VERCO DECKING, INC.
a NUCOR company

DOVETAIL ROOF DECK

Pneutek Support Connections



DECEMBER 2016

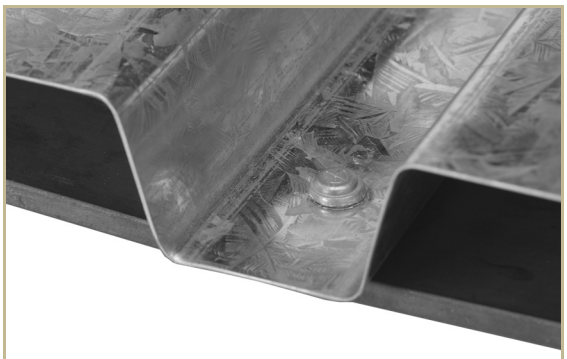
VERCO®

SUPPLEMENT 1

This supplement includes Allowable Diaphragm Shear Strength and Stiffness Tables DoveTail deck panels utilizing Pneutek® Fasteners.

Pneutek Fasteners

Pneutek SDK61, SDK63, K64, and K66 fasteners all have ½ inch diameter heads and must be driven with the Pneutek Air/Safe fastening system to ensure tight contact between the fastener head and attached deck.



Pneutek K64 Fastener

Pneutek SDK61 fasteners may be used where substrate thickness is equal to or greater than 0.113" and less than or equal to 0.155".

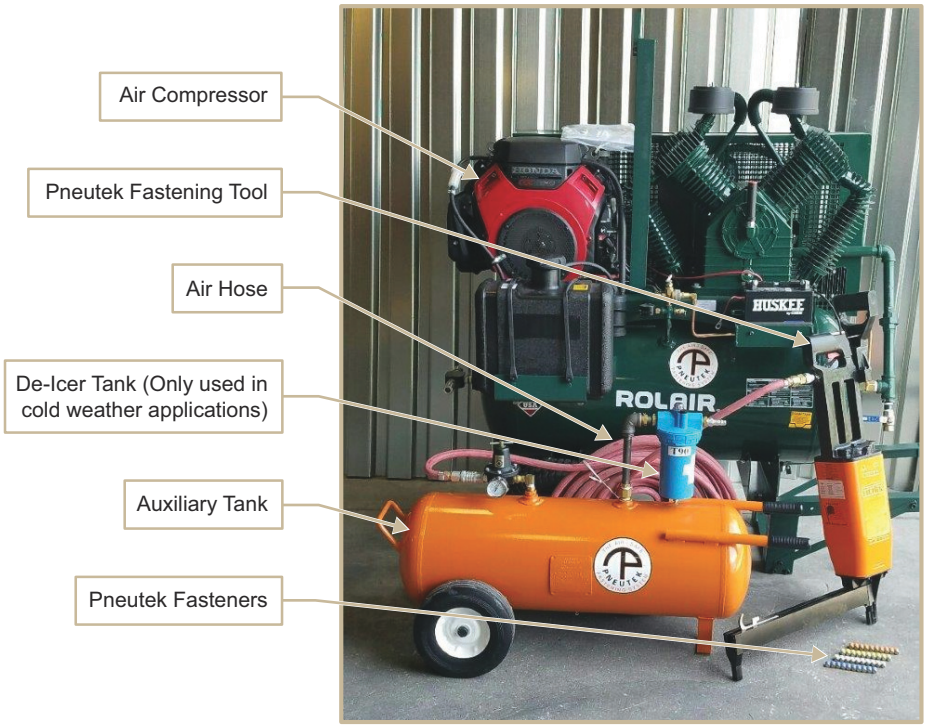
Pneutek SDK63 fasteners may be used where substrate thickness is equal to or greater than 0.155" and less than or equal to 0.250".

Pneutek K64 fasteners may be used where substrate thickness is equal to or greater than 0.187" and less than or equal to 0.312".

Pneutek K66 fasteners may be used where substrate thickness is equal to or greater than 0.281".

It is recommended that Pneutek fasteners be driven with either fastening tool model no. PT-400Z-ER (SDK61 and SDK63 series pins) or the PT-2000Z-ER (SDK63, K64 and K66 series pins).

Pneutek fastening tools are powered with air compressors that deliver a recommended rating of 40 cfm @ 175 psig, with 170 psig kick-in and 190 psig kick-out pressure settings. Two Pneutek fastening tools can be powered with a single air compressor, with individual tool air pressure regulated at the recommended 17-gallon auxiliary tank assembly, each of which is connected within maximum 100-feet of the fastening tool.



All PNEUTEK AIR/SAFE FASTENING SYSTEM operating personnel should be trained by Pneutek factory representatives or certified independent Pneutek distributors to ensure high quality installation of all DoveTail deck.

SUPPLEMENT 1 CONTENTS

Table Footnotes 2

2.0D Roof Deck 3
- Section Properties 3
- Diaphragm Tables 4
  - 2.0D with Pneutek SDK61 4
  - 2.0D with Pneutek SDK63 20
  - 2.0D with Pneutek K64 36
  - 2.0D with Pneutek K66 52

2.0DA Roof Deck 69
- Section Properties 69
- Diaphragm Tables 70
  - 2.0DA with Pneutek SDK61 70
  - 2.0DA with Pneutek SDK63 86
  - 2.0DA with Pneutek K64 102
  - 2.0DA with Pneutek K66 118

3.5D Roof Deck 135
- Section Properties 135
- Diaphragm Tables 136
  - 3.5D with Pneutek SDK61 136
  - 3.5D with Pneutek SDK63 152
  - 3.5D with Pneutek K64 168
  - 3.5D with Pneutek K66 184

3.5DA Roof Deck 201
- Section Properties 201
- Diaphragm Tables 202
  - 3.5DA with Pneutek SDK61 202
  - 3.5DA with Pneutek SDK63 218
  - 3.5DA with Pneutek K64 234
  - 3.5DA with Pneutek K66 250

TABLE FOOTNOTES

Footnotes for Allowable Diaphragm Shear Strength and Stiffness Tables

1. K66 = Pneutek K66062 fastener
   K64 = Pneutek K64062 fastener
   SDK63 = Pneutek SDK63075 fastener
   SDK61 = Pneutek SDK61075 fastener
2. Interpolation of diaphragm shear strength between adjacent span lengths is permissible. For interpolation of diaphragm stiffness between adjacent span lengths, use the stiffness for the closest adjacent span length.
3. The allowable diaphragm shear values in the tables are ASD values. Factors of safety are based on AISI S100-2012 Table D5 (see below). The gray shaded values in the table indicate where panel buckling is the limit state rather than the connections. To convert from ASD to LRFD or LSD for each connection type, the published allowable diaphragm shear strength may be multiplied by the applicable conversion factor, $C = \Omega_d \bullet \phi_d$

AISI S100-2012 Table D5: Safety Factors and Resistance Factors for Diaphragms

Load Type or Combinations Including	Connection Type	Limit State					
		Connection Related			Panel Buckling[a]		
		Ω_d (ASD)	ϕ_d (LRFD)	ϕ_d (LSD)	Ω_d (ASD)	ϕ_d (LRFD)	ϕ_d (LSD)
Earthquake	Welds	3.00	0.55	0.50	2.00	0.80	0.75
	Screws[b,c]	2.50	0.65	0.60			
Wind	Welds	2.35	0.70	0.65			
	Screws[b,c]						
All Others	Welds	2.65	0.60	0.55			
	Screws[b,c]	2.50	0.65	0.60			

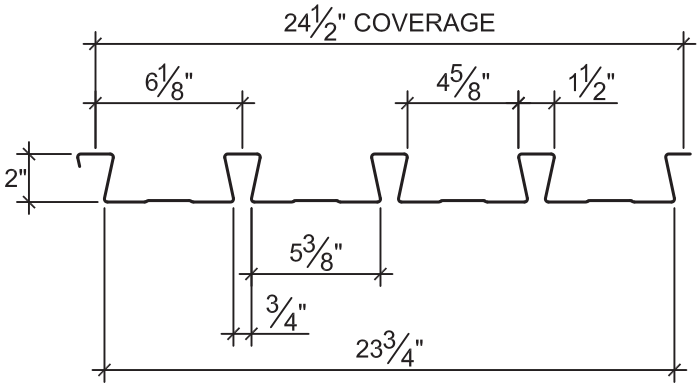
a. Panel buckling is considered out-of-plane buckling and not local buckling at fasteners.
b. For mechanical fasteners other than screws, Ω_d shall not be less than the Table D5 values for screws.
c. For mechanical fasteners other than screws, ϕ_d shall not be greater than the Table D5 values for screws.

2.0D

- **2" Deep DoveTail Deck**



Approximate Dimensions





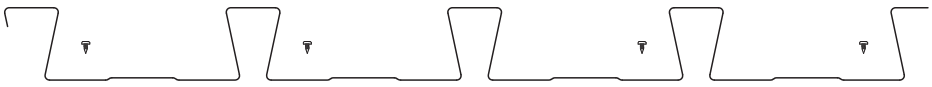
Deck Weight and Section Properties

Deck Type	Design Thickness (in.)	Weight (psf)	I_x (in^4/ft)	I_{d+} (in^4/ft)	I_{d-} (in^4/ft)	I_{dm} (in^4/ft)	S_{e+} (in^3/ft)	S_{e-} (in^3/ft)	V_a (lb/ft)
2.0D22	0.0295	2.13	0.388	0.387	0.359	0.387	0.272	0.272	2944
2.0D20	0.0358	2.59	0.472	0.472	0.447	0.472	0.343	0.334	3557
2.0D18	0.0474	3.43	0.626	0.626	0.612	0.626	0.463	0.450	4671
2.0D16	0.0598	4.34	0.792	0.792	0.791	0.792	0.587	0.576	5841

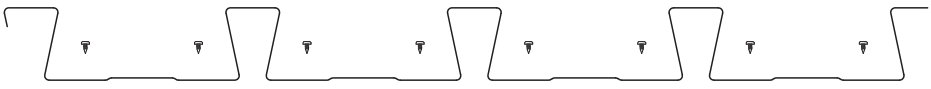
Notes:
1. Section properties are based on F_y = 40,000 psi
2. I_x = Gross Moment of Inertia
3. I_{dn} = Moment of Inertia for Deflection due to Uniform Loads for Simple Span Conditions (Normal Position)
4. I_{di} = Moment of Inertia for Deflection due to Uniform Loads for Simple Span Conditions (Inverted Position)
5. I_{dm} = Moment of Inertia for Deflection due to Uniform Loads for Multiple Span Conditions
6. S_{e+} = Positive Effective Section Modulus
7. S_{e-} = Negative Effective Section Modulus
8. V_a = Allowable Reaction governed by web shear

Attachment Patterns to Supports

24.5/4



24.5/8



2.0D22

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	231	194	211	197	184	173	163	154	168	160	152	146	134	140	130
	30" o.c.	231	228	211	197	184	199	187	177	168	160	173	165	151	156	145
	24" o.c.	272	228	243	226	212	199	212	201	190	181	193	184	169	173	160
	18" o.c.	312	262	274	256	239	250	236	224	234	223	212	222	204	205	205
	15" o.c.	312	296	305	284	266	276	260	269	255	243	252	241	238	237	235
	12" o.c.	350	328	335	313	319	301	307	291	298	284	290	277	272	268	264
	8" o.c.	459	421	420	420	419	396	396	397	398	380	381	383	369	372	362
	6" o.c.	525	506	499	493	488	483	479	475	472	469	466	463	459	455	452
	4" o.c.	666	651	656	641	645	633	637	626	631	621	626	617	614	611	608
	3" o.c.	776	765	760	757	753	750	748	745	743	741	740	738	735	707	609

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	36	33	39	38	37	36	35	34	38	37	36	35	34	37	35
	30" o.c.	36	40	39	38	37	41	40	39	38	37	41	40	38	41	39
	24" o.c.	41	40	44	43	42	41	45	44	43	42	45	44	42	44	43
	18" o.c.	46	45	48	47	47	50	49	48	51	50	49	51	50	51	52
	15" o.c.	46	49	52	51	50	53	52	55	54	53	55	54	55	56	57
	12" o.c.	49	52	54	54	56	56	58	57	59	59	60	60	60	61	62
	8" o.c.	56	59	61	63	65	65	66	67	69	68	70	71	71	73	74
	6" o.c.	59	63	65	67	69	70	72	73	74	75	76	77	79	80	82
	4" o.c.	63	69	72	74	76	77	79	81	82	84	85	86	88	90	92
	3" o.c.	66	72	75	77	80	82	84	85	87	89	90	91	94	96	98

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	246	206	225	209	196	184	173	164	179	170	162	155	142	149	138
	30" o.c.	246	243	225	209	196	212	199	189	179	170	184	175	161	166	155
	24" o.c.	289	243	259	241	225	212	226	213	202	193	205	196	180	184	171
	18" o.c.	331	279	292	272	254	266	251	238	249	237	226	236	217	218	219
	15" o.c.	331	315	324	302	283	293	277	286	272	259	268	256	254	252	250
	12" o.c.	373	349	356	332	340	320	327	310	317	302	308	295	290	285	281
	8" o.c.	488	448	447	446	446	421	422	423	423	404	406	407	393	396	385
	6" o.c.	558	539	531	525	519	514	509	505	502	499	496	493	488	484	481
	4" o.c.	708	693	698	682	687	673	678	666	671	661	666	657	653	650	609
	3" o.c.	825	813	809	805	801	798	795	793	791	789	787	785	782	707	609
10 psf	36" o.c.	221	181	200	184	171	159	148	139	154	145	137	130	117	124	113
	30" o.c.	221	218	200	184	171	186	174	163	154	145	158	150	136	141	129
	24" o.c.	264	218	233	215	200	186	200	188	177	167	179	170	154	157	145
	18" o.c.	305	253	265	246	229	240	225	212	222	210	199	209	190	190	190
	15" o.c.	305	288	297	275	257	266	250	258	244	231	239	228	225	222	219
	12" o.c.	346	322	328	304	311	291	297	281	286	272	277	264	258	252	247
	8" o.c.	456	416	414	412	409	386	385	384	383	365	365	364	349	348	335
	6" o.c.	521	499	490	482	475	468	462	456	451	445	440	436	426	417	407
	4" o.c.	656	634	633	615	614	599	597	584	582	569	567	555	540	526	510
	3" o.c.	754	731	720	710	700	691	681	672	663	653	644	634	615	595	574
15 psf	36" o.c.	209	169	187	172	158	146	136	126	141	132	124	117	104	110	100
	30" o.c.	209	205	187	172	158	173	161	151	141	132	145	137	122	126	115
	24" o.c.	251	205	220	202	187	173	186	174	164	154	165	156	140	142	129
	18" o.c.	292	240	252	232	215	226	211	198	207	195	185	193	174	173	170
	15" o.c.	292	274	283	261	242	251	235	242	228	215	222	211	206	201	195
	12" o.c.	332	307	312	289	295	275	280	264	268	254	258	245	236	227	218
	8" o.c.	439	398	395	391	388	364	362	359	356	338	335	331	312	302	282
	6" o.c.	501	476	466	456	447	438	430	422	413	405	396	388	369	348	325
	4" o.c.	626	598	592	573	567	548	541	524	516	499	489	472	442	410	374
	3" o.c.	714	682	666	651	636	620	604	588	572	555	538	520	482	442	399

See page 2 for footnotes

2.0D22

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
20 psf	36" o.c.	196	157	174	159	145	133	123	113	127	119	111	103	90	93	79
	30" o.c.	196	192	174	159	145	160	148	137	127	119	130	122	107	106	89
	24" o.c.	238	192	207	189	174	160	172	160	149	139	149	139	122	119	98
	18" o.c.	279	227	238	218	201	211	196	182	190	178	167	172	151	140	118
	15" o.c.	279	260	268	246	227	234	218	224	209	196	200	187	175	157	127
	12" o.c.	317	292	296	273	277	257	260	243	245	229	229	214	196	171	134
	8" o.c.	420	378	373	367	361	337	331	324	317	296	287	276	240	202	147
	6" o.c.	479	450	437	424	412	400	387	373	359	344	327	309	266	215	153
	4" o.c.	592	556	545	521	508	484	468	444	425	400	377	349	292	228	158
	3" o.c.	669	625	603	581	558	534	509	483	456	428	399	368	303	234	159
25 psf	36" o.c.	184	144	161	146	132	120	109	100	112	102	93	84			
	30" o.c.	184	179	161	146	132	146	133	122	112	102	109	97			
	24" o.c.	225	179	193	175	159	146	156	143	132	120	123	109			
	18" o.c.	265	213	223	203	186	193	177	163	166	151	136	127			
	15" o.c.	265	245	251	229	210	214	197	198	181	164	156	134			
	12" o.c.	302	276	277	254	255	234	233	213	207	186	172	145			
	8" o.c.	400	355	347	337	326	300	287	271	251	222	196	163			
	6" o.c.	454	419	402	384	366	346	324	300	273	242	208	170			
	4" o.c.	554	507	487	457	433	401	371	336	301	261	220	176			
	3" o.c.	619	560	530	498	464	429	392	353	312	269	225	178			
30 psf	36" o.c.	171	131	148	132	118	105	94	83	85						
	30" o.c.	171	166	148	132	118	129	115	101	85						
	24" o.c.	212	166	178	160	143	129	133	116	96						
	18" o.c.	250	198	206	185	167	169	150	129	111						
	15" o.c.	250	229	232	209	188	185	163	148	117						
	12" o.c.	286	257	255	230	225	200	186	156	124						
	8" o.c.	377	328	314	297	276	243	214	177	133						
	6" o.c.	426	381	357	331	301	268	230	186	136						
	4" o.c.	511	448	417	377	338	293	246	194	139						
	3" o.c.	563	486	444	400	353	304	252	197	140						
35 psf	36" o.c.	158	118	133	116	101	85									
	30" o.c.	158	151	133	116	101	101									
	24" o.c.	198	151	160	141	121	101									
	18" o.c.	235	182	185	162	139	122									
	15" o.c.	235	210	207	180	153	129									
	12" o.c.	269	234	226	196	175	135									
	8" o.c.	351	293	269	238	199	148									
	6" o.c.	393	333	297	256	208	153									
	4" o.c.	462	378	332	278	220	158									
	3" o.c.	500	400	345	287	225	159									
40 psf	36" o.c.	145	104	114	93											
	30" o.c.	145	135	114	93											
	24" o.c.	183	135	136	109											
	18" o.c.	218	162	154	120											
	15" o.c.	218	185	169	129											
	12" o.c.	249	204	181	135											
	8" o.c.	320	245	203	149											
	6" o.c.	353	269	216	153											
	4" o.c.	404	293	229	158											
	3" o.c.	431	304	234	159											
45 psf	36" o.c.	131	88	81												
	30" o.c.	131	113	81												
	24" o.c.	167	113	91												
	18" o.c.	198	132	96												
	15" o.c.	198	147	100												
	12" o.c.	225	157	103												
	8" o.c.	281	177	107												
	6" o.c.	305	186	109												
	4" o.c.	338	194	111												
	3" o.c.	354	197	111												

See page 2 for footnotes

2.0D20

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	288	242	266	248	232	218	205	194	214	203	194	185	170	179	166
	30" o.c.	288	288	266	248	232	253	238	225	214	203	221	211	194	201	187
	24" o.c.	342	288	308	287	269	253	271	256	243	231	247	236	217	222	207
	18" o.c.	395	333	350	326	305	321	303	287	301	287	274	287	263	265	267
	15" o.c.	395	377	390	364	341	354	335	347	330	314	325	311	309	307	306
	12" o.c.	446	420	429	401	411	387	397	376	385	367	376	360	354	349	344
	8" o.c.	587	541	541	541	541	511	513	515	516	493	495	497	481	485	472
	6" o.c.	671	650	642	635	629	624	619	615	611	607	604	601	596	592	588
	4" o.c.	847	831	837	820	826	811	817	804	810	798	804	794	790	787	784
	3" o.c.	979	967	963	959	955	952	950	947	945	943	941	939	937	934	816

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	44	40	47	46	44	42	41	40	45	44	43	41	39	43	40
	30" o.c.	44	49	47	46	44	49	48	47	45	44	48	47	45	48	45
	24" o.c.	52	49	54	53	51	49	54	53	51	50	54	52	50	52	50
	18" o.c.	58	56	60	58	57	61	59	58	61	60	59	62	59	61	62
	15" o.c.	58	61	65	63	62	65	64	67	66	64	67	66	67	68	69
	12" o.c.	63	66	69	68	71	69	72	71	73	72	74	73	73	74	74
	8" o.c.	74	76	79	81	83	82	84	85	86	86	87	88	88	90	90
	6" o.c.	78	83	85	87	89	90	92	93	94	95	96	97	99	100	101
	4" o.c.	86	92	95	97	100	101	104	105	107	108	109	110	112	114	116
	3" o.c.	91	98	101	103	106	108	110	112	114	115	117	118	121	123	125

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	307	257	283	264	247	232	218	206	227	216	206	197	181	190	177
	30" o.c.	307	306	283	264	247	269	253	240	227	216	235	224	206	214	199
	24" o.c.	364	306	328	306	286	269	288	273	259	246	263	251	231	237	220
	18" o.c.	420	354	372	347	325	342	322	305	320	305	291	305	280	282	284
	15" o.c.	420	401	415	387	363	377	356	369	351	334	346	331	329	327	325
	12" o.c.	474	447	457	427	437	412	422	400	410	391	400	383	376	371	366
	8" o.c.	624	576	576	575	575	544	546	547	549	525	527	529	512	516	502
	6" o.c.	714	692	683	676	669	664	659	654	650	646	643	640	634	630	626
	4" o.c.	901	884	891	872	879	863	869	855	861	849	855	844	840	837	816
	3" o.c.	1042	1029	1024	1020	1016	1013	1010	1008	1005	1003	1001	999	996	946	816
20 psf	36" o.c.	266	216	242	222	205	190	177	165	185	174	164	155	139	148	134
	30" o.c.	266	264	242	222	205	226	211	198	185	174	192	181	163	169	154
	24" o.c.	322	264	285	263	244	226	245	229	215	203	218	207	187	191	174
	18" o.c.	376	311	327	303	281	296	277	260	274	258	245	256	232	231	230
	15" o.c.	376	356	368	341	317	329	309	319	301	285	295	280	275	269	263
	12" o.c.	428	399	407	378	386	361	368	347	354	335	341	325	315	305	294
	8" o.c.	567	517	514	510	506	476	474	471	468	445	442	439	415	406	382
	6" o.c.	646	617	604	593	582	572	562	552	542	532	522	512	491	468	443
	4" o.c.	801	768	762	738	731	709	701	681	671	651	640	620	587	551	513
	3" o.c.	906	868	850	832	814	796	778	760	741	721	702	681	639	595	548
25 psf	36" o.c.	255	206	231	212	195	180	166	154	174	163	153	144	128	135	121
	30" o.c.	255	254	231	212	195	215	200	186	174	163	180	169	151	155	139
	24" o.c.	311	254	274	252	232	215	233	217	204	191	206	194	173	175	156
	18" o.c.	365	300	316	291	269	283	264	247	260	244	230	240	215	210	201
	15" o.c.	365	344	355	328	304	315	295	304	286	269	277	262	253	242	226
	12" o.c.	416	386	393	364	370	346	352	330	335	316	319	302	287	269	247
	8" o.c.	551	500	495	489	483	454	449	443	436	412	405	397	365	338	298
	6" o.c.	627	594	579	566	552	539	525	512	498	483	468	452	416	374	325
	4" o.c.	771	731	720	693	681	655	640	615	597	571	551	524	472	415	352
	3" o.c.	866	819	796	772	748	724	699	673	646	618	590	560	499	433	363

See page 2 for footnotes

2.0D20

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
30 psf	36" o.c.	245	196	220	201	184	169	156	144	162	151	141	131	114	116	
	30" o.c.	245	243	220	201	184	204	189	175	162	151	166	155	135	131	
	24" o.c.	300	243	263	240	221	204	220	205	191	178	190	178	154	145	
	18" o.c.	353	288	303	278	257	269	250	233	243	227	213	218	188	167	
	15" o.c.	353	332	342	315	291	300	279	286	267	250	253	236	216	184	
	12" o.c.	403	373	378	349	353	329	332	310	310	290	287	267	238	196	
	8" o.c.	534	481	474	466	457	426	417	406	394	367	351	333	281	221	
	6" o.c.	605	568	551	534	517	499	480	461	440	417	393	366	304	231	
	4" o.c.	739	691	674	642	622	591	567	535	507	473	440	403	325	240	
	3" o.c.	824	766	736	706	674	642	608	573	537	499	460	419	334	243	
35 psf	36" o.c.	235	185	209	190	173	158	144	132	149	137	126	115	89		
	30" o.c.	235	232	209	190	173	192	176	162	149	137	148	134	101		
	24" o.c.	289	232	251	229	209	192	206	190	175	161	167	151	110		
	18" o.c.	341	276	290	265	243	254	234	216	221	203	185	178	123		
	15" o.c.	341	319	327	300	275	282	260	262	241	220	213	188	131		
	12" o.c.	390	358	361	332	333	308	306	282	275	250	235	205	135		
	8" o.c.	515	460	450	438	424	391	376	356	333	299	269	233	143		
	6" o.c.	583	539	518	496	473	449	423	394	362	326	287	244	146		
	4" o.c.	704	646	621	584	555	516	481	439	398	352	305	255	148		
	3" o.c.	779	708	670	632	591	550	506	460	412	363	312	259	149		
40 psf	36" o.c.	224	175	198	178	161	146	132	119	131	116	97				
	30" o.c.	224	221	198	178	161	178	162	146	131	116	108				
	24" o.c.	278	221	238	216	196	178	189	170	152	132	117				
	18" o.c.	329	264	276	251	228	234	213	192	185	157	123				
	15" o.c.	329	305	311	283	257	259	234	226	198	166	131				
	12" o.c.	376	342	342	312	308	280	270	240	218	179	137				
	8" o.c.	496	436	421	404	383	346	319	286	246	196	143				
	6" o.c.	558	506	480	451	420	386	348	305	257	204	146				
	4" o.c.	666	595	561	517	476	428	379	325	269	210	148				
	3" o.c.	730	644	598	550	500	447	391	334	274	212	149				
45 psf	36" o.c.	213	164	186	166	148	132	117	101	93						
	30" o.c.	213	209	186	166	148	161	141	120	93						
	24" o.c.	267	209	225	201	180	161	162	136	101						
	18" o.c.	316	251	260	233	209	207	179	148	111						
	15" o.c.	316	289	291	262	234	226	193	164	114						
	12" o.c.	362	324	320	287	275	241	214	169	117						
	8" o.c.	474	409	387	361	329	283	239	185	121						
	6" o.c.	530	468	434	396	353	305	251	190	123						
	4" o.c.	625	539	494	440	386	325	262	195	124						
	3" o.c.	679	575	519	460	399	334	266	196	125						
50 psf	36" o.c.	203	153	173	152	133	113	89								
	30" o.c.	203	197	173	152	133	134	101								
	24" o.c.	255	197	209	184	160	134	110								
	18" o.c.	303	236	241	211	182	163	115								
	15" o.c.	303	272	268	235	201	172	119								
	12" o.c.	346	303	292	254	228	180	124								
	8" o.c.	449	376	345	306	258	196	129								
	6" o.c.	499	423	378	328	270	204	131								
	4" o.c.	580	475	418	353	284	210	132								
	3" o.c.	623	500	434	363	289	212	133								
55 psf	36" o.c.	192	141	158	134	108										
	30" o.c.	192	183	158	134	108										
	24" o.c.	243	183	190	160	125										
	18" o.c.	288	219	216	179	137										
	15" o.c.	288	251	237	195	145										
	12" o.c.	329	278	255	207	156										
	8" o.c.	422	335	291	235	165										
	6" o.c.	465	369	311	244	168										
	4" o.c.	530	404	333	255	172										
	3" o.c.	564	420	341	259	173										

See page 2 for footnotes

2.0D18

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	396	332	372	347	324	305	287	272	303	288	274	262	241	256	238
	30" o.c.	396	402	372	347	324	357	337	319	303	288	315	301	277	289	269
	24" o.c.	477	402	436	406	380	357	386	366	347	330	355	340	312	321	299
	18" o.c.	556	470	497	464	435	460	434	412	434	413	395	415	382	386	389
	15" o.c.	556	535	557	521	489	510	482	501	476	454	472	452	450	449	448
	12" o.c.	631	599	615	576	592	558	573	544	559	533	547	524	517	510	505
	8" o.c.	835	775	777	779	780	739	743	746	749	717	721	725	702	710	691
	6" o.c.	953	929	919	911	904	898	892	887	883	879	875	872	866	861	856
	4" o.c.	1188	1171	1180	1159	1167	1149	1157	1141	1149	1135	1143	1130	1126	1122	1119
	3" o.c.	1354	1342	1337	1333	1329	1326	1323	1321	1319	1317	1315	1313	1310	1307	1245

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	57	51	60	58	55	53	51	49	56	54	52	51	48	52	49
	30" o.c.	57	63	60	58	55	63	60	58	56	54	60	58	55	59	56
	24" o.c.	69	63	70	68	65	63	69	66	64	62	68	66	62	65	62
	18" o.c.	79	73	79	76	74	79	76	74	78	76	74	78	74	76	78
	15" o.c.	79	82	87	84	81	86	83	87	85	82	86	84	85	86	87
	12" o.c.	87	89	93	91	94	92	95	93	95	93	96	94	94	95	95
	8" o.c.	105	106	109	111	113	111	113	115	116	114	116	117	116	118	118
	6" o.c.	114	118	120	122	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
	4" o.c.	128	134	138	139	142	143	146	147	149	149	151	152	154	155	157
	3" o.c.	137	145	148	150	153	155	157	159	161	162	164	165	168	170	172

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	421	354	396	369	345	324	305	289	322	306	292	279	256	272	253
	30" o.c.	421	428	396	369	345	380	359	339	322	306	335	320	294	307	286
	24" o.c.	508	428	463	432	404	380	411	389	369	351	378	361	332	342	318
	18" o.c.	591	500	529	494	463	489	462	438	462	440	420	442	406	410	414
	15" o.c.	591	569	593	554	520	542	513	533	507	483	502	481	479	477	476
	12" o.c.	671	637	654	612	629	594	610	579	595	567	582	558	550	543	537
	8" o.c.	888	825	827	828	830	786	790	794	797	763	767	771	747	755	736
	6" o.c.	1014	988	978	969	962	955	949	944	939	935	931	927	921	916	911
	4" o.c.	1264	1246	1255	1233	1242	1222	1231	1214	1223	1208	1216	1202	1198	1194	1191
	3" o.c.	1440	1427	1422	1418	1414	1411	1408	1405	1403	1401	1399	1397	1394	1391	1245
20 psf	36" o.c.	368	301	342	315	291	270	252	235	267	251	237	224	201	216	196
	30" o.c.	368	373	342	315	291	324	303	284	267	251	278	264	238	248	226
	24" o.c.	453	373	407	376	349	324	353	331	312	294	318	302	273	279	255
	18" o.c.	533	442	469	434	404	427	401	377	397	376	356	374	339	338	335
	15" o.c.	533	509	528	490	457	476	447	463	438	415	429	408	401	392	382
	12" o.c.	608	571	585	544	556	522	533	503	513	487	495	471	456	441	425
	8" o.c.	805	738	734	729	724	683	679	675	669	637	632	626	591	573	537
	6" o.c.	912	873	856	840	824	809	794	780	765	750	734	718	685	649	610
	4" o.c.	1110	1064	1053	1021	1009	979	965	936	920	892	873	845	796	743	687
	3" o.c.	1235	1182	1156	1130	1104	1078	1051	1024	997	969	940	911	851	788	723
25 psf	36" o.c.	355	287	328	301	277	256	238	221	252	236	222	209	186	198	177
	30" o.c.	355	359	328	301	277	310	288	269	252	236	262	247	220	227	203
	24" o.c.	438	359	392	361	334	310	337	315	296	278	300	283	253	255	227
	18" o.c.	517	427	453	418	388	409	383	359	377	355	335	349	313	304	288
	15" o.c.	517	492	510	472	439	456	427	440	414	391	401	379	365	346	320
	12" o.c.	591	553	564	524	533	499	507	477	483	456	459	434	410	382	346
	8" o.c.	781	712	705	697	688	647	639	629	617	584	571	556	508	465	404
	6" o.c.	882	837	817	797	777	757	736	715	694	671	647	622	567	505	434
	4" o.c.	1064	1008	989	952	931	895	871	835	808	771	740	702	627	547	460
	3" o.c.	1176	1109	1075	1041	1006	971	935	898	860	821	781	740	654	565	471

See page 2 for footnotes

2.0D18

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
30 psf	36" o.c.	341	274	314	287	263	242	224	207	236	220	205	192	167	167	130
	30" o.c.	341	345	314	287	263	294	273	253	236	220	242	226	197	188	142
	24" o.c.	424	345	376	345	318	294	319	297	277	259	276	258	224	205	151
	18" o.c.	502	412	435	401	370	389	363	338	352	329	307	313	269	233	168
	15" o.c.	502	475	491	453	419	433	403	412	385	360	362	337	304	252	174
	12" o.c.	573	533	542	501	507	472	476	444	443	414	407	377	330	266	178
	8" o.c.	755	683	672	660	645	603	588	570	549	510	485	456	379	292	186
	6" o.c.	850	797	772	746	720	693	665	635	603	569	532	492	403	302	188
	4" o.c.	1015	946	919	875	843	799	763	717	676	628	582	530	424	311	190
	3" o.c.	1113	1030	988	944	899	853	806	757	707	655	601	546	433	314	191
35 psf	36" o.c.	328	260	299	272	248	227	208	191	217	199	183	166	126		
	30" o.c.	328	330	299	272	248	277	255	235	217	199	213	192	141		
	24" o.c.	409	330	360	329	301	277	298	275	254	233	239	214	151		
	18" o.c.	485	396	417	382	351	366	338	312	317	289	262	248	165		
	15" o.c.	485	456	469	431	397	404	373	374	343	312	297	260	173		
	12" o.c.	555	512	517	475	476	439	434	400	386	349	323	279	179		
	8" o.c.	727	651	635	615	593	547	521	491	455	406	361	309	186		
	6" o.c.	815	752	720	687	653	616	576	533	486	435	380	320	188		
	4" o.c.	963	878	840	788	744	689	639	581	523	461	397	330	190		
	3" o.c.	1047	946	893	838	782	724	664	601	537	471	403	334	191		
40 psf	36" o.c.	314	246	284	256	232	211	191	173	189	165	135	92			
	30" o.c.	314	315	284	256	232	257	234	211	189	165	149	97			
	24" o.c.	394	315	342	311	282	257	271	244	217	187	159	100			
	18" o.c.	468	378	396	360	328	335	304	272	258	216	166	103			
	15" o.c.	468	436	444	405	369	368	332	316	274	226	174	104			
	12" o.c.	535	488	487	444	437	396	377	333	296	240	180	106			
	8" o.c.	697	614	590	562	528	475	434	384	326	258	186	107			
	6" o.c.	777	701	661	618	571	521	465	404	337	265	188	108			
	4" o.c.	906	803	753	690	632	565	497	424	350	271	191	108			
	3" o.c.	977	855	791	724	655	583	509	433	354	273	191	108			
45 psf	36" o.c.	300	232	267	239	214	191	168	144	127						
	30" o.c.	300	299	267	239	214	231	202	170	127						
	24" o.c.	379	299	322	290	259	231	229	188	137						
	18" o.c.	450	359	372	334	299	292	250	202	147						
	15" o.c.	450	413	415	372	332	315	267	220	150						
	12" o.c.	514	461	452	405	384	334	291	226	153						
	8" o.c.	664	570	537	496	447	381	317	242	157						
	6" o.c.	734	642	591	535	473	404	329	247	159						
	4" o.c.	845	721	656	581	506	425	340	251	160						
	3" o.c.	903	759	682	602	519	433	344	253	160						
50 psf	36" o.c.	286	218	249	219	191	161	124								
	30" o.c.	286	281	249	219	191	188	138								
	24" o.c.	362	281	299	263	227	188	147								
	18" o.c.	431	338	342	299	256	222	153								
	15" o.c.	431	387	378	329	279	233	157								
	12" o.c.	491	428	408	353	310	241	162								
	8" o.c.	626	519	471	413	343	258	167								
	6" o.c.	687	574	509	436	355	266	169								
	4" o.c.	779	630	550	461	369	271	170								
	3" o.c.	825	656	565	471	374	273	171								
55 psf	36" o.c.	271	202	226	192	152	93									
	30" o.c.	271	262	226	192	152	99									
	24" o.c.	345	262	269	224	172	99									
	18" o.c.	410	312	303	249	186	104									
	15" o.c.	410	354	330	267	195	105									
	12" o.c.	465	388	351	281	206	106									
	8" o.c.	584	457	391	310	215	107									
	6" o.c.	635	495	413	320	218	108									
	4" o.c.	708	532	435	330	221	108									
	3" o.c.	743	547	442	334	222	108									

See page 2 for footnotes

2.0D16

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	464	390	451	421	394	370	349	331	376	358	342	327	300	324	302
	30" o.c.	464	486	451	421	394	443	419	396	376	358	398	381	350	370	344
	24" o.c.	575	486	537	502	471	443	486	461	438	417	453	434	399	415	387
	18" o.c.	679	578	620	580	545	582	551	523	556	530	507	536	495	503	509
	15" o.c.	679	665	699	655	617	648	614	642	612	585	610	585	586	587	587
	12" o.c.	776	748	773	727	750	711	733	698	719	688	708	680	673	667	662
	8" o.c.	1024	964	970	975	979	934	941	946	951	916	922	927	903	914	894
	6" o.c.	1155	1137	1129	1123	1118	1113	1109	1105	1102	1098	1096	1093	1089	1085	1081
	4" o.c.	1386	1376	1385	1368	1377	1361	1370	1357	1365	1353	1360	1349	1347	1344	1342
	3" o.c.	1526	1520	1517	1515	1513	1511	1510	1508	1507	1506	1505	1504	1502	1501	1500

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	69	61	72	69	66	63	60	57	66	64	61	59	55	61	57
	30" o.c.	69	76	72	69	66	75	72	69	66	64	71	69	64	69	65
	24" o.c.	85	76	85	81	78	75	82	79	76	74	80	78	73	76	72
	18" o.c.	98	89	97	93	89	95	92	89	94	91	88	93	88	90	92
	15" o.c.	98	101	107	103	99	104	101	105	102	99	103	100	102	103	104
	12" o.c.	110	111	116	112	116	112	116	113	116	113	116	113	114	114	114
	8" o.c.	136	135	138	140	142	139	141	143	144	141	143	144	143	145	144
	6" o.c.	149	153	155	156	157	158	159	160	161	162	163	163	164	165	166
	4" o.c.	171	177	181	182	185	185	188	188	191	191	193	193	195	196	197
	3" o.c.	185	193	196	199	201	203	205	207	208	210	211	212	215	216	218

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	494	415	480	448	419	394	372	352	400	381	364	348	320	345	321
	30" o.c.	494	517	480	448	419	471	445	422	400	381	423	405	373	394	366
	24" o.c.	611	517	572	534	501	471	517	490	466	444	482	461	425	441	411
	18" o.c.	722	615	660	617	580	619	586	556	591	564	539	570	526	535	542
	15" o.c.	722	708	743	697	656	689	653	683	651	622	649	623	624	624	625
	12" o.c.	826	795	822	773	798	756	780	743	765	732	753	723	716	710	704
	8" o.c.	1089	1026	1032	1037	1042	994	1001	1007	1012	974	981	987	961	973	951
	6" o.c.	1228	1209	1201	1195	1189	1184	1180	1176	1172	1169	1166	1163	1158	1154	1150
	4" o.c.	1475	1463	1474	1455	1465	1448	1457	1443	1452	1439	1447	1436	1433	1430	1428
	3" o.c.	1624	1617	1614	1611	1609	1608	1606	1604	1603	1602	1601	1600	1598	1597	1595
20 psf	36" o.c.	439	361	423	391	363	338	316	296	341	322	305	289	261	282	258
	30" o.c.	439	459	423	391	363	411	385	362	341	322	360	342	309	324	297
	24" o.c.	552	459	509	472	440	411	451	425	401	379	411	391	355	364	333
	18" o.c.	656	551	589	548	512	544	512	483	510	484	460	481	438	435	428
	15" o.c.	656	636	663	619	579	604	570	589	559	531	547	522	510	496	479
	12" o.c.	750	713	730	684	699	659	671	636	646	615	622	594	572	548	522
	8" o.c.	974	903	897	890	881	836	829	819	809	773	762	750	704	672	623
	6" o.c.	1083	1038	1018	997	977	957	937	916	895	874	852	829	782	732	678
	4" o.c.	1258	1204	1185	1150	1130	1096	1073	1040	1015	982	956	923	861	796	728
	3" o.c.	1353	1291	1260	1228	1197	1165	1133	1100	1067	1033	999	965	895	823	749
25 psf	36" o.c.	425	347	407	375	347	323	301	281	324	305	287	271	242	257	229
	30" o.c.	425	444	407	375	347	394	368	345	324	305	338	320	287	292	260
	24" o.c.	536	444	491	455	422	394	430	404	380	358	386	365	327	324	287
	18" o.c.	638	533	569	528	492	520	488	459	480	454	429	443	396	378	348
	15" o.c.	638	615	639	595	555	575	541	555	524	495	503	476	451	419	376
	12" o.c.	728	688	702	655	665	625	632	596	598	566	563	533	495	451	397
	8" o.c.	940	864	853	840	825	779	764	747	727	688	667	643	578	516	439
	6" o.c.	1040	985	959	932	905	878	850	821	791	759	727	693	621	542	458
	4" o.c.	1196	1127	1099	1057	1026	984	950	909	872	829	790	746	659	567	473
	3" o.c.	1278	1199	1158	1118	1076	1034	992	948	904	860	814	768	674	577	478

See page 2 for footnotes

2.0D16

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
30 psf	36" o.c.	411	333	391	360	332	307	284	265	303	284	265	248	215	207	152
	30" o.c.	411	428	391	360	332	374	348	325	303	284	310	289	249	227	161
	24" o.c.	520	428	473	436	403	374	406	380	355	332	349	326	278	243	168
	18" o.c.	618	515	546	505	469	491	459	428	441	412	384	383	322	265	179
	15" o.c.	618	592	611	567	527	541	505	510	476	444	439	406	353	279	183
	12" o.c.	705	661	669	622	626	584	582	544	534	497	480	442	374	288	185
	8" o.c.	903	821	804	783	760	711	686	658	625	579	543	503	407	304	189
	6" o.c.	994	927	893	859	823	787	748	708	666	621	575	526	422	310	190
	4" o.c.	1131	1045	1006	956	913	862	816	763	713	659	605	549	434	314	191
	3" o.c.	1201	1102	1052	1001	949	896	842	787	731	674	616	558	438	316	192
35 psf	36" o.c.	396	319	375	342	314	289	266	246	276	254	231	207	148		
	30" o.c.	396	411	375	342	314	352	325	300	276	254	264	234	160		
	24" o.c.	503	411	452	415	382	352	376	347	319	291	289	254	168		
	18" o.c.	598	494	520	479	442	456	420	387	384	348	310	282	177		
	15" o.c.	598	567	580	535	494	497	458	449	409	368	339	291	182		
	12" o.c.	680	631	632	583	577	532	517	473	446	399	359	304	185		
	8" o.c.	863	773	747	717	683	629	590	546	498	440	384	323	189		
	6" o.c.	944	862	820	776	730	681	630	575	518	458	395	329	190		
	4" o.c.	1062	957	907	847	792	730	669	605	540	473	405	334	191		
	3" o.c.	1120	1002	941	878	815	750	684	616	548	478	408	336	192		
40 psf	36" o.c.	381	304	356	323	294	268	243	220	233	198	156	99			
	30" o.c.	381	393	356	323	294	324	293	264	233	198	166	102			
	24" o.c.	486	393	429	390	356	324	334	298	260	217	173	104			
	18" o.c.	576	471	491	447	408	408	367	325	295	240	177	106			
	15" o.c.	576	539	543	496	451	440	393	362	307	247	183	106			
	12" o.c.	654	596	588	536	516	465	431	375	323	256	186	107			
	8" o.c.	819	718	682	640	592	529	473	410	342	267	189	108			
	6" o.c.	890	791	738	682	623	560	493	422	348	271	190	108			
	4" o.c.	990	864	801	730	661	586	512	434	355	274	191	108			
	3" o.c.	1037	897	824	750	674	597	518	438	357	275	192	108			
45 psf	36" o.c.	366	288	335	301	270	240	209	175	141						
	30" o.c.	366	373	335	301	270	284	244	198	141						
	24" o.c.	467	373	401	360	322	284	268	213	147						
	18" o.c.	553	446	455	408	362	342	286	223	153						
	15" o.c.	553	506	499	446	394	361	299	236	155						
	12" o.c.	624	555	535	477	439	375	316	239	157						
	8" o.c.	772	656	606	549	485	408	332	248	159						
	6" o.c.	831	711	646	576	502	422	339	251	160						
	4" o.c.	913	765	688	605	522	434	345	253	160						
	3" o.c.	951	788	703	617	528	438	347	254	160						
50 psf	36" o.c.	350	271	310	273	235	194	141								
	30" o.c.	350	351	310	273	235	218	152								
	24" o.c.	447	351	367	320	272	218	158								
	18" o.c.	526	415	410	355	298	244	161								
	15" o.c.	526	467	444	382	316	251	164								
	12" o.c.	591	507	470	401	339	256	167								
	8" o.c.	719	584	519	444	360	267	169								
	6" o.c.	768	624	544	458	367	271	170								
	4" o.c.	833	660	569	473	375	274	171								
	3" o.c.	861	675	578	478	377	275	171								
55 psf	36" o.c.	333	253	278	231	176										
	30" o.c.	333	324	278	231	176										
	24" o.c.	424	324	321	262	192										
	18" o.c.	497	378	352	282	202										
	15" o.c.	497	418	374	296	207										
	12" o.c.	554	449	391	305	214										
	8" o.c.	661	502	418	324	219										
	6" o.c.	699	528	432	329	221										
	4" o.c.	748	549	444	335	222										
	3" o.c.	769	558	448	336	223										

See page 2 for footnotes

2.0D22

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	299	250	264	245	229	215	202	191	204	193	184	176	161	166	154
	30" o.c.	299	285	264	245	229	241	227	215	204	193	205	196	179	182	169
	24" o.c.	341	285	296	275	257	241	253	239	226	215	225	215	197	199	185
	18" o.c.	383	321	329	306	286	295	278	262	271	258	246	254	233	232	231
	15" o.c.	383	356	361	336	314	321	303	310	294	279	286	274	269	265	261
	12" o.c.	425	391	394	366	370	348	352	333	338	322	327	312	304	298	292
	8" o.c.	547	494	489	485	481	452	451	449	448	427	427	427	409	411	397
	6" o.c.	627	594	582	571	562	554	546	540	534	529	524	520	512	506	500
	4" o.c.	815	785	788	764	767	747	751	734	739	724	729	716	709	703	609
	3" o.c.	988	961	950	941	933	926	920	914	909	905	901	897	829	707	609

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	39	37	41	41	40	39	38	37	41	40	39	38	36	39	37
	30" o.c.	39	42	41	41	40	43	43	42	41	40	43	42	40	43	41
	24" o.c.	44	42	46	45	44	43	47	46	45	44	47	46	44	46	45
	18" o.c.	47	47	50	49	49	51	51	50	52	51	51	53	51	52	54
	15" o.c.	47	50	53	53	52	54	54	56	55	54	56	56	57	58	59
	12" o.c.	50	53	56	55	58	57	59	59	60	60	61	61	62	62	63
	8" o.c.	57	60	62	64	65	65	67	68	70	69	70	72	72	74	74
	6" o.c.	59	64	66	68	69	71	72	73	75	76	77	78	79	81	82
	4" o.c.	64	69	72	74	76	78	80	81	83	84	85	86	88	90	92
	3" o.c.	66	72	75	78	80	82	84	86	87	89	90	92	94	96	98

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	318	266	280	261	243	228	215	203	217	206	196	187	172	176	164
	30" o.c.	318	303	280	261	243	257	242	229	217	206	218	208	191	194	180
	24" o.c.	363	303	315	293	274	257	269	254	241	229	240	229	210	212	197
	18" o.c.	408	341	350	325	304	314	295	279	289	274	261	270	248	247	246
	15" o.c.	408	379	384	358	334	342	322	330	312	297	305	291	286	282	278
	12" o.c.	452	416	419	390	394	370	375	355	360	342	348	332	324	317	311
	8" o.c.	582	526	520	516	512	481	479	478	477	454	454	454	436	437	423
	6" o.c.	667	632	619	608	598	589	581	574	568	563	558	553	545	538	532
	4" o.c.	867	835	838	812	816	795	799	781	786	770	775	761	754	707	609
	3" o.c.	1051	1022	1011	1001	993	985	978	973	967	963	958	954	829	707	609
20 psf	36" o.c.	290	237	252	232	215	200	187	175	188	177	168	159	143	148	135
	30" o.c.	290	275	252	232	215	228	213	200	188	177	189	180	162	165	152
	24" o.c.	335	275	287	265	245	228	240	225	212	200	211	200	181	183	168
	18" o.c.	379	313	321	297	275	285	267	251	260	246	233	242	219	218	217
	15" o.c.	379	350	356	329	305	313	293	301	283	268	276	262	257	252	249
	12" o.c.	423	387	390	361	365	341	346	325	330	313	318	303	294	287	280
	8" o.c.	552	495	490	485	480	450	448	447	445	422	422	422	403	404	389
	6" o.c.	635	600	586	575	564	555	547	540	533	527	522	517	508	500	493
	4" o.c.	830	796	797	771	773	752	754	736	738	722	725	711	700	691	609
	3" o.c.	1005	972	959	947	936	927	918	909	902	894	887	881	829	707	609
30 psf	36" o.c.	276	223	238	218	201	186	172	161	174	163	153	145	129		
	30" o.c.	276	261	238	218	201	214	199	186	174	163	175	165	148		
	24" o.c.	320	261	273	250	231	214	226	211	198	186	197	186	167		
	18" o.c.	365	298	307	282	261	270	252	236	245	231	218	227	205		
	15" o.c.	365	335	341	314	291	298	279	286	269	253	261	247	242		
	12" o.c.	409	372	375	346	350	326	331	310	315	298	303	287	278		
	8" o.c.	537	480	474	469	464	434	432	430	428	405	404	403	384		
	6" o.c.	619	583	569	557	546	537	528	521	513	507	501	495	484		
	4" o.c.	810	775	774	748	748	726	727	707	708	691	691	675	660		
	3" o.c.	979	943	928	914	902	890	878	867	857	846	835	825	803		

See page 2 for footnotes

2.0D22

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	261	209	224	204	187	172	158	146	160	149					
	30" o.c.	261	247	224	204	187	200	185	172	160	149					
	24" o.c.	306	247	258	236	217	200	211	197	183	172					
	18" o.c.	350	284	292	268	247	256	238	222	230	216					
	15" o.c.	350	321	326	300	276	283	264	271	254	238					
	12" o.c.	394	357	360	331	335	311	315	295	299	282					
	8" o.c.	521	464	458	452	447	417	414	411	409	386					
	6" o.c.	602	566	551	538	527	517	507	498	490	482					
	4" o.c.	789	751	748	721	719	695	693	672	668	648					
	3" o.c.	952	911	893	877	860	845	829	813	797	780					
50 psf	36" o.c.	247	195	209	190	172	157	144	132							
	30" o.c.	247	232	209	190	172	185	170	157							
	24" o.c.	292	232	244	222	202	185	197	182							
	18" o.c.	336	270	278	253	232	241	223	207							
	15" o.c.	336	306	311	285	261	268	248	255							
	12" o.c.	379	342	345	316	319	295	299	278							
	8" o.c.	505	448	441	434	429	398	394	390							
	6" o.c.	585	547	532	518	505	493	482	471							
	4" o.c.	766	725	719	690	684	657	649	624							
	3" o.c.	922	874	853	831	809	787	764	739							
60 psf	36" o.c.	233	181	195	175	158	143	130								
	30" o.c.	233	218	195	175	158	171	156								
	24" o.c.	278	218	229	207	188	171	182								
	18" o.c.	321	255	263	238	217	225	207								
	15" o.c.	321	291	296	269	246	252	232								
	12" o.c.	365	327	329	300	302	278	281								
	8" o.c.	489	431	423	415	408	377	370								
	6" o.c.	567	527	510	494	479	464	449								
	4" o.c.	742	695	685	652	639	607	588								
	3" o.c.	888	832	804	775	744	711	674								
70 psf	36" o.c.	219	166	181	161	144										
	30" o.c.	219	204	181	161	144										
	24" o.c.	263	204	215	192	173										
	18" o.c.	307	240	248	223	202										
	15" o.c.	307	276	280	253	230										
	12" o.c.	349	312	312	283	284										
	8" o.c.	472	412	403	393	382										
	6" o.c.	547	504	485	466	446										
	4" o.c.	715	660	642	603	578										
	3" o.c.	851	780	743	702	657										
80 psf	36" o.c.	205	152	166	146											
	30" o.c.	205	189	166	146											
	24" o.c.	249	189	199	177											
	18" o.c.	292	225	232	207											
	15" o.c.	292	261	264	236											
	12" o.c.	334	295	294	264											
	8" o.c.	454	392	379	365											
	6" o.c.	527	478	454	428											
	4" o.c.	684	617	587	537											
	3" o.c.	808	718	666	607											
90 psf	36" o.c.	190	138	151												
	30" o.c.	190	174	151												
	24" o.c.	234	174	184												
	18" o.c.	277	210	215												
	15" o.c.	277	244	245												
	12" o.c.	318	277	273												
	8" o.c.	434	368	349												
	6" o.c.	504	445	412												
	4" o.c.	649	562	513												
	3" o.c.	758	639	566												

See page 2 for footnotes

2.0D20

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	370	309	329	306	286	268	253	239	256	244	232	222	203	210	195
	30" o.c.	370	356	329	306	286	304	286	271	256	244	260	248	227	232	216
	24" o.c.	426	356	373	347	324	304	320	302	287	272	287	274	251	254	236
	18" o.c.	482	404	417	387	362	375	353	334	347	330	314	326	299	298	298
	15" o.c.	482	450	460	428	400	411	387	397	377	358	368	352	347	342	339
	12" o.c.	538	497	503	468	475	446	453	428	436	415	422	403	394	386	379
	8" o.c.	700	634	629	625	621	584	583	583	582	554	555	555	534	536	519
	6" o.c.	804	766	752	739	728	718	710	702	695	689	684	678	670	662	655
	4" o.c.	1050	1016	1021	991	997	972	978	957	963	945	951	935	927	920	816
	3" o.c.	1272	1241	1229	1219	1210	1202	1195	1188	1183	1178	1173	1169	1111	946	816

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	48	45	51	49	48	46	45	43	48	47	46	44	42	45	43
	30" o.c.	48	52	51	49	48	53	51	50	48	47	51	50	47	50	48
	24" o.c.	55	52	57	56	54	53	57	55	54	53	56	55	52	55	52
	18" o.c.	61	58	62	61	60	63	62	60	63	62	61	64	61	63	64
	15" o.c.	61	64	67	66	64	67	66	69	68	66	69	67	68	69	70
	12" o.c.	65	68	71	70	72	71	74	72	75	73	75	74	75	75	76
	8" o.c.	75	78	80	82	84	83	85	86	88	87	88	89	89	91	91
	6" o.c.	79	84	86	88	90	91	93	94	95	96	97	98	99	101	102
	4" o.c.	87	93	96	98	100	102	104	105	107	108	110	111	113	115	116
	3" o.c.	91	98	101	104	106	108	110	112	114	116	117	118	121	123	125

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	393	329	350	326	304	285	269	254	273	259	247	236	216	223	207
	30" o.c.	393	379	350	326	304	323	305	288	273	259	276	264	242	247	229
	24" o.c.	453	379	397	369	345	323	340	322	305	290	305	291	267	270	251
	18" o.c.	513	429	443	412	385	399	376	355	369	351	334	347	318	317	317
	15" o.c.	513	479	489	455	425	437	412	423	401	381	392	374	369	364	360
	12" o.c.	572	529	535	498	505	474	482	456	464	441	449	429	419	411	403
	8" o.c.	745	674	669	665	661	621	620	620	619	589	590	591	568	571	552
	6" o.c.	856	815	800	786	774	764	755	747	740	733	727	722	712	704	697
	4" o.c.	1118	1081	1086	1054	1060	1034	1041	1018	1025	1005	1012	995	986	946	816
	3" o.c.	1354	1321	1308	1297	1287	1278	1271	1264	1258	1253	1248	1243	1111	946	816
30 psf	36" o.c.	358	294	315	290	269	250	234	219	238	224	212	201	181	188	
	30" o.c.	358	344	315	290	269	288	269	253	238	224	241	228	207	212	
	24" o.c.	418	344	362	334	309	288	305	286	270	255	270	256	232	235	
	18" o.c.	477	394	408	377	350	363	340	320	333	315	298	311	282	281	
	15" o.c.	477	444	453	419	389	401	376	386	365	345	356	338	332	327	
	12" o.c.	536	493	498	461	468	438	445	419	427	404	412	392	382	373	
	8" o.c.	707	636	631	626	621	582	581	579	578	549	549	549	526	527	
	6" o.c.	815	774	758	744	731	720	711	702	694	686	680	674	662	652	
	4" o.c.	1068	1028	1030	998	1001	974	978	954	958	937	941	922	909	896	
	3" o.c.	1290	1251	1235	1220	1207	1195	1183	1173	1163	1153	1144	1134	1111	946	
40 psf	36" o.c.	347	282	303	279	257	238	222	207	226	212	200	189			
	30" o.c.	347	332	303	279	257	276	258	241	226	212	229	217			
	24" o.c.	406	332	350	322	298	276	293	274	258	243	258	244			
	18" o.c.	466	382	396	365	338	351	328	308	321	303	286	299			
	15" o.c.	466	432	441	407	377	388	363	374	352	333	343	326			
	12" o.c.	524	480	486	449	456	425	433	407	414	392	399	379			
	8" o.c.	694	623	617	612	607	568	567	565	563	534	534	533			
	6" o.c.	801	759	743	728	716	704	694	685	676	668	661	654			
	4" o.c.	1050	1008	1009	976	978	950	952	928	929	908	909	889			
	3" o.c.	1267	1224	1206	1190	1174	1160	1146	1133	1120	1107	1094	1082			

See page 2 for footnotes

2.0D20

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



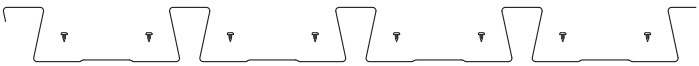
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
50 psf	36" o.c.	335	270	292	267	246	227	210	195	214	201					
	30" o.c.	335	320	292	267	246	265	246	229	214	201					
	24" o.c.	395	320	338	310	286	265	281	263	246	231					
	18" o.c.	454	370	384	353	326	339	316	296	309	291					
	15" o.c.	454	419	429	395	365	376	351	361	340	320					
	12" o.c.	512	468	473	437	443	413	420	394	401	378					
	8" o.c.	680	610	604	598	593	554	552	549	547	518					
	6" o.c.	787	744	727	712	699	687	676	666	656	647					
	4" o.c.	1032	988	987	953	952	924	923	897	895	872					
	3" o.c.	1242	1195	1175	1156	1137	1120	1103	1085	1068	1051					
60 psf	36" o.c.	323	259	280	255	234	215	198	184							
	30" o.c.	323	309	280	255	234	253	234	217							
	24" o.c.	383	309	326	298	274	253	269	251							
	18" o.c.	442	358	372	341	314	327	304	284							
	15" o.c.	442	407	416	383	353	364	339	348							
	12" o.c.	500	456	461	424	430	400	406	380							
	8" o.c.	667	596	589	583	577	539	536	532							
	6" o.c.	772	728	711	695	681	668	656	644							
	4" o.c.	1012	965	962	927	923	893	888	860							
	3" o.c.	1216	1164	1140	1118	1095	1073	1051	1028							
70 psf	36" o.c.	312	247	268	243	222	203	187								
	30" o.c.	312	297	268	243	222	241	222								
	24" o.c.	371	297	314	286	262	241	257								
	18" o.c.	430	346	359	328	302	315	292								
	15" o.c.	430	395	404	370	341	351	326								
	12" o.c.	487	443	448	411	417	386	392								
	8" o.c.	653	582	575	568	561	522	518								
	6" o.c.	757	712	693	677	661	646	632								
	4" o.c.	992	941	934	898	890	857	846								
	3" o.c.	1188	1129	1101	1074	1046	1018	989								
80 psf	36" o.c.	300	235	256	232	210	191									
	30" o.c.	300	285	256	232	210	229									
	24" o.c.	359	285	302	274	250	229									
	18" o.c.	418	334	347	316	289	302									
	15" o.c.	418	383	391	357	328	337									
	12" o.c.	475	431	435	398	403	372									
	8" o.c.	639	568	559	551	543	504									
	6" o.c.	742	694	674	656	639	621									
	4" o.c.	970	914	904	864	850	813									
	3" o.c.	1157	1090	1057	1024	989	952									
90 psf	36" o.c.	288	223	244	220	198										
	30" o.c.	288	273	244	220	198										
	24" o.c.	347	273	290	262	238										
	18" o.c.	406	322	335	304	277										
	15" o.c.	406	370	378	344	315										
	12" o.c.	463	418	421	384	388										
	8" o.c.	625	552	543	533	523										
	6" o.c.	725	675	654	633	612										
	4" o.c.	946	885	868	825	803										
	3" o.c.	1125	1047	1007	965	920										
100 psf	36" o.c.	276	212	233	208											
	30" o.c.	276	261	233	208											
	24" o.c.	335	261	278	250											
	18" o.c.	393	310	322	291											
	15" o.c.	393	358	365	331											
	12" o.c.	450	404	407	370											
	8" o.c.	610	536	525	513											
	6" o.c.	708	655	630	606											
	4" o.c.	921	851	827	777											
	3" o.c.	1089	998	949	896											

See page 2 for footnotes

2.0D18

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	502	419	454	422	394	370	348	329	358	340	324	310	284	296	275
	30" o.c.	502	491	454	422	394	424	400	378	358	340	366	349	320	330	306
	24" o.c.	587	491	520	484	452	424	451	426	404	384	407	389	357	363	338
	18" o.c.	672	563	586	545	510	532	502	474	495	471	449	468	430	430	431
	15" o.c.	672	634	652	606	567	586	552	570	540	514	531	507	502	497	493
	12" o.c.	756	704	716	667	680	639	652	617	630	600	612	585	573	563	554
	8" o.c.	999	910	906	903	900	847	848	849	849	809	811	814	783	789	765
	6" o.c.	1154	1107	1088	1073	1059	1047	1036	1027	1018	1010	1003	997	986	976	968
	4" o.c.	1512	1470	1480	1440	1450	1417	1427	1399	1409	1384	1395	1372	1362	1354	1245
	3" o.c.	1824	1788	1774	1762	1751	1742	1734	1726	1720	1714	1708	1703	1694	1443	1245

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	63	57	66	63	60	58	56	54	60	58	56	55	51	55	52
	30" o.c.	63	68	66	63	60	67	65	62	60	58	64	62	59	62	59
	24" o.c.	74	68	75	72	70	67	73	70	68	66	71	69	65	68	65
	18" o.c.	83	78	83	80	78	82	80	77	82	79	77	81	77	79	80
	15" o.c.	83	86	90	87	85	89	86	90	87	85	88	86	87	88	89
	12" o.c.	91	93	96	94	97	95	97	95	98	96	98	96	96	97	97
	8" o.c.	108	109	111	113	115	113	115	116	118	116	117	118	118	120	119
	6" o.c.	115	120	122	124	125	126	128	129	130	130	131	132	133	134	135
	4" o.c.	129	135	139	140	143	144	147	148	150	150	152	153	154	156	158
	3" o.c.	138	145	148	151	154	156	158	160	161	163	164	166	168	170	172

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	534	446	483	449	419	394	371	350	381	362	345	329	302	315	293
	30" o.c.	534	523	483	449	419	451	425	402	381	362	389	372	341	351	326
	24" o.c.	625	523	554	515	481	451	480	453	430	408	433	414	380	387	359
	18" o.c.	715	599	624	580	542	566	534	504	527	501	477	498	457	458	459
	15" o.c.	715	674	693	645	603	623	587	606	575	547	565	540	534	529	524
	12" o.c.	804	749	762	709	723	680	694	656	670	638	651	622	610	599	590
	8" o.c.	1063	968	964	960	958	901	902	903	903	861	863	866	833	840	814
	6" o.c.	1228	1177	1158	1141	1126	1114	1102	1092	1083	1075	1067	1061	1049	1039	1030
	4" o.c.	1608	1564	1574	1531	1543	1507	1519	1488	1499	1472	1484	1460	1449	1440	1245
	3" o.c.	1941	1902	1887	1874	1863	1853	1844	1837	1829	1823	1817	1812	1694	1443	1245
30 psf	36" o.c.	489	401	438	404	374	348	326	305	336	317	300	284	257	270	247
	30" o.c.	489	477	438	404	374	406	380	357	336	317	344	326	296	305	280
	24" o.c.	579	477	508	469	436	406	434	408	384	363	388	368	334	341	313
	18" o.c.	669	553	578	534	496	520	487	458	480	454	431	451	410	411	411
	15" o.c.	669	628	646	598	557	576	541	559	528	500	517	492	486	480	475
	12" o.c.	757	702	714	662	675	632	645	608	621	589	602	573	560	549	539
	8" o.c.	1012	917	912	907	903	848	847	847	847	805	806	807	774	778	751
	6" o.c.	1172	1119	1099	1081	1065	1051	1038	1027	1016	1007	998	989	974	960	947
	4" o.c.	1535	1484	1490	1446	1451	1414	1420	1387	1393	1364	1368	1342	1322	1303	1245
	3" o.c.	1843	1792	1771	1752	1734	1717	1701	1686	1671	1657	1643	1629	1602	1443	1245
40 psf	36" o.c.	474	386	423	389	359	333	310	290	320	302	285	269	242	254	
	30" o.c.	474	462	423	389	359	391	365	341	320	302	328	311	280	290	
	24" o.c.	564	462	493	454	420	391	418	392	369	348	372	353	319	325	
	18" o.c.	654	538	562	519	481	504	472	443	464	439	415	435	394	394	
	15" o.c.	654	612	631	583	541	560	525	542	511	484	501	476	469	463	
	12" o.c.	741	686	698	646	659	615	628	591	604	572	584	556	542	530	
	8" o.c.	994	899	893	888	884	828	828	826	825	783	784	784	750	751	
	6" o.c.	1152	1099	1077	1059	1042	1027	1014	1001	989	979	968	958	940	921	
	4" o.c.	1509	1455	1457	1412	1415	1376	1378	1344	1345	1315	1314	1286	1257	1228	
	3" o.c.	1807	1750	1725	1702	1680	1659	1639	1619	1599	1579	1560	1540	1498	1443	

See page 2 for footnotes

2.0D18

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



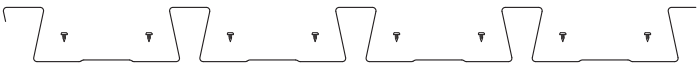
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
50 psf	36" o.c.	459	371	408	374	344	318	295	275	305	286	269	254			
	30" o.c.	459	447	408	374	344	376	349	326	305	286	313	295			
	24" o.c.	549	447	478	439	405	376	403	377	353	332	356	337			
	18" o.c.	638	522	547	503	465	488	456	427	448	422	399	418			
	15" o.c.	638	597	614	567	525	544	508	526	495	467	483	458			
	12" o.c.	726	670	681	629	642	598	611	574	586	554	565	537			
	8" o.c.	976	881	874	869	863	808	806	804	801	759	758	757			
	6" o.c.	1132	1077	1055	1035	1017	1001	986	972	958	945	933	920			
	4" o.c.	1481	1423	1421	1375	1373	1333	1330	1293	1288	1254	1247	1214			
	3" o.c.	1768	1704	1675	1647	1620	1593	1567	1540	1513	1485	1457	1427			
60 psf	36" o.c.	444	356	392	359	329	303	280	260	290	271	254				
	30" o.c.	444	432	392	359	329	360	334	311	290	271	297				
	24" o.c.	534	432	462	423	390	360	387	361	338	316	340				
	18" o.c.	623	507	531	487	450	472	440	411	431	406	382				
	15" o.c.	623	581	598	550	509	527	492	508	477	449	465				
	12" o.c.	710	653	664	612	624	581	593	556	567	534	544				
	8" o.c.	958	862	855	848	841	786	783	779	774	732	728				
	6" o.c.	1112	1054	1031	1010	990	972	955	938	921	905	888				
	4" o.c.	1451	1388	1382	1333	1326	1282	1272	1232	1218	1178	1159				
	3" o.c.	1727	1653	1619	1585	1551	1517	1482	1446	1409	1369	1328				
70 psf	36" o.c.	428	341	377	343	314	288	265	245	274	255					
	30" o.c.	428	417	377	343	314	345	318	295	274	255					
	24" o.c.	519	417	447	408	374	345	371	345	322	300					
	18" o.c.	607	491	515	471	434	456	423	394	414	388					
	15" o.c.	607	565	582	534	492	510	474	490	458	430					
	12" o.c.	693	637	647	595	606	563	573	536	545	512					
	8" o.c.	939	842	834	825	817	762	756	749	740	697					
	6" o.c.	1090	1030	1005	981	959	938	917	896	874	851					
	4" o.c.	1419	1349	1338	1286	1271	1223	1203	1155	1128	1078					
	3" o.c.	1682	1597	1556	1514	1471	1427	1381	1332	1280	1224					
80 psf	36" o.c.	413	326	362	328	298	273	250	229							
	30" o.c.	413	401	362	328	298	329	303	279							
	24" o.c.	503	401	431	392	358	329	355	328							
	18" o.c.	591	476	498	455	417	438	406	377							
	15" o.c.	591	549	565	517	475	491	456	469							
	12" o.c.	677	620	629	577	586	543	551	513							
	8" o.c.	920	821	811	801	790	734	724	712							
	6" o.c.	1067	1004	976	950	924	898	871	843							
	4" o.c.	1386	1307	1288	1231	1206	1150	1117	1058							
	3" o.c.	1634	1535	1485	1433	1379	1321	1259	1193							
90 psf	36" o.c.	398	311	347	313	283	257	234								
	30" o.c.	398	386	347	313	283	313	286								
	24" o.c.	488	386	415	376	342	313	337								
	18" o.c.	575	460	482	438	401	420	387								
	15" o.c.	575	532	547	499	457	471	435								
	12" o.c.	660	602	610	558	565	521	526								
	8" o.c.	899	799	787	773	758	700	684								
	6" o.c.	1044	975	943	913	881	848	811								
	4" o.c.	1349	1259	1231	1167	1128	1061	1008								
	3" o.c.	1582	1466	1405	1340	1270	1195	1112								
100 psf	36" o.c.	383	296	331	297	267	241									
	30" o.c.	383	370	331	297	267	296									
	24" o.c.	472	370	399	360	326	296									
	18" o.c.	559	444	465	421	383	400									
	15" o.c.	559	515	528	480	438	449									
	12" o.c.	643	584	590	537	541	495									
	8" o.c.	878	776	760	741	719	657									
	6" o.c.	1018	943	906	869	828	783									
	4" o.c.	1309	1205	1165	1090	1034	949									
	3" o.c.	1526	1388	1313	1231	1142	1044									

See page 2 for footnotes

2.0D16

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	573	479	537	499	467	438	413	390	434	413	394	376	345	366	340
	30" o.c.	573	581	537	499	467	514	485	458	434	413	452	432	396	414	385
	24" o.c.	693	581	630	586	548	514	556	526	499	474	511	488	448	461	429
	18" o.c.	811	681	722	672	629	665	627	594	627	596	568	598	549	555	559
	15" o.c.	811	779	812	757	708	740	698	726	690	656	683	653	650	648	646
	12" o.c.	926	876	901	840	864	813	836	792	813	775	795	761	749	739	731
	8" o.c.	1254	1155	1157	1159	1161	1095	1101	1106	1110	1060	1066	1071	1035	1047	1018
	6" o.c.	1455	1413	1396	1382	1369	1358	1348	1340	1332	1325	1319	1313	1303	1294	1287
	4" o.c.	1896	1861	1878	1836	1853	1817	1833	1801	1817	1789	1804	1779	1771	1764	1758
	3" o.c.	2248	2220	2210	2200	2192	2185	2179	2173	2168	2164	2159	2156	2149	2050	1767

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	77	69	79	75	72	69	66	63	71	69	66	64	60	65	61
	30" o.c.	77	83	79	75	72	80	77	74	71	69	76	73	69	73	69
	24" o.c.	92	83	91	87	84	80	87	84	81	78	84	82	77	80	76
	18" o.c.	104	95	102	98	94	100	96	93	98	95	92	97	92	93	95
	15" o.c.	104	106	111	107	104	108	105	109	106	103	107	104	105	106	106
	12" o.c.	115	116	120	116	120	116	120	116	120	116	119	116	116	116	116
	8" o.c.	139	138	141	143	145	142	143	145	147	143	145	146	145	147	146
	6" o.c.	151	155	157	158	159	160	161	162	163	164	164	165	166	167	167
	4" o.c.	173	179	183	183	186	187	189	190	192	192	194	194	196	197	198
	3" o.c.	187	194	197	200	202	204	206	208	209	211	212	213	215	217	219

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	610	510	571	531	496	466	439	415	462	439	419	400	367	390	362
	30" o.c.	610	618	571	531	496	547	516	488	462	439	481	460	422	440	409
	24" o.c.	737	618	670	624	583	547	592	560	531	505	543	519	476	490	456
	18" o.c.	863	724	768	715	669	708	668	631	667	634	605	636	585	590	595
	15" o.c.	863	829	864	805	753	787	742	773	734	698	726	694	691	689	687
	12" o.c.	985	932	959	894	919	865	889	842	865	824	846	809	797	786	777
	8" o.c.	1334	1228	1231	1233	1236	1165	1171	1176	1181	1127	1134	1140	1101	1114	1083
	6" o.c.	1548	1503	1485	1470	1457	1445	1434	1425	1417	1410	1403	1397	1386	1377	1369
	4" o.c.	2017	1980	1998	1953	1971	1933	1950	1916	1933	1904	1919	1893	1884	1876	1767
	3" o.c.	2391	2362	2351	2341	2332	2325	2318	2312	2307	2302	2297	2293	2286	2050	1767
40 psf	36" o.c.	549	450	510	470	436	405	378	354	401	378	358	339	306	328	300
	30" o.c.	549	557	510	470	436	486	454	426	401	378	419	397	360	377	346
	24" o.c.	676	557	608	562	521	486	529	497	468	442	480	455	413	426	392
	18" o.c.	799	662	704	651	605	643	603	567	600	568	539	569	518	522	524
	15" o.c.	799	764	797	739	688	719	675	703	665	630	656	624	619	614	609
	12" o.c.	919	864	888	825	848	794	816	770	790	749	768	732	717	703	690
	8" o.c.	1253	1147	1146	1144	1142	1075	1076	1077	1077	1025	1026	1027	984	983	945
	6" o.c.	1454	1400	1378	1358	1340	1323	1307	1292	1278	1264	1250	1237	1210	1183	1155
	4" o.c.	1873	1815	1816	1766	1765	1721	1718	1678	1673	1636	1629	1593	1548	1502	1452
	3" o.c.	2187	2122	2092	2062	2034	2005	1977	1948	1920	1890	1861	1831	1769	1703	1634
50 psf	36" o.c.	534	435	495	455	420	390	363	339	385	363	342	323	290	312	
	30" o.c.	534	541	495	455	420	470	438	410	385	363	403	381	344	360	
	24" o.c.	660	541	592	546	505	470	513	481	452	426	463	438	396	408	
	18" o.c.	783	646	687	635	589	626	586	550	582	550	521	550	498	500	
	15" o.c.	783	748	780	721	671	701	657	684	645	611	635	603	596	588	
	12" o.c.	902	847	869	806	828	774	795	749	767	727	743	707	689	671	
	8" o.c.	1232	1124	1122	1118	1114	1047	1046	1044	1041	989	987	983	935	922	
	6" o.c.	1427	1370	1346	1323	1303	1283	1264	1245	1227	1209	1190	1171	1132	1088	
	4" o.c.	1831	1765	1760	1706	1698	1649	1638	1592	1577	1533	1514	1471	1403	1329	
	3" o.c.	2128	2049	2012	1974	1937	1899	1861	1822	1782	1742	1699	1656	1564	1466	

See page 2 for footnotes

2.0D16

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
60 psf	36" o.c.	519	419	479	440	405	374	347	323	369	347	326	307	274		
	30" o.c.	519	526	479	440	405	454	422	394	369	347	386	364	326		
	24" o.c.	645	526	576	530	489	454	496	464	435	409	444	420	378		
	18" o.c.	767	629	670	618	572	608	568	532	563	531	502	528	476		
	15" o.c.	767	730	761	703	653	682	638	663	624	589	611	579	567		
	12" o.c.	884	828	850	786	807	753	771	725	741	700	713	677	652		
	8" o.c.	1209	1100	1095	1090	1083	1015	1011	1005	997	944	936	925	865		
	6" o.c.	1399	1337	1310	1285	1260	1236	1213	1189	1164	1139	1112	1084	1021		
	4" o.c.	1786	1710	1697	1638	1620	1566	1543	1490	1461	1407	1372	1316	1214		
	3" o.c.	2065	1970	1924	1877	1829	1780	1729	1677	1623	1567	1508	1447	1316		
70 psf	36" o.c.	504	404	464	424	389	359	332	308	353	330	309	290			
	30" o.c.	504	510	464	424	389	438	406	378	353	330	368	346			
	24" o.c.	629	510	560	513	473	438	479	446	418	391	424	400			
	18" o.c.	750	613	653	600	555	589	549	513	541	509	479	501			
	15" o.c.	750	713	742	684	634	661	617	639	600	564	581	548			
	12" o.c.	866	809	829	766	784	730	745	699	710	668	675	635			
	8" o.c.	1185	1074	1067	1058	1047	979	969	957	941	885	867	843			
	6" o.c.	1370	1301	1271	1241	1211	1181	1151	1118	1084	1047	1007	963			
	4" o.c.	1739	1649	1626	1561	1531	1468	1431	1366	1319	1252	1194	1120			
	3" o.c.	1997	1884	1827	1768	1708	1645	1579	1510	1438	1362	1283	1199			
80 psf	36" o.c.	488	389	448	408	373	343	316	292	335	312	291				
	30" o.c.	488	494	448	408	373	421	389	361	335	312	347				
	24" o.c.	613	494	543	497	456	421	460	427	398	371	399				
	18" o.c.	733	596	634	582	536	568	528	491	516	482	449				
	15" o.c.	733	695	723	664	613	638	593	611	570	532	540				
	12" o.c.	848	789	807	743	758	704	714	666	670	624	618				
	8" o.c.	1160	1046	1035	1021	1004	935	917	895	866	803	765				
	6" o.c.	1338	1262	1226	1190	1153	1115	1073	1028	979	924	861				
	4" o.c.	1687	1582	1547	1474	1429	1354	1297	1218	1147	1059	973				
	3" o.c.	1925	1791	1721	1648	1572	1492	1407	1318	1224	1125	1021				
90 psf	36" o.c.	473	374	432	392	357	327	299	275	316	291					
	30" o.c.	473	478	432	392	357	403	371	342	316	291					
	24" o.c.	597	478	526	479	439	403	439	406	375	346					
	18" o.c.	716	579	615	563	517	545	504	466	482	442					
	15" o.c.	716	676	701	643	591	611	565	574	529	484					
	12" o.c.	829	768	783	719	728	673	675	622	612	557					
	8" o.c.	1133	1015	999	979	954	880	850	811	761	681					
	6" o.c.	1304	1218	1175	1131	1084	1032	975	911	837	754					
	4" o.c.	1631	1508	1458	1374	1310	1220	1139	1038	939	824					
	3" o.c.	1848	1689	1604	1514	1420	1319	1213	1100	980	855					
100 psf	36" o.c.	458	358	415	375	340	309	282	256	290						
	30" o.c.	458	462	415	375	340	383	350	319	290						
	24" o.c.	581	462	508	461	420	383	414	378	342						
	18" o.c.	698	561	595	542	495	518	473	431	428						
	15" o.c.	698	656	678	618	566	578	527	521	463						
	12" o.c.	810	745	755	690	692	633	621	559	520						
	8" o.c.	1104	981	957	928	890	809	759	693	608						
	6" o.c.	1267	1168	1116	1060	998	928	847	754	647						
	4" o.c.	1571	1424	1357	1258	1172	1061	952	824	691						
	3" o.c.	1766	1577	1475	1366	1250	1126	994	855	708						
110 psf	36" o.c.	442	343	398	358	322	291	261	233							
	30" o.c.	442	445	398	358	322	360	324	287							
	24" o.c.	564	445	488	441	399	360	380	333							
	18" o.c.	680	543	573	518	469	481	429	372							
	15" o.c.	680	635	652	590	534	533	472	432							
	12" o.c.	789	720	724	656	646	579	541	455							
	8" o.c.	1073	941	908	865	809	713	631	523							
	6" o.c.	1226	1110	1045	973	890	794	681	549							
	4" o.c.	1505	1330	1243	1125	1011	875	733	575							
	3" o.c.	1677	1455	1333	1202	1061	912	753	585							

See page 2 for footnotes

2.0D22

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	249	209	225	210	196	184	173	164	178	169	161	154	141	147	136
	30" o.c.	249	243	225	210	196	210	198	187	178	169	181	173	159	163	152
	24" o.c.	290	243	257	239	224	210	223	211	200	190	201	192	177	180	167
	18" o.c.	330	278	289	269	252	262	247	234	244	232	221	230	212	212	212
	15" o.c.	330	311	319	298	279	288	271	280	266	253	261	249	246	244	242
	12" o.c.	369	344	350	326	332	313	319	302	308	294	299	287	281	276	271
	8" o.c.	481	439	438	436	434	410	410	410	411	392	393	394	380	382	371
	6" o.c.	549	528	519	512	506	500	495	491	487	484	480	477	472	468	464
	4" o.c.	699	682	686	669	673	659	664	651	656	645	650	640	636	632	609
	3" o.c.	820	806	801	796	792	788	785	782	779	777	775	773	770	707	609

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	36	33	39	38	37	36	35	34	38	37	36	35	34	37	35
	30" o.c.	36	40	39	38	37	41	40	39	38	37	41	40	38	41	39
	24" o.c.	41	40	44	43	42	41	45	44	43	42	45	44	42	44	43
	18" o.c.	46	45	48	47	47	50	49	48	51	50	49	51	50	51	52
	15" o.c.	46	49	52	51	50	53	52	55	54	53	55	54	55	56	57
	12" o.c.	49	52	54	54	56	56	58	57	59	59	60	60	60	61	62
	8" o.c.	56	59	61	63	65	65	66	67	69	68	70	71	71	73	74
	6" o.c.	59	63	65	67	69	70	72	73	74	75	76	77	79	80	82
	4" o.c.	63	69	72	74	76	77	79	81	82	84	85	86	88	90	92
	3" o.c.	66	72	75	77	80	82	84	85	87	89	90	91	94	96	98

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	265	222	240	223	208	196	184	174	189	180	171	164	150	156	145
	30" o.c.	265	259	240	223	208	224	211	199	189	180	193	184	169	174	161
	24" o.c.	309	259	274	255	238	224	237	224	213	202	214	205	188	191	178
	18" o.c.	351	295	307	286	268	279	263	249	259	247	235	245	225	226	226
	15" o.c.	351	331	340	317	297	306	289	298	282	269	277	265	262	260	257
	12" o.c.	393	366	372	347	354	333	339	321	328	312	319	305	299	293	289
	8" o.c.	511	468	465	464	462	436	436	437	437	417	418	419	404	407	394
	6" o.c.	584	561	552	545	538	532	527	522	518	514	511	508	502	498	494
	4" o.c.	744	725	729	712	716	701	706	693	698	686	691	681	676	673	609
	3" o.c.	873	858	852	847	842	839	835	832	829	827	824	822	819	707	609
10 psf	36" o.c.	237	194	212	195	181	168	157	146	161	152	143	136	122	128	117
	30" o.c.	237	231	212	195	181	196	183	171	161	152	165	156	141	145	133
	24" o.c.	281	231	245	226	210	196	209	196	184	174	185	176	159	162	149
	18" o.c.	323	267	278	257	239	250	234	220	230	217	206	215	196	195	195
	15" o.c.	323	302	310	287	267	276	259	267	252	239	247	235	231	228	225
	12" o.c.	363	336	341	317	322	302	308	290	296	280	286	272	265	259	254
	8" o.c.	477	433	430	427	425	399	398	397	396	377	377	376	360	359	346
	6" o.c.	546	521	511	502	494	486	480	474	468	462	457	452	442	433	424
	4" o.c.	691	666	666	646	646	629	628	613	612	599	597	584	570	555	540
	3" o.c.	802	777	765	755	744	734	725	715	705	696	687	677	658	638	609
15 psf	36" o.c.	224	181	198	181	167	154	142	132	147	137	129	121	108	113	102
	30" o.c.	224	217	198	181	167	181	168	157	147	137	150	141	126	130	118
	24" o.c.	266	217	231	212	196	181	194	181	170	159	170	161	144	146	133
	18" o.c.	308	253	263	242	224	234	219	205	214	202	190	199	179	177	175
	15" o.c.	308	287	295	272	252	260	243	250	236	222	229	217	212	207	201
	12" o.c.	348	321	325	301	305	285	290	272	277	262	266	252	243	234	225
	8" o.c.	459	415	411	407	403	377	375	372	369	350	347	344	325	316	295
	6" o.c.	525	498	486	476	466	457	448	440	432	423	415	407	388	368	346
	4" o.c.	661	631	626	605	600	580	574	556	548	531	521	504	474	442	406
	3" o.c.	762	728	712	696	680	665	649	632	616	599	581	563	524	482	437

See page 2 for footnotes

2.0D22

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
20 psf	36" o.c.	210	167	183	167	152	140	128	118	132	123	114	106	93	95	81
	30" o.c.	210	203	183	167	152	167	154	142	132	123	134	125	110	109	92
	24" o.c.	252	203	216	197	181	167	178	166	154	144	153	144	126	123	102
	18" o.c.	293	238	248	227	209	218	202	188	196	184	172	178	156	146	125
	15" o.c.	293	272	278	256	236	243	226	231	216	202	207	194	182	165	136
	12" o.c.	333	304	308	283	287	266	269	252	254	238	238	223	205	181	145
	8" o.c.	440	394	389	383	376	351	345	339	332	311	302	291	256	218	161
	6" o.c.	502	472	458	445	432	420	407	394	380	364	348	330	288	235	169
	4" o.c.	628	590	579	554	542	517	502	477	458	432	409	380	321	252	176
	3" o.c.	716	671	649	626	602	578	552	526	498	469	438	405	336	260	178
25 psf	36" o.c.	196	153	169	152	138	125	114	103	116	106	96	87			
	30" o.c.	196	188	169	152	138	151	138	126	116	106	113	101			
	24" o.c.	238	188	201	182	166	151	161	148	136	124	128	114			
	18" o.c.	278	223	232	211	192	200	184	169	172	157	142	135			
	15" o.c.	278	256	261	238	218	222	204	206	189	172	165	143			
	12" o.c.	316	287	289	264	265	243	242	222	217	196	183	156			
	8" o.c.	419	371	363	353	342	315	303	287	268	239	212	178			
	6" o.c.	478	441	423	406	387	368	346	322	295	264	228	187			
	4" o.c.	590	542	522	491	467	434	404	367	330	288	244	196			
	3" o.c.	666	606	574	541	506	470	430	389	345	299	250	199			
30 psf	36" o.c.	182	138	154	137	122	109	97	86	89						
	30" o.c.	182	173	154	137	122	133	119	105	89						
	24" o.c.	223	173	185	166	149	133	139	122	102						
	18" o.c.	262	207	214	192	173	176	156	136	119						
	15" o.c.	262	238	241	217	196	194	172	158	126						
	12" o.c.	299	268	266	240	235	210	197	167	135						
	8" o.c.	396	344	330	314	294	259	231	194	146						
	6" o.c.	449	403	379	353	324	290	250	204	151						
	4" o.c.	547	483	452	410	370	322	271	215	155						
	3" o.c.	609	529	486	439	389	336	279	220	157						
35 psf	36" o.c.	167	124	138	121	104	88	68								
	30" o.c.	167	158	138	121	104	106	77								
	24" o.c.	208	158	167	146	126	106	84								
	18" o.c.	246	190	193	169	145	130	89								
	15" o.c.	246	219	216	189	162	139	92								
	12" o.c.	281	245	237	207	186	146	96								
	8" o.c.	370	310	286	256	216	162	99								
	6" o.c.	416	356	320	278	228	169	101								
	4" o.c.	497	411	363	306	244	176	102								
	3" o.c.	545	440	381	318	250	178	103								
40 psf	36" o.c.	153	109	119	97											
	30" o.c.	153	141	119	97											
	24" o.c.	192	141	143	115											
	18" o.c.	228	169	163	128											
	15" o.c.	228	194	179	138											
	12" o.c.	261	215	193	146											
	8" o.c.	339	262	221	164											
	6" o.c.	377	292	237	170											
	4" o.c.	439	322	254	176											
	3" o.c.	472	337	260	178											
45 psf	36" o.c.	138	92	86												
	30" o.c.	138	118	86												
	24" o.c.	175	118	98												
	18" o.c.	208	140	105												
	15" o.c.	208	156	110												
	12" o.c.	237	169	113												
	8" o.c.	300	193	119												
	6" o.c.	328	205	122												
	4" o.c.	370	215	124												
	3" o.c.	391	220	125												

See page 2 for footnotes

2.0D20

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	302	254	277	258	241	227	214	202	221	210	201	192	176	184	171
	30" o.c.	302	300	277	258	241	262	247	233	221	210	227	217	200	206	192
	24" o.c.	357	300	320	298	279	262	279	264	251	239	254	243	223	228	212
	18" o.c.	410	345	361	337	315	330	312	295	309	294	281	293	270	271	272
	15" o.c.	410	389	402	375	351	364	344	355	338	322	333	318	316	313	311
	12" o.c.	461	433	442	413	422	397	406	385	394	375	384	367	361	355	350
	8" o.c.	605	556	556	555	554	524	525	526	527	503	505	507	490	494	480
	6" o.c.	692	669	660	652	645	639	634	629	625	621	617	614	608	604	599
	4" o.c.	877	859	865	845	851	835	841	827	833	821	827	816	811	807	804
	3" o.c.	1019	1006	1000	995	991	988	984	982	979	977	974	972	969	946	816

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	44	40	47	46	44	42	41	40	45	44	43	41	39	43	40
	30" o.c.	44	49	47	46	44	49	48	47	45	44	48	47	45	48	45
	24" o.c.	52	49	54	53	51	49	54	53	51	50	54	52	50	52	50
	18" o.c.	58	56	60	58	57	61	59	58	61	60	59	62	59	61	62
	15" o.c.	58	61	65	63	62	65	64	67	66	64	67	66	67	68	69
	12" o.c.	63	66	69	68	71	69	72	71	73	72	74	73	73	74	74
	8" o.c.	74	76	79	81	83	82	84	85	86	86	87	88	88	90	90
	6" o.c.	78	83	85	87	89	90	92	93	94	95	96	97	99	100	101
	4" o.c.	86	92	95	97	100	101	104	105	107	108	109	110	112	114	116
	3" o.c.	91	98	101	103	106	108	110	112	114	115	117	118	121	123	125

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	322	270	295	275	257	241	227	215	235	224	213	204	187	196	182
	30" o.c.	322	319	295	275	257	278	262	248	235	224	242	231	212	219	204
	24" o.c.	379	319	340	317	296	278	297	281	267	254	270	258	237	243	226
	18" o.c.	436	367	384	358	335	351	332	314	329	313	299	312	287	288	289
	15" o.c.	436	414	428	399	374	387	366	378	359	342	354	339	336	333	331
	12" o.c.	490	461	470	439	449	422	432	410	419	399	408	391	384	378	372
	8" o.c.	644	592	591	590	589	557	558	559	560	535	538	540	521	526	511
	6" o.c.	736	712	702	694	686	680	674	669	665	660	657	653	647	642	638
	4" o.c.	933	914	920	899	906	889	895	880	886	873	879	868	863	859	816
	3" o.c.	1084	1070	1064	1059	1055	1051	1047	1044	1041	1039	1037	1035	1031	946	816
10 psf	36" o.c.	300	248	273	253	235	219	205	193	213	202	191	182	165	174	160
	30" o.c.	300	297	273	253	235	256	240	226	213	202	220	209	190	197	182
	24" o.c.	357	297	318	294	274	256	275	259	244	231	248	236	215	220	203
	18" o.c.	413	345	361	335	313	328	309	291	305	290	275	288	264	264	265
	15" o.c.	413	391	404	375	350	363	342	354	335	318	329	314	311	308	305
	12" o.c.	467	436	445	414	423	398	406	384	393	373	382	364	357	350	344
	8" o.c.	616	564	562	560	558	526	526	527	526	502	503	504	485	487	471
	6" o.c.	704	677	666	657	648	640	633	627	621	616	610	606	596	588	580
	4" o.c.	887	862	863	842	843	825	826	810	811	796	797	784	771	760	748
	3" o.c.	1022	997	987	977	967	958	949	941	933	924	916	909	893	877	816
15 psf	36" o.c.	289	237	262	242	224	208	194	182	202	191	180	171	154	163	149
	30" o.c.	289	286	262	242	224	245	229	215	202	191	208	198	179	185	170
	24" o.c.	346	286	306	283	263	245	263	247	233	220	236	224	203	208	191
	18" o.c.	401	333	350	324	301	316	297	279	293	277	263	276	251	251	251
	15" o.c.	401	379	391	363	338	351	329	341	322	305	316	301	297	293	290
	12" o.c.	455	424	432	402	410	384	393	371	378	359	367	350	341	334	327
	8" o.c.	601	549	546	543	540	509	508	507	506	482	482	481	461	459	442
	6" o.c.	687	658	646	636	626	617	609	601	594	587	580	574	561	548	535
	4" o.c.	861	832	831	808	806	786	784	766	763	746	742	726	706	686	665
	3" o.c.	988	957	943	929	916	903	890	877	865	852	839	826	799	772	743

See page 2 for footnotes

2.0D20

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
20 psf	36" o.c.	278	226	251	231	213	197	183	171	191	179	169	159	143	151	137
	30" o.c.	278	275	251	231	213	234	218	204	191	179	197	186	167	173	158
	24" o.c.	335	275	295	272	251	234	251	236	221	208	224	212	191	195	178
	18" o.c.	390	322	338	312	289	304	284	267	280	265	250	262	237	236	235
	15" o.c.	390	367	379	351	326	338	316	327	308	292	301	286	281	276	270
	12" o.c.	442	411	419	388	396	370	378	356	363	343	349	332	322	313	303
	8" o.c.	586	533	529	525	521	490	488	485	482	458	456	453	429	421	398
	6" o.c.	668	637	624	612	601	591	581	571	561	551	542	532	512	490	466
	4" o.c.	834	800	795	770	764	741	734	713	704	684	674	654	621	587	549
	3" o.c.	951	913	894	876	858	840	822	803	785	766	746	726	684	640	592
25 psf	36" o.c.	267	215	240	219	202	186	172	160	179	168	157	148	131	138	124
	30" o.c.	267	263	240	219	202	222	206	192	179	168	184	174	155	159	143
	24" o.c.	324	263	283	260	240	222	239	223	209	196	211	199	177	179	161
	18" o.c.	378	310	325	300	277	291	271	254	266	250	236	246	221	216	209
	15" o.c.	378	355	366	338	313	324	303	312	293	276	284	269	260	250	236
	12" o.c.	430	398	405	374	381	355	361	339	344	325	328	311	296	280	260
	8" o.c.	569	516	510	505	499	468	463	458	452	427	421	413	382	358	320
	6" o.c.	649	615	600	586	573	559	546	533	519	505	491	475	441	401	354
	4" o.c.	805	765	754	727	715	689	675	649	633	607	587	560	509	452	389
	3" o.c.	912	864	841	817	793	769	743	718	691	663	635	605	543	475	404
30 psf	36" o.c.	256	204	228	208	190	175	161	148	167	156	145	135	118	120	
	30" o.c.	256	252	228	208	190	210	194	180	167	156	171	160	139	137	
	24" o.c.	312	252	271	248	228	210	226	210	196	183	195	183	160	153	
	18" o.c.	366	298	313	287	264	277	257	240	250	234	219	225	196	178	
	15" o.c.	366	342	352	324	299	308	287	294	275	257	262	245	227	199	
	12" o.c.	417	384	389	359	364	338	342	319	321	300	299	279	252	215	
	8" o.c.	552	497	490	482	473	442	433	424	412	385	371	354	304	248	
	6" o.c.	628	590	573	556	539	521	503	485	465	443	419	394	334	261	
	4" o.c.	774	725	709	677	658	627	604	572	544	510	478	440	362	274	
	3" o.c.	870	811	782	751	720	687	653	618	581	543	503	462	374	280	
35 psf	36" o.c.	245	193	217	197	179	163	149	137	154	142	130	119	96		
	30" o.c.	245	241	217	197	179	198	181	167	154	142	153	140	110		
	24" o.c.	301	241	259	236	216	198	212	196	181	167	174	159	122		
	18" o.c.	354	286	299	273	251	262	241	223	229	211	193	190	139		
	15" o.c.	354	329	337	309	284	291	269	272	251	231	226	202	151		
	12" o.c.	403	370	373	342	345	318	318	293	288	264	251	223	158		
	8" o.c.	534	477	467	455	442	409	394	377	356	322	294	259	170		
	6" o.c.	606	562	541	520	498	474	449	421	390	356	317	275	175		
	4" o.c.	740	681	658	620	592	553	519	477	436	389	342	290	179		
	3" o.c.	825	754	716	677	637	595	550	504	455	404	351	296	181		
40 psf	36" o.c.	234	182	205	185	167	151	137	124	137	122	105	82			
	30" o.c.	234	229	205	185	167	184	167	152	137	122	120	90			
	24" o.c.	289	229	246	223	202	184	195	177	160	141	131	95			
	18" o.c.	341	273	285	259	235	243	221	200	197	171	140	101			
	15" o.c.	341	315	321	292	266	269	245	239	212	182	152	103			
	12" o.c.	390	354	355	323	321	293	284	255	236	199	160	106			
	8" o.c.	515	454	440	423	403	366	341	310	272	223	171	110			
	6" o.c.	582	531	504	477	447	414	377	335	287	234	175	111			
	4" o.c.	703	632	599	554	515	466	417	362	305	244	179	112			
	3" o.c.	777	690	644	595	544	490	433	374	312	247	181	112			
45 psf	36" o.c.	223	171	193	172	154	137	122	106	105						
	30" o.c.	223	217	193	172	154	167	148	129	105						
	24" o.c.	277	217	232	209	187	167	171	147	116						
	18" o.c.	328	260	269	242	217	218	191	161	131						
	15" o.c.	328	299	303	272	245	239	208	183	135						
	12" o.c.	375	336	333	300	290	257	233	190	142						
	8" o.c.	494	427	407	383	353	307	265	212	149						
	6" o.c.	555	494	460	424	382	335	281	220	152						
	4" o.c.	662	576	533	478	424	362	298	228	154						
	3" o.c.	725	621	564	504	441	374	304	231	155						

See page 2 for footnotes

2.0D18

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	402	337	377	351	328	308	291	275	306	291	277	265	243	258	240
	30" o.c.	402	407	377	351	328	361	340	322	306	291	318	304	279	291	271
	24" o.c.	483	407	440	410	384	361	390	369	350	333	358	342	315	324	301
	18" o.c.	562	475	502	468	439	464	438	415	437	417	398	418	385	388	391
	15" o.c.	562	541	562	525	493	514	486	505	480	457	475	455	453	451	450
	12" o.c.	637	604	621	581	596	562	578	548	563	537	551	528	520	513	507
	8" o.c.	843	782	784	785	786	745	748	751	754	722	726	729	707	714	695
	6" o.c.	963	938	928	919	912	905	900	894	890	885	882	878	872	867	862
	4" o.c.	1203	1185	1194	1172	1180	1162	1170	1154	1162	1147	1155	1142	1137	1134	1130
	3" o.c.	1373	1361	1356	1351	1347	1344	1341	1339	1336	1334	1332	1330	1327	1324	1245

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	57	51	60	58	55	53	51	49	56	54	52	51	48	52	49
	30" o.c.	57	63	60	58	55	63	60	58	56	54	60	58	55	59	56
	24" o.c.	69	63	70	68	65	63	69	66	64	62	68	66	62	65	62
	18" o.c.	79	73	79	76	74	79	76	74	78	76	74	78	74	76	78
	15" o.c.	79	82	87	84	81	86	83	87	85	82	86	84	85	86	87
	12" o.c.	87	89	93	91	94	92	95	93	95	93	96	94	94	95	95
	8" o.c.	105	106	109	111	113	111	113	115	116	114	116	117	116	118	118
	6" o.c.	114	118	120	122	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
	4" o.c.	128	134	138	139	142	143	146	147	149	149	151	152	154	155	157
	3" o.c.	137	145	148	150	153	155	157	159	161	162	164	165	168	170	172

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	427	359	401	373	349	328	309	292	325	309	295	282	259	274	255
	30" o.c.	427	433	401	373	349	384	362	343	325	309	338	323	297	310	288
	24" o.c.	514	433	468	436	409	384	415	392	373	354	381	364	335	344	320
	18" o.c.	598	505	534	498	467	493	466	441	465	443	423	445	409	413	416
	15" o.c.	598	575	598	559	524	547	517	537	511	487	506	484	482	480	479
	12" o.c.	678	643	660	618	634	598	614	583	599	571	586	561	553	546	540
	8" o.c.	897	832	834	835	836	792	796	799	802	768	772	776	752	760	740
	6" o.c.	1024	998	987	978	970	963	957	951	947	942	938	934	928	922	917
	4" o.c.	1280	1261	1270	1247	1256	1236	1245	1227	1236	1220	1229	1215	1210	1206	1202
	3" o.c.	1461	1447	1442	1437	1433	1430	1427	1424	1421	1419	1417	1415	1412	1409	1245
20 psf	36" o.c.	384	316	357	329	305	284	266	249	281	265	251	238	215	230	210
	30" o.c.	384	389	357	329	305	339	318	298	281	265	293	278	252	263	242
	24" o.c.	469	389	423	391	364	339	368	346	327	309	334	317	288	296	272
	18" o.c.	551	459	486	451	420	445	418	393	415	393	374	393	358	359	360
	15" o.c.	551	527	547	509	475	494	465	483	457	434	450	429	424	419	414
	12" o.c.	628	591	605	564	578	543	555	525	537	510	521	498	486	475	464
	8" o.c.	832	765	763	760	757	715	714	712	710	677	676	674	645	639	612
	6" o.c.	945	910	895	881	868	855	843	832	821	810	799	788	766	743	719
	4" o.c.	1160	1122	1117	1087	1081	1054	1047	1022	1014	990	980	957	924	888	851
	3" o.c.	1301	1259	1238	1218	1198	1178	1158	1137	1117	1097	1076	1055	1012	967	921
30 psf	36" o.c.	363	294	334	307	283	262	243	227	257	242	227	214	191	203	183
	30" o.c.	363	366	334	307	283	316	294	275	257	242	268	253	226	234	211
	24" o.c.	447	366	399	368	340	316	343	321	302	284	306	289	260	263	237
	18" o.c.	526	435	461	426	395	417	390	366	385	363	343	358	322	316	306
	15" o.c.	526	501	519	481	447	464	435	449	423	400	411	390	378	363	343
	12" o.c.	601	563	574	533	543	509	518	488	495	468	472	448	427	403	374
	8" o.c.	795	726	719	712	704	662	656	647	638	604	594	582	538	503	450
	6" o.c.	900	856	836	817	798	779	760	741	721	701	680	657	608	553	491
	4" o.c.	1091	1037	1021	984	966	931	909	875	851	816	788	752	684	610	530
	3" o.c.	1210	1146	1114	1082	1049	1016	982	947	912	875	837	799	719	634	546

See page 2 for footnotes

2.0D18

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	341	272	311	284	260	239	220	203	231	215	200	186	159	147	
	30" o.c.	341	343	311	284	260	290	269	249	231	215	235	218	185	162	
	24" o.c.	423	343	374	342	315	290	314	292	272	253	268	248	209	173	
	18" o.c.	501	410	433	398	367	385	357	332	344	320	297	298	246	189	
	15" o.c.	501	473	487	449	415	427	397	403	375	349	347	319	273	200	
	12" o.c.	573	531	538	497	502	466	467	435	430	399	387	354	293	206	
	8" o.c.	754	680	667	652	636	592	574	552	527	485	454	418	326	218	
	6" o.c.	848	792	765	737	708	678	646	612	575	535	492	446	341	222	
	4" o.c.	1013	938	907	860	824	777	735	685	638	584	531	474	354	226	
	3" o.c.	1110	1020	974	926	877	826	774	719	663	606	546	485	358	227	
50 psf	36" o.c.	318	250	287	259	235	213	194	176	193	170	142	103			
	30" o.c.	318	319	287	259	235	260	237	215	193	170	158	110			
	24" o.c.	399	319	346	314	286	260	275	249	222	193	169	114			
	18" o.c.	474	383	401	365	332	341	309	278	267	226	178	119			
	15" o.c.	474	441	450	410	374	374	339	325	283	237	189	120			
	12" o.c.	542	494	494	451	444	404	386	343	308	254	195	122			
	8" o.c.	707	624	601	573	541	488	447	399	342	275	203	124			
	6" o.c.	790	714	675	632	587	537	482	422	355	284	206	125			
	4" o.c.	925	823	773	710	652	585	518	445	370	291	209	126			
	3" o.c.	1001	879	814	748	678	606	531	454	375	293	210	126			
60 psf	36" o.c.	296	227	260	231	204	179	152	116							
	30" o.c.	296	293	260	231	204	214	178	130							
	24" o.c.	374	293	313	279	247	214	197	138							
	18" o.c.	445	352	360	320	282	264	210	144							
	15" o.c.	445	404	401	355	311	281	221	150							
	12" o.c.	507	449	436	385	354	295	234	152							
	8" o.c.	653	552	512	462	403	327	247	157							
	6" o.c.	721	618	559	494	422	342	253	158							
	4" o.c.	826	688	614	531	446	354	258	159							
	3" o.c.	880	721	636	547	454	359	260	160							
70 psf	36" o.c.	272	202	226	190	148										
	30" o.c.	272	262	226	190	148										
	24" o.c.	346	262	268	222	166										
	18" o.c.	411	312	301	245	178										
	15" o.c.	411	354	328	263	186										
	12" o.c.	467	388	349	276	196										
	8" o.c.	587	457	389	304	204										
	6" o.c.	639	495	410	313	206										
	4" o.c.	713	531	431	323	209										
	3" o.c.	749	547	439	326	210										
80 psf	36" o.c.	247	172	165												
	30" o.c.	247	219	165												
	24" o.c.	315	219	184												
	18" o.c.	371	253	196												
	15" o.c.	371	278	204												
	12" o.c.	417	297	210												
	8" o.c.	507	328	218												
	6" o.c.	541	342	222												
	4" o.c.	587	354	226												
	3" o.c.	607	359	227												
90 psf	36" o.c.	218	118													
	30" o.c.	218	135													
	24" o.c.	275	135													
	18" o.c.	319	144													
	15" o.c.	319	149													
	12" o.c.	350	152													
	8" o.c.	405	156													
	6" o.c.	424	158													
	4" o.c.	446	159													
	3" o.c.	454	160													

See page 2 for footnotes

2.0D16

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	511	429	488	455	426	400	377	357	402	382	365	348	320	343	319
	30" o.c.	511	526	488	455	426	474	447	423	402	382	421	403	370	389	362
	24" o.c.	624	526	576	538	504	474	516	489	464	442	478	457	420	435	405
	18" o.c.	732	621	662	618	580	616	583	553	585	558	533	562	518	525	530
	15" o.c.	732	711	744	696	654	685	648	676	644	614	640	613	612	612	611
	12" o.c.	835	798	823	771	795	751	773	735	756	723	742	712	703	696	689
	8" o.c.	1106	1034	1038	1042	1045	994	1000	1005	1010	969	975	981	952	964	940
	6" o.c.	1257	1231	1221	1212	1205	1198	1192	1187	1182	1177	1173	1170	1164	1158	1154
	4" o.c.	1542	1525	1536	1513	1524	1503	1513	1496	1505	1489	1499	1484	1480	1477	1474
	3" o.c.	1728	1717	1713	1709	1706	1703	1700	1698	1696	1694	1692	1691	1688	1686	1684

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	69	61	72	69	66	63	60	57	66	64	61	59	55	61	57
	30" o.c.	69	76	72	69	66	75	72	69	66	64	71	69	64	69	65
	24" o.c.	85	76	85	81	78	75	82	79	76	74	80	78	73	76	72
	18" o.c.	98	89	97	93	89	95	92	89	94	91	88	93	88	90	92
	15" o.c.	98	101	107	103	99	104	101	105	102	99	103	100	102	103	104
	12" o.c.	110	111	116	112	116	112	116	113	116	113	116	113	114	114	114
	8" o.c.	136	135	138	140	142	139	141	143	144	141	143	144	143	145	144
	6" o.c.	149	153	155	156	157	158	159	160	161	162	163	163	164	165	166
	4" o.c.	171	177	181	182	185	185	188	188	191	191	193	193	195	196	197
	3" o.c.	185	193	196	199	201	203	205	207	208	210	211	212	215	216	218

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	543	456	519	484	453	425	401	379	427	407	388	371	340	364	339
	30" o.c.	543	560	519	484	453	504	476	450	427	407	448	429	394	414	385
	24" o.c.	664	560	613	572	536	504	549	520	494	470	508	486	447	462	431
	18" o.c.	779	660	704	658	617	656	620	588	622	593	567	598	551	558	564
	15" o.c.	779	757	791	741	696	729	690	719	685	653	681	652	651	651	650
	12" o.c.	888	849	875	821	846	799	823	782	805	769	790	758	748	740	733
	8" o.c.	1177	1099	1104	1108	1112	1057	1063	1069	1074	1031	1037	1043	1013	1025	1000
	6" o.c.	1337	1310	1299	1290	1282	1274	1268	1262	1257	1253	1248	1245	1238	1232	1227
	4" o.c.	1640	1622	1634	1609	1621	1599	1610	1591	1601	1585	1594	1579	1575	1571	1568
	3" o.c.	1839	1827	1822	1818	1815	1812	1809	1807	1804	1802	1801	1799	1796	1793	1767
20 psf	36" o.c.	492	406	467	432	401	374	350	328	374	354	335	318	288	310	285
	30" o.c.	492	507	467	432	401	450	422	397	374	354	393	374	339	357	328
	24" o.c.	610	507	558	517	481	450	492	463	438	414	449	428	389	402	370
	18" o.c.	721	604	644	599	559	594	559	527	558	530	504	530	484	487	488
	15" o.c.	721	696	726	677	633	661	623	648	614	584	606	578	572	566	558
	12" o.c.	824	782	803	750	769	725	742	703	719	685	699	668	653	638	622
	8" o.c.	1087	1006	1004	1001	996	945	943	940	935	895	892	888	849	837	800
	6" o.c.	1225	1183	1164	1146	1129	1113	1097	1081	1066	1051	1035	1019	988	955	920
	4" o.c.	1470	1422	1412	1377	1366	1333	1320	1289	1275	1245	1229	1200	1153	1104	1053
	3" o.c.	1618	1563	1537	1510	1484	1457	1431	1404	1377	1350	1322	1294	1237	1179	1118
30 psf	36" o.c.	466	380	440	404	374	347	323	301	345	325	306	289	258	276	249
	30" o.c.	466	480	440	404	374	421	393	368	345	325	361	341	306	317	285
	24" o.c.	582	480	528	488	452	421	460	431	405	382	413	391	351	355	319
	18" o.c.	690	574	611	566	526	557	522	491	516	488	461	481	433	422	403
	15" o.c.	690	662	688	639	596	619	582	600	566	535	549	521	502	479	447
	12" o.c.	789	744	760	708	721	677	688	649	656	621	625	593	561	525	482
	8" o.c.	1035	950	941	930	918	866	855	842	826	783	767	747	686	633	560
	6" o.c.	1160	1104	1078	1052	1026	1000	973	946	918	889	858	827	758	683	599
	4" o.c.	1372	1302	1277	1231	1203	1159	1127	1083	1048	1003	965	919	829	734	634
	3" o.c.	1494	1411	1369	1327	1284	1240	1196	1151	1105	1058	1010	961	860	755	647

See page 2 for footnotes

2.0D16

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	440	354	411	376	345	318	294	272	311	289	269	250	212	190	98
	30" o.c.	440	451	411	376	345	388	360	334	311	289	315	292	246	205	101
	24" o.c.	554	451	496	455	420	388	421	391	364	339	356	329	274	217	103
	18" o.c.	657	542	574	529	489	512	476	443	456	423	392	389	315	233	105
	15" o.c.	657	625	645	596	552	566	526	532	494	458	451	412	344	243	106
	12" o.c.	752	700	709	656	660	614	612	569	558	516	495	450	363	249	106
	8" o.c.	977	883	864	842	817	760	733	700	663	608	564	514	394	259	107
	6" o.c.	1087	1011	974	935	895	852	808	761	711	657	600	539	407	262	107
	4" o.c.	1264	1164	1120	1061	1011	950	894	830	769	702	635	564	418	265	107
	3" o.c.	1360	1243	1183	1122	1059	994	928	860	791	720	648	574	422	266	107
50 psf	36" o.c.	413	327	380	345	313	285	259	235	255	222	182	127			
	30" o.c.	413	421	380	345	313	347	316	285	255	222	199	133			
	24" o.c.	523	421	459	418	381	347	364	328	290	248	210	137			
	18" o.c.	622	506	529	483	440	448	405	362	339	283	218	141			
	15" o.c.	622	582	591	539	492	487	439	413	357	295	228	143			
	12" o.c.	710	649	645	589	575	521	491	432	382	310	234	144			
	8" o.c.	910	801	767	727	679	610	553	488	413	329	241	146			
	6" o.c.	1003	900	846	788	725	658	586	508	425	336	243	147			
	4" o.c.	1144	1009	941	862	786	702	618	528	437	342	246	147			
	3" o.c.	1216	1060	979	895	809	720	629	536	441	344	246	147			
60 psf	36" o.c.	386	299	345	307	271	236	198	147							
	30" o.c.	386	387	345	307	271	278	227	160							
	24" o.c.	491	387	414	368	324	278	247	168							
	18" o.c.	583	463	472	418	365	334	261	174							
	15" o.c.	583	529	520	459	398	351	271	179							
	12" o.c.	662	583	559	491	444	365	283	181							
	8" o.c.	833	699	640	571	491	395	295	185							
	6" o.c.	906	766	687	602	509	408	300	186							
	4" o.c.	1011	832	738	635	529	418	304	187							
	3" o.c.	1062	861	756	648	536	422	305	187							
70 psf	36" o.c.	356	267	297	247	188	99									
	30" o.c.	356	345	297	247	188	103									
	24" o.c.	455	345	347	283	207	103									
	18" o.c.	537	407	385	309	218	105									
	15" o.c.	537	456	414	326	226	106									
	12" o.c.	605	495	435	339	234	106									
	8" o.c.	740	566	473	365	241	107									
	6" o.c.	793	602	493	373	243	107									
	4" o.c.	864	635	511	380	246	107									
	3" o.c.	896	648	517	383	246	107									
80 psf	36" o.c.	324	226	209	101											
	30" o.c.	324	283	209	101											
	24" o.c.	412	283	228	104											
	18" o.c.	480	322	240	105											
	15" o.c.	480	348	247	106											
	12" o.c.	533	366	252	106											
	8" o.c.	628	395	259	107											
	6" o.c.	662	408	262	107											
	4" o.c.	703	418	265	107											
	3" o.c.	721	422	266	107											
90 psf	36" o.c.	286	148													
	30" o.c.	286	166													
	24" o.c.	356	166													
	18" o.c.	405	174													
	15" o.c.	405	178													
	12" o.c.	439	181													
	8" o.c.	493	184													
	6" o.c.	510	186													
	4" o.c.	529	187													
	3" o.c.	536	187													

See page 2 for footnotes

2.0D22

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	325	271	283	263	246	231	217	205	217	206	197	188	172	176	163
	30" o.c.	325	307	283	263	246	258	243	229	217	206	217	207	190	192	179
	24" o.c.	367	307	316	294	275	258	268	253	240	228	238	227	208	209	194
	18" o.c.	409	342	349	324	303	311	293	277	285	271	258	266	244	242	240
	15" o.c.	409	378	382	355	332	338	318	324	308	292	299	285	280	275	271
	12" o.c.	451	413	414	385	388	364	368	348	352	335	339	324	315	308	301
	8" o.c.	574	517	510	504	499	469	467	465	463	440	440	439	421	422	407
	6" o.c.	655	618	604	592	581	572	563	556	550	544	538	533	525	518	511
	4" o.c.	847	813	814	788	791	769	773	754	758	743	747	733	725	707	609
	3" o.c.	1026	994	982	971	962	954	946	940	934	929	924	920	829	707	609

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	39	37	41	41	40	39	38	37	41	40	39	38	36	39	37
	30" o.c.	39	42	41	41	40	43	43	42	41	40	43	42	40	43	41
	24" o.c.	44	42	46	45	44	43	47	46	45	44	47	46	44	46	45
	18" o.c.	47	47	50	49	49	51	51	50	52	51	51	53	51	52	54
	15" o.c.	47	50	53	53	52	54	54	56	55	54	56	56	57	58	59
	12" o.c.	50	53	56	55	58	57	59	59	60	60	61	61	62	62	63
	8" o.c.	57	60	62	64	65	65	67	68	70	69	70	72	72	74	74
	6" o.c.	59	64	66	68	69	71	72	73	75	76	77	78	79	81	82
	4" o.c.	64	69	72	74	76	78	80	81	83	84	85	86	88	90	92
	3" o.c.	66	72	75	78	80	82	84	86	87	89	90	92	94	96	98

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	345	288	302	280	262	245	231	218	231	220	209	200	183	187	174
	30" o.c.	345	326	302	280	262	274	258	244	231	220	231	221	202	205	190
	24" o.c.	391	326	336	313	292	274	285	269	255	243	253	241	221	222	206
	18" o.c.	435	364	371	345	322	331	312	295	303	288	275	283	260	257	255
	15" o.c.	435	402	406	377	353	359	338	345	327	311	318	304	298	293	288
	12" o.c.	480	439	440	410	413	387	392	370	375	356	361	345	336	327	321
	8" o.c.	611	549	542	536	531	499	497	494	492	468	468	467	448	449	433
	6" o.c.	697	658	642	629	618	608	599	592	585	578	573	567	558	551	544
	4" o.c.	901	865	866	838	841	818	822	803	807	790	794	780	771	707	609
	3" o.c.	1091	1058	1044	1033	1023	1015	1007	1000	994	988	983	979	829	707	609
20 psf	36" o.c.	314	257	270	248	230	214	199	187	199	188	177	168	151	155	142
	30" o.c.	314	295	270	248	230	242	226	212	199	188	199	189	171	173	158
	24" o.c.	359	295	305	281	260	242	253	237	223	211	221	210	190	190	174
	18" o.c.	403	332	339	313	291	299	280	263	271	256	243	251	228	225	223
	15" o.c.	403	370	374	345	321	327	306	313	295	279	286	271	265	260	255
	12" o.c.	448	407	408	377	380	355	359	338	342	324	328	312	303	294	287
	8" o.c.	578	516	509	503	497	465	462	460	458	434	433	432	413	413	397
	6" o.c.	662	622	607	594	582	572	563	555	547	541	535	529	519	511	503
	4" o.c.	862	824	823	795	797	774	776	756	759	742	744	729	718	707	609
	3" o.c.	1044	1007	992	979	968	957	947	938	930	922	915	908	829	707	609
30 psf	36" o.c.	298	241	254	233	214	198	184	171	183	172	161	152	135		
	30" o.c.	298	279	254	233	214	226	210	196	183	172	183	173	155		
	24" o.c.	343	279	289	265	244	226	237	221	207	195	205	193	174		
	18" o.c.	387	316	323	297	274	283	264	246	255	240	226	235	211		
	15" o.c.	387	354	358	329	304	311	290	296	279	262	269	255	249		
	12" o.c.	432	390	392	361	364	339	342	321	325	307	311	295	286		
	8" o.c.	561	499	492	485	479	448	445	442	439	416	414	413	393		
	6" o.c.	644	604	589	575	563	553	543	535	527	520	513	507	495		
	4" o.c.	841	801	800	772	772	748	749	728	729	711	711	695	680		
	3" o.c.	1019	979	962	948	934	921	910	898	888	877	867	856	829		

See page 2 for footnotes

2.0D22

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	282	225	238	217	198	182	168	155	167	156					
	30" o.c.	282	263	238	217	198	210	194	180	167	156					
	24" o.c.	327	263	273	249	228	210	221	205	191	179					
	18" o.c.	371	300	307	281	258	267	247	230	238	224					
	15" o.c.	371	337	341	313	288	294	274	280	262	246					
	12" o.c.	415	374	375	344	347	322	325	304	308	290					
	8" o.c.	544	482	474	467	461	429	426	422	419	396					
	6" o.c.	626	586	569	555	543	532	521	512	503	495					
	4" o.c.	819	778	774	745	743	718	716	694	691	671					
	3" o.c.	991	947	929	911	895	879	863	847	831	815					
50 psf	36" o.c.	266	209	222	201	182	166	152	139							
	30" o.c.	266	247	222	201	182	194	178	164							
	24" o.c.	311	247	257	233	212	194	205	189							
	18" o.c.	355	284	291	265	242	250	231	214							
	15" o.c.	355	321	325	296	272	278	257	262							
	12" o.c.	399	358	358	328	330	305	308	286							
	8" o.c.	526	464	456	448	442	410	405	401							
	6" o.c.	608	566	549	534	521	508	496	485							
	4" o.c.	796	751	746	715	709	682	674	649							
	3" o.c.	961	912	889	867	846	824	801	777							
60 psf	36" o.c.	250	193	206	185	166	150	136								
	30" o.c.	250	231	206	185	166	178	162								
	24" o.c.	295	231	240	217	196	178	188								
	18" o.c.	339	268	274	248	226	233	214								
	15" o.c.	339	305	308	280	255	260	239								
	12" o.c.	383	341	341	310	312	287	289								
	8" o.c.	509	446	437	428	420	388	381								
	6" o.c.	589	545	527	510	495	480	464								
	4" o.c.	771	722	712	678	666	634	616								
	3" o.c.	929	870	842	813	783	751	716								
70 psf	36" o.c.	234	177	190	169	150										
	30" o.c.	234	215	190	169	150										
	24" o.c.	279	215	224	200	180										
	18" o.c.	323	252	258	232	209										
	15" o.c.	323	288	291	262	237										
	12" o.c.	366	324	323	292	293										
	8" o.c.	490	427	416	405	394										
	6" o.c.	568	522	502	482	462										
	4" o.c.	744	688	671	632	608										
	3" o.c.	892	821	784	744	699										
80 psf	36" o.c.	219	161	174	152											
	30" o.c.	219	199	174	152											
	24" o.c.	263	199	207	184											
	18" o.c.	306	235	241	214											
	15" o.c.	306	271	273	244											
	12" o.c.	349	306	304	273											
	8" o.c.	471	405	392	378											
	6" o.c.	547	496	471	445											
	4" o.c.	714	646	618	568											
	3" o.c.	850	760	709	651											
90 psf	36" o.c.	203	145	157												
	30" o.c.	203	182	157												
	24" o.c.	247	182	190												
	18" o.c.	290	218	222												
	15" o.c.	290	253	253												
	12" o.c.	332	287	282												
	8" o.c.	451	381	363												
	6" o.c.	523	464	431												
	4" o.c.	679	593	547												
	3" o.c.	801	683	610												

See page 2 for footnotes

2.0D20

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	390	326	345	321	299	281	264	250	267	254	242	231	212	218	202
	30" o.c.	390	373	345	321	299	317	298	282	267	254	269	257	236	240	223
	24" o.c.	447	373	389	361	338	317	332	314	297	283	297	283	260	262	244
	18" o.c.	503	421	432	402	376	388	366	346	358	340	324	335	308	306	305
	15" o.c.	503	468	476	442	413	423	399	409	388	368	378	361	355	350	346
	12" o.c.	558	514	519	483	489	459	465	440	447	425	432	413	403	394	387
	8" o.c.	722	652	646	641	636	598	596	595	594	565	565	566	543	545	527
	6" o.c.	827	786	770	756	744	733	724	716	708	701	695	690	680	672	665
	4" o.c.	1077	1039	1043	1011	1017	991	996	974	980	961	967	950	941	933	816
	3" o.c.	1306	1271	1258	1246	1236	1227	1219	1212	1206	1200	1195	1190	1111	946	816

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	48	45	51	49	48	46	45	43	48	47	46	44	42	45	43
	30" o.c.	48	52	51	49	48	53	51	50	48	47	51	50	47	50	48
	24" o.c.	55	52	57	56	54	53	57	55	54	53	56	55	52	55	52
	18" o.c.	61	58	62	61	60	63	62	60	63	62	61	64	61	63	64
	15" o.c.	61	64	67	66	64	67	66	69	68	66	69	67	68	69	70
	12" o.c.	65	68	71	70	72	71	74	72	75	73	75	74	75	75	76
	8" o.c.	75	78	80	82	84	83	85	86	88	87	88	89	89	91	91
	6" o.c.	79	84	86	88	90	91	93	94	95	96	97	98	99	101	102
	4" o.c.	87	93	96	98	100	102	104	105	107	108	110	111	113	115	116
	3" o.c.	91	98	101	104	106	108	110	112	114	116	117	118	121	123	125

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	415	347	367	341	319	299	281	266	284	270	257	246	225	232	215
	30" o.c.	415	397	367	341	319	337	317	300	284	270	286	274	251	255	237
	24" o.c.	475	397	414	384	359	337	353	334	316	301	316	301	276	279	259
	18" o.c.	535	447	460	428	400	413	389	368	380	362	345	357	327	326	325
	15" o.c.	535	497	506	471	440	451	424	435	412	392	402	384	378	373	368
	12" o.c.	594	547	552	513	520	488	495	468	476	452	460	439	428	419	411
	8" o.c.	768	694	687	681	677	636	634	633	632	601	601	602	578	580	561
	6" o.c.	880	836	819	804	791	780	770	761	753	746	740	734	723	715	707
	4" o.c.	1146	1105	1110	1076	1082	1054	1060	1036	1043	1022	1029	1011	1001	946	816
	3" o.c.	1389	1352	1338	1325	1315	1305	1297	1289	1283	1277	1271	1266	1111	946	816
30 psf	36" o.c.	378	309	330	304	281	262	244	229	247	233	220	208	188	194	
	30" o.c.	378	360	330	304	281	300	280	262	247	233	249	236	213	218	
	24" o.c.	438	360	376	347	322	300	316	296	279	263	278	264	239	241	
	18" o.c.	497	410	422	390	362	375	351	330	342	324	307	319	289	288	
	15" o.c.	497	460	468	433	402	412	386	396	374	354	364	346	340	334	
	12" o.c.	556	509	513	475	481	449	456	430	437	413	421	400	389	380	
	8" o.c.	728	654	647	641	635	595	593	591	589	559	559	559	534	536	
	6" o.c.	838	793	775	760	747	735	725	715	707	699	692	685	673	663	
	4" o.c.	1096	1053	1054	1020	1023	995	998	974	978	956	960	941	927	914	
	3" o.c.	1326	1284	1267	1251	1237	1225	1213	1202	1192	1182	1172	1163	1111	946	
40 psf	36" o.c.	365	297	317	291	269	249	232	216	234	220	207	196			
	30" o.c.	365	347	317	291	269	287	267	250	234	220	236	224			
	24" o.c.	425	347	364	334	309	287	303	284	266	251	265	251			
	18" o.c.	485	397	410	377	349	362	338	317	330	311	294	306			
	15" o.c.	485	447	455	420	389	399	374	383	361	341	351	333			
	12" o.c.	543	496	500	462	468	436	443	416	423	400	407	387			
	8" o.c.	714	640	633	627	621	581	578	576	574	544	543	543			
	6" o.c.	824	778	760	745	731	719	708	698	689	681	673	666			
	4" o.c.	1078	1033	1034	999	1001	972	974	949	950	928	929	909			
	3" o.c.	1303	1258	1239	1222	1206	1191	1178	1164	1151	1139	1126	1114			

See page 2 for footnotes

2.0D20

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
50 psf	36" o.c.	353	285	305	279	256	237	219	204	222	208					
	30" o.c.	353	335	305	279	256	274	255	237	222	208					
	24" o.c.	413	335	351	322	297	274	290	271	254	238					
	18" o.c.	472	385	397	365	337	349	326	304	317	298					
	15" o.c.	472	434	442	407	376	386	361	370	348	328					
	12" o.c.	530	483	487	449	455	423	430	403	410	386					
	8" o.c.	701	626	619	612	606	566	563	560	558	528					
	6" o.c.	809	763	744	728	714	701	690	679	670	660					
	4" o.c.	1060	1013	1011	976	976	946	946	919	918	895					
	3" o.c.	1279	1230	1209	1190	1171	1154	1137	1120	1103	1086					
60 psf	36" o.c.	340	272	292	266	244	224	207	191							
	30" o.c.	340	322	292	266	244	262	242	225							
	24" o.c.	400	322	338	309	284	262	278	258							
	18" o.c.	459	372	384	352	324	337	313	291							
	15" o.c.	459	421	429	394	363	373	347	357							
	12" o.c.	518	470	474	436	441	410	416	389							
	8" o.c.	687	612	604	597	591	551	547	544							
	6" o.c.	794	747	728	711	696	683	670	658							
	4" o.c.	1040	991	988	951	948	917	913	885							
	3" o.c.	1254	1200	1176	1154	1132	1110	1088	1066							
70 psf	36" o.c.	328	260	280	254	231	212	194								
	30" o.c.	328	310	280	254	231	249	230								
	24" o.c.	388	310	326	297	271	249	265								
	18" o.c.	447	360	371	339	311	323	300								
	15" o.c.	447	409	416	381	350	360	334								
	12" o.c.	505	457	460	422	427	396	401								
	8" o.c.	672	598	589	581	574	534	530								
	6" o.c.	778	730	710	693	677	662	648								
	4" o.c.	1020	968	961	924	917	883	874								
	3" o.c.	1227	1167	1139	1112	1086	1058	1030								
80 psf	36" o.c.	316	247	267	241	219	199									
	30" o.c.	316	297	267	241	219	236									
	24" o.c.	375	297	313	284	259	236									
	18" o.c.	434	347	358	326	298	310									
	15" o.c.	434	396	403	368	337	346									
	12" o.c.	492	444	447	409	413	381									
	8" o.c.	658	583	573	565	556	516									
	6" o.c.	763	713	692	673	655	638									
	4" o.c.	999	942	932	892	880	842									
	3" o.c.	1197	1130	1098	1065	1032	996									
90 psf	36" o.c.	303	235	255	229	206										
	30" o.c.	303	285	255	229	206										
	24" o.c.	363	285	300	271	246										
	18" o.c.	421	334	345	313	285										
	15" o.c.	421	382	389	354	323										
	12" o.c.	478	430	433	394	398										
	8" o.c.	643	567	557	547	537										
	6" o.c.	746	694	671	651	630										
	4" o.c.	976	914	899	855	835										
	3" o.c.	1166	1089	1050	1010	967										
100 psf	36" o.c.	291	222	242	216											
	30" o.c.	291	272	242	216											
	24" o.c.	350	272	287	258											
	18" o.c.	408	321	332	300											
	15" o.c.	408	369	375	340											
	12" o.c.	465	416	418	380											
	8" o.c.	628	551	539	527											
	6" o.c.	729	674	649	625											
	4" o.c.	951	882	860	811											
	3" o.c.	1132	1043	995	945											

See page 2 for footnotes

2.0D18

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	510	426	460	428	400	375	353	334	362	344	328	313	287	299	278
	30" o.c.	510	498	460	428	400	429	405	382	362	344	370	353	324	333	309
	24" o.c.	595	498	527	490	458	429	456	431	408	388	411	393	360	367	341
	18" o.c.	680	570	593	551	515	538	506	479	500	475	453	472	433	434	434
	15" o.c.	680	641	658	612	573	591	557	574	545	518	535	511	505	500	496
	12" o.c.	764	711	723	673	686	644	657	622	635	604	616	589	577	566	557
	8" o.c.	1008	917	913	909	906	853	853	854	854	814	816	818	787	793	769
	6" o.c.	1164	1115	1096	1080	1066	1053	1042	1032	1024	1016	1009	1002	991	981	973
	4" o.c.	1524	1481	1490	1449	1460	1426	1436	1407	1418	1392	1402	1380	1369	1361	1245
	3" o.c.	1841	1803	1788	1776	1765	1755	1746	1739	1732	1726	1720	1715	1694	1443	1245

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	63	57	66	63	60	58	56	54	60	58	56	55	51	55	52
	30" o.c.	63	68	66	63	60	67	65	62	60	58	64	62	59	62	59
	24" o.c.	74	68	75	72	70	67	73	70	68	66	71	69	65	68	65
	18" o.c.	83	78	83	80	78	82	80	77	82	79	77	81	77	79	80
	15" o.c.	83	86	90	87	85	89	86	90	87	85	88	86	87	88	89
	12" o.c.	91	93	96	94	97	95	97	95	98	96	98	96	96	97	97
	8" o.c.	108	109	111	113	115	113	115	116	118	116	117	118	118	120	119
	6" o.c.	115	120	122	124	125	126	128	129	130	130	131	132	133	134	135
	4" o.c.	129	135	139	140	143	144	147	148	150	150	152	153	154	156	158
	3" o.c.	138	145	148	151	154	156	158	160	161	163	164	166	168	170	172

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	542	453	490	455	425	399	376	355	385	366	349	333	306	318	296
	30" o.c.	542	530	490	455	425	457	430	407	385	366	393	376	345	354	329
	24" o.c.	633	530	560	521	487	457	485	458	434	413	438	418	383	390	362
	18" o.c.	724	606	631	587	548	572	539	509	531	505	482	502	461	461	462
	15" o.c.	724	682	700	651	609	629	593	611	580	551	569	544	537	532	528
	12" o.c.	813	756	769	716	730	685	699	661	675	642	656	627	614	602	593
	8" o.c.	1072	976	971	968	964	907	908	908	909	866	868	870	838	844	818
	6" o.c.	1238	1186	1166	1149	1134	1121	1109	1098	1089	1081	1073	1066	1054	1044	1035
	4" o.c.	1621	1575	1586	1542	1553	1517	1528	1497	1508	1481	1492	1468	1457	1443	1245
	3" o.c.	1958	1918	1903	1889	1877	1867	1858	1850	1842	1836	1830	1824	1694	1443	1245
40 psf	36" o.c.	493	404	441	406	376	350	327	306	336	317	300	284	257	269	
	30" o.c.	493	481	441	406	376	408	381	358	336	317	344	326	295	305	
	24" o.c.	584	481	511	472	438	408	435	409	385	364	388	368	334	340	
	18" o.c.	674	557	581	537	499	522	489	459	481	455	431	451	410	410	
	15" o.c.	674	632	649	601	559	578	542	560	529	500	518	492	486	480	
	12" o.c.	762	705	717	665	677	634	647	609	622	590	602	573	560	548	
	8" o.c.	1017	921	915	910	906	850	849	849	848	805	807	807	774	777	
	6" o.c.	1178	1124	1103	1084	1068	1053	1040	1028	1018	1008	998	990	974	959	
	4" o.c.	1544	1491	1496	1451	1456	1418	1423	1390	1395	1366	1369	1343	1321	1301	
	3" o.c.	1854	1802	1779	1759	1740	1723	1706	1690	1674	1659	1644	1630	1600	1443	
50 psf	36" o.c.	481	392	429	394	364	338	315	294	324	305	288	272			
	30" o.c.	481	469	429	394	364	395	369	345	324	305	332	314			
	24" o.c.	572	469	499	459	425	395	423	396	372	351	375	356			
	18" o.c.	661	544	568	524	486	509	476	447	468	442	419	438			
	15" o.c.	661	619	637	588	546	565	529	547	515	487	504	479			
	12" o.c.	749	693	704	651	664	620	633	596	608	576	588	559			
	8" o.c.	1003	906	900	895	890	834	833	832	830	788	789	789			
	6" o.c.	1162	1108	1086	1067	1050	1034	1021	1008	996	985	975	965			
	4" o.c.	1522	1467	1470	1424	1427	1388	1390	1356	1357	1327	1326	1298			
	3" o.c.	1826	1768	1743	1720	1698	1677	1657	1637	1617	1598	1578	1559			

See page 2 for footnotes

2.0D18

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
60 psf	36" o.c.	469	380	416	382	352	326	302	282	312	293	275				
	30" o.c.	469	456	416	382	352	383	356	333	312	293	319				
	24" o.c.	560	456	486	447	413	383	410	384	360	339	363				
	18" o.c.	649	532	555	512	473	496	463	434	455	429	406				
	15" o.c.	649	606	624	575	533	552	516	533	502	474	490				
	12" o.c.	737	680	691	638	650	607	619	582	594	561	573				
	8" o.c.	989	892	885	879	874	818	816	814	812	770	769				
	6" o.c.	1146	1090	1068	1048	1030	1014	999	985	972	960	948				
	4" o.c.	1500	1442	1442	1395	1395	1355	1353	1317	1314	1281	1275				
	3" o.c.	1795	1732	1704	1677	1652	1626	1602	1577	1552	1526	1500				
70 psf	36" o.c.	457	368	404	369	339	313	290	269	299	280					
	30" o.c.	457	444	404	369	339	370	344	320	299	280					
	24" o.c.	547	444	474	435	400	370	397	371	347	326					
	18" o.c.	636	519	543	499	461	483	450	421	442	416					
	15" o.c.	636	593	610	562	520	538	503	519	488	460					
	12" o.c.	724	666	677	625	636	593	605	567	579	546					
	8" o.c.	974	877	870	863	857	801	798	795	791	749					
	6" o.c.	1130	1072	1049	1028	1009	992	976	960	945	930					
	4" o.c.	1477	1415	1412	1364	1359	1317	1311	1272	1263	1226					
	3" o.c.	1763	1693	1661	1630	1600	1569	1539	1507	1475	1442					
80 psf	36" o.c.	445	356	392	357	327	301	278	257							
	30" o.c.	445	432	392	357	327	358	331	308							
	24" o.c.	535	432	461	422	388	358	385	358							
	18" o.c.	624	507	530	486	448	470	437	408							
	15" o.c.	624	580	597	549	507	525	489	505							
	12" o.c.	711	653	663	611	622	578	589	552							
	8" o.c.	959	861	853	846	838	783	778	773							
	6" o.c.	1113	1054	1029	1007	987	967	949	931							
	4" o.c.	1453	1387	1379	1329	1320	1274	1262	1219							
	3" o.c.	1730	1652	1615	1579	1542	1505	1467	1427							
90 psf	36" o.c.	432	343	379	345	315	288	265								
	30" o.c.	432	419	379	345	315	345	319								
	24" o.c.	523	419	449	409	375	345	372								
	18" o.c.	611	494	517	473	435	456	424								
	15" o.c.	611	567	584	536	493	511	475								
	12" o.c.	698	639	649	597	607	563	573								
	8" o.c.	944	845	837	828	819	763	756								
	6" o.c.	1096	1034	1008	984	962	940	918								
	4" o.c.	1428	1356	1344	1290	1275	1225	1205								
	3" o.c.	1694	1607	1564	1521	1477	1431	1383								
100 psf	36" o.c.	420	331	367	332	302	276									
	30" o.c.	420	407	367	332	302	333									
	24" o.c.	510	407	436	397	363	333									
	18" o.c.	598	481	504	460	422	443									
	15" o.c.	598	554	570	522	480	496									
	12" o.c.	684	626	635	582	592	548									
	8" o.c.	928	829	819	808	797	740									
	6" o.c.	1078	1013	985	959	933	908									
	4" o.c.	1401	1322	1304	1247	1224	1168									
	3" o.c.	1656	1558	1508	1457	1404	1347									
110 psf	36" o.c.	408	319	354	320	290	263									
	30" o.c.	408	394	354	320	290	320									
	24" o.c.	498	394	423	384	350	320									
	18" o.c.	585	468	490	446	408	428									
	15" o.c.	585	541	556	508	465	480									
	12" o.c.	671	612	620	567	575	530									
	8" o.c.	912	811	799	787	773	715									
	6" o.c.	1059	991	960	931	901	870									
	4" o.c.	1373	1285	1261	1198	1165	1100									
	3" o.c.	1616	1504	1446	1385	1320	1250									

See page 2 for footnotes

2.0D16

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	639	534	588	547	511	479	451	426	469	446	425	406	372	392	364
	30" o.c.	639	636	588	547	511	556	524	495	469	446	484	462	424	439	408
	24" o.c.	760	636	682	634	593	556	596	563	534	508	543	518	476	487	452
	18" o.c.	879	737	774	721	674	708	668	631	663	630	601	630	578	581	584
	15" o.c.	879	837	866	806	754	783	739	766	726	691	716	685	679	675	671
	12" o.c.	996	935	956	891	913	858	879	832	852	811	831	794	780	768	757
	8" o.c.	1334	1221	1220	1219	1218	1148	1151	1154	1157	1103	1108	1113	1073	1084	1052
	6" o.c.	1546	1491	1470	1452	1436	1422	1410	1399	1389	1380	1372	1365	1352	1341	1332
	4" o.c.	2024	1978	1994	1944	1960	1918	1935	1898	1914	1882	1897	1869	1858	1848	1767
	3" o.c.	2426	2388	2373	2360	2348	2338	2330	2322	2315	2308	2302	2297	2288	2050	1767

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	77	69	79	75	72	69	66	63	71	69	66	64	60	65	61
	30" o.c.	77	83	79	75	72	80	77	74	71	69	76	73	69	73	69
	24" o.c.	92	83	91	87	84	80	87	84	81	78	84	82	77	80	76
	18" o.c.	104	95	102	98	94	100	96	93	98	95	92	97	92	93	95
	15" o.c.	104	106	111	107	104	108	105	109	106	103	107	104	105	106	106
	12" o.c.	115	116	120	116	120	116	120	116	120	116	119	116	116	116	116
	8" o.c.	139	138	141	143	145	142	143	145	147	143	145	146	145	147	146
	6" o.c.	151	155	157	158	159	160	161	162	163	164	164	165	166	167	167
	4" o.c.	173	179	183	183	186	187	189	190	192	192	194	194	196	197	198
	3" o.c.	187	194	197	200	202	204	206	208	209	211	212	213	215	217	219

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	680	568	626	582	543	510	480	454	499	475	452	432	396	417	387
	30" o.c.	680	677	626	582	543	592	557	527	499	475	515	492	451	467	434
	24" o.c.	808	677	725	674	630	592	634	599	568	540	577	551	506	518	481
	18" o.c.	935	784	824	767	717	753	710	672	705	671	639	670	615	618	622
	15" o.c.	935	890	921	858	802	833	786	814	773	735	762	728	723	718	714
	12" o.c.	1060	995	1017	948	971	913	935	885	907	863	884	845	830	817	806
	8" o.c.	1419	1299	1298	1297	1296	1221	1225	1228	1231	1173	1179	1184	1142	1153	1119
	6" o.c.	1644	1586	1564	1545	1528	1513	1500	1488	1478	1468	1460	1452	1438	1427	1417
	4" o.c.	2153	2104	2121	2068	2086	2041	2058	2019	2036	2002	2018	1988	1976	1966	1767
	3" o.c.	2581	2540	2524	2510	2498	2488	2478	2470	2462	2455	2449	2444	2406	2050	1767
40 psf	36" o.c.	622	511	568	524	486	452	423	396	442	417	395	374	339	359	329
	30" o.c.	622	619	568	524	486	534	499	469	442	417	457	434	393	409	376
	24" o.c.	750	619	667	616	572	534	575	541	510	482	518	493	447	459	422
	18" o.c.	876	725	764	707	658	694	651	612	645	611	579	609	555	557	559
	15" o.c.	876	830	860	797	742	772	725	752	711	674	700	666	660	654	649
	12" o.c.	999	933	955	886	907	850	871	821	841	798	817	779	763	749	736
	8" o.c.	1350	1230	1227	1224	1221	1147	1149	1150	1150	1094	1097	1099	1056	1061	1025
	6" o.c.	1567	1505	1480	1458	1439	1421	1405	1391	1378	1365	1353	1342	1321	1301	1282
	4" o.c.	2044	1983	1990	1934	1941	1893	1899	1857	1862	1824	1827	1793	1762	1732	1701
	3" o.c.	2429	2366	2338	2312	2288	2265	2242	2220	2198	2177	2156	2135	2092	2048	1767
50 psf	36" o.c.	608	497	554	510	471	438	408	382	427	402	380	360	324	344	
	30" o.c.	608	604	554	510	471	519	485	454	427	402	442	419	378	394	
	24" o.c.	736	604	652	602	558	519	561	526	495	467	503	478	432	443	
	18" o.c.	861	711	749	692	643	678	635	597	629	595	564	593	539	541	
	15" o.c.	861	815	845	782	727	756	709	736	695	658	683	650	642	636	
	12" o.c.	984	918	939	870	891	833	854	804	824	781	799	761	744	728	
	8" o.c.	1332	1211	1208	1204	1200	1126	1127	1127	1126	1070	1072	1073	1027	1028	
	6" o.c.	1546	1482	1456	1433	1413	1394	1377	1361	1346	1332	1318	1304	1278	1253	
	4" o.c.	2014	1948	1951	1894	1896	1847	1848	1804	1803	1762	1759	1721	1680	1636	
	3" o.c.	2387	2315	2283	2253	2223	2194	2166	2138	2110	2082	2053	2024	1964	1901	

See page 2 for footnotes

2.0D16

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
60 psf	36" o.c.	594	482	539	495	457	424	394	368	412	388	365	345	309		
	30" o.c.	594	590	539	495	457	504	470	440	412	388	427	404	364		
	24" o.c.	721	590	637	587	543	504	546	511	480	452	488	462	417		
	18" o.c.	846	696	734	677	628	663	620	582	613	579	548	576	522		
	15" o.c.	846	800	829	766	711	740	693	719	678	641	666	632	624		
	12" o.c.	968	902	922	853	874	816	836	787	805	762	779	741	722		
	8" o.c.	1313	1193	1188	1183	1178	1105	1104	1102	1100	1044	1043	1042	993		
	6" o.c.	1525	1459	1432	1407	1385	1365	1346	1327	1310	1293	1276	1259	1225		
	4" o.c.	1982	1911	1909	1850	1847	1795	1790	1743	1734	1690	1678	1635	1577		
	3" o.c.	2342	2261	2224	2187	2152	2116	2081	2045	2009	1971	1933	1894	1811		
70 psf	36" o.c.	579	468	524	481	442	409	379	353	398	373	351	330			
	30" o.c.	579	575	524	481	442	490	455	425	398	373	412	389			
	24" o.c.	707	575	622	572	528	490	530	496	465	437	472	446			
	18" o.c.	831	681	719	662	612	647	604	566	597	563	531	559			
	15" o.c.	831	784	813	750	695	724	677	702	661	624	647	613			
	12" o.c.	952	886	905	837	856	799	817	768	785	742	757	719			
	8" o.c.	1295	1173	1167	1161	1154	1081	1078	1075	1070	1014	1010	1004			
	6" o.c.	1503	1434	1405	1379	1355	1332	1310	1289	1268	1247	1226	1203			
	4" o.c.	1949	1871	1864	1802	1793	1737	1724	1672	1655	1604	1581	1530			
	3" o.c.	2295	2203	2159	2116	2073	2030	1985	1940	1892	1844	1793	1739			
80 psf	36" o.c.	565	454	510	466	428	394	365	338	383	358	336				
	30" o.c.	565	561	510	466	428	475	440	410	383	358	396				
	24" o.c.	692	561	607	557	513	475	515	480	449	422	456				
	18" o.c.	816	666	703	646	597	631	588	550	579	545	514				
	15" o.c.	816	769	797	734	679	706	659	683	642	605	626				
	12" o.c.	937	869	888	819	838	780	797	748	763	720	732				
	8" o.c.	1275	1153	1145	1137	1128	1055	1050	1043	1034	977	968				
	6" o.c.	1480	1408	1377	1348	1321	1295	1270	1244	1218	1191	1162				
	4" o.c.	1914	1828	1815	1749	1732	1671	1649	1590	1560	1500	1461				
	3" o.c.	2245	2140	2089	2038	1986	1932	1877	1819	1758	1695	1627				
90 psf	36" o.c.	551	439	495	451	413	380	350	324	367	343					
	30" o.c.	551	546	495	451	413	459	425	395	367	343					
	24" o.c.	677	546	592	542	498	459	499	464	433	405					
	18" o.c.	801	651	687	631	581	614	571	533	561	526					
	15" o.c.	801	753	780	717	662	688	641	663	622	584					
	12" o.c.	920	852	870	801	818	761	776	726	738	693					
	8" o.c.	1255	1131	1122	1112	1100	1027	1018	1006	991	932					
	6" o.c.	1456	1380	1346	1315	1284	1253	1222	1190	1156	1120					
	4" o.c.	1876	1781	1761	1690	1663	1596	1560	1492	1446	1373					
	3" o.c.	2192	2073	2013	1952	1889	1823	1754	1681	1603	1521					
100 psf	36" o.c.	536	425	480	437	398	365	335	309	352						
	30" o.c.	536	531	480	437	398	444	410	379	352						
	24" o.c.	662	531	577	527	483	444	482	448	416						
	18" o.c.	785	635	671	614	565	596	553	514	540						
	15" o.c.	785	737	763	700	645	669	622	641	598						
	12" o.c.	904	835	851	783	797	740	751	701	708						
	8" o.c.	1235	1109	1097	1084	1068	994	979	961	937						
	6" o.c.	1431	1349	1313	1277	1241	1204	1166	1124	1078						
	4" o.c.	1837	1731	1701	1624	1585	1509	1457	1376	1309						
	3" o.c.	2136	2000	1930	1857	1781	1700	1614	1523	1425						
110 psf	36" o.c.	522	410	466	422	384	350	320	294							
	30" o.c.	522	517	466	422	384	428	394	363							
	24" o.c.	648	517	561	511	467	428	465	430							
	18" o.c.	770	620	655	598	548	578	534	494							
	15" o.c.	770	720	745	682	627	648	600	615							
	12" o.c.	888	817	831	763	775	716	723	670							
	8" o.c.	1213	1085	1070	1053	1032	955	933	903							
	6" o.c.	1405	1317	1275	1234	1191	1146	1096	1040							
	4" o.c.	1795	1675	1635	1550	1496	1407	1336	1237							
	3" o.c.	2077	1921	1839	1752	1660	1562	1456	1342							

See page 2 for footnotes

2.0D22

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	248	208	224	209	195	183	173	163	177	168	160	153	141	146	136
	30" o.c.	248	243	224	209	195	210	197	187	177	168	181	173	158	163	151
	24" o.c.	289	243	256	239	223	210	222	210	199	190	201	192	176	179	167
	18" o.c.	329	277	288	268	251	261	247	233	243	231	221	230	211	212	212
	15" o.c.	329	310	319	297	278	287	271	279	265	252	260	249	246	244	242
	12" o.c.	368	343	349	326	332	312	318	301	308	293	299	286	280	275	271
	8" o.c.	479	438	436	435	433	409	409	410	410	391	392	393	379	382	370
	6" o.c.	547	526	518	511	505	499	494	490	486	483	479	477	471	467	463
	4" o.c.	697	680	684	667	671	658	662	650	654	644	648	639	635	631	609
	3" o.c.	818	804	798	794	790	786	783	780	777	775	773	771	768	707	609

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	36	33	39	38	37	36	35	34	38	37	36	35	34	37	35
	30" o.c.	36	40	39	38	37	41	40	39	38	37	41	40	38	41	39
	24" o.c.	41	40	44	43	42	41	45	44	43	42	45	44	42	44	43
	18" o.c.	46	45	48	47	47	50	49	48	51	50	49	51	50	51	52
	15" o.c.	46	49	52	51	50	53	52	55	54	53	55	54	55	56	57
	12" o.c.	49	52	54	54	56	56	58	57	59	59	60	60	60	61	62
	8" o.c.	56	59	61	63	65	65	66	67	69	68	70	71	71	73	74
	6" o.c.	59	63	65	67	69	70	72	73	74	75	76	77	79	80	82
	4" o.c.	63	69	72	74	76	77	79	81	82	84	85	86	88	90	92
	3" o.c.	66	72	75	77	80	82	84	85	87	89	90	91	94	96	98

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	264	221	239	222	208	195	184	174	188	179	171	163	150	156	145
	30" o.c.	264	258	239	222	208	223	210	199	188	179	192	184	169	173	161
	24" o.c.	307	258	273	254	237	223	236	224	212	202	214	204	187	191	177
	18" o.c.	350	294	306	285	267	278	262	248	259	246	235	245	225	225	225
	15" o.c.	350	330	339	316	296	305	288	297	282	268	277	265	262	259	257
	12" o.c.	392	365	371	346	353	332	339	321	327	312	318	304	298	293	288
	8" o.c.	510	466	464	463	461	435	435	436	436	416	417	418	403	406	394
	6" o.c.	582	560	551	544	537	531	526	521	517	513	510	507	502	497	493
	4" o.c.	742	723	727	710	714	700	704	691	696	685	689	680	675	671	609
	3" o.c.	870	855	849	844	840	836	833	830	827	825	822	820	817	707	609
10 psf	36" o.c.	236	194	211	194	180	167	156	146	161	151	143	135	122	128	117
	30" o.c.	236	230	211	194	180	195	182	171	161	151	164	156	141	145	133
	24" o.c.	279	230	244	226	209	195	208	195	184	173	185	176	159	162	149
	18" o.c.	321	266	277	256	238	249	233	219	229	217	206	215	195	195	195
	15" o.c.	321	301	309	287	267	275	258	266	252	238	246	234	231	227	224
	12" o.c.	362	335	341	316	322	301	307	289	295	280	285	272	265	259	253
	8" o.c.	476	432	429	426	424	398	398	397	395	376	376	375	359	359	345
	6" o.c.	544	520	510	501	493	485	479	473	467	461	456	451	441	432	423
	4" o.c.	689	665	664	645	644	627	626	612	610	597	595	583	568	554	539
	3" o.c.	799	774	763	752	742	732	722	712	703	693	684	674	655	635	609
15 psf	36" o.c.	223	180	197	180	166	153	142	132	146	137	129	121	108	113	102
	30" o.c.	223	216	197	180	166	181	168	157	146	137	150	141	126	130	117
	24" o.c.	265	216	230	211	195	181	193	181	169	159	170	161	144	146	132
	18" o.c.	307	252	262	242	224	234	218	204	214	201	190	198	179	177	175
	15" o.c.	307	286	294	271	251	260	243	250	235	222	229	217	212	206	201
	12" o.c.	347	320	324	300	305	284	289	272	276	261	265	252	243	234	225
	8" o.c.	458	414	410	406	402	377	374	372	368	349	347	344	324	315	295
	6" o.c.	524	496	485	475	465	456	447	439	431	422	414	405	387	367	344
	4" o.c.	659	629	624	603	598	578	572	554	546	529	519	502	472	440	404
	3" o.c.	759	725	709	693	678	662	646	630	613	596	578	560	522	480	435

See page 2 for footnotes

2.0D22

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
20 psf	36" o.c.	209	166	183	166	152	139	128	118	132	122	114	106	92	95	81
	30" o.c.	209	202	183	166	152	166	153	142	132	122	134	125	109	109	92
	24" o.c.	251	202	216	197	181	166	178	165	154	143	153	143	126	122	102
	18" o.c.	292	237	247	226	208	218	202	188	196	183	172	177	156	145	125
	15" o.c.	292	271	278	255	235	242	225	231	216	202	206	193	182	165	136
	12" o.c.	332	304	307	283	286	266	269	251	253	237	237	222	205	181	144
	8" o.c.	439	393	388	382	375	350	345	338	331	310	301	290	255	217	161
	6" o.c.	501	470	457	444	431	419	406	392	378	363	347	329	287	234	168
	4" o.c.	626	588	577	552	540	515	500	475	456	430	407	379	319	251	174
	3" o.c.	714	669	646	623	600	575	550	523	495	466	435	403	334	258	177
25 psf	36" o.c.	195	152	169	152	137	125	113	103	115	105	96	86			
	30" o.c.	195	188	169	152	137	151	138	126	115	105	113	101			
	24" o.c.	237	188	200	182	165	151	161	148	136	124	128	114			
	18" o.c.	277	222	231	210	192	199	183	168	172	157	142	134			
	15" o.c.	277	255	260	238	217	222	204	205	188	171	164	142			
	12" o.c.	316	286	288	263	264	243	242	222	216	196	182	155			
	8" o.c.	418	370	362	352	341	314	302	286	267	238	211	177			
	6" o.c.	476	440	422	405	386	366	345	321	293	262	227	186			
	4" o.c.	588	540	520	489	465	432	402	365	329	286	242	194			
	3" o.c.	663	603	572	539	504	467	428	387	343	297	248	198			
30 psf	36" o.c.	181	138	154	137	122	109	97	86	89						
	30" o.c.	181	173	154	137	122	133	119	105	89						
	24" o.c.	222	173	184	165	148	133	138	121	101						
	18" o.c.	262	206	213	192	173	175	156	135	119						
	15" o.c.	262	238	240	217	195	193	171	157	125						
	12" o.c.	299	267	266	240	235	210	196	166	134						
	8" o.c.	395	343	329	313	293	258	230	193	146						
	6" o.c.	448	402	378	352	322	289	249	203	150						
	4" o.c.	545	481	450	408	368	320	270	214	154						
	3" o.c.	606	527	483	437	387	334	278	218	156						
35 psf	36" o.c.	167	124	138	120	104	88	67								
	30" o.c.	167	158	138	120	104	105	77								
	24" o.c.	207	158	166	146	126	105	84								
	18" o.c.	245	189	192	169	145	130	88								
	15" o.c.	245	218	216	188	161	138	91								
	12" o.c.	280	244	236	206	186	145	95								
	8" o.c.	369	309	285	255	215	161	99								
	6" o.c.	415	354	319	277	227	168	100								
	4" o.c.	495	409	361	304	243	175	102								
	3" o.c.	542	437	379	316	248	177	102								
40 psf	36" o.c.	152	109	119	97											
	30" o.c.	152	140	119	97											
	24" o.c.	191	140	142	114											
	18" o.c.	227	169	162	128											
	15" o.c.	227	193	179	138											
	12" o.c.	260	214	192	146											
	8" o.c.	338	261	220	163											
	6" o.c.	376	290	235	169											
	4" o.c.	437	321	252	175											
	3" o.c.	470	335	258	177											
45 psf	36" o.c.	137	92	86												
	30" o.c.	137	118	86												
	24" o.c.	174	118	97												
	18" o.c.	207	139	104												
	15" o.c.	207	156	109												
	12" o.c.	236	168	113												
	8" o.c.	299	192	118												
	6" o.c.	327	204	121												
	4" o.c.	368	214	123												
	3" o.c.	388	218	124												

See page 2 for footnotes

2.0D20

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	325	273	295	275	257	241	227	215	233	222	212	202	185	193	180
	30" o.c.	325	319	295	275	257	276	260	246	233	222	239	228	209	215	200
	24" o.c.	380	319	338	314	294	276	293	277	263	250	265	254	233	237	220
	18" o.c.	433	365	380	354	331	345	326	308	322	306	292	304	280	280	281
	15" o.c.	433	410	421	392	367	379	358	369	351	334	345	330	326	323	320
	12" o.c.	486	454	461	430	439	413	421	399	408	388	396	379	372	365	360
	8" o.c.	633	580	578	576	574	542	543	543	543	519	520	522	503	507	492
	6" o.c.	724	697	686	677	669	662	655	650	645	640	636	633	626	620	616
	4" o.c.	921	899	904	883	889	870	876	861	867	853	859	846	841	836	816
	3" o.c.	1078	1061	1054	1048	1043	1038	1034	1031	1027	1024	1022	1019	1015	946	816

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	44	40	47	46	44	42	41	40	45	44	43	41	39	43	40
	30" o.c.	44	49	47	46	44	49	48	47	45	44	48	47	45	48	45
	24" o.c.	52	49	54	53	51	49	54	53	51	50	54	52	50	52	50
	18" o.c.	58	56	60	58	57	61	59	58	61	60	59	62	59	61	62
	15" o.c.	58	61	65	63	62	65	64	67	66	64	67	66	67	68	69
	12" o.c.	63	66	69	68	71	69	72	71	73	72	74	73	73	74	74
	8" o.c.	74	76	79	81	83	82	84	85	86	86	87	88	88	90	90
	6" o.c.	78	83	85	87	89	90	92	93	94	95	96	97	99	100	101
	4" o.c.	86	92	95	97	100	101	104	105	107	108	109	110	112	114	116
	3" o.c.	91	98	101	103	106	108	110	112	114	115	117	118	121	123	125

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	346	290	314	292	273	256	242	228	248	236	225	215	197	206	191
	30" o.c.	346	339	314	292	273	294	277	262	248	236	254	242	223	229	213
	24" o.c.	404	339	359	335	313	294	312	295	280	266	282	270	248	252	234
	18" o.c.	461	388	404	376	352	367	347	328	342	326	311	324	298	298	299
	15" o.c.	461	436	448	417	391	404	381	393	373	355	367	351	347	344	341
	12" o.c.	517	483	491	458	467	439	448	425	434	413	422	403	395	388	383
	8" o.c.	674	617	615	613	611	577	577	578	578	552	554	555	535	539	523
	6" o.c.	770	741	730	720	711	704	697	691	686	681	677	673	666	660	655
	4" o.c.	980	956	962	939	945	926	932	916	922	907	913	900	895	890	816
	3" o.c.	1147	1129	1121	1115	1110	1105	1100	1096	1093	1090	1087	1084	1080	946	816
10 psf	36" o.c.	322	266	290	268	249	232	217	204	224	212	201	191	173	181	167
	30" o.c.	322	315	290	268	249	269	252	237	224	212	229	218	198	204	188
	24" o.c.	380	315	334	310	288	269	287	270	255	241	257	245	223	227	209
	18" o.c.	436	363	379	351	327	342	321	303	317	300	285	298	272	272	272
	15" o.c.	436	410	422	392	365	377	355	366	347	329	340	324	320	316	313
	12" o.c.	491	456	464	431	440	412	421	397	406	385	393	375	367	359	353
	8" o.c.	644	587	584	581	578	545	544	544	543	518	519	519	499	500	484
	6" o.c.	736	706	693	683	673	664	657	650	643	637	632	626	617	608	600
	4" o.c.	933	905	906	883	884	864	866	848	850	834	835	821	808	796	785
	3" o.c.	1085	1058	1046	1035	1025	1015	1006	997	988	980	972	963	948	932	816
15 psf	36" o.c.	310	254	277	256	237	220	205	192	211	199	188	178	161	169	154
	30" o.c.	310	303	277	256	237	257	240	225	211	199	217	205	185	191	175
	24" o.c.	367	303	322	297	276	257	274	258	243	229	244	232	210	214	196
	18" o.c.	423	350	366	338	314	329	308	290	303	287	272	284	258	258	258
	15" o.c.	423	397	408	378	352	364	341	352	333	315	326	310	305	301	297
	12" o.c.	477	443	450	418	425	398	406	383	390	370	378	360	351	343	335
	8" o.c.	628	571	567	564	560	527	526	525	523	498	497	497	475	474	456
	6" o.c.	719	686	673	662	651	642	633	625	617	609	602	596	583	570	557
	4" o.c.	908	876	875	850	848	827	825	806	803	786	783	766	746	726	705
	3" o.c.	1051	1017	1002	988	974	961	948	935	922	909	896	883	856	829	800

See page 2 for footnotes

2.0D20

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
20 psf	36" o.c.	298	242	265	243	224	208	193	180	199	187	176	166	148	156	141
	30" o.c.	298	290	265	243	224	244	227	212	199	187	204	192	173	178	162
	24" o.c.	355	290	309	285	263	244	261	245	230	216	231	219	197	200	182
	18" o.c.	410	338	353	325	301	315	295	276	289	273	258	270	244	243	241
	15" o.c.	410	384	395	365	339	350	328	338	318	301	310	295	289	283	277
	12" o.c.	464	429	436	403	410	383	390	367	374	354	360	342	332	322	312
	8" o.c.	612	555	550	545	541	508	505	503	500	474	472	469	445	438	415
	6" o.c.	700	666	651	639	627	616	605	595	585	576	566	556	536	515	492
	4" o.c.	881	844	839	813	807	783	777	755	747	726	716	696	664	629	591
	3" o.c.	1014	974	954	936	917	899	880	862	843	823	803	783	740	695	646
25 psf	36" o.c.	285	229	253	231	212	195	180	167	186	174	163	153	135	142	127
	30" o.c.	285	278	253	231	212	231	215	200	186	174	190	179	159	163	146
	24" o.c.	342	278	296	272	250	231	248	231	216	203	217	205	182	184	165
	18" o.c.	397	325	339	312	288	302	281	263	275	258	243	254	227	223	216
	15" o.c.	397	371	381	351	325	335	313	322	302	285	293	277	268	258	246
	12" o.c.	450	415	421	388	395	368	373	350	355	335	339	321	306	291	272
	8" o.c.	596	537	531	525	519	486	482	476	471	445	439	432	401	379	340
	6" o.c.	680	643	627	613	599	585	572	559	545	531	517	502	469	429	383
	4" o.c.	852	810	800	770	759	732	719	692	677	650	631	603	551	492	426
	3" o.c.	975	925	901	877	852	827	802	775	748	720	690	660	594	523	446
30 psf	36" o.c.	273	217	240	218	199	183	168	155	173	161	150	139	121	124	
	30" o.c.	273	265	240	218	199	218	202	187	173	161	176	164	143	142	
	24" o.c.	330	265	283	259	237	218	234	218	202	189	201	188	164	158	
	18" o.c.	384	312	326	298	274	287	266	248	258	241	226	233	203	187	
	15" o.c.	384	357	366	336	310	319	297	304	284	266	271	253	236	210	
	12" o.c.	437	400	405	373	377	350	354	330	333	311	311	290	265	228	
	8" o.c.	578	518	511	503	494	460	453	443	432	404	391	375	326	269	
	6" o.c.	660	619	601	583	566	549	531	512	492	471	448	422	362	287	
	4" o.c.	821	771	755	722	704	671	649	615	588	552	520	480	398	304	
	3" o.c.	933	872	842	810	778	745	710	673	635	595	553	509	414	311	
35 psf	36" o.c.	261	205	227	206	186	170	155	142	159	146	134	123	99		
	30" o.c.	261	253	227	206	186	205	188	173	159	146	158	145	115		
	24" o.c.	317	253	270	245	224	205	220	202	187	172	180	165	128		
	18" o.c.	371	299	311	284	260	271	250	230	237	219	201	199	149		
	15" o.c.	371	343	351	321	294	301	278	282	260	240	236	213	163		
	12" o.c.	422	385	388	356	358	330	330	305	301	276	265	237	172		
	8" o.c.	560	498	488	476	464	429	415	398	378	343	315	281	188		
	6" o.c.	637	591	570	548	526	503	477	450	419	384	345	301	194		
	4" o.c.	787	727	704	665	637	597	563	519	477	427	377	321	200		
	3" o.c.	888	814	775	735	693	649	603	553	501	447	389	329	202		
40 psf	36" o.c.	249	192	214	192	173	156	141	128	141	126	110	87			
	30" o.c.	249	240	214	192	173	190	173	157	141	126	126	96			
	24" o.c.	304	240	256	231	210	190	202	184	166	147	139	103			
	18" o.c.	357	285	296	269	244	252	229	208	206	180	149	111			
	15" o.c.	357	328	334	303	276	280	255	250	223	193	164	114			
	12" o.c.	408	368	369	336	335	305	298	268	251	214	175	117			
	8" o.c.	540	475	461	445	426	387	363	333	295	244	188	122			
	6" o.c.	613	560	534	506	476	443	406	363	314	258	194	124			
	4" o.c.	750	678	646	599	559	507	457	398	338	270	200	125			
	3" o.c.	839	749	701	650	596	539	478	414	346	275	202	126			
45 psf	36" o.c.	236	180	201	179	159	142	126	110	110						
	30" o.c.	236	226	201	179	159	173	154	134	110						
	24" o.c.	291	226	242	216	194	173	179	154	124						
	18" o.c.	343	271	280	251	226	227	200	171	141						
	15" o.c.	343	312	315	284	255	250	219	196	147						
	12" o.c.	392	350	348	313	305	270	249	205	155						
	8" o.c.	518	449	429	406	376	329	287	233	165						
	6" o.c.	586	524	490	454	412	364	308	243	169						
	4" o.c.	710	622	578	520	465	399	330	253	172						
	3" o.c.	786	677	618	554	486	414	338	257	173						

See page 2 for footnotes

2.0D18

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	459	385	421	392	366	344	324	306	336	320	305	291	267	280	260
	30" o.c.	459	455	421	392	366	397	375	354	336	320	346	330	303	313	291
	24" o.c.	541	455	485	452	423	397	424	402	381	362	386	369	339	347	322
	18" o.c.	622	524	549	511	479	502	474	448	470	447	427	446	410	412	414
	15" o.c.	622	592	611	570	534	553	522	540	513	489	506	484	480	477	474
	12" o.c.	700	658	671	627	641	604	617	585	599	571	584	559	548	540	533
	8" o.c.	919	846	844	843	842	796	798	800	801	765	768	771	745	751	730
	6" o.c.	1051	1016	1003	991	981	971	963	956	950	944	939	934	925	918	912
	4" o.c.	1332	1304	1313	1284	1294	1269	1278	1257	1266	1247	1256	1239	1233	1227	1222
	3" o.c.	1547	1526	1518	1511	1505	1500	1495	1490	1487	1483	1480	1477	1472	1443	1245

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	57	51	60	58	55	53	51	49	56	54	52	51	48	52	49
	30" o.c.	57	63	60	58	55	63	60	58	56	54	60	58	55	59	56
	24" o.c.	69	63	70	68	65	63	69	66	64	62	68	66	62	65	62
	18" o.c.	79	73	79	76	74	79	76	74	78	76	74	78	74	76	78
	15" o.c.	79	82	87	84	81	86	83	87	85	82	86	84	85	86	87
	12" o.c.	87	89	93	91	94	92	95	93	95	93	96	94	94	95	95
	8" o.c.	105	106	109	111	113	111	113	115	116	114	116	117	116	118	118
	6" o.c.	114	118	120	122	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
	4" o.c.	128	134	138	139	142	143	146	147	149	149	151	152	154	155	157
	3" o.c.	137	145	148	150	153	155	157	159	161	162	164	165	168	170	172

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	488	409	448	417	390	366	345	326	357	340	324	310	284	298	277
	30" o.c.	488	484	448	417	390	423	398	377	357	340	368	351	322	333	310
	24" o.c.	576	484	516	481	450	423	452	427	405	386	411	393	361	369	343
	18" o.c.	662	557	584	544	509	534	504	477	500	476	454	474	436	438	440
	15" o.c.	662	629	650	606	568	589	556	575	546	520	538	515	511	507	504
	12" o.c.	745	700	714	667	682	642	657	623	637	607	621	594	583	574	567
	8" o.c.	978	900	898	897	896	847	849	851	852	814	818	820	792	799	777
	6" o.c.	1118	1081	1067	1054	1043	1033	1025	1017	1010	1004	998	993	984	977	970
	4" o.c.	1417	1388	1397	1366	1376	1350	1360	1337	1347	1327	1336	1319	1311	1305	1245
	3" o.c.	1646	1624	1615	1608	1601	1595	1590	1586	1581	1578	1574	1571	1566	1443	1245
20 psf	36" o.c.	449	371	409	378	351	327	306	287	318	301	285	271	245	259	238
	30" o.c.	449	445	409	378	351	383	359	338	318	301	328	312	283	294	270
	24" o.c.	537	445	477	441	410	383	411	387	366	346	371	352	321	328	302
	18" o.c.	621	517	543	503	469	493	463	436	458	434	412	432	394	396	396
	15" o.c.	621	588	607	564	526	546	513	531	503	477	494	471	466	461	457
	12" o.c.	703	657	670	623	637	598	611	577	590	561	573	547	535	525	515
	8" o.c.	928	849	845	842	839	791	791	791	790	754	755	755	726	727	703
	6" o.c.	1060	1019	1002	987	974	962	951	940	931	922	913	905	890	875	861
	4" o.c.	1333	1294	1294	1261	1262	1233	1234	1208	1208	1185	1184	1162	1140	1119	1097
	3" o.c.	1533	1493	1475	1458	1442	1426	1411	1396	1382	1367	1353	1338	1309	1280	1245
30 psf	36" o.c.	430	351	389	358	331	308	287	268	298	281	265	251	225	239	218
	30" o.c.	430	425	389	358	331	363	339	318	298	281	308	291	263	273	249
	24" o.c.	517	425	456	421	390	363	391	367	345	325	349	331	300	306	281
	18" o.c.	601	497	522	483	448	471	441	415	436	412	390	409	371	371	370
	15" o.c.	601	567	585	542	505	523	491	508	479	454	470	447	440	433	427
	12" o.c.	681	634	646	600	612	574	585	552	563	534	545	519	505	492	480
	8" o.c.	901	821	816	812	807	759	757	754	751	715	713	711	678	671	641
	6" o.c.	1029	984	965	948	932	918	904	891	878	866	854	841	817	791	764
	4" o.c.	1287	1239	1234	1198	1192	1160	1152	1123	1114	1086	1076	1049	1010	969	926
	3" o.c.	1470	1418	1393	1369	1346	1322	1299	1275	1252	1227	1203	1178	1127	1073	1016

See page 2 for footnotes

2.0D18

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	411	332	370	339	312	288	267	248	278	261	245	230	205	217	
	30" o.c.	411	405	370	339	312	343	319	297	278	261	286	270	241	249	
	24" o.c.	497	405	436	401	370	343	370	346	324	304	327	309	277	281	
	18" o.c.	580	476	500	461	427	449	419	392	412	388	366	383	344	340	
	15" o.c.	580	545	562	519	482	499	467	482	453	428	441	418	407	395	
	12" o.c.	659	611	622	576	586	548	557	524	533	503	510	484	465	444	
	8" o.c.	873	792	785	777	769	722	717	710	702	666	658	649	606	580	
	6" o.c.	995	945	924	903	884	866	847	829	811	792	772	752	708	658	
	4" o.c.	1236	1178	1165	1125	1109	1072	1054	1018	996	960	935	898	831	756	
	3" o.c.	1402	1335	1302	1268	1235	1201	1167	1131	1095	1057	1018	978	894	804	
50 psf	36" o.c.	391	312	349	319	292	268	247	228	257	239	223	209			
	30" o.c.	391	385	349	319	292	322	298	276	257	239	263	246			
	24" o.c.	477	385	415	380	349	322	347	323	301	281	301	282			
	18" o.c.	558	455	478	439	405	424	395	368	384	360	337	348			
	15" o.c.	558	523	538	495	458	472	440	451	423	396	403	378			
	12" o.c.	636	587	595	549	557	518	524	490	493	463	462	432			
	8" o.c.	843	759	749	738	725	677	666	652	636	595	576	553			
	6" o.c.	959	902	876	851	826	801	775	748	719	688	654	618			
	4" o.c.	1181	1110	1086	1039	1012	965	933	885	846	796	750	696			
	3" o.c.	1329	1242	1198	1154	1108	1060	1011	960	906	851	793	733			
60 psf	36" o.c.	372	293	329	298	271	247	226	207	233	215	197				
	30" o.c.	372	365	329	298	271	300	275	253	233	215	232				
	24" o.c.	456	365	393	358	327	300	322	297	274	253	264				
	18" o.c.	537	434	454	415	380	397	366	338	347	320	292				
	15" o.c.	537	499	512	469	431	441	408	412	380	349	341				
	12" o.c.	612	561	566	520	523	483	481	444	436	399	379				
	8" o.c.	811	723	708	690	670	619	597	570	537	485	441				
	6" o.c.	919	853	820	788	753	717	678	635	588	535	476				
	4" o.c.	1121	1032	995	938	895	835	782	718	655	584	511				
	3" o.c.	1249	1140	1083	1023	961	897	829	758	683	605	524				
70 psf	36" o.c.	352	273	308	277	250	225	203	183	202	176					
	30" o.c.	352	344	308	277	250	275	249	225	202	176					
	24" o.c.	435	344	370	335	303	275	291	263	234	202					
	18" o.c.	514	411	428	388	353	363	329	296	285	240					
	15" o.c.	514	474	483	439	399	401	363	350	305	254					
	12" o.c.	588	532	533	485	479	435	419	372	336	274					
	8" o.c.	776	682	659	631	599	540	498	445	380	300					
	6" o.c.	876	795	753	709	660	606	545	476	399	311					
	4" o.c.	1054	942	890	819	754	676	598	510	419	321					
	3" o.c.	1163	1026	952	875	794	709	619	524	426	324					
80 psf	36" o.c.	332	253	286	254	226	200	174	147							
	30" o.c.	332	322	286	254	226	243	211	174							
	24" o.c.	414	322	345	308	275	243	241	194							
	18" o.c.	491	387	399	357	318	313	265	208							
	15" o.c.	491	446	448	401	356	340	285	228							
	12" o.c.	561	500	492	440	419	363	314	235							
	8" o.c.	737	632	597	554	500	424	347	252							
	6" o.c.	827	726	670	608	537	456	363	258							
	4" o.c.	980	840	766	677	587	485	378	263							
	3" o.c.	1069	899	807	709	606	497	383	265							
90 psf	36" o.c.	312	232	261	228	195	159	104								
	30" o.c.	312	299	261	228	195	185	112								
	24" o.c.	392	299	315	275	233	185	117								
	18" o.c.	466	359	363	315	264	218	120								
	15" o.c.	466	413	404	348	289	228	122								
	12" o.c.	532	461	439	376	324	235	125								
	8" o.c.	692	571	517	448	361	251	127								
	6" o.c.	771	642	566	478	375	258	127								
	4" o.c.	897	721	623	511	392	263	128								
	3" o.c.	966	759	645	525	397	265	128								

See page 2 for footnotes

2.0D16

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	597	501	555	517	484	454	428	405	448	426	406	388	356	376	350
	30" o.c.	597	600	555	517	484	529	499	472	448	426	464	443	407	423	394
	24" o.c.	713	600	646	602	563	529	569	539	511	486	521	498	458	470	437
	18" o.c.	825	697	734	685	641	676	638	604	636	605	578	606	557	562	566
	15" o.c.	825	791	820	766	718	747	706	733	697	664	689	659	655	652	649
	12" o.c.	934	883	904	846	867	817	838	795	815	778	797	763	751	740	731
	8" o.c.	1233	1140	1141	1142	1143	1081	1086	1089	1093	1045	1051	1055	1021	1031	1003
	6" o.c.	1410	1369	1353	1340	1328	1317	1308	1300	1292	1285	1279	1274	1264	1255	1248
	4" o.c.	1772	1742	1754	1720	1732	1703	1715	1690	1702	1679	1690	1670	1663	1657	1651
	3" o.c.	2036	2015	2006	1999	1992	1987	1981	1977	1973	1969	1966	1963	1957	1953	1767

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	69	61	72	69	66	63	60	57	66	64	61	59	55	61	57
	30" o.c.	69	76	72	69	66	75	72	69	66	64	71	69	64	69	65
	24" o.c.	85	76	85	81	78	75	82	79	76	74	80	78	73	76	72
	18" o.c.	98	89	97	93	89	95	92	89	94	91	88	93	88	90	92
	15" o.c.	98	101	107	103	99	104	101	105	102	99	103	100	102	103	104
	12" o.c.	110	111	116	112	116	112	116	113	116	113	116	113	114	114	114
	8" o.c.	136	135	138	140	142	139	141	143	144	141	143	144	143	145	144
	6" o.c.	149	153	155	156	157	158	159	160	161	162	163	163	164	165	166
	4" o.c.	171	177	181	182	185	185	188	188	191	191	193	193	195	196	197
	3" o.c.	185	193	196	199	201	203	205	207	208	210	211	212	215	216	218

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	635	533	591	550	514	483	455	430	476	453	432	413	379	400	372
	30" o.c.	635	638	591	550	514	563	531	502	476	453	493	472	433	450	419
	24" o.c.	758	638	687	640	599	563	605	573	544	517	554	530	487	500	465
	18" o.c.	878	741	781	728	682	719	679	643	676	644	614	645	593	598	602
	15" o.c.	878	841	873	815	764	795	751	780	741	706	733	701	697	694	691
	12" o.c.	993	939	962	900	923	870	892	846	867	827	847	812	799	788	778
	8" o.c.	1312	1213	1214	1215	1215	1150	1155	1159	1162	1112	1118	1123	1086	1097	1068
	6" o.c.	1500	1457	1440	1425	1413	1401	1392	1383	1375	1367	1361	1355	1345	1336	1328
	4" o.c.	1885	1853	1866	1829	1843	1812	1825	1798	1810	1786	1798	1777	1769	1762	1756
	3" o.c.	2166	2143	2134	2126	2119	2113	2108	2103	2099	2095	2091	2088	2082	2050	1767
20 psf	36" o.c.	587	485	542	502	466	435	407	382	428	404	383	364	330	351	323
	30" o.c.	587	589	542	502	466	514	482	453	428	404	444	422	384	400	369
	24" o.c.	709	589	637	590	550	514	555	523	494	468	503	479	437	448	414
	18" o.c.	827	691	729	677	631	667	627	591	623	591	562	590	539	543	545
	15" o.c.	827	789	818	761	711	740	697	723	685	651	675	644	639	633	628
	12" o.c.	939	884	904	843	863	811	831	786	805	766	783	748	733	720	708
	8" o.c.	1244	1145	1142	1140	1137	1074	1075	1075	1075	1026	1028	1029	990	991	959
	6" o.c.	1419	1369	1349	1330	1313	1298	1284	1271	1258	1246	1235	1224	1202	1182	1162
	4" o.c.	1766	1717	1717	1676	1675	1639	1638	1605	1603	1573	1570	1542	1511	1480	1448
	3" o.c.	2006	1955	1932	1910	1889	1868	1847	1827	1807	1787	1766	1746	1706	1665	1623
30 psf	36" o.c.	563	461	518	477	442	411	383	358	403	380	359	339	306	326	298
	30" o.c.	563	565	518	477	442	489	457	428	403	380	418	396	358	373	342
	24" o.c.	684	565	612	565	524	489	529	497	468	442	476	452	410	420	385
	18" o.c.	801	665	702	650	605	639	599	564	594	562	533	560	509	510	509
	15" o.c.	801	762	790	733	683	710	667	692	654	620	642	611	603	594	585
	12" o.c.	912	855	873	812	831	779	797	752	768	730	744	709	691	674	657
	8" o.c.	1208	1107	1102	1096	1090	1028	1026	1022	1018	970	967	962	918	906	864
	6" o.c.	1376	1319	1296	1274	1253	1234	1215	1197	1180	1162	1145	1128	1092	1055	1015
	4" o.c.	1699	1638	1629	1583	1573	1531	1519	1480	1465	1429	1411	1376	1320	1262	1200
	3" o.c.	1917	1848	1815	1783	1751	1719	1686	1654	1621	1588	1554	1520	1449	1375	1297

See page 2 for footnotes

2.0D16

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	539	437	493	452	417	386	358	334	377	354	333	314	280	297	269
	30" o.c.	539	540	493	452	417	463	431	403	377	354	391	369	330	342	310
	24" o.c.	659	540	586	539	499	463	502	470	441	415	447	423	379	385	349
	18" o.c.	774	639	674	623	578	609	570	534	562	530	501	524	472	466	454
	15" o.c.	774	734	760	703	653	678	635	656	619	584	602	571	556	538	514
	12" o.c.	883	824	840	780	795	744	757	713	725	685	694	659	631	601	566
	8" o.c.	1170	1066	1057	1047	1037	975	967	957	945	896	884	870	810	768	698
	6" o.c.	1328	1264	1236	1209	1182	1157	1131	1105	1079	1052	1024	994	930	858	776
	4" o.c.	1627	1550	1530	1477	1453	1404	1376	1327	1296	1247	1210	1160	1066	965	854
	3" o.c.	1822	1731	1686	1641	1595	1549	1501	1453	1403	1352	1300	1246	1133	1014	888
50 psf	36" o.c.	515	413	468	427	392	361	333	308	350	326	305	285	250	258	
	30" o.c.	515	515	468	427	392	436	404	375	350	326	360	337	296	293	
	24" o.c.	634	515	559	512	472	436	472	440	411	384	411	386	338	325	
	18" o.c.	747	612	645	594	548	577	537	501	523	490	460	473	414	379	
	15" o.c.	747	704	727	671	621	642	598	614	575	539	547	513	476	421	
	12" o.c.	853	792	804	744	754	703	710	665	667	626	622	582	527	453	
	8" o.c.	1128	1020	1006	990	972	909	891	870	845	791	762	727	628	520	
	6" o.c.	1277	1202	1167	1132	1097	1061	1024	985	944	899	852	800	684	547	
	4" o.c.	1549	1452	1417	1355	1314	1252	1204	1141	1086	1018	956	883	735	573	
	3" o.c.	1719	1602	1543	1482	1419	1355	1288	1220	1149	1075	999	921	756	583	
60 psf	36" o.c.	490	388	442	401	366	334	306	281	318	293	270	246	194		
	30" o.c.	490	489	442	401	366	407	375	345	318	293	316	287	220		
	24" o.c.	608	489	530	484	443	407	438	405	374	344	357	323	241		
	18" o.c.	719	584	614	562	516	539	498	460	470	432	394	380	269		
	15" o.c.	719	673	692	635	584	598	552	556	512	469	453	402	286		
	12" o.c.	822	756	764	702	705	652	647	597	582	530	498	437	298		
	8" o.c.	1083	969	947	921	892	824	790	749	701	630	568	495	314		
	6" o.c.	1221	1130	1086	1039	991	940	884	824	757	685	605	517	321		
	4" o.c.	1463	1342	1289	1213	1150	1071	998	912	828	735	640	539	326		
	3" o.c.	1609	1461	1384	1304	1221	1135	1046	953	856	756	653	547	328		
70 psf	36" o.c.	466	364	415	374	338	306	277	250	273	237	192	122			
	30" o.c.	466	462	415	374	338	373	339	306	273	237	212	128			
	24" o.c.	581	462	500	453	411	373	394	355	314	269	225	131			
	18" o.c.	689	554	579	526	478	490	443	397	377	314	235	135			
	15" o.c.	689	639	651	592	539	539	486	464	401	329	248	136			
	12" o.c.	788	717	716	652	642	582	556	490	436	351	255	137			
	8" o.c.	1034	909	875	835	787	708	646	572	484	378	264	139			
	6" o.c.	1158	1047	988	926	857	782	698	605	502	390	268	139			
	4" o.c.	1369	1216	1142	1048	959	856	753	640	522	399	271	140			
	3" o.c.	1490	1306	1209	1107	1000	889	773	653	529	402	272	140			
80 psf	36" o.c.	441	338	386	344	306	271	236	197	152						
	30" o.c.	441	434	386	344	306	328	283	230	152						
	24" o.c.	554	434	466	417	372	328	320	253	160						
	18" o.c.	658	521	538	481	428	416	350	270	168						
	15" o.c.	658	600	602	538	477	449	372	291	170						
	12" o.c.	752	671	658	587	553	476	405	298	173						
	8" o.c.	978	837	786	723	647	544	439	315	176						
	6" o.c.	1088	949	870	784	686	577	455	321	176						
	4" o.c.	1266	1075	975	857	738	607	470	326	177						
	3" o.c.	1363	1137	1016	890	757	618	475	328	178						
90 psf	36" o.c.	415	312	353	308	263	212	134								
	30" o.c.	415	403	353	308	263	243	143								
	24" o.c.	525	403	425	369	312	243	148								
	18" o.c.	625	484	486	420	349	280	151								
	15" o.c.	625	555	538	461	378	290	153								
	12" o.c.	713	615	581	494	418	298	155								
	8" o.c.	915	749	672	576	457	314	157								
	6" o.c.	1009	830	725	606	471	321	158								
	4" o.c.	1152	915	785	640	488	326	158								
	3" o.c.	1226	954	807	654	493	328	159								

See page 2 for footnotes

2.0D22

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	323	270	282	262	245	230	216	204	216	206	196	187	171	175	163
	30" o.c.	323	305	282	262	245	257	242	228	216	206	216	207	190	192	178
	24" o.c.	365	305	315	293	274	257	267	252	239	227	237	226	207	208	193
	18" o.c.	408	341	348	323	302	310	292	276	284	270	257	265	243	241	240
	15" o.c.	408	376	380	354	330	337	317	323	307	291	298	285	279	274	270
	12" o.c.	449	411	413	384	387	363	367	347	351	334	339	324	315	307	301
	8" o.c.	573	515	509	503	498	468	466	464	462	439	439	439	420	421	407
	6" o.c.	653	617	603	590	580	571	562	555	549	543	537	533	524	517	511
	4" o.c.	845	811	812	786	789	768	771	753	757	741	746	732	724	707	609
	3" o.c.	1024	992	980	969	960	952	945	938	933	928	923	919	829	707	609

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	39	37	41	41	40	39	38	37	41	40	39	38	36	39	37
	30" o.c.	39	42	41	41	40	43	43	42	41	40	43	42	40	43	41
	24" o.c.	44	42	46	45	44	43	47	46	45	44	47	46	44	46	45
	18" o.c.	47	47	50	49	49	51	51	50	52	51	51	53	51	52	54
	15" o.c.	47	50	53	53	52	54	54	56	55	54	56	56	57	58	59
	12" o.c.	50	53	56	55	58	57	59	59	60	60	61	61	62	62	63
	8" o.c.	57	60	62	64	65	65	67	68	70	69	70	72	72	74	74
	6" o.c.	59	64	66	68	69	71	72	73	75	76	77	78	79	81	82
	4" o.c.	64	69	72	74	76	78	80	81	83	84	85	86	88	90	92
	3" o.c.	66	72	75	78	80	82	84	86	87	89	90	92	94	96	98

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	344	287	300	279	261	244	230	217	230	219	208	199	182	186	173
	30" o.c.	344	325	300	279	261	273	257	243	230	219	230	220	202	204	189
	24" o.c.	389	325	335	312	291	273	284	268	254	242	252	241	221	221	206
	18" o.c.	434	363	370	344	321	330	311	294	302	287	274	282	259	257	255
	15" o.c.	434	400	405	376	352	358	337	344	326	310	317	303	297	292	287
	12" o.c.	478	437	439	408	412	386	391	369	374	355	360	344	335	327	320
	8" o.c.	609	548	541	535	530	498	495	493	491	468	467	467	447	448	433
	6" o.c.	695	656	641	628	617	607	598	591	584	577	572	567	557	550	543
	4" o.c.	899	863	864	837	839	817	820	801	805	789	793	779	770	707	609
	3" o.c.	1089	1055	1042	1031	1021	1013	1005	998	992	987	982	977	829	707	609
20 psf	36" o.c.	312	256	269	247	229	213	199	186	199	187	177	167	151	155	141
	30" o.c.	312	293	269	247	229	241	225	211	199	187	199	188	170	172	158
	24" o.c.	357	293	304	280	259	241	252	237	223	210	220	209	189	190	174
	18" o.c.	402	331	338	312	290	298	279	262	270	255	242	250	227	225	223
	15" o.c.	402	368	373	344	320	326	305	312	294	278	285	271	265	259	255
	12" o.c.	446	405	407	376	379	354	358	337	341	323	328	312	302	294	287
	8" o.c.	576	515	508	501	496	464	462	459	457	433	432	432	412	412	397
	6" o.c.	660	621	606	593	581	571	562	554	547	540	534	528	519	510	502
	4" o.c.	860	822	822	794	795	772	775	755	757	740	743	728	717	707	609
	3" o.c.	1042	1005	990	977	966	955	946	937	929	921	914	907	829	707	609
30 psf	36" o.c.	296	240	253	232	213	197	183	170	183	171	161	152	135		
	30" o.c.	296	278	253	232	213	226	210	195	183	171	183	172	154		
	24" o.c.	341	278	288	264	244	226	236	221	207	194	204	193	173		
	18" o.c.	386	315	322	296	274	282	263	246	254	239	226	234	211		
	15" o.c.	386	352	356	328	304	310	289	296	278	262	269	254	248		
	12" o.c.	430	389	390	360	363	338	342	320	325	306	311	295	285		
	8" o.c.	559	498	491	484	478	447	444	441	439	415	414	413	393		
	6" o.c.	643	603	587	574	562	552	542	534	526	519	512	506	495		
	4" o.c.	839	800	798	770	770	747	747	727	728	710	710	694	679		
	3" o.c.	1016	977	960	946	932	920	908	897	886	875	865	854	829		

See page 2 for footnotes

2.0D22

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	281	224	237	216	197	181	167	154	167	155					
	30" o.c.	281	262	237	216	197	210	194	180	167	155					
	24" o.c.	326	262	272	248	228	210	220	205	191	178					
	18" o.c.	370	299	306	280	258	266	247	230	238	223					
	15" o.c.	370	336	340	312	287	294	273	279	261	245					
	12" o.c.	414	373	374	344	346	321	325	304	307	289					
	8" o.c.	542	481	473	466	460	429	425	422	419	395					
	6" o.c.	625	584	568	554	542	531	521	511	502	494					
	4" o.c.	817	776	773	744	742	717	715	693	690	669					
	3" o.c.	989	945	926	909	893	877	861	845	829	813					
50 psf	36" o.c.	265	208	221	200	182	165	151	138							
	30" o.c.	265	246	221	200	182	194	178	164							
	24" o.c.	310	246	256	232	212	194	204	189							
	18" o.c.	354	283	290	264	242	249	230	213							
	15" o.c.	354	320	324	296	271	277	256	262							
	12" o.c.	398	357	357	327	329	304	307	286							
	8" o.c.	525	463	455	448	441	409	405	400							
	6" o.c.	606	565	548	533	520	507	495	484							
	4" o.c.	794	750	744	713	707	680	673	647							
	3" o.c.	959	909	887	865	844	822	799	775							
60 psf	36" o.c.	249	193	205	184	166	150	135								
	30" o.c.	249	230	205	184	166	178	162								
	24" o.c.	294	230	240	216	196	178	188								
	18" o.c.	338	267	274	248	225	233	213								
	15" o.c.	338	304	307	279	254	260	239								
	12" o.c.	381	340	340	310	311	286	288								
	8" o.c.	507	445	436	427	419	387	380								
	6" o.c.	587	544	526	509	494	479	463								
	4" o.c.	769	720	710	677	664	632	615								
	3" o.c.	926	868	840	811	781	749	713								
70 psf	36" o.c.	233	177	189	168	150										
	30" o.c.	233	214	189	168	150										
	24" o.c.	278	214	224	200	179										
	18" o.c.	322	251	257	231	208										
	15" o.c.	322	287	290	262	237										
	12" o.c.	365	323	322	292	292										
	8" o.c.	489	426	415	405	394										
	6" o.c.	567	521	501	481	461										
	4" o.c.	742	686	669	630	606										
	3" o.c.	889	819	782	741	697										
80 psf	36" o.c.	218	161	173	152											
	30" o.c.	218	198	173	152											
	24" o.c.	262	198	207	183											
	18" o.c.	306	235	240	214											
	15" o.c.	306	270	272	243											
	12" o.c.	348	305	303	272											
	8" o.c.	470	405	392	377											
	6" o.c.	546	494	470	444											
	4" o.c.	712	644	617	566											
	3" o.c.	847	758	707	648											
90 psf	36" o.c.	202	145	157												
	30" o.c.	202	182	157												
	24" o.c.	246	182	190												
	18" o.c.	289	218	222												
	15" o.c.	289	253	252												
	12" o.c.	331	287	282												
	8" o.c.	450	381	362												
	6" o.c.	522	463	430												
	4" o.c.	678	591	545												
	3" o.c.	798	681	608												

See page 2 for footnotes

2.0D20

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	423	353	370	344	322	302	284	268	285	270	258	246	226	231	214
	30" o.c.	423	401	370	344	322	337	318	300	285	270	285	272	250	253	235
	24" o.c.	480	401	414	385	360	337	352	332	315	299	312	298	274	275	255
	18" o.c.	536	448	458	426	398	409	385	364	375	357	340	351	322	319	317
	15" o.c.	536	495	501	466	436	444	419	427	405	385	394	377	369	363	358
	12" o.c.	592	542	545	507	511	480	485	459	465	442	448	428	417	407	399
	8" o.c.	756	681	673	666	660	620	617	615	613	583	582	582	558	559	540
	6" o.c.	863	816	798	782	769	757	746	737	728	721	714	707	696	687	679
	4" o.c.	1119	1075	1077	1043	1047	1019	1024	1000	1006	985	991	973	962	946	816
	3" o.c.	1356	1315	1299	1286	1274	1264	1254	1246	1239	1232	1226	1221	1111	946	816

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	48	45	51	49	48	46	45	43	48	47	46	44	42	45	43
	30" o.c.	48	52	51	49	48	53	51	50	48	47	51	50	47	50	48
	24" o.c.	55	52	57	56	54	53	57	55	54	53	56	55	52	55	52
	18" o.c.	61	58	62	61	60	63	62	60	63	62	61	64	61	63	64
	15" o.c.	61	64	67	66	64	67	66	69	68	66	69	67	68	69	70
	12" o.c.	65	68	71	70	72	71	74	72	75	73	75	74	75	75	76
	8" o.c.	75	78	80	82	84	83	85	86	88	87	88	89	89	91	91
	6" o.c.	79	84	86	88	90	91	93	94	95	96	97	98	99	101	102
	4" o.c.	87	93	96	98	100	102	104	105	107	108	110	111	113	115	116
	3" o.c.	91	98	101	104	106	108	110	112	114	116	117	118	121	123	125

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	450	376	394	366	342	321	302	285	303	288	274	262	240	245	228
	30" o.c.	450	426	394	366	342	359	338	319	303	288	303	290	266	269	250
	24" o.c.	510	426	441	410	383	359	374	353	335	318	332	317	291	292	272
	18" o.c.	570	477	487	453	423	435	410	387	399	379	361	373	342	340	337
	15" o.c.	570	527	533	496	464	473	445	455	431	410	419	401	393	386	381
	12" o.c.	630	577	579	539	544	510	516	488	495	470	477	456	444	433	424
	8" o.c.	805	724	716	708	702	659	656	654	652	620	620	619	594	595	575
	6" o.c.	919	868	849	832	818	805	794	784	775	767	759	752	741	731	722
	4" o.c.	1190	1144	1146	1110	1114	1084	1089	1064	1070	1048	1054	1035	1024	946	816
	3" o.c.	1442	1399	1382	1368	1355	1344	1334	1326	1318	1311	1304	1299	1111	946	816
20 psf	36" o.c.	422	348	366	338	314	293	274	258	275	260	246	234	212	217	200
	30" o.c.	422	399	366	338	314	331	310	292	275	260	275	262	238	241	222
	24" o.c.	482	399	413	382	355	331	346	325	307	290	304	289	263	264	244
	18" o.c.	542	449	459	425	395	407	382	359	371	351	333	345	314	311	309
	15" o.c.	542	499	505	468	435	445	417	426	403	382	391	372	365	358	352
	12" o.c.	601	549	551	511	515	482	488	460	466	442	448	427	415	404	395
	8" o.c.	776	695	686	679	672	630	627	624	621	590	589	589	563	564	544
	6" o.c.	888	838	818	801	786	773	762	751	742	734	726	719	707	696	687
	4" o.c.	1156	1107	1109	1072	1075	1045	1049	1024	1028	1006	1011	991	979	946	816
	3" o.c.	1401	1355	1336	1321	1307	1294	1283	1272	1263	1254	1246	1238	1111	946	816
30 psf	36" o.c.	408	334	352	324	300	279	260	244	261	246	232	220	198	203	
	30" o.c.	408	385	352	324	300	317	296	278	261	246	261	248	224	227	
	24" o.c.	469	385	399	368	341	317	332	311	293	276	290	275	249	250	
	18" o.c.	528	435	445	411	381	393	368	345	357	337	319	331	300	297	
	15" o.c.	528	485	491	454	421	430	403	412	389	367	377	358	350	344	
	12" o.c.	587	534	537	496	501	468	473	445	452	427	434	413	400	390	
	8" o.c.	761	680	671	664	657	615	611	608	606	574	573	573	547	547	
	6" o.c.	873	822	802	785	770	757	745	735	725	716	709	701	688	677	
	4" o.c.	1138	1089	1089	1052	1054	1024	1027	1001	1005	982	986	966	951	938	
	3" o.c.	1379	1331	1311	1294	1279	1265	1253	1241	1230	1220	1210	1201	1111	946	

See page 2 for footnotes

2.0D20

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	394	320	338	311	286	265	246	230	247	232	218	206			
	30" o.c.	394	371	338	311	286	303	282	264	247	232	247	234			
	24" o.c.	455	371	385	354	327	303	318	297	279	262	276	261			
	18" o.c.	514	421	431	397	367	379	353	331	343	323	305	316			
	15" o.c.	514	471	477	440	407	416	389	398	374	353	362	344			
	12" o.c.	573	520	522	482	486	453	459	431	437	413	419	398			
	8" o.c.	746	665	656	648	641	599	596	592	589	558	557	556			
	6" o.c.	857	806	786	768	753	740	728	717	707	698	689	682			
	4" o.c.	1119	1069	1068	1031	1032	1001	1003	976	978	955	956	935			
	3" o.c.	1356	1305	1285	1266	1249	1234	1219	1205	1192	1179	1167	1155			
50 psf	36" o.c.	381	306	324	297	272	251	232	216	233	218					
	30" o.c.	381	357	324	297	272	289	268	250	233	218					
	24" o.c.	441	357	371	340	313	289	304	283	265	248					
	18" o.c.	500	407	417	383	353	364	339	317	328	309					
	15" o.c.	500	457	463	425	393	402	374	383	360	339					
	12" o.c.	559	506	508	468	472	439	444	416	422	398					
	8" o.c.	731	650	641	633	625	583	579	576	572	541					
	6" o.c.	841	789	769	751	736	722	709	698	687	677					
	4" o.c.	1100	1048	1046	1008	1007	976	975	948	947	923					
	3" o.c.	1331	1278	1255	1235	1216	1197	1180	1163	1147	1130					
60 psf	36" o.c.	367	293	310	283	258	237	219	202							
	30" o.c.	367	343	310	283	258	275	254	236							
	24" o.c.	427	343	357	326	299	275	290	269							
	18" o.c.	486	393	403	369	339	350	325	303							
	15" o.c.	486	442	448	411	379	387	360	368							
	12" o.c.	545	491	493	453	457	424	429	401							
	8" o.c.	716	635	625	617	609	567	562	558							
	6" o.c.	825	773	752	733	717	702	689	677							
	4" o.c.	1080	1026	1022	984	980	948	944	915							
	3" o.c.	1306	1248	1223	1200	1178	1156	1134	1113							
70 psf	36" o.c.	353	279	297	269	244	223	205								
	30" o.c.	353	329	297	269	244	261	240								
	24" o.c.	413	329	343	312	285	261	275								
	18" o.c.	472	379	388	354	325	336	310								
	15" o.c.	472	428	434	397	364	372	345								
	12" o.c.	530	477	479	438	442	409	413								
	8" o.c.	700	619	609	600	591	550	544								
	6" o.c.	809	755	734	714	697	681	667								
	4" o.c.	1060	1003	996	956	950	915	907								
	3" o.c.	1279	1216	1188	1161	1134	1107	1079								
80 psf	36" o.c.	339	265	283	255	230	209									
	30" o.c.	339	315	283	255	230	247									
	24" o.c.	399	315	329	298	271	247									
	18" o.c.	458	365	374	340	310	321									
	15" o.c.	458	414	419	382	349	357									
	12" o.c.	516	462	464	423	426	393									
	8" o.c.	685	603	593	582	573	531									
	6" o.c.	792	737	714	694	675	658									
	4" o.c.	1038	977	967	926	914	876									
	3" o.c.	1251	1181	1148	1115	1082	1048									
90 psf	36" o.c.	325	251	268	241	216										
	30" o.c.	325	301	268	241	216										
	24" o.c.	385	301	314	283	256										
	18" o.c.	443	350	360	325	296										
	15" o.c.	443	399	404	367	335										
	12" o.c.	501	447	448	408	410										
	8" o.c.	669	587	575	564	553										
	6" o.c.	775	718	694	672	651										
	4" o.c.	1015	949	935	890	872										
	3" o.c.	1220	1141	1102	1063	1020										

See page 2 for footnotes

2.0D18

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	591	494	523	486	454	426	401	379	405	385	367	350	321	331	307
	30" o.c.	591	566	523	486	454	481	453	428	405	385	409	390	358	364	339
	24" o.c.	677	566	590	548	512	481	504	476	451	429	450	430	395	398	370
	18" o.c.	763	638	656	610	570	589	555	525	543	516	492	510	468	466	464
	15" o.c.	763	710	722	672	628	643	606	621	589	560	575	549	540	533	526
	12" o.c.	848	781	788	733	742	697	707	669	680	646	657	628	612	599	588
	8" o.c.	1096	991	981	974	967	909	907	905	903	859	860	860	826	829	802
	6" o.c.	1257	1194	1170	1149	1131	1115	1101	1088	1077	1067	1058	1049	1035	1022	1011
	4" o.c.	1638	1580	1586	1538	1546	1506	1515	1482	1491	1462	1471	1445	1432	1420	1245
	3" o.c.	1984	1932	1912	1894	1879	1866	1854	1843	1834	1825	1817	1810	1694	1443	1245

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	63	57	66	63	60	58	56	54	60	58	56	55	51	55	52
	30" o.c.	63	68	66	63	60	67	65	62	60	58	64	62	59	62	59
	24" o.c.	74	68	75	72	70	67	73	70	68	66	71	69	65	68	65
	18" o.c.	83	78	83	80	78	82	80	77	82	79	77	81	77	79	80
	15" o.c.	83	86	90	87	85	89	86	90	87	85	88	86	87	88	89
	12" o.c.	91	93	96	94	97	95	97	95	98	96	98	96	96	97	97
	8" o.c.	108	109	111	113	115	113	115	116	118	116	117	118	118	120	119
	6" o.c.	115	120	122	124	125	126	128	129	130	130	131	132	133	134	135
	4" o.c.	129	135	139	140	143	144	147	148	150	150	152	153	154	156	158
	3" o.c.	138	145	148	151	154	156	158	160	161	163	164	166	168	170	172

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	629	525	557	517	483	453	427	403	431	410	390	373	342	352	327
	30" o.c.	629	602	557	517	483	511	482	455	431	410	435	415	381	388	360
	24" o.c.	721	602	628	583	545	511	536	507	480	456	479	458	420	424	394
	18" o.c.	812	679	698	649	607	627	591	558	578	549	523	542	497	495	493
	15" o.c.	812	755	768	715	668	684	645	661	626	596	612	584	575	567	560
	12" o.c.	902	831	838	780	790	741	752	711	723	687	699	668	651	637	626
	8" o.c.	1166	1054	1044	1036	1029	967	964	962	960	914	915	915	879	882	853
	6" o.c.	1337	1271	1245	1222	1203	1186	1171	1158	1146	1135	1125	1116	1101	1087	1076
	4" o.c.	1742	1681	1687	1636	1645	1603	1612	1576	1586	1555	1565	1538	1523	1443	1245
	3" o.c.	2111	2055	2034	2015	1999	1985	1972	1961	1951	1941	1933	1926	1694	1443	1245
30 psf	36" o.c.	596	492	524	484	450	420	394	370	398	377	357	340	309	319	294
	30" o.c.	596	569	524	484	450	478	448	422	398	377	402	382	348	355	327
	24" o.c.	687	569	594	550	512	478	503	473	447	423	446	424	387	390	360
	18" o.c.	778	646	665	616	573	593	557	525	544	516	490	508	464	462	460
	15" o.c.	778	722	735	681	634	651	611	627	593	562	578	550	541	532	525
	12" o.c.	868	797	804	746	756	707	718	677	689	653	665	633	617	603	591
	8" o.c.	1131	1019	1009	1000	992	931	928	926	923	877	878	878	841	844	815
	6" o.c.	1300	1233	1207	1184	1164	1147	1132	1118	1105	1094	1084	1075	1058	1044	1032
	4" o.c.	1698	1635	1639	1588	1595	1552	1560	1524	1532	1500	1508	1480	1463	1443	1245
	3" o.c.	2057	1997	1973	1952	1933	1917	1902	1888	1876	1864	1853	1843	1694	1443	1245
40 psf	36" o.c.	585	481	513	473	439	409	383	359	387	366	346	329	298	308	
	30" o.c.	585	558	513	473	439	467	437	411	387	366	391	371	337	343	
	24" o.c.	676	558	583	539	501	467	492	462	436	412	435	413	375	379	
	18" o.c.	767	635	654	605	562	582	546	514	533	505	479	497	453	450	
	15" o.c.	767	711	724	670	623	639	600	615	581	551	566	539	529	521	
	12" o.c.	857	786	793	735	744	696	707	666	677	642	653	622	605	591	
	8" o.c.	1119	1007	997	988	980	919	916	913	911	865	865	865	828	831	
	6" o.c.	1288	1220	1194	1171	1151	1133	1118	1104	1091	1080	1069	1060	1043	1028	
	4" o.c.	1683	1619	1622	1571	1577	1534	1541	1504	1511	1480	1487	1458	1440	1423	
	3" o.c.	2038	1976	1951	1929	1909	1892	1876	1861	1847	1834	1822	1810	1694	1443	

See page 2 for footnotes

2.0D18

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
50 psf	36" o.c.	574	470	502	462	428	398	372	348	376	355	335	318			
	30" o.c.	574	547	502	462	428	456	426	400	376	355	380	360			
	24" o.c.	665	547	572	528	490	456	481	451	425	401	424	402			
	18" o.c.	756	624	643	594	551	571	535	502	522	493	468	486			
	15" o.c.	756	699	712	659	612	628	589	604	570	539	555	528			
	12" o.c.	845	774	781	723	733	685	695	654	665	630	641	610			
	8" o.c.	1107	995	984	975	967	906	903	900	898	852	852	852			
	6" o.c.	1275	1207	1180	1157	1137	1120	1104	1089	1077	1065	1054	1044			
	4" o.c.	1668	1602	1605	1553	1558	1515	1521	1484	1490	1458	1463	1434			
	3" o.c.	2018	1954	1928	1905	1884	1865	1847	1831	1816	1801	1787	1773			
60 psf	36" o.c.	563	459	491	451	417	387	361	337	365	344	324				
	30" o.c.	563	536	491	451	417	445	415	389	365	344	368				
	24" o.c.	654	536	561	517	479	445	470	440	414	390	412				
	18" o.c.	745	612	631	582	540	560	524	491	511	482	456				
	15" o.c.	745	688	701	647	601	617	577	593	559	528	543				
	12" o.c.	834	763	770	712	721	673	683	643	653	618	629				
	8" o.c.	1095	983	972	963	955	894	890	887	884	839	838				
	6" o.c.	1262	1194	1167	1144	1123	1105	1089	1075	1061	1049	1038				
	4" o.c.	1652	1585	1587	1535	1539	1495	1499	1462	1466	1433	1437				
	3" o.c.	1998	1931	1904	1880	1857	1836	1817	1799	1781	1764	1748				
70 psf	36" o.c.	552	448	479	440	406	376	350	326	354	333					
	30" o.c.	552	525	479	440	406	434	404	378	354	333					
	24" o.c.	643	525	550	506	468	434	458	429	403	379					
	18" o.c.	734	601	620	571	529	548	512	480	499	471					
	15" o.c.	734	677	690	636	589	605	566	581	547	516					
	12" o.c.	823	752	758	700	709	661	672	631	642	606					
	8" o.c.	1083	971	960	950	942	881	877	874	871	825					
	6" o.c.	1249	1180	1153	1130	1109	1091	1074	1059	1045	1032					
	4" o.c.	1636	1568	1568	1516	1518	1474	1477	1439	1441	1407					
	3" o.c.	1977	1908	1879	1853	1828	1806	1784	1763	1743	1724					
80 psf	36" o.c.	541	437	468	429	395	365	339	315							
	30" o.c.	541	514	468	429	395	423	393	367							
	24" o.c.	632	514	539	495	456	423	447	418							
	18" o.c.	722	590	609	560	517	537	501	469							
	15" o.c.	722	666	678	625	578	594	554	569							
	12" o.c.	812	740	747	689	698	650	660	619							
	8" o.c.	1071	958	947	938	929	868	864	860							
	6" o.c.	1236	1167	1139	1115	1094	1075	1058	1042							
	4" o.c.	1620	1550	1549	1496	1496	1452	1452	1413							
	3" o.c.	1956	1883	1853	1824	1798	1772	1748	1724							
90 psf	36" o.c.	530	426	457	418	384	354	328								
	30" o.c.	530	503	457	418	384	412	382								
	24" o.c.	621	503	528	484	445	412	436								
	18" o.c.	711	579	598	549	506	526	490								
	15" o.c.	711	654	667	613	567	582	543								
	12" o.c.	800	729	735	677	686	638	648								
	8" o.c.	1059	946	935	924	915	855	850								
	6" o.c.	1223	1153	1125	1101	1079	1059	1041								
	4" o.c.	1603	1531	1528	1475	1473	1427	1425								
	3" o.c.	1934	1858	1825	1794	1765	1736	1709								
100 psf	36" o.c.	519	415	446	407	373	343									
	30" o.c.	519	492	446	407	373	401									
	24" o.c.	610	492	517	473	434	401									
	18" o.c.	700	568	586	537	495	514									
	15" o.c.	700	643	655	602	555	570									
	12" o.c.	789	717	723	665	674	626									
	8" o.c.	1046	933	922	911	901	841									
	6" o.c.	1210	1139	1110	1085	1063	1043									
	4" o.c.	1585	1511	1507	1452	1448	1401									
	3" o.c.	1911	1830	1795	1761	1729	1697									

See page 2 for footnotes

2.0D16

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	762	636	683	635	593	556	524	495	534	508	484	462	424	439	408
	30" o.c.	762	739	683	635	593	633	596	564	534	508	543	518	475	487	452
	24" o.c.	883	739	777	722	675	633	669	632	599	570	602	575	527	535	497
	18" o.c.	1004	841	871	810	757	787	741	701	729	693	661	687	630	630	629
	15" o.c.	1004	941	964	897	838	863	813	837	793	754	777	743	733	724	717
	12" o.c.	1123	1042	1056	983	999	939	956	904	921	876	893	854	835	819	805
	8" o.c.	1472	1336	1327	1320	1314	1236	1235	1235	1235	1175	1178	1180	1135	1142	1106
	6" o.c.	1695	1619	1590	1565	1543	1523	1506	1491	1477	1465	1454	1444	1426	1411	1398
	4" o.c.	2217	2149	2161	2099	2113	2062	2076	2032	2047	2009	2023	1989	1973	1959	1767
	3" o.c.	2683	2622	2599	2578	2561	2545	2531	2519	2508	2498	2489	2481	2406	2050	1767

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	77	69	79	75	72	69	66	63	71	69	66	64	60	65	61
	30" o.c.	77	83	79	75	72	80	77	74	71	69	76	73	69	73	69
	24" o.c.	92	83	91	87	84	80	87	84	81	78	84	82	77	80	76
	18" o.c.	104	95	102	98	94	100	96	93	98	95	92	97	92	93	95
	15" o.c.	104	106	111	107	104	108	105	109	106	103	107	104	105	106	106
	12" o.c.	115	116	120	116	120	116	120	116	120	116	119	116	116	116	116
	8" o.c.	139	138	141	143	145	142	143	145	147	143	145	146	145	147	146
	6" o.c.	151	155	157	158	159	160	161	162	163	164	164	165	166	167	167
	4" o.c.	173	179	183	183	186	187	189	190	192	192	194	194	196	197	198
	3" o.c.	187	194	197	200	202	204	206	208	209	211	212	213	215	217	219

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	810	677	726	675	631	592	557	526	568	540	515	491	451	467	434
	30" o.c.	810	786	726	675	631	674	635	600	568	540	578	551	506	518	481
	24" o.c.	940	786	827	769	718	674	712	673	638	606	640	611	561	569	529
	18" o.c.	1068	894	926	862	805	837	789	745	776	737	703	731	671	670	670
	15" o.c.	1068	1002	1025	954	892	918	865	890	844	803	827	790	780	771	763
	12" o.c.	1195	1108	1123	1046	1063	998	1017	962	980	932	950	908	888	871	856
	8" o.c.	1566	1421	1412	1405	1398	1315	1314	1314	1313	1250	1253	1255	1207	1215	1176
	6" o.c.	1803	1723	1691	1664	1641	1620	1602	1586	1572	1559	1547	1536	1517	1501	1487
	4" o.c.	2359	2286	2299	2233	2248	2193	2209	2162	2178	2137	2152	2116	2099	2050	1767
	3" o.c.	2854	2790	2765	2743	2724	2708	2693	2680	2668	2658	2648	2639	2406	2050	1767
40 psf	36" o.c.	756	623	672	621	576	537	503	472	514	486	460	437	396	412	379
	30" o.c.	756	731	672	621	576	619	580	545	514	486	523	497	451	463	426
	24" o.c.	885	731	772	714	663	619	657	618	583	551	585	556	506	514	473
	18" o.c.	1013	839	871	806	750	781	733	690	720	682	647	675	615	614	613
	15" o.c.	1013	946	969	898	836	862	809	834	788	746	770	734	723	714	706
	12" o.c.	1139	1052	1066	989	1006	942	959	904	922	875	892	850	830	812	797
	8" o.c.	1506	1361	1351	1343	1336	1253	1252	1250	1249	1187	1189	1190	1142	1147	1108
	6" o.c.	1739	1657	1625	1597	1572	1551	1532	1514	1499	1485	1472	1460	1438	1419	1403
	4" o.c.	2279	2201	2209	2143	2152	2097	2107	2060	2070	2028	2038	2001	1976	1954	1767
	3" o.c.	2750	2675	2645	2617	2593	2571	2550	2531	2513	2495	2479	2463	2406	2050	1767
50 psf	36" o.c.	742	609	658	607	562	523	489	458	500	472	446	423	382	399	
	30" o.c.	742	718	658	607	562	605	566	531	500	472	509	483	437	449	
	24" o.c.	871	718	758	700	650	605	643	604	569	538	571	542	492	500	
	18" o.c.	999	825	857	792	736	767	719	676	706	668	633	661	601	600	
	15" o.c.	999	932	955	884	822	848	795	819	774	732	756	719	708	699	
	12" o.c.	1125	1038	1052	975	991	927	945	890	907	860	877	835	815	797	
	8" o.c.	1491	1346	1336	1327	1319	1237	1235	1234	1232	1170	1171	1172	1123	1128	
	6" o.c.	1723	1640	1607	1579	1554	1532	1513	1495	1479	1464	1450	1438	1415	1395	
	4" o.c.	2258	2178	2184	2118	2126	2070	2078	2030	2038	1995	2003	1965	1936	1910	
	3" o.c.	2722	2644	2611	2582	2555	2531	2507	2486	2465	2445	2426	2407	2370	2050	

See page 2 for footnotes

2.0D16

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
60 psf	36" o.c.	729	595	644	593	549	510	475	445	486	458	433	409	369		
	30" o.c.	729	704	644	593	549	592	552	518	486	458	495	469	424		
	24" o.c.	858	704	744	686	636	592	629	590	555	524	557	529	478		
	18" o.c.	985	812	843	778	722	753	705	662	692	654	619	646	587		
	15" o.c.	985	918	941	870	808	833	781	805	759	718	741	705	694		
	12" o.c.	1111	1023	1038	960	977	913	930	875	892	845	862	820	799		
	8" o.c.	1475	1330	1320	1311	1303	1221	1219	1216	1214	1152	1153	1154	1104		
	6" o.c.	1706	1622	1589	1561	1535	1513	1493	1474	1458	1442	1428	1414	1390		
	4" o.c.	2236	2154	2159	2091	2097	2041	2047	1998	2003	1959	1964	1924	1891		
	3" o.c.	2693	2611	2576	2544	2515	2488	2462	2437	2413	2389	2366	2343	2297		
70 psf	36" o.c.	715	582	631	580	535	496	462	431	473	444	419	396			
	30" o.c.	715	690	631	580	535	578	539	504	473	444	481	455			
	24" o.c.	844	690	730	672	622	578	615	576	541	510	543	515			
	18" o.c.	971	798	829	765	708	739	691	648	677	639	605	632			
	15" o.c.	971	904	927	856	794	819	766	790	745	703	727	690			
	12" o.c.	1097	1009	1023	946	962	898	915	860	877	830	846	804			
	8" o.c.	1460	1315	1304	1295	1286	1204	1201	1199	1196	1134	1134	1134			
	6" o.c.	1689	1605	1571	1542	1516	1493	1472	1453	1435	1419	1403	1389			
	4" o.c.	2214	2129	2132	2064	2067	2010	2013	1962	1965	1919	1920	1878			
	3" o.c.	2664	2576	2539	2504	2472	2441	2412	2383	2355	2327	2298	2270			
80 psf	36" o.c.	701	568	617	566	521	482	448	417	459	431	405				
	30" o.c.	701	677	617	566	521	564	525	490	459	431	467				
	24" o.c.	830	677	717	659	608	564	601	562	527	496	529				
	18" o.c.	957	784	815	751	694	725	677	634	663	625	591				
	15" o.c.	957	890	912	841	780	805	752	775	730	689	712				
	12" o.c.	1082	995	1008	931	947	883	900	845	862	814	830				
	8" o.c.	1444	1299	1288	1278	1269	1187	1184	1180	1176	1115	1114				
	6" o.c.	1672	1586	1552	1522	1496	1472	1450	1430	1411	1393	1376				
	4" o.c.	2191	2104	2104	2035	2035	1976	1976	1924	1922	1875	1870				
	3" o.c.	2633	2540	2500	2462	2426	2391	2357	2324	2290	2256	2222				
90 psf	36" o.c.	688	555	603	552	508	469	434	404	445	417					
	30" o.c.	688	663	603	552	508	550	511	476	445	417					
	24" o.c.	817	663	703	645	594	550	587	548	513	482					
	18" o.c.	943	770	801	736	680	711	663	620	648	610					
	15" o.c.	943	876	898	827	765	790	737	760	715	674					
	12" o.c.	1068	980	994	916	932	868	884	830	845	798					
	8" o.c.	1428	1283	1271	1261	1251	1169	1165	1160	1156	1094					
	6" o.c.	1655	1568	1533	1502	1475	1450	1427	1405	1384	1365					
	4" o.c.	2168	2077	2074	2004	2001	1940	1936	1881	1874	1824					
	3" o.c.	2601	2502	2458	2417	2376	2337	2297	2258	2218	2177					
100 psf	36" o.c.	674	541	590	539	494	455	421	390	431						
	30" o.c.	674	649	590	539	494	536	497	462	431						
	24" o.c.	803	649	689	631	581	536	573	534	499						
	18" o.c.	929	756	787	722	666	696	648	605	634						
	15" o.c.	929	862	884	813	751	775	723	745	700						
	12" o.c.	1054	966	979	902	917	853	868	814	829						
	8" o.c.	1412	1267	1254	1243	1232	1151	1145	1140	1133						
	6" o.c.	1637	1549	1513	1481	1452	1426	1401	1378	1355						
	4" o.c.	2144	2049	2043	1971	1964	1901	1892	1834	1820						
	3" o.c.	2568	2462	2414	2368	2322	2277	2231	2184	2136						
110 psf	36" o.c.	661	527	576	525	480	441	407	376							
	30" o.c.	661	635	576	525	480	522	483	448							
	24" o.c.	789	635	675	617	567	522	559	520							
	18" o.c.	915	742	773	708	652	682	634	591							
	15" o.c.	915	847	869	798	736	760	708	730							
	12" o.c.	1040	951	964	887	901	837	852	797							
	8" o.c.	1396	1250	1237	1225	1213	1131	1125	1117							
	6" o.c.	1619	1529	1492	1459	1429	1401	1374	1348							
	4" o.c.	2119	2020	2010	1936	1924	1858	1842	1780							
	3" o.c.	2534	2420	2367	2315	2264	2211	2158	2102							

See page 2 for footnotes

2.0D22

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	259	217	233	217	203	190	179	169	183	174	166	158	145	151	140
	30" o.c.	259	252	233	217	203	217	204	193	183	174	186	178	163	167	155
	24" o.c.	300	252	265	247	231	217	229	216	205	195	206	197	181	184	171
	18" o.c.	340	286	297	276	258	269	253	240	249	237	226	235	216	216	216
	15" o.c.	340	320	328	305	286	294	278	286	271	258	266	254	251	248	246
	12" o.c.	380	353	358	334	340	320	325	308	314	299	305	292	285	280	275
	8" o.c.	492	449	447	445	443	417	417	417	417	398	399	400	385	387	376
	6" o.c.	562	539	530	522	515	509	504	499	495	491	488	485	479	474	470
	4" o.c.	716	697	701	683	687	672	677	664	668	657	661	652	647	643	609
	3" o.c.	843	827	821	816	811	807	804	800	797	795	792	790	786	707	609

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	36	33	39	38	37	36	35	34	38	37	36	35	34	37	35
	30" o.c.	36	40	39	38	37	41	40	39	38	37	41	40	38	41	39
	24" o.c.	41	40	44	43	42	41	45	44	43	42	45	44	42	44	43
	18" o.c.	46	45	48	47	47	50	49	48	51	50	49	51	50	51	52
	15" o.c.	46	49	52	51	50	53	52	55	54	53	55	54	55	56	57
	12" o.c.	49	52	54	54	56	56	58	57	59	59	60	60	60	61	62
	8" o.c.	56	59	61	63	65	65	66	67	69	68	70	71	71	73	74
	6" o.c.	59	63	65	67	69	70	72	73	74	75	76	77	79	80	82
	4" o.c.	63	69	72	74	76	77	79	81	82	84	85	86	88	90	92
	3" o.c.	66	72	75	77	80	82	84	85	87	89	90	91	94	96	98

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	276	231	248	231	216	202	191	180	195	185	176	169	155	160	149
	30" o.c.	276	268	248	231	216	230	217	205	195	185	198	189	174	178	165
	24" o.c.	319	268	282	262	245	230	243	230	218	208	219	210	192	195	182
	18" o.c.	362	304	315	294	275	286	270	255	265	252	241	250	230	230	230
	15" o.c.	362	340	349	325	304	313	295	304	288	274	283	270	267	264	261
	12" o.c.	404	376	381	355	361	340	346	328	334	318	324	310	303	298	293
	8" o.c.	524	478	475	473	471	444	444	444	444	423	424	425	410	412	400
	6" o.c.	598	573	564	555	548	542	536	531	527	523	519	515	510	505	500
	4" o.c.	762	742	745	727	731	715	720	706	711	699	704	693	688	684	609
	3" o.c.	897	880	874	868	863	859	855	851	848	846	843	841	829	707	609
10 psf	36" o.c.	246	202	218	201	186	173	161	151	165	155	147	139	125	131	119
	30" o.c.	246	238	218	201	186	201	187	176	165	155	168	159	144	148	135
	24" o.c.	290	238	252	233	216	201	213	200	188	178	189	179	162	165	151
	18" o.c.	332	274	285	263	245	255	239	224	234	221	210	219	199	198	198
	15" o.c.	332	310	317	294	273	282	264	272	257	243	251	238	234	231	228
	12" o.c.	373	344	349	324	329	308	313	295	301	285	290	276	269	262	257
	8" o.c.	489	443	439	436	433	406	405	404	403	383	383	382	365	365	351
	6" o.c.	559	532	521	512	503	496	489	482	476	471	465	460	450	441	432
	4" o.c.	709	683	682	662	662	644	644	628	627	613	612	599	585	570	555
	3" o.c.	826	800	788	777	766	756	746	737	727	718	708	698	679	659	609
15 psf	36" o.c.	232	187	204	186	171	158	146	136	150	140	132	124	110	115	104
	30" o.c.	232	223	204	186	171	186	172	161	150	140	153	144	128	132	119
	24" o.c.	275	223	237	217	200	186	198	185	173	162	173	164	146	148	134
	18" o.c.	317	259	269	248	229	239	223	209	218	205	193	202	181	180	177
	15" o.c.	317	294	301	278	257	265	248	255	240	226	233	220	215	210	204
	12" o.c.	357	328	332	307	311	290	295	277	281	266	270	256	247	238	229
	8" o.c.	470	424	419	415	410	384	382	379	376	356	354	351	331	323	302
	6" o.c.	538	509	497	486	476	467	458	449	441	433	424	416	398	378	356
	4" o.c.	679	648	643	621	616	596	590	572	564	547	538	520	491	458	422
	3" o.c.	786	751	735	719	703	687	671	655	638	621	603	585	546	504	458

See page 2 for footnotes

2.0D22

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
20 psf	36" o.c.	217	172	188	171	156	143	131	121	134	125	116	108	94	97	82
	30" o.c.	217	208	188	171	156	170	157	145	134	125	136	127	111	111	94
	24" o.c.	260	208	221	202	185	170	182	169	157	146	156	146	128	125	104
	18" o.c.	301	244	253	232	213	222	206	192	200	187	175	181	158	149	129
	15" o.c.	301	278	284	261	240	247	230	235	220	206	210	197	186	169	141
	12" o.c.	341	311	314	289	292	271	274	256	258	242	242	227	210	186	150
	8" o.c.	450	403	397	391	384	358	353	346	339	318	309	299	264	226	169
	6" o.c.	515	483	469	455	442	430	417	404	390	375	359	341	299	246	178
	4" o.c.	646	608	597	571	559	534	519	494	475	449	426	397	336	266	185
	3" o.c.	741	695	672	649	625	601	575	548	520	490	458	425	353	274	188
25 psf	36" o.c.	202	157	173	156	141	128	116	105	117	107	98	88			
	30" o.c.	202	193	173	156	141	154	141	128	117	107	115	103			
	24" o.c.	244	193	205	186	169	154	164	151	138	126	131	117			
	18" o.c.	285	228	237	215	196	203	187	172	176	160	145	138			
	15" o.c.	285	261	266	243	222	226	208	210	192	175	169	147			
	12" o.c.	324	293	295	269	270	248	247	227	222	201	188	162			
	8" o.c.	429	380	371	361	351	323	311	296	277	247	220	186			
	6" o.c.	490	452	434	417	398	379	357	333	306	275	238	196			
	4" o.c.	608	559	540	508	485	451	421	383	346	302	257	206			
	3" o.c.	690	629	597	564	529	491	451	408	363	315	264	210			
30 psf	36" o.c.	187	142	158	140	125	111	99	87	91						
	30" o.c.	187	178	158	140	125	136	121	107	91						
	24" o.c.	229	178	189	169	152	136	141	124	104						
	18" o.c.	269	211	218	196	176	179	160	139	124						
	15" o.c.	269	243	246	222	200	198	176	163	130						
	12" o.c.	307	274	272	245	241	215	203	172	141						
	8" o.c.	406	352	339	323	303	268	239	202	154						
	6" o.c.	461	415	391	365	335	301	261	214	159						
	4" o.c.	565	501	470	427	386	337	285	227	164						
	3" o.c.	633	552	508	460	409	354	295	232	166						
35 psf	36" o.c.	172	127	141	123	106	90	69								
	30" o.c.	172	161	141	123	106	108	80								
	24" o.c.	213	161	170	149	129	108	87								
	18" o.c.	252	194	197	173	149	135	92								
	15" o.c.	252	223	221	193	166	144	96								
	12" o.c.	288	251	243	212	192	152	101								
	8" o.c.	380	318	295	265	225	170	105								
	6" o.c.	429	367	332	290	239	178	107								
	4" o.c.	516	428	380	321	257	186	108								
	3" o.c.	568	461	400	335	264	188	109								
40 psf	36" o.c.	157	111	122	99											
	30" o.c.	157	144	122	99											
	24" o.c.	197	144	146	118											
	18" o.c.	233	173	167	132											
	15" o.c.	233	198	184	143											
	12" o.c.	267	221	199	152											
	8" o.c.	349	271	230	172											
	6" o.c.	389	303	247	178											
	4" o.c.	457	338	267	186											
	3" o.c.	494	354	274	188											
45 psf	36" o.c.	141	94	89												
	30" o.c.	141	121	89												
	24" o.c.	179	121	101												
	18" o.c.	213	143	109												
	15" o.c.	213	161	115												
	12" o.c.	243	175	119												
	8" o.c.	310	201	125												
	6" o.c.	341	215	128												
	4" o.c.	387	227	131												
	3" o.c.	410	232	132												

See page 2 for footnotes

2.0D20

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	330	276	298	278	260	244	230	217	236	224	214	204	187	195	181
	30" o.c.	330	323	298	278	260	279	263	249	236	224	241	230	211	217	202
	24" o.c.	384	323	341	317	297	279	296	280	265	252	267	256	235	239	222
	18" o.c.	438	368	383	357	334	348	328	311	324	308	294	306	282	282	282
	15" o.c.	438	413	424	396	370	382	361	372	353	336	347	332	328	325	322
	12" o.c.	490	457	465	434	442	416	424	402	410	391	399	381	374	367	361
	8" o.c.	638	584	582	580	578	545	546	546	546	521	523	524	506	509	494
	6" o.c.	729	701	690	681	673	666	659	653	648	644	639	636	629	623	618
	4" o.c.	928	906	911	889	895	876	882	866	872	858	864	851	846	841	816
	3" o.c.	1088	1070	1063	1057	1052	1047	1043	1039	1035	1032	1030	1027	1023	946	816

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	44	40	47	46	44	42	41	40	45	44	43	41	39	43	40
	30" o.c.	44	49	47	46	44	49	48	47	45	44	48	47	45	48	45
	24" o.c.	52	49	54	53	51	49	54	53	51	50	54	52	50	52	50
	18" o.c.	58	56	60	58	57	61	59	58	61	60	59	62	59	61	62
	15" o.c.	58	61	65	63	62	65	64	67	66	64	67	66	67	68	69
	12" o.c.	63	66	69	68	71	69	72	71	73	72	74	73	73	74	74
	8" o.c.	74	76	79	81	83	82	84	85	86	86	87	88	88	90	90
	6" o.c.	78	83	85	87	89	90	92	93	94	95	96	97	99	100	101
	4" o.c.	86	92	95	97	100	101	104	105	107	108	109	110	112	114	116
	3" o.c.	91	98	101	103	106	108	110	112	114	115	117	118	121	123	125

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	351	294	317	295	276	259	244	231	251	238	227	217	199	207	193
	30" o.c.	351	343	317	295	276	297	280	264	251	238	256	245	224	231	214
	24" o.c.	409	343	363	338	316	297	315	298	282	268	285	272	250	254	236
	18" o.c.	466	392	407	380	355	370	349	331	345	328	313	326	300	300	300
	15" o.c.	466	440	451	421	394	407	384	395	376	357	369	353	349	345	343
	12" o.c.	521	486	494	461	470	442	451	427	436	415	424	406	397	390	384
	8" o.c.	679	621	619	617	615	580	580	581	581	555	556	558	538	542	526
	6" o.c.	776	746	735	725	716	708	701	695	690	685	680	676	669	663	658
	4" o.c.	988	963	969	946	952	932	938	922	928	913	919	906	900	895	816
	3" o.c.	1158	1138	1131	1124	1119	1114	1109	1105	1101	1098	1095	1093	1088	946	816
20 psf	36" o.c.	301	244	267	245	226	209	194	181	200	188	177	167	149	157	142
	30" o.c.	301	293	267	245	226	246	229	214	200	188	205	194	174	179	163
	24" o.c.	358	293	312	287	265	246	263	246	231	217	232	220	198	201	183
	18" o.c.	414	341	355	328	303	318	297	278	291	275	260	271	245	244	242
	15" o.c.	414	387	397	367	341	352	329	340	320	302	312	296	290	284	279
	12" o.c.	468	432	438	406	413	386	393	369	376	356	362	344	333	323	313
	8" o.c.	617	559	554	549	544	511	508	506	502	477	475	472	448	440	417
	6" o.c.	706	671	656	643	631	620	609	599	589	579	570	560	540	519	496
	4" o.c.	889	852	847	820	814	790	784	762	754	733	723	703	671	636	599
	3" o.c.	1025	984	964	946	927	909	890	871	852	833	813	793	750	704	655
25 psf	36" o.c.	289	232	255	233	214	197	182	168	187	175	164	154	136	143	127
	30" o.c.	289	280	255	233	214	233	216	201	187	175	191	180	160	164	147
	24" o.c.	346	280	299	274	252	233	250	233	218	204	218	206	183	185	166
	18" o.c.	401	328	342	314	290	303	283	264	276	260	244	255	228	224	217
	15" o.c.	401	373	383	353	327	337	315	324	304	286	294	278	270	260	247
	12" o.c.	454	418	423	391	397	370	375	352	357	337	341	322	308	292	274
	8" o.c.	600	541	535	529	522	489	485	479	474	448	442	435	404	382	344
	6" o.c.	686	648	632	617	603	589	576	563	550	536	521	506	473	434	387
	4" o.c.	860	817	808	778	767	739	726	700	684	657	638	610	558	499	433
	3" o.c.	986	936	911	887	862	837	812	785	758	729	700	669	603	531	454

See page 2 for footnotes

2.0D20

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
30 psf	36" o.c.	276	219	242	220	201	184	169	156	174	162	150	140	121	125	
	30" o.c.	276	268	242	220	201	220	203	188	174	162	177	165	144	143	
	24" o.c.	333	268	286	261	239	220	236	219	203	190	202	189	165	159	
	18" o.c.	388	314	328	300	276	289	268	249	259	242	227	234	204	188	
	15" o.c.	388	360	368	338	312	321	298	306	286	267	272	255	238	212	
	12" o.c.	440	403	407	375	380	352	356	332	334	313	313	292	267	231	
	8" o.c.	583	522	514	506	497	463	456	446	436	407	395	379	329	273	
	6" o.c.	665	624	605	588	570	553	535	517	497	476	453	427	367	291	
	4" o.c.	829	778	763	729	711	678	656	623	596	560	527	487	404	309	
	3" o.c.	944	883	852	821	788	755	720	683	644	604	561	517	421	317	
35 psf	36" o.c.	264	207	229	207	188	171	156	142	160	147	135	123	100		
	30" o.c.	264	255	229	207	188	206	189	174	160	147	159	146	116		
	24" o.c.	320	255	272	247	225	206	221	203	188	173	181	166	130		
	18" o.c.	374	301	313	286	261	272	251	232	239	220	202	200	150		
	15" o.c.	374	345	353	323	296	303	280	284	262	241	238	215	165		
	12" o.c.	426	387	390	358	360	332	332	307	303	278	267	239	175		
	8" o.c.	564	502	491	480	467	432	418	402	382	347	319	285	191		
	6" o.c.	643	596	575	553	531	507	482	455	424	389	350	305	198		
	4" o.c.	795	735	712	673	645	604	570	526	484	434	383	326	203		
	3" o.c.	899	824	785	745	703	659	612	562	509	454	396	335	205		
40 psf	36" o.c.	251	194	216	194	175	157	142	128	142	127	110	88			
	30" o.c.	251	242	216	194	175	191	174	158	142	127	127	97			
	24" o.c.	307	242	258	233	211	191	203	185	167	148	140	104			
	18" o.c.	360	287	298	270	246	253	231	209	208	182	151	113			
	15" o.c.	360	330	336	305	278	281	256	252	225	195	167	115			
	12" o.c.	411	371	372	338	337	307	300	271	253	216	177	119			
	8" o.c.	544	479	465	449	430	391	367	337	298	247	191	124			
	6" o.c.	618	565	539	511	481	448	411	368	319	262	198	126			
	4" o.c.	758	686	653	606	566	514	464	405	343	275	203	128			
	3" o.c.	850	759	711	660	605	548	486	421	352	280	205	128			
45 psf	36" o.c.	239	182	202	180	160	143	127	111	111						
	30" o.c.	239	228	202	180	160	174	155	135	111						
	24" o.c.	294	228	243	218	195	174	180	155	125						
	18" o.c.	346	272	282	253	227	229	202	172	143						
	15" o.c.	346	314	317	285	256	252	221	198	149						
	12" o.c.	395	353	350	315	307	273	251	207	158						
	8" o.c.	523	453	433	409	380	333	291	236	168						
	6" o.c.	592	529	495	459	417	369	312	247	172						
	4" o.c.	718	629	585	528	472	405	335	258	175						
	3" o.c.	797	687	627	563	494	421	344	262	177						
50 psf	36" o.c.	226	169	188	165	145	125	103								
	30" o.c.	226	214	188	165	145	151	122								
	24" o.c.	280	214	227	200	176	151	136								
	18" o.c.	331	257	263	232	203	191	146								
	15" o.c.	331	296	295	260	227	205	154								
	12" o.c.	379	333	324	285	264	217	165								
	8" o.c.	499	422	394	358	312	248	176								
	6" o.c.	562	486	442	392	333	262	181								
	4" o.c.	673	565	506	435	360	275	185								
	3" o.c.	739	607	533	455	370	280	186								
55 psf	36" o.c.	213	155	173	148	123	90									
	30" o.c.	213	200	173	148	123	101									
	24" o.c.	266	200	208	178	146	101									
	18" o.c.	316	240	240	204	164	114									
	15" o.c.	316	276	267	225	178	117									
	12" o.c.	361	308	291	243	197	119									
	8" o.c.	473	384	343	288	216	124									
	6" o.c.	529	434	376	306	223	126									
	4" o.c.	623	491	415	326	231	128									
	3" o.c.	676	518	430	335	234	128									

See page 2 for footnotes

2.0D18

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	470	394	430	400	374	351	331	313	342	325	310	296	272	285	265
	30" o.c.	470	464	430	400	374	405	381	361	342	325	351	335	308	318	296
	24" o.c.	553	464	494	460	431	405	431	408	387	368	392	374	344	351	326
	18" o.c.	634	534	558	520	487	509	481	455	476	453	432	452	415	417	418
	15" o.c.	634	602	620	578	542	561	530	547	520	495	512	490	485	481	478
	12" o.c.	712	668	681	636	649	612	625	592	606	577	590	565	554	545	537
	8" o.c.	933	857	856	854	852	805	807	808	810	773	776	779	752	758	736
	6" o.c.	1067	1031	1016	1004	993	983	975	967	960	954	948	943	934	927	920
	4" o.c.	1355	1325	1334	1304	1313	1288	1297	1275	1284	1264	1273	1256	1249	1242	1237
	3" o.c.	1578	1555	1547	1539	1532	1526	1521	1516	1512	1508	1505	1502	1496	1443	1245

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	57	51	60	58	55	53	51	49	56	54	52	51	48	52	49
	30" o.c.	57	63	60	58	55	63	60	58	56	54	60	58	55	59	56
	24" o.c.	69	63	70	68	65	63	69	66	64	62	68	66	62	65	62
	18" o.c.	79	73	79	76	74	79	76	74	78	76	74	78	74	76	78
	15" o.c.	79	82	87	84	81	86	83	87	85	82	86	84	85	86	87
	12" o.c.	87	89	93	91	94	92	95	93	95	93	96	94	94	95	95
	8" o.c.	105	106	109	111	113	111	113	115	116	114	116	117	116	118	118
	6" o.c.	114	118	120	122	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
	4" o.c.	128	134	138	139	142	143	146	147	149	149	151	152	154	155	157
	3" o.c.	137	145	148	150	153	155	157	159	161	162	164	165	168	170	172

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	500	419	457	426	398	374	352	333	364	346	330	315	289	303	281
	30" o.c.	500	494	457	426	398	430	406	384	364	346	373	357	328	338	314
	24" o.c.	588	494	526	490	458	430	459	434	412	392	417	398	366	373	347
	18" o.c.	674	568	593	553	518	542	511	484	506	482	460	480	442	443	445
	15" o.c.	674	640	660	615	576	597	563	582	553	526	545	521	516	512	509
	12" o.c.	758	711	725	676	691	651	665	630	644	614	628	601	589	580	572
	8" o.c.	993	912	910	908	907	857	858	860	861	823	826	828	800	806	783
	6" o.c.	1136	1096	1081	1068	1056	1046	1037	1029	1021	1015	1009	1004	994	986	979
	4" o.c.	1441	1410	1419	1387	1397	1370	1379	1356	1366	1345	1354	1336	1328	1322	1245
	3" o.c.	1679	1655	1645	1637	1630	1624	1618	1613	1609	1605	1601	1598	1592	1443	1245
20 psf	36" o.c.	461	380	418	386	359	334	313	294	324	307	290	276	250	263	242
	30" o.c.	461	455	418	386	359	391	366	344	324	307	334	317	288	298	274
	24" o.c.	549	455	486	450	418	391	419	394	372	352	376	358	326	333	307
	18" o.c.	633	527	552	512	477	500	470	443	464	440	418	438	400	401	401
	15" o.c.	633	599	617	573	535	554	521	539	510	484	501	477	472	467	462
	12" o.c.	716	668	680	633	646	606	619	585	598	568	580	554	541	531	521
	8" o.c.	943	862	858	855	851	802	802	802	801	764	764	765	735	737	712
	6" o.c.	1079	1035	1018	1003	989	976	965	955	945	936	927	919	904	889	875
	4" o.c.	1360	1319	1320	1286	1287	1258	1259	1233	1233	1209	1209	1187	1166	1145	1124
	3" o.c.	1569	1528	1510	1493	1477	1461	1446	1432	1417	1403	1389	1375	1347	1318	1245
30 psf	36" o.c.	442	361	398	366	339	315	293	274	304	287	270	256	230	243	221
	30" o.c.	442	435	398	366	339	371	346	324	304	287	313	297	267	277	253
	24" o.c.	529	435	466	430	398	371	398	373	351	331	355	337	305	311	285
	18" o.c.	613	507	531	491	456	479	449	422	442	418	396	415	377	377	376
	15" o.c.	613	577	595	551	513	531	498	515	487	460	476	453	446	440	433
	12" o.c.	694	645	657	610	622	582	594	560	572	542	553	526	512	500	488
	8" o.c.	917	835	830	825	820	771	769	767	764	727	725	723	690	685	655
	6" o.c.	1048	1001	982	965	949	934	921	908	895	883	871	859	836	812	786
	4" o.c.	1315	1266	1262	1225	1220	1188	1181	1152	1144	1116	1107	1080	1043	1004	963
	3" o.c.	1508	1456	1431	1407	1384	1361	1338	1316	1293	1269	1246	1222	1172	1120	1065

See page 2 for footnotes

2.0D18

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	422	341	378	347	319	295	273	254	284	266	250	235	209	221	
	30" o.c.	422	415	378	347	319	350	326	304	284	266	292	275	246	254	
	24" o.c.	508	415	445	409	378	350	377	352	330	310	333	314	282	286	
	18" o.c.	592	486	510	470	435	457	426	399	419	395	373	389	351	347	
	15" o.c.	592	556	572	529	490	508	475	490	461	435	449	425	415	404	
	12" o.c.	672	622	633	586	596	557	567	533	542	512	520	493	475	456	
	8" o.c.	889	806	799	791	784	736	731	725	718	680	674	666	625	602	
	6" o.c.	1015	964	942	922	903	885	867	849	832	814	795	776	736	690	
	4" o.c.	1266	1208	1196	1155	1142	1104	1088	1052	1033	997	974	938	874	803	
	3" o.c.	1443	1375	1343	1310	1278	1245	1212	1177	1142	1106	1069	1030	948	861	
50 psf	36" o.c.	402	322	358	326	299	275	253	234	263	245	229	214			
	30" o.c.	402	395	358	326	299	329	305	283	263	245	269	252			
	24" o.c.	488	395	424	388	357	329	354	330	308	287	308	289			
	18" o.c.	571	465	487	448	413	433	402	375	392	367	345	357			
	15" o.c.	571	533	548	505	467	482	449	461	432	405	414	389			
	12" o.c.	649	598	607	560	568	528	535	501	505	474	475	446			
	8" o.c.	860	775	765	754	742	693	683	671	656	616	599	579			
	6" o.c.	980	923	897	873	848	824	799	774	747	718	687	653			
	4" o.c.	1213	1143	1121	1074	1049	1003	973	927	891	842	799	747			
	3" o.c.	1372	1286	1244	1200	1156	1110	1062	1012	961	907	851	792			
60 psf	36" o.c.	383	302	338	306	278	254	232	213	240	221	204				
	30" o.c.	383	374	338	306	278	307	282	260	240	221	241				
	24" o.c.	468	374	402	366	335	307	330	305	282	261	274				
	18" o.c.	549	444	464	424	389	406	375	347	358	331	305				
	15" o.c.	549	510	523	479	441	452	418	424	393	363	359				
	12" o.c.	626	573	579	531	535	495	496	459	454	418	403				
	8" o.c.	829	740	726	709	691	640	620	596	567	517	479				
	6" o.c.	942	876	845	813	781	747	710	670	626	578	523				
	4" o.c.	1155	1068	1035	978	938	880	831	768	709	640	570				
	3" o.c.	1295	1188	1132	1075	1015	952	886	817	744	668	589				
70 psf	36" o.c.	363	282	317	285	257	232	210	190	211	188					
	30" o.c.	363	353	317	285	257	283	257	234	211	188					
	24" o.c.	447	353	380	343	311	283	301	273	246	218					
	18" o.c.	526	421	439	399	363	374	341	309	305	265					
	15" o.c.	526	485	495	450	410	415	377	370	329	284					
	12" o.c.	601	545	547	498	495	452	440	395	367	311					
	8" o.c.	795	701	680	655	625	568	530	484	426	351					
	6" o.c.	900	822	782	740	694	644	588	524	452	370					
	4" o.c.	1091	983	934	865	804	729	654	569	481	385					
	3" o.c.	1211	1077	1006	932	853	769	681	589	492	392					
80 psf	36" o.c.	343	262	295	262	234	208	184	159							
	30" o.c.	343	332	295	262	234	254	224	192							
	24" o.c.	426	332	355	318	285	254	258	218							
	18" o.c.	503	397	411	369	331	330	287	239							
	15" o.c.	503	458	462	415	372	361	312	268							
	12" o.c.	575	514	509	457	441	388	349	279							
	8" o.c.	758	654	623	584	536	463	394	308							
	6" o.c.	853	757	705	646	581	505	418	319							
	4" o.c.	1021	885	816	730	644	545	441	329							
	3" o.c.	1120	955	865	770	669	562	450	332							
90 psf	36" o.c.	322	241	271	237	206	174	133								
	30" o.c.	322	309	271	237	206	207	151								
	24" o.c.	404	309	327	287	249	207	163								
	18" o.c.	479	371	378	331	284	252	171								
	15" o.c.	479	428	422	369	314	268	177								
	12" o.c.	548	478	461	401	359	279	184								
	8" o.c.	716	598	550	488	410	307	190								
	6" o.c.	801	679	608	526	430	319	193								
	4" o.c.	942	773	679	570	455	329	195								
	3" o.c.	1021	819	708	589	464	333	196								

See page 2 for footnotes

2.0D16

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	635	532	585	544	509	478	450	426	468	445	424	405	372	391	364
	30" o.c.	635	632	585	544	509	553	522	494	468	445	482	461	423	438	407
	24" o.c.	752	632	676	630	589	553	592	560	532	506	540	516	474	485	451
	18" o.c.	866	729	765	713	668	701	662	627	657	626	597	625	574	578	580
	15" o.c.	866	825	853	796	746	774	731	756	719	684	709	678	673	669	665
	12" o.c.	976	918	938	876	897	845	865	820	839	800	819	784	770	758	748
	8" o.c.	1283	1182	1181	1180	1180	1115	1118	1121	1124	1074	1079	1083	1046	1056	1026
	6" o.c.	1468	1421	1403	1387	1373	1361	1350	1340	1331	1324	1316	1310	1299	1289	1280
	4" o.c.	1856	1820	1833	1793	1806	1773	1786	1757	1770	1744	1756	1734	1725	1717	1711
	3" o.c.	2151	2123	2113	2104	2095	2088	2082	2076	2071	2067	2062	2059	2052	2046	1767

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	69	61	72	69	66	63	60	57	66	64	61	59	55	61	57
	30" o.c.	69	76	72	69	66	75	72	69	66	64	71	69	64	69	65
	24" o.c.	85	76	85	81	78	75	82	79	76	74	80	78	73	76	72
	18" o.c.	98	89	97	93	89	95	92	89	94	91	88	93	88	90	92
	15" o.c.	98	101	107	103	99	104	101	105	102	99	103	100	102	103	104
	12" o.c.	110	111	116	112	116	112	116	113	116	113	116	113	114	114	114
	8" o.c.	136	135	138	140	142	139	141	143	144	141	143	144	143	145	144
	6" o.c.	149	153	155	156	157	158	159	160	161	162	163	163	164	165	166
	4" o.c.	171	177	181	182	185	185	188	188	191	191	193	193	195	196	197
	3" o.c.	185	193	196	199	201	203	205	207	208	210	211	212	215	216	218

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	676	566	622	579	542	509	479	453	498	474	451	431	396	416	387
	30" o.c.	676	672	622	579	542	589	555	525	498	474	513	490	450	466	433
	24" o.c.	800	672	719	670	627	589	630	596	566	538	574	549	504	516	480
	18" o.c.	921	776	814	759	711	746	704	667	699	666	635	665	611	615	617
	15" o.c.	921	878	907	847	793	823	777	805	765	728	754	722	716	712	708
	12" o.c.	1038	977	998	932	954	899	920	872	893	851	871	834	819	807	796
	8" o.c.	1365	1258	1257	1256	1255	1186	1190	1193	1195	1143	1147	1152	1113	1123	1092
	6" o.c.	1562	1512	1492	1475	1460	1448	1436	1426	1416	1408	1401	1394	1381	1371	1362
	4" o.c.	1975	1936	1950	1908	1922	1886	1900	1869	1883	1856	1868	1844	1835	1827	1767
	3" o.c.	2288	2259	2248	2238	2229	2222	2215	2209	2203	2198	2194	2190	2183	2050	1767
40 psf	36" o.c.	592	483	538	495	457	424	395	369	413	389	367	346	311	330	301
	30" o.c.	592	588	538	495	457	503	470	440	413	389	426	404	364	378	345
	24" o.c.	715	588	632	584	541	503	542	509	479	451	485	460	416	425	389
	18" o.c.	832	689	724	670	622	655	613	576	606	573	543	569	516	516	514
	15" o.c.	832	787	813	754	701	728	683	706	667	631	653	621	611	602	591
	12" o.c.	945	882	899	835	852	798	815	768	784	743	757	721	701	682	664
	8" o.c.	1252	1142	1135	1128	1121	1055	1052	1047	1042	992	988	983	936	923	878
	6" o.c.	1428	1366	1339	1315	1293	1272	1252	1233	1214	1195	1176	1158	1120	1079	1036
	4" o.c.	1779	1711	1702	1651	1640	1595	1582	1540	1525	1484	1466	1427	1367	1302	1234
	3" o.c.	2024	1948	1912	1876	1841	1806	1771	1736	1700	1663	1626	1588	1509	1427	1339
50 psf	36" o.c.	571	462	516	473	436	403	374	348	391	367	344	324	289	306	
	30" o.c.	571	566	516	473	436	481	448	418	391	367	403	381	340	352	
	24" o.c.	693	566	610	561	519	481	519	486	455	428	460	435	391	397	
	18" o.c.	810	667	701	646	599	630	589	552	579	546	516	539	486	481	
	15" o.c.	810	763	788	729	676	701	656	677	638	602	621	589	574	557	
	12" o.c.	921	856	872	808	823	769	783	737	749	708	718	681	655	627	
	8" o.c.	1221	1109	1100	1089	1079	1013	1006	997	986	935	925	912	853	816	
	6" o.c.	1391	1322	1293	1265	1238	1212	1187	1162	1136	1110	1083	1055	994	925	
	4" o.c.	1722	1642	1624	1568	1547	1495	1470	1420	1390	1340	1306	1255	1162	1060	
	3" o.c.	1948	1854	1809	1763	1717	1670	1622	1573	1523	1472	1419	1364	1249	1126	

See page 2 for footnotes

2.0D16

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
60 psf	36" o.c.	550	441	495	452	414	382	352	326	368	344	321	301	265		
	30" o.c.	550	544	495	452	414	458	425	395	368	344	378	355	314		
	24" o.c.	671	544	587	539	496	458	495	461	431	403	433	407	360		
	18" o.c.	787	644	677	622	575	604	562	525	550	516	485	503	446		
	15" o.c.	787	739	762	702	650	672	627	645	605	568	581	547	520		
	12" o.c.	896	830	843	779	791	737	747	700	707	665	667	628	585		
	8" o.c.	1188	1074	1060	1046	1031	964	951	934	915	860	838	812	727		
	6" o.c.	1351	1275	1240	1207	1174	1142	1108	1074	1037	999	958	913	813		
	4" o.c.	1661	1567	1537	1475	1440	1379	1338	1277	1229	1165	1109	1040	901		
	3" o.c.	1867	1753	1696	1638	1578	1517	1454	1388	1320	1250	1177	1101	941		
70 psf	36" o.c.	529	420	473	430	392	359	330	304	343	319	296	274			
	30" o.c.	529	522	473	430	392	435	401	371	343	319	349	324			
	24" o.c.	649	522	564	515	472	435	469	435	404	375	398	369			
	18" o.c.	763	620	651	597	549	575	533	495	514	478	444	450			
	15" o.c.	763	714	734	674	622	640	594	605	563	524	525	484			
	12" o.c.	871	802	812	748	755	701	704	655	652	605	592	544			
	8" o.c.	1153	1035	1017	997	974	905	882	853	819	756	713	661			
	6" o.c.	1308	1222	1181	1141	1099	1056	1011	962	909	850	786	716			
	4" o.c.	1596	1484	1441	1368	1318	1244	1184	1106	1035	950	867	775			
	3" o.c.	1781	1643	1572	1499	1424	1345	1263	1178	1089	996	900	800			
80 psf	36" o.c.	508	399	450	407	370	337	307	280	315	288	262				
	30" o.c.	508	500	450	407	370	409	375	344	315	288	305				
	24" o.c.	627	500	540	491	448	409	439	403	370	338	343				
	18" o.c.	739	596	624	570	521	542	498	458	464	421	376				
	15" o.c.	739	687	704	644	590	601	553	553	505	456	429				
	12" o.c.	844	772	778	712	713	656	649	594	572	513	467				
	8" o.c.	1116	992	967	939	905	831	792	744	685	603	524				
	6" o.c.	1262	1163	1114	1063	1009	951	887	816	738	650	553				
	4" o.c.	1526	1391	1333	1247	1177	1086	1002	903	803	693	580				
	3" o.c.	1689	1524	1437	1347	1253	1154	1050	942	829	711	589				
90 psf	36" o.c.	487	378	427	384	346	312	281	253	275	237					
	30" o.c.	487	477	427	384	346	381	345	310	275	237					
	24" o.c.	604	477	514	465	421	381	402	360	318	268					
	18" o.c.	714	571	595	539	490	501	453	404	382	312					
	15" o.c.	714	659	670	608	553	553	498	474	407	328					
	12" o.c.	817	740	739	671	662	599	572	502	443	349					
	8" o.c.	1076	944	909	868	819	735	670	591	494	376					
	6" o.c.	1212	1096	1035	969	898	818	728	627	514	387					
	4" o.c.	1450	1289	1211	1110	1015	904	791	666	535	396					
	3" o.c.	1591	1395	1290	1180	1064	942	815	681	543	400					
100 psf	36" o.c.	465	356	403	359	320	284	250	213	186						
	30" o.c.	465	453	403	359	320	346	302	253	186						
	24" o.c.	581	453	486	435	389	346	346	284	200						
	18" o.c.	688	544	563	504	451	445	382	307	215						
	15" o.c.	688	628	632	566	505	484	411	339	220						
	12" o.c.	787	703	693	621	594	517	454	350	226						
	8" o.c.	1032	888	840	781	709	605	503	378	232						
	6" o.c.	1157	1018	942	857	761	651	527	388	234						
	4" o.c.	1367	1174	1074	953	831	694	550	396	236						
	3" o.c.	1487	1255	1130	998	858	711	558	400	237						
110 psf	36" o.c.	443	334	377	331	288	245	192	95							
	30" o.c.	443	428	377	331	288	291	218	99							
	24" o.c.	557	428	455	400	348	291	236	101							
	18" o.c.	661	515	524	460	397	354	248	102							
	15" o.c.	661	593	585	512	437	375	257	103							
	12" o.c.	756	662	637	555	497	391	268	104							
	8" o.c.	984	822	756	671	565	429	277	104							
	6" o.c.	1096	928	831	720	592	445	281	104							
	4" o.c.	1277	1047	921	776	624	459	285	105							
	3" o.c.	1376	1105	957	800	636	464	286	105							

See page 2 for footnotes

2.0D22

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	339	283	295	274	256	240	226	213	225	214	204	194	178	181	168
	30" o.c.	339	319	295	274	256	267	251	237	225	214	224	214	196	198	184
	24" o.c.	382	319	327	304	284	267	276	261	247	235	245	234	214	214	199
	18" o.c.	424	354	360	335	313	320	302	285	293	278	265	273	250	248	245
	15" o.c.	424	390	393	365	341	347	327	332	315	300	306	292	286	281	276
	12" o.c.	466	425	425	395	398	373	377	356	360	342	347	331	322	314	307
	8" o.c.	589	529	521	515	509	478	476	473	471	448	447	446	427	428	413
	6" o.c.	670	631	616	603	592	582	573	565	558	552	546	541	532	524	517
	4" o.c.	864	827	828	801	803	781	784	765	768	752	756	742	733	707	609
	3" o.c.	1046	1012	998	987	977	968	960	953	947	941	936	932	829	707	609

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	39	37	41	41	40	39	38	37	41	40	39	38	36	39	37
	30" o.c.	39	42	41	41	40	43	43	42	41	40	43	42	40	43	41
	24" o.c.	44	42	46	45	44	43	47	46	45	44	47	46	44	46	45
	18" o.c.	47	47	50	49	49	51	51	50	52	51	51	53	51	52	54
	15" o.c.	47	50	53	53	52	54	54	56	55	54	56	56	57	58	59
	12" o.c.	50	53	56	55	58	57	59	59	60	60	61	61	62	62	63
	8" o.c.	57	60	62	64	65	65	67	68	70	69	70	72	72	74	74
	6" o.c.	59	64	66	68	69	71	72	73	75	76	77	78	79	81	82
	4" o.c.	64	69	72	74	76	78	80	81	83	84	85	86	88	90	92
	3" o.c.	66	72	75	78	80	82	84	86	87	89	90	92	94	96	98

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	361	301	313	291	272	255	240	227	239	227	217	207	190	193	179
	30" o.c.	361	339	313	291	272	284	267	252	239	227	238	228	209	210	195
	24" o.c.	406	339	348	324	302	284	294	278	263	250	260	248	228	228	212
	18" o.c.	451	377	383	356	333	341	321	303	311	296	282	290	266	263	261
	15" o.c.	451	415	418	389	363	369	348	354	335	319	325	311	304	299	294
	12" o.c.	495	452	452	421	423	397	401	379	383	364	369	352	342	334	326
	8" o.c.	627	563	555	548	542	509	506	503	501	477	476	475	455	455	439
	6" o.c.	713	671	655	641	629	619	609	601	594	587	581	575	566	557	550
	4" o.c.	919	880	881	852	854	830	834	814	817	800	804	789	780	707	609
	3" o.c.	1113	1076	1062	1050	1039	1030	1021	1014	1007	1001	996	987	829	707	609
10 psf	36" o.c.	344	284	297	274	255	238	223	210	222	210	200	190	173	176	162
	30" o.c.	344	322	297	274	255	267	250	236	222	210	222	211	192	194	179
	24" o.c.	389	322	331	307	286	267	277	261	246	233	243	232	211	211	195
	18" o.c.	434	360	366	339	316	324	304	286	294	279	265	273	249	246	244
	15" o.c.	434	398	401	372	346	352	331	337	318	302	308	294	287	281	277
	12" o.c.	478	435	435	404	406	380	384	362	366	347	351	335	325	316	309
	8" o.c.	610	545	537	530	524	491	488	486	483	459	458	457	437	437	421
	6" o.c.	695	653	637	623	611	600	591	582	575	568	562	556	546	538	530
	4" o.c.	899	860	859	831	832	809	811	791	795	777	781	765	756	707	609
	3" o.c.	1089	1052	1037	1024	1013	1003	994	986	978	972	966	960	829	707	609
20 psf	36" o.c.	327	268	280	258	238	221	207	193	205	194	183	173	156	159	145
	30" o.c.	327	306	280	258	238	250	233	219	205	194	205	194	175	177	162
	24" o.c.	372	306	315	290	269	250	260	244	230	216	226	215	194	194	178
	18" o.c.	417	343	349	322	299	307	287	269	277	262	248	256	232	229	227
	15" o.c.	417	381	384	355	329	335	313	320	301	285	291	277	270	264	259
	12" o.c.	461	418	418	387	389	363	366	344	348	330	334	318	307	299	291
	8" o.c.	592	528	519	512	506	473	470	467	465	440	439	438	418	418	402
	6" o.c.	677	635	618	604	592	581	571	563	555	548	542	536	525	516	508
	4" o.c.	879	838	837	808	809	785	787	767	769	751	754	738	727	707	609
	3" o.c.	1065	1025	1010	996	983	972	962	953	944	936	929	922	829	707	609

See page 2 for footnotes

2.0D22

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



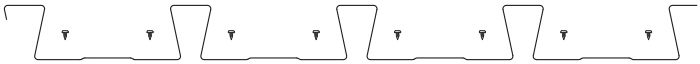
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
30 psf	36" o.c.	310	251	263	241	221	205	190	176	189	177	166	156	139		
	30" o.c.	310	289	263	241	221	233	217	202	189	177	188	177	158		
	24" o.c.	355	289	298	273	252	233	243	227	213	200	209	198	177		
	18" o.c.	400	326	332	305	282	290	270	252	260	245	231	239	215		
	15" o.c.	400	364	367	337	312	318	296	302	284	267	274	259	252		
	12" o.c.	444	401	401	369	371	346	349	327	331	312	316	300	289		
	8" o.c.	574	510	501	494	488	455	452	448	445	421	420	418	398		
	6" o.c.	658	616	599	585	572	561	551	542	534	526	519	513	501		
	4" o.c.	857	815	813	784	784	759	760	739	739	721	721	705	689		
	3" o.c.	1039	997	980	964	950	937	925	914	903	892	882	871	829		
40 psf	36" o.c.	294	234	246	224	205	188	173	160	172	160					
	30" o.c.	294	272	246	224	205	216	200	185	172	160					
	24" o.c.	339	272	281	256	235	216	226	210	196	183					
	18" o.c.	383	309	315	288	265	272	253	235	243	228					
	15" o.c.	383	347	349	320	295	300	279	285	266	250					
	12" o.c.	427	383	383	352	354	328	331	309	313	294					
	8" o.c.	556	492	483	475	469	436	432	428	425	401					
	6" o.c.	639	596	579	564	551	540	529	519	510	501					
	4" o.c.	835	791	788	758	755	730	727	705	702	682					
	3" o.c.	1011	966	946	928	911	895	880	864	848	832					
50 psf	36" o.c.	277	217	229	207	188	171	156	143							
	30" o.c.	277	255	229	207	188	199	183	168							
	24" o.c.	322	255	264	239	218	199	209	193							
	18" o.c.	366	292	298	271	248	255	235	218							
	15" o.c.	366	329	332	303	277	283	261	267							
	12" o.c.	410	366	366	334	336	310	313	291							
	8" o.c.	538	473	464	456	448	416	411	406							
	6" o.c.	620	576	558	543	529	516	504	492							
	4" o.c.	812	765	759	727	721	694	687	661							
	3" o.c.	982	930	908	886	864	842	820	796							
60 psf	36" o.c.	260	200	212	190	171	154	139								
	30" o.c.	260	238	212	190	171	182	165								
	24" o.c.	305	238	247	222	201	182	192								
	18" o.c.	349	275	281	254	230	237	217								
	15" o.c.	349	312	314	285	260	264	243								
	12" o.c.	393	348	348	316	317	291	293								
	8" o.c.	520	454	444	435	426	393	387								
	6" o.c.	600	554	536	519	503	487	472								
	4" o.c.	787	736	726	691	679	647	630								
	3" o.c.	949	890	861	833	803	771	736								
70 psf	36" o.c.	243	184	195	173	154										
	30" o.c.	243	221	195	173	154										
	24" o.c.	288	221	229	205	183										
	18" o.c.	332	258	263	236	213										
	15" o.c.	332	295	296	267	241										
	12" o.c.	375	330	329	297	297										
	8" o.c.	500	434	423	412	401										
	6" o.c.	580	531	510	490	470										
	4" o.c.	759	702	685	646	623										
	3" o.c.	912	841	804	765	721										
80 psf	36" o.c.	226	167	178	156											
	30" o.c.	226	204	178	156											
	24" o.c.	271	204	212	187											
	18" o.c.	314	241	245	218											
	15" o.c.	314	277	278	248											
	12" o.c.	357	312	309	277											
	8" o.c.	481	413	399	384											
	6" o.c.	558	505	480	454											
	4" o.c.	729	661	634	583											
	3" o.c.	871	782	731	673											

See page 2 for footnotes

2.0D20

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	429	358	375	348	325	305	287	272	288	273	260	249	228	233	216
	30" o.c.	429	406	375	348	325	341	321	304	288	273	288	275	252	255	237
	24" o.c.	486	406	419	389	364	341	355	335	318	302	315	301	276	277	258
	18" o.c.	542	453	463	430	402	413	389	367	378	360	343	353	324	321	319
	15" o.c.	542	500	506	471	440	448	422	431	408	388	397	379	372	366	360
	12" o.c.	598	547	549	511	515	484	489	462	468	445	451	431	419	410	401
	8" o.c.	763	686	678	670	664	624	621	618	616	586	585	585	561	562	543
	6" o.c.	870	822	803	787	773	761	750	740	732	724	717	710	699	690	681
	4" o.c.	1126	1081	1083	1049	1052	1024	1029	1005	1010	989	995	976	966	946	816
	3" o.c.	1364	1323	1306	1293	1280	1270	1260	1252	1244	1237	1231	1226	1111	946	816

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	48	45	51	49	48	46	45	43	48	47	46	44	42	45	43
	30" o.c.	48	52	51	49	48	53	51	50	48	47	51	50	47	50	48
	24" o.c.	55	52	57	56	54	53	57	55	54	53	56	55	52	55	52
	18" o.c.	61	58	62	61	60	63	62	60	63	62	61	64	61	63	64
	15" o.c.	61	64	67	66	64	67	66	69	68	66	69	67	68	69	70
	12" o.c.	65	68	71	70	72	71	74	72	75	73	75	74	75	75	76
	8" o.c.	75	78	80	82	84	83	85	86	88	87	88	89	89	91	91
	6" o.c.	79	84	86	88	90	91	93	94	95	96	97	98	99	101	102
	4" o.c.	87	93	96	98	100	102	104	105	107	108	110	111	113	115	116
	3" o.c.	91	98	101	104	106	108	110	112	114	116	117	118	121	123	125

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	456	381	399	371	346	325	306	289	306	291	277	265	243	248	230
	30" o.c.	456	432	399	371	346	363	342	323	306	291	306	292	268	271	252
	24" o.c.	517	432	446	414	387	363	378	357	338	321	335	320	294	295	274
	18" o.c.	577	482	492	458	427	439	413	391	402	383	365	376	345	342	340
	15" o.c.	577	532	538	501	468	477	449	458	434	413	422	404	396	389	383
	12" o.c.	636	582	584	544	548	514	520	492	498	474	480	459	446	436	427
	8" o.c.	811	730	721	713	706	664	660	658	655	623	623	622	596	598	577
	6" o.c.	925	874	854	837	822	809	798	788	778	770	763	756	744	734	725
	4" o.c.	1198	1150	1152	1116	1120	1089	1094	1069	1075	1052	1058	1039	1028	946	816
	3" o.c.	1451	1407	1390	1375	1362	1351	1341	1332	1324	1316	1310	1304	1111	946	816
30 psf	36" o.c.	414	339	356	328	304	282	263	246	263	248	235	222	200	205	
	30" o.c.	414	389	356	328	304	320	299	280	263	248	264	250	226	229	
	24" o.c.	474	389	403	372	344	320	335	314	296	279	293	278	251	252	
	18" o.c.	534	439	449	415	385	396	371	348	359	340	322	333	302	299	
	15" o.c.	534	489	495	458	425	434	406	415	391	370	379	360	352	345	
	12" o.c.	593	539	541	500	504	471	476	448	454	430	436	415	402	391	
	8" o.c.	767	685	676	668	660	618	615	611	609	577	576	575	549	549	
	6" o.c.	879	827	807	789	774	761	749	738	728	719	711	704	691	679	
	4" o.c.	1145	1095	1095	1058	1060	1029	1032	1006	1009	986	990	970	955	941	
	3" o.c.	1387	1339	1319	1302	1286	1272	1259	1247	1236	1226	1216	1207	1111	946	
40 psf	36" o.c.	400	324	342	314	290	268	249	232	249	234	220	208			
	30" o.c.	400	375	342	314	290	306	285	266	249	234	249	236			
	24" o.c.	460	375	389	357	330	306	321	300	281	265	278	263			
	18" o.c.	519	425	435	400	370	382	356	334	345	325	307	318			
	15" o.c.	519	475	481	443	410	419	392	400	377	355	364	345			
	12" o.c.	579	524	526	486	490	456	462	433	439	415	421	400			
	8" o.c.	752	670	660	652	645	602	599	595	592	561	559	558			
	6" o.c.	863	811	790	773	757	743	731	720	710	701	692	684			
	4" o.c.	1126	1075	1074	1036	1037	1006	1008	981	983	959	961	940			
	3" o.c.	1364	1313	1292	1273	1256	1240	1226	1212	1199	1186	1173	1161			

See page 2 for footnotes

2.0D20

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
50 psf	36" o.c.	386	310	328	300	275	254	235	218	235	220					
	30" o.c.	386	361	328	300	275	292	271	252	235	220					
	24" o.c.	446	361	374	343	316	292	306	286	267	250					
	18" o.c.	505	411	421	386	356	367	342	319	330	311					
	15" o.c.	505	461	466	429	396	404	377	385	362	340					
	12" o.c.	564	510	512	471	475	441	447	418	424	400					
	8" o.c.	736	655	645	636	629	586	582	578	575	543					
	6" o.c.	847	794	773	755	739	725	712	701	690	680					
	4" o.c.	1107	1054	1051	1014	1013	981	980	953	952	927					
	3" o.c.	1340	1286	1263	1242	1223	1205	1187	1170	1154	1137					
60 psf	36" o.c.	371	296	314	286	261	240	221	204							
	30" o.c.	371	347	314	286	261	278	256	238							
	24" o.c.	431	347	360	329	301	278	292	271							
	18" o.c.	491	397	406	372	342	353	327	305							
	15" o.c.	491	446	452	414	381	390	362	370							
	12" o.c.	550	495	497	456	460	426	431	403							
	8" o.c.	721	639	629	620	612	570	565	561							
	6" o.c.	831	777	756	737	721	706	692	680							
	4" o.c.	1087	1032	1028	989	986	953	949	920							
	3" o.c.	1315	1256	1231	1208	1185	1163	1142	1120							
70 psf	36" o.c.	357	282	300	271	247	225	206								
	30" o.c.	357	332	300	271	247	263	242								
	24" o.c.	417	332	346	314	287	263	277								
	18" o.c.	476	382	392	357	327	338	312								
	15" o.c.	476	432	437	399	367	375	347								
	12" o.c.	535	481	482	441	444	411	415								
	8" o.c.	705	623	613	603	594	552	547								
	6" o.c.	814	759	738	718	701	685	670								
	4" o.c.	1066	1009	1002	962	955	920	912								
	3" o.c.	1288	1224	1196	1169	1142	1115	1087								
80 psf	36" o.c.	343	268	285	257	233	211									
	30" o.c.	343	318	285	257	233	249									
	24" o.c.	403	318	331	300	273	249									
	18" o.c.	462	368	377	342	312	323									
	15" o.c.	462	417	422	384	352	359									
	12" o.c.	520	466	466	426	429	395									
	8" o.c.	690	607	596	586	576	533									
	6" o.c.	797	741	718	698	679	661									
	4" o.c.	1045	983	973	931	920	882									
	3" o.c.	1259	1189	1156	1124	1091	1056									
90 psf	36" o.c.	329	254	271	243	218										
	30" o.c.	329	304	271	243	218										
	24" o.c.	389	304	317	285	258										
	18" o.c.	448	353	362	328	298										
	15" o.c.	448	402	407	369	336										
	12" o.c.	506	451	451	410	412										
	8" o.c.	674	590	578	567	556										
	6" o.c.	780	722	698	675	654										
	4" o.c.	1022	955	941	896	878										
	3" o.c.	1229	1150	1111	1071	1029										
100 psf	36" o.c.	315	239	257	228											
	30" o.c.	315	289	257	228											
	24" o.c.	374	289	302	271											
	18" o.c.	433	339	347	313											
	15" o.c.	433	387	392	354											
	12" o.c.	491	435	435	394											
	8" o.c.	657	573	560	546											
	6" o.c.	762	701	675	650											
	4" o.c.	997	925	904	854											
	3" o.c.	1195	1105	1058	1009											

See page 2 for footnotes

2.0D18

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	607	507	536	498	465	436	411	388	414	393	375	358	328	337	313
	30" o.c.	607	580	536	498	465	491	462	437	414	393	417	398	365	371	344
	24" o.c.	694	580	603	560	523	491	514	485	460	437	458	438	401	405	376
	18" o.c.	779	652	669	622	581	600	565	534	552	525	500	517	474	472	470
	15" o.c.	779	724	735	684	639	654	616	630	598	568	583	557	547	539	532
	12" o.c.	864	795	801	745	754	707	717	678	688	655	665	635	619	606	594
	8" o.c.	1114	1005	995	986	979	920	917	914	912	868	868	868	833	836	809
	6" o.c.	1275	1210	1184	1162	1143	1127	1112	1099	1087	1076	1067	1058	1043	1030	1019
	4" o.c.	1659	1598	1603	1554	1562	1521	1530	1495	1504	1474	1483	1457	1443	1431	1245
	3" o.c.	2010	1955	1933	1915	1899	1885	1872	1861	1851	1842	1834	1826	1694	1443	1245

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	63	57	66	63	60	58	56	54	60	58	56	55	51	55	52
	30" o.c.	63	68	66	63	60	67	65	62	60	58	64	62	59	62	59
	24" o.c.	74	68	75	72	70	67	73	70	68	66	71	69	65	68	65
	18" o.c.	83	78	83	80	78	82	80	77	82	79	77	81	77	79	80
	15" o.c.	83	86	90	87	85	89	86	90	87	85	88	86	87	88	89
	12" o.c.	91	93	96	94	97	95	97	95	98	96	98	96	96	97	97
	8" o.c.	108	109	111	113	115	113	115	116	118	116	117	118	118	120	119
	6" o.c.	115	120	122	124	125	126	128	129	130	130	131	132	133	134	135
	4" o.c.	129	135	139	140	143	144	147	148	150	150	152	153	154	156	158
	3" o.c.	138	145	148	151	154	156	158	160	161	163	164	166	168	170	172

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	646	540	570	530	495	464	437	413	440	419	399	381	349	358	333
	30" o.c.	646	617	570	530	495	522	492	465	440	419	443	423	388	394	366
	24" o.c.	738	617	641	596	557	522	546	516	490	465	488	466	427	430	400
	18" o.c.	829	694	712	662	618	638	601	568	587	558	532	550	505	502	500
	15" o.c.	829	770	782	727	680	695	655	670	636	604	620	592	582	573	566
	12" o.c.	919	846	852	793	802	753	763	721	732	696	708	676	659	644	632
	8" o.c.	1185	1069	1058	1049	1041	978	975	973	970	923	924	924	887	890	860
	6" o.c.	1356	1287	1260	1237	1216	1199	1183	1169	1156	1145	1135	1126	1109	1095	1084
	4" o.c.	1764	1700	1706	1653	1661	1618	1627	1590	1600	1568	1578	1550	1535	1443	1245
	3" o.c.	2138	2080	2057	2037	2020	2005	1992	1980	1969	1959	1951	1943	1694	1443	1245
40 psf	36" o.c.	602	495	525	485	450	420	392	368	396	374	354	336	305	314	
	30" o.c.	602	572	525	485	450	478	447	420	396	374	398	378	343	350	
	24" o.c.	693	572	596	551	512	478	502	472	445	420	443	421	382	385	
	18" o.c.	784	649	667	617	573	593	556	523	542	513	487	505	460	457	
	15" o.c.	784	725	737	682	635	650	610	625	590	559	574	547	536	527	
	12" o.c.	874	800	806	747	756	707	717	675	686	650	661	630	612	598	
	8" o.c.	1137	1022	1011	1001	992	930	927	924	921	874	874	874	836	838	
	6" o.c.	1307	1236	1209	1185	1164	1146	1130	1115	1102	1091	1080	1070	1052	1037	
	4" o.c.	1706	1639	1642	1590	1595	1551	1558	1521	1527	1495	1502	1473	1454	1438	
	3" o.c.	2067	2002	1977	1954	1934	1915	1899	1884	1870	1857	1844	1833	1694	1443	
50 psf	36" o.c.	591	484	514	474	439	408	381	357	385	363	343	325			
	30" o.c.	591	561	514	474	439	466	436	409	385	363	387	367			
	24" o.c.	682	561	585	540	501	466	490	460	433	409	431	409			
	18" o.c.	773	638	655	606	562	581	545	512	531	502	475	493			
	15" o.c.	773	713	725	671	623	639	598	613	579	548	563	535			
	12" o.c.	863	789	795	735	744	695	705	664	674	639	649	618			
	8" o.c.	1125	1010	998	989	980	918	914	911	908	861	861	860			
	6" o.c.	1294	1223	1196	1172	1151	1132	1116	1101	1088	1076	1065	1055			
	4" o.c.	1691	1623	1625	1572	1577	1533	1538	1501	1507	1474	1480	1450			
	3" o.c.	2048	1981	1954	1931	1909	1890	1872	1856	1840	1825	1811	1798			

See page 2 for footnotes

2.0D18

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
60 psf	36" o.c.	580	473	503	463	428	397	370	346	373	352	332				
	30" o.c.	580	550	503	463	428	455	425	398	373	352	376				
	24" o.c.	671	550	574	529	490	455	479	449	422	398	420				
	18" o.c.	762	626	644	594	551	570	533	500	519	490	464				
	15" o.c.	762	702	714	659	612	627	587	602	567	536	551				
	12" o.c.	851	777	783	724	732	684	693	652	662	627	637				
	8" o.c.	1113	998	986	976	967	905	901	898	895	848	848				
	6" o.c.	1282	1210	1182	1158	1137	1118	1102	1087	1073	1060	1049				
	4" o.c.	1676	1606	1607	1555	1558	1514	1518	1480	1484	1451	1455				
	3" o.c.	2028	1960	1931	1906	1884	1863	1843	1825	1808	1791	1775				
70 psf	36" o.c.	568	462	492	452	417	386	359	335	362	340					
	30" o.c.	568	539	492	452	417	444	414	386	362	340					
	24" o.c.	660	539	563	518	478	444	468	438	411	387					
	18" o.c.	750	615	633	583	540	559	522	489	508	479					
	15" o.c.	750	691	702	648	600	616	575	590	556	524					
	12" o.c.	840	766	771	712	721	672	682	640	651	615					
	8" o.c.	1101	986	974	964	954	893	888	885	881	835					
	6" o.c.	1269	1197	1169	1144	1123	1104	1087	1071	1057	1044					
	4" o.c.	1660	1589	1589	1536	1538	1493	1496	1457	1460	1426					
	3" o.c.	2008	1937	1907	1881	1856	1834	1812	1792	1772	1753					
80 psf	36" o.c.	557	451	481	441	406	375	348	324							
	30" o.c.	557	528	481	441	406	433	402	375							
	24" o.c.	649	528	551	506	467	433	457	427							
	18" o.c.	739	604	621	572	528	547	510	478							
	15" o.c.	739	679	691	636	589	604	564	578							
	12" o.c.	828	754	760	701	709	660	670	628							
	8" o.c.	1089	973	961	951	941	880	875	871							
	6" o.c.	1256	1183	1155	1130	1108	1089	1071	1055							
	4" o.c.	1644	1572	1570	1517	1517	1472	1473	1433							
	3" o.c.	1987	1913	1882	1854	1827	1802	1778	1755							
90 psf	36" o.c.	546	440	470	429	394	364	337								
	30" o.c.	546	516	470	429	394	421	391								
	24" o.c.	637	516	540	495	456	421	445								
	18" o.c.	728	593	610	560	517	536	499								
	15" o.c.	728	668	679	625	577	592	552								
	12" o.c.	817	743	748	689	697	648	658								
	8" o.c.	1077	961	949	938	928	866	862								
	6" o.c.	1243	1170	1141	1116	1093	1073	1055								
	4" o.c.	1627	1554	1551	1496	1495	1449	1447								
	3" o.c.	1966	1889	1856	1825	1796	1768	1741								
100 psf	36" o.c.	535	429	458	418	383	353									
	30" o.c.	535	505	458	418	383	410									
	24" o.c.	626	505	529	484	445	410									
	18" o.c.	716	581	599	549	506	524									
	15" o.c.	716	657	668	613	566	581									
	12" o.c.	805	731	736	677	685	636									
	8" o.c.	1064	948	936	925	914	853									
	6" o.c.	1229	1156	1126	1101	1078	1057									
	4" o.c.	1611	1535	1530	1475	1471	1424									
	3" o.c.	1944	1863	1827	1794	1762	1731									
110 psf	36" o.c.	524	417	447	407	372	341									
	30" o.c.	524	494	447	407	372	399									
	24" o.c.	615	494	518	472	433	399									
	18" o.c.	705	570	587	537	494	513									
	15" o.c.	705	645	656	602	554	569									
	12" o.c.	794	719	724	665	673	624									
	8" o.c.	1052	936	923	911	900	839									
	6" o.c.	1216	1141	1112	1085	1062	1040									
	4" o.c.	1593	1515	1509	1452	1446	1397									
	3" o.c.	1921	1836	1797	1761	1726	1691									

See page 2 for footnotes

2.0D16

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	816	682	725	674	629	590	556	525	563	535	510	487	446	460	428
	30" o.c.	816	784	725	674	629	668	629	594	563	535	569	543	498	508	472
	24" o.c.	938	784	819	762	712	668	701	663	628	597	628	600	550	556	516
	18" o.c.	1059	886	913	849	794	821	774	731	758	721	687	712	653	651	649
	15" o.c.	1059	988	1007	936	875	898	846	868	823	782	804	768	756	746	737
	12" o.c.	1179	1088	1099	1023	1037	974	989	935	951	905	920	879	858	841	825
	8" o.c.	1531	1385	1373	1363	1354	1273	1271	1269	1267	1206	1207	1208	1161	1166	1128
	6" o.c.	1757	1672	1639	1611	1586	1564	1545	1528	1513	1499	1486	1475	1455	1438	1423
	4" o.c.	2292	2214	2224	2158	2170	2115	2128	2081	2095	2055	2068	2032	2014	1998	1767
	3" o.c.	2777	2707	2680	2656	2635	2617	2601	2587	2574	2563	2552	2543	2406	2050	1767

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	77	69	79	75	72	69	66	63	71	69	66	64	60	65	61
	30" o.c.	77	83	79	75	72	80	77	74	71	69	76	73	69	73	69
	24" o.c.	92	83	91	87	84	80	87	84	81	78	84	82	77	80	76
	18" o.c.	104	95	102	98	94	100	96	93	98	95	92	97	92	93	95
	15" o.c.	104	106	111	107	104	108	105	109	106	103	107	104	105	106	106
	12" o.c.	115	116	120	116	120	116	120	116	120	116	119	116	116	116	116
	8" o.c.	139	138	141	143	145	142	143	145	147	143	145	146	145	147	146
	6" o.c.	151	155	157	158	159	160	161	162	163	164	164	165	166	167	167
	4" o.c.	173	179	183	183	186	187	189	190	192	192	194	194	196	197	198
	3" o.c.	187	194	197	200	202	204	206	208	209	211	212	213	215	217	219

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	868	725	771	717	669	628	591	559	599	569	542	518	475	490	455
	30" o.c.	868	835	771	717	669	710	669	632	599	569	605	578	530	541	502
	24" o.c.	998	835	872	810	757	710	746	705	668	635	668	638	585	591	549
	18" o.c.	1127	943	972	904	844	874	823	778	807	767	731	758	695	693	691
	15" o.c.	1127	1051	1071	996	931	955	900	923	875	832	855	817	804	794	785
	12" o.c.	1254	1158	1170	1088	1103	1036	1052	995	1012	962	979	936	913	894	878
	8" o.c.	1628	1473	1461	1450	1441	1355	1352	1350	1348	1283	1284	1285	1235	1241	1200
	6" o.c.	1869	1779	1744	1713	1687	1664	1644	1625	1609	1594	1581	1569	1548	1530	1514
	4" o.c.	2438	2355	2366	2295	2308	2250	2264	2214	2229	2186	2200	2162	2143	2050	1767
	3" o.c.	2954	2880	2851	2825	2804	2784	2767	2752	2739	2726	2715	2705	2406	2050	1767
40 psf	36" o.c.	821	678	724	669	622	580	544	511	551	522	495	470	427	442	407
	30" o.c.	821	787	724	669	622	663	621	584	551	522	558	530	482	493	454
	24" o.c.	950	787	824	763	709	663	698	657	621	588	620	590	537	543	502
	18" o.c.	1079	895	924	856	796	826	775	730	758	719	683	709	647	644	642
	15" o.c.	1079	1003	1022	948	883	907	851	874	827	784	807	768	756	745	735
	12" o.c.	1206	1109	1121	1039	1054	987	1003	946	962	913	929	886	863	844	828
	8" o.c.	1577	1422	1409	1398	1388	1302	1299	1297	1294	1230	1230	1231	1180	1185	1144
	6" o.c.	1816	1724	1688	1657	1630	1607	1586	1567	1550	1535	1521	1508	1485	1466	1449
	4" o.c.	2374	2287	2295	2224	2234	2175	2186	2136	2147	2103	2115	2076	2052	2031	1767
	3" o.c.	2873	2792	2759	2730	2705	2682	2661	2642	2625	2609	2593	2579	2406	2050	1767
50 psf	36" o.c.	809	666	712	657	610	569	532	499	540	510	483	458	415	430	
	30" o.c.	809	775	712	657	610	651	609	573	540	510	546	518	471	481	
	24" o.c.	939	775	812	751	697	651	686	645	609	576	608	578	525	531	
	18" o.c.	1067	883	912	843	784	814	763	718	746	706	670	697	635	632	
	15" o.c.	1067	990	1010	936	871	894	839	862	814	771	794	756	743	732	
	12" o.c.	1194	1097	1108	1027	1042	975	990	933	950	900	917	873	851	831	
	8" o.c.	1564	1409	1396	1385	1375	1289	1286	1283	1280	1216	1216	1217	1166	1170	
	6" o.c.	1802	1710	1674	1643	1616	1592	1571	1552	1534	1519	1505	1491	1468	1448	
	4" o.c.	2357	2270	2276	2205	2214	2155	2165	2114	2124	2080	2090	2051	2025	2002	
	3" o.c.	2852	2768	2734	2704	2678	2654	2631	2611	2592	2574	2557	2541	2406	2050	

See page 2 for footnotes

2.0D16

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

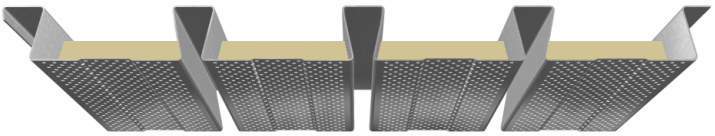
Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
60 psf	36" o.c.	797	654	700	645	598	557	520	487	528	498	471	446	404		
	30" o.c.	797	763	700	645	598	639	597	561	528	498	534	506	459		
	24" o.c.	927	763	800	739	685	639	674	633	597	564	596	566	513		
	18" o.c.	1055	871	899	831	772	801	751	706	734	694	658	685	623		
	15" o.c.	1055	978	998	923	859	882	827	850	802	759	782	744	731		
	12" o.c.	1182	1085	1096	1015	1029	962	978	921	937	888	904	861	838		
	8" o.c.	1551	1396	1383	1371	1361	1276	1272	1269	1266	1202	1202	1202	1151		
	6" o.c.	1788	1696	1659	1628	1601	1577	1555	1536	1518	1502	1488	1474	1450		
	4" o.c.	2340	2251	2256	2185	2193	2134	2142	2091	2100	2055	2064	2024	1996		
	3" o.c.	2830	2744	2709	2678	2649	2624	2600	2578	2557	2537	2518	2500	2406		
70 psf	36" o.c.	785	642	688	633	586	545	508	476	516	486	459	435			
	30" o.c.	785	751	688	633	586	627	585	549	516	486	522	494			
	24" o.c.	915	751	788	727	673	627	662	621	585	552	584	554			
	18" o.c.	1043	859	887	819	760	789	739	694	722	682	646	672			
	15" o.c.	1043	966	986	911	846	870	815	837	790	747	769	731			
	12" o.c.	1169	1072	1083	1002	1017	950	965	908	924	875	891	848			
	8" o.c.	1538	1383	1370	1358	1347	1262	1258	1255	1251	1187	1187	1187			
	6" o.c.	1774	1681	1645	1613	1586	1561	1539	1520	1502	1485	1470	1456			
	4" o.c.	2323	2233	2237	2165	2171	2112	2119	2067	2074	2029	2035	1995			
	3" o.c.	2808	2719	2682	2649	2619	2592	2566	2542	2519	2497	2475	2454			
80 psf	36" o.c.	773	631	676	622	574	533	496	464	504	474	447				
	30" o.c.	773	739	676	622	574	615	573	537	504	474	510				
	24" o.c.	903	739	776	715	661	615	650	609	573	540	572				
	18" o.c.	1031	847	875	807	748	777	727	682	710	670	634				
	15" o.c.	1031	954	974	899	834	857	803	825	777	734	757				
	12" o.c.	1157	1060	1071	990	1004	937	952	896	911	862	878				
	8" o.c.	1525	1370	1356	1344	1333	1248	1244	1240	1237	1173	1172				
	6" o.c.	1760	1667	1630	1598	1570	1545	1523	1503	1484	1467	1452				
	4" o.c.	2305	2214	2216	2144	2149	2089	2094	2042	2047	2001	2005				
	3" o.c.	2785	2693	2655	2620	2588	2558	2530	2504	2478	2453	2429				
90 psf	36" o.c.	762	619	664	610	562	521	484	452	492	462					
	30" o.c.	762	727	664	610	562	603	561	525	492	462					
	24" o.c.	891	727	764	703	650	603	638	597	561	528					
	18" o.c.	1019	835	863	795	736	765	714	669	697	658					
	15" o.c.	1019	942	961	887	822	845	790	812	765	722					
	12" o.c.	1145	1048	1058	978	991	924	940	883	898	849					
	8" o.c.	1512	1357	1343	1330	1319	1234	1230	1225	1221	1157					
	6" o.c.	1746	1652	1615	1583	1554	1529	1506	1485	1466	1448					
	4" o.c.	2287	2194	2195	2123	2125	2064	2068	2015	2017	1970					
	3" o.c.	2762	2666	2626	2589	2555	2523	2492	2463	2434	2405					
100 psf	36" o.c.	750	607	652	598	550	509	472	440	480						
	30" o.c.	750	715	652	598	550	591	549	513	480						
	24" o.c.	879	715	752	691	638	591	626	585	549						
	18" o.c.	1007	823	851	783	724	753	702	657	685						
	15" o.c.	1007	930	949	874	810	833	778	800	752						
	12" o.c.	1133	1035	1046	965	979	912	927	870	885						
	8" o.c.	1499	1343	1329	1316	1305	1220	1215	1210	1205						
	6" o.c.	1732	1637	1599	1567	1538	1512	1488	1467	1447						
	4" o.c.	2269	2174	2173	2100	2101	2039	2040	1985	1985						
	3" o.c.	2738	2638	2596	2557	2520	2485	2451	2418	2386						
110 psf	36" o.c.	738	595	640	586	539	497	460	428							
	30" o.c.	738	703	640	586	539	579	537	501							
	24" o.c.	867	703	740	679	625	579	614	573							
	18" o.c.	994	811	839	771	712	740	690	645							
	15" o.c.	994	918	936	862	797	820	765	787							
	12" o.c.	1120	1023	1033	952	966	899	914	857							
	8" o.c.	1486	1330	1315	1302	1290	1205	1200	1194							
	6" o.c.	1717	1622	1584	1550	1521	1494	1470	1448							
	4" o.c.	2251	2153	2150	2076	2075	2012	2010	1954							
	3" o.c.	2713	2609	2565	2523	2483	2445	2407	2370							

See page 2 for footnotes

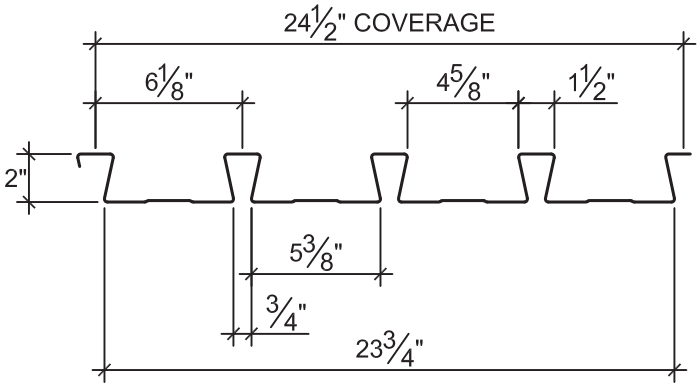
NOTES

2.0DA

- **2" Deep Acoustic DoveTail Deck**



Approximate Dimensions





STANDARD SIDELAP

Deck Weight and Section Properties

Deck Type	Design Thickness (in.)	Weight (psf)	I_x (in^4/ft)	I_{d+} (in^4/ft)	I_{d-} (in^4/ft)	I_{dm} (in^4/ft)	S_{e+} (in^3/ft)	S_{e-} (in^3/ft)	V_a (lb/ft)
2.0DA22	0.0295	1.98	0.341	0.340	0.310	0.340	0.261	0.258	2944
2.0DA20	0.0358	2.41	0.415	0.415	0.385	0.415	0.330	0.317	3557
2.0DA18	0.0474	3.20	0.551	0.551	0.528	0.551	0.445	0.427	4671
2.0DA16	0.0598	4.04	0.697	0.697	0.684	0.697	0.546	0.545	5841

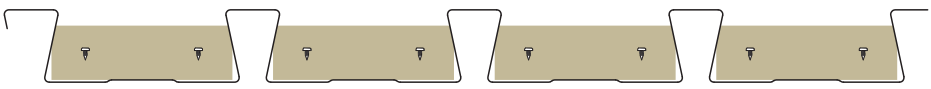
Notes:
1. Section properties are based on F_y = 40,000 psi
2. I_x = Gross Moment of Inertia
3. I_{d+} = Moment of Inertia for Deflection due to Uniform Loads for Simple Span Conditions (Normal Position)
4. I_{d-} = Moment of Inertia for Deflection due to Uniform Loads for Simple Span Conditions (Inverted Position)
5. I_{dm} = Moment of Inertia for Deflection due to Uniform Loads for Multiple Span Conditions
6. S_{e+} = Positive Effective Section Modulus
7. S_{e-} = Negative Effective Section Modulus
8. V_a = Allowable Reaction governed by web shear

Attachment Patterns to Supports

24.5/4



24.5/8



2.0DA22

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	159	134	155	145	135	127	120	114	130	123	118	113	103	112	104
	30" o.c.	159	167	155	145	135	153	144	136	130	123	137	131	121	128	119
	24" o.c.	198	167	185	173	162	153	167	159	151	144	156	149	138	143	133
	18" o.c.	233	199	213	200	188	201	190	180	192	183	175	185	171	173	176
	15" o.c.	233	229	240	226	212	223	212	221	211	202	210	202	202	202	203
	12" o.c.	267	257	266	250	258	245	253	241	248	237	244	234	232	230	228
	8" o.c.	352	332	334	335	337	321	324	326	327	315	317	319	311	315	308
	6" o.c.	396	390	388	386	384	383	381	380	379	378	377	376	374	373	372
	4" o.c.	475	471	475	469	472	467	469	465	468	464	466	463	462	461	460
	3" o.c.	522	520	519	518	517	517	516	516	515	515	515	514	514	513	513

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	30	28	34	33	32	31	30	29	34	33	33	32	30	33	32
	30" o.c.	30	35	34	33	32	37	36	35	34	33	37	36	35	38	36
	24" o.c.	36	35	39	38	38	37	41	40	39	38	41	41	39	41	40
	18" o.c.	40	40	43	43	42	45	45	44	47	46	45	48	46	48	49
	15" o.c.	40	44	47	46	46	49	48	50	50	49	51	51	52	53	54
	12" o.c.	44	47	49	49	52	51	53	53	55	54	56	56	57	58	59
	8" o.c.	50	53	56	58	59	60	61	63	64	64	65	66	67	69	70
	6" o.c.	53	58	60	62	63	65	66	68	69	70	71	72	74	76	77
	4" o.c.	57	63	65	67	70	71	73	75	77	78	79	80	83	85	87
	3" o.c.	59	65	68	71	73	75	77	79	81	82	84	85	88	90	92

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	169	143	165	154	144	136	128	121	138	131	125	120	110	119	111
	30" o.c.	169	178	165	154	144	162	153	145	138	131	146	140	128	136	126
	24" o.c.	210	178	197	184	172	162	178	169	160	153	166	159	146	152	142
	18" o.c.	248	212	227	213	200	213	202	192	204	194	186	197	182	184	187
	15" o.c.	248	244	256	240	226	237	225	235	224	214	224	215	215	215	216
	12" o.c.	284	274	283	266	275	260	269	256	264	252	259	249	247	245	243
	8" o.c.	374	353	355	357	358	342	344	346	348	335	338	340	331	335	328
	6" o.c.	422	415	413	411	409	407	405	404	403	402	401	400	398	397	396
	4" o.c.	505	501	505	498	502	496	499	495	498	493	496	492	491	490	490
	3" o.c.	555	553	552	551	550	550	549	549	548	548	548	547	547	546	525
10 psf	36" o.c.	156	129	151	140	130	122	114	107	124	117	111	106	96	104	96
	30" o.c.	156	164	151	140	130	148	139	131	124	117	131	124	114	120	111
	24" o.c.	196	164	181	169	158	148	162	153	145	137	150	143	130	135	125
	18" o.c.	232	196	210	196	183	195	184	174	185	176	168	177	162	163	164
	15" o.c.	232	226	237	221	208	217	205	214	203	194	201	192	191	189	186
	12" o.c.	265	254	261	245	251	238	243	231	237	226	230	221	216	212	207
	8" o.c.	346	323	323	322	321	305	305	304	302	290	289	288	276	272	261
	6" o.c.	386	374	369	364	359	354	349	344	340	335	330	325	316	306	295
	4" o.c.	452	439	435	425	422	413	408	400	395	387	382	373	360	346	331
	3" o.c.	489	473	466	458	451	443	436	428	420	413	405	397	381	365	348
15 psf	36" o.c.	149	122	144	133	123	115	107	100	116	109	103	98	88	95	86
	30" o.c.	149	156	144	133	123	139	131	123	116	109	122	115	104	108	99
	24" o.c.	188	156	173	160	149	139	153	144	136	128	139	132	119	121	110
	18" o.c.	223	188	200	186	174	185	174	164	172	163	155	162	147	144	139
	15" o.c.	223	216	225	210	197	205	193	199	188	179	184	175	169	163	154
	12" o.c.	255	242	248	232	236	223	226	214	217	206	207	198	188	178	166
	8" o.c.	330	305	303	300	296	280	277	273	268	255	251	245	227	213	193
	6" o.c.	366	350	342	334	326	319	311	303	294	286	277	268	249	229	207
	4" o.c.	423	402	395	382	374	361	352	340	330	317	307	294	270	245	218
	3" o.c.	453	429	418	406	394	382	369	357	344	332	319	305	279	251	223

See page 2 for footnotes

2.0DA22

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
20 psf	36" o.c.	142	116	136	125	115	107	99	92	106	99	93	87	76	76	
	30" o.c.	142	148	136	125	115	130	121	113	106	99	109	102	89	84	
	24" o.c.	180	148	164	151	140	130	142	133	124	116	123	115	100	91	
	18" o.c.	214	178	189	175	163	171	160	150	155	145	136	136	117	100	
	15" o.c.	214	205	212	197	183	188	176	179	167	157	156	145	129	107	
	12" o.c.	244	229	232	216	218	204	203	191	188	176	171	158	137	111	
	8" o.c.	312	285	279	272	265	249	241	231	221	206	195	182	151	119	
	6" o.c.	343	321	310	299	287	275	263	250	236	222	207	191	158	122	
	4" o.c.	391	362	350	333	319	302	287	270	254	236	219	200	163	124	
	3" o.c.	415	382	366	349	332	314	297	279	261	242	223	204	165	125	
25 psf	36" o.c.	135	108	127	116	107	98	90	83	92	84	75				
	30" o.c.	135	140	127	116	107	119	109	101	92	84	84				
	24" o.c.	172	140	154	141	129	119	126	116	105	95	91				
	18" o.c.	204	168	177	162	149	153	140	128	125	111	97				
	15" o.c.	204	193	196	181	166	166	152	147	132	117	104				
	12" o.c.	231	214	213	196	193	177	170	154	143	125	109				
	8" o.c.	292	260	250	239	226	207	192	175	157	136	114				
	6" o.c.	318	289	273	257	240	222	203	183	162	140	117				
	4" o.c.	356	319	300	279	258	236	214	191	168	144	119				
	3" o.c.	375	332	310	288	265	242	218	194	170	145	120				
30 psf	36" o.c.	127	101	118	106	96	86	76	66							
	30" o.c.	127	131	118	106	96	102	90	76							
	24" o.c.	162	131	141	127	114	102	100	83							
	18" o.c.	192	156	160	144	129	125	107	88							
	15" o.c.	192	177	176	158	141	132	113	94							
	12" o.c.	217	195	189	170	159	138	120	96							
	8" o.c.	269	231	215	197	177	152	128	101							
	6" o.c.	290	251	230	207	183	158	131	103							
	4" o.c.	319	271	246	219	191	163	134	104							
	3" o.c.	332	279	251	223	194	165	135	105							
35 psf	36" o.c.	120	92	105	92	78										
	30" o.c.	120	119	105	92	78										
	24" o.c.	152	119	124	107	90										
	18" o.c.	179	141	138	118	97										
	15" o.c.	179	158	149	126	103										
	12" o.c.	201	171	157	132	109										
	8" o.c.	243	195	172	145	115										
	6" o.c.	259	208	179	149	117										
	4" o.c.	279	219	187	153	119										
	3" o.c.	288	223	189	155	120										
40 psf	36" o.c.	111	82	86												
	30" o.c.	111	104	86												
	24" o.c.	141	104	98												
	18" o.c.	164	120	105												
	15" o.c.	164	131	110												
	12" o.c.	181	139	113												
	8" o.c.	212	152	119												
	6" o.c.	223	158	122												
	4" o.c.	237	163	124												
	3" o.c.	242	165	125												
45 psf	36" o.c.	101	68													
	30" o.c.	101	81													
	24" o.c.	126	81													
	18" o.c.	144	89													
	15" o.c.	144	93													
	12" o.c.	157	97													
	8" o.c.	177	101													
	6" o.c.	184	103													
	4" o.c.	191	104													
	3" o.c.	194	105													

See page 2 for footnotes

2.0DA20

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	208	176	204	190	178	168	158	150	171	163	155	148	136	148	137
	30" o.c.	208	220	204	190	178	201	190	180	171	163	181	173	159	169	157
	24" o.c.	259	220	244	228	214	201	221	209	199	190	206	198	182	189	177
	18" o.c.	307	262	281	263	248	265	251	238	253	242	231	245	226	230	233
	15" o.c.	307	301	317	298	280	295	279	292	279	266	278	267	268	268	268
	12" o.c.	351	339	351	330	341	323	333	318	327	314	322	310	307	305	302
	8" o.c.	462	436	439	441	443	423	426	429	431	416	418	421	410	415	407
	6" o.c.	519	512	509	506	504	502	500	499	497	496	495	494	492	490	489
	4" o.c.	618	614	618	611	615	609	612	607	610	605	608	604	603	602	601
	3" o.c.	677	674	673	672	672	671	670	670	669	669	668	668	667	667	666

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	37	34	41	40	38	37	36	34	40	39	38	37	35	39	37
	30" o.c.	37	43	41	40	38	44	43	42	40	39	44	43	41	44	42
	24" o.c.	45	43	48	47	46	44	49	48	47	45	50	48	46	49	47
	18" o.c.	52	50	54	53	52	56	55	53	57	56	54	58	55	57	59
	15" o.c.	52	55	59	58	57	60	59	62	61	60	63	62	63	64	65
	12" o.c.	57	60	63	62	65	64	67	66	68	67	69	68	69	70	71
	8" o.c.	67	70	73	75	77	76	78	80	81	81	82	83	84	86	86
	6" o.c.	72	77	79	81	83	84	86	87	89	90	91	92	94	95	97
	4" o.c.	78	85	88	90	93	94	97	98	100	101	103	104	107	109	111
	3" o.c.	83	90	93	96	98	100	103	105	107	108	110	112	114	117	119

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	222	187	217	202	190	178	168	159	182	173	165	158	145	157	146
	30" o.c.	222	234	217	202	190	214	202	191	182	173	193	184	170	179	167
	24" o.c.	276	234	259	242	227	214	235	223	212	202	220	210	194	201	188
	18" o.c.	327	278	299	280	263	282	267	253	269	257	246	260	240	244	248
	15" o.c.	327	321	337	317	298	313	297	311	297	283	296	284	285	285	286
	12" o.c.	373	360	373	351	363	344	355	338	348	334	343	330	327	324	322
	8" o.c.	491	464	467	469	471	450	454	456	459	442	445	448	437	442	433
	6" o.c.	552	544	541	539	536	534	532	531	529	528	527	525	523	522	520
	4" o.c.	658	653	658	650	654	647	651	645	649	644	647	642	641	640	639
	3" o.c.	720	717	716	715	714	714	713	712	712	711	711	711	710	709	704
20 psf	36" o.c.	198	163	192	177	165	153	143	135	155	147	139	132	119	129	118
	30" o.c.	198	208	192	177	165	187	175	165	155	147	164	156	141	148	135
	24" o.c.	250	208	231	214	200	187	205	193	183	173	187	178	162	166	152
	18" o.c.	297	250	267	249	233	247	233	220	232	220	209	219	199	198	194
	15" o.c.	297	288	300	281	263	274	259	267	254	241	248	237	231	225	216
	12" o.c.	339	323	331	310	316	299	304	288	292	279	281	269	258	247	235
	8" o.c.	438	406	403	400	396	376	372	368	363	347	342	336	315	300	277
	6" o.c.	485	465	455	446	437	428	418	409	399	389	379	369	347	324	300
	4" o.c.	558	534	525	510	500	485	475	460	449	434	422	407	379	350	320
	3" o.c.	597	569	555	541	527	513	499	484	469	454	439	424	393	361	328
25 psf	36" o.c.	192	157	185	170	158	147	137	128	147	139	131	124	111	117	104
	30" o.c.	192	201	185	170	158	179	167	157	147	139	154	146	131	133	118
	24" o.c.	242	201	223	207	192	179	196	184	173	163	175	166	149	147	130
	18" o.c.	288	242	258	240	223	236	222	209	218	206	195	200	179	170	156
	15" o.c.	288	278	289	269	252	261	245	251	237	224	227	215	203	188	168
	12" o.c.	329	311	317	296	301	283	285	269	270	255	253	240	222	201	177
	8" o.c.	422	388	383	377	370	349	342	334	325	307	297	286	257	228	193
	6" o.c.	465	440	428	416	404	391	378	365	351	337	322	306	274	239	201
	4" o.c.	530	499	486	467	453	435	419	401	384	365	347	328	289	249	207
	3" o.c.	564	528	510	492	473	455	436	416	397	377	357	337	295	252	209

See page 2 for footnotes

2.0DA20

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
30 psf	36" o.c.	185	151	178	163	151	139	129	120	138	129	121	113	98		
	30" o.c.	185	194	178	163	151	170	158	148	138	129	141	131	113		
	24" o.c.	235	194	214	198	183	170	185	172	161	151	158	147	125		
	18" o.c.	280	233	247	229	213	223	208	194	199	186	173	172	144		
	15" o.c.	280	268	276	257	239	244	228	230	215	200	197	182	157		
	12" o.c.	318	299	302	281	282	263	262	244	240	223	214	197	166		
	8" o.c.	405	368	360	350	339	318	306	293	278	257	240	222	179		
	6" o.c.	443	413	398	382	366	349	331	313	294	274	253	231	185		
	4" o.c.	501	462	444	422	402	380	359	336	313	289	265	240	190		
	3" o.c.	529	485	463	440	417	393	369	345	320	295	270	244	191		
35 psf	36" o.c.	179	144	170	156	143	131	121	112	125	115	105	94			
	30" o.c.	179	186	170	156	143	160	148	136	125	115	119	105			
	24" o.c.	228	186	205	188	173	160	170	157	144	132	130	114			
	18" o.c.	270	224	235	217	200	206	190	175	173	156	139	125			
	15" o.c.	270	256	262	241	223	224	206	201	183	164	151	129			
	12" o.c.	307	284	284	263	259	239	231	211	199	177	159	134			
	8" o.c.	386	346	334	320	304	280	262	242	220	194	169	142			
	6" o.c.	420	383	364	344	323	301	278	253	228	201	173	144			
	4" o.c.	469	422	399	373	348	320	294	265	237	207	177	146			
	3" o.c.	493	440	413	385	357	328	299	270	240	209	178	147			
40 psf	36" o.c.	172	138	162	147	134	122	111	100	105	89					
	30" o.c.	172	178	162	147	134	147	133	119	105	89					
	24" o.c.	220	178	194	177	161	147	151	134	116	97					
	18" o.c.	260	213	222	202	184	184	165	145	131	106					
	15" o.c.	260	243	245	223	203	197	176	161	136	109					
	12" o.c.	294	268	264	240	231	208	191	166	142	113					
	8" o.c.	366	320	303	284	262	234	208	180	150	117					
	6" o.c.	396	351	327	301	275	246	217	185	152	118					
	4" o.c.	437	380	352	321	290	257	224	190	155	119					
	3" o.c.	456	393	361	329	295	261	227	191	156	120					
45 psf	36" o.c.	165	131	152	137	122	109	94	79							
	30" o.c.	165	169	152	137	122	128	109	88							
	24" o.c.	211	169	181	163	145	128	120	95							
	18" o.c.	249	201	205	183	163	152	127	99							
	15" o.c.	249	228	224	200	176	160	132	104							
	12" o.c.	281	249	239	213	195	166	139	105							
	8" o.c.	344	292	269	243	214	180	145	109							
	6" o.c.	369	315	285	254	220	185	148	110							
	4" o.c.	402	336	302	265	228	190	151	111							
	3" o.c.	417	345	308	270	231	191	151	111							
50 psf	36" o.c.	158	123	140	123	106	87									
	30" o.c.	158	159	140	123	106	97									
	24" o.c.	202	159	165	144	122	97									
	18" o.c.	237	187	184	159	133	108									
	15" o.c.	237	209	198	170	140	111									
	12" o.c.	265	227	209	178	150	113									
	8" o.c.	320	259	229	195	158	117									
	6" o.c.	340	275	239	201	161	118									
	4" o.c.	366	289	249	207	164	119									
	3" o.c.	378	295	253	209	165	120									
55 psf	36" o.c.	151	114	125	104											
	30" o.c.	151	146	125	104											
	24" o.c.	192	146	144	117											
	18" o.c.	224	170	157	125											
	15" o.c.	224	187	166	131											
	12" o.c.	248	200	173	134											
	8" o.c.	293	222	184	142											
	6" o.c.	309	232	189	144											
	4" o.c.	329	241	194	146											
	3" o.c.	337	244	196	147											

See page 2 for footnotes

2.0DA18

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	305	257	301	281	263	247	234	221	254	242	230	220	203	220	205
	30" o.c.	305	324	301	281	263	298	282	267	254	242	270	258	238	252	235
	24" o.c.	382	324	360	337	316	298	328	311	296	282	308	295	272	283	264
	18" o.c.	453	387	417	391	368	393	373	354	377	360	345	365	338	343	349
	15" o.c.	453	446	470	441	416	438	416	435	415	397	415	399	400	401	402
	12" o.c.	518	501	519	489	506	480	495	473	487	467	480	462	458	455	452
	8" o.c.	678	642	647	650	654	626	630	634	638	615	620	623	609	616	604
	6" o.c.	759	749	745	742	739	737	735	733	731	729	728	726	724	722	720
	4" o.c.	894	889	895	885	890	882	887	880	884	878	882	876	875	874	873
	3" o.c.	971	968	967	965	965	964	963	962	962	961	961	960	960	959	958

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	47	42	52	50	48	46	44	42	50	48	47	45	42	47	45
	30" o.c.	47	55	52	50	48	56	54	52	50	48	55	53	50	54	51
	24" o.c.	60	55	63	61	58	56	63	61	59	57	62	60	57	60	57
	18" o.c.	71	65	72	69	67	73	70	68	73	71	69	73	70	72	74
	15" o.c.	71	74	80	77	75	79	77	81	79	77	81	79	80	82	83
	12" o.c.	79	82	86	84	88	86	89	87	90	88	91	89	90	90	91
	8" o.c.	97	99	102	104	107	105	107	109	111	109	110	112	112	114	114
	6" o.c.	105	111	113	115	117	118	120	121	122	124	125	125	127	129	130
	4" o.c.	119	126	130	132	135	136	139	140	142	143	145	146	148	150	152
	3" o.c.	127	135	139	142	145	147	149	152	154	155	157	159	161	164	166

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	325	274	320	299	280	263	248	235	270	257	245	235	216	234	218
	30" o.c.	325	345	320	299	280	317	300	284	270	257	287	274	253	268	250
	24" o.c.	406	345	383	359	337	317	349	331	315	300	327	314	289	301	281
	18" o.c.	482	412	443	416	391	419	397	377	401	383	367	388	359	365	371
	15" o.c.	482	475	500	470	443	466	442	463	442	423	442	424	425	426	427
	12" o.c.	551	533	552	521	538	511	527	503	518	497	511	492	487	484	481
	8" o.c.	721	683	688	692	695	666	670	675	678	655	659	663	647	655	642
	6" o.c.	807	797	793	790	786	784	781	779	777	776	774	773	770	768	766
	4" o.c.	951	946	952	941	947	938	944	936	941	934	938	932	931	929	928
	3" o.c.	1033	1030	1028	1027	1026	1025	1025	1024	1023	1023	1022	1022	1021	1020	1020
30 psf	36" o.c.	273	222	263	242	224	207	193	179	205	192	180	168	145	136	98
	30" o.c.	273	287	263	242	224	253	236	220	205	192	209	194	167	148	102
	24" o.c.	347	287	318	293	272	253	274	256	239	223	234	217	184	157	106
	18" o.c.	412	345	365	339	315	329	307	287	293	274	255	252	210	169	111
	15" o.c.	412	395	407	378	352	360	336	337	315	293	287	265	226	176	113
	12" o.c.	468	439	443	413	413	386	382	357	349	324	310	285	237	181	114
	8" o.c.	589	536	523	508	491	460	442	421	399	369	344	317	255	189	116
	6" o.c.	641	596	574	550	526	501	475	448	420	391	360	328	262	191	117
	4" o.c.	716	660	633	601	573	540	509	476	444	409	375	340	267	193	117
	3" o.c.	752	689	656	624	590	556	522	487	452	416	380	344	270	194	118
35 psf	36" o.c.	264	213	252	231	212	195	180	166	186	170	154	137	96		
	30" o.c.	264	276	252	231	212	237	219	202	186	170	174	153	102		
	24" o.c.	336	276	303	279	257	237	252	232	212	193	189	164	106		
	18" o.c.	398	331	347	320	295	303	279	256	251	226	201	179	111		
	15" o.c.	398	378	385	355	328	328	301	293	266	238	217	184	113		
	12" o.c.	451	417	416	384	378	348	336	306	286	255	227	191	114		
	8" o.c.	561	502	483	462	437	402	375	346	313	276	239	200	116		
	6" o.c.	607	552	523	493	462	430	396	360	323	285	245	203	117		
	4" o.c.	670	602	568	530	494	454	416	375	334	292	249	206	117		
	3" o.c.	700	624	585	545	505	464	422	380	338	294	251	207	118		

See page 2 for footnotes

2.0DA18

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	254	204	239	218	198	181	164	148	153	129	100				
	30" o.c.	254	264	239	218	198	216	196	175	153	129	105				
	24" o.c.	324	264	287	261	238	216	220	195	169	140	108				
	18" o.c.	383	315	326	297	270	268	240	211	188	152	111				
	15" o.c.	383	357	358	326	297	286	255	231	195	155	113				
	12" o.c.	432	392	384	350	334	300	275	238	203	160	115				
	8" o.c.	530	463	437	408	375	334	297	256	212	165	116				
	6" o.c.	569	503	467	430	391	350	307	262	215	167	117				
	4" o.c.	622	541	499	454	410	363	316	267	218	168	117				
	3" o.c.	646	557	511	464	417	368	319	270	219	169	118				
45 psf	36" o.c.	244	193	225	202	181	160	139	114							
	30" o.c.	244	250	225	202	181	187	159	128							
	24" o.c.	311	250	267	239	213	187	173	136							
	18" o.c.	366	296	300	268	237	220	183	141							
	15" o.c.	366	334	326	291	256	231	189	147							
	12" o.c.	411	363	346	308	280	238	198	149							
	8" o.c.	497	420	386	347	304	255	206	153							
	6" o.c.	530	450	406	361	313	262	209	154							
	4" o.c.	572	477	427	375	322	267	212	156							
	3" o.c.	591	488	435	380	325	270	213	156							
50 psf	36" o.c.	234	182	207	181	155	126	90								
	30" o.c.	234	234	207	181	155	140	95								
	24" o.c.	297	234	242	210	177	140	99								
	18" o.c.	348	274	268	230	191	154	100								
	15" o.c.	348	305	287	245	201	157	101								
	12" o.c.	387	329	301	256	213	160	103								
	8" o.c.	460	371	327	278	224	165	104								
	6" o.c.	487	392	340	285	227	167	104								
	4" o.c.	520	410	352	292	231	168	105								
	3" o.c.	534	417	356	294	232	169	105								
55 psf	36" o.c.	222	169	184	151	113										
	30" o.c.	222	215	184	151	113										
	24" o.c.	282	215	209	169	122										
	18" o.c.	327	247	227	179	126										
	15" o.c.	327	271	239	187	129										
	12" o.c.	361	288	247	191	133										
	8" o.c.	421	316	261	201	135										
	6" o.c.	441	329	268	203	136										
	4" o.c.	466	340	274	206	137										
	3" o.c.	476	344	276	207	137										
60 psf	36" o.c.	210	153	150	103											
	30" o.c.	210	189	150	103											
	24" o.c.	264	189	165	109											
	18" o.c.	303	213	174	112											
	15" o.c.	303	229	179	113											
	12" o.c.	331	239	183	114											
	8" o.c.	377	255	189	116											
	6" o.c.	392	262	191	117											
	4" o.c.	410	268	193	117											
	3" o.c.	417	270	194	118											
65 psf	36" o.c.	196	131	100												
	30" o.c.	196	155	100												
	24" o.c.	243	155	104												
	18" o.c.	275	169	107												
	15" o.c.	275	176	108												
	12" o.c.	297	181	109												
	8" o.c.	330	188	110												
	6" o.c.	340	191	111												
	4" o.c.	352	193	111												
	3" o.c.	356	194	111												

See page 2 for footnotes

2.0DA16

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	417	352	413	386	362	341	321	304	350	334	319	305	280	305	284
	30" o.c.	417	445	413	386	362	411	389	369	350	334	374	358	329	350	326
	24" o.c.	523	445	497	465	437	411	454	431	410	391	427	409	377	394	367
	18" o.c.	622	533	575	539	508	544	516	491	523	500	478	507	469	478	485
	15" o.c.	622	614	647	609	575	605	575	602	576	551	576	553	555	557	559
	12" o.c.	711	690	715	675	698	663	684	654	674	647	665	641	636	631	627
	8" o.c.	925	879	885	891	895	859	865	871	875	846	852	857	838	848	832
	6" o.c.	1030	1019	1014	1010	1007	1004	1001	999	997	995	993	991	989	986	984
	4" o.c.	1200	1194	1202	1190	1197	1186	1193	1184	1190	1182	1187	1180	1178	1177	1176
	3" o.c.	1294	1290	1289	1288	1287	1286	1285	1284	1284	1283	1282	1282	1281	1280	1280

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	56	49	63	59	57	54	51	49	59	57	55	53	49	55	52
	30" o.c.	56	66	63	59	57	67	64	61	59	57	65	62	58	63	60
	24" o.c.	74	66	76	73	70	67	75	72	69	67	74	71	67	71	67
	18" o.c.	88	80	88	84	81	88	85	82	88	85	82	88	83	85	87
	15" o.c.	88	92	99	95	91	97	94	99	96	93	98	95	97	98	99
	12" o.c.	100	102	108	104	109	105	110	106	110	107	111	108	109	109	110
	8" o.c.	127	127	130	133	135	132	134	136	138	135	137	139	138	141	139
	6" o.c.	139	144	147	148	150	151	153	154	155	156	157	158	159	160	162
	4" o.c.	161	168	172	173	177	178	181	181	184	184	187	187	189	191	192
	3" o.c.	175	183	187	190	192	195	197	199	201	203	204	206	208	211	213

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	443	374	440	411	385	362	342	324	373	355	339	324	298	325	302
	30" o.c.	443	473	440	411	385	438	414	392	373	355	398	381	350	372	347
	24" o.c.	557	473	528	494	464	438	483	458	436	416	454	435	401	419	391
	18" o.c.	661	567	611	574	540	579	549	522	556	532	509	539	499	508	516
	15" o.c.	661	654	689	648	612	644	612	641	612	586	613	589	591	593	594
	12" o.c.	756	734	760	718	742	705	728	696	717	688	707	681	676	671	668
	8" o.c.	984	935	942	948	952	914	920	926	931	900	907	912	891	902	885
	6" o.c.	1096	1084	1079	1075	1071	1068	1065	1063	1060	1058	1056	1055	1052	1049	1047
	4" o.c.	1277	1271	1278	1266	1273	1262	1269	1259	1266	1257	1263	1255	1254	1252	1251
	3" o.c.	1376	1372	1371	1370	1369	1368	1367	1366	1366	1365	1364	1364	1363	1362	1362
30 psf	36" o.c.	374	306	363	334	309	287	267	248	284	266	248	232	200	185	131
	30" o.c.	374	395	363	334	309	349	325	304	284	266	287	267	228	200	136
	24" o.c.	476	395	437	405	375	349	377	352	329	308	320	297	251	210	141
	18" o.c.	565	474	502	466	433	451	421	394	401	373	347	341	283	225	147
	15" o.c.	565	542	557	518	483	491	459	459	428	399	388	357	303	233	149
	12" o.c.	639	600	604	563	562	526	519	484	471	437	417	382	316	239	150
	8" o.c.	796	725	706	684	660	618	592	563	532	492	457	420	336	248	152
	6" o.c.	861	799	768	735	702	668	632	595	557	517	476	434	345	251	153
	4" o.c.	952	875	839	796	757	713	672	628	584	538	493	446	351	253	154
	3" o.c.	994	909	866	822	778	733	687	641	594	547	499	451	353	254	154
35 psf	36" o.c.	361	293	347	318	293	270	249	230	255	233	211	187	128		
	30" o.c.	361	380	347	318	293	326	301	278	255	233	236	207	136		
	24" o.c.	461	380	417	384	354	326	345	317	290	264	255	221	141		
	18" o.c.	545	454	476	439	405	413	380	349	340	306	270	239	146		
	15" o.c.	545	517	525	484	447	445	409	395	358	320	289	245	149		
	12" o.c.	615	569	565	522	511	471	452	412	383	340	301	253	150		
	8" o.c.	756	676	649	619	585	538	500	459	415	365	315	263	152		
	6" o.c.	813	737	698	657	614	570	524	476	426	375	322	267	153		
	4" o.c.	889	797	751	700	651	598	547	493	439	383	327	270	154		
	3" o.c.	924	822	770	718	664	610	555	499	443	386	329	271	154		

See page 2 for footnotes

2.0DA16

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	349	280	330	300	273	249	226	203	208	174	133				
	30" o.c.	349	363	330	300	273	297	268	239	208	174	140				
	24" o.c.	444	363	393	358	327	297	300	265	228	187	143				
	18" o.c.	524	432	445	406	369	363	324	284	252	201	146				
	15" o.c.	524	488	486	443	402	386	342	309	259	205	149				
	12" o.c.	588	533	520	473	450	403	367	317	268	211	151				
	8" o.c.	713	622	585	544	499	444	393	338	279	216	153				
	6" o.c.	761	670	621	571	518	462	405	345	283	219	153				
	4" o.c.	824	714	659	599	539	477	415	351	286	220	154				
	3" o.c.	852	733	672	610	547	483	419	353	287	221	154				
45 psf	36" o.c.	335	266	309	278	248	219	189	155	118						
	30" o.c.	335	343	309	278	248	254	215	171	118						
	24" o.c.	427	343	365	327	290	254	232	181	121						
	18" o.c.	500	405	408	364	321	295	244	187	125						
	15" o.c.	500	454	441	392	344	308	252	194	126						
	12" o.c.	558	491	466	414	374	317	262	196	127						
	8" o.c.	666	561	514	461	402	337	271	201	128						
	6" o.c.	706	597	538	477	412	345	275	202	128						
	4" o.c.	757	628	562	493	423	351	278	204	129						
	3" o.c.	778	641	571	499	427	353	279	204	129						
50 psf	36" o.c.	321	251	283	248	211	171	120								
	30" o.c.	321	321	283	248	211	187	127								
	24" o.c.	407	321	329	285	239	187	130								
	18" o.c.	474	374	362	310	256	204	132								
	15" o.c.	474	413	385	328	268	208	133								
	12" o.c.	525	443	403	341	282	211	135								
	8" o.c.	616	494	434	367	294	217	136								
	6" o.c.	648	518	448	375	298	219	137								
	4" o.c.	687	539	463	383	302	220	137								
	3" o.c.	703	547	467	386	304	221	137								
55 psf	36" o.c.	305	233	250	205	151										
	30" o.c.	305	293	250	205	151										
	24" o.c.	385	293	282	226	162										
	18" o.c.	444	335	304	239	167										
	15" o.c.	444	365	318	248	171										
	12" o.c.	487	385	328	253	174										
	8" o.c.	561	419	345	264	177										
	6" o.c.	585	434	352	267	178										
	4" o.c.	614	446	359	270	179										
	3" o.c.	626	451	361	271	179										
60 psf	36" o.c.	288	210	203	137											
	30" o.c.	288	257	203	137											
	24" o.c.	360	257	220	144											
	18" o.c.	410	287	231	147											
	15" o.c.	410	305	237	149											
	12" o.c.	445	318	241	150											
	8" o.c.	501	337	248	153											
	6" o.c.	519	345	251	153											
	4" o.c.	539	351	253	154											
	3" o.c.	547	353	254	154											
65 psf	36" o.c.	269	178	133												
	30" o.c.	269	208	133												
	24" o.c.	330	208	138												
	18" o.c.	370	224	141												
	15" o.c.	370	234	142												
	12" o.c.	397	240	143												
	8" o.c.	437	248	144												
	6" o.c.	449	251	145												
	4" o.c.	462	253	145												
	3" o.c.	467	254	146												

See page 2 for footnotes

2.0DA22

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	196	164	184	172	160	150	142	134	149	142	135	129	119	126	117
	30" o.c.	196	199	184	172	160	177	167	158	149	142	156	149	136	143	132
	24" o.c.	238	199	217	202	188	177	192	181	172	163	176	168	154	159	148
	18" o.c.	279	234	248	231	216	229	216	204	216	205	196	206	189	191	193
	15" o.c.	279	268	280	261	244	255	240	250	238	226	235	225	224	223	223
	12" o.c.	319	302	310	289	298	280	288	273	281	267	274	262	258	255	252
	8" o.c.	432	398	399	400	400	378	380	381	383	366	368	370	357	362	352
	6" o.c.	501	487	481	476	472	468	465	462	459	457	455	453	450	447	444
	4" o.c.	652	641	647	632	638	626	631	621	626	616	622	613	610	608	525
	3" o.c.	772	763	760	756	754	751	749	747	746	744	743	742	715	609	525

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	31	29	35	34	33	32	31	30	35	34	33	33	31	34	33
	30" o.c.	31	36	35	34	33	38	37	36	35	34	38	37	36	38	37
	24" o.c.	37	36	40	39	38	38	41	41	40	39	42	41	40	42	40
	18" o.c.	41	40	44	43	43	46	45	44	47	46	46	48	47	48	50
	15" o.c.	41	44	47	47	46	49	48	51	50	50	52	51	52	54	55
	12" o.c.	44	47	50	50	52	52	54	53	55	55	57	56	57	58	59
	8" o.c.	50	54	56	58	60	60	61	63	64	64	65	67	67	69	70
	6" o.c.	53	58	60	62	63	65	66	68	69	70	71	72	74	76	77
	4" o.c.	57	63	65	67	70	71	73	75	77	78	79	80	83	85	87
	3" o.c.	59	65	68	71	73	75	77	79	81	82	84	85	88	90	92

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	209	175	196	182	171	160	151	142	159	151	144	138	126	134	125
	30" o.c.	209	212	196	182	171	188	177	168	159	151	166	158	145	152	141
	24" o.c.	253	212	230	214	200	188	204	193	183	174	187	179	164	169	157
	18" o.c.	297	249	264	246	230	244	230	217	230	219	208	219	202	204	205
	15" o.c.	297	285	297	277	259	271	256	266	253	241	251	239	239	238	237
	12" o.c.	339	321	330	308	317	298	307	290	298	284	292	279	275	271	268
	8" o.c.	459	423	424	425	426	402	404	406	408	389	391	393	380	385	374
	6" o.c.	533	518	512	507	502	498	495	492	489	486	484	482	478	475	472
	4" o.c.	694	681	688	672	679	666	672	660	666	656	661	652	649	609	525
	3" o.c.	822	812	808	805	802	799	797	795	793	792	790	789	715	609	525
20 psf	36" o.c.	194	160	181	167	156	145	136	128	144	136	129	122	111	119	110
	30" o.c.	194	197	181	167	156	173	162	153	144	136	150	143	130	136	126
	24" o.c.	238	197	215	199	185	173	188	177	167	158	171	163	149	153	142
	18" o.c.	281	234	248	230	215	228	214	202	214	202	192	203	185	187	188
	15" o.c.	281	269	281	261	243	255	239	249	236	224	233	223	221	220	219
	12" o.c.	323	304	313	291	299	281	289	273	280	266	273	261	256	252	248
	8" o.c.	439	403	404	404	404	380	381	382	383	365	366	367	354	356	344
	6" o.c.	510	493	486	480	474	469	465	460	456	453	449	446	439	433	427
	4" o.c.	659	642	644	628	630	615	617	605	606	594	595	584	575	565	525
	3" o.c.	772	754	746	738	731	723	717	710	703	696	690	683	669	609	525
30 psf	36" o.c.	187	152	174	160	148	137	128	120	136	128	121	115			
	30" o.c.	187	189	174	160	148	165	154	145	136	128	142	135			
	24" o.c.	230	189	207	191	177	165	180	169	159	151	163	155			
	18" o.c.	273	226	240	222	207	219	206	193	205	194	184	194			
	15" o.c.	273	261	272	252	235	246	231	240	227	215	224	213			
	12" o.c.	314	296	304	282	290	271	279	263	270	256	262	250			
	8" o.c.	429	392	392	391	390	367	368	367	367	349	349	349			
	6" o.c.	497	478	471	464	457	451	445	440	434	429	424	419			
	4" o.c.	639	618	618	600	599	583	581	567	564	550	546	533			
	3" o.c.	743	719	708	697	686	675	664	653	642	631	619	607			

See page 2 for footnotes

2.0DA22

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	179	145	166	152	140	130	121	112	128	121					
	30" o.c.	179	182	166	152	140	157	147	137	128	121					
	24" o.c.	223	182	199	183	170	157	172	161	151	142					
	18" o.c.	265	218	232	214	198	211	197	185	196	185					
	15" o.c.	265	253	264	244	226	236	221	230	217	205					
	12" o.c.	306	287	294	272	280	261	268	252	257	243					
	8" o.c.	418	381	379	377	375	352	351	349	347	329					
	6" o.c.	483	463	453	445	437	429	421	413	405	397					
	4" o.c.	617	591	587	567	562	543	536	518	509	492					
	3" o.c.	712	681	665	650	634	618	601	584	567	548					
50 psf	36" o.c.	172	137	158	145	133	122	113	105							
	30" o.c.	172	174	158	145	133	149	138	129							
	24" o.c.	215	174	191	175	161	149	163	152							
	18" o.c.	257	210	223	205	190	201	187	175							
	15" o.c.	257	244	254	234	217	226	211	218							
	12" o.c.	297	277	284	262	268	250	254	238							
	8" o.c.	406	368	365	361	357	333	329	324							
	6" o.c.	468	444	433	423	412	401	389	377							
	4" o.c.	593	560	551	528	516	494	479	456							
	3" o.c.	678	637	617	595	573	550	525	500							
60 psf	36" o.c.	164	130	150	137	125	114									
	30" o.c.	164	166	150	137	125	141									
	24" o.c.	207	166	183	167	153	141									
	18" o.c.	248	201	214	196	180	190									
	15" o.c.	248	235	244	224	206	213									
	12" o.c.	287	267	272	250	254	235									
	8" o.c.	393	353	348	341	333	309									
	6" o.c.	452	423	409	395	380	363									
	4" o.c.	565	525	509	481	461	431									
	3" o.c.	641	588	560	531	501	468									
70 psf	36" o.c.	156	122	142	128	116										
	30" o.c.	156	158	142	128	116										
	24" o.c.	199	158	174	158	144										
	18" o.c.	239	192	204	186	169										
	15" o.c.	239	225	232	212	193										
	12" o.c.	278	255	259	236	236										
	8" o.c.	378	335	327	316	302										
	6" o.c.	433	398	379	359	337										
	4" o.c.	535	483	458	423	392										
	3" o.c.	599	532	496	457	416										
80 psf	36" o.c.	149	115	134	120											
	30" o.c.	149	150	134	120											
	24" o.c.	191	150	164	147											
	18" o.c.	230	183	192	173											
	15" o.c.	230	214	218	196											
	12" o.c.	267	242	242	217											
	8" o.c.	362	314	300	281											
	6" o.c.	412	367	341	312											
	4" o.c.	501	434	398	353											
	3" o.c.	554	469	423	373											
90 psf	36" o.c.	141	107	124												
	30" o.c.	141	141	124												
	24" o.c.	182	141	152												
	18" o.c.	220	172	177												
	15" o.c.	220	201	200												
	12" o.c.	256	226	219												
	8" o.c.	343	287	263												
	6" o.c.	387	328	292												
	4" o.c.	461	375	326												
	3" o.c.	503	398	340												

See page 2 for footnotes

2.0DA20

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	256	215	242	225	210	197	186	176	197	187	178	170	156	166	154
	30" o.c.	256	261	242	225	210	233	219	207	197	187	205	196	180	188	175
	24" o.c.	312	261	285	265	248	233	252	239	226	215	232	222	204	210	195
	18" o.c.	366	308	327	305	285	302	285	270	285	271	259	273	251	253	256
	15" o.c.	366	353	369	344	322	337	318	331	314	299	312	298	297	296	295
	12" o.c.	419	398	410	382	394	370	381	361	371	354	363	348	343	338	335
	8" o.c.	569	525	527	528	530	500	503	505	507	484	487	490	474	480	466
	6" o.c.	661	643	635	629	624	619	615	611	608	605	602	600	596	592	589
	4" o.c.	858	844	852	833	841	825	833	819	826	814	820	810	806	803	704
	3" o.c.	1013	1002	997	994	990	987	985	982	980	978	977	975	958	816	704

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	38	35	42	41	40	38	37	36	41	40	39	38	36	40	38
	30" o.c.	38	44	42	41	40	45	44	43	41	40	45	44	42	45	43
	24" o.c.	46	44	49	48	47	45	50	49	47	46	50	49	47	49	47
	18" o.c.	53	51	55	54	53	57	55	54	58	56	55	58	56	58	59
	15" o.c.	53	56	60	59	58	61	60	63	62	61	63	62	63	65	66
	12" o.c.	58	61	64	63	66	65	67	66	69	68	70	69	70	71	71
	8" o.c.	68	71	73	75	77	77	79	80	82	81	82	84	84	86	87
	6" o.c.	72	77	79	81	83	85	86	88	89	90	91	92	94	96	97
	4" o.c.	79	85	88	90	93	95	97	98	100	101	103	104	107	109	111
	3" o.c.	83	90	93	96	98	101	103	105	107	108	110	112	114	117	119

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	273	228	257	239	224	210	198	187	209	199	189	181	166	177	164
	30" o.c.	273	278	257	239	224	247	233	220	209	199	218	208	191	200	186
	24" o.c.	332	278	303	282	264	247	268	254	241	229	247	236	217	223	208
	18" o.c.	390	327	348	324	303	322	303	287	303	289	275	290	267	270	272
	15" o.c.	390	376	392	366	342	358	338	352	334	318	331	317	316	315	314
	12" o.c.	446	423	436	406	419	394	405	384	395	376	387	370	364	360	356
	8" o.c.	606	559	561	562	563	532	535	537	540	515	518	521	504	510	496
	6" o.c.	703	684	676	669	664	659	654	651	647	644	641	638	634	630	626
	4" o.c.	913	898	906	886	895	878	886	871	879	866	873	861	857	816	704
	3" o.c.	1078	1066	1061	1057	1053	1050	1048	1045	1043	1041	1039	1037	958	816	704
20 psf	36" o.c.	260	215	244	226	210	197	184	174	196	185	176	168	153	163	151
	30" o.c.	260	265	244	226	210	234	220	207	196	185	205	195	178	187	173
	24" o.c.	318	265	289	268	250	234	255	240	227	215	233	222	203	210	194
	18" o.c.	376	314	334	310	289	307	289	273	289	275	261	276	252	255	257
	15" o.c.	376	361	378	351	328	343	323	337	320	304	316	302	301	300	298
	12" o.c.	432	408	420	391	403	379	390	369	379	360	370	354	348	343	339
	8" o.c.	588	541	542	543	543	512	515	516	518	494	497	499	481	486	471
	6" o.c.	682	661	653	645	639	633	628	623	619	614	611	607	600	594	588
	4" o.c.	881	862	867	846	851	833	837	822	826	812	815	802	794	785	704
	3" o.c.	1032	1013	1005	997	990	983	976	970	963	957	951	945	934	816	704
30 psf	36" o.c.	253	209	237	219	204	190	178	167	189	179	169	161	146		
	30" o.c.	253	258	237	219	204	227	213	200	189	179	198	188	171		
	24" o.c.	312	258	283	262	243	227	248	233	220	209	226	215	196		
	18" o.c.	369	307	327	303	282	300	282	266	282	267	254	268	245		
	15" o.c.	369	354	370	344	321	336	316	329	312	296	308	294	292		
	12" o.c.	424	401	413	384	395	371	381	360	370	352	361	345	339		
	8" o.c.	579	532	532	532	532	502	503	505	505	482	484	485	467		
	6" o.c.	671	649	640	632	625	618	612	607	601	596	591	587	578		
	4" o.c.	864	842	844	823	825	807	809	792	793	778	778	764	751		
	3" o.c.	1008	984	973	963	953	943	934	924	915	906	897	887	868		

See page 2 for footnotes

2.0DA20

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	246	202	231	213	197	183	171	160	182	172	163	154			
	30" o.c.	246	251	231	213	197	220	206	194	182	172	191	181			
	24" o.c.	305	251	276	255	236	220	241	226	213	202	219	208			
	18" o.c.	362	300	320	296	275	293	275	259	274	260	246	260			
	15" o.c.	362	347	363	336	313	328	308	321	304	288	300	286			
	12" o.c.	417	393	404	376	386	362	372	351	361	342	351	335			
	8" o.c.	569	522	522	521	520	490	491	491	491	468	468	468			
	6" o.c.	659	636	626	617	609	602	594	588	581	575	568	562			
	4" o.c.	845	820	820	798	797	777	775	757	754	737	734	717			
	3" o.c.	982	953	939	925	912	899	886	873	860	846	832	818			
50 psf	36" o.c.	240	195	224	206	190	177	164	154	175	165					
	30" o.c.	240	245	224	206	190	214	199	187	175	165					
	24" o.c.	298	245	269	248	230	214	234	219	206	194					
	18" o.c.	354	293	312	289	268	285	267	251	266	252					
	15" o.c.	354	340	355	328	305	320	300	312	295	279					
	12" o.c.	409	385	396	367	377	353	363	342	350	332					
	8" o.c.	559	511	510	509	507	477	477	476	474	451					
	6" o.c.	647	622	611	601	592	583	574	565	557	548					
	4" o.c.	826	796	793	769	765	743	737	716	709	689					
	3" o.c.	954	918	901	884	867	850	832	814	795	777					
60 psf	36" o.c.	233	189	217	199	184	170	158	147							
	30" o.c.	233	238	217	199	184	206	192	180							
	24" o.c.	291	238	261	241	222	206	226	212							
	18" o.c.	347	286	305	281	260	277	259	243							
	15" o.c.	347	332	347	320	297	311	291	303							
	12" o.c.	401	377	387	358	368	344	352	331							
	8" o.c.	549	500	498	496	492	462	460	457							
	6" o.c.	634	606	594	583	572	560	549	538							
	4" o.c.	805	770	763	737	728	703	692	668							
	3" o.c.	925	882	860	839	817	794	771	747							
70 psf	36" o.c.	227	182	210	192	177	163	151								
	30" o.c.	227	231	210	192	177	199	185								
	24" o.c.	284	231	254	233	215	199	218								
	18" o.c.	340	278	297	273	253	269	251								
	15" o.c.	340	324	338	312	289	301	282								
	12" o.c.	393	368	377	349	357	333	340								
	8" o.c.	538	488	485	481	475	445	440								
	6" o.c.	620	590	576	562	548	534	520								
	4" o.c.	782	742	730	701	686	658	640								
	3" o.c.	893	842	815	788	760	731	701								
80 psf	36" o.c.	220	175	203	185	170										
	30" o.c.	220	224	203	185	170										
	24" o.c.	277	224	247	226	208										
	18" o.c.	332	271	289	265	244										
	15" o.c.	332	316	329	303	280										
	12" o.c.	385	359	367	339	345										
	8" o.c.	526	475	470	463	455										
	6" o.c.	606	571	555	538	521										
	4" o.c.	758	710	693	660	638										
	3" o.c.	860	798	766	733	698										
90 psf	36" o.c.	213	169	196	178											
	30" o.c.	213	217	196	178											
	24" o.c.	270	217	239	218											
	18" o.c.	325	263	280	256											
	15" o.c.	325	307	319	293											
	12" o.c.	376	349	356	327											
	8" o.c.	514	461	453	443											
	6" o.c.	590	550	530	510											
	4" o.c.	732	675	652	613											
	3" o.c.	824	751	712	671											

See page 2 for footnotes

2.0DA18

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	374	313	355	330	309	290	273	258	290	276	263	251	231	247	229
	30" o.c.	374	384	355	330	309	344	324	306	290	276	304	291	267	280	260
	24" o.c.	458	384	420	391	366	344	374	354	336	319	345	330	303	313	291
	18" o.c.	540	454	484	451	422	449	424	401	425	404	386	407	374	379	383
	15" o.c.	540	523	547	510	478	501	473	494	469	446	466	445	444	444	443
	12" o.c.	620	590	609	568	586	552	569	539	555	529	544	520	513	507	502
	8" o.c.	844	781	785	787	790	746	751	755	759	725	730	734	711	720	700
	6" o.c.	980	955	945	937	930	923	918	913	908	904	901	897	891	886	882
	4" o.c.	1267	1247	1259	1233	1245	1223	1234	1214	1225	1208	1217	1202	1197	1194	1074
	3" o.c.	1485	1471	1465	1460	1456	1452	1449	1446	1443	1441	1438	1437	1433	1246	1074

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	49	44	54	52	49	47	45	44	51	50	48	46	43	48	46
	30" o.c.	49	57	54	52	49	57	55	53	51	50	56	54	51	55	52
	24" o.c.	62	57	64	62	60	57	64	62	60	58	63	61	58	61	58
	18" o.c.	72	67	73	71	68	74	71	69	74	72	70	74	71	73	74
	15" o.c.	72	75	81	78	76	80	78	82	80	78	82	80	81	82	83
	12" o.c.	80	83	87	85	89	86	90	88	91	89	92	90	90	91	92
	8" o.c.	98	100	102	105	107	105	108	109	111	109	111	112	112	114	114
	6" o.c.	106	111	113	115	117	119	120	122	123	124	125	126	128	129	130
	4" o.c.	119	126	130	132	135	136	139	140	142	143	145	146	148	150	152
	3" o.c.	127	135	139	142	145	147	150	152	154	155	157	159	161	164	166

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	398	333	378	351	328	308	290	275	309	294	280	267	245	262	244
	30" o.c.	398	408	378	351	328	366	344	326	309	294	324	309	284	298	277
	24" o.c.	487	408	447	416	389	366	398	376	357	340	367	351	322	333	310
	18" o.c.	574	483	515	480	449	478	451	427	452	430	410	433	398	403	407
	15" o.c.	574	556	582	543	508	533	503	525	499	475	495	474	473	472	471
	12" o.c.	660	628	648	605	624	587	605	574	590	563	578	554	546	540	534
	8" o.c.	898	831	835	838	840	794	799	803	807	771	776	781	756	766	745
	6" o.c.	1042	1016	1006	997	989	982	976	971	966	962	958	954	948	943	938
	4" o.c.	1347	1327	1340	1312	1324	1301	1312	1292	1303	1285	1295	1279	1274	1246	1074
	3" o.c.	1580	1564	1558	1553	1549	1545	1541	1538	1535	1533	1530	1528	1462	1246	1074
30 psf	36" o.c.	370	305	350	323	300	280	262	247	280	265	252	239	217	234	215
	30" o.c.	370	380	350	323	300	337	316	297	280	265	295	280	255	269	248
	24" o.c.	458	380	418	387	361	337	369	347	328	311	338	321	293	303	280
	18" o.c.	545	454	485	450	420	447	420	396	421	399	380	401	367	371	374
	15" o.c.	545	526	551	512	477	501	471	492	466	443	462	441	439	437	435
	12" o.c.	628	595	614	571	589	553	570	539	554	527	541	516	508	500	493
	8" o.c.	858	791	792	793	793	748	751	753	755	720	722	724	698	701	679
	6" o.c.	994	963	950	939	929	919	910	902	894	887	880	873	859	846	833
	4" o.c.	1271	1239	1243	1213	1215	1189	1190	1166	1167	1145	1144	1124	1103	1082	1060
	3" o.c.	1472	1437	1422	1406	1392	1377	1363	1349	1334	1320	1306	1292	1263	1234	1074
40 psf	36" o.c.	360	296	340	314	291	271	253	237	271	256	242	230	208	224	
	30" o.c.	360	371	340	314	291	327	306	288	271	256	285	271	245	258	
	24" o.c.	449	371	408	378	351	327	359	337	318	301	327	311	283	292	
	18" o.c.	535	444	475	440	409	437	410	386	410	388	369	390	355	358	
	15" o.c.	535	515	539	501	467	489	460	480	454	431	449	428	425	422	
	12" o.c.	617	584	602	560	576	541	556	525	540	513	526	501	491	482	
	8" o.c.	844	776	776	776	775	730	732	732	732	698	698	698	669	667	
	6" o.c.	976	943	929	916	904	893	882	872	862	853	843	833	814	794	
	4" o.c.	1243	1205	1205	1172	1171	1142	1138	1111	1106	1081	1074	1050	1018	984	
	3" o.c.	1432	1389	1368	1348	1328	1309	1289	1269	1248	1228	1207	1186	1142	1096	

See page 2 for footnotes

2.0DA18

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



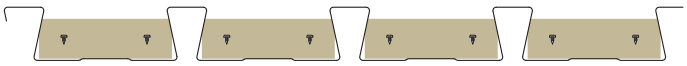
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
50 psf	36" o.c.	351	286	331	304	281	261	244	228	261	246	232	220			
	30" o.c.	351	361	331	304	281	317	296	278	261	246	275	260			
	24" o.c.	439	361	398	368	341	317	348	327	308	290	316	300			
	18" o.c.	524	434	464	429	399	425	399	375	398	376	357	377			
	15" o.c.	524	504	528	489	455	477	448	467	441	418	435	414			
	12" o.c.	606	572	589	547	563	527	542	511	524	497	508	484			
	8" o.c.	829	760	759	757	755	710	710	708	705	671	668	665			
	6" o.c.	957	921	905	891	877	863	850	837	824	810	797	783			
	4" o.c.	1212	1168	1163	1128	1120	1088	1078	1047	1035	1005	989	960			
	3" o.c.	1389	1336	1310	1284	1259	1232	1206	1178	1150	1122	1092	1062			
60 psf	36" o.c.	342	277	321	295	272	252	234	218	251	236	222				
	30" o.c.	342	351	321	295	272	307	286	268	251	236	264				
	24" o.c.	429	351	388	358	331	307	337	316	297	280	304				
	18" o.c.	514	424	453	419	388	414	387	363	385	363	344				
	15" o.c.	514	493	516	477	444	464	435	453	427	403	418				
	12" o.c.	595	560	576	534	548	513	525	495	505	478	486				
	8" o.c.	813	743	740	736	731	687	683	678	672	637	629				
	6" o.c.	938	897	879	862	845	828	811	794	776	757	738				
	4" o.c.	1180	1128	1116	1078	1063	1026	1008	972	950	913	887				
	3" o.c.	1344	1280	1247	1215	1181	1147	1112	1076	1039	1000	960				
70 psf	36" o.c.	332	268	311	285	262	242	224	208	240						
	30" o.c.	332	342	311	285	262	297	276	257	240						
	24" o.c.	419	342	378	347	320	297	326	305	285						
	18" o.c.	503	413	442	407	377	401	374	350	370						
	15" o.c.	503	482	503	465	431	450	421	436	409						
	12" o.c.	583	548	562	520	532	497	507	475	482						
	8" o.c.	797	725	720	713	705	660	652	642	629						
	6" o.c.	916	871	850	829	808	787	764	741	716						
	4" o.c.	1145	1084	1065	1022	998	956	927	883	849						
	3" o.c.	1296	1218	1179	1138	1096	1053	1008	961	912						
80 psf	36" o.c.	323	258	301	275	252	232	214	198							
	30" o.c.	323	332	301	275	252	286	265	246							
	24" o.c.	409	332	367	336	310	286	314	292							
	18" o.c.	492	402	430	395	365	387	360	335							
	15" o.c.	492	470	490	451	417	434	404	415							
	12" o.c.	571	534	547	504	514	478	484	451							
	8" o.c.	779	704	696	686	673	627	613	595							
	6" o.c.	893	842	817	791	765	737	707	674							
	4" o.c.	1108	1035	1008	958	925	874	833	779							
	3" o.c.	1245	1152	1104	1054	1002	948	891	831							
90 psf	36" o.c.	313	249	291	265	242	222	204								
	30" o.c.	313	321	291	265	242	274	253								
	24" o.c.	399	321	356	325	298	274	299								
	18" o.c.	481	391	417	382	352	371	343								
	15" o.c.	481	457	475	436	402	414	383								
	12" o.c.	558	520	529	487	492	455	454								
	8" o.c.	760	682	670	654	635	586	562								
	6" o.c.	869	809	779	747	713	676	635								
	4" o.c.	1067	981	944	887	841	780	724								
	3" o.c.	1191	1081	1023	963	899	832	762								
100 psf	36" o.c.	304	239	281	254	231	211									
	30" o.c.	304	311	281	254	231	261									
	24" o.c.	389	311	344	313	286	261									
	18" o.c.	470	380	403	368	336	351									
	15" o.c.	470	444	459	419	383	390									
	12" o.c.	545	504	510	466	466	425									
	8" o.c.	739	657	639	616	588	533									
	6" o.c.	842	772	735	695	650	600									
	4" o.c.	1024	921	873	806	745	672									
	3" o.c.	1133	1005	935	863	786	705									

See page 2 for footnotes

2.0DA16

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	507	425	486	452	423	397	374	353	400	380	362	346	317	341	317
	30" o.c.	507	525	486	452	423	473	446	421	400	380	420	402	369	388	361
	24" o.c.	626	525	578	538	503	473	517	489	464	441	478	457	420	435	404
	18" o.c.	742	624	668	623	583	622	587	555	589	561	535	566	520	528	534
	15" o.c.	742	721	757	706	661	694	656	686	651	620	648	620	619	619	618
	12" o.c.	854	815	843	787	813	766	790	749	772	736	757	725	716	708	702
	8" o.c.	1165	1081	1087	1092	1096	1036	1044	1050	1056	1009	1016	1023	991	1004	978
	6" o.c.	1351	1320	1308	1297	1288	1280	1273	1267	1261	1256	1251	1247	1239	1233	1228
	4" o.c.	1736	1713	1730	1696	1712	1683	1698	1672	1687	1664	1677	1657	1652	1647	1525
	3" o.c.	2021	2004	1997	1992	1987	1982	1978	1975	1971	1969	1966	1964	1959	1769	1525

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	59	52	64	61	58	56	53	51	60	58	56	54	50	56	53
	30" o.c.	59	68	64	61	58	68	65	63	60	58	66	64	60	64	61
	24" o.c.	76	68	78	74	71	68	76	73	71	68	75	73	68	72	68
	18" o.c.	90	82	90	86	82	89	86	83	89	86	83	89	84	86	88
	15" o.c.	90	93	100	96	93	98	95	100	97	94	99	96	97	99	100
	12" o.c.	101	104	109	105	110	106	111	107	111	108	112	109	109	110	110
	8" o.c.	128	128	131	134	136	133	135	137	139	136	138	139	138	141	140
	6" o.c.	140	145	147	149	151	152	153	154	156	156	157	158	160	161	162
	4" o.c.	161	168	173	174	177	178	181	182	184	185	187	187	189	191	193
	3" o.c.	175	183	187	190	193	195	197	199	201	203	205	206	209	211	213

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	540	452	517	481	450	422	398	376	425	404	385	368	338	362	337
	30" o.c.	540	559	517	481	450	503	474	448	425	404	447	427	392	413	384
	24" o.c.	666	559	615	573	536	503	550	520	493	469	509	486	446	463	430
	18" o.c.	789	664	711	662	620	661	624	591	627	597	569	602	554	561	568
	15" o.c.	789	767	805	751	703	739	697	729	693	660	689	659	659	658	658
	12" o.c.	908	867	896	837	865	815	841	797	821	783	806	771	762	753	746
	8" o.c.	1240	1150	1156	1162	1166	1102	1110	1117	1123	1074	1081	1088	1054	1068	1040
	6" o.c.	1437	1404	1391	1380	1370	1362	1354	1347	1341	1336	1331	1326	1319	1312	1306
	4" o.c.	1847	1822	1840	1804	1821	1790	1806	1779	1794	1770	1785	1763	1757	1752	1525
	3" o.c.	2150	2132	2125	2119	2113	2109	2104	2101	2097	2094	2091	2089	2076	1769	1525
40 psf	36" o.c.	491	403	467	432	400	373	349	327	375	354	335	318	288	312	286
	30" o.c.	491	509	467	432	400	452	424	398	375	354	396	376	341	360	332
	24" o.c.	616	509	563	521	485	452	497	468	441	418	455	433	394	408	376
	18" o.c.	736	612	657	609	567	606	569	536	570	540	513	543	496	500	504
	15" o.c.	736	712	747	694	647	680	639	668	632	600	626	596	593	588	584
	12" o.c.	851	808	834	776	800	751	773	731	751	714	732	698	685	672	659
	8" o.c.	1164	1073	1074	1074	1073	1012	1014	1014	1014	967	967	967	927	923	886
	6" o.c.	1343	1299	1280	1263	1247	1231	1217	1202	1188	1175	1161	1147	1119	1089	1058
	4" o.c.	1696	1645	1643	1600	1596	1557	1550	1514	1505	1471	1459	1426	1380	1331	1280
	3" o.c.	1938	1879	1851	1823	1795	1767	1739	1711	1683	1654	1625	1595	1533	1469	1402
50 psf	36" o.c.	479	391	455	419	388	360	336	314	362	341	322	305	275	298	
	30" o.c.	479	496	455	419	388	439	411	385	362	341	382	362	328	345	
	24" o.c.	603	496	550	508	471	439	483	454	428	404	440	418	379	391	
	18" o.c.	722	599	642	595	553	591	554	521	554	524	497	525	477	479	
	15" o.c.	722	697	731	678	632	663	623	650	614	582	605	576	569	561	
	12" o.c.	836	792	817	759	781	733	753	710	728	691	706	673	655	637	
	8" o.c.	1143	1050	1049	1047	1043	983	981	978	974	927	923	917	870	851	
	6" o.c.	1317	1268	1246	1226	1206	1187	1169	1150	1131	1112	1093	1072	1029	982	
	4" o.c.	1652	1592	1582	1535	1522	1479	1463	1421	1401	1360	1337	1296	1227	1153	
	3" o.c.	1877	1804	1768	1732	1696	1659	1621	1583	1544	1504	1463	1421	1333	1240	

See page 2 for footnotes

2.0DA16

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
60 psf	36" o.c.	466	379	442	406	375	348	323	302	349	328	309	292	261		
	30" o.c.	466	484	442	406	375	426	397	372	349	328	367	347	312		
	24" o.c.	590	484	536	495	458	426	469	439	413	389	424	401	362		
	18" o.c.	708	585	628	580	538	575	538	505	536	506	479	503	454		
	15" o.c.	708	682	715	662	616	645	605	629	593	561	581	551	538		
	12" o.c.	821	775	798	741	761	712	729	687	701	663	674	640	614		
	8" o.c.	1121	1026	1022	1017	1009	949	943	935	925	877	865	851	790		
	6" o.c.	1288	1233	1208	1184	1160	1136	1112	1087	1061	1034	1005	975	908		
	4" o.c.	1605	1534	1515	1463	1440	1390	1363	1313	1280	1230	1191	1139	1039		
	3" o.c.	1813	1724	1679	1633	1587	1539	1490	1440	1388	1334	1279	1222	1102		
70 psf	36" o.c.	454	366	429	393	362	335	310	289	334	313	294	277			
	30" o.c.	454	471	429	393	362	412	383	357	334	313	351	330			
	24" o.c.	577	471	522	481	444	412	453	424	397	373	405	381			
	18" o.c.	694	571	612	565	523	557	520	487	514	484	456	475			
	15" o.c.	694	667	697	645	598	625	584	605	568	535	549	517			
	12" o.c.	805	758	778	721	738	689	702	659	667	628	630	593			
	8" o.c.	1097	1000	992	982	970	909	897	881	862	810	787	759			
	6" o.c.	1257	1195	1165	1136	1106	1075	1043	1009	973	934	892	846			
	4" o.c.	1555	1470	1441	1382	1348	1289	1247	1187	1138	1074	1017	949			
	3" o.c.	1745	1637	1582	1526	1467	1407	1345	1280	1213	1143	1071	996			
80 psf	36" o.c.	441	354	416	380	349	321	297	275	319	297					
	30" o.c.	441	457	416	380	349	397	368	342	319	297					
	24" o.c.	563	457	508	466	429	397	436	406	379	353					
	18" o.c.	679	556	596	548	506	537	500	466	487	455					
	15" o.c.	679	650	678	626	579	601	560	575	536	500					
	12" o.c.	788	739	756	698	711	661	668	623	622	578					
	8" o.c.	1071	970	958	943	924	860	839	812	779	719					
	6" o.c.	1224	1153	1117	1081	1043	1003	959	912	861	805					
	4" o.c.	1502	1400	1360	1292	1243	1173	1115	1041	972	892					
	3" o.c.	1673	1545	1478	1409	1337	1262	1184	1103	1018	931					
90 psf	36" o.c.	429	341	402	366	335	307	283	261	300						
	30" o.c.	429	444	402	366	335	381	351	325	300						
	24" o.c.	550	444	493	451	414	381	416	384	355						
	18" o.c.	664	541	578	530	488	514	475	439	450						
	15" o.c.	664	633	658	604	557	573	530	534	490						
	12" o.c.	771	718	732	673	680	628	625	575	557						
	8" o.c.	1044	938	920	897	868	800	765	721	668						
	6" o.c.	1189	1105	1062	1017	968	914	856	791	719						
	4" o.c.	1444	1323	1269	1191	1125	1042	964	872	781						
	3" o.c.	1597	1446	1365	1282	1195	1103	1008	909	805						
100 psf	36" o.c.	416	329	388	352	320	292	267	243							
	30" o.c.	416	430	388	352	320	362	331	302							
	24" o.c.	536	430	476	434	396	362	390	355							
	18" o.c.	648	525	559	510	466	485	442	401							
	15" o.c.	648	614	634	580	530	538	489	475							
	12" o.c.	752	696	704	643	641	584	565	504							
	8" o.c.	1015	901	875	841	799	723	668	600							
	6" o.c.	1150	1052	999	941	878	807	728	639							
	4" o.c.	1382	1239	1169	1078	993	893	792	681							
	3" o.c.	1517	1339	1244	1145	1041	931	817	698							
110 psf	36" o.c.	403	316	373	337	304	275	247								
	30" o.c.	403	415	373	337	304	339	304								
	24" o.c.	522	415	459	415	376	339	353								
	18" o.c.	632	508	537	486	440	446	394								
	15" o.c.	632	593	607	550	497	488	428								
	12" o.c.	733	671	671	607	590	524	479								
	8" o.c.	982	859	821	774	714	623	540								
	6" o.c.	1107	991	925	852	769	676	571								
	4" o.c.	1315	1146	1059	952	846	726	602								
	3" o.c.	1432	1226	1115	998	875	746	612								

See page 2 for footnotes

2.0DA22

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	177	149	169	158	148	139	131	124	139	132	126	121	111	119	110
	30" o.c.	177	182	169	158	148	164	155	147	139	132	146	140	128	135	125
	24" o.c.	216	182	200	186	175	164	179	169	161	153	166	158	146	151	140
	18" o.c.	254	215	229	214	201	214	202	192	203	193	185	195	179	182	184
	15" o.c.	254	247	258	241	227	237	225	234	223	213	222	212	212	212	212
	12" o.c.	289	277	285	267	276	260	268	255	262	250	257	247	244	241	239
	8" o.c.	383	358	360	361	362	344	346	348	350	336	338	340	330	334	326
	6" o.c.	436	427	423	420	418	415	413	411	410	408	407	405	403	401	400
	4" o.c.	535	529	533	524	528	521	525	518	522	516	520	515	513	512	511
	3" o.c.	599	595	594	593	591	590	590	589	588	587	587	586	585	584	525

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	31	29	35	34	33	32	31	31	35	34	33	33	31	34	33
	30" o.c.	31	36	35	34	33	38	37	36	35	34	38	37	36	38	37
	24" o.c.	37	36	40	39	39	38	41	41	40	39	42	41	40	42	40
	18" o.c.	41	41	44	43	43	46	45	45	47	47	46	48	47	48	50
	15" o.c.	41	44	47	47	46	49	49	51	50	50	52	51	52	54	55
	12" o.c.	44	47	50	50	52	52	54	53	55	55	57	56	57	58	59
	8" o.c.	51	54	56	58	60	60	61	63	64	64	65	67	67	69	70
	6" o.c.	53	58	60	62	63	65	66	68	69	70	71	72	74	76	77
	4" o.c.	57	63	65	67	70	71	73	75	77	78	79	80	83	85	87
	3" o.c.	59	65	68	71	73	75	77	79	81	82	84	85	88	90	92

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	188	158	180	168	157	147	139	132	148	141	134	128	118	126	118
	30" o.c.	188	194	180	168	157	175	165	156	148	141	155	149	137	143	133
	24" o.c.	230	194	213	198	186	175	190	180	171	163	176	168	155	160	149
	18" o.c.	270	229	244	228	214	227	215	204	216	206	196	207	191	193	196
	15" o.c.	270	262	274	257	241	253	239	249	237	226	236	226	226	226	225
	12" o.c.	308	294	303	284	293	277	285	271	279	266	274	263	259	257	254
	8" o.c.	408	381	383	384	385	366	369	370	372	357	360	362	351	355	347
	6" o.c.	463	454	450	447	444	442	440	438	436	434	433	431	429	427	425
	4" o.c.	569	562	567	558	562	554	558	552	555	549	553	547	546	545	525
	3" o.c.	638	633	632	630	629	628	627	626	626	625	624	624	623	609	525
10 psf	36" o.c.	172	142	163	151	140	131	123	115	131	124	118	112	101	109	100
	30" o.c.	172	177	163	151	140	158	148	139	131	124	138	131	119	125	116
	24" o.c.	213	177	195	181	169	158	172	162	153	145	158	150	137	141	130
	18" o.c.	252	211	225	209	196	208	196	185	195	186	177	186	170	171	172
	15" o.c.	252	243	254	237	221	231	218	227	215	205	213	203	201	199	197
	12" o.c.	288	273	281	262	269	254	260	247	252	240	246	235	230	225	221
	8" o.c.	380	352	351	351	349	331	331	330	329	316	315	314	301	298	287
	6" o.c.	428	414	408	402	397	392	386	382	377	372	367	362	353	343	333
	4" o.c.	515	500	497	485	482	471	468	458	454	444	439	430	416	401	386
	3" o.c.	568	551	542	534	525	517	509	500	492	484	475	466	449	431	412
15 psf	36" o.c.	164	134	155	143	132	123	114	107	122	115	109	103	92	99	90
	30" o.c.	164	169	155	143	132	148	139	130	122	115	128	121	109	114	104
	24" o.c.	204	169	186	172	159	148	162	152	144	135	147	139	126	128	117
	18" o.c.	242	202	215	199	185	197	185	174	183	173	164	172	156	154	150
	15" o.c.	242	233	242	225	210	219	206	213	201	190	196	187	182	176	169
	12" o.c.	277	261	267	249	255	239	244	230	234	222	224	213	205	195	184
	8" o.c.	364	335	332	329	326	308	305	302	297	283	279	274	255	242	221
	6" o.c.	408	390	382	374	366	358	350	341	333	324	316	306	287	265	242
	4" o.c.	485	462	455	440	432	418	409	395	385	371	360	346	319	291	261
	3" o.c.	529	503	490	477	464	450	437	423	409	394	379	365	334	302	269

See page 2 for footnotes

2.0DA22

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
20 psf	36" o.c.	156	126	146	134	123	114	105	98	112	105	98	92	81	82	67
	30" o.c.	156	160	146	134	123	139	129	120	112	105	116	108	95	92	73
	24" o.c.	195	160	176	162	150	139	151	141	132	123	132	123	108	100	78
	18" o.c.	232	192	203	188	174	183	171	160	166	156	146	149	128	113	88
	15" o.c.	232	221	229	212	197	203	190	194	181	170	171	159	144	123	92
	12" o.c.	265	248	252	234	237	221	222	208	207	194	190	177	156	129	95
	8" o.c.	346	314	309	303	296	277	270	262	252	235	224	211	178	142	99
	6" o.c.	386	362	351	339	327	315	302	288	274	258	242	225	188	146	101
	4" o.c.	451	421	408	389	374	355	339	320	302	281	262	240	197	150	102
	3" o.c.	488	452	433	414	395	375	355	334	313	291	269	247	200	152	103
25 psf	36" o.c.	147	117	137	124	114	104	95	88	98	90	81	71			
	30" o.c.	147	151	137	124	114	127	117	107	98	90	93	80			
	24" o.c.	186	151	165	151	138	127	136	125	114	104	102	87			
	18" o.c.	221	181	190	175	160	166	153	140	139	125	109	97			
	15" o.c.	221	208	213	196	180	182	167	164	148	132	120	100			
	12" o.c.	252	233	234	215	213	196	191	174	163	144	127	104			
	8" o.c.	326	291	281	270	258	236	221	204	184	160	137	111			
	6" o.c.	361	329	313	296	278	259	239	217	193	168	141	113			
	4" o.c.	415	374	354	329	307	282	257	230	203	174	145	114			
	3" o.c.	443	395	370	345	318	291	264	235	206	176	146	115			
30 psf	36" o.c.	139	109	126	114	102	92	82	72							
	30" o.c.	139	140	126	114	102	111	98	84							
	24" o.c.	176	140	152	137	124	111	111	94							
	18" o.c.	209	169	175	158	142	139	121	101							
	15" o.c.	209	193	194	175	157	149	129	110							
	12" o.c.	238	215	210	189	180	158	140	113							
	8" o.c.	303	261	246	228	206	178	152	122							
	6" o.c.	332	290	268	243	217	188	157	124							
	4" o.c.	375	321	293	262	230	197	162	127							
	3" o.c.	396	335	302	269	235	200	164	128							
35 psf	36" o.c.	130	99	114	99	85	70									
	30" o.c.	130	129	114	99	85	79									
	24" o.c.	165	129	135	118	100	79									
	18" o.c.	196	154	153	132	111	90									
	15" o.c.	196	174	167	143	118	93									
	12" o.c.	222	191	178	152	128	95									
	8" o.c.	276	225	201	172	138	99									
	6" o.c.	299	244	213	178	141	101									
	4" o.c.	331	262	225	185	145	102									
	3" o.c.	345	269	229	188	146	103									
40 psf	36" o.c.	120	89	95	75											
	30" o.c.	120	114	95	75											
	24" o.c.	153	114	110	83											
	18" o.c.	180	133	120	89											
	15" o.c.	180	148	128	93											
	12" o.c.	202	159	133	95											
	8" o.c.	245	179	142	100											
	6" o.c.	261	189	147	101											
	4" o.c.	282	197	151	102											
	3" o.c.	292	200	152	103											
45 psf	36" o.c.	110	74													
	30" o.c.	110	91													
	24" o.c.	139	91													
	18" o.c.	161	102													
	15" o.c.	161	109													
	12" o.c.	178	114													
	8" o.c.	208	121													
	6" o.c.	218	124													
	4" o.c.	230	127													
	3" o.c.	235	128													

See page 2 for footnotes

2.0DA20

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	227	191	219	204	191	179	169	160	181	172	164	157	144	155	144
	30" o.c.	227	236	219	204	191	214	202	191	181	172	191	182	168	176	164
	24" o.c.	280	236	259	242	227	214	233	221	210	200	217	207	191	198	184
	18" o.c.	329	279	299	279	262	279	264	250	265	253	242	255	235	239	242
	15" o.c.	329	321	336	315	296	310	294	307	292	279	291	279	279	279	279
	12" o.c.	375	360	372	349	360	340	351	334	343	328	337	324	320	317	314
	8" o.c.	497	466	468	470	472	449	452	455	457	439	442	445	432	437	427
	6" o.c.	563	553	549	545	542	539	537	535	533	531	530	528	525	523	521
	4" o.c.	685	679	684	674	679	670	675	667	672	665	669	663	661	660	659
	3" o.c.	763	759	757	756	754	753	752	751	751	750	749	749	748	747	704

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	38	35	42	41	40	38	37	36	42	40	39	38	36	40	38
	30" o.c.	38	44	42	41	40	45	44	43	42	40	45	44	42	45	43
	24" o.c.	47	44	49	48	47	45	50	49	48	46	50	49	47	49	47
	18" o.c.	53	51	55	54	53	57	55	54	58	56	55	58	56	58	59
	15" o.c.	53	56	60	59	58	61	60	63	62	61	63	62	64	65	66
	12" o.c.	58	61	64	63	66	65	68	67	69	68	70	69	70	71	71
	8" o.c.	68	71	73	75	77	77	79	80	82	81	82	84	84	86	87
	6" o.c.	72	77	79	81	83	85	86	88	89	90	91	92	94	96	97
	4" o.c.	79	85	88	90	93	95	97	98	100	102	103	104	107	109	111
	3" o.c.	83	90	93	96	98	101	103	105	107	108	110	112	114	117	119

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	242	203	233	217	203	191	180	170	193	183	175	167	154	165	154
	30" o.c.	242	251	233	217	203	227	214	203	193	183	203	194	178	188	175
	24" o.c.	297	251	276	258	241	227	248	235	223	213	230	220	203	210	196
	18" o.c.	350	297	318	297	279	297	281	266	282	269	257	272	250	254	257
	15" o.c.	350	341	357	335	315	330	313	326	311	297	309	297	296	296	296
	12" o.c.	399	383	395	371	383	362	373	355	365	349	359	345	341	337	334
	8" o.c.	529	496	498	500	502	478	481	484	486	467	470	473	460	465	455
	6" o.c.	599	588	584	580	577	574	571	569	567	565	563	562	559	557	555
	4" o.c.	729	722	727	717	722	713	718	710	714	707	712	705	704	702	701
	3" o.c.	812	807	805	804	802	801	800	799	798	798	797	796	795	794	704
20 psf	36" o.c.	214	176	204	189	175	163	152	142	163	154	146	138	125	134	123
	30" o.c.	214	222	204	189	175	197	185	174	163	154	172	163	148	155	142
	24" o.c.	268	222	245	227	211	197	216	203	192	181	197	187	170	174	159
	18" o.c.	318	266	284	264	246	261	246	232	245	232	220	231	210	209	207
	15" o.c.	318	307	320	298	279	291	274	284	269	255	263	251	246	241	233
	12" o.c.	363	345	353	330	338	318	324	307	312	297	301	288	278	268	256
	8" o.c.	476	440	438	435	431	408	405	402	397	380	375	370	349	335	313
	6" o.c.	533	512	502	492	483	473	464	455	445	435	425	415	394	370	346
	4" o.c.	629	603	595	578	569	552	542	526	515	499	486	470	441	410	377
	3" o.c.	684	654	639	624	608	593	578	562	546	530	513	497	462	427	391
25 psf	36" o.c.	207	169	197	181	168	155	145	135	155	146	137	130	116	123	111
	30" o.c.	207	215	197	181	168	189	177	165	155	146	162	153	137	141	126
	24" o.c.	260	215	237	219	203	189	207	194	182	172	185	175	157	157	140
	18" o.c.	309	258	274	254	237	250	235	221	231	219	207	214	192	185	174
	15" o.c.	309	297	309	287	268	278	261	268	253	239	245	232	221	208	190
	12" o.c.	353	333	340	317	323	303	307	290	292	276	276	262	245	226	203
	8" o.c.	461	423	418	413	406	383	377	370	362	342	333	323	293	265	229
	6" o.c.	514	488	475	463	451	438	425	412	398	383	368	353	319	282	242
	4" o.c.	601	567	555	534	520	500	484	464	447	426	407	386	344	299	252
	3" o.c.	648	610	590	571	551	530	510	489	467	445	423	400	354	306	256

See page 2 for footnotes

2.0DA20

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
30 psf	36" o.c.	200	162	189	173	160	148	137	127	146	136	128	119	104		
	30" o.c.	200	207	189	173	160	180	168	156	146	136	150	140	122		
	24" o.c.	252	207	228	210	194	180	196	183	171	160	170	159	137		
	18" o.c.	300	249	264	244	226	238	222	207	215	201	188	190	162		
	15" o.c.	300	287	296	275	255	263	245	249	233	218	218	202	180		
	12" o.c.	343	321	326	303	305	285	285	267	264	247	241	223	193		
	8" o.c.	444	404	396	388	378	353	343	330	316	294	278	259	215		
	6" o.c.	493	461	446	430	413	396	379	360	340	320	298	275	225		
	4" o.c.	570	529	511	487	467	442	420	394	370	344	318	290	233		
	3" o.c.	611	564	539	514	489	463	437	410	382	354	325	296	236		
35 psf	36" o.c.	193	155	181	165	151	139	128	118	134	123	113	103	78		
	30" o.c.	193	199	181	165	151	170	157	145	134	123	131	118	86		
	24" o.c.	244	199	219	200	184	170	183	169	156	143	145	129	92		
	18" o.c.	290	239	252	232	214	222	205	190	191	174	157	146	99		
	15" o.c.	290	275	283	260	240	244	225	223	204	186	175	152	103		
	12" o.c.	331	307	309	285	284	263	257	237	226	204	187	161	106		
	8" o.c.	426	382	371	358	343	317	300	280	258	230	204	175	109		
	6" o.c.	470	432	412	392	370	348	324	298	271	242	211	179	110		
	4" o.c.	538	488	464	435	408	378	349	317	286	252	218	183	111		
	3" o.c.	573	515	485	455	423	391	359	325	291	256	221	185	112		
40 psf	36" o.c.	186	148	172	156	142	130	118	107	116	101	83				
	30" o.c.	186	190	172	156	142	158	143	130	116	101	91				
	24" o.c.	236	190	208	189	173	158	165	148	131	113	96				
	18" o.c.	280	229	239	218	199	202	183	163	153	128	99				
	15" o.c.	280	263	266	243	222	219	197	185	160	133	104				
	12" o.c.	319	292	290	265	258	233	220	193	171	139	106				
	8" o.c.	406	358	342	323	302	271	246	216	184	147	109				
	6" o.c.	445	399	375	348	321	291	259	225	189	150	110				
	4" o.c.	503	443	413	378	345	308	272	233	193	153	111				
	3" o.c.	532	464	428	391	354	316	276	236	195	154	112				
45 psf	36" o.c.	178	140	163	146	131	118	104	89							
	30" o.c.	178	181	163	146	131	141	123	103							
	24" o.c.	227	181	196	176	158	141	137	113							
	18" o.c.	270	217	224	201	180	174	148	120							
	15" o.c.	270	248	247	222	198	185	156	129							
	12" o.c.	306	274	267	239	224	194	168	131							
	8" o.c.	385	330	308	282	252	215	179	138							
	6" o.c.	419	363	332	299	263	225	184	140							
	4" o.c.	467	395	358	318	277	233	188	142							
	3" o.c.	490	410	368	325	281	236	190	143							
50 psf	36" o.c.	171	132	152	134	117	99	77								
	30" o.c.	171	171	152	134	117	113	85								
	24" o.c.	218	171	181	159	137	113	89								
	18" o.c.	258	204	204	179	152	131	92								
	15" o.c.	258	231	223	194	164	136	95								
	12" o.c.	291	253	238	206	179	139	97								
	8" o.c.	361	297	268	233	193	147	99								
	6" o.c.	389	321	284	242	198	150	100								
	4" o.c.	428	344	300	252	204	153	101								
	3" o.c.	446	354	306	256	205	154	101								
55 psf	36" o.c.	163	123	138	117	93										
	30" o.c.	163	159	138	117	93										
	24" o.c.	207	159	161	134	103										
	18" o.c.	245	187	179	147	110										
	15" o.c.	245	210	192	156	115										
	12" o.c.	275	227	202	162	120										
	8" o.c.	334	259	220	175	124										
	6" o.c.	357	276	229	179	126										
	4" o.c.	388	290	238	183	127										
	3" o.c.	401	296	241	185	127										

See page 2 for footnotes

2.0DA18

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	327	275	318	296	277	261	246	233	265	252	241	230	212	228	213
	30" o.c.	327	342	318	296	277	312	295	279	265	252	280	268	247	261	243
	24" o.c.	405	342	379	354	332	312	342	324	308	294	319	306	281	292	273
	18" o.c.	478	407	437	409	384	410	388	368	392	374	357	378	349	354	359
	15" o.c.	478	469	492	462	434	456	433	452	431	412	430	413	413	414	414
	12" o.c.	547	526	544	512	529	501	516	492	507	485	499	479	474	470	467
	8" o.c.	721	679	683	687	690	658	662	666	670	645	649	653	636	644	630
	6" o.c.	813	800	795	791	787	784	781	778	776	773	772	770	767	764	762
	4" o.c.	975	968	974	962	968	958	964	954	960	952	957	949	948	946	945
	3" o.c.	1073	1068	1067	1065	1064	1062	1061	1060	1059	1059	1058	1057	1056	1055	1054

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	49	44	54	52	50	48	46	44	51	50	48	46	44	48	46
	30" o.c.	49	57	54	52	50	57	55	53	51	50	56	54	51	55	52
	24" o.c.	62	57	64	62	60	57	64	62	60	58	63	62	58	61	58
	18" o.c.	72	67	73	71	68	74	71	69	74	72	70	74	71	73	74
	15" o.c.	72	76	81	78	76	80	78	82	80	78	82	80	81	82	84
	12" o.c.	80	83	87	85	89	87	90	88	91	89	92	90	90	91	92
	8" o.c.	98	100	102	105	107	106	108	109	111	109	111	112	112	115	114
	6" o.c.	106	111	113	115	117	119	120	122	123	124	125	126	128	129	130
	4" o.c.	119	126	130	132	135	136	139	140	142	143	145	146	148	150	152
	3" o.c.	127	136	139	142	145	147	150	152	154	155	157	159	161	164	166

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	347	292	338	315	295	277	262	248	282	269	256	245	225	243	226
	30" o.c.	347	364	338	315	295	332	314	297	282	269	298	285	263	277	258
	24" o.c.	430	364	403	376	353	332	364	345	328	313	340	325	299	311	290
	18" o.c.	509	433	465	435	409	436	413	392	416	397	380	402	371	377	382
	15" o.c.	509	498	524	491	462	486	460	481	459	438	458	439	439	440	440
	12" o.c.	581	560	579	545	562	533	549	523	539	516	530	510	505	500	496
	8" o.c.	767	722	727	730	734	700	705	709	713	686	691	695	677	685	670
	6" o.c.	865	851	846	841	837	834	830	828	825	823	821	819	816	813	810
	4" o.c.	1037	1029	1037	1023	1030	1019	1025	1015	1021	1012	1018	1010	1008	1006	1005
	3" o.c.	1142	1137	1135	1133	1131	1130	1129	1128	1127	1126	1126	1125	1124	1123	1074
10 psf	36" o.c.	332	277	322	300	280	262	247	233	266	253	241	229	210	227	210
	30" o.c.	332	348	322	300	280	316	298	281	266	253	282	269	246	261	242
	24" o.c.	414	348	386	360	336	316	347	328	311	296	322	308	282	293	272
	18" o.c.	491	416	446	417	391	417	394	374	397	378	361	381	351	356	360
	15" o.c.	491	479	503	471	443	464	440	459	437	417	434	416	416	415	414
	12" o.c.	561	539	556	522	538	509	524	498	512	490	502	482	475	469	464
	8" o.c.	737	691	693	694	695	663	665	666	667	642	644	645	626	628	611
	6" o.c.	827	808	800	793	786	780	774	768	762	757	752	747	737	728	718
	4" o.c.	981	963	963	946	946	932	931	917	916	904	902	890	877	863	850
	3" o.c.	1069	1051	1042	1034	1025	1017	1008	1000	992	984	976	968	952	936	919
20 psf	36" o.c.	317	262	306	284	264	246	231	217	250	236	224	213	193	210	193
	30" o.c.	317	332	306	284	264	299	281	264	250	236	264	251	229	241	222
	24" o.c.	398	332	368	342	319	299	328	310	293	278	302	288	263	271	251
	18" o.c.	472	398	426	397	372	396	373	353	374	355	338	356	326	328	328
	15" o.c.	472	459	480	449	421	440	416	432	410	391	405	387	383	378	373
	12" o.c.	540	515	530	496	509	481	492	468	478	456	464	445	434	423	412
	8" o.c.	704	656	654	652	648	617	615	612	608	583	580	576	550	540	515
	6" o.c.	785	759	747	736	724	714	703	692	681	671	660	649	626	603	578
	4" o.c.	919	888	880	859	850	830	820	800	789	771	758	740	709	676	643
	3" o.c.	993	958	941	924	907	890	873	855	838	820	802	784	748	710	672

See page 2 for footnotes

2.0DA18

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
30 psf	36" o.c.	301	247	290	267	247	230	214	201	231	218	206	194	174	186	168
	30" o.c.	301	315	290	267	247	280	262	246	231	218	242	229	206	213	191
	24" o.c.	380	315	349	323	301	280	307	288	272	256	276	262	236	237	212
	18" o.c.	452	379	404	375	350	371	348	328	344	325	308	319	287	278	262
	15" o.c.	452	437	454	423	395	410	386	397	375	355	363	344	329	311	286
	12" o.c.	516	489	499	466	474	446	452	427	430	408	408	387	363	337	305
	8" o.c.	667	615	608	600	591	559	549	539	527	500	487	472	430	392	344
	6" o.c.	739	702	685	667	649	631	613	594	575	554	533	512	466	416	362
	4" o.c.	852	805	787	759	739	711	689	661	638	609	584	555	498	438	377
	3" o.c.	911	858	831	804	777	749	721	692	663	634	604	573	511	448	382
40 psf	36" o.c.	286	231	272	249	229	212	196	182	208	193	180	167	141	120	
	30" o.c.	286	297	272	249	229	259	240	223	208	193	209	193	161	128	
	24" o.c.	362	297	328	302	279	259	280	260	242	225	234	215	176	134	
	18" o.c.	431	358	379	350	324	338	314	293	298	277	255	249	199	142	
	15" o.c.	431	411	423	392	364	371	345	346	321	297	288	262	213	146	
	12" o.c.	491	458	462	429	429	399	395	367	357	329	312	281	222	149	
	8" o.c.	626	566	552	536	517	481	460	437	411	376	345	312	236	153	
	6" o.c.	687	637	611	584	557	528	498	467	433	398	362	324	242	154	
	4" o.c.	778	713	683	646	613	574	538	498	460	418	377	334	246	156	
	3" o.c.	824	750	712	673	634	594	553	511	469	426	382	338	248	156	
50 psf	36" o.c.	269	215	252	229	208	190	173	156	166	143	115				
	30" o.c.	269	278	252	229	208	229	208	188	166	143	123				
	24" o.c.	343	278	303	276	252	229	238	212	186	157	128				
	18" o.c.	407	333	347	317	289	290	261	232	213	175	132				
	15" o.c.	407	381	384	351	320	312	280	259	221	180	137				
	12" o.c.	461	421	416	379	366	331	307	269	233	187	139				
	8" o.c.	578	508	483	454	421	376	338	295	248	196	142				
	6" o.c.	628	559	522	484	443	399	353	304	252	199	143				
	4" o.c.	699	611	568	518	470	418	367	313	258	201	144				
	3" o.c.	732	635	584	533	480	426	371	316	259	202	144				
60 psf	36" o.c.	252	197	227	202	179	154	127	91							
	30" o.c.	252	255	227	202	179	179	143	98							
	24" o.c.	321	255	270	240	210	179	153	102							
	18" o.c.	380	303	305	269	233	208	160	104							
	15" o.c.	380	342	332	292	251	216	164	106							
	12" o.c.	428	374	354	309	274	223	170	107							
	8" o.c.	524	435	395	349	296	236	175	109							
	6" o.c.	562	468	417	362	304	242	177	109							
	4" o.c.	612	499	440	377	313	246	179	109							
	3" o.c.	635	512	448	382	316	248	179	110							
70 psf	36" o.c.	233	176	193	159	117										
	30" o.c.	233	225	193	159	117										
	24" o.c.	297	225	222	178	127										
	18" o.c.	347	263	242	191	132										
	15" o.c.	347	290	257	200	136										
	12" o.c.	387	310	268	206	139										
	8" o.c.	460	346	286	217	142										
	6" o.c.	486	363	294	221	143										
	4" o.c.	519	377	302	224	144										
	3" o.c.	533	383	305	225	144										
80 psf	36" o.c.	212	148	130												
	30" o.c.	212	181	130												
	24" o.c.	267	181	139												
	18" o.c.	307	201	145												
	15" o.c.	307	215	148												
	12" o.c.	336	223	150												
	8" o.c.	385	237	153												
	6" o.c.	400	242	154												
	4" o.c.	419	246	156												
	3" o.c.	426	248	156												

See page 2 for footnotes

2.0DA16

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	440	371	432	403	378	355	335	317	363	346	330	316	290	315	293
	30" o.c.	440	466	432	403	378	427	404	383	363	346	386	369	340	360	335
	24" o.c.	549	466	517	484	454	427	470	446	424	404	440	422	388	405	377
	18" o.c.	651	556	598	560	527	564	534	507	540	515	493	522	482	491	498
	15" o.c.	651	640	674	633	596	627	595	623	594	568	594	570	571	573	574
	12" o.c.	744	720	745	702	725	688	710	677	697	668	687	661	655	650	646
	8" o.c.	977	924	930	935	940	899	905	911	916	883	889	895	873	884	865
	6" o.c.	1095	1081	1075	1070	1066	1062	1058	1055	1052	1050	1048	1046	1042	1039	1036
	4" o.c.	1297	1289	1297	1283	1290	1278	1285	1274	1281	1271	1278	1269	1267	1265	1263
	3" o.c.	1413	1408	1406	1405	1403	1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	1393

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	59	52	65	61	58	56	53	51	60	58	56	54	50	56	53
	30" o.c.	59	68	65	61	58	68	65	63	60	58	66	64	60	64	61
	24" o.c.	76	68	78	74	71	68	76	73	71	68	75	73	68	72	68
	18" o.c.	90	82	90	86	83	89	86	83	89	86	84	89	84	86	88
	15" o.c.	90	93	100	96	93	98	95	100	97	94	99	96	97	99	100
	12" o.c.	102	104	109	105	110	107	111	107	111	108	112	109	109	110	110
	8" o.c.	128	128	131	134	136	133	135	137	139	136	138	139	138	141	140
	6" o.c.	140	145	147	149	151	152	153	154	156	157	157	158	160	161	162
	4" o.c.	161	168	173	174	177	178	181	182	184	185	187	187	189	191	193
	3" o.c.	175	183	187	190	193	195	197	199	201	203	205	206	209	211	213

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	468	395	460	429	402	378	357	338	387	368	351	336	309	335	312
	30" o.c.	468	495	460	429	402	455	430	407	387	368	411	393	362	383	357
	24" o.c.	584	495	550	514	483	455	500	474	451	430	468	448	413	430	401
	18" o.c.	692	591	636	596	560	600	568	540	574	548	525	555	513	522	530
	15" o.c.	692	681	717	673	634	667	633	663	632	605	632	606	608	609	610
	12" o.c.	792	766	793	746	771	732	755	720	742	711	731	703	697	692	687
	8" o.c.	1039	983	989	995	1000	956	963	969	974	940	946	952	929	940	921
	6" o.c.	1165	1150	1143	1138	1134	1129	1126	1123	1120	1117	1115	1112	1108	1105	1102
	4" o.c.	1380	1371	1380	1364	1373	1359	1367	1356	1363	1352	1359	1350	1348	1346	1344
	3" o.c.	1503	1498	1496	1494	1493	1491	1490	1489	1488	1487	1486	1486	1484	1483	1482
10 psf	36" o.c.	449	375	439	409	382	358	337	318	366	348	331	316	289	314	291
	30" o.c.	449	475	439	409	382	433	408	386	366	348	389	371	340	361	335
	24" o.c.	563	475	528	492	461	433	477	452	429	408	445	425	390	406	378
	18" o.c.	668	568	611	571	536	573	542	514	547	521	498	527	486	493	498
	15" o.c.	668	655	688	646	608	638	605	631	602	575	599	574	574	573	572
	12" o.c.	764	736	760	715	737	698	718	685	703	673	690	663	655	647	639
	8" o.c.	997	938	941	943	943	902	904	906	908	875	877	878	852	855	832
	6" o.c.	1111	1088	1077	1068	1059	1051	1043	1035	1028	1020	1013	1006	993	980	967
	4" o.c.	1300	1277	1276	1256	1254	1236	1234	1217	1214	1198	1194	1179	1161	1142	1124
	3" o.c.	1404	1380	1369	1357	1346	1335	1324	1313	1302	1291	1280	1269	1247	1225	1203
20 psf	36" o.c.	429	356	418	388	361	338	316	298	344	326	309	294	267	290	267
	30" o.c.	429	453	418	388	361	411	386	364	344	326	364	347	316	334	308
	24" o.c.	541	453	504	469	438	411	452	427	404	383	417	398	363	376	347
	18" o.c.	643	544	583	545	510	544	513	486	514	489	467	491	450	452	451
	15" o.c.	643	627	656	615	577	603	571	593	564	537	557	533	527	519	510
	12" o.c.	734	703	723	679	696	658	673	640	653	624	634	608	593	578	562
	8" o.c.	950	887	885	881	876	835	831	826	820	788	783	776	741	724	690
	6" o.c.	1052	1017	1001	986	970	955	940	925	911	895	880	865	833	800	765
	4" o.c.	1214	1173	1161	1133	1120	1094	1079	1053	1037	1013	995	971	928	884	839
	3" o.c.	1300	1254	1231	1208	1185	1162	1139	1116	1092	1069	1045	1021	972	922	871

See page 2 for footnotes

2.0DA16

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
30 psf	36" o.c.	409	336	396	366	339	316	295	276	319	300	284	268	241	257	231
	30" o.c.	409	431	396	366	339	385	361	339	319	300	334	317	285	292	263
	24" o.c.	518	431	478	443	413	385	422	397	374	353	380	360	325	324	290
	18" o.c.	615	518	553	514	480	508	478	450	471	446	422	436	393	377	354
	15" o.c.	615	596	619	578	541	560	528	542	513	485	494	468	447	419	383
	12" o.c.	702	666	679	635	645	608	614	581	583	553	551	523	489	450	405
	8" o.c.	897	828	818	806	792	750	736	720	703	667	648	626	569	515	450
	6" o.c.	986	937	913	888	864	838	813	787	759	731	703	673	609	542	470
	4" o.c.	1121	1059	1033	996	968	931	901	864	831	794	759	721	645	567	486
	3" o.c.	1189	1118	1083	1047	1010	973	936	898	859	820	781	741	660	577	492
40 psf	36" o.c.	388	315	372	342	315	291	270	251	286	266	247	229	192	160	
	30" o.c.	388	407	372	342	315	355	330	307	286	266	286	263	217	170	
	24" o.c.	493	407	449	414	383	355	383	356	332	308	318	292	237	176	
	18" o.c.	586	488	516	478	443	461	429	399	404	374	345	334	263	185	
	15" o.c.	586	560	575	533	495	503	468	466	432	399	385	349	280	189	
	12" o.c.	665	622	626	581	579	539	531	493	476	438	413	372	290	192	
	8" o.c.	838	759	738	714	687	640	610	577	540	493	452	407	306	197	
	6" o.c.	913	844	808	772	734	695	653	611	566	519	470	419	312	198	
	4" o.c.	1021	933	892	842	797	746	698	646	595	540	486	430	317	200	
	3" o.c.	1073	974	924	873	821	768	714	660	605	549	492	435	318	200	
50 psf	36" o.c.	366	293	345	313	286	260	237	214	225	192	152	101			
	30" o.c.	366	380	345	313	286	313	284	255	225	192	162	104			
	24" o.c.	467	380	413	377	344	313	321	286	250	209	168	106			
	18" o.c.	552	454	471	430	392	391	351	310	281	229	172	108			
	15" o.c.	552	516	519	474	431	418	374	343	291	236	177	109			
	12" o.c.	624	568	559	509	489	440	406	354	305	244	180	109			
	8" o.c.	771	676	640	599	553	494	441	383	320	252	183	110			
	6" o.c.	831	737	686	633	578	519	458	393	326	256	184	110			
	4" o.c.	913	796	737	672	608	541	473	402	331	258	185	111			
	3" o.c.	950	821	755	688	619	549	478	406	333	259	185	111			
60 psf	36" o.c.	343	269	310	276	243	209	170	120							
	30" o.c.	343	348	310	276	243	239	189	128							
	24" o.c.	437	348	367	324	283	239	201	132							
	18" o.c.	514	411	410	361	312	274	209	134							
	15" o.c.	514	461	444	389	333	284	214	137							
	12" o.c.	576	500	470	410	360	291	220	138							
	8" o.c.	694	575	519	455	385	306	225	139							
	6" o.c.	739	612	544	471	393	312	227	140							
	4" o.c.	797	647	569	486	403	317	229	140							
	3" o.c.	822	660	577	492	406	318	230	141							
70 psf	36" o.c.	318	241	260	213	155										
	30" o.c.	318	306	260	213	155										
	24" o.c.	403	306	297	237	166										
	18" o.c.	468	353	321	252	172										
	15" o.c.	468	387	339	261	176										
	12" o.c.	518	411	351	268	180										
	8" o.c.	605	452	371	281	183										
	6" o.c.	636	471	380	284	184										
	4" o.c.	673	486	389	288	185										
	3" o.c.	688	492	391	289	185										
80 psf	36" o.c.	289	200	171												
	30" o.c.	289	242	171												
	24" o.c.	360	242	182												
	18" o.c.	411	266	188												
	15" o.c.	411	282	191												
	12" o.c.	446	292	194												
	8" o.c.	503	306	197												
	6" o.c.	521	312	199												
	4" o.c.	541	317	200												
	3" o.c.	549	318	200												

See page 2 for footnotes

2.0DA22

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	221	185	204	190	177	166	156	148	163	155	147	141	129	136	126
	30" o.c.	221	220	204	190	177	193	182	172	163	155	168	160	147	152	142
	24" o.c.	263	220	236	220	205	193	207	195	185	176	188	180	165	169	157
	18" o.c.	305	255	268	250	234	245	231	219	230	218	208	218	200	201	202
	15" o.c.	305	290	300	279	261	272	256	265	252	239	248	237	235	234	233
	12" o.c.	345	324	331	309	316	297	305	288	295	281	288	275	270	266	262
	8" o.c.	462	423	423	423	422	398	399	400	401	382	384	386	372	376	364
	6" o.c.	536	517	510	503	498	493	489	485	481	478	476	473	469	465	461
	4" o.c.	702	685	691	674	679	665	670	658	663	652	657	648	644	609	525
	3" o.c.	841	828	822	818	814	810	807	805	802	800	798	796	715	609	525

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	33	31	37	36	35	34	33	32	37	36	35	34	32	35	34
	30" o.c.	33	37	37	36	35	39	38	37	37	36	39	39	37	39	38
	24" o.c.	38	37	41	41	40	39	43	42	41	40	43	42	41	43	41
	18" o.c.	42	42	45	45	44	47	46	46	48	47	47	49	48	49	50
	15" o.c.	42	45	48	48	47	50	49	52	51	50	53	52	53	54	55
	12" o.c.	45	48	51	51	53	53	55	54	56	56	57	57	58	59	59
	8" o.c.	51	54	56	58	60	60	62	63	65	65	66	67	68	70	70
	6" o.c.	53	58	60	62	64	65	67	68	69	71	72	73	75	76	78
	4" o.c.	57	63	66	67	70	71	74	75	77	78	80	81	83	85	87
	3" o.c.	59	66	68	71	73	75	77	79	81	82	84	85	88	90	92

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	236	197	217	202	188	177	166	157	173	165	157	150	137	144	134
	30" o.c.	236	235	217	202	188	205	193	183	173	165	178	170	156	162	151
	24" o.c.	280	235	251	234	218	205	220	208	197	187	200	191	175	180	167
	18" o.c.	324	272	286	266	248	261	246	233	244	232	222	232	213	214	215
	15" o.c.	324	308	319	297	278	289	272	282	268	255	264	252	251	249	247
	12" o.c.	367	345	353	329	337	316	324	307	314	299	306	293	288	283	279
	8" o.c.	492	450	450	449	449	423	424	426	427	407	409	410	396	399	388
	6" o.c.	570	550	542	535	529	524	520	516	512	509	506	503	498	494	491
	4" o.c.	746	729	735	717	723	707	713	700	706	694	699	689	685	609	525
	3" o.c.	895	880	875	870	866	862	859	856	853	851	849	847	715	609	525
20 psf	36" o.c.	217	179	199	183	170	159	148	139	155	146	138	131	119	126	116
	30" o.c.	217	216	199	183	170	187	175	164	155	146	160	152	138	144	132
	24" o.c.	262	216	233	215	200	187	201	189	178	169	181	172	157	161	148
	18" o.c.	305	253	267	247	230	242	227	214	225	213	203	213	194	195	196
	15" o.c.	305	290	300	278	259	269	253	263	248	235	244	233	231	229	227
	12" o.c.	348	325	333	309	316	296	304	287	294	279	285	272	266	262	257
	8" o.c.	470	428	427	426	425	400	401	401	401	382	383	384	369	371	359
	6" o.c.	545	524	516	508	501	496	490	485	481	477	473	469	462	456	450
	4" o.c.	712	691	694	675	678	661	664	649	652	639	640	629	619	609	525
	3" o.c.	847	826	817	808	800	793	785	778	772	765	758	752	715	609	525
30 psf	36" o.c.	208	170	189	174	161	149	139	130	146	137	129	122			
	30" o.c.	208	207	189	174	161	177	166	155	146	137	151	143			
	24" o.c.	253	207	224	206	191	177	192	180	169	159	172	163			
	18" o.c.	296	244	257	237	220	232	218	204	215	204	193	203			
	15" o.c.	296	280	290	268	249	259	243	252	238	225	234	222			
	12" o.c.	338	315	322	299	306	286	293	276	282	267	274	260			
	8" o.c.	459	417	415	414	412	387	387	386	386	367	367	367			
	6" o.c.	532	510	501	492	485	478	472	466	461	455	450	445			
	4" o.c.	693	669	669	649	649	632	631	615	614	599	597	583			
	3" o.c.	820	794	782	770	759	748	737	726	715	704	692	681			

See page 2 for footnotes

2.0DA22

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



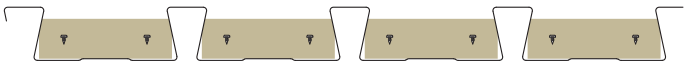
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	199	161	180	165	152	140	130	121	136	128					
	30" o.c.	199	198	180	165	152	168	156	146	136	128					
	24" o.c.	243	198	214	197	181	168	182	170	159	150					
	18" o.c.	286	234	247	228	211	222	208	194	205	193					
	15" o.c.	286	270	280	258	239	249	233	241	227	214					
	12" o.c.	328	305	312	288	295	275	281	264	270	255					
	8" o.c.	447	404	402	400	397	372	371	369	367	348					
	6" o.c.	518	494	484	475	466	458	450	442	434	426					
	4" o.c.	672	644	641	619	615	595	590	571	564	545					
	3" o.c.	790	757	741	725	709	693	677	660	642	624					
50 psf	36" o.c.	190	152	171	156	142	131	121	111							
	30" o.c.	190	189	171	156	142	158	147	136							
	24" o.c.	234	189	205	187	172	158	172	160							
	18" o.c.	277	225	237	218	201	212	197	184							
	15" o.c.	277	260	269	248	229	238	221	229							
	12" o.c.	318	294	301	277	283	263	268	250							
	8" o.c.	434	391	388	384	380	354	351	347							
	6" o.c.	503	477	465	454	443	432	421	409							
	4" o.c.	648	615	607	583	573	549	536	512							
	3" o.c.	757	715	694	672	650	626	601	575							
60 psf	36" o.c.	181	142	161	146	133	121									
	30" o.c.	181	179	161	146	133	149									
	24" o.c.	225	179	195	177	162	149									
	18" o.c.	267	215	227	207	190	200									
	15" o.c.	267	250	258	236	217	225									
	12" o.c.	308	283	288	264	269	248									
	8" o.c.	421	376	371	365	358	331									
	6" o.c.	487	457	442	428	413	398									
	4" o.c.	623	581	567	538	519	489									
	3" o.c.	720	667	638	608	577	543									
70 psf	36" o.c.	172	133	152	137	123										
	30" o.c.	172	170	152	137	123										
	24" o.c.	215	170	185	167	151										
	18" o.c.	257	205	216	196	178										
	15" o.c.	257	239	246	224	204										
	12" o.c.	297	271	275	250	251										
	8" o.c.	406	359	351	341	329										
	6" o.c.	469	433	415	395	373										
	4" o.c.	593	541	518	481	450										
	3" o.c.	679	610	572	532	488										
80 psf	36" o.c.	163	124	142	127											
	30" o.c.	163	160	142	127											
	24" o.c.	205	160	174	156											
	18" o.c.	246	194	204	183											
	15" o.c.	246	227	232	209											
	12" o.c.	286	258	258	232											
	8" o.c.	390	339	326	309											
	6" o.c.	449	404	379	350											
	4" o.c.	560	492	457	409											
	3" o.c.	633	545	495	440											
90 psf	36" o.c.	153	114	131												
	30" o.c.	153	150	131												
	24" o.c.	195	150	161												
	18" o.c.	236	183	189												
	15" o.c.	236	214	214												
	12" o.c.	273	242	237												
	8" o.c.	372	314	292												
	6" o.c.	425	367	330												
	4" o.c.	521	433	382												
	3" o.c.	581	468	403												

See page 2 for footnotes

2.0DA20

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	283	237	262	244	228	214	201	190	211	200	191	182	167	176	164
	30" o.c.	283	284	262	244	228	249	235	222	211	200	218	208	191	199	184
	24" o.c.	339	284	306	284	266	249	268	254	241	229	245	234	215	220	205
	18" o.c.	394	330	348	324	303	320	301	285	300	285	272	286	262	264	266
	15" o.c.	394	376	391	364	340	354	334	347	329	313	325	311	309	307	306
	12" o.c.	448	422	432	403	413	389	399	378	387	369	378	361	355	350	346
	8" o.c.	603	553	553	553	554	522	524	526	527	503	505	508	490	495	481
	6" o.c.	699	676	667	659	653	647	642	637	633	629	626	623	617	613	609
	4" o.c.	914	895	902	881	888	870	878	862	869	855	862	850	845	816	704
	3" o.c.	1091	1076	1069	1064	1060	1056	1052	1049	1046	1043	1041	1039	958	816	704

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	41	38	44	43	42	40	39	38	43	42	41	40	38	41	39
	30" o.c.	41	46	44	43	42	47	46	44	43	42	47	45	43	46	44
	24" o.c.	48	46	51	50	48	47	52	50	49	48	52	51	48	51	49
	18" o.c.	54	52	56	55	54	58	57	55	59	58	56	59	57	59	60
	15" o.c.	54	57	61	60	59	62	61	64	63	62	64	63	64	66	67
	12" o.c.	59	62	65	64	67	66	68	67	70	69	71	70	71	71	72
	8" o.c.	68	71	74	76	78	77	79	81	82	82	83	84	85	87	87
	6" o.c.	72	77	80	82	83	85	87	88	89	90	92	93	94	96	97
	4" o.c.	79	85	88	91	93	95	97	99	101	102	104	104	107	109	111
	3" o.c.	83	90	93	96	98	101	103	105	107	109	110	112	115	117	119

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	301	252	279	260	243	228	214	203	224	213	203	194	178	188	174
	30" o.c.	301	302	279	260	243	265	250	236	224	213	232	221	203	211	196
	24" o.c.	361	302	325	303	283	265	285	270	256	243	261	249	229	235	218
	18" o.c.	419	352	371	345	323	340	321	303	319	304	289	304	279	281	283
	15" o.c.	419	400	416	387	362	377	356	369	350	333	346	331	329	327	326
	12" o.c.	476	449	460	429	440	414	424	402	412	392	402	384	378	372	368
	8" o.c.	641	588	588	589	589	555	557	559	561	535	538	540	521	527	512
	6" o.c.	744	719	710	701	694	688	683	678	673	669	666	662	657	652	647
	4" o.c.	972	952	960	937	945	926	934	917	925	910	917	904	899	816	704
	3" o.c.	1161	1144	1138	1132	1127	1123	1119	1116	1113	1110	1107	1105	958	816	704
30 psf	36" o.c.	278	229	256	236	219	205	191	180	201	190	180	171	155		
	30" o.c.	278	279	256	236	219	242	227	213	201	190	208	198	180		
	24" o.c.	337	279	302	279	259	242	262	246	232	220	237	225	205		
	18" o.c.	395	328	347	321	299	316	297	279	295	279	265	279	254		
	15" o.c.	395	376	391	363	338	352	331	344	325	308	321	306	303		
	12" o.c.	452	424	434	403	414	388	398	376	385	366	375	358	351		
	8" o.c.	612	560	559	558	557	524	525	526	527	501	503	504	485		
	6" o.c.	711	685	674	665	656	649	642	636	630	625	620	615	606		
	4" o.c.	925	899	903	878	882	861	864	845	848	831	833	818	805		
	3" o.c.	1095	1068	1056	1045	1035	1025	1015	1006	996	987	978	969	951		
40 psf	36" o.c.	270	221	248	229	212	197	184	172	193	182	172	163			
	30" o.c.	270	271	248	229	212	234	219	205	193	182	201	190			
	24" o.c.	329	271	294	271	252	234	254	238	224	212	229	217			
	18" o.c.	387	320	339	313	291	308	288	271	286	271	257	270			
	15" o.c.	387	368	382	354	329	344	322	335	316	300	312	296			
	12" o.c.	443	415	425	395	405	379	389	366	376	356	365	347			
	8" o.c.	602	549	548	547	546	513	513	513	513	488	489	489			
	6" o.c.	699	672	661	651	642	633	626	619	612	605	599	593			
	4" o.c.	908	879	880	855	856	834	834	814	813	795	793	776			
	3" o.c.	1070	1038	1024	1010	997	984	971	958	945	932	918	905			

See page 2 for footnotes

2.0DA22

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
50 psf	36" o.c.	263	214	240	221	204	189	176	164	185	174					
	30" o.c.	263	263	240	221	204	226	211	197	185	174					
	24" o.c.	322	263	286	263	244	226	246	230	216	204					
	18" o.c.	379	312	330	305	283	299	280	263	277	262					
	15" o.c.	379	360	374	346	321	335	313	326	307	290					
	12" o.c.	435	406	416	386	395	369	379	356	365	346					
	8" o.c.	592	539	537	535	533	500	500	499	497	472					
	6" o.c.	687	658	646	635	625	616	607	599	590	582					
	4" o.c.	889	857	855	829	826	803	799	777	772	751					
	3" o.c.	1044	1006	989	971	954	937	920	902	884	866					
60 psf	36" o.c.	255	206	233	213	196	181	168	156							
	30" o.c.	255	255	233	213	196	218	203	189							
	24" o.c.	314	255	278	255	236	218	237	222							
	18" o.c.	371	304	322	296	274	290	271	254							
	15" o.c.	371	351	365	337	312	325	304	316							
	12" o.c.	426	397	407	376	385	359	368	346							
	8" o.c.	582	528	525	522	519	486	484	482							
	6" o.c.	674	644	631	618	607	596	585	574							
	4" o.c.	869	833	828	799	793	767	758	733							
	3" o.c.	1015	971	950	928	907	884	861	838							
70 psf	36" o.c.	247	198	225	205	188	173	160								
	30" o.c.	247	247	225	205	188	210	195								
	24" o.c.	306	247	270	247	227	210	229								
	18" o.c.	363	296	313	288	266	281	262								
	15" o.c.	363	343	356	328	303	316	294								
	12" o.c.	418	388	397	366	375	349	356								
	8" o.c.	570	516	512	508	503	470	466								
	6" o.c.	661	628	613	599	586	572	559								
	4" o.c.	848	806	797	766	754	725	709								
	3" o.c.	985	933	907	880	852	824	794								
80 psf	36" o.c.	240	190	217	197	180										
	30" o.c.	240	240	217	197	180										
	24" o.c.	298	240	261	239	219										
	18" o.c.	354	287	305	279	257										
	15" o.c.	354	334	346	318	294										
	12" o.c.	409	379	387	356	363										
	8" o.c.	559	503	498	492	485										
	6" o.c.	647	610	594	578	561										
	4" o.c.	825	777	763	728	709										
	3" o.c.	953	891	859	826	791										
90 psf	36" o.c.	232	183	209	189											
	30" o.c.	232	231	209	189											
	24" o.c.	290	231	253	230											
	18" o.c.	346	279	295	270											
	15" o.c.	346	325	336	308											
	12" o.c.	400	369	376	345											
	8" o.c.	547	489	482	474											
	6" o.c.	632	591	572	552											
	4" o.c.	801	744	723	684											
	3" o.c.	919	845	806	765											
100 psf	36" o.c.	224	175	201	181											
	30" o.c.	224	223	201	181											
	24" o.c.	282	223	244	221											
	18" o.c.	337	270	286	260											
	15" o.c.	337	315	326	297											
	12" o.c.	390	358	363	332											
	8" o.c.	534	474	464	452											
	6" o.c.	615	569	546	522											
	4" o.c.	774	707	679	633											
	3" o.c.	881	794	747	697											

See page 2 for footnotes

2.0DA18

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	403	337	378	352	329	308	290	274	306	291	277	265	243	258	240
	30" o.c.	403	409	378	352	329	362	341	323	306	291	319	304	279	291	271
	24" o.c.	488	409	444	413	386	362	392	371	351	334	360	344	315	325	302
	18" o.c.	571	479	508	473	443	469	442	418	441	420	400	422	387	391	394
	15" o.c.	571	549	572	533	499	521	492	512	486	462	481	460	458	456	455
	12" o.c.	652	617	635	592	609	573	589	558	573	546	561	536	528	521	515
	8" o.c.	883	813	815	817	818	772	776	779	783	747	751	755	730	738	718
	6" o.c.	1025	995	984	974	965	957	950	944	939	934	929	925	918	912	907
	4" o.c.	1335	1311	1323	1293	1305	1280	1291	1269	1280	1261	1271	1254	1248	1243	1074
	3" o.c.	1582	1563	1556	1549	1544	1539	1534	1530	1527	1524	1521	1518	1462	1246	1074

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	53	47	57	54	52	50	48	46	53	52	50	48	45	50	47
	30" o.c.	53	59	57	54	52	60	57	55	53	52	58	56	53	57	54
	24" o.c.	65	59	67	64	62	60	66	64	62	60	65	63	60	63	60
	18" o.c.	74	69	75	73	70	75	73	71	76	73	72	76	72	74	76
	15" o.c.	74	77	82	80	78	82	80	84	82	79	83	81	82	84	85
	12" o.c.	82	85	89	86	90	88	91	89	92	90	93	91	91	92	93
	8" o.c.	99	101	103	106	108	106	108	110	112	110	112	113	113	115	115
	6" o.c.	107	112	114	116	118	120	121	122	123	124	125	126	128	129	131
	4" o.c.	120	127	131	132	135	137	139	140	143	144	146	146	149	151	152
	3" o.c.	128	136	139	142	145	148	150	152	154	156	157	159	162	164	166

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	429	359	402	374	349	328	309	292	325	309	295	282	258	274	255
	30" o.c.	429	435	402	374	349	385	363	343	325	309	339	324	297	310	288
	24" o.c.	519	435	472	439	411	385	417	394	374	356	383	366	336	346	321
	18" o.c.	607	510	541	504	471	499	470	445	470	447	426	448	412	416	419
	15" o.c.	607	584	609	567	531	554	523	545	517	492	512	489	487	486	484
	12" o.c.	694	657	675	630	648	609	627	594	610	581	596	570	562	554	548
	8" o.c.	940	865	867	869	871	821	825	829	833	794	799	803	776	786	764
	6" o.c.	1091	1059	1046	1036	1026	1018	1011	1005	999	993	989	984	977	970	965
	4" o.c.	1420	1395	1408	1376	1388	1361	1374	1350	1362	1341	1352	1334	1328	1246	1074
	3" o.c.	1683	1663	1655	1648	1642	1637	1632	1628	1624	1621	1618	1615	1462	1246	1074
40 psf	36" o.c.	395	325	368	340	316	294	275	258	291	275	261	248	224	240	
	30" o.c.	395	401	368	340	316	351	329	309	291	275	304	289	263	275	
	24" o.c.	485	401	437	405	376	351	382	360	339	321	347	330	301	310	
	18" o.c.	572	475	505	468	436	463	434	409	433	411	390	411	375	379	
	15" o.c.	572	548	572	530	494	517	486	506	479	454	473	451	448	445	
	12" o.c.	657	619	636	591	608	570	586	554	569	540	554	529	519	510	
	8" o.c.	895	821	821	821	820	772	774	776	777	740	742	744	716	719	
	6" o.c.	1039	1003	988	975	963	953	943	934	925	917	910	902	888	874	
	4" o.c.	1342	1305	1309	1275	1278	1249	1251	1225	1226	1202	1202	1180	1157	1135	
	3" o.c.	1572	1533	1515	1498	1482	1466	1451	1436	1420	1405	1390	1375	1344	1246	
50 psf	36" o.c.	387	317	360	332	307	286	267	250	283	267	252	239			
	30" o.c.	387	392	360	332	307	342	320	301	283	267	296	280			
	24" o.c.	476	392	429	396	367	342	373	351	330	312	338	321			
	18" o.c.	563	466	496	459	427	453	425	400	424	401	380	401			
	15" o.c.	563	539	562	521	485	507	476	496	469	444	463	441			
	12" o.c.	648	609	626	581	598	560	575	543	557	529	542	516			
	8" o.c.	883	808	808	807	806	758	759	760	759	723	724	724			
	6" o.c.	1024	987	971	957	945	933	922	911	901	892	882	873			
	4" o.c.	1319	1279	1280	1245	1245	1213	1212	1183	1180	1154	1149	1124			
	3" o.c.	1540	1495	1474	1453	1433	1413	1393	1374	1353	1333	1313	1292			

See page 2 for footnotes

2.0DA18

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



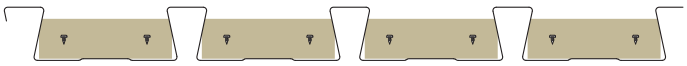
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
60 psf	36" o.c.	378	308	351	323	299	277	258	241	274	258	244				
	30" o.c.	378	384	351	323	299	334	312	292	274	258	287				
	24" o.c.	467	384	420	387	359	334	364	342	321	303	329				
	18" o.c.	554	457	487	450	418	444	416	391	414	391	371				
	15" o.c.	554	529	552	511	475	497	466	485	458	434	451				
	12" o.c.	638	599	616	571	587	549	564	531	545	516	528				
	8" o.c.	871	796	794	793	790	743	742	742	740	703	702				
	6" o.c.	1010	970	953	938	924	911	898	886	874	862	850				
	4" o.c.	1296	1251	1249	1211	1207	1174	1167	1136	1127	1098	1086				
	3" o.c.	1507	1455	1429	1405	1380	1355	1330	1304	1278	1252	1224				
70 psf	36" o.c.	370	300	342	314	290	269	250	233	265						
	30" o.c.	370	375	342	314	290	325	303	283	265						
	24" o.c.	459	375	411	378	350	325	355	332	312						
	18" o.c.	545	448	477	441	408	434	406	381	403						
	15" o.c.	545	520	542	501	466	487	456	474	447						
	12" o.c.	628	589	605	560	575	538	551	519	531						
	8" o.c.	859	783	780	777	773	726	724	721	717						
	6" o.c.	994	952	934	917	902	886	871	856	841						
	4" o.c.	1272	1221	1215	1175	1166	1129	1117	1082	1066						
	3" o.c.	1473	1412	1382	1352	1322	1291	1259	1227	1193						
80 psf	36" o.c.	361	291	334	306	281	260	241	224							
	30" o.c.	361	366	334	306	281	316	294	274							
	24" o.c.	450	366	402	369	341	316	345	323							
	18" o.c.	536	439	468	431	399	424	396	370							
	15" o.c.	536	510	532	491	455	475	444	462							
	12" o.c.	619	579	594	549	563	525	537	505							
	8" o.c.	846	769	765	760	754	707	703	697							
	6" o.c.	978	933	913	895	876	858	840	821							
	4" o.c.	1246	1189	1177	1135	1120	1079	1060	1020							
	3" o.c.	1436	1366	1330	1294	1258	1220	1181	1140							
90 psf	36" o.c.	353	283	325	297	273	251	232								
	30" o.c.	353	358	325	297	273	307	284								
	24" o.c.	441	358	393	360	332	307	335								
	18" o.c.	526	430	458	421	389	413	385								
	15" o.c.	526	500	521	480	445	463	432								
	12" o.c.	608	568	582	537	550	512	522								
	8" o.c.	832	754	748	742	733	686	678								
	6" o.c.	962	913	891	869	848	826	803								
	4" o.c.	1219	1155	1137	1090	1068	1023	994								
	3" o.c.	1398	1317	1275	1232	1188	1142	1094								
100 psf	36" o.c.	344	275	316	288	264	242									
	30" o.c.	344	349	316	288	264	297									
	24" o.c.	432	349	383	351	322	297									
	18" o.c.	517	421	448	411	379	401									
	15" o.c.	517	490	510	469	433	450									
	12" o.c.	598	557	569	525	535	497									
	8" o.c.	818	738	731	721	710	661									
	6" o.c.	944	891	866	841	815	788									
	4" o.c.	1190	1117	1092	1041	1010	958									
	3" o.c.	1358	1264	1215	1165	1112	1056									
110 psf	36" o.c.	336	266	307	279	255										
	30" o.c.	336	340	307	279	255										
	24" o.c.	423	340	374	341	312										
	18" o.c.	507	411	437	400	368										
	15" o.c.	507	480	498	457	421										
	12" o.c.	588	545	556	511	519										
	8" o.c.	803	721	711	698	682										
	6" o.c.	925	866	838	808	777										
	4" o.c.	1159	1076	1043	986	945										
	3" o.c.	1315	1207	1151	1091	1028										

See page 2 for footnotes

2.0DA16

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	540	452	511	476	445	417	393	371	417	396	378	361	331	353	328
	30" o.c.	540	553	511	476	445	493	465	440	417	396	436	417	382	401	373
	24" o.c.	659	553	604	562	526	493	536	507	481	458	494	472	434	448	416
	18" o.c.	776	652	695	647	606	644	607	574	608	579	552	582	535	541	547
	15" o.c.	776	750	784	731	685	717	677	706	670	638	665	636	635	633	632
	12" o.c.	890	846	872	814	839	790	813	771	793	756	777	743	733	724	716
	8" o.c.	1211	1119	1123	1127	1130	1067	1073	1079	1084	1035	1042	1048	1014	1027	999
	6" o.c.	1405	1368	1354	1341	1331	1321	1313	1305	1299	1292	1287	1282	1273	1266	1259
	4" o.c.	1820	1791	1809	1770	1787	1754	1770	1742	1757	1731	1746	1723	1716	1710	1525
	3" o.c.	2141	2119	2110	2103	2096	2090	2085	2081	2077	2073	2070	2067	2061	1769	1525

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	63	56	68	64	61	59	56	54	63	60	58	56	52	58	55
	30" o.c.	63	71	68	64	61	71	68	65	63	60	68	66	62	66	63
	24" o.c.	79	71	81	77	74	71	79	76	73	70	77	75	70	74	70
	18" o.c.	93	84	92	88	85	91	88	85	91	88	85	90	85	88	90
	15" o.c.	93	96	102	98	95	100	97	102	99	96	100	97	99	100	101
	12" o.c.	104	106	111	107	112	108	112	109	113	110	113	110	111	111	111
	8" o.c.	129	129	132	135	137	134	136	138	140	137	139	140	139	142	141
	6" o.c.	141	146	148	150	152	153	154	155	156	157	158	159	160	162	163
	4" o.c.	162	169	173	174	178	179	182	182	185	185	187	187	190	191	193
	3" o.c.	175	184	187	190	193	196	198	200	202	203	205	206	209	211	213

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	574	481	544	506	473	444	418	395	444	422	402	384	352	376	349
	30" o.c.	574	588	544	506	473	525	495	468	444	422	464	443	407	426	396
	24" o.c.	701	588	642	598	559	525	571	540	512	487	526	502	461	476	443
	18" o.c.	826	694	739	689	644	685	646	611	647	616	587	619	569	576	582
	15" o.c.	826	798	834	778	728	763	720	751	713	679	708	677	675	674	673
	12" o.c.	947	900	928	866	892	840	865	820	844	804	826	791	779	770	762
	8" o.c.	1288	1190	1195	1199	1202	1135	1142	1148	1153	1101	1109	1115	1079	1092	1063
	6" o.c.	1495	1456	1440	1427	1416	1405	1397	1389	1381	1375	1369	1364	1354	1346	1340
	4" o.c.	1937	1906	1924	1883	1901	1866	1883	1853	1869	1842	1857	1833	1826	1769	1525
	3" o.c.	2278	2254	2245	2237	2230	2224	2218	2214	2209	2205	2202	2199	2076	1769	1525
50 psf	36" o.c.	520	427	489	451	418	389	364	341	388	367	347	329	297	320	
	30" o.c.	520	533	489	451	418	469	439	412	388	367	408	387	351	369	
	24" o.c.	646	533	586	542	503	469	514	483	455	431	468	445	404	418	
	18" o.c.	768	637	681	631	587	625	587	552	586	555	527	557	507	512	
	15" o.c.	768	739	773	717	668	700	658	687	649	616	642	611	607	603	
	12" o.c.	886	837	862	801	825	774	796	751	772	733	751	717	702	689	
	8" o.c.	1211	1112	1112	1112	1110	1046	1048	1049	1048	999	1000	1000	959	957	
	6" o.c.	1402	1353	1333	1314	1297	1282	1266	1252	1238	1224	1211	1197	1170	1143	
	4" o.c.	1791	1737	1737	1690	1688	1646	1642	1604	1598	1562	1553	1519	1474	1426	
	3" o.c.	2070	2009	1980	1952	1924	1896	1868	1840	1811	1783	1753	1724	1662	1598	
60 psf	36" o.c.	509	416	478	440	407	378	353	330	377	355	336	318	286		
	30" o.c.	509	522	478	440	407	458	428	401	377	355	396	375	339		
	24" o.c.	635	522	575	530	492	458	502	471	444	419	456	432	392		
	18" o.c.	756	626	669	618	575	612	574	540	573	542	514	542	493		
	15" o.c.	756	726	760	704	655	687	644	672	635	601	626	596	589		
	12" o.c.	873	824	848	787	810	759	780	735	754	715	732	697	681		
	8" o.c.	1194	1094	1093	1091	1088	1024	1024	1022	1019	970	968	965	919		
	6" o.c.	1381	1329	1307	1287	1267	1249	1231	1214	1197	1179	1162	1144	1107		
	4" o.c.	1757	1696	1691	1641	1633	1588	1577	1534	1520	1479	1461	1421	1358		
	3" o.c.	2023	1951	1916	1881	1847	1812	1776	1740	1703	1665	1627	1587	1504		

See page 2 for footnotes

2.0DA16

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
70 psf	36" o.c.	499	405	467	429	396	367	342	319	366	344	324	306			
	30" o.c.	499	511	467	429	396	446	416	390	366	344	384	363			
	24" o.c.	623	511	563	519	480	446	490	459	431	406	442	419			
	18" o.c.	744	614	656	606	562	599	561	527	558	527	499	526			
	15" o.c.	744	714	746	691	642	672	630	656	619	585	608	577			
	12" o.c.	860	810	833	773	794	743	762	718	734	695	710	674			
	8" o.c.	1177	1076	1073	1069	1063	999	996	992	985	935	929	921			
	6" o.c.	1359	1303	1279	1256	1234	1212	1191	1169	1148	1125	1102	1078			
	4" o.c.	1722	1653	1641	1588	1572	1523	1503	1455	1431	1383	1354	1305			
	3" o.c.	1973	1889	1847	1805	1763	1720	1675	1630	1583	1534	1484	1432			
80 psf	36" o.c.	488	394	456	418	385	356	330	308	354	332					
	30" o.c.	488	500	456	418	385	435	405	378	354	332					
	24" o.c.	612	500	551	507	468	435	477	446	419	394					
	18" o.c.	732	602	643	593	550	585	547	513	543	512					
	15" o.c.	732	701	732	677	628	657	615	639	601	567					
	12" o.c.	847	796	818	757	777	726	743	698	712	672					
	8" o.c.	1158	1056	1051	1044	1036	972	965	956	945	893					
	6" o.c.	1336	1276	1249	1222	1197	1171	1144	1117	1089	1059					
	4" o.c.	1684	1606	1587	1529	1505	1450	1420	1365	1328	1272					
	3" o.c.	1921	1823	1774	1724	1672	1619	1564	1508	1449	1388					
90 psf	36" o.c.	477	383	444	407	374	345	319	296	341						
	30" o.c.	477	488	444	407	374	423	392	366	341						
	24" o.c.	601	488	539	495	456	423	464	433	405						
	18" o.c.	720	590	630	580	537	571	532	498	525						
	15" o.c.	720	688	718	662	614	640	598	619	581						
	12" o.c.	834	781	801	741	758	707	721	676	685						
	8" o.c.	1139	1035	1027	1017	1005	940	929	914	895						
	6" o.c.	1312	1246	1215	1185	1154	1123	1090	1055	1018						
	4" o.c.	1645	1555	1528	1465	1430	1368	1326	1261	1210						
	3" o.c.	1867	1753	1695	1635	1574	1510	1443	1373	1300						
100 psf	36" o.c.	466	372	433	395	362	333	307	284							
	30" o.c.	466	477	433	395	362	410	380	353							
	24" o.c.	589	477	527	482	444	410	449	418							
	18" o.c.	707	577	617	567	523	555	516	481							
	15" o.c.	707	674	702	647	598	622	579	596							
	12" o.c.	820	766	784	723	738	686	695	648							
	8" o.c.	1119	1012	1001	987	970	904	885	861							
	6" o.c.	1286	1213	1178	1143	1106	1067	1026	980							
	4" o.c.	1603	1501	1464	1393	1347	1276	1219	1143							
	3" o.c.	1809	1679	1611	1540	1467	1390	1309	1225							
110 psf	36" o.c.	455	361	421	383	350	321	295								
	30" o.c.	455	465	421	383	350	397	366								
	24" o.c.	577	465	514	470	431	397	434								
	18" o.c.	695	565	602	552	508	537	497								
	15" o.c.	695	660	686	630	581	601	557								
	12" o.c.	806	750	765	704	714	661	664								
	8" o.c.	1098	988	972	953	929	860	831								
	6" o.c.	1259	1178	1137	1095	1050	1002	948								
	4" o.c.	1558	1441	1393	1315	1255	1172	1098								
	3" o.c.	1749	1599	1520	1438	1351	1260	1164								
120 psf	36" o.c.	444	350	409	371	338	309	283								
	30" o.c.	444	453	409	371	338	383	351								
	24" o.c.	566	453	501	456	417	383	416								
	18" o.c.	682	552	587	537	492	517	475								
	15" o.c.	682	645	669	612	562	576	530								
	12" o.c.	791	733	745	683	687	631	624								
	8" o.c.	1076	961	940	914	881	807	764								
	6" o.c.	1230	1139	1091	1040	985	924	855								
	4" o.c.	1511	1377	1316	1228	1152	1055	963								
	3" o.c.	1685	1515	1424	1328	1226	1119	1007								

See page 2 for footnotes

2.0DA22

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	169	142	163	152	142	133	126	119	135	128	122	117	107	116	107
	30" o.c.	169	175	163	152	142	159	150	142	135	128	142	136	125	131	122
	24" o.c.	208	175	193	180	169	159	174	164	156	149	161	154	142	147	137
	18" o.c.	245	208	222	208	195	208	197	186	198	189	180	190	176	178	180
	15" o.c.	245	239	250	234	220	231	219	229	218	208	217	208	208	208	208
	12" o.c.	279	268	277	260	268	254	261	249	256	245	251	241	239	236	234
	8" o.c.	370	347	348	350	351	335	337	339	340	327	329	331	322	326	318
	6" o.c.	419	411	408	405	403	401	399	398	396	395	394	393	391	389	388
	4" o.c.	509	504	507	500	504	498	501	495	499	494	497	492	491	490	489
	3" o.c.	565	562	561	560	559	558	558	557	556	556	555	555	554	554	525

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	31	29	35	34	33	32	31	30	35	34	33	32	31	34	32
	30" o.c.	31	35	35	34	33	37	36	36	35	34	38	37	35	38	36
	24" o.c.	37	35	40	39	38	37	41	40	39	39	42	41	40	42	40
	18" o.c.	41	40	44	43	43	46	45	44	47	46	46	48	47	48	49
	15" o.c.	41	44	47	47	46	49	48	51	50	49	52	51	52	53	54
	12" o.c.	44	47	50	50	52	52	54	53	55	55	56	56	57	58	59
	8" o.c.	50	54	56	58	60	60	61	63	64	64	65	67	67	69	70
	6" o.c.	53	58	60	62	63	65	66	68	69	70	71	72	74	76	77
	4" o.c.	57	63	65	67	70	71	73	75	77	78	79	80	83	85	87
	3" o.c.	59	65	68	71	73	75	77	79	81	82	84	85	88	90	92

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	180	151	173	161	151	142	134	127	143	137	130	124	114	123	114
	30" o.c.	180	187	173	161	151	169	160	151	143	137	151	144	133	140	130
	24" o.c.	221	187	205	192	180	169	185	175	166	158	172	164	151	157	146
	18" o.c.	260	221	236	221	207	221	209	198	210	201	192	202	187	189	192
	15" o.c.	260	254	266	249	234	246	233	243	232	221	231	221	221	221	221
	12" o.c.	297	285	294	276	285	270	278	264	272	260	267	257	254	251	249
	8" o.c.	393	369	371	372	374	356	358	360	362	348	350	352	343	347	339
	6" o.c.	445	437	434	431	429	427	425	423	422	420	419	418	416	414	413
	4" o.c.	541	536	540	532	536	529	533	527	530	525	528	524	522	521	520
	3" o.c.	601	598	597	596	595	594	593	592	592	591	591	590	590	589	525
5 psf	36" o.c.	172	144	166	154	144	134	126	119	136	129	123	117	107	115	107
	30" o.c.	172	179	166	154	144	161	152	143	136	129	143	137	125	132	122
	24" o.c.	213	179	197	184	172	161	176	167	158	150	163	156	143	148	138
	18" o.c.	252	213	228	212	199	212	200	190	201	192	183	193	178	180	182
	15" o.c.	252	245	256	240	225	236	223	233	222	211	220	211	210	210	209
	12" o.c.	288	275	284	266	274	259	266	253	260	249	255	245	241	238	235
	8" o.c.	380	355	356	356	357	340	341	342	343	329	330	331	321	323	314
	6" o.c.	429	418	414	410	407	403	400	398	395	392	390	387	383	379	374
	4" o.c.	515	506	507	498	499	491	491	484	484	477	477	471	465	459	453
	3" o.c.	568	559	555	550	546	542	538	534	531	527	523	519	512	504	497
10 psf	36" o.c.	165	136	158	146	136	127	119	112	128	121	115	109	99	107	98
	30" o.c.	165	171	158	146	136	153	144	135	128	121	135	128	117	123	113
	24" o.c.	205	171	189	175	164	153	168	158	150	142	154	147	134	139	128
	18" o.c.	243	204	218	203	190	202	191	180	191	181	173	182	167	168	168
	15" o.c.	243	235	246	230	215	225	213	221	210	200	208	198	197	195	193
	12" o.c.	278	265	272	255	261	247	253	240	246	234	239	229	224	219	215
	8" o.c.	365	339	339	338	337	320	320	319	318	305	304	303	290	287	276
	6" o.c.	410	397	391	386	380	375	370	366	361	356	351	347	337	327	316
	4" o.c.	488	473	470	459	456	446	442	432	428	419	414	405	391	377	362
	3" o.c.	533	516	508	500	492	484	476	468	460	452	444	435	419	401	384

See page 2 for footnotes

2.0DA22

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
15 psf	36" o.c.	157	129	150	138	128	119	111	104	119	112	106	100	90	97	88
	30" o.c.	157	163	150	138	128	144	135	127	119	112	125	119	107	112	102
	24" o.c.	197	163	180	167	155	144	158	149	140	132	143	136	123	125	114
	18" o.c.	234	195	208	194	180	191	180	169	178	169	160	167	152	150	146
	15" o.c.	234	225	235	219	204	213	200	207	196	185	191	181	177	170	163
	12" o.c.	267	253	259	242	247	232	236	223	227	215	217	207	198	188	177
	8" o.c.	349	322	320	316	313	296	293	289	285	271	267	261	243	229	209
	6" o.c.	390	373	365	357	349	341	333	325	316	308	299	290	270	249	226
	4" o.c.	458	436	429	415	406	393	384	371	361	347	336	323	297	270	242
	3" o.c.	495	470	458	445	433	420	407	393	380	366	352	338	309	279	248
20 psf	36" o.c.	149	121	141	130	120	111	103	95	109	102	96	90	79	79	
	30" o.c.	149	155	141	130	120	135	126	117	109	102	113	106	92	88	
	24" o.c.	188	155	171	157	145	135	147	137	128	120	128	120	104	96	
	18" o.c.	224	186	197	182	169	178	166	156	161	151	142	143	123	108	
	15" o.c.	224	214	222	205	191	197	184	187	175	164	164	153	138	116	
	12" o.c.	256	240	244	226	229	214	214	201	199	186	182	169	148	121	
	8" o.c.	331	302	296	290	283	265	257	249	239	222	211	198	166	132	
	6" o.c.	367	345	333	322	310	297	285	271	257	242	227	210	174	135	
	4" o.c.	425	395	382	364	350	332	316	297	280	261	242	222	181	138	
	3" o.c.	455	421	403	385	366	348	329	309	289	269	248	227	184	140	
25 psf	36" o.c.	142	113	132	121	110	101	93	85	96	87	78	69			
	30" o.c.	142	146	132	121	110	123	114	104	96	87	89	77			
	24" o.c.	179	146	160	146	134	123	132	121	110	100	97	83			
	18" o.c.	213	175	184	169	156	160	147	135	133	119	104	91			
	15" o.c.	213	202	206	189	174	175	161	157	141	126	113	93			
	12" o.c.	243	225	225	207	205	188	182	165	154	136	119	97			
	8" o.c.	311	277	268	257	244	223	208	191	172	149	127	102			
	6" o.c.	342	312	296	279	261	243	223	202	179	155	130	104			
	4" o.c.	389	349	330	307	285	261	238	212	187	160	133	105			
	3" o.c.	413	367	343	319	294	269	243	216	189	162	134	106			
30 psf	36" o.c.	134	105	122	110	99	89	79	69							
	30" o.c.	134	136	122	110	99	107	94	81							
	24" o.c.	170	136	147	133	120	107	106	89							
	18" o.c.	202	163	168	152	136	133	115	95							
	15" o.c.	202	186	186	168	150	142	122	103							
	12" o.c.	229	206	201	181	170	149	131	106							
	8" o.c.	288	248	232	214	193	167	141	112							
	6" o.c.	314	273	251	227	202	175	145	114							
	4" o.c.	350	298	272	242	213	181	149	116							
	3" o.c.	367	309	279	248	216	184	151	117							
35 psf	36" o.c.	125	96	110	96	82										
	30" o.c.	125	125	110	96	82										
	24" o.c.	160	125	130	113	95										
	18" o.c.	189	148	146	126	105										
	15" o.c.	189	167	159	136	111										
	12" o.c.	213	182	169	143	120										
	8" o.c.	262	212	188	160	128										
	6" o.c.	281	228	198	165	130										
	4" o.c.	308	242	208	171	133										
	3" o.c.	320	248	211	173	134										
40 psf	36" o.c.	116	86	92												
	30" o.c.	116	110	92												
	24" o.c.	148	110	105												
	18" o.c.	173	127	114												
	15" o.c.	173	141	120												
	12" o.c.	193	150	124												
	8" o.c.	231	167	132												
	6" o.c.	244	175	135												
	4" o.c.	262	181	139												
	3" o.c.	269	184	140												

See page 2 for footnotes

2.0DA20

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	221	186	214	200	187	176	166	157	178	169	161	154	142	153	142
	30" o.c.	221	231	214	200	187	210	198	187	178	169	188	179	165	174	162
	24" o.c.	273	231	254	238	223	210	229	217	206	197	213	204	188	195	182
	18" o.c.	322	274	293	274	257	274	260	246	262	249	238	252	232	236	239
	15" o.c.	322	315	330	309	291	305	289	302	288	275	287	275	275	275	275
	12" o.c.	368	353	365	343	354	335	345	329	338	324	333	320	316	313	311
	8" o.c.	486	457	459	461	463	441	444	447	449	432	435	438	426	431	421
	6" o.c.	550	540	537	534	531	528	526	524	522	521	519	518	516	514	512
	4" o.c.	665	659	664	655	659	652	656	649	653	647	651	645	644	643	641
	3" o.c.	736	733	731	730	729	728	727	726	726	725	724	724	723	722	704

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	38	35	42	40	39	38	36	35	41	40	39	38	35	39	37
	30" o.c.	38	43	42	40	39	45	44	42	41	40	45	44	41	44	42
	24" o.c.	46	43	49	48	46	45	50	48	47	46	50	49	47	49	47
	18" o.c.	52	50	55	54	52	56	55	54	57	56	55	58	56	57	59
	15" o.c.	52	56	60	59	57	61	60	63	61	60	63	62	63	64	66
	12" o.c.	57	60	64	63	66	65	67	66	69	68	70	69	70	70	71
	8" o.c.	67	70	73	75	77	77	78	80	82	81	82	84	84	86	86
	6" o.c.	72	77	79	81	83	85	86	87	89	90	91	92	94	96	97
	4" o.c.	79	85	88	90	93	95	97	98	100	101	103	104	107	109	111
	3" o.c.	83	90	93	96	98	101	103	105	107	108	110	112	114	117	119

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	236	198	228	212	199	187	176	167	189	180	172	164	151	162	151
	30" o.c.	236	246	228	212	199	223	210	199	189	180	200	191	176	185	172
	24" o.c.	291	246	271	253	237	223	244	231	220	209	227	217	200	207	193
	18" o.c.	343	291	312	292	274	292	276	262	278	265	254	268	247	251	254
	15" o.c.	343	335	351	329	310	325	308	322	306	293	305	293	293	293	293
	12" o.c.	391	376	389	365	377	356	367	350	360	344	354	340	336	333	330
	8" o.c.	517	486	489	491	493	470	473	476	478	460	463	466	453	458	448
	6" o.c.	585	575	571	568	565	562	560	558	556	554	552	551	548	546	545
	4" o.c.	707	701	706	697	701	693	698	690	695	688	692	686	685	684	682
	3" o.c.	783	779	778	777	775	774	774	773	772	771	771	770	769	768	704
10 psf	36" o.c.	222	185	214	199	186	174	163	154	176	167	158	151	138	149	138
	30" o.c.	222	232	214	199	186	209	197	186	176	167	185	177	162	171	158
	24" o.c.	277	232	256	238	223	209	229	217	205	195	212	202	185	192	178
	18" o.c.	327	277	296	276	259	276	260	246	261	249	237	251	230	233	235
	15" o.c.	327	319	334	312	293	307	290	303	288	274	286	274	273	272	270
	12" o.c.	374	358	369	346	356	337	346	329	337	322	330	317	312	307	303
	8" o.c.	493	460	461	461	461	439	440	441	441	423	424	425	411	411	399
	6" o.c.	554	540	533	528	523	518	513	508	504	500	496	492	484	476	468
	4" o.c.	660	646	645	633	632	621	619	609	607	598	595	586	575	563	552
	3" o.c.	723	708	701	693	686	679	672	665	659	652	645	638	624	610	596
15 psf	36" o.c.	216	179	207	192	179	167	156	147	168	159	151	144	131	141	130
	30" o.c.	216	225	207	192	179	202	189	178	168	159	178	169	154	163	150
	24" o.c.	269	225	249	231	216	202	221	209	197	187	203	194	177	183	169
	18" o.c.	319	269	288	268	251	267	252	238	252	239	228	240	220	222	222
	15" o.c.	319	310	324	303	284	297	280	292	277	264	274	262	260	257	254
	12" o.c.	365	348	358	336	344	325	333	316	324	309	315	302	295	289	282
	8" o.c.	479	446	445	444	442	421	420	419	417	400	398	397	380	375	360
	6" o.c.	537	520	512	505	498	491	484	478	471	465	458	452	438	425	410
	4" o.c.	635	615	611	597	592	579	573	561	555	542	536	524	505	485	465
	3" o.c.	691	669	658	648	637	626	615	605	594	583	572	560	538	515	491

See page 2 for footnotes

2.0DA20

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
20 psf	36" o.c.	209	172	200	185	172	160	149	140	161	152	144	136	123	133	122
	30" o.c.	209	218	200	185	172	194	182	171	161	152	170	161	146	153	140
	24" o.c.	262	218	241	223	208	194	213	200	189	179	194	184	167	172	157
	18" o.c.	311	261	279	259	242	257	242	228	241	229	217	228	207	206	203
	15" o.c.	311	301	314	293	274	286	269	279	264	251	259	247	242	236	229
	12" o.c.	356	338	347	324	331	312	318	302	307	292	296	282	273	262	251
	8" o.c.	465	430	428	425	421	399	396	392	388	370	366	361	339	326	303
	6" o.c.	519	498	488	479	469	460	451	441	432	422	412	402	381	358	333
	4" o.c.	608	582	574	557	548	532	522	506	495	480	468	452	423	393	361
	3" o.c.	658	628	614	599	584	569	554	539	523	507	491	475	442	408	373
25 psf	36" o.c.	203	165	193	178	165	153	142	133	153	144	136	128	115	122	109
	30" o.c.	203	211	193	178	165	186	174	163	153	144	160	151	136	139	124
	24" o.c.	255	211	233	215	200	186	204	191	180	169	183	173	155	155	138
	18" o.c.	303	253	269	250	233	246	231	217	228	215	203	211	189	182	170
	15" o.c.	303	292	303	282	263	273	256	264	249	235	240	227	217	203	185
	12" o.c.	346	327	334	311	316	297	301	284	286	270	270	256	239	220	196
	8" o.c.	449	413	408	402	396	374	367	360	351	333	323	313	283	255	220
	6" o.c.	499	474	462	449	437	424	412	398	385	370	355	340	307	271	231
	4" o.c.	579	547	534	514	500	481	465	445	429	408	390	369	328	285	240
	3" o.c.	623	585	566	547	528	508	488	467	446	425	404	382	337	291	244
30 psf	36" o.c.	196	159	186	170	157	145	135	125	144	134	126	118	103		
	30" o.c.	196	203	186	170	157	177	165	154	144	134	148	138	120		
	24" o.c.	247	203	224	207	191	177	193	180	168	158	167	156	135		
	18" o.c.	294	244	259	240	222	234	218	204	211	197	184	185	158		
	15" o.c.	294	281	291	270	251	258	241	244	228	213	212	197	174		
	12" o.c.	336	315	319	296	299	279	279	261	258	241	234	216	186		
	8" o.c.	433	394	386	377	367	343	333	320	306	284	268	250	206		
	6" o.c.	478	447	432	416	400	383	365	347	328	307	286	263	215		
	4" o.c.	549	509	491	468	448	424	402	378	354	328	303	277	222		
	3" o.c.	586	540	516	492	468	443	417	391	364	337	310	282	225		
35 psf	36" o.c.	189	152	178	162	149	137	126	117	132	121	111	101	76		
	30" o.c.	189	195	178	162	149	167	154	143	132	121	128	115	83		
	24" o.c.	239	195	215	197	181	167	179	166	153	140	142	126	89		
	18" o.c.	285	235	248	228	210	218	201	186	186	170	153	142	95		
	15" o.c.	285	270	277	255	236	238	220	218	199	181	169	147	99		
	12" o.c.	324	301	302	279	277	256	251	230	219	197	180	155	101		
	8" o.c.	415	372	361	347	332	307	289	270	248	221	195	167	104		
	6" o.c.	456	418	399	378	357	335	311	286	259	231	202	171	105		
	4" o.c.	517	469	445	417	391	362	334	303	272	240	208	174	106		
	3" o.c.	549	493	464	434	404	373	342	310	277	244	210	176	106		
40 psf	36" o.c.	182	145	169	154	140	128	116	105	114	99	81				
	30" o.c.	182	187	169	154	140	155	141	127	114	99	87				
	24" o.c.	231	187	204	186	170	155	161	145	128	109	92				
	18" o.c.	275	224	234	214	195	197	178	159	148	123	95				
	15" o.c.	275	257	261	238	217	213	192	180	155	128	99				
	12" o.c.	312	285	283	258	251	227	213	187	164	134	101				
	8" o.c.	395	347	331	313	291	261	236	207	176	140	104				
	6" o.c.	431	385	361	335	308	279	248	215	180	143	105				
	4" o.c.	484	425	396	362	330	294	259	222	184	145	106				
	3" o.c.	509	443	409	373	337	301	263	225	186	146	106				
45 psf	36" o.c.	175	137	160	144	129	115	102	87							
	30" o.c.	175	178	160	144	129	138	120	100							
	24" o.c.	222	178	192	173	155	138	133	109							
	18" o.c.	264	213	219	197	176	169	143	116							
	15" o.c.	264	243	241	216	192	179	151	123							
	12" o.c.	299	267	259	232	216	187	161	126							
	8" o.c.	373	319	297	272	242	206	171	132							
	6" o.c.	404	349	319	287	252	215	175	134							
	4" o.c.	448	378	343	303	264	222	179	135							
	3" o.c.	469	391	351	310	268	225	181	136							

See page 2 for footnotes

2.0DA18

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	324	273	316	295	276	259	245	232	264	251	240	229	211	228	212
	30" o.c.	324	340	316	295	276	311	293	278	264	251	279	267	246	260	242
	24" o.c.	402	340	377	352	330	311	341	323	307	293	318	304	280	291	272
	18" o.c.	475	405	435	407	382	408	387	367	390	372	356	377	348	353	358
	15" o.c.	475	466	490	460	433	454	431	451	430	410	429	411	412	412	413
	12" o.c.	544	524	542	510	526	499	514	490	505	483	497	477	473	469	465
	8" o.c.	717	675	679	683	686	655	659	663	667	642	647	650	634	641	627
	6" o.c.	807	795	790	786	782	779	776	774	771	769	767	765	762	760	758
	4" o.c.	967	960	966	954	961	950	956	947	952	944	949	942	940	939	937
	3" o.c.	1063	1058	1056	1055	1054	1052	1051	1050	1050	1049	1048	1047	1046	1045	1045

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	48	43	53	51	49	47	45	43	51	49	47	46	43	48	45
	30" o.c.	48	56	53	51	49	57	55	53	51	49	56	54	51	55	52
	24" o.c.	61	56	64	61	59	57	63	61	59	57	63	61	58	61	58
	18" o.c.	71	66	73	70	68	73	71	69	74	72	70	74	70	72	74
	15" o.c.	71	75	80	78	75	80	78	82	80	78	81	79	81	82	83
	12" o.c.	80	82	87	85	88	86	90	87	90	88	91	89	90	91	91
	8" o.c.	98	99	102	105	107	105	107	109	111	109	111	112	112	114	114
	6" o.c.	106	111	113	115	117	119	120	121	123	124	125	126	127	129	130
	4" o.c.	119	126	130	132	135	136	139	140	142	143	145	146	148	150	152
	3" o.c.	127	135	139	142	145	147	150	152	154	155	157	159	161	164	166

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	345	290	336	313	294	276	260	246	281	267	255	244	224	242	225
	30" o.c.	345	362	336	313	294	331	312	296	281	267	297	284	261	276	257
	24" o.c.	428	362	401	374	351	331	363	344	327	311	338	324	298	310	289
	18" o.c.	506	431	462	433	407	434	411	390	415	396	379	401	370	376	381
	15" o.c.	506	496	521	489	460	483	458	479	457	437	456	437	438	439	439
	12" o.c.	578	557	576	542	560	530	547	521	537	514	528	508	503	498	495
	8" o.c.	762	718	723	727	730	697	701	706	709	683	688	692	674	682	667
	6" o.c.	859	846	841	836	832	829	826	823	820	818	816	814	811	808	806
	4" o.c.	1029	1021	1028	1015	1022	1011	1017	1007	1013	1005	1010	1002	1000	999	997
	3" o.c.	1130	1126	1124	1122	1121	1120	1118	1117	1117	1116	1115	1114	1113	1112	1074
20 psf	36" o.c.	323	268	313	290	271	253	238	224	257	244	232	221	201	218	202
	30" o.c.	323	339	313	290	271	306	288	272	257	244	272	260	237	251	232
	24" o.c.	404	339	376	350	327	306	337	318	301	286	312	297	272	282	262
	18" o.c.	479	405	435	406	380	405	383	362	384	366	349	369	339	342	345
	15" o.c.	479	467	490	458	430	451	427	444	423	403	420	402	400	398	395
	12" o.c.	548	525	541	508	522	494	507	482	494	472	483	463	455	448	440
	8" o.c.	717	670	671	670	669	638	638	638	637	612	612	611	589	586	567
	6" o.c.	801	779	770	761	752	744	736	728	720	713	705	698	683	668	652
	4" o.c.	942	919	915	897	892	876	870	855	849	834	827	813	792	770	748
	3" o.c.	1022	996	983	971	959	946	934	922	909	897	884	872	847	821	795
30 psf	36" o.c.	311	257	301	279	259	242	226	212	245	231	219	208	189	204	188
	30" o.c.	311	327	301	279	259	293	275	259	245	231	258	246	223	235	216
	24" o.c.	391	327	362	336	314	293	322	304	287	272	296	282	257	264	243
	18" o.c.	465	392	419	391	365	389	366	346	366	348	331	347	318	318	316
	15" o.c.	465	452	472	441	413	432	408	423	402	382	395	377	372	365	357
	12" o.c.	531	507	520	487	499	471	482	457	466	444	451	431	419	406	392
	8" o.c.	691	643	640	636	632	601	597	593	587	563	558	551	523	508	479
	6" o.c.	769	741	728	715	703	691	678	666	654	641	628	615	588	560	530
	4" o.c.	895	861	851	828	817	796	783	762	748	728	713	693	656	618	579
	3" o.c.	964	925	906	887	868	849	829	809	790	769	749	729	687	644	600

See page 2 for footnotes

2.0DA18

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	300	246	288	266	247	229	214	200	231	217	205	194	174	186	
	30" o.c.	300	314	288	266	247	280	262	245	231	217	242	229	206	213	
	24" o.c.	379	314	348	322	300	280	306	288	271	256	276	262	236	237	
	18" o.c.	450	377	403	374	349	369	347	327	343	324	307	319	287	278	
	15" o.c.	450	435	452	422	394	409	385	396	374	354	362	343	329	311	
	12" o.c.	514	487	497	465	473	445	450	426	429	406	407	386	363	337	
	8" o.c.	663	612	605	597	588	556	547	536	524	498	485	470	429	392	
	6" o.c.	734	698	681	663	646	628	610	591	572	552	531	510	465	416	
	4" o.c.	845	799	781	753	734	706	685	657	634	606	581	553	497	438	
	3" o.c.	903	851	824	798	771	743	716	687	659	630	601	571	510	448	
50 psf	36" o.c.	288	234	275	253	234	216	201	187	214	201	188	176			
	30" o.c.	288	301	275	253	234	264	246	229	214	201	220	205			
	24" o.c.	365	301	333	307	284	264	287	268	251	235	248	231			
	18" o.c.	434	362	384	356	330	346	323	303	312	292	272	273			
	15" o.c.	434	416	430	399	371	381	356	360	337	315	312	289			
	12" o.c.	495	465	471	438	440	412	410	384	378	352	341	315			
	8" o.c.	633	576	565	551	535	501	484	464	443	411	386	359			
	6" o.c.	696	650	627	603	579	554	527	500	471	441	410	377			
	4" o.c.	791	732	705	671	642	607	575	539	505	468	432	393			
	3" o.c.	839	772	737	702	667	630	593	556	518	479	440	400			
60 psf	36" o.c.	276	222	261	239	219	201	185	171	192	175	159				
	30" o.c.	276	287	261	239	219	245	226	208	192	175	180				
	24" o.c.	351	287	315	289	266	245	261	240	220	201	197				
	18" o.c.	417	345	363	334	307	316	291	268	264	237	210				
	15" o.c.	417	395	404	372	343	344	317	309	280	251	228				
	12" o.c.	475	439	439	405	400	368	356	325	304	270	240				
	8" o.c.	600	536	517	495	470	432	404	372	337	295	255				
	6" o.c.	654	596	566	534	501	466	429	390	349	306	261				
	4" o.c.	734	659	623	581	541	497	454	409	363	315	267				
	3" o.c.	773	689	645	601	556	510	464	416	368	318	269				
70 psf	36" o.c.	264	210	246	223	202	183	165	148	150						
	30" o.c.	264	272	246	223	202	220	198	175	150						
	24" o.c.	337	272	295	268	243	220	223	195	164						
	18" o.c.	399	326	337	306	278	274	243	210	182						
	15" o.c.	399	371	372	338	305	293	258	231	188						
	12" o.c.	452	409	401	364	347	309	280	237	195						
	8" o.c.	563	489	461	429	392	346	303	255	204						
	6" o.c.	609	536	496	455	410	363	314	261	206						
	4" o.c.	673	581	535	483	432	378	323	267	209						
	3" o.c.	703	601	549	495	440	384	327	269	210						
80 psf	36" o.c.	251	197	227	203	179	156	129	95							
	30" o.c.	251	255	227	203	179	180	146	103							
	24" o.c.	321	255	270	240	211	180	156	107							
	18" o.c.	379	303	305	270	235	210	164	110							
	15" o.c.	379	342	332	292	252	219	168	113							
	12" o.c.	426	373	354	310	276	226	175	114							
	8" o.c.	521	435	395	350	299	240	180	115							
	6" o.c.	559	467	417	364	306	246	182	116							
	4" o.c.	609	498	440	378	316	250	184	116							
	3" o.c.	631	511	448	384	319	252	185	117							
90 psf	36" o.c.	238	182	204	174	141	99									
	30" o.c.	238	234	204	174	141	105									
	24" o.c.	303	234	237	199	157	105									
	18" o.c.	355	274	262	217	167	111									
	15" o.c.	355	305	280	229	174	113									
	12" o.c.	397	328	293	238	182	114									
	8" o.c.	475	371	317	256	188	115									
	6" o.c.	504	391	328	261	190	116									
	4" o.c.	541	409	340	267	192	116									
	3" o.c.	557	416	343	269	193	117									

See page 2 for footnotes

2.0DA16

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	442	372	434	405	379	357	337	319	365	347	331	317	291	315	294
	30" o.c.	442	467	434	405	379	429	405	384	365	347	387	370	341	361	336
	24" o.c.	551	467	519	485	455	429	471	447	425	405	441	423	389	405	378
	18" o.c.	653	557	600	562	528	565	535	508	541	517	494	523	483	492	499
	15" o.c.	653	642	676	635	598	629	597	624	596	570	595	571	573	574	575
	12" o.c.	747	722	747	704	727	690	712	679	699	670	689	663	657	652	647
	8" o.c.	981	927	933	939	943	902	908	914	919	886	892	898	876	886	868
	6" o.c.	1100	1085	1080	1074	1070	1066	1063	1059	1057	1054	1052	1050	1046	1043	1040
	4" o.c.	1305	1296	1305	1290	1298	1285	1293	1281	1288	1278	1285	1276	1274	1272	1270
	3" o.c.	1422	1417	1415	1414	1412	1411	1410	1409	1408	1407	1406	1406	1404	1403	1402

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	58	51	63	60	57	55	52	50	60	57	55	53	50	55	52
	30" o.c.	58	67	63	60	57	67	65	62	60	57	65	63	59	64	60
	24" o.c.	75	67	77	74	70	67	76	73	70	68	74	72	68	72	68
	18" o.c.	89	81	89	85	82	89	85	82	88	86	83	88	83	86	88
	15" o.c.	89	93	99	95	92	98	94	99	96	94	98	95	97	98	99
	12" o.c.	101	103	108	105	109	106	110	107	111	108	111	108	109	110	110
	8" o.c.	127	127	130	133	136	132	135	137	139	136	137	139	138	141	140
	6" o.c.	140	145	147	149	150	152	153	154	155	156	157	158	159	161	162
	4" o.c.	161	168	173	174	177	178	181	182	184	184	187	187	189	191	192
	3" o.c.	175	183	187	190	193	195	197	199	201	203	204	206	208	211	213

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	470	396	462	431	403	379	358	339	388	369	352	337	310	336	312
	30" o.c.	470	497	462	431	403	456	431	408	388	369	412	394	362	384	358
	24" o.c.	587	497	552	516	484	456	501	476	452	431	469	450	414	431	402
	18" o.c.	695	593	638	598	562	601	570	541	576	550	526	557	514	523	531
	15" o.c.	695	683	719	675	636	669	635	664	634	606	633	608	609	610	612
	12" o.c.	795	768	795	749	774	734	757	722	744	713	733	705	699	693	688
	8" o.c.	1043	986	993	998	1003	959	966	972	978	943	949	955	931	943	923
	6" o.c.	1171	1155	1148	1143	1138	1134	1130	1127	1124	1121	1119	1117	1113	1109	1107
	4" o.c.	1388	1379	1388	1372	1381	1367	1375	1363	1370	1360	1367	1357	1355	1353	1351
	3" o.c.	1513	1508	1506	1504	1502	1501	1500	1499	1498	1497	1496	1495	1494	1493	1492
30 psf	36" o.c.	427	353	416	385	358	335	314	295	340	322	306	290	264	286	263
	30" o.c.	427	451	416	385	358	407	383	360	340	322	360	343	312	329	303
	24" o.c.	539	451	501	466	435	407	448	423	400	379	412	393	358	369	341
	18" o.c.	640	541	580	541	506	539	509	481	509	484	461	484	443	443	441
	15" o.c.	640	624	652	610	573	598	565	586	557	531	549	525	517	507	496
	12" o.c.	731	699	718	674	690	652	666	633	644	615	624	598	580	562	543
	8" o.c.	945	881	877	872	866	825	819	813	805	773	765	757	719	697	659
	6" o.c.	1046	1009	991	974	957	941	924	908	891	874	856	839	802	764	724
	4" o.c.	1205	1161	1146	1117	1101	1073	1055	1028	1009	982	962	935	887	837	786
	3" o.c.	1289	1239	1213	1188	1163	1137	1112	1086	1059	1033	1006	979	925	869	812
40 psf	36" o.c.	412	339	399	369	342	319	298	279	322	304	287	272	244	261	236
	30" o.c.	412	434	399	369	342	389	364	342	322	304	338	321	289	298	269
	24" o.c.	522	434	482	447	416	389	426	401	378	357	385	366	330	332	299
	18" o.c.	620	522	557	519	484	513	483	455	477	452	428	444	401	388	368
	15" o.c.	620	601	625	584	546	567	534	549	520	493	503	477	458	433	402
	12" o.c.	707	672	686	642	653	615	622	589	593	563	563	535	504	468	427
	8" o.c.	907	838	829	817	804	762	750	735	719	683	666	646	591	542	480
	6" o.c.	998	950	926	903	879	855	831	805	780	753	725	697	637	573	504
	4" o.c.	1137	1077	1052	1016	989	953	924	888	857	821	788	751	678	603	525
	3" o.c.	1208	1139	1105	1070	1034	998	962	925	888	851	812	774	695	615	532

See page 2 for footnotes

2.0DA16

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
50 psf	36" o.c.	397	324	382	352	325	301	280	261	300	281	264	247	217	214	
	30" o.c.	397	417	382	352	325	368	343	321	300	281	308	289	252	236	
	24" o.c.	504	417	461	426	396	368	400	374	350	328	347	324	281	254	
	18" o.c.	599	501	532	493	459	481	450	421	434	407	381	382	327	280	
	15" o.c.	599	576	595	553	515	528	494	500	468	438	435	404	358	297	
	12" o.c.	682	641	649	605	608	569	567	532	523	489	474	440	380	308	
	8" o.c.	865	789	773	754	732	687	664	638	609	567	535	499	416	328	
	6" o.c.	946	884	853	821	789	755	720	684	646	606	565	522	431	334	
	4" o.c.	1065	987	952	906	868	822	780	734	689	641	594	544	444	340	
	3" o.c.	1124	1035	990	945	898	851	803	754	705	655	604	553	449	342	
60 psf	36" o.c.	381	308	364	333	306	282	260	240	270	248	226	203	148		
	30" o.c.	381	398	364	333	306	343	317	293	270	248	256	228	159		
	24" o.c.	486	398	438	403	371	343	365	337	310	283	280	247	167		
	18" o.c.	576	478	503	464	428	440	406	374	370	335	299	272	176		
	15" o.c.	576	547	559	516	476	478	441	431	392	354	326	280	181		
	12" o.c.	654	606	606	560	552	510	494	452	425	381	343	292	184		
	8" o.c.	819	734	708	679	646	595	557	516	470	416	364	309	188		
	6" o.c.	890	812	771	729	685	639	591	540	487	432	374	314	189		
	4" o.c.	989	891	843	788	736	679	623	564	505	444	382	319	190		
	3" o.c.	1037	927	870	813	755	695	635	574	512	449	385	321	190		
70 psf	36" o.c.	365	292	343	311	283	258	234	210	217	180	135				
	30" o.c.	365	378	343	311	283	309	279	249	217	180	142				
	24" o.c.	466	378	411	374	341	309	315	278	239	195	146				
	18" o.c.	551	452	468	426	388	384	343	300	266	211	149				
	15" o.c.	551	514	515	469	426	410	364	330	275	216	152				
	12" o.c.	623	565	554	504	481	431	395	339	286	222	154				
	8" o.c.	769	671	633	591	542	482	426	365	300	229	156				
	6" o.c.	828	731	679	624	566	505	441	374	304	231	157				
	4" o.c.	909	788	728	661	595	525	455	382	308	233	157				
	3" o.c.	946	813	745	675	605	532	459	385	310	234	158				
80 psf	36" o.c.	349	275	318	285	253	222	189	148	97						
	30" o.c.	349	355	318	285	253	258	214	163	97						
	24" o.c.	444	355	378	337	298	258	231	171	99						
	18" o.c.	524	421	425	378	331	302	243	176	101						
	15" o.c.	524	474	462	409	356	315	251	182	101						
	12" o.c.	588	517	491	433	389	325	260	184	102						
	8" o.c.	713	598	546	487	421	346	269	188	102						
	6" o.c.	761	641	575	506	432	354	273	189	103						
	4" o.c.	824	680	605	525	445	361	276	190	103						
	3" o.c.	852	696	615	533	449	364	277	190	103						
90 psf	36" o.c.	331	255	287	247	205	155									
	30" o.c.	331	328	287	247	205	167									
	24" o.c.	421	328	334	284	231	167									
	18" o.c.	492	383	368	310	247	179									
	15" o.c.	492	425	393	328	257	182									
	12" o.c.	548	457	412	340	270	184									
	8" o.c.	651	514	444	366	280	188									
	6" o.c.	689	541	460	374	284	189									
	4" o.c.	735	565	475	382	287	190									
	3" o.c.	755	574	480	385	288	190									
100 psf	36" o.c.	311	232	243	187	114										
	30" o.c.	311	292	243	187	114										
	24" o.c.	394	292	272	203	118										
	18" o.c.	456	334	292	212	120										
	15" o.c.	456	363	305	218	122										
	12" o.c.	502	384	314	222	123										
	8" o.c.	583	417	328	229	124										
	6" o.c.	610	432	334	231	124										
	4" o.c.	642	444	340	233	125										
	3" o.c.	656	449	342	234	125										

See page 2 for footnotes

2.0DA22

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	210	176	195	181	169	159	150	141	157	149	142	135	124	131	122
	30" o.c.	210	211	195	181	169	185	175	165	157	149	162	155	142	148	137
	24" o.c.	252	211	227	211	198	185	200	189	179	170	182	174	160	164	153
	18" o.c.	293	246	259	241	226	238	224	212	223	212	203	213	195	197	198
	15" o.c.	293	280	291	271	253	264	249	259	245	233	242	232	230	229	228
	12" o.c.	333	314	322	300	308	290	297	281	289	275	282	269	265	261	258
	8" o.c.	449	412	412	412	413	389	390	392	393	375	377	379	365	369	359
	6" o.c.	520	504	497	491	486	482	478	475	472	469	467	464	460	457	454
	4" o.c.	680	666	672	656	662	648	654	642	647	637	642	633	630	609	525
	3" o.c.	812	800	796	792	788	785	783	780	778	776	775	773	715	609	525

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	32	31	36	35	34	33	32	31	36	35	34	33	32	35	33
	30" o.c.	32	37	36	35	34	38	38	37	36	35	39	38	36	39	37
	24" o.c.	38	37	41	40	39	38	42	41	40	40	43	42	40	42	41
	18" o.c.	42	41	45	44	43	46	46	45	48	47	46	49	47	49	50
	15" o.c.	42	45	48	47	47	50	49	51	51	50	52	52	53	54	55
	12" o.c.	45	48	50	50	52	52	54	54	56	55	57	56	58	58	59
	8" o.c.	51	54	56	58	60	60	62	63	65	64	66	67	68	70	70
	6" o.c.	53	58	60	62	64	65	67	68	69	70	72	73	74	76	78
	4" o.c.	57	63	65	67	70	71	73	75	77	78	80	81	83	85	87
	3" o.c.	59	65	68	71	73	75	77	79	81	82	84	85	88	90	92

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	223	187	207	193	180	169	159	150	167	158	151	144	132	140	130
	30" o.c.	223	224	207	193	180	197	186	176	167	158	173	165	151	157	146
	24" o.c.	268	224	242	225	210	197	212	201	190	181	194	185	170	175	162
	18" o.c.	311	261	276	257	240	253	239	226	238	226	216	226	208	209	211
	15" o.c.	311	298	309	288	270	281	265	275	261	248	258	247	245	244	243
	12" o.c.	354	334	342	319	328	308	316	299	307	292	300	287	282	278	274
	8" o.c.	477	438	438	439	439	414	415	417	418	399	401	403	389	393	382
	6" o.c.	554	536	529	523	517	513	509	505	502	499	496	494	490	486	483
	4" o.c.	724	709	715	698	704	689	696	683	689	678	683	673	670	609	525
	3" o.c.	863	851	846	842	839	836	833	830	828	826	824	823	715	609	525
20 psf	36" o.c.	207	170	191	176	163	152	143	134	150	142	134	127	115	123	113
	30" o.c.	207	207	191	176	163	180	169	159	150	142	156	148	134	140	129
	24" o.c.	251	207	225	208	193	180	195	184	173	164	177	168	153	157	145
	18" o.c.	294	244	258	239	223	236	221	208	220	208	198	208	190	191	193
	15" o.c.	294	280	291	270	252	263	247	257	243	230	239	228	226	225	223
	12" o.c.	336	316	324	301	309	289	297	280	288	273	280	267	262	257	253
	8" o.c.	456	417	417	416	416	391	392	393	393	374	376	377	362	364	353
	6" o.c.	530	510	503	496	490	484	479	475	470	466	463	459	453	446	440
	4" o.c.	689	670	673	655	657	642	644	630	632	620	621	610	600	591	525
	3" o.c.	815	795	786	778	771	763	756	749	742	736	729	722	709	609	525
30 psf	36" o.c.	198	162	182	168	155	144	134	125	141	133	126	119			
	30" o.c.	198	199	182	168	155	172	160	150	141	133	147	139			
	24" o.c.	242	199	216	199	185	172	187	175	165	155	168	159			
	18" o.c.	285	236	249	231	214	227	212	199	211	199	189	199			
	15" o.c.	285	271	282	261	243	253	237	247	233	221	229	218			
	12" o.c.	327	306	314	291	299	279	287	270	277	262	269	256			
	8" o.c.	445	406	405	404	403	378	378	378	378	359	359	359			
	6" o.c.	517	496	488	480	473	467	461	455	449	444	439	434			
	4" o.c.	669	647	647	628	628	611	610	595	593	578	575	562			
	3" o.c.	787	762	750	739	728	717	706	695	684	672	661	649			

See page 2 for footnotes

2.0DA22

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	190	153	174	159	147	135	126	117	133	124					
	30" o.c.	190	190	174	159	147	163	152	142	133	124					
	24" o.c.	234	190	207	191	176	163	178	166	156	146					
	18" o.c.	277	227	240	221	205	217	203	190	201	189					
	15" o.c.	277	262	273	252	233	243	228	236	223	210					
	12" o.c.	318	297	304	281	288	269	275	259	264	250					
	8" o.c.	434	394	392	390	388	363	362	361	358	339					
	6" o.c.	503	480	471	462	454	446	438	430	422	414					
	4" o.c.	648	621	618	597	592	573	567	549	540	522					
	3" o.c.	757	724	709	693	677	661	644	627	609	591					
50 psf	36" o.c.	182	145	165	151	138	127	117	108							
	30" o.c.	182	182	165	151	138	154	143	133							
	24" o.c.	225	182	198	182	167	154	168	157							
	18" o.c.	268	218	231	212	196	207	193	180							
	15" o.c.	268	253	263	242	223	232	217	224							
	12" o.c.	308	287	293	270	276	257	262	245							
	8" o.c.	422	381	378	374	370	345	342	337							
	6" o.c.	488	463	451	440	430	419	408	396							
	4" o.c.	624	592	583	559	549	525	512	488							
	3" o.c.	723	681	660	639	616	593	568	542							
60 psf	36" o.c.	173	137	156	142	129	118									
	30" o.c.	173	173	156	142	129	145									
	24" o.c.	216	173	189	173	158	145									
	18" o.c.	258	209	221	202	186	196									
	15" o.c.	258	243	252	231	212	220									
	12" o.c.	299	276	281	258	262	243									
	8" o.c.	408	366	361	355	348	322									
	6" o.c.	472	442	428	414	399	383									
	4" o.c.	598	557	542	513	494	464									
	3" o.c.	686	633	604	575	543	510									
70 psf	36" o.c.	165	128	147	133	120										
	30" o.c.	165	164	147	133	120										
	24" o.c.	208	164	180	163	148										
	18" o.c.	249	199	211	191	174										
	15" o.c.	249	233	240	219	199										
	12" o.c.	288	264	268	244	245										
	8" o.c.	394	349	341	330	317										
	6" o.c.	454	418	400	380	358										
	4" o.c.	568	516	492	456	425										
	3" o.c.	645	576	539	499	456										
80 psf	36" o.c.	156	120	138	123											
	30" o.c.	156	155	138	123											
	24" o.c.	199	155	169	152											
	18" o.c.	239	189	199	179											
	15" o.c.	239	221	226	203											
	12" o.c.	277	251	251	226											
	8" o.c.	378	329	315	297											
	6" o.c.	433	388	363	334											
	4" o.c.	534	467	431	384											
	3" o.c.	598	511	463	410											
90 psf	36" o.c.	148	111	128												
	30" o.c.	148	145	128												
	24" o.c.	189	145	157												
	18" o.c.	229	178	184												
	15" o.c.	229	208	208												
	12" o.c.	266	235	229												
	8" o.c.	359	302	280												
	6" o.c.	409	350	314												
	4" o.c.	495	407	357												
	3" o.c.	547	437	375												

See page 2 for footnotes

2.0DA20

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	275	230	256	238	222	209	196	186	206	196	187	178	164	173	161
	30" o.c.	275	277	256	238	222	244	230	217	206	196	214	204	187	195	181
	24" o.c.	330	277	299	278	260	244	263	249	236	224	241	230	211	217	202
	18" o.c.	385	323	342	318	297	314	296	280	295	281	268	281	258	261	263
	15" o.c.	385	369	384	357	334	349	329	342	325	309	321	307	305	304	303
	12" o.c.	439	414	425	396	407	383	393	372	382	364	373	357	351	346	342
	8" o.c.	592	544	545	546	546	515	517	519	521	497	500	502	485	490	476
	6" o.c.	687	666	657	650	644	638	634	629	625	622	619	616	611	606	603
	4" o.c.	897	879	887	866	874	857	864	849	856	843	850	838	833	816	704
	3" o.c.	1068	1054	1048	1043	1039	1035	1032	1029	1027	1024	1022	1020	958	816	704

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	40	37	44	42	41	39	38	37	42	41	40	39	37	40	39
	30" o.c.	40	45	44	42	41	46	45	44	42	41	46	45	43	45	43
	24" o.c.	47	45	50	49	48	46	51	50	48	47	51	50	48	50	48
	18" o.c.	54	52	56	55	53	57	56	55	58	57	56	59	57	58	60
	15" o.c.	54	57	60	59	58	62	61	63	62	61	64	63	64	65	66
	12" o.c.	58	61	64	64	66	65	68	67	69	68	70	69	70	71	72
	8" o.c.	68	71	73	76	78	77	79	81	82	81	83	84	85	87	87
	6" o.c.	72	77	79	81	83	85	86	88	89	90	91	92	94	96	97
	4" o.c.	79	85	88	90	93	95	97	98	101	102	103	104	107	109	111
	3" o.c.	83	90	93	96	98	101	103	105	107	109	110	112	114	117	119

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	292	244	272	253	236	222	209	197	219	208	199	190	174	184	171
	30" o.c.	292	294	272	253	236	260	245	231	219	208	228	217	199	208	193
	24" o.c.	351	294	318	296	277	260	280	265	251	239	256	245	225	231	215
	18" o.c.	410	344	363	338	316	334	315	298	314	299	285	299	275	277	279
	15" o.c.	410	392	408	380	356	371	350	364	345	328	341	326	325	323	322
	12" o.c.	467	440	452	422	433	407	418	396	407	387	397	380	374	369	364
	8" o.c.	630	579	580	580	581	548	550	552	554	529	532	534	516	522	507
	6" o.c.	731	708	699	692	685	679	674	669	665	662	658	655	650	645	641
	4" o.c.	954	935	944	922	930	911	919	903	911	897	904	891	887	816	704
	3" o.c.	1136	1121	1115	1110	1105	1101	1098	1095	1092	1090	1087	1085	958	816	704
20 psf	36" o.c.	277	230	257	238	222	207	194	183	205	194	184	175	159	169	156
	30" o.c.	277	280	257	238	222	245	230	217	205	194	213	203	185	193	178
	24" o.c.	337	280	303	281	262	245	265	250	236	224	241	230	210	216	200
	18" o.c.	394	329	348	323	301	319	300	283	299	283	270	284	260	262	264
	15" o.c.	394	377	392	365	340	355	334	348	329	313	325	310	308	307	305
	12" o.c.	451	425	436	405	417	391	402	380	390	370	380	363	356	351	346
	8" o.c.	612	561	561	561	561	528	530	531	533	508	510	512	493	498	483
	6" o.c.	710	686	676	668	661	654	648	643	638	633	629	625	618	612	606
	4" o.c.	923	901	907	884	889	870	875	858	862	847	851	837	828	816	704
	3" o.c.	1092	1071	1062	1053	1046	1038	1031	1025	1018	1012	1006	1000	958	816	704
30 psf	36" o.c.	270	222	250	231	214	200	187	176	197	186	177	168	152		
	30" o.c.	270	272	250	231	214	237	222	209	197	186	205	195	177		
	24" o.c.	329	272	296	274	254	237	257	242	229	216	234	222	202		
	18" o.c.	387	321	340	315	294	311	292	275	291	276	262	276	252		
	15" o.c.	387	369	384	357	332	347	326	339	321	305	317	302	300		
	12" o.c.	443	416	428	397	408	383	393	371	381	362	371	354	347		
	8" o.c.	602	551	551	550	550	517	519	520	521	496	497	499	480		
	6" o.c.	699	674	664	655	647	640	633	627	622	617	612	607	598		
	4" o.c.	907	882	886	862	865	845	848	830	832	816	817	802	789		
	3" o.c.	1069	1043	1032	1021	1011	1001	991	982	973	964	955	945	927		

See page 2 for footnotes

2.0DA20

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



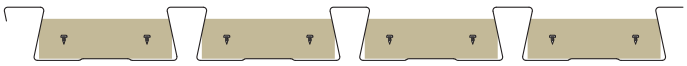
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	263	215	243	224	207	193	180	168	190	179	169	160			
	30" o.c.	263	265	243	224	207	230	215	202	190	179	198	187			
	24" o.c.	322	265	288	266	247	230	250	235	221	209	226	214			
	18" o.c.	379	314	333	308	286	303	284	267	283	267	254	267			
	15" o.c.	379	361	376	349	324	339	318	331	313	296	308	293			
	12" o.c.	435	408	419	389	399	374	384	362	371	352	361	344			
	8" o.c.	592	541	540	539	538	506	507	507	507	482	483	483			
	6" o.c.	687	661	650	641	632	624	617	610	603	597	591	584			
	4" o.c.	889	862	863	838	839	817	817	798	796	779	776	760			
	3" o.c.	1044	1013	999	985	972	959	946	933	920	907	894	880			
50 psf	36" o.c.	256	208	235	216	200	185	172	161	182	171					
	30" o.c.	256	257	235	216	200	222	207	194	182	171					
	24" o.c.	314	257	280	258	239	222	242	227	213	201					
	18" o.c.	371	306	325	300	278	295	276	259	274	259					
	15" o.c.	371	353	368	340	316	330	309	322	304	287					
	12" o.c.	427	400	410	380	390	365	374	352	361	342					
	8" o.c.	582	531	529	527	525	493	493	492	491	466					
	6" o.c.	675	647	636	625	616	606	598	589	581	573					
	4" o.c.	870	839	837	812	809	786	781	760	754	734					
	3" o.c.	1017	981	963	946	929	912	895	877	859	841					
60 psf	36" o.c.	248	201	228	209	192	178	165	153							
	30" o.c.	248	250	228	209	192	215	200	186							
	24" o.c.	307	250	273	251	232	215	234	219							
	18" o.c.	364	298	317	292	270	287	268	251							
	15" o.c.	364	345	359	332	308	321	300	312							
	12" o.c.	419	391	401	371	380	355	363	342							
	8" o.c.	572	519	517	514	511	479	478	475							
	6" o.c.	663	633	620	608	597	586	575	565							
	4" o.c.	850	815	809	782	775	749	740	715							
	3" o.c.	989	945	924	902	881	858	836	812							
70 psf	36" o.c.	241	193	220	201	185	170	157								
	30" o.c.	241	242	220	201	185	207	192								
	24" o.c.	299	242	265	243	224	207	226								
	18" o.c.	356	290	308	284	262	278	259								
	15" o.c.	356	337	351	323	299	312	291								
	12" o.c.	410	382	391	361	370	344	351								
	8" o.c.	561	508	504	500	495	463	459								
	6" o.c.	649	617	603	589	575	562	548								
	4" o.c.	829	788	778	748	735	706	690								
	3" o.c.	959	907	880	854	826	798	768								
80 psf	36" o.c.	234	186	213	194	177										
	30" o.c.	234	235	213	194	177										
	24" o.c.	291	235	257	235	216										
	18" o.c.	348	282	300	275	253										
	15" o.c.	348	329	341	314	290										
	12" o.c.	402	373	381	351	358										
	8" o.c.	549	495	490	484	477										
	6" o.c.	635	599	583	567	550										
	4" o.c.	806	758	743	709	690										
	3" o.c.	926	864	833	799	765										
90 psf	36" o.c.	226	178	205	186											
	30" o.c.	226	227	205	186											
	24" o.c.	284	227	249	227											
	18" o.c.	339	274	291	266											
	15" o.c.	339	320	331	304											
	12" o.c.	393	363	370	340											
	8" o.c.	537	481	474	465											
	6" o.c.	619	580	560	541											
	4" o.c.	781	725	703	664											
	3" o.c.	891	818	780	739											

See page 2 for footnotes

2.0DA18

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	400	335	376	349	326	306	289	273	304	289	276	263	242	257	239
	30" o.c.	400	406	376	349	326	360	339	321	304	289	317	303	278	290	270
	24" o.c.	485	406	441	410	384	360	390	369	350	333	358	342	314	324	301
	18" o.c.	568	477	506	471	441	467	440	416	440	418	399	420	386	390	393
	15" o.c.	568	546	569	531	497	519	490	510	484	461	480	459	457	455	454
	12" o.c.	649	614	632	589	607	571	587	556	571	544	559	535	526	520	514
	8" o.c.	879	810	812	814	816	769	773	777	780	745	749	753	728	736	716
	6" o.c.	1021	991	980	970	961	954	947	941	936	931	927	923	916	910	905
	4" o.c.	1328	1305	1317	1287	1299	1274	1286	1264	1275	1256	1266	1249	1243	1238	1074
	3" o.c.	1573	1554	1547	1541	1535	1530	1526	1522	1519	1516	1513	1510	1462	1246	1074

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	51	46	55	53	51	49	47	45	52	51	49	47	44	49	46
	30" o.c.	51	58	55	53	51	58	56	54	52	51	57	55	52	56	53
	24" o.c.	63	58	65	63	61	58	65	63	61	59	64	62	59	62	59
	18" o.c.	73	68	74	72	69	75	72	70	75	73	71	75	71	73	75
	15" o.c.	73	76	81	79	77	81	79	83	81	79	82	80	82	83	84
	12" o.c.	81	84	88	86	89	87	91	88	91	89	92	90	91	92	92
	8" o.c.	98	100	103	105	108	106	108	110	111	110	111	113	112	115	114
	6" o.c.	106	112	114	116	118	119	121	122	123	124	125	126	128	129	130
	4" o.c.	119	126	130	132	135	137	139	140	143	143	146	146	148	150	152
	3" o.c.	127	136	139	142	145	147	150	152	154	156	157	159	162	164	166

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	426	356	400	372	347	326	307	290	324	308	293	280	257	273	254
	30" o.c.	426	432	400	372	347	383	361	341	324	308	337	322	296	309	287
	24" o.c.	516	432	469	437	408	383	415	392	372	354	381	364	334	344	320
	18" o.c.	604	507	538	501	469	496	468	443	468	445	424	447	410	415	418
	15" o.c.	604	581	606	565	528	552	521	542	515	490	510	488	486	484	483
	12" o.c.	690	653	672	627	645	607	624	591	608	579	594	569	560	553	547
	8" o.c.	935	862	864	866	868	818	823	827	830	792	797	801	774	783	762
	6" o.c.	1086	1054	1042	1032	1023	1015	1008	1001	995	990	986	981	974	968	962
	4" o.c.	1413	1388	1401	1369	1382	1355	1368	1345	1356	1336	1347	1328	1322	1246	1074
	3" o.c.	1673	1653	1646	1639	1633	1628	1623	1619	1616	1612	1609	1607	1462	1246	1074
40 psf	36" o.c.	401	331	375	347	322	301	282	265	299	283	268	255	232	248	
	30" o.c.	401	407	375	347	322	358	336	316	299	283	312	297	271	283	
	24" o.c.	490	407	444	411	383	358	389	367	347	329	355	338	309	318	
	18" o.c.	578	482	512	475	443	470	442	417	441	419	398	420	384	388	
	15" o.c.	578	555	579	538	502	525	494	515	487	463	482	460	458	455	
	12" o.c.	663	626	644	599	616	579	595	563	578	549	564	539	529	521	
	8" o.c.	903	829	830	831	831	783	786	788	790	753	757	759	732	738	
	6" o.c.	1048	1014	1000	988	977	968	959	951	944	937	930	924	913	902	
	4" o.c.	1356	1323	1330	1297	1303	1275	1281	1256	1260	1238	1242	1222	1206	1190	
	3" o.c.	1592	1559	1544	1531	1518	1506	1494	1483	1472	1461	1450	1439	1418	1246	
50 psf	36" o.c.	395	325	368	340	316	295	276	259	292	277	262	249			
	30" o.c.	395	401	368	340	316	352	330	310	292	277	306	291			
	24" o.c.	484	401	437	405	377	352	383	360	340	322	349	332			
	18" o.c.	571	475	505	469	436	463	435	410	434	412	391	413			
	15" o.c.	571	548	572	531	495	518	487	507	480	456	475	453			
	12" o.c.	656	619	637	592	609	571	587	555	570	541	556	530			
	8" o.c.	894	821	821	821	821	773	776	777	779	742	745	747			
	6" o.c.	1038	1003	988	976	965	954	945	936	928	920	913	906			
	4" o.c.	1340	1305	1310	1276	1280	1251	1255	1229	1231	1207	1209	1187			
	3" o.c.	1569	1532	1516	1500	1485	1470	1456	1442	1428	1414	1400	1386			

See page 2 for footnotes

2.0DA18

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
60 psf	36" o.c.	388	319	362	334	310	289	270	253	286	270	256				
	30" o.c.	388	395	362	334	310	345	323	304	286	270	299				
	24" o.c.	478	395	431	399	370	345	376	354	334	316	342				
	18" o.c.	565	469	499	462	430	457	428	403	427	405	384				
	15" o.c.	565	541	565	524	488	511	480	500	473	448	467				
	12" o.c.	649	612	629	585	601	564	579	547	562	533	547				
	8" o.c.	886	812	812	811	810	763	765	766	766	730	732				
	6" o.c.	1027	991	976	963	951	940	930	920	911	902	894				
	4" o.c.	1324	1286	1289	1254	1256	1226	1226	1199	1198	1173	1171				
	3" o.c.	1546	1505	1486	1467	1450	1432	1415	1397	1380	1363	1345				
70 psf	36" o.c.	382	313	356	328	304	282	263	247	280						
	30" o.c.	382	388	356	328	304	339	317	297	280						
	24" o.c.	471	388	425	392	364	339	370	347	327						
	18" o.c.	558	462	492	455	423	450	422	397	420						
	15" o.c.	558	534	558	517	481	503	472	492	465						
	12" o.c.	642	605	622	577	593	556	571	539	553						
	8" o.c.	877	803	802	801	799	752	753	753	753						
	6" o.c.	1017	979	963	949	937	925	913	902	892						
	4" o.c.	1307	1266	1266	1231	1230	1198	1195	1167	1162						
	3" o.c.	1523	1476	1454	1433	1412	1391	1370	1349	1328						
80 psf	36" o.c.	376	307	350	322	297	276	257	240							
	30" o.c.	376	382	350	322	297	333	311	291							
	24" o.c.	465	382	418	386	357	333	363	341							
	18" o.c.	552	456	485	448	416	443	415	390							
	15" o.c.	552	527	550	510	474	496	465	484							
	12" o.c.	635	597	614	569	585	548	562	530							
	8" o.c.	868	793	792	790	788	741	740	740							
	6" o.c.	1006	966	950	935	921	908	895	883							
	4" o.c.	1290	1245	1243	1206	1201	1168	1162	1131							
	3" o.c.	1498	1446	1421	1396	1372	1347	1322	1297							
90 psf	36" o.c.	370	300	343	315	291	270	251								
	30" o.c.	370	376	343	315	291	326	304								
	24" o.c.	459	376	411	379	351	326	356								
	18" o.c.	545	449	478	442	409	435	407								
	15" o.c.	545	520	543	502	467	488	457								
	12" o.c.	628	590	606	561	577	539	553								
	8" o.c.	859	783	781	779	775	728	727								
	6" o.c.	994	953	936	920	904	890	875								
	4" o.c.	1272	1223	1217	1179	1171	1136	1125								
	3" o.c.	1472	1414	1386	1357	1329	1300	1271								
100 psf	36" o.c.	364	294	337	309	285	263									
	30" o.c.	364	369	337	309	285	319									
	24" o.c.	452	369	405	372	344	319									
	18" o.c.	538	442	471	435	403	428									
	15" o.c.	538	513	535	495	459	480									
	12" o.c.	621	582	598	553	568	530									
	8" o.c.	849	773	770	766	762	715									
	6" o.c.	983	940	921	903	886	870									
	4" o.c.	1253	1200	1191	1150	1138	1100									
	3" o.c.	1446	1381	1349	1316	1283	1249									
110 psf	36" o.c.	357	288	330	303	278										
	30" o.c.	357	363	330	303	278										
	24" o.c.	446	363	398	366	338										
	18" o.c.	531	436	464	427	395										
	15" o.c.	531	506	528	487	452										
	12" o.c.	614	574	589	545	558										
	8" o.c.	839	763	759	754	747										
	6" o.c.	970	925	905	886	867										
	4" o.c.	1233	1175	1162	1119	1102										
	3" o.c.	1418	1346	1309	1272	1234										

See page 2 for footnotes

2.0DA16

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	543	454	513	478	446	419	395	373	418	398	379	362	332	354	329
	30" o.c.	543	555	513	478	446	495	467	441	418	398	437	418	384	402	373
	24" o.c.	662	555	606	564	527	495	538	509	483	459	496	473	435	449	417
	18" o.c.	779	655	697	649	608	645	609	576	610	580	553	583	536	542	548
	15" o.c.	779	752	787	733	687	719	678	708	672	640	667	638	636	634	633
	12" o.c.	893	848	874	816	841	791	815	772	795	757	778	745	734	725	718
	8" o.c.	1214	1122	1126	1129	1133	1069	1076	1081	1086	1037	1044	1050	1016	1028	1000
	6" o.c.	1409	1372	1357	1345	1334	1324	1316	1308	1301	1295	1290	1285	1276	1268	1262
	4" o.c.	1827	1797	1815	1776	1793	1760	1775	1747	1762	1737	1751	1728	1721	1715	1525
	3" o.c.	2150	2128	2119	2111	2104	2099	2093	2089	2085	2081	2078	2074	2069	1769	1525

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	61	54	66	63	60	57	54	52	61	59	57	55	51	57	54
	30" o.c.	61	69	66	63	60	69	66	64	61	59	67	65	61	65	62
	24" o.c.	77	69	79	76	72	69	77	74	72	69	76	74	69	73	69
	18" o.c.	91	83	91	87	84	90	87	84	90	87	84	89	85	87	89
	15" o.c.	91	95	101	97	94	99	96	101	98	95	99	97	98	99	100
	12" o.c.	103	105	110	106	111	107	111	108	112	109	112	109	110	110	111
	8" o.c.	128	128	131	134	137	133	136	138	139	137	138	140	139	141	140
	6" o.c.	141	146	148	149	151	152	154	155	156	157	158	159	160	161	162
	4" o.c.	162	169	173	174	178	178	181	182	185	185	187	187	189	191	193
	3" o.c.	175	184	187	190	193	195	198	200	201	203	205	206	209	211	213

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	577	483	546	508	475	446	420	397	445	423	403	385	353	377	350
	30" o.c.	577	591	546	508	475	527	496	469	445	423	465	445	408	427	397
	24" o.c.	704	591	645	600	561	527	572	541	513	488	527	504	462	478	444
	18" o.c.	829	696	742	691	646	686	647	613	648	617	588	621	570	577	583
	15" o.c.	829	800	837	780	730	765	722	753	715	681	709	678	677	675	674
	12" o.c.	950	902	930	868	895	842	867	822	845	805	828	792	781	771	763
	8" o.c.	1292	1193	1198	1202	1205	1137	1144	1150	1156	1104	1111	1117	1081	1094	1064
	6" o.c.	1499	1460	1444	1431	1419	1409	1400	1392	1384	1378	1372	1367	1357	1349	1342
	4" o.c.	1943	1912	1931	1889	1907	1872	1889	1858	1874	1847	1862	1838	1831	1769	1525
	3" o.c.	2287	2263	2254	2246	2239	2233	2227	2222	2218	2214	2210	2207	2076	1769	1525
50 psf	36" o.c.	538	443	506	468	435	406	380	357	405	383	363	345	313	337	
	30" o.c.	538	550	506	468	435	486	456	429	405	383	425	404	368	386	
	24" o.c.	664	550	604	559	520	486	531	500	472	447	485	462	421	435	
	18" o.c.	787	655	699	649	604	643	605	570	605	574	545	576	526	532	
	15" o.c.	787	757	792	736	687	720	677	707	669	635	663	632	629	626	
	12" o.c.	906	857	883	822	847	795	818	773	795	756	776	741	728	717	
	8" o.c.	1237	1138	1139	1141	1141	1076	1079	1082	1085	1034	1038	1041	1003	1009	
	6" o.c.	1433	1388	1369	1353	1338	1324	1312	1300	1289	1279	1269	1259	1241	1223	
	4" o.c.	1841	1795	1801	1757	1762	1723	1727	1692	1695	1663	1664	1635	1607	1578	
	3" o.c.	2142	2093	2070	2049	2029	2009	1989	1970	1950	1931	1912	1893	1854	1769	
60 psf	36" o.c.	530	436	498	460	427	398	372	349	397	375	355	337	305		
	30" o.c.	530	542	498	460	427	478	448	421	397	375	416	396	359		
	24" o.c.	656	542	595	551	512	478	522	492	464	439	477	453	413		
	18" o.c.	778	647	690	640	596	634	596	561	596	564	536	567	517		
	15" o.c.	778	749	783	727	678	710	668	697	660	626	652	622	618		
	12" o.c.	897	848	873	812	836	785	807	763	784	744	764	729	716		
	8" o.c.	1225	1126	1127	1127	1126	1061	1064	1066	1067	1017	1020	1022	982		
	6" o.c.	1419	1372	1352	1335	1319	1304	1290	1277	1265	1253	1241	1230	1208		
	4" o.c.	1818	1768	1772	1726	1727	1687	1687	1650	1648	1615	1611	1579	1543		
	3" o.c.	2109	2054	2028	2003	1979	1955	1931	1907	1884	1860	1836	1811	1761		

See page 2 for footnotes

2.0DA16

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
70 psf	36" o.c.	522	428	490	452	419	390	364	341	388	367	347	329			
	30" o.c.	522	534	490	452	419	470	440	413	388	367	408	387			
	24" o.c.	647	534	587	542	504	470	514	483	455	430	468	445			
	18" o.c.	770	638	682	631	587	625	587	552	586	555	527	557			
	15" o.c.	770	740	774	718	669	701	658	687	649	616	642	611			
	12" o.c.	887	838	863	802	826	774	796	752	772	733	751	716			
	8" o.c.	1213	1113	1113	1113	1111	1046	1048	1049	1048	999	1000	1000			
	6" o.c.	1404	1355	1334	1316	1299	1282	1267	1252	1238	1224	1210	1197			
	4" o.c.	1795	1740	1740	1692	1690	1648	1643	1605	1598	1561	1552	1517			
	3" o.c.	2076	2014	1984	1955	1926	1898	1869	1841	1811	1782	1752	1721			
80 psf	36" o.c.	514	420	482	444	411	382	356	333	380	358					
	30" o.c.	514	526	482	444	411	461	431	404	380	358					
	24" o.c.	639	526	578	534	495	461	505	474	447	422					
	18" o.c.	761	630	673	622	578	616	578	543	576	545					
	15" o.c.	761	731	764	708	659	691	648	676	639	605					
	12" o.c.	878	828	853	792	815	763	784	740	759	720					
	8" o.c.	1201	1100	1100	1098	1095	1030	1031	1030	1027	978					
	6" o.c.	1389	1338	1316	1296	1277	1259	1242	1225	1208	1192					
	4" o.c.	1770	1711	1707	1657	1650	1606	1596	1554	1542	1502					
	3" o.c.	2042	1972	1938	1904	1871	1837	1803	1768	1733	1697					
90 psf	36" o.c.	506	412	474	436	403	373	348	325	372						
	30" o.c.	506	518	474	436	403	453	423	396	372						
	24" o.c.	631	518	570	526	487	453	496	466	438						
	18" o.c.	752	621	664	613	569	607	568	534	566						
	15" o.c.	752	722	754	699	650	680	638	665	628						
	12" o.c.	869	819	842	781	803	752	772	727	745						
	8" o.c.	1188	1087	1085	1082	1078	1013	1012	1009	1004						
	6" o.c.	1374	1319	1296	1274	1253	1233	1214	1194	1175						
	4" o.c.	1745	1680	1671	1619	1608	1560	1545	1499	1480						
	3" o.c.	2006	1928	1889	1850	1811	1772	1732	1691	1649						
100 psf	36" o.c.	498	404	465	427	394	365	340	317							
	30" o.c.	498	509	465	427	394	444	414	387							
	24" o.c.	623	509	561	517	478	444	487	457							
	18" o.c.	743	612	654	604	560	597	558	524							
	15" o.c.	743	712	744	689	640	670	627	653							
	12" o.c.	859	808	831	770	791	740	759	714							
	8" o.c.	1175	1073	1070	1065	1059	995	991	985							
	6" o.c.	1357	1300	1275	1251	1228	1205	1183	1160							
	4" o.c.	1719	1647	1634	1579	1562	1511	1488	1439							
	3" o.c.	1970	1881	1838	1793	1749	1703	1656	1607							
110 psf	36" o.c.	490	396	457	419	386	357	331								
	30" o.c.	490	501	457	419	386	436	406								
	24" o.c.	614	501	553	508	470	436	478								
	18" o.c.	734	604	645	595	551	587	548								
	15" o.c.	734	703	734	679	630	658	616								
	12" o.c.	850	798	820	759	779	727	744								
	8" o.c.	1162	1059	1054	1047	1039	974	968								
	6" o.c.	1341	1280	1253	1226	1201	1175	1149								
	4" o.c.	1691	1613	1594	1536	1512	1457	1427								
	3" o.c.	1931	1833	1784	1733	1682	1629	1574								
120 psf	36" o.c.	482	388	449	411	378	349	323								
	30" o.c.	482	493	449	411	378	427	397								
	24" o.c.	606	493	544	500	461	427	468								
	18" o.c.	725	595	635	585	541	576	537								
	15" o.c.	725	693	724	668	619	646	604								
	12" o.c.	840	788	808	747	765	714	729								
	8" o.c.	1148	1044	1037	1028	1017	952	942								
	6" o.c.	1323	1259	1229	1200	1170	1141	1110								
	4" o.c.	1663	1577	1552	1490	1459	1398	1360								
	3" o.c.	1892	1783	1727	1670	1611	1550	1486								

See page 2 for footnotes

2.0DA22

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	190	160	180	167	156	147	139	131	146	139	133	127	116	124	115
	30" o.c.	190	194	180	167	156	173	163	154	146	139	153	146	134	140	130
	24" o.c.	230	194	210	196	184	173	187	177	168	160	172	165	151	156	145
	18" o.c.	268	227	241	225	211	223	211	200	211	201	192	202	186	188	189
	15" o.c.	268	259	270	252	237	247	234	243	231	221	229	220	219	218	218
	12" o.c.	305	290	298	279	287	271	278	264	272	259	266	255	251	248	246
	8" o.c.	404	375	377	377	378	359	361	362	364	348	350	352	341	345	336
	6" o.c.	461	449	445	441	438	435	433	430	428	426	425	423	420	418	416
	4" o.c.	572	565	569	559	563	555	559	551	555	548	552	546	544	542	525
	3" o.c.	650	644	642	640	639	637	636	635	634	633	632	632	630	609	525

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	30	29	34	33	33	32	31	30	35	34	33	32	31	34	32
	30" o.c.	30	35	34	33	33	37	36	35	35	34	38	37	35	38	36
	24" o.c.	36	35	40	39	38	37	41	40	39	38	42	41	39	42	40
	18" o.c.	41	40	44	43	42	46	45	44	47	46	45	48	46	48	49
	15" o.c.	41	44	47	47	46	49	48	51	50	49	52	51	52	53	54
	12" o.c.	44	47	50	50	52	52	54	53	55	55	56	56	57	58	59
	8" o.c.	50	54	56	58	60	60	61	63	64	64	65	67	67	69	70
	6" o.c.	53	58	60	62	63	65	66	68	69	70	71	72	74	76	77
	4" o.c.	57	63	65	67	70	71	73	75	77	78	79	80	83	85	87
	3" o.c.	59	65	68	71	73	75	77	79	81	82	84	85	88	90	92

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	202	170	191	178	166	156	147	139	156	148	141	135	124	132	123
	30" o.c.	202	206	191	178	166	184	173	164	156	148	162	155	143	149	139
	24" o.c.	245	206	224	209	195	184	199	188	179	170	183	175	161	166	155
	18" o.c.	285	241	256	239	224	237	224	212	224	214	204	215	198	200	201
	15" o.c.	285	275	287	268	252	263	249	259	246	235	244	234	233	232	232
	12" o.c.	324	308	317	297	305	288	296	281	289	276	283	271	267	264	261
	8" o.c.	430	399	401	402	402	382	384	385	387	371	373	375	363	367	358
	6" o.c.	490	478	474	469	466	463	460	458	455	453	452	450	447	445	443
	4" o.c.	609	601	605	595	599	590	594	586	590	583	587	581	579	577	525
	3" o.c.	691	686	683	681	680	678	677	676	675	674	673	672	670	609	525
10 psf	36" o.c.	184	152	172	159	148	138	129	121	137	129	123	116	105	113	104
	30" o.c.	184	187	172	159	148	165	154	145	137	129	143	136	123	129	119
	24" o.c.	226	187	205	190	176	165	179	169	159	151	163	155	141	146	134
	18" o.c.	265	222	235	219	204	216	203	192	203	192	183	192	176	177	177
	15" o.c.	265	255	265	247	231	241	227	235	223	212	220	210	208	206	204
	12" o.c.	303	286	293	274	281	264	270	256	262	249	255	243	238	233	229
	8" o.c.	401	370	369	368	367	347	347	347	346	330	330	329	316	314	302
	6" o.c.	455	439	432	426	420	415	409	404	399	394	390	385	375	366	355
	4" o.c.	556	539	537	523	521	509	506	495	491	481	477	467	452	437	422
	3" o.c.	620	602	593	584	575	566	558	549	540	531	522	513	495	476	457
15 psf	36" o.c.	175	143	163	150	138	128	120	112	127	119	113	106	95	102	93
	30" o.c.	175	178	163	150	138	155	145	135	127	119	132	125	113	117	107
	24" o.c.	216	178	194	179	166	155	169	158	149	140	152	144	130	132	120
	18" o.c.	255	212	225	208	193	204	192	180	190	179	170	178	161	159	156
	15" o.c.	255	244	253	235	219	228	214	221	209	198	204	194	189	184	177
	12" o.c.	291	274	280	260	266	249	254	240	244	231	234	223	214	205	195
	8" o.c.	385	353	350	347	344	325	322	319	315	300	296	291	273	260	239
	6" o.c.	435	415	407	398	390	382	374	365	357	349	340	331	311	289	265
	4" o.c.	525	501	495	479	471	456	447	432	422	407	396	381	353	323	291
	3" o.c.	581	553	539	525	511	497	483	468	453	438	422	406	373	338	302

See page 2 for footnotes

2.0DA22

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
20 psf	36" o.c.	166	133	153	140	129	119	110	102	116	109	102	95	83	85	70
	30" o.c.	166	168	153	140	129	144	134	125	116	109	120	112	98	96	78
	24" o.c.	206	168	184	169	156	144	157	146	137	128	137	128	112	106	84
	18" o.c.	244	201	213	196	181	191	178	166	173	162	152	156	135	121	97
	15" o.c.	244	232	240	221	205	212	198	203	190	178	180	168	154	133	102
	12" o.c.	279	260	265	245	248	232	233	219	219	205	202	189	168	141	105
	8" o.c.	367	333	328	322	316	295	289	280	271	253	242	229	195	158	111
	6" o.c.	413	388	376	364	352	340	326	313	298	283	266	248	209	164	114
	4" o.c.	491	459	446	426	412	391	375	354	335	313	292	269	221	170	116
	3" o.c.	538	499	479	459	439	417	396	373	350	327	302	278	226	172	117
25 psf	36" o.c.	156	124	143	130	118	108	99	91	102	94	85	75			
	30" o.c.	156	158	143	130	118	132	121	112	102	94	98	86			
	24" o.c.	196	158	172	157	144	132	142	130	119	109	109	94			
	18" o.c.	233	189	199	183	168	174	160	147	147	133	117	106			
	15" o.c.	233	219	224	206	189	192	176	174	158	142	131	110			
	12" o.c.	266	245	246	226	226	208	203	186	176	157	140	115			
	8" o.c.	347	310	301	290	278	255	240	223	203	177	152	124			
	6" o.c.	387	355	339	322	303	284	263	240	215	187	158	127			
	4" o.c.	454	411	391	364	341	314	287	257	228	196	164	130			
	3" o.c.	491	440	413	385	357	327	296	265	233	199	165	131			
30 psf	36" o.c.	147	114	132	118	107	96	85	75	73						
	30" o.c.	147	147	132	118	107	116	103	89	73						
	24" o.c.	185	147	159	143	129	116	118	101	80						
	18" o.c.	220	177	183	166	149	148	129	109	89						
	15" o.c.	220	203	205	185	166	160	139	121	92						
	12" o.c.	252	227	224	202	193	170	153	125	95						
	8" o.c.	324	281	266	248	226	196	169	136	99						
	6" o.c.	359	316	293	268	240	210	176	140	101						
	4" o.c.	412	355	326	292	258	221	183	143	102						
	3" o.c.	440	374	339	303	265	226	186	145	102						
35 psf	36" o.c.	137	104	119	104	90	74									
	30" o.c.	137	135	119	104	90	86									
	24" o.c.	174	135	143	125	106	86									
	18" o.c.	207	162	162	141	119	99									
	15" o.c.	207	184	179	154	128	103									
	12" o.c.	235	204	192	165	141	106									
	8" o.c.	298	245	220	190	154	112									
	6" o.c.	326	268	236	199	158	114									
	4" o.c.	366	292	253	209	164	116									
	3" o.c.	386	303	259	213	165	117									
40 psf	36" o.c.	127	93	101	80											
	30" o.c.	127	120	101	80											
	24" o.c.	161	120	118	91											
	18" o.c.	191	142	130	98											
	15" o.c.	191	159	139	102											
	12" o.c.	216	172	146	106											
	8" o.c.	266	197	159	112											
	6" o.c.	287	210	165	114											
	4" o.c.	315	221	170	116											
	3" o.c.	328	226	172	117											
45 psf	36" o.c.	115	78													
	30" o.c.	115	98													
	24" o.c.	147	98													
	18" o.c.	172	111													
	15" o.c.	172	120													
	12" o.c.	191	126													
	8" o.c.	228	136													
	6" o.c.	241	140													
	4" o.c.	258	143													
	3" o.c.	265	145													

See page 2 for footnotes

2.0DA20

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	239	201	228	213	199	187	176	167	188	178	170	163	149	160	149
	30" o.c.	239	246	228	213	199	221	209	198	188	178	197	188	173	181	169
	24" o.c.	292	246	269	251	235	221	241	228	216	206	223	213	196	202	189
	18" o.c.	342	290	309	289	271	287	272	258	273	260	248	262	241	244	247
	15" o.c.	342	332	347	325	305	319	302	315	300	286	298	285	285	285	284
	12" o.c.	390	372	384	360	371	350	360	343	352	337	346	332	327	324	321
	8" o.c.	517	482	484	486	488	463	466	468	471	452	454	457	444	449	438
	6" o.c.	587	575	570	566	562	559	556	554	551	549	547	546	543	540	538
	4" o.c.	722	714	720	708	713	704	708	700	705	697	701	695	692	691	689
	3" o.c.	811	806	804	802	800	799	798	797	796	795	794	793	792	791	704

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	37	34	42	40	39	38	36	35	41	40	39	37	35	39	37
	30" o.c.	37	43	42	40	39	45	43	42	41	40	45	43	41	44	42
	24" o.c.	46	43	49	48	46	45	50	48	47	46	50	49	47	49	47
	18" o.c.	52	50	55	53	52	56	55	54	57	56	55	58	56	57	59
	15" o.c.	52	56	59	58	57	61	60	63	61	60	63	62	63	64	65
	12" o.c.	57	60	64	63	66	65	67	66	69	68	70	69	70	70	71
	8" o.c.	67	70	73	75	77	77	78	80	82	81	82	84	84	86	86
	6" o.c.	72	77	79	81	83	85	86	87	89	90	91	92	94	96	97
	4" o.c.	79	85	88	90	93	95	97	98	100	101	103	104	107	109	111
	3" o.c.	83	90	93	96	98	101	103	105	107	108	110	112	114	117	119

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	255	214	243	226	212	199	187	177	199	190	181	173	159	170	158
	30" o.c.	255	262	243	226	212	235	222	210	199	190	209	200	184	193	179
	24" o.c.	310	262	286	267	250	235	256	242	230	219	237	227	208	215	201
	18" o.c.	364	308	329	307	288	306	289	274	290	276	264	278	257	260	263
	15" o.c.	364	353	369	346	325	340	321	335	319	304	317	304	303	303	303
	12" o.c.	415	396	408	383	394	373	383	365	375	358	368	353	348	344	341
	8" o.c.	550	513	515	517	519	493	496	498	501	480	483	486	472	477	466
	6" o.c.	625	612	607	602	598	595	592	589	587	584	582	581	577	575	572
	4" o.c.	768	760	765	753	759	748	754	745	750	741	746	739	737	735	704
	3" o.c.	863	857	855	853	852	850	849	847	846	845	844	844	842	816	704
20 psf	36" o.c.	225	184	212	195	181	168	157	147	168	158	150	142	128	137	125
	30" o.c.	225	231	212	195	181	203	190	179	168	158	176	167	151	158	145
	24" o.c.	279	231	254	235	218	203	222	209	197	186	202	191	173	178	163
	18" o.c.	330	275	293	272	253	269	253	238	251	238	226	237	215	215	213
	15" o.c.	330	317	330	307	287	299	282	292	276	262	271	258	253	248	241
	12" o.c.	377	356	365	341	349	328	335	317	322	306	311	297	287	277	266
	8" o.c.	497	458	455	453	449	425	422	419	415	396	392	387	366	353	330
	6" o.c.	559	536	526	516	506	497	487	478	468	459	449	439	417	394	369
	4" o.c.	668	641	633	615	606	588	578	561	550	533	521	504	474	442	408
	3" o.c.	733	701	686	670	654	638	622	605	589	572	554	537	501	464	425
25 psf	36" o.c.	217	176	204	187	173	160	149	139	159	150	141	133	119	126	113
	30" o.c.	217	223	204	187	173	195	182	170	159	150	166	157	141	145	130
	24" o.c.	271	223	245	226	209	195	212	199	187	176	190	180	161	162	145
	18" o.c.	321	266	283	262	244	258	242	227	238	225	212	221	198	192	181
	15" o.c.	321	307	319	296	276	286	269	277	261	247	253	239	230	217	200
	12" o.c.	367	345	352	328	334	313	318	299	302	286	287	272	256	237	214
	8" o.c.	481	441	436	431	425	400	395	388	380	360	351	341	311	283	246
	6" o.c.	540	513	500	487	475	462	449	436	422	407	392	376	342	304	262
	4" o.c.	639	605	593	571	557	535	519	498	481	459	439	417	372	325	275
	3" o.c.	696	656	636	615	594	573	551	529	506	483	459	435	385	334	280

See page 2 for footnotes

2.0DA20

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
30 psf	36" o.c.	209	169	196	179	165	152	141	131	150	140	131	122	107		
	30" o.c.	209	214	196	179	165	185	172	160	150	140	154	144	125		
	24" o.c.	262	214	236	217	200	185	201	188	176	164	175	164	142		
	18" o.c.	311	257	273	252	233	245	229	214	222	208	194	197	169		
	15" o.c.	311	297	307	284	263	272	254	258	242	226	227	211	189		
	12" o.c.	356	333	338	313	317	296	297	278	276	258	253	234	204		
	8" o.c.	465	422	415	406	397	371	361	349	335	312	296	277	231		
	6" o.c.	519	487	471	455	438	421	403	384	364	343	320	296	243		
	4" o.c.	608	566	548	522	502	476	453	426	401	372	345	315	254		
	3" o.c.	658	608	582	556	529	502	474	445	415	385	354	323	258		
35 psf	36" o.c.	202	161	187	171	156	143	132	121	138	127	117	106	82		
	30" o.c.	202	206	187	171	156	175	161	149	138	127	135	122	91		
	24" o.c.	254	206	226	207	190	175	188	174	161	148	151	135	98		
	18" o.c.	301	247	261	240	221	230	213	196	199	182	164	155	106		
	15" o.c.	301	285	293	270	249	253	234	233	214	195	185	162	112		
	12" o.c.	345	319	322	297	296	274	270	248	239	216	199	173	115		
	8" o.c.	447	401	390	377	363	335	318	299	276	247	220	189	119		
	6" o.c.	496	457	437	417	395	372	347	320	292	262	229	195	121		
	4" o.c.	575	523	499	468	441	409	378	344	311	275	238	200	122		
	3" o.c.	617	557	525	493	460	426	391	355	318	280	242	202	122		
40 psf	36" o.c.	194	153	178	161	147	133	121	110	120	105	88				
	30" o.c.	194	197	178	161	147	163	148	134	120	105	96				
	24" o.c.	245	197	215	196	178	163	171	154	137	118	102				
	18" o.c.	291	237	248	226	206	210	191	171	162	136	107				
	15" o.c.	291	272	277	253	231	229	207	196	170	142	112				
	12" o.c.	332	304	303	276	270	245	232	205	183	150	115				
	8" o.c.	427	377	361	343	321	289	263	233	199	160	119				
	6" o.c.	472	424	399	372	344	313	280	244	205	164	121				
	4" o.c.	540	477	446	409	374	335	296	254	212	167	122				
	3" o.c.	575	503	465	426	386	344	302	258	214	168	122				
45 psf	36" o.c.	186	145	168	151	136	121	107	93	84						
	30" o.c.	186	187	168	151	136	146	128	108	84						
	24" o.c.	236	187	203	182	164	146	144	120	90						
	18" o.c.	280	225	232	209	187	182	157	128	96						
	15" o.c.	280	258	258	232	207	196	166	138	98						
	12" o.c.	319	286	280	251	237	206	180	142	100						
	8" o.c.	406	349	327	301	271	232	194	151	103						
	6" o.c.	445	387	356	321	284	244	200	153	104						
	4" o.c.	502	427	389	345	301	254	206	156	105						
	3" o.c.	531	446	401	355	307	258	208	157	105						
50 psf	36" o.c.	177	137	157	139	121	103	81								
	30" o.c.	177	177	157	139	121	119	90								
	24" o.c.	226	177	188	165	143	119	96								
	18" o.c.	268	212	213	187	160	140	100								
	15" o.c.	268	241	234	204	174	146	102								
	12" o.c.	304	265	252	218	191	150	106								
	8" o.c.	382	316	286	251	209	160	108								
	6" o.c.	415	345	306	262	215	164	110								
	4" o.c.	462	373	326	275	222	167	111								
	3" o.c.	485	386	334	280	225	168	111								
55 psf	36" o.c.	169	127	143	122	98										
	30" o.c.	169	165	143	122	98										
	24" o.c.	215	165	169	141	110										
	18" o.c.	255	195	189	156	118										
	15" o.c.	255	220	204	166	124										
	12" o.c.	288	240	216	174	130										
	8" o.c.	355	278	238	190	135										
	6" o.c.	382	298	249	195	137										
	4" o.c.	419	316	260	200	139										
	3" o.c.	436	323	264	202	140										

See page 2 for footnotes

2.0DA18

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	336	282	325	303	284	267	251	238	270	257	245	234	215	232	216
	30" o.c.	336	350	325	303	284	318	300	284	270	257	285	273	251	264	246
	24" o.c.	414	350	386	361	338	318	348	330	314	299	324	310	286	296	276
	18" o.c.	489	415	445	416	391	417	395	374	397	379	362	383	353	359	363
	15" o.c.	489	478	501	470	442	464	440	459	438	418	436	418	418	419	419
	12" o.c.	558	537	555	521	538	509	525	500	514	492	506	486	481	476	472
	8" o.c.	738	693	697	701	703	670	675	679	682	656	661	665	647	655	640
	6" o.c.	834	820	814	810	805	802	798	795	793	790	788	786	783	780	777
	4" o.c.	1007	999	1006	992	999	987	994	984	990	981	986	978	976	974	972
	3" o.c.	1114	1109	1107	1105	1103	1102	1101	1100	1099	1098	1097	1096	1095	1094	1074

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	48	43	54	51	49	47	45	43	51	49	48	46	43	48	45
	30" o.c.	48	56	54	51	49	57	55	53	51	49	56	54	51	55	52
	24" o.c.	61	56	64	61	59	57	63	61	59	57	63	61	58	61	58
	18" o.c.	72	66	73	70	68	73	71	69	74	72	70	74	70	72	74
	15" o.c.	72	75	80	78	76	80	78	82	80	78	81	79	81	82	83
	12" o.c.	80	83	87	85	88	86	90	88	91	89	91	89	90	91	91
	8" o.c.	98	99	102	105	107	105	107	109	111	109	111	112	112	114	114
	6" o.c.	106	111	113	115	117	119	120	121	123	124	125	126	127	129	130
	4" o.c.	119	126	130	132	135	136	139	140	142	143	145	146	148	150	152
	3" o.c.	127	135	139	142	145	147	150	152	154	155	157	159	161	164	166

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	357	300	346	322	302	284	267	253	287	273	261	249	229	247	230
	30" o.c.	357	373	346	322	302	338	320	303	287	273	303	290	267	281	262
	24" o.c.	441	373	411	384	360	338	370	351	334	318	345	330	304	315	294
	18" o.c.	520	442	473	443	416	444	420	398	423	403	385	407	376	382	386
	15" o.c.	520	508	533	500	470	493	468	489	466	445	464	445	445	445	446
	12" o.c.	594	571	590	554	572	541	558	531	547	523	538	517	511	506	502
	8" o.c.	785	737	742	745	748	713	718	722	726	698	703	707	688	696	681
	6" o.c.	887	872	866	861	857	853	849	846	843	841	838	836	833	829	827
	4" o.c.	1072	1062	1070	1056	1063	1050	1057	1046	1053	1043	1049	1040	1038	1036	1034
	3" o.c.	1186	1180	1178	1176	1174	1172	1171	1170	1169	1168	1167	1166	1165	1163	1074
20 psf	36" o.c.	333	277	321	298	278	260	244	229	263	249	236	225	205	222	205
	30" o.c.	333	348	321	298	278	313	294	278	263	249	277	264	241	255	236
	24" o.c.	415	348	385	358	334	313	343	324	307	292	317	303	277	287	266
	18" o.c.	492	415	445	415	388	414	390	369	392	373	355	375	344	348	350
	15" o.c.	492	479	501	469	440	460	435	453	431	411	427	409	407	405	402
	12" o.c.	563	538	554	519	534	505	518	492	505	482	493	473	465	457	449
	8" o.c.	739	690	690	690	689	656	656	656	655	629	629	629	606	604	584
	6" o.c.	830	806	796	787	778	769	761	753	745	738	730	723	708	693	677
	4" o.c.	985	960	957	937	933	915	911	894	889	873	867	852	830	808	786
	3" o.c.	1075	1048	1035	1022	1009	996	984	971	958	945	932	919	893	867	840
30 psf	36" o.c.	321	265	309	285	265	247	231	217	249	236	223	212	192	207	190
	30" o.c.	321	335	309	285	265	300	281	264	249	236	263	250	227	239	219
	24" o.c.	402	335	371	344	321	300	329	310	293	277	301	286	261	269	247
	18" o.c.	477	401	429	399	373	397	374	353	373	354	337	354	324	324	322
	15" o.c.	477	463	483	451	422	441	416	432	410	390	403	385	380	373	365
	12" o.c.	546	520	533	499	512	482	493	468	477	454	462	442	429	416	403
	8" o.c.	714	662	660	656	652	619	616	612	607	581	576	570	542	527	498
	6" o.c.	798	768	755	742	729	717	705	692	680	667	654	641	614	586	555
	4" o.c.	937	902	892	868	857	835	822	800	787	765	750	729	692	653	612
	3" o.c.	1015	975	956	936	916	896	876	855	835	814	793	772	728	683	638

See page 2 for footnotes

2.0DA18

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	309	253	296	272	252	234	218	204	235	221	209	197	177	189	
	30" o.c.	309	322	296	272	252	285	267	250	235	221	246	233	210	217	
	24" o.c.	389	322	356	330	306	285	312	293	276	261	281	267	240	242	
	18" o.c.	462	386	412	383	357	378	355	334	350	331	314	326	294	285	
	15" o.c.	462	446	464	432	403	419	394	406	383	363	371	352	338	321	
	12" o.c.	528	500	511	477	485	456	463	437	441	418	419	398	375	349	
	8" o.c.	686	632	625	618	609	575	567	556	545	517	505	491	449	411	
	6" o.c.	763	726	708	690	673	655	636	617	598	578	557	535	489	439	
	4" o.c.	886	839	821	792	772	744	722	693	669	640	615	585	527	466	
	3" o.c.	953	898	871	843	815	787	758	729	699	669	638	607	543	477	
50 psf	36" o.c.	297	241	282	259	239	221	205	190	218	204	191	179			
	30" o.c.	297	308	282	259	239	269	251	234	218	204	224	210			
	24" o.c.	375	308	340	314	290	269	293	274	256	240	254	237			
	18" o.c.	446	371	394	364	338	355	331	310	320	299	280	281			
	15" o.c.	446	427	441	409	381	391	366	371	347	324	322	299			
	12" o.c.	509	478	484	450	454	424	423	396	391	365	355	328			
	8" o.c.	656	597	585	572	556	521	504	485	463	430	406	378			
	6" o.c.	725	678	654	630	606	580	553	525	496	465	433	398			
	4" o.c.	831	771	744	708	678	641	609	571	536	497	459	418			
	3" o.c.	887	817	781	744	707	669	630	591	551	510	469	426			
60 psf	36" o.c.	284	228	268	244	224	206	189	174	196	179	163				
	30" o.c.	284	294	268	244	224	251	231	213	196	179	186				
	24" o.c.	361	294	323	296	272	251	268	247	226	206	204				
	18" o.c.	429	353	372	342	315	325	300	275	273	246	218				
	15" o.c.	429	406	416	383	353	355	327	320	291	261	239				
	12" o.c.	489	452	453	418	414	381	370	338	318	283	252				
	8" o.c.	623	557	538	517	492	452	424	391	355	312	270				
	6" o.c.	683	624	593	561	527	491	453	413	370	325	278				
	4" o.c.	773	696	659	615	574	528	483	435	386	336	285				
	3" o.c.	818	730	685	639	591	543	494	443	392	340	287				
70 psf	36" o.c.	272	215	252	228	207	187	169	151	155						
	30" o.c.	272	279	252	228	207	226	203	180	155						
	24" o.c.	346	279	303	275	250	226	230	202	171						
	18" o.c.	410	334	347	315	286	284	252	219	192						
	15" o.c.	410	382	384	349	316	305	269	242	198						
	12" o.c.	466	423	416	377	361	322	294	250	207						
	8" o.c.	586	510	482	450	413	365	320	271	217						
	6" o.c.	637	562	522	479	434	385	333	278	220						
	4" o.c.	711	615	567	513	460	402	345	285	223						
	3" o.c.	746	639	584	527	469	409	349	287	224						
80 psf	36" o.c.	258	202	233	208	184	160	134	100							
	30" o.c.	258	261	233	208	184	187	152	108							
	24" o.c.	329	261	278	247	218	187	164	113							
	18" o.c.	390	311	315	279	243	220	172	117							
	15" o.c.	390	353	345	304	263	230	178	120							
	12" o.c.	440	387	368	323	290	238	185	121							
	8" o.c.	544	455	415	369	316	255	192	123							
	6" o.c.	586	493	441	385	325	262	194	124							
	4" o.c.	644	528	468	402	336	267	197	124							
	3" o.c.	670	543	477	409	340	269	197	125							
90 psf	36" o.c.	244	186	210	179	146	104									
	30" o.c.	244	240	210	179	146	111									
	24" o.c.	311	240	245	207	164	111									
	18" o.c.	367	283	272	227	176	118									
	15" o.c.	367	317	292	241	184	120									
	12" o.c.	411	342	308	251	193	121									
	8" o.c.	498	390	335	271	201	123									
	6" o.c.	530	414	349	278	203	124									
	4" o.c.	573	435	362	285	206	124									
	3" o.c.	592	443	366	287	206	125									

See page 2 for footnotes

2.0DA16

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	446	376	437	408	382	359	339	321	367	349	333	319	293	317	295
	30" o.c.	446	471	437	408	382	432	408	386	367	349	389	372	343	363	338
	24" o.c.	556	471	523	488	458	432	474	450	428	407	444	425	391	407	380
	18" o.c.	658	561	604	565	532	568	538	511	544	519	497	526	486	494	501
	15" o.c.	658	647	680	639	602	633	600	628	599	573	598	574	575	576	577
	12" o.c.	753	727	752	708	732	694	716	683	703	674	693	666	660	655	650
	8" o.c.	989	934	941	946	950	908	915	920	925	892	898	904	881	892	873
	6" o.c.	1111	1096	1090	1084	1080	1076	1072	1069	1066	1063	1061	1059	1055	1051	1049
	4" o.c.	1321	1312	1321	1305	1314	1300	1308	1296	1304	1293	1300	1290	1288	1286	1285
	3" o.c.	1443	1438	1436	1434	1432	1431	1430	1428	1427	1427	1426	1425	1424	1423	1422

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	58	51	64	61	58	55	53	51	60	58	56	54	50	56	53
	30" o.c.	58	68	64	61	58	68	65	62	60	58	66	63	59	64	61
	24" o.c.	75	68	78	74	71	68	76	73	71	68	75	72	68	72	68
	18" o.c.	89	81	89	86	82	89	86	83	89	86	83	89	84	86	88
	15" o.c.	89	93	100	96	92	98	95	100	97	94	98	96	97	99	100
	12" o.c.	101	103	109	105	110	106	110	107	111	108	112	109	109	110	110
	8" o.c.	127	128	131	133	136	133	135	137	139	136	138	139	138	141	140
	6" o.c.	140	145	147	149	150	152	153	154	155	156	157	158	160	161	162
	4" o.c.	161	168	173	174	177	178	181	182	184	185	187	187	189	191	192
	3" o.c.	175	183	187	190	193	195	197	199	201	203	204	206	209	211	213

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	475	400	465	434	406	382	361	341	390	372	355	339	312	337	314
	30" o.c.	475	501	465	434	406	459	434	411	390	372	414	396	364	386	359
	24" o.c.	591	501	556	520	487	459	504	478	455	433	472	452	416	433	404
	18" o.c.	700	597	642	602	565	605	573	544	579	552	528	559	517	525	533
	15" o.c.	700	688	724	680	640	673	639	668	637	609	636	611	612	613	614
	12" o.c.	801	773	800	753	779	738	762	726	748	717	737	709	702	696	692
	8" o.c.	1053	994	1001	1006	1011	966	973	979	984	949	956	961	937	949	929
	6" o.c.	1182	1166	1159	1153	1149	1144	1140	1137	1134	1131	1128	1126	1122	1118	1115
	4" o.c.	1405	1396	1405	1389	1397	1383	1391	1379	1387	1376	1383	1373	1370	1368	1367
	3" o.c.	1535	1529	1527	1525	1524	1522	1521	1520	1519	1518	1517	1516	1515	1513	1512
30 psf	36" o.c.	439	365	428	397	370	346	324	305	352	334	317	301	274	298	275
	30" o.c.	439	463	428	397	370	420	395	372	352	334	373	356	325	343	317
	24" o.c.	552	463	515	479	448	420	462	436	413	392	427	407	373	386	358
	18" o.c.	656	555	596	556	521	556	525	497	527	501	478	504	463	467	468
	15" o.c.	656	641	671	628	590	617	584	608	579	552	573	548	544	539	533
	12" o.c.	750	719	740	695	713	675	691	658	673	643	656	629	616	603	590
	8" o.c.	974	912	910	908	905	863	861	858	855	822	819	814	782	771	741
	6" o.c.	1083	1051	1036	1022	1008	995	982	969	956	943	930	917	890	863	835
	4" o.c.	1259	1222	1213	1187	1176	1152	1140	1117	1104	1081	1067	1045	1009	971	932
	3" o.c.	1355	1313	1293	1272	1252	1232	1211	1191	1170	1149	1128	1107	1065	1021	977
40 psf	36" o.c.	427	353	415	384	357	333	312	293	338	320	303	288	261	282	259
	30" o.c.	427	450	415	384	357	405	381	358	338	320	357	340	309	324	298
	24" o.c.	539	450	500	464	433	405	445	420	397	376	409	389	354	364	335
	18" o.c.	640	540	579	539	504	537	506	478	505	480	457	478	437	435	430
	15" o.c.	640	623	651	608	571	595	562	582	553	526	543	518	509	497	482
	12" o.c.	731	698	716	671	687	648	661	628	638	608	616	589	569	549	526
	8" o.c.	945	879	874	868	860	818	812	804	795	761	752	741	700	673	630
	6" o.c.	1047	1006	987	969	951	932	914	895	877	858	838	818	777	733	686
	4" o.c.	1206	1157	1141	1109	1091	1060	1040	1011	989	960	937	907	853	797	739
	3" o.c.	1290	1235	1207	1179	1151	1123	1094	1066	1037	1007	978	948	887	824	761

See page 2 for footnotes

2.0DA16

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
50 psf	36" o.c.	415	341	401	371	344	320	298	279	323	304	287	272	244	261	
	30" o.c.	415	436	401	371	344	390	365	343	323	304	339	321	289	298	
	24" o.c.	525	436	484	449	418	390	427	402	379	358	386	366	330	331	
	18" o.c.	624	524	560	521	486	515	484	456	478	453	429	445	401	388	
	15" o.c.	624	604	628	586	549	569	536	551	521	494	504	478	458	432	
	12" o.c.	712	676	690	645	656	618	625	591	595	565	564	536	504	467	
	8" o.c.	914	844	834	823	810	767	754	739	722	686	668	648	592	541	
	6" o.c.	1007	958	934	910	886	861	836	811	784	757	728	699	638	571	
	4" o.c.	1150	1088	1063	1026	999	962	932	895	863	826	792	754	679	601	
	3" o.c.	1224	1153	1117	1081	1045	1008	971	933	895	856	817	777	696	613	
60 psf	36" o.c.	402	328	387	357	330	306	284	265	305	286	269	253	223		
	30" o.c.	402	422	387	357	330	373	348	326	305	286	315	296	260		
	24" o.c.	511	422	468	432	401	373	406	381	357	335	356	334	293		
	18" o.c.	607	508	540	501	466	490	458	430	445	417	392	396	344		
	15" o.c.	607	584	604	562	524	538	505	512	481	451	450	421	380		
	12" o.c.	691	651	660	616	620	581	581	546	540	507	495	461	407		
	8" o.c.	880	805	790	772	752	707	685	661	634	593	563	530	451		
	6" o.c.	965	905	875	845	813	781	747	712	676	638	599	558	471		
	4" o.c.	1092	1015	981	937	900	855	815	769	726	679	634	585	487		
	3" o.c.	1155	1068	1024	979	934	888	841	793	745	696	646	596	493		
70 psf	36" o.c.	390	316	372	342	314	290	269	249	283	262	243	223			
	30" o.c.	390	408	372	342	314	354	328	305	283	262	280	256			
	24" o.c.	496	408	449	414	382	354	381	353	328	303	310	282			
	18" o.c.	589	489	517	478	442	459	426	395	398	367	335	320			
	15" o.c.	589	561	576	533	494	501	465	461	426	391	372	333			
	12" o.c.	669	624	627	581	578	537	526	487	468	427	398	353			
	8" o.c.	844	762	739	714	685	636	603	567	527	478	432	383			
	6" o.c.	920	848	810	772	731	689	646	600	551	501	448	393			
	4" o.c.	1030	938	894	842	794	740	689	633	578	520	463	403			
	3" o.c.	1084	980	927	872	817	761	704	646	587	528	467	406			
80 psf	36" o.c.	377	303	356	325	298	273	250	229	251	225					
	30" o.c.	377	392	356	325	298	330	303	277	251	225					
	24" o.c.	480	392	429	393	360	330	347	316	284	252					
	18" o.c.	569	470	491	450	413	420	383	347	331	288					
	15" o.c.	569	536	544	499	458	453	412	392	347	300					
	12" o.c.	645	593	588	540	527	481	456	408	370	317					
	8" o.c.	805	713	683	647	607	551	505	455	399	337					
	6" o.c.	872	785	739	690	640	586	530	471	409	345					
	4" o.c.	966	856	802	740	681	617	554	487	420	351					
	3" o.c.	1011	888	825	761	696	630	562	493	424	353					
90 psf	36" o.c.	363	289	339	307	278	251	225	199	194						
	30" o.c.	363	375	339	307	278	299	267	233	194						
	24" o.c.	463	375	405	367	333	299	298	257	211						
	18" o.c.	548	447	461	418	377	368	322	274	229						
	15" o.c.	548	508	506	458	412	391	340	297	235						
	12" o.c.	619	558	543	491	463	409	365	304	242						
	8" o.c.	763	659	618	571	517	452	390	322	250						
	6" o.c.	821	716	660	601	538	471	402	328	252						
	4" o.c.	899	771	705	633	562	487	412	334	255						
	3" o.c.	935	794	721	646	571	493	415	336	255						
100 psf	36" o.c.	350	275	318	284	252	219	184	140							
	30" o.c.	350	355	318	284	252	254	208	152							
	24" o.c.	446	355	377	336	295	254	223	159							
	18" o.c.	525	421	424	376	328	296	234	163							
	15" o.c.	525	475	461	407	352	308	241	168							
	12" o.c.	590	517	490	430	384	317	249	169							
	8" o.c.	717	598	545	483	415	337	257	172							
	6" o.c.	765	641	574	502	425	345	261	173							
	4" o.c.	829	680	603	521	437	351	263	174							
	3" o.c.	858	696	613	528	441	353	264	174							

See page 2 for footnotes

2.0DA22

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	240	201	218	203	190	178	168	158	173	164	156	149	137	143	133
	30" o.c.	240	236	218	203	190	205	193	182	173	164	177	169	155	160	148
	24" o.c.	282	236	251	233	218	205	218	206	195	186	197	188	173	176	164
	18" o.c.	324	271	283	263	246	258	243	229	240	228	217	227	208	209	209
	15" o.c.	324	306	315	293	274	284	267	276	262	249	258	246	244	242	240
	12" o.c.	365	340	347	323	330	310	317	299	306	291	298	284	279	274	270
	8" o.c.	484	441	440	438	437	412	412	413	413	394	395	396	382	385	373
	6" o.c.	559	537	529	521	515	509	504	500	496	492	489	486	481	476	472
	4" o.c.	733	713	719	699	705	689	694	680	686	673	679	668	663	609	525
	3" o.c.	884	867	860	855	850	845	842	838	835	832	830	828	715	609	525

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	32	30	36	35	34	33	32	31	36	35	34	33	32	35	33
	30" o.c.	32	36	36	35	34	38	37	37	36	35	39	38	36	39	37
	24" o.c.	37	36	40	40	39	38	42	41	40	39	43	42	40	42	41
	18" o.c.	42	41	44	44	43	46	46	45	48	47	46	49	47	49	50
	15" o.c.	42	45	48	47	47	49	49	51	51	50	52	51	53	54	55
	12" o.c.	45	48	50	50	52	52	54	54	56	55	57	56	57	58	59
	8" o.c.	51	54	56	58	60	60	62	63	64	64	66	67	68	70	70
	6" o.c.	53	58	60	62	64	65	67	68	69	70	72	73	74	76	78
	4" o.c.	57	63	65	67	70	71	73	75	77	78	79	81	83	85	87
	3" o.c.	59	65	68	71	73	75	77	79	81	82	84	85	88	90	92

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	256	214	232	216	202	189	178	168	184	175	166	159	146	152	141
	30" o.c.	256	251	232	216	202	218	205	194	184	175	188	180	165	170	158
	24" o.c.	300	251	267	248	232	218	232	219	208	197	210	200	184	187	174
	18" o.c.	345	289	301	280	262	274	258	244	255	243	231	241	222	222	223
	15" o.c.	345	326	335	312	292	302	285	294	279	265	274	262	259	257	255
	12" o.c.	388	362	369	344	351	330	337	319	326	310	317	303	297	291	287
	8" o.c.	515	469	468	466	465	438	438	439	440	419	420	422	406	409	397
	6" o.c.	595	571	562	554	548	542	536	531	527	523	520	517	511	506	502
	4" o.c.	780	759	764	744	750	733	738	724	729	716	722	711	706	609	525
	3" o.c.	940	922	915	909	904	899	895	892	888	885	883	851	715	609	525
20 psf	36" o.c.	235	193	212	195	181	169	158	148	163	154	146	138	125	131	121
	30" o.c.	235	231	212	195	181	197	184	173	163	154	167	159	144	149	137
	24" o.c.	280	231	246	227	211	197	211	198	187	176	189	179	163	166	153
	18" o.c.	323	268	280	259	241	253	237	223	234	221	210	220	200	201	201
	15" o.c.	323	304	314	291	270	280	263	272	257	244	252	240	237	235	233
	12" o.c.	367	341	347	322	329	308	314	296	303	287	294	280	274	268	264
	8" o.c.	491	446	444	442	440	413	413	413	413	393	394	394	378	380	367
	6" o.c.	569	544	535	526	519	512	506	501	496	491	487	483	476	469	463
	4" o.c.	745	721	724	703	706	688	691	676	678	665	667	654	645	609	525
	3" o.c.	893	870	859	850	842	834	826	819	812	805	799	792	715	609	525
30 psf	36" o.c.	225	183	201	185	171	158	147	137	152	143	135	128			
	30" o.c.	225	220	201	185	171	186	174	163	152	143	157	148			
	24" o.c.	269	220	236	217	201	186	200	187	176	166	178	169			
	18" o.c.	313	257	269	249	230	242	226	212	223	210	199	209			
	15" o.c.	313	294	303	280	260	269	252	261	246	232	241	229			
	12" o.c.	356	330	336	311	317	296	303	285	291	275	281	267			
	8" o.c.	479	433	431	428	426	399	399	398	398	377	378	377			
	6" o.c.	555	530	520	511	502	495	488	482	476	471	465	460			
	4" o.c.	726	700	700	679	679	660	660	644	643	628	626	612			
	3" o.c.	867	839	826	814	803	791	780	770	759	748	737	725			

See page 2 for footnotes

2.0DA22

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	214	172	191	174	160	148	137	127	142	133					
	30" o.c.	214	210	191	174	160	176	163	152	142	133					
	24" o.c.	259	210	225	206	190	176	189	177	165	155					
	18" o.c.	302	247	259	238	220	231	215	201	211	199					
	15" o.c.	302	283	292	269	249	258	241	249	234	220					
	12" o.c.	345	318	324	299	305	284	290	272	278	262					
	8" o.c.	466	420	417	414	411	384	383	381	379	359					
	6" o.c.	541	514	503	493	484	475	467	459	451	444					
	4" o.c.	705	676	673	650	647	626	622	602	596	577					
	3" o.c.	838	803	787	771	755	739	723	706	689	671					
50 psf	36" o.c.	204	162	180	164	150	137	126	117							
	30" o.c.	204	199	180	164	150	165	153	141							
	24" o.c.	248	199	214	196	179	165	178	166							
	18" o.c.	291	236	248	227	208	219	204	190							
	15" o.c.	291	272	280	257	237	246	228	236							
	12" o.c.	334	307	312	287	292	271	276	258							
	8" o.c.	453	406	402	398	394	367	364	360							
	6" o.c.	526	497	484	473	461	451	440	428							
	4" o.c.	683	648	641	615	607	582	571	546							
	3" o.c.	806	763	742	720	697	674	650	623							
60 psf	36" o.c.	194	152	170	153	139	127									
	30" o.c.	194	189	170	153	139	154									
	24" o.c.	238	189	203	185	168	154									
	18" o.c.	280	225	236	215	197	207									
	15" o.c.	280	260	268	245	225	232									
	12" o.c.	322	295	299	274	278	257									
	8" o.c.	439	391	386	380	373	345									
	6" o.c.	509	477	462	448	433	418									
	4" o.c.	658	615	603	573	555	524									
	3" o.c.	770	716	687	657	626	591									
70 psf	36" o.c.	183	141	159	143	128										
	30" o.c.	183	178	159	143	128										
	24" o.c.	227	178	192	173	157										
	18" o.c.	269	214	224	203	185										
	15" o.c.	269	248	255	232	211										
	12" o.c.	310	282	285	259	261										
	8" o.c.	424	374	366	357	345										
	6" o.c.	491	454	436	416	395										
	4" o.c.	629	577	555	518	488										
	3" o.c.	730	660	622	581	535										
80 psf	36" o.c.	173	131	148	131											
	30" o.c.	173	167	148	131											
	24" o.c.	216	167	180	161											
	18" o.c.	258	202	211	190											
	15" o.c.	258	236	241	216											
	12" o.c.	298	268	269	242											
	8" o.c.	408	355	342	326											
	6" o.c.	471	426	401	373											
	4" o.c.	597	529	495	446											
	3" o.c.	684	594	543	486											
90 psf	36" o.c.	162	120	136												
	30" o.c.	162	156	136												
	24" o.c.	205	156	167												
	18" o.c.	246	190	196												
	15" o.c.	246	222	223												
	12" o.c.	285	252	248												
	8" o.c.	390	330	309												
	6" o.c.	448	390	355												
	4" o.c.	559	470	419												
	3" o.c.	632	516	447												

See page 2 for footnotes

2.0DA20

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	300	251	275	256	239	224	211	200	219	209	199	190	174	183	170
	30" o.c.	300	298	275	256	239	260	245	231	219	209	226	216	198	205	190
	24" o.c.	356	298	319	296	277	260	278	263	249	237	253	242	222	227	211
	18" o.c.	411	345	362	337	315	331	312	295	309	294	280	293	269	271	272
	15" o.c.	411	391	404	376	352	365	344	357	339	322	334	319	316	314	312
	12" o.c.	465	436	446	416	425	400	410	388	397	378	387	370	363	357	352
	8" o.c.	622	569	569	568	567	534	536	537	539	513	516	518	499	504	489
	6" o.c.	721	695	685	676	669	662	656	651	646	642	638	635	629	624	619
	4" o.c.	944	922	930	906	914	894	901	884	891	876	883	870	865	816	704
	3" o.c.	1133	1115	1107	1101	1096	1091	1087	1083	1079	1076	1073	1071	958	816	704

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	39	36	43	42	41	39	38	37	42	41	40	39	37	40	38
	30" o.c.	39	45	43	42	41	46	45	44	42	41	46	45	42	45	43
	24" o.c.	47	45	50	49	48	46	51	50	48	47	51	50	48	50	48
	18" o.c.	53	51	56	55	53	57	56	55	58	57	56	59	56	58	60
	15" o.c.	53	57	60	59	58	62	60	63	62	61	64	63	64	65	66
	12" o.c.	58	61	64	64	66	65	68	67	69	68	70	69	70	71	72
	8" o.c.	68	71	73	75	77	77	79	80	82	81	83	84	84	87	87
	6" o.c.	72	77	79	81	83	85	86	88	89	90	91	92	94	96	97
	4" o.c.	79	85	88	90	93	95	97	98	101	102	103	104	107	109	111
	3" o.c.	83	90	93	96	98	101	103	105	107	109	110	112	114	117	119

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	319	267	293	272	254	239	225	212	233	222	211	202	185	195	181
	30" o.c.	319	317	293	272	254	277	261	246	233	222	240	230	211	218	203
	24" o.c.	378	317	339	315	295	277	296	280	265	252	269	257	236	242	224
	18" o.c.	437	367	385	358	335	352	331	313	329	313	298	312	287	288	289
	15" o.c.	437	416	430	400	374	389	366	380	360	343	355	339	337	334	332
	12" o.c.	495	464	475	442	453	425	436	412	422	402	411	393	386	380	375
	8" o.c.	662	606	605	604	604	569	570	572	573	546	548	551	531	536	520
	6" o.c.	767	739	729	719	711	704	698	693	688	683	679	675	669	663	659
	4" o.c.	1005	981	989	964	972	951	959	941	948	932	940	926	920	816	704
	3" o.c.	1205	1186	1178	1171	1166	1160	1156	1152	1148	1145	1142	1139	958	816	704
20 psf	36" o.c.	302	250	276	255	238	222	208	196	217	205	195	185	168	178	164
	30" o.c.	302	300	276	255	238	260	244	229	217	205	223	213	194	201	186
	24" o.c.	362	300	322	298	278	260	279	263	248	235	252	240	219	224	207
	18" o.c.	420	349	367	341	318	334	314	296	311	295	281	295	269	270	272
	15" o.c.	420	398	412	383	357	371	349	362	342	325	337	321	319	316	314
	12" o.c.	477	446	456	424	434	407	417	394	404	383	393	375	367	361	355
	8" o.c.	642	586	585	583	582	548	549	550	551	524	526	528	508	512	496
	6" o.c.	745	716	705	695	687	679	672	666	661	656	651	646	639	632	625
	4" o.c.	974	948	953	927	933	911	917	898	903	886	891	876	867	816	704
	3" o.c.	1163	1138	1128	1118	1109	1101	1094	1087	1080	1073	1067	1061	958	816	704
30 psf	36" o.c.	294	241	268	247	229	213	200	187	208	197	186	177	160		
	30" o.c.	294	291	268	247	229	251	235	221	208	197	215	204	185		
	24" o.c.	353	291	313	290	269	251	270	254	240	227	243	231	210		
	18" o.c.	411	341	359	332	309	325	305	287	302	286	272	286	260		
	15" o.c.	411	390	403	374	348	362	340	353	333	316	328	312	309		
	12" o.c.	468	437	447	415	425	398	408	385	394	374	383	365	357		
	8" o.c.	632	575	574	572	571	537	537	538	538	512	513	515	494		
	6" o.c.	733	704	692	682	673	665	658	651	645	639	634	629	620		
	4" o.c.	958	929	933	907	911	888	892	872	875	858	860	844	831		
	3" o.c.	1141	1112	1099	1088	1077	1066	1057	1047	1038	1028	1019	1010	958		

See page 2 for footnotes

2.0DA22

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
40 psf	36" o.c.	285	233	259	239	221	205	191	179	200	188	178	168			
	30" o.c.	285	283	259	239	221	243	227	212	200	188	206	195			
	24" o.c.	344	283	305	281	261	243	262	246	231	218	235	223			
	18" o.c.	403	332	350	323	300	316	296	278	293	277	263	276			
	15" o.c.	403	381	394	365	339	353	331	343	324	306	318	303			
	12" o.c.	459	428	438	406	415	388	398	375	384	364	372	354			
	8" o.c.	621	565	563	561	559	525	525	525	525	499	499	499			
	6" o.c.	721	691	679	668	659	650	642	634	627	621	614	608			
	4" o.c.	940	909	911	884	886	862	863	842	842	823	822	805			
	3" o.c.	1116	1083	1068	1054	1040	1027	1014	1001	988	975	962	949			
50 psf	36" o.c.	277	225	251	230	212	196	183	170	191	179					
	30" o.c.	277	274	251	230	212	234	218	204	191	179					
	24" o.c.	336	274	296	273	252	234	253	237	222	209					
	18" o.c.	394	323	341	314	291	307	287	269	284	268					
	15" o.c.	394	372	385	356	330	343	321	333	314	297					
	12" o.c.	450	419	428	396	405	378	387	364	373	353					
	8" o.c.	611	554	551	549	546	512	512	511	509	483					
	6" o.c.	709	678	665	653	643	633	624	615	606	598					
	4" o.c.	922	888	887	859	857	833	830	807	803	782					
	3" o.c.	1091	1052	1034	1016	999	982	965	947	930	911					
60 psf	36" o.c.	268	216	242	221	204	188	174	162							
	30" o.c.	268	266	242	221	204	225	209	195							
	24" o.c.	327	266	287	264	243	225	244	228							
	18" o.c.	385	315	332	305	282	298	278	260							
	15" o.c.	385	363	376	346	321	333	311	323							
	12" o.c.	441	409	418	386	395	368	376	353							
	8" o.c.	600	542	539	536	532	498	496	494							
	6" o.c.	696	663	649	636	625	613	603	592							
	4" o.c.	903	865	860	831	825	798	790	765							
	3" o.c.	1063	1018	996	974	953	930	908	884							
70 psf	36" o.c.	260	208	233	213	195	179	165								
	30" o.c.	260	257	233	213	195	216	200								
	24" o.c.	319	257	279	255	234	216	235								
	18" o.c.	376	306	323	296	273	288	268								
	15" o.c.	376	353	366	337	311	323	301								
	12" o.c.	432	400	408	376	384	357	364								
	8" o.c.	588	530	526	522	517	483	479								
	6" o.c.	683	647	632	618	604	591	577								
	4" o.c.	882	839	831	799	788	758	743								
	3" o.c.	1033	980	954	927	899	871	841								
80 psf	36" o.c.	252	199	225	204	186										
	30" o.c.	252	249	225	204	186										
	24" o.c.	310	249	270	246	225										
	18" o.c.	367	297	313	287	264										
	15" o.c.	367	344	356	327	301										
	12" o.c.	422	390	397	365	372										
	8" o.c.	576	518	512	506	499										
	6" o.c.	668	630	613	597	580										
	4" o.c.	860	810	797	762	744										
	3" o.c.	1002	939	907	874	839										
90 psf	36" o.c.	243	191	216	196											
	30" o.c.	243	240	216	196											
	24" o.c.	301	240	260	237											
	18" o.c.	358	288	304	277											
	15" o.c.	358	334	345	316											
	12" o.c.	413	379	386	353											
	8" o.c.	564	504	496	488											
	6" o.c.	653	611	592	572											
	4" o.c.	835	779	759	719											
	3" o.c.	968	893	854	813											

See page 2 for footnotes

2.0DA18

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	416	348	388	361	337	316	298	282	313	297	283	271	248	263	244
	30" o.c.	416	419	388	361	337	370	349	330	313	297	325	310	285	296	275
	24" o.c.	501	419	454	422	395	370	400	378	358	341	366	350	321	330	307
	18" o.c.	584	490	519	483	451	477	450	425	449	427	407	428	393	396	399
	15" o.c.	584	560	583	543	508	530	500	520	493	469	488	466	464	462	460
	12" o.c.	666	629	646	602	618	582	598	566	581	553	568	543	534	527	520
	8" o.c.	899	827	828	829	830	782	786	789	792	756	760	764	738	746	725
	6" o.c.	1044	1011	999	988	979	970	963	956	951	945	941	936	929	922	916
	4" o.c.	1362	1335	1348	1316	1328	1301	1313	1290	1301	1281	1291	1273	1267	1246	1074
	3" o.c.	1620	1599	1591	1583	1577	1572	1567	1562	1558	1555	1552	1549	1462	1246	1074

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	51	46	56	53	51	49	47	45	53	51	49	48	45	49	47
	30" o.c.	51	58	56	53	51	59	57	55	53	51	57	55	52	56	53
	24" o.c.	63	58	66	63	61	59	65	63	61	59	64	63	59	62	59
	18" o.c.	73	68	74	72	69	75	72	70	75	73	71	75	71	73	75
	15" o.c.	73	77	82	79	77	81	79	83	81	79	82	81	82	83	84
	12" o.c.	81	84	88	86	90	87	91	89	92	90	92	90	91	92	92
	8" o.c.	98	100	103	106	108	106	108	110	112	110	111	113	112	115	114
	6" o.c.	106	112	114	116	118	119	121	122	123	124	125	126	128	129	131
	4" o.c.	119	127	130	132	135	137	139	140	143	143	146	146	148	150	152
	3" o.c.	128	136	139	142	145	147	150	152	154	156	157	159	162	164	166

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	442	370	413	384	359	336	317	299	333	316	301	288	264	280	260
	30" o.c.	442	446	413	384	359	394	371	351	333	316	345	330	303	315	293
	24" o.c.	533	446	483	449	420	394	425	402	381	362	389	372	341	351	326
	18" o.c.	621	522	552	514	480	508	479	453	477	454	433	455	418	422	425
	15" o.c.	621	596	620	577	540	563	531	553	525	499	519	496	494	491	489
	12" o.c.	708	669	687	640	658	619	636	602	618	588	604	577	568	560	554
	8" o.c.	957	879	881	882	883	832	836	840	843	804	808	812	785	793	771
	6" o.c.	1110	1076	1063	1051	1041	1032	1024	1018	1011	1006	1001	996	988	981	975
	4" o.c.	1449	1421	1434	1400	1413	1384	1397	1372	1384	1362	1373	1354	1347	1246	1074
	3" o.c.	1724	1701	1692	1684	1678	1672	1667	1662	1658	1654	1651	1648	1462	1246	1074
30 psf	36" o.c.	423	350	393	364	339	317	297	280	313	296	281	268	244	260	240
	30" o.c.	423	426	393	364	339	374	351	331	313	296	325	310	283	295	273
	24" o.c.	513	426	462	429	400	374	405	382	361	342	369	351	321	330	306
	18" o.c.	601	501	531	493	460	487	458	432	456	433	412	434	397	400	403
	15" o.c.	601	575	598	556	519	542	510	531	503	478	497	474	472	469	467
	12" o.c.	687	647	665	618	636	597	613	580	595	566	580	554	545	537	529
	8" o.c.	932	855	855	855	856	806	809	811	813	775	779	782	754	761	738
	6" o.c.	1082	1045	1031	1019	1008	998	989	982	974	968	962	956	945	936	928
	4" o.c.	1407	1374	1383	1348	1357	1328	1336	1310	1318	1295	1302	1281	1269	1246	1074
	3" o.c.	1664	1633	1620	1608	1596	1586	1576	1567	1558	1549	1540	1532	1462	1246	1074
40 psf	36" o.c.	416	344	386	357	332	310	290	273	306	290	275	261	238	253	
	30" o.c.	416	420	386	357	332	367	344	324	306	290	319	303	276	288	
	24" o.c.	506	420	456	422	393	367	398	375	354	335	362	345	314	324	
	18" o.c.	594	494	524	486	453	480	451	425	449	426	405	427	390	393	
	15" o.c.	594	568	591	549	512	535	503	524	496	470	490	467	464	461	
	12" o.c.	680	640	657	611	628	589	605	572	587	558	572	546	536	528	
	8" o.c.	923	846	846	846	846	796	799	801	803	765	768	771	742	748	
	6" o.c.	1072	1035	1020	1007	996	986	976	968	960	953	946	940	928	918	
	4" o.c.	1392	1357	1364	1329	1336	1306	1312	1286	1292	1268	1273	1252	1236	1221	
	3" o.c.	1643	1608	1593	1579	1566	1553	1541	1530	1518	1507	1496	1486	1462	1246	

See page 2 for footnotes

2.0DA18

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
50 psf	36" o.c.	409	337	379	351	325	303	284	266	299	283	268	255			
	30" o.c.	409	413	379	351	325	360	338	317	299	283	312	296			
	24" o.c.	499	413	449	415	386	360	391	368	347	329	355	338			
	18" o.c.	587	488	517	479	446	473	444	418	442	419	398	419			
	15" o.c.	587	561	584	542	505	527	496	516	488	463	482	459			
	12" o.c.	673	633	650	603	620	581	597	564	579	550	564	538			
	8" o.c.	914	837	837	836	836	786	789	790	791	754	756	758			
	6" o.c.	1061	1024	1009	995	983	972	963	954	945	937	930	922			
	4" o.c.	1377	1339	1345	1309	1314	1283	1287	1260	1263	1239	1241	1218			
	3" o.c.	1621	1582	1565	1549	1533	1518	1504	1490	1476	1462	1448	1434			
60 psf	36" o.c.	403	331	373	344	319	297	277	260	293	276	261				
	30" o.c.	403	406	373	344	319	354	331	311	293	276	305				
	24" o.c.	492	406	442	408	379	354	384	361	340	322	348				
	18" o.c.	580	481	510	472	439	465	437	411	434	411	391				
	15" o.c.	580	554	577	535	498	520	488	508	480	455	474				
	12" o.c.	665	625	642	596	612	573	589	556	570	541	555				
	8" o.c.	906	828	827	826	825	776	778	779	779	742	743				
	6" o.c.	1051	1012	996	982	970	958	948	938	928	920	911				
	4" o.c.	1361	1321	1324	1288	1290	1259	1260	1232	1232	1206	1205				
	3" o.c.	1599	1555	1536	1517	1499	1481	1464	1446	1429	1412	1394				
70 psf	36" o.c.	396	324	366	337	312	290	271	253	286						
	30" o.c.	396	400	366	337	312	347	324	304	286						
	24" o.c.	486	400	435	402	372	347	377	354	334						
	18" o.c.	573	474	503	465	432	458	429	404	427						
	15" o.c.	573	547	569	527	490	512	481	500	473						
	12" o.c.	658	618	634	588	604	565	580	547	561						
	8" o.c.	897	819	818	816	814	765	766	766	766						
	6" o.c.	1040	1000	984	969	956	943	932	921	910						
	4" o.c.	1344	1301	1302	1265	1265	1232	1230	1200	1197						
	3" o.c.	1575	1527	1505	1483	1462	1441	1420	1399	1378						
80 psf	36" o.c.	390	317	359	330	305	283	264	246							
	30" o.c.	390	393	359	330	305	340	317	297							
	24" o.c.	479	393	428	395	366	340	370	347							
	18" o.c.	566	467	496	458	425	451	422	396							
	15" o.c.	566	539	562	520	483	504	473	492							
	12" o.c.	651	610	626	580	595	557	571	538							
	8" o.c.	887	809	807	805	802	754	754	753							
	6" o.c.	1029	988	971	955	941	927	914	902							
	4" o.c.	1327	1281	1279	1240	1237	1203	1197	1166							
	3" o.c.	1551	1497	1472	1447	1422	1398	1373	1348							
90 psf	36" o.c.	383	311	353	324	299	277	257								
	30" o.c.	383	386	353	324	299	333	310								
	24" o.c.	472	386	421	388	359	333	363								
	18" o.c.	559	460	488	451	418	443	414								
	15" o.c.	559	532	554	512	475	496	465								
	12" o.c.	643	602	618	572	587	548	562								
	8" o.c.	878	799	797	794	790	742	740								
	6" o.c.	1018	975	957	940	924	909	895								
	4" o.c.	1309	1259	1254	1214	1207	1171	1161								
	3" o.c.	1526	1466	1437	1409	1380	1351	1322								
100 psf	36" o.c.	376	304	346	317	292	270									
	30" o.c.	376	379	346	317	292	326									
	24" o.c.	465	379	414	381	352	326									
	18" o.c.	552	453	481	443	410	435									
	15" o.c.	552	525	546	504	468	488									
	12" o.c.	636	594	609	564	578	539									
	8" o.c.	868	789	786	782	777	728									
	6" o.c.	1006	961	942	924	907	890									
	4" o.c.	1291	1236	1228	1186	1175	1136									
	3" o.c.	1499	1433	1401	1368	1335	1301									

See page 2 for footnotes

2.0DA16

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic	36" o.c.	548	459	518	482	450	423	398	376	421	401	382	365	335	357	331
	30" o.c.	548	560	518	482	450	499	470	444	421	401	440	421	386	404	376
	24" o.c.	668	560	611	568	531	499	542	512	486	462	498	476	437	451	420
	18" o.c.	785	660	702	654	612	649	612	579	613	583	556	586	539	545	550
	15" o.c.	785	758	792	738	691	723	682	711	675	643	670	641	639	637	636
	12" o.c.	899	854	880	821	846	796	819	776	798	761	781	748	737	728	720
	8" o.c.	1222	1128	1132	1135	1138	1074	1081	1086	1091	1042	1048	1054	1020	1032	1004
	6" o.c.	1418	1380	1365	1352	1341	1331	1322	1315	1308	1301	1295	1290	1281	1273	1267
	4" o.c.	1841	1810	1828	1788	1805	1771	1787	1758	1773	1747	1762	1739	1731	1725	1525
	3" o.c.	2170	2146	2137	2129	2122	2116	2111	2106	2102	2098	2094	2091	2076	1769	1525

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	62	55	67	64	61	58	55	53	62	60	58	56	52	58	54
	30" o.c.	62	71	67	64	61	70	67	65	62	60	68	65	61	66	62
	24" o.c.	78	71	80	77	73	70	78	75	72	70	77	74	70	73	70
	18" o.c.	92	84	91	88	84	91	88	85	90	88	85	90	85	87	89
	15" o.c.	92	95	102	98	94	100	97	101	98	95	100	97	99	100	101
	12" o.c.	103	105	110	107	111	108	112	109	112	109	113	110	110	111	111
	8" o.c.	129	129	132	135	137	134	136	138	140	137	139	140	139	142	141
	6" o.c.	141	146	148	150	151	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162
	4" o.c.	162	169	173	174	178	179	182	182	185	185	187	187	189	191	193
	3" o.c.	175	184	187	190	193	195	198	200	202	203	205	206	209	211	213

See page 2 for footnotes

Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
No Uplift	36" o.c.	583	488	551	513	479	450	423	400	448	426	406	388	356	379	353
	30" o.c.	583	596	551	513	479	531	500	473	448	426	468	447	411	430	400
	24" o.c.	711	596	650	605	565	531	576	545	517	491	530	507	465	480	446
	18" o.c.	835	702	747	695	651	691	651	616	652	620	592	624	573	580	585
	15" o.c.	835	806	842	785	735	769	726	757	719	684	713	681	679	678	676
	12" o.c.	957	908	936	873	899	846	872	826	849	809	831	795	784	774	766
	8" o.c.	1300	1200	1204	1208	1211	1143	1150	1155	1161	1108	1115	1122	1085	1098	1068
	6" o.c.	1509	1468	1452	1438	1427	1416	1407	1398	1391	1384	1378	1373	1363	1355	1348
	4" o.c.	1958	1926	1944	1902	1920	1884	1901	1870	1886	1859	1874	1849	1842	1769	1525
	3" o.c.	2308	2283	2273	2265	2258	2251	2246	2240	2236	2232	2228	2224	2076	1769	1525
40 psf	36" o.c.	557	462	525	486	453	423	397	374	422	400	380	362	330	353	326
	30" o.c.	557	569	525	486	453	504	474	446	422	400	442	421	384	403	373
	24" o.c.	684	569	623	578	539	504	549	518	490	465	503	479	438	453	419
	18" o.c.	808	675	719	668	623	663	623	589	624	592	564	595	545	551	556
	15" o.c.	808	778	813	756	706	740	697	727	689	655	683	652	649	647	645
	12" o.c.	928	879	905	843	868	816	840	795	817	777	799	763	751	741	732
	8" o.c.	1265	1165	1167	1169	1171	1104	1109	1114	1117	1066	1071	1076	1039	1048	1018
	6" o.c.	1467	1423	1405	1390	1376	1364	1353	1343	1334	1325	1317	1310	1296	1283	1272
	4" o.c.	1894	1853	1865	1821	1832	1794	1804	1771	1780	1750	1758	1731	1713	1696	1525
	3" o.c.	2217	2177	2160	2144	2129	2115	2101	2088	2076	2063	2051	2039	2016	1769	1525
50 psf	36" o.c.	551	456	518	480	446	417	391	367	415	393	373	355	323	346	
	30" o.c.	551	563	518	480	446	497	467	440	415	393	435	414	377	396	
	24" o.c.	677	563	616	571	532	497	542	511	483	458	496	473	431	446	
	18" o.c.	801	668	712	661	616	655	616	581	616	585	556	588	537	543	
	15" o.c.	801	771	806	749	699	732	689	719	682	647	675	644	641	639	
	12" o.c.	921	871	897	835	860	808	832	787	809	769	790	754	742	731	
	8" o.c.	1255	1155	1158	1159	1160	1094	1098	1102	1105	1054	1059	1063	1025	1033	
	6" o.c.	1456	1411	1393	1377	1363	1350	1338	1327	1317	1308	1299	1291	1275	1260	
	4" o.c.	1877	1833	1843	1798	1807	1769	1776	1742	1748	1718	1723	1695	1673	1651	
	3" o.c.	2192	2149	2129	2111	2093	2077	2060	2045	2029	2014	1999	1984	1954	1769	

See page 2 for footnotes

2.0DA16

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24.5/8 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		5'-0"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	7'-6"	8'-0"	8'-6"	9'-0"	9'-6"	10'-0"	10'-6"	11'-0"	12'-0"	13'-0"	14'-0"
60 psf	36" o.c.	544	449	511	473	439	410	384	361	409	386	367	348	316		
	30" o.c.	544	556	511	473	439	491	460	433	409	386	428	407	371		
	24" o.c.	671	556	609	564	525	491	535	504	476	451	489	466	424		
	18" o.c.	794	661	705	654	609	648	609	574	609	578	549	580	530		
	15" o.c.	794	764	798	742	692	725	682	711	674	640	667	636	633		
	12" o.c.	913	864	890	828	852	800	823	778	800	760	781	745	733		
	8" o.c.	1246	1146	1148	1149	1149	1083	1087	1090	1092	1042	1046	1049	1010		
	6" o.c.	1445	1399	1380	1363	1348	1335	1322	1310	1299	1289	1279	1270	1252		
	4" o.c.	1859	1813	1820	1775	1781	1742	1746	1711	1715	1683	1685	1655	1628		
	3" o.c.	2167	2119	2097	2076	2056	2036	2017	1998	1979	1961	1942	1924	1887		
70 psf	36" o.c.	538	442	505	466	433	403	377	354	402	380	360	342			
	30" o.c.	538	549	505	466	433	484	453	426	402	380	421	400			
	24" o.c.	664	549	602	557	518	484	528	497	469	444	482	458			
	18" o.c.	787	654	698	647	602	641	602	567	601	570	542	572			
	15" o.c.	787	756	791	734	685	717	674	703	666	632	659	628			
	12" o.c.	906	856	881	820	844	792	815	770	791	751	771	736			
	8" o.c.	1237	1136	1137	1138	1137	1072	1075	1077	1078	1028	1031	1033			
	6" o.c.	1433	1386	1366	1349	1333	1319	1305	1292	1280	1269	1258	1247			
	4" o.c.	1841	1792	1796	1750	1753	1713	1715	1678	1678	1645	1643	1612			
	3" o.c.	2142	2088	2063	2039	2016	1994	1971	1949	1927	1904	1882	1859			
80 psf	36" o.c.	531	436	498	460	426	397	371	348	395	373					
	30" o.c.	531	543	498	460	426	477	447	419	395	373					
	24" o.c.	657	543	595	550	511	477	521	490	462	437					
	18" o.c.	780	647	690	640	595	633	595	560	594	563					
	15" o.c.	780	749	783	727	677	709	667	695	658	624					
	12" o.c.	898	848	873	812	835	783	806	761	781	742					
	8" o.c.	1227	1126	1127	1126	1125	1060	1062	1063	1064	1014					
	6" o.c.	1422	1373	1352	1334	1317	1302	1287	1273	1260	1247					
	4" o.c.	1822	1770	1772	1724	1724	1683	1681	1643	1639	1604					
	3" o.c.	2115	2056	2028	2001	1975	1949	1923	1897	1870	1844					
90 psf	36" o.c.	525	429	491	453	420	390	364	341	388						
	30" o.c.	525	536	491	453	420	470	440	413	388						
	24" o.c.	650	536	588	544	505	470	514	483	455						
	18" o.c.	773	640	683	632	588	626	587	552	586						
	15" o.c.	773	742	775	719	670	701	659	687	649						
	12" o.c.	891	840	865	803	827	775	796	752	772						
	8" o.c.	1217	1116	1116	1115	1113	1047	1049	1049	1048						
	6" o.c.	1410	1359	1338	1318	1300	1284	1268	1252	1238						
	4" o.c.	1803	1747	1746	1697	1694	1650	1645	1605	1597						
	3" o.c.	2088	2023	1992	1962	1932	1902	1871	1841	1810						
100 psf	36" o.c.	518	423	485	446	413	383	358	334							
	30" o.c.	518	529	485	446	413	463	433	406							
	24" o.c.	644	529	581	537	498	463	507	476							
	18" o.c.	765	633	676	625	581	618	580	545							
	15" o.c.	765	734	768	711	662	693	650	678							
	12" o.c.	883	832	856	795	818	766	787	742							
	8" o.c.	1207	1106	1104	1102	1099	1034	1034	1033							
	6" o.c.	1397	1345	1322	1302	1283	1265	1247	1230							
	4" o.c.	1783	1723	1718	1668	1661	1616	1606	1564							
	3" o.c.	2060	1989	1954	1920	1886	1852	1817	1782							
110 psf	36" o.c.	511	416	478	440	406	377	351								
	30" o.c.	511	522	478	440	406	456	426								
	24" o.c.	637	522	574	530	491	456	500								
	18" o.c.	758	626	668	618	573	611	572								
	15" o.c.	758	727	760	703	654	685	642								
	12" o.c.	875	824	848	786	808	757	777								
	8" o.c.	1197	1095	1093	1090	1085	1021	1019								
	6" o.c.	1385	1330	1306	1285	1264	1244	1225								
	4" o.c.	1763	1698	1690	1638	1627	1579	1565								
	3" o.c.	2032	1953	1915	1877	1838	1799	1760								

See page 2 for footnotes

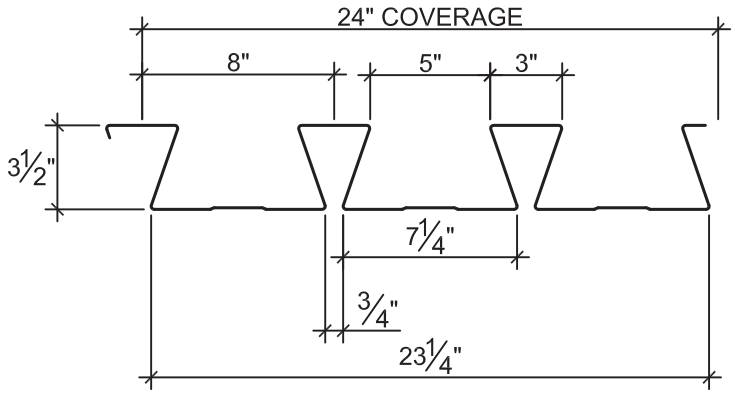
NOTES

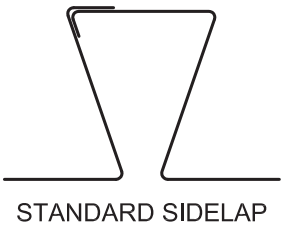
3.5D

- **3½" Deep DoveTail Deck**



Approximate Dimensions





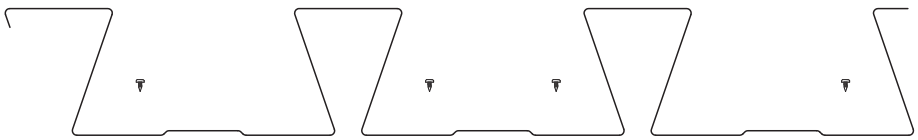
Deck Weight and Section Properties

Deck Type	Design Thickness (in.)	Weight (psf)	I_x (in^4/ft)	I_{d+} (in^4/ft)	I_{d-} (in^4/ft)	I_{dm} (in^4/ft)	S_{e+} (in^3/ft)	S_{e-} (in^3/ft)	V_a (lb/ft)
3.5D20	0.0358	3.25	1.891	1.762	1.646	1.762	0.676	0.781	3619
3.5D18	0.0474	4.31	2.508	2.415	2.272	2.415	0.980	1.070	6345
3.5D16	0.0598	5.44	3.170	3.133	2.968	3.133	1.317	1.377	8792
3.5D14	0.0747	6.81	3.968	3.955	3.831	3.955	1.742	1.751	10970

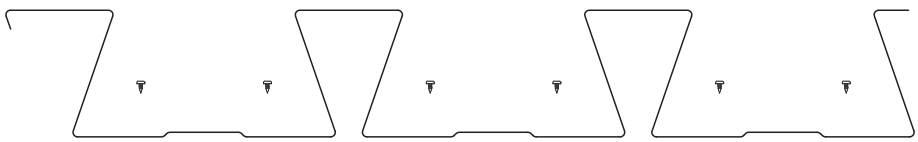
Notes:
1. Section properties are based on F_y = 40,000 psi
2. I_x = Gross Moment of Inertia
3. I_{d+} = Moment of Inertia for Deflection due to Uniform Loads for Simple Span Conditions (Normal Position)
4. I_{d-} = Moment of Inertia for Deflection due to Uniform Loads for Simple Span Conditions (Inverted Position)
5. I_{dm} = Moment of Inertia for Deflection due to Uniform Loads for Multiple Span Conditions
6. S_{e+} = Positive Effective Section Modulus
7. S_{e-} = Negative Effective Section Modulus
8. V_a = Allowable Reaction governed by web shear

Attachment Patterns to Supports

24/4



24/6



3.5D20

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	165	152	162	151	141	150	141	133	141	134	128	135	130	124	131
	30" o.c.	191	175	184	171	160	168	158	165	157	149	155	148	154	148	142
	24" o.c.	217	199	206	191	198	185	191	181	187	177	183	174	179	172	177
	18" o.c.	267	246	249	251	235	238	241	228	231	234	223	226	228	219	222
	15" o.c.	292	292	291	291	272	273	274	274	275	262	263	264	265	266	255
	12" o.c.	342	337	333	330	327	324	322	320	318	316	315	314	312	311	310
	8" o.c.	482	466	472	459	465	454	459	450	455	447	452	444	449	442	446
	6" o.c.	588	584	581	578	576	573	571	570	568	567	566	565	564	563	562
	4" o.c.	787	784	781	779	777	775	774	772	771	770	769	768	767	746	688
	3" o.c.	939	936	934	933	931	930	929	928	927	926	925	888	813	746	688

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	27	26	29	28	29	31	31	31	33	33	33	31	32	32	33
	30" o.c.	29	29	31	31	31	33	33	35	35	35	37	32	33	34	34
	24" o.c.	31	31	33	33	34	35	36	36	38	38	39	33	34	35	36
	18" o.c.	35	35	37	38	36	38	39	40	41	42	43	34	35	36	37
	15" o.c.	36	38	39	41	38	39	41	42	43	44	45	35	36	37	38
	12" o.c.	38	40	41	43	40	41	43	44	45	46	48	36	37	38	39
	8" o.c.	42	44	46	48	43	44	46	47	49	50	52	37	38	39	40
	6" o.c.	44	47	49	51	44	46	48	49	51	53	54	37	39	40	41
	4" o.c.	47	49	52	54	46	48	50	52	53	55	57	38	39	41	42
	3" o.c.	48	51	54	56	47	49	51	53	55	56	58	38	40	41	42

See page 2 for footnotes

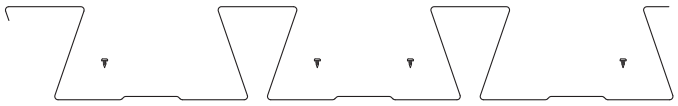
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	176	161	172	160	150	159	150	142	150	143	136	144	138	132	139
	30" o.c.	203	186	196	182	170	178	168	176	167	158	165	158	164	158	151
	24" o.c.	230	212	219	203	210	197	204	193	198	189	194	186	191	183	188
	18" o.c.	284	261	265	267	250	253	256	243	246	249	237	240	243	233	236
	15" o.c.	311	310	310	309	290	290	291	292	292	278	280	281	282	283	272
	12" o.c.	363	358	354	351	348	345	342	340	338	337	335	334	332	331	330
	8" o.c.	512	496	502	489	495	483	489	479	484	476	481	473	477	471	475
	6" o.c.	626	621	618	615	612	610	608	606	605	603	602	601	599	598	598
	4" o.c.	837	834	831	828	826	825	823	822	820	819	818	817	813	746	688
	3" o.c.	999	996	994	992	991	989	988	987	986	985	975	888	813	746	688
10 psf	36" o.c.	164	150	161	149	138	148	138	130	139	131	125	132	126	120	127
	30" o.c.	191	175	184	170	158	166	156	164	155	146	153	146	152	145	139
	24" o.c.	218	200	207	191	198	185	191	180	186	176	182	173	178	170	175
	18" o.c.	272	249	252	254	237	240	243	229	232	235	223	226	228	218	221
	15" o.c.	298	297	296	295	276	276	276	277	277	263	264	264	265	265	254
	12" o.c.	349	343	339	335	331	328	325	323	320	318	316	314	312	310	308
	8" o.c.	491	474	478	464	468	457	460	450	452	443	445	437	439	431	432
	6" o.c.	595	589	583	578	573	568	563	558	554	549	545	540	535	530	525
	4" o.c.	779	771	763	755	747	739	731	723	715	707	699	690	682	673	663
	3" o.c.	909	898	888	877	866	855	844	833	821	810	798	786	773	746	688
15 psf	36" o.c.	158	144	155	143	132	142	132	124	133	125	118	126	120	114	120
	30" o.c.	185	169	178	164	152	160	150	157	148	140	147	139	145	138	132
	24" o.c.	212	194	200	185	191	179	185	174	179	169	174	165	170	162	166
	18" o.c.	265	242	245	247	230	233	235	221	224	226	214	216	217	208	209
	15" o.c.	291	289	288	287	267	267	267	267	266	253	252	252	251	250	239
	12" o.c.	341	335	330	325	321	318	314	310	307	304	300	297	293	289	285
	8" o.c.	477	460	463	448	450	437	438	426	425	414	412	401	397	386	380
	6" o.c.	576	567	559	551	543	535	527	518	509	500	490	479	467	455	442
	4" o.c.	742	729	716	703	690	676	661	646	630	614	596	578	559	538	517
	3" o.c.	854	837	819	801	782	763	743	722	701	679	656	632	607	581	555

See page 2 for footnotes

3.5D20

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
20 psf	36" o.c.	152	138	149	137	126	135	126	118	126	118	111	118	111	105	
	30" o.c.	179	163	171	158	146	154	143	150	141	132	138	130	135	127	
	24" o.c.	206	187	194	179	184	172	177	166	170	160	164	154	156	147	
	18" o.c.	258	235	237	239	222	224	225	211	212	212	200	198	196	183	
	15" o.c.	283	281	279	277	258	257	255	253	251	236	232	228	221	213	
	12" o.c.	331	325	319	314	308	303	298	292	286	279	271	261	250	237	
	8" o.c.	462	443	443	427	424	409	404	388	380	362	349	329	310	284	
	6" o.c.	552	540	528	516	503	489	473	457	438	418	395	369	341	310	
	4" o.c.	698	679	659	638	615	592	566	539	510	479	446	410	373	333	
	3" o.c.	791	765	738	709	679	648	616	582	546	508	469	429	387	343	
25 psf	36" o.c.	146	132	142	130	120	128	119	110	117	108	99	98			
	30" o.c.	173	156	165	151	139	146	135	140	130	120	120	106			
	24" o.c.	199	181	186	171	176	163	167	155	156	143	138	119			
	18" o.c.	250	227	229	229	211	211	210	194	189	181	160	139			
	15" o.c.	274	272	268	265	245	241	236	228	218	196	177	148			
	12" o.c.	321	313	306	298	290	281	270	257	241	220	193	157			
	8" o.c.	442	422	416	396	386	363	347	319	293	257	217	169			
	6" o.c.	523	506	487	467	444	418	389	356	318	275	227	174			
	4" o.c.	645	617	587	554	518	479	437	392	343	291	236	178			
	3" o.c.	718	680	641	599	555	509	459	408	354	298	240	180			
30 psf	36" o.c.	140	126	136	123	112	119	108	96	88						
	30" o.c.	166	150	157	143	130	135	122	117	94						
	24" o.c.	192	173	178	162	165	150	146	127	103						
	18" o.c.	241	218	218	215	196	189	176	148	112						
	15" o.c.	264	260	254	246	223	211	192	163	118						
	12" o.c.	308	298	287	274	258	238	211	173	121						
	8" o.c.	417	392	378	349	323	285	243	189	127						
	6" o.c.	485	460	430	396	356	310	257	196	129						
	4" o.c.	581	541	496	446	392	333	270	202	130						
	3" o.c.	634	582	528	470	408	343	275	204	131						
35 psf	36" o.c.	134	119	127	114	101	96									
	30" o.c.	159	142	147	132	116	104									
	24" o.c.	184	164	166	148	141	112									
	18" o.c.	230	206	201	190	161	127									
	15" o.c.	252	243	231	212	176	134									
	12" o.c.	291	276	256	230	193	140									
	8" o.c.	384	350	319	272	218	149									
	6" o.c.	436	397	350	293	228	152									
	4" o.c.	504	447	383	313	236	155									
	3" o.c.	537	470	397	321	240	156									
40 psf	36" o.c.	126	111	115	93											
	30" o.c.	151	132	131	103											
	24" o.c.	174	152	145	112											
	18" o.c.	215	187	168	129											
	15" o.c.	234	216	186	136											
	12" o.c.	267	239	200	140											
	8" o.c.	336	286	227	149											
	6" o.c.	371	311	238	152											
	4" o.c.	411	334	248	155											
	3" o.c.	429	343	251	156											
45 psf	36" o.c.	117	98													
	30" o.c.	139	114													
	24" o.c.	158	128													
	18" o.c.	191	149													
	15" o.c.	204	163													
	12" o.c.	227	173													
	8" o.c.	268	189													
	6" o.c.	285	196													
	4" o.c.	302	202													
	3" o.c.	309	204													

See page 2 for footnotes

3.5D18

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	237	217	234	218	203	218	205	194	207	197	187	199	190	182	193
	30" o.c.	276	253	267	249	232	245	231	242	230	218	229	219	228	219	210
	24" o.c.	315	289	300	279	290	272	282	266	275	262	270	258	266	255	262
	18" o.c.	391	360	365	370	346	352	356	337	342	347	331	335	340	326	330
	15" o.c.	428	429	429	429	402	404	405	407	408	389	391	392	394	396	381
	12" o.c.	502	496	491	487	483	480	477	475	472	470	468	467	465	464	463
	8" o.c.	706	685	694	677	685	671	679	666	673	662	669	659	665	656	662
	6" o.c.	857	853	849	846	843	840	838	836	834	832	831	830	828	827	826
	4" o.c.	1126	1122	1119	1117	1115	1113	1111	1110	1109	1108	1106	1105	1105	1104	1049
	3" o.c.	1317	1315	1313	1311	1310	1309	1307	1306	1305	1305	1304	1303	1240	1138	1049

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	37	36	39	38	42	46	45	44	47	46	46	50	51	51	53
	30" o.c.	41	40	43	42	46	49	48	51	50	50	52	52	54	54	55
	24" o.c.	45	44	47	46	52	52	54	53	55	55	57	55	56	57	59
	18" o.c.	51	51	53	55	56	58	60	60	62	63	63	58	60	61	62
	15" o.c.	54	56	58	59	60	61	63	65	66	66	68	60	62	63	64
	12" o.c.	58	60	62	63	63	65	67	69	70	71	73	62	63	65	66
	8" o.c.	67	69	71	73	70	72	74	76	78	80	82	65	66	68	70
	6" o.c.	71	74	77	79	74	76	78	81	83	85	87	66	68	70	72
	4" o.c.	77	81	84	87	78	81	83	86	88	90	93	68	70	72	74
	3" o.c.	81	84	88	91	80	83	86	89	91	94	96	69	71	73	75

See page 2 for footnotes

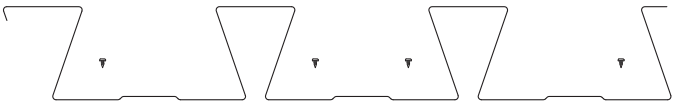
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	252	231	249	232	216	232	218	206	220	209	199	211	202	194	205
	30" o.c.	293	270	284	264	247	261	246	258	244	232	243	232	243	233	223
	24" o.c.	335	308	319	297	308	289	299	283	293	278	287	274	283	271	279
	18" o.c.	416	383	389	394	368	374	379	359	364	369	352	357	361	347	351
	15" o.c.	456	456	456	456	427	429	431	433	434	413	416	418	419	421	405
	12" o.c.	534	528	522	518	514	511	508	505	502	500	498	497	495	493	492
	8" o.c.	751	729	739	720	729	713	722	708	716	704	712	701	708	698	704
	6" o.c.	912	907	903	900	896	894	891	889	887	886	884	883	881	880	879
	4" o.c.	1197	1194	1191	1188	1186	1184	1182	1181	1179	1178	1177	1176	1175	1138	1049
	3" o.c.	1401	1399	1397	1395	1393	1392	1391	1390	1389	1388	1387	1355	1240	1138	1049
10 psf	36" o.c.	237	216	234	216	201	217	203	191	205	194	184	196	187	178	189
	30" o.c.	278	254	269	249	232	245	230	242	229	217	227	216	226	216	207
	24" o.c.	319	292	303	281	292	273	283	267	276	261	270	257	265	253	260
	18" o.c.	398	366	371	375	350	356	360	340	345	349	332	336	340	325	329
	15" o.c.	437	437	436	436	407	409	410	410	411	391	392	393	394	394	378
	12" o.c.	512	506	500	494	490	485	481	478	474	471	468	465	462	459	456
	8" o.c.	717	693	700	680	686	669	673	658	662	648	650	638	639	628	628
	6" o.c.	861	852	844	836	828	821	813	806	798	791	783	775	767	759	751
	4" o.c.	1101	1088	1076	1064	1051	1039	1027	1014	1001	988	975	961	947	933	918
	3" o.c.	1258	1241	1225	1209	1192	1176	1159	1142	1124	1106	1088	1070	1051	1032	1012
15 psf	36" o.c.	229	209	226	209	193	209	195	183	196	185	176	187	178	170	179
	30" o.c.	270	246	261	241	224	237	222	233	220	208	218	207	216	206	197
	24" o.c.	311	284	295	273	283	264	273	257	266	251	259	246	253	241	247
	18" o.c.	389	356	361	365	340	345	348	328	332	335	318	320	322	307	309
	15" o.c.	427	426	425	424	395	396	395	395	394	374	373	372	370	368	351
	12" o.c.	500	493	486	479	474	468	463	457	452	446	441	435	429	422	414
	8" o.c.	695	671	673	653	654	635	634	617	614	597	592	574	567	549	538
	6" o.c.	828	816	803	790	778	765	751	737	722	706	689	672	653	633	611
	4" o.c.	1040	1020	1000	979	958	936	914	890	865	840	813	785	756	726	694
	3" o.c.	1172	1145	1118	1091	1063	1034	1004	973	942	910	876	842	806	770	733

See page 2 for footnotes

3.5D18

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
20 psf	36" o.c.	221	201	218	201	185	200	187	175	187	176	166	175	165	156	161
	30" o.c.	262	238	252	232	215	227	212	223	209	197	205	193	199	187	175
	24" o.c.	302	275	285	263	273	254	262	246	252	238	242	228	230	216	212
	18" o.c.	379	346	350	353	328	331	332	312	312	312	293	290	284	264	252
	15" o.c.	416	414	411	408	380	378	375	372	367	345	338	329	317	302	275
	12" o.c.	486	477	469	460	452	444	435	425	415	403	389	373	354	331	304
	8" o.c.	669	642	640	615	609	586	576	551	536	508	486	454	424	385	346
	6" o.c.	789	770	751	731	709	686	661	634	605	573	538	499	458	412	363
	4" o.c.	969	939	908	876	841	805	767	726	684	639	591	542	490	436	379
	3" o.c.	1075	1036	995	954	910	865	819	770	720	668	615	560	503	445	385
25 psf	36" o.c.	213	193	209	192	177	190	176	163	172	159	145	141	113		
	30" o.c.	254	230	243	223	205	216	200	207	192	177	174	151	123		
	24" o.c.	293	266	275	253	260	241	246	228	228	208	197	167	130		
	18" o.c.	367	334	337	337	311	310	306	282	273	257	224	190	139		
	15" o.c.	403	399	394	388	358	351	341	328	309	276	244	200	143		
	12" o.c.	469	458	446	434	420	405	387	365	338	304	262	209	146		
	8" o.c.	636	605	594	563	544	510	481	439	397	345	288	222	150		
	6" o.c.	740	712	682	650	614	574	529	479	424	364	298	226	151		
	4" o.c.	886	843	797	748	695	639	580	516	449	379	306	230	152		
	3" o.c.	965	911	854	795	733	669	601	532	459	385	309	231	153		
30 psf	36" o.c.	205	184	200	182	166	175	158	139	122						
	30" o.c.	244	220	232	211	193	198	178	168	130						
	24" o.c.	282	255	262	239	241	219	211	179	140						
	18" o.c.	354	320	319	313	284	271	249	204	150						
	15" o.c.	387	379	369	356	321	299	268	221	156						
	12" o.c.	448	432	414	393	366	333	289	232	159						
	8" o.c.	594	555	529	485	443	386	324	249	165						
	6" o.c.	678	637	591	539	480	413	338	255	166						
	4" o.c.	788	728	662	592	516	436	350	261	168						
	3" o.c.	843	771	695	615	532	445	355	263	168						
35 psf	36" o.c.	196	175	188	167	147	135									
	30" o.c.	234	209	216	192	167	146									
	24" o.c.	270	242	243	215	200	155									
	18" o.c.	336	300	290	271	225	172									
	15" o.c.	366	351	330	298	243	179									
	12" o.c.	420	394	362	320	263	185									
	8" o.c.	538	486	436	366	288	194									
	6" o.c.	600	539	469	389	298	197									
	4" o.c.	674	592	503	408	306	199									
	3" o.c.	708	615	517	415	309	200									
40 psf	36" o.c.	186	163	166	132											
	30" o.c.	221	194	188	145											
	24" o.c.	254	221	207	155											
	18" o.c.	311	269	236	174											
	15" o.c.	336	305	257	181											
	12" o.c.	378	334	272	185											
	8" o.c.	462	387	301	194											
	6" o.c.	501	413	311	197											
	4" o.c.	542	436	321	199											
	3" o.c.	560	445	324	200											
45 psf	36" o.c.	171	141	101												
	30" o.c.	201	163	106												
	24" o.c.	228	180	110												
	18" o.c.	270	205	114												
	15" o.c.	287	222	116												
	12" o.c.	314	232	117												
	8" o.c.	359	249	119												
	6" o.c.	377	255	120												
	4" o.c.	394	261	121												
	3" o.c.	400	263	121												

See page 2 for footnotes

3.5D16

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	302	277	303	282	264	285	269	254	273	260	248	264	253	243	258
	30" o.c.	356	328	349	325	304	323	305	322	305	290	306	292	306	294	282
	24" o.c.	410	377	395	368	383	360	375	355	368	350	363	347	358	344	354
	18" o.c.	514	474	483	492	461	470	477	452	460	467	446	453	459	441	448
	15" o.c.	564	567	569	571	536	540	543	546	549	523	527	530	533	536	516
	12" o.c.	660	655	651	647	643	640	638	635	633	631	630	628	627	626	624
	8" o.c.	915	891	904	884	896	879	890	875	885	872	881	869	877	867	875
	6" o.c.	1087	1083	1080	1078	1076	1074	1072	1070	1069	1068	1067	1066	1065	1064	1063
	4" o.c.	1356	1354	1352	1350	1349	1348	1347	1346	1345	1344	1343	1343	1342	1342	1341
	3" o.c.	1519	1518	1517	1516	1515	1514	1514	1513	1513	1512	1512	1511	1511	1511	1489

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	47	44	49	47	55	59	58	56	60	59	58	71	72	71	75
	30" o.c.	53	51	54	52	60	64	63	66	65	63	66	74	77	77	77
	24" o.c.	58	56	59	58	69	68	71	70	73	72	74	79	82	82	84
	18" o.c.	68	66	68	70	77	79	81	80	82	84	83	86	88	89	91
	15" o.c.	72	74	76	77	82	84	86	88	90	89	91	89	91	93	94
	12" o.c.	79	80	82	83	89	91	93	95	96	98	99	93	95	97	99
	8" o.c.	93	95	98	99	101	103	106	108	110	112	114	99	101	104	106
	6" o.c.	101	104	107	109	107	110	113	116	118	120	123	102	105	107	110
	4" o.c.	112	116	119	123	116	119	122	125	128	131	133	106	108	111	114
	3" o.c.	118	123	127	131	120	124	128	131	134	137	140	108	111	113	116

See page 2 for footnotes

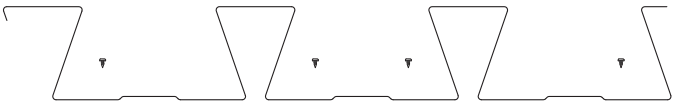
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	321	295	322	300	280	304	286	271	291	276	264	281	269	258	274
	30" o.c.	379	348	371	346	323	344	324	342	325	309	325	311	325	312	300
	24" o.c.	436	401	420	391	408	383	399	377	392	373	386	369	381	366	377
	18" o.c.	547	504	514	523	490	500	508	481	489	497	475	482	489	470	476
	15" o.c.	600	603	605	607	570	574	578	581	584	557	560	564	567	570	549
	12" o.c.	702	697	692	688	684	681	678	676	674	672	670	668	667	665	664
	8" o.c.	973	948	962	941	953	935	947	931	941	927	937	925	933	922	930
	6" o.c.	1156	1153	1149	1147	1144	1142	1140	1139	1137	1136	1135	1134	1133	1132	1131
	4" o.c.	1442	1440	1438	1436	1435	1434	1433	1432	1431	1430	1429	1429	1428	1427	1427
	3" o.c.	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1610	1609	1609	1608	1608	1607	1607	1489
10 psf	36" o.c.	305	279	306	284	264	287	270	254	274	260	247	264	252	241	256
	30" o.c.	362	332	354	329	307	326	307	324	307	291	306	292	306	293	281
	24" o.c.	418	384	401	373	389	365	379	358	371	352	364	347	358	343	353
	18" o.c.	525	483	492	499	467	475	481	456	462	468	446	452	456	438	442
	15" o.c.	576	577	578	578	542	544	546	547	547	522	523	524	524	524	504
	12" o.c.	672	664	658	651	646	641	635	631	626	621	616	612	607	602	597
	8" o.c.	914	887	893	870	874	854	856	838	839	821	821	805	802	787	783
	6" o.c.	1067	1056	1044	1032	1021	1010	998	986	974	962	950	937	924	911	897
	4" o.c.	1288	1270	1253	1236	1218	1201	1183	1165	1147	1128	1109	1089	1070	1050	1029
	3" o.c.	1409	1388	1367	1345	1323	1302	1279	1257	1234	1211	1188	1164	1141	1117	1092
15 psf	36" o.c.	297	271	298	275	256	278	261	245	264	250	237	253	241	230	243
	30" o.c.	354	323	345	319	297	316	297	313	296	280	294	279	291	278	265
	24" o.c.	408	374	391	363	377	353	366	345	356	338	347	331	339	323	329
	18" o.c.	512	471	478	484	452	458	463	437	441	444	422	424	424	405	404
	15" o.c.	561	561	560	558	523	523	522	520	517	491	488	485	480	474	452
	12" o.c.	653	643	635	626	618	610	602	593	584	575	565	555	543	531	518
	8" o.c.	877	847	846	820	816	792	785	762	752	728	715	691	675	649	629
	6" o.c.	1012	993	974	955	935	914	893	871	847	823	798	771	744	715	684
	4" o.c.	1196	1168	1140	1111	1081	1051	1020	988	955	921	887	851	815	777	739
	3" o.c.	1293	1259	1224	1189	1154	1117	1080	1043	1005	966	926	886	845	804	761

See page 2 for footnotes

3.5D16

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
20 psf	36" o.c.	289	263	288	266	247	267	250	234	251	236	222	234	220	206	210
	30" o.c.	344	314	334	309	287	304	284	298	280	263	273	257	261	243	225
	24" o.c.	397	363	379	350	363	339	349	327	334	314	318	298	296	274	263
	18" o.c.	498	456	462	465	433	435	435	408	406	401	375	365	351	322	299
	15" o.c.	544	541	537	532	496	492	485	477	466	436	422	404	382	356	318
	12" o.c.	630	617	605	593	579	565	550	533	515	494	470	444	414	379	340
	8" o.c.	831	797	787	754	739	706	685	650	623	585	550	507	465	417	367
	6" o.c.	946	918	888	857	825	791	754	716	675	631	586	537	486	433	378
	4" o.c.	1093	1053	1011	967	922	876	827	778	726	673	619	562	505	446	386
	3" o.c.	1167	1118	1069	1018	966	913	859	804	747	690	632	572	512	451	389
25 psf	36" o.c.	280	254	278	255	236	253	235	218	226	207	185	170	128		
	30" o.c.	334	304	322	296	273	286	265	271	249	226	214	179	136		
	24" o.c.	385	351	363	335	343	317	320	295	288	259	235	192	140		
	18" o.c.	480	439	440	438	404	398	387	354	333	303	258	208	145		
	15" o.c.	523	516	507	495	457	442	423	397	365	319	272	215	148		
	12" o.c.	601	584	565	545	522	496	465	430	388	340	284	220	149		
	8" o.c.	775	734	710	667	633	585	541	486	430	367	300	227	151		
	6" o.c.	868	827	783	736	686	632	574	512	447	378	305	230	152		
	4" o.c.	979	923	864	803	739	673	605	534	461	386	310	232	153		
	3" o.c.	1031	966	900	832	762	690	617	542	466	389	311	232	153		
30 psf	36" o.c.	270	244	265	241	220	228	203	173	140						
	30" o.c.	322	291	305	278	253	254	224	200	145						
	24" o.c.	370	336	343	312	309	276	256	209	153						
	18" o.c.	458	415	409	395	355	329	289	229	159						
	15" o.c.	497	482	463	438	391	353	304	240	162						
	12" o.c.	565	538	508	473	431	380	319	247	164						
	8" o.c.	706	653	609	549	489	417	341	256	167						
	6" o.c.	775	717	654	586	512	433	349	260	168						
	4" o.c.	853	778	700	619	534	446	356	263	168						
	3" o.c.	887	804	719	632	542	451	358	264	169						
35 psf	36" o.c.	258	231	245	217	187	158									
	30" o.c.	307	275	279	245	207	167									
	24" o.c.	351	314	310	269	238	173									
	18" o.c.	428	381	359	322	258	185									
	15" o.c.	461	433	396	344	271	189									
	12" o.c.	515	474	423	361	284	193									
	8" o.c.	619	549	478	392	300	197									
	6" o.c.	666	586	500	406	305	199									
	4" o.c.	714	619	520	416	310	200									
	3" o.c.	733	632	527	420	311	201									
40 psf	36" o.c.	243	213	208	155											
	30" o.c.	286	248	229	166											
	24" o.c.	324	279	246	173											
	18" o.c.	385	325	270	186											
	15" o.c.	409	358	286	190											
	12" o.c.	447	381	296	193											
	8" o.c.	512	417	314	197											
	6" o.c.	538	433	320	199											
	4" o.c.	563	446	325	200											
	3" o.c.	572	451	327	201											
45 psf	36" o.c.	219	175	110												
	30" o.c.	252	195	113												
	24" o.c.	279	210	115												
	18" o.c.	317	229	117												
	15" o.c.	331	240	118												
	12" o.c.	351	247	119												
	8" o.c.	381	257	120												
	6" o.c.	392	260	120												
	4" o.c.	401	263	121												
	3" o.c.	405	264	121												

See page 2 for footnotes

3.5D14

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	390	358	396	369	345	376	355	336	363	345	329	353	338	325	346
	30" o.c.	464	427	458	427	400	428	404	428	406	387	409	391	410	394	379
	24" o.c.	535	494	519	485	508	478	499	473	491	468	485	465	481	462	477
	18" o.c.	671	622	636	648	610	622	633	602	613	623	596	606	615	592	601
	15" o.c.	735	741	745	749	706	712	717	722	726	695	700	705	709	713	688
	12" o.c.	854	850	846	843	840	837	835	833	831	829	828	827	825	824	823
	8" o.c.	1143	1119	1134	1114	1127	1110	1122	1107	1117	1104	1114	1102	1111	1100	1109
	6" o.c.	1314	1312	1310	1308	1307	1305	1304	1303	1302	1301	1301	1300	1299	1299	1298
	4" o.c.	1545	1544	1543	1542	1541	1541	1540	1539	1539	1539	1538	1538	1538	1537	1537
	3" o.c.	1664	1664	1663	1663	1662	1662	1662	1661	1661	1661	1661	1660	1660	1660	1660

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	57	54	59	56	68	74	72	69	74	72	70	96	96	95	99
	30" o.c.	65	62	66	63	76	81	78	83	80	78	82	101	105	104	104
	24" o.c.	73	69	73	70	89	87	90	88	92	89	92	109	112	112	115
	18" o.c.	86	83	85	87	100	102	105	103	105	107	106	120	123	123	126
	15" o.c.	91	94	95	97	108	111	113	115	117	115	117	127	129	132	132
	12" o.c.	101	103	104	106	119	121	123	124	126	127	129	133	136	138	140
	8" o.c.	123	124	128	129	139	140	144	145	148	149	152	144	148	150	153
	6" o.c.	136	139	142	145	150	153	156	159	161	164	166	151	154	157	160
	4" o.c.	154	159	162	166	164	168	172	175	178	181	184	158	161	165	168
	3" o.c.	166	171	175	179	173	177	181	185	188	192	195	162	165	169	172

See page 2 for footnotes

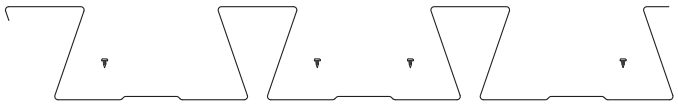
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	414	381	421	392	367	400	378	357	386	367	350	376	360	345	368
	30" o.c.	493	454	488	455	426	455	429	455	432	412	435	416	437	419	403
	24" o.c.	570	526	553	516	540	508	530	503	523	498	516	494	511	491	507
	18" o.c.	714	661	677	690	649	662	674	640	652	662	634	645	654	629	639
	15" o.c.	782	788	793	797	751	758	763	768	773	739	745	750	754	758	732
	12" o.c.	909	904	900	896	893	890	888	886	884	882	881	879	878	877	876
	8" o.c.	1216	1190	1206	1185	1199	1181	1193	1177	1189	1175	1185	1172	1182	1171	1180
	6" o.c.	1398	1396	1393	1392	1390	1389	1387	1386	1385	1384	1384	1383	1382	1382	1381
	4" o.c.	1644	1642	1641	1640	1640	1639	1638	1638	1637	1637	1636	1636	1636	1635	1635
	3" o.c.	1771	1770	1769	1769	1768	1768	1768	1767	1767	1767	1767	1766	1766	1766	1766
10 psf	36" o.c.	397	364	402	374	349	381	358	339	365	347	331	354	338	324	344
	30" o.c.	473	435	466	434	406	433	408	431	409	389	410	391	409	392	377
	24" o.c.	547	504	528	492	514	483	502	476	493	469	484	463	476	457	469
	18" o.c.	683	632	644	653	614	624	631	599	607	613	586	592	597	574	578
	15" o.c.	745	747	748	748	705	707	708	709	708	677	677	677	675	673	649
	12" o.c.	858	849	841	833	825	818	810	803	796	788	781	773	765	757	748
	8" o.c.	1115	1085	1087	1061	1060	1037	1034	1012	1007	986	980	959	951	931	922
	6" o.c.	1255	1239	1223	1206	1190	1173	1157	1140	1122	1105	1087	1068	1050	1031	1011
	4" o.c.	1428	1406	1384	1361	1339	1316	1293	1270	1247	1223	1199	1175	1151	1126	1101
	3" o.c.	1510	1484	1459	1433	1407	1381	1355	1329	1302	1276	1249	1222	1194	1167	1139
15 psf	36" o.c.	388	355	392	363	339	369	347	327	351	333	316	337	321	306	322
	30" o.c.	462	424	454	422	394	419	394	415	392	372	389	370	384	366	350
	24" o.c.	533	491	513	478	496	466	482	456	469	445	455	433	441	420	425
	18" o.c.	663	613	622	628	589	595	598	566	568	568	541	539	535	510	504
	15" o.c.	721	720	717	713	671	668	664	659	652	620	612	603	592	579	551
	12" o.c.	826	813	801	788	775	762	749	735	720	704	688	670	651	631	610
	8" o.c.	1052	1018	1009	977	965	934	919	888	869	838	816	784	758	725	695
	6" o.c.	1170	1143	1117	1089	1061	1032	1003	972	941	909	875	841	806	769	732
	4" o.c.	1307	1272	1236	1200	1164	1127	1089	1051	1012	972	932	891	849	807	764
	3" o.c.	1369	1330	1290	1249	1208	1167	1125	1083	1041	998	954	911	866	822	777

See page 2 for footnotes

3.5D14

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
20 psf	36" o.c.	377	345	380	351	327	353	331	310	330	310	292	303	283	263	259
	30" o.c.	450	412	439	407	378	399	374	389	365	343	350	328	326	301	274
	24" o.c.	518	475	494	459	473	442	452	424	428	401	399	372	361	330	308
	18" o.c.	639	589	594	594	555	553	547	513	504	490	456	436	410	371	336
	15" o.c.	693	687	678	667	624	613	598	581	561	523	498	468	435	396	349
	12" o.c.	786	768	749	729	707	685	660	633	604	572	537	499	457	412	363
	8" o.c.	979	938	915	874	846	804	770	725	686	638	593	541	490	435	379
	6" o.c.	1073	1034	994	953	909	865	818	770	720	668	615	559	503	445	385
	4" o.c.	1177	1127	1077	1025	972	918	863	807	750	692	633	574	513	452	390
	3" o.c.	1222	1167	1112	1055	998	940	881	822	762	701	640	579	517	454	391
25 psf	36" o.c.	366	333	364	336	310	330	305	281	285	256	224	193	139		
	30" o.c.	435	397	419	386	357	369	340	340	308	275	249	200	143		
	24" o.c.	499	456	469	432	438	404	399	364	345	304	265	209	146		
	18" o.c.	610	559	555	546	503	487	463	419	383	339	281	219	149		
	15" o.c.	657	643	625	603	555	527	494	455	408	349	290	223	150		
	12" o.c.	738	710	681	648	612	573	528	479	424	363	297	226	151		
	8" o.c.	894	841	802	747	698	639	581	516	450	379	306	230	152		
	6" o.c.	964	910	854	795	733	668	601	531	459	385	309	231	153		
	4" o.c.	1039	973	905	836	765	692	618	543	467	390	311	232	153		
	3" o.c.	1069	998	925	852	777	701	625	548	470	391	312	233	153		
30 psf	36" o.c.	352	319	344	312	283	285	248	204	152						
	30" o.c.	417	378	391	355	320	311	267	225	156						
	24" o.c.	475	431	433	391	378	332	294	232	160						
	18" o.c.	572	518	501	473	419	376	318	245	164						
	15" o.c.	612	585	552	511	449	394	328	251	165						
	12" o.c.	677	636	590	538	479	412	338	255	166						
	8" o.c.	794	727	665	591	517	435	351	261	168						
	6" o.c.	843	770	694	615	531	445	355	263	168						
	4" o.c.	891	808	722	633	543	452	358	264	169						
	3" o.c.	911	822	732	640	548	454	360	265	169						
35 psf	36" o.c.	335	299	310	270	225	175									
	30" o.c.	393	350	346	297	243	181									
	24" o.c.	442	393	375	319	267	185									
	18" o.c.	521	460	419	361	281	192									
	15" o.c.	551	506	448	377	290	195									
	12" o.c.	599	539	469	388	297	197									
	8" o.c.	678	592	505	408	306	199									
	6" o.c.	708	615	517	415	309	200									
	4" o.c.	736	633	528	421	311	201									
	3" o.c.	747	640	532	423	312	201									
40 psf	36" o.c.	310	268	247	173											
	30" o.c.	357	305	265	180											
	24" o.c.	395	333	278	185											
	18" o.c.	451	373	295	193											
	15" o.c.	471	397	305	195											
	12" o.c.	500	413	311	197											
	8" o.c.	544	436	321	199											
	6" o.c.	560	445	324	200											
	4" o.c.	574	452	327	201											
	3" o.c.	579	454	328	201											
45 psf	36" o.c.	270	205	115												
	30" o.c.	301	221	117												
	24" o.c.	324	232	118												
	18" o.c.	353	245	119												
	15" o.c.	363	251	120												
	12" o.c.	376	255	120												
	8" o.c.	394	261	121												
	6" o.c.	400	263	121												
	4" o.c.	405	264	121												
	3" o.c.	407	265	121												

See page 2 for footnotes

3.5D20

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	190	174	183	170	158	167	157	148	156	148	141	148	141	135	142
	30" o.c.	216	198	205	190	178	185	174	180	171	162	168	161	166	159	153
	24" o.c.	242	222	227	211	216	203	208	196	201	191	196	187	191	183	188
	18" o.c.	293	269	271	272	254	256	258	244	246	248	237	239	241	231	234
	15" o.c.	319	316	314	312	292	292	292	291	291	277	277	278	278	279	268
	12" o.c.	370	363	357	353	348	345	341	338	336	333	331	329	328	326	324
	8" o.c.	519	500	505	490	495	482	487	476	481	471	476	468	472	464	468
	6" o.c.	637	631	626	622	618	614	611	609	606	604	602	600	599	597	596
	4" o.c.	877	872	867	863	860	857	854	852	850	848	846	844	813	746	688
	3" o.c.	1085	1080	1076	1073	1070	1067	1065	1063	1061	1059	975	888	813	746	688

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	28	27	29	29	30	32	32	32	34	34	34	31	32	32	34
	30" o.c.	30	30	32	31	32	34	34	35	36	36	37	32	33	34	34
	24" o.c.	32	32	34	34	35	35	37	37	38	38	40	33	34	35	36
	18" o.c.	35	35	37	38	37	38	40	40	41	43	43	34	36	36	37
	15" o.c.	36	38	40	41	38	40	41	42	44	44	45	35	36	37	38
	12" o.c.	38	40	42	43	40	41	43	44	45	47	48	36	37	38	39
	8" o.c.	42	44	46	48	43	44	46	48	49	50	52	37	38	39	40
	6" o.c.	44	47	49	51	44	46	48	50	51	53	54	37	39	40	41
	4" o.c.	47	50	52	54	46	48	50	52	53	55	57	38	39	41	42
	3" o.c.	48	51	54	56	47	49	51	53	55	56	58	38	40	41	42

See page 2 for footnotes

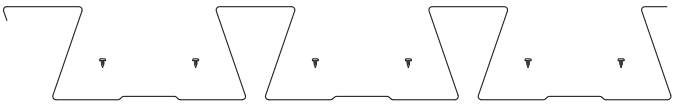
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	202	185	194	181	169	177	167	158	166	157	150	157	150	144	151
	30" o.c.	229	210	218	202	189	196	185	192	182	173	179	171	177	170	163
	24" o.c.	257	236	241	224	230	216	221	209	214	203	208	199	204	195	200
	18" o.c.	312	286	288	289	270	273	275	260	262	264	252	254	257	246	249
	15" o.c.	339	337	334	332	311	310	310	310	310	295	295	296	296	297	285
	12" o.c.	394	386	380	375	371	367	363	360	357	355	352	350	348	347	345
	8" o.c.	552	532	537	521	526	513	518	507	512	502	506	497	502	494	498
	6" o.c.	678	672	666	661	657	653	650	647	645	642	640	638	637	635	634
	4" o.c.	933	927	923	918	915	911	909	906	904	902	900	888	813	746	688
	3" o.c.	1154	1149	1145	1141	1138	1135	1133	1131	1129	1075	975	888	813	746	688
15 psf	36" o.c.	185	168	178	164	152	161	150	141	149	141	133	140	133	127	134
	30" o.c.	213	194	201	186	172	180	168	175	165	156	162	154	160	153	146
	24" o.c.	240	219	224	207	213	199	204	192	197	186	191	182	186	178	182
	18" o.c.	295	269	271	272	253	255	257	242	244	246	234	236	238	228	230
	15" o.c.	322	319	316	314	293	292	292	291	291	276	276	277	277	277	265
	12" o.c.	375	368	362	356	351	347	344	340	337	334	332	329	327	325	323
	8" o.c.	530	510	514	498	502	488	492	480	484	473	476	467	470	461	464
	6" o.c.	651	643	636	630	624	619	614	610	605	601	597	593	588	584	580
	4" o.c.	886	877	869	861	853	846	839	831	824	817	810	802	795	746	688
	3" o.c.	1080	1068	1057	1047	1036	1026	1015	1005	994	983	972	888	813	746	688
20 psf	36" o.c.	179	163	172	158	146	155	145	135	143	135	127	134	128	121	
	30" o.c.	207	188	195	180	167	174	162	169	159	150	156	148	154	147	
	24" o.c.	234	213	219	202	207	193	198	186	191	180	185	176	180	172	
	18" o.c.	289	263	265	266	247	249	251	236	238	240	227	229	231	221	
	15" o.c.	316	313	310	308	286	286	285	285	284	269	269	269	269	268	
	12" o.c.	369	361	355	349	344	340	336	332	329	326	323	320	317	314	
	8" o.c.	521	501	505	488	492	478	480	468	470	459	461	451	451	441	
	6" o.c.	640	631	623	616	609	603	597	590	584	578	571	564	557	550	
	4" o.c.	867	856	845	834	824	813	803	792	780	768	756	742	728	713	
	3" o.c.	1049	1033	1018	1003	988	972	956	939	922	904	884	864	813	746	

See page 2 for footnotes

3.5D20

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
25 psf	36" o.c.	174	157	166	153	141	149	139	130	137	129	122	129			
	30" o.c.	201	182	190	174	161	168	157	163	153	144	150	142			
	24" o.c.	229	208	213	196	201	187	192	180	185	174	178	169			
	18" o.c.	283	257	259	260	241	243	244	229	231	232	220	221			
	15" o.c.	310	306	304	301	280	279	278	277	276	261	260	259			
	12" o.c.	362	355	348	342	337	332	328	323	319	315	311	307			
	8" o.c.	513	492	495	478	480	465	466	453	452	440	438	425			
	6" o.c.	628	618	609	600	591	583	574	565	555	544	532	519			
	4" o.c.	845	830	816	802	787	772	755	738	719	698	676	652			
	3" o.c.	1013	993	973	951	929	906	881	855	827	797	766	731			
30 psf	36" o.c.	168	151	161	147	135	143	133	124	131	123					
	30" o.c.	196	177	184	169	155	162	151	157	147	138					
	24" o.c.	223	202	207	190	195	181	186	173	178	167					
	18" o.c.	277	251	252	253	234	236	237	221	223	223					
	15" o.c.	303	300	297	294	272	271	270	268	265	250					
	12" o.c.	355	347	340	334	328	323	317	312	306	300					
	8" o.c.	503	482	483	465	465	449	446	430	425	408					
	6" o.c.	614	603	591	580	568	556	542	527	510	490					
	4" o.c.	819	801	782	762	740	717	691	663	632	597					
	3" o.c.	972	946	918	889	857	823	786	746	703	656					
35 psf	36" o.c.	162	146	155	141	129	137	127	118							
	30" o.c.	190	171	178	163	149	156	144	150							
	24" o.c.	217	196	201	184	189	174	178	166							
	18" o.c.	270	245	246	246	227	228	228	212							
	15" o.c.	297	293	290	286	264	262	259	255							
	12" o.c.	348	340	332	325	318	311	303	295							
	8" o.c.	492	470	469	449	445	426	417	395							
	6" o.c.	598	584	570	554	537	517	495	468							
	4" o.c.	789	765	739	711	679	644	603	558							
	3" o.c.	926	891	853	812	767	718	664	605							
40 psf	36" o.c.	157	140	149	135	123	131	120								
	30" o.c.	184	165	172	156	143	149	137								
	24" o.c.	211	190	195	177	181	167	169								
	18" o.c.	264	238	239	238	219	218	215								
	15" o.c.	290	286	281	277	254	249	242								
	12" o.c.	340	331	322	314	304	294	280								
	8" o.c.	479	456	451	428	417	390	368								
	6" o.c.	580	562	542	519	492	460	420								
	4" o.c.	753	721	685	645	598	544	482								
	3" o.c.	871	825	775	719	657	588	512								
45 psf	36" o.c.	151	134	143	129	117	123									
	30" o.c.	178	159	166	150	136	140									
	24" o.c.	205	184	188	170	173	157									
	18" o.c.	257	231	231	228	207	202									
	15" o.c.	282	277	271	264	240	228									
	12" o.c.	331	321	310	298	283	263									
	8" o.c.	464	438	427	397	373	330									
	6" o.c.	557	533	504	470	426	370									
	4" o.c.	710	667	617	559	491	411									
	3" o.c.	808	748	681	606	522	429									
50 psf	36" o.c.	145	128	137	122	109										
	30" o.c.	172	153	159	142	127										
	24" o.c.	198	177	180	161	159										
	18" o.c.	250	223	221	214	188										
	15" o.c.	274	267	259	246	213										
	12" o.c.	321	308	293	274	244										
	8" o.c.	446	414	392	349	298										
	6" o.c.	529	495	452	397	324										
	4" o.c.	657	599	530	448	351										
	3" o.c.	735	657	570	471	362										

See page 2 for footnotes

3.5D18

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	268	246	261	242	226	240	226	213	225	214	204	215	205	197	207
	30" o.c.	308	283	295	274	256	267	252	262	248	236	246	235	244	233	224
	24" o.c.	347	319	328	305	314	294	303	286	294	280	287	274	282	270	277
	18" o.c.	426	391	395	398	372	376	379	359	363	367	349	353	357	343	346
	15" o.c.	464	462	460	459	429	429	430	430	431	410	411	412	413	414	398
	12" o.c.	541	533	525	519	514	509	505	501	498	495	492	490	487	485	484
	8" o.c.	763	737	746	725	733	715	723	707	715	701	708	697	703	692	699
	6" o.c.	938	930	924	918	913	909	906	902	899	897	894	892	890	888	886
	4" o.c.	1280	1274	1269	1264	1260	1256	1253	1250	1248	1246	1244	1242	1240	1138	1049
	3" o.c.	1564	1559	1554	1550	1547	1544	1542	1539	1537	1535	1487	1355	1240	1138	1049

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	39	37	41	39	44	47	46	45	48	48	47	51	51	52	54
	30" o.c.	43	42	44	43	47	50	49	52	51	51	53	52	54	55	55
	24" o.c.	46	45	48	47	53	52	55	54	56	56	58	55	57	57	59
	18" o.c.	52	52	54	55	57	59	61	61	62	64	64	58	60	61	63
	15" o.c.	55	57	58	60	60	62	64	65	67	67	68	60	62	63	64
	12" o.c.	59	61	62	64	64	66	67	69	70	72	73	62	63	65	67
	8" o.c.	67	69	72	73	70	72	75	76	79	80	82	65	67	68	70
	6" o.c.	71	74	77	79	74	76	79	81	83	85	87	66	68	70	72
	4" o.c.	77	81	84	87	78	81	83	86	88	91	93	68	70	72	74
	3" o.c.	81	85	88	91	80	83	86	89	91	94	96	69	71	73	75

See page 2 for footnotes

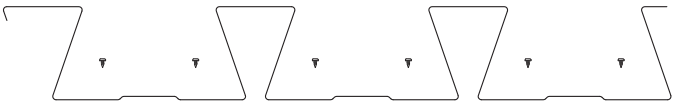
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	285	262	278	258	241	255	240	227	240	228	217	228	219	209	220
	30" o.c.	328	301	313	291	272	284	268	279	264	251	261	250	259	248	239
	24" o.c.	370	339	349	324	334	313	322	305	313	298	306	292	300	287	294
	18" o.c.	453	416	420	423	395	400	404	382	386	390	372	376	380	364	368
	15" o.c.	494	492	490	488	456	457	457	458	458	436	437	439	440	441	424
	12" o.c.	576	567	559	552	547	542	537	533	530	527	524	521	519	516	514
	8" o.c.	812	784	793	771	780	761	769	753	761	746	754	741	748	737	743
	6" o.c.	998	990	983	977	972	967	963	960	957	954	951	949	947	945	943
	4" o.c.	1362	1355	1350	1345	1340	1337	1333	1330	1328	1325	1323	1321	1240	1138	1049
	3" o.c.	1664	1658	1653	1649	1646	1643	1640	1638	1635	1633	1487	1355	1240	1138	1049
20 psf	36" o.c.	257	233	249	229	212	226	211	198	211	199	188	199	189	180	190
	30" o.c.	299	272	284	262	243	255	238	249	235	222	232	220	229	218	208
	24" o.c.	340	310	319	295	304	284	292	275	283	267	275	261	268	256	262
	18" o.c.	422	386	389	392	364	368	371	350	353	357	338	342	345	329	332
	15" o.c.	463	460	457	455	423	423	423	423	422	400	400	400	400	400	382
	12" o.c.	542	532	524	517	510	504	499	494	489	484	480	476	471	467	463
	8" o.c.	767	739	744	721	725	705	709	691	694	677	679	663	663	647	645
	6" o.c.	937	925	914	903	893	883	873	863	853	842	831	819	807	794	780
	4" o.c.	1250	1233	1216	1200	1183	1166	1148	1130	1111	1091	1070	1048	1024	999	973
	3" o.c.	1486	1462	1439	1415	1390	1365	1339	1312	1284	1254	1224	1192	1158	1123	1049
25 psf	36" o.c.	249	226	241	222	205	219	204	191	203	191	180	191	181	172	181
	30" o.c.	291	264	277	255	236	247	231	241	227	214	223	211	220	209	199
	24" o.c.	333	302	312	287	296	276	284	266	274	259	266	252	258	245	250
	18" o.c.	414	378	381	383	356	359	362	340	343	346	327	329	331	314	315
	15" o.c.	454	451	448	445	414	413	412	411	410	387	386	385	382	379	360
	12" o.c.	533	523	514	506	499	492	486	479	473	467	461	454	446	438	429
	8" o.c.	753	724	728	703	706	684	684	664	662	642	637	617	607	584	569
	6" o.c.	917	903	889	875	862	848	833	817	801	782	763	740	716	688	657
	4" o.c.	1212	1190	1167	1144	1120	1094	1067	1039	1008	974	939	900	858	813	764
	3" o.c.	1427	1395	1363	1329	1294	1257	1218	1177	1133	1088	1039	988	934	876	816

See page 2 for footnotes

3.5D18

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	242	219	234	214	197	211	196	183	195	183	172	182	171		
	30" o.c.	284	257	269	247	228	239	223	233	218	205	213	201	207		
	24" o.c.	325	295	304	279	288	267	275	257	264	248	254	239	242		
	18" o.c.	406	369	372	374	347	349	351	329	330	331	311	309	305		
	15" o.c.	446	442	438	435	404	402	400	397	393	369	364	357	347		
	12" o.c.	523	512	503	494	485	477	469	460	451	441	428	414	396		
	8" o.c.	738	708	708	682	680	656	650	625	614	586	567	532	500		
	6" o.c.	895	877	859	841	821	800	777	752	723	690	652	608	557		
	4" o.c.	1169	1139	1109	1076	1041	1003	962	917	868	813	754	689	618		
	3" o.c.	1360	1318	1274	1228	1178	1126	1069	1009	945	877	804	727	645		
35 psf	36" o.c.	235	211	227	207	190	203	188	175	185	172	160	165			
	30" o.c.	276	249	261	239	220	231	214	223	208	193	198	181			
	24" o.c.	317	287	296	271	279	258	265	246	251	233	232	211			
	18" o.c.	397	361	363	364	336	337	337	314	311	304	278	259			
	15" o.c.	436	432	428	423	391	387	382	375	365	335	317	287			
	12" o.c.	512	501	490	479	469	457	445	430	413	389	358	315			
	8" o.c.	720	688	685	655	646	616	599	563	532	484	432	361			
	6" o.c.	868	846	822	796	767	735	697	653	601	539	467	383			
	4" o.c.	1118	1079	1037	992	941	886	823	754	678	594	501	402			
	3" o.c.	1285	1230	1171	1108	1041	968	889	804	714	617	516	409			
40 psf	36" o.c.	227	204	219	199	182	194	179	164	170	151					
	30" o.c.	269	242	253	231	211	221	203	209	189	166					
	24" o.c.	309	279	287	262	269	247	251	230	224	193					
	18" o.c.	388	351	352	352	323	321	315	286	268	231					
	15" o.c.	427	421	415	408	375	366	354	334	303	245					
	12" o.c.	501	487	474	461	446	428	405	374	330	265					
	8" o.c.	699	664	654	618	598	555	516	455	384	291					
	6" o.c.	837	807	774	736	692	639	576	500	409	302					
	4" o.c.	1059	1007	950	886	815	734	643	542	431	311					
	3" o.c.	1199	1128	1051	968	877	779	673	560	440	314					
45 psf	36" o.c.	220	196	211	191	173	183	164	142	107						
	30" o.c.	261	234	244	222	201	207	185	172	112						
	24" o.c.	301	270	277	252	255	231	224	185	119						
	18" o.c.	378	341	340	336	305	294	270	213	124						
	15" o.c.	416	408	399	388	350	330	294	232	127						
	12" o.c.	487	471	454	434	409	375	323	245	129						
	8" o.c.	674	634	613	565	523	455	374	265	132						
	6" o.c.	798	758	711	654	585	500	396	273	133						
	4" o.c.	988	921	843	755	655	542	416	279	134						
	3" o.c.	1101	1011	913	805	687	560	424	282	134						
50 psf	36" o.c.	212	188	202	181	161	160	113								
	30" o.c.	252	225	234	210	187	178	120								
	24" o.c.	292	261	265	238	233	194	130								
	18" o.c.	367	329	324	313	272	230	138								
	15" o.c.	403	392	378	355	304	247	141								
	12" o.c.	471	451	426	392	343	265	144								
	8" o.c.	642	593	554	486	405	291	148								
	6" o.c.	750	695	626	540	433	302	149								
	4" o.c.	905	816	713	594	460	311	150								
	3" o.c.	991	878	754	618	470	314	151								
55 psf	36" o.c.	204	180	191	166	134										
	30" o.c.	244	216	221	191	150										
	24" o.c.	282	250	249	214	174										
	18" o.c.	354	314	300	268	189										
	15" o.c.	388	371	344	295	200										
	12" o.c.	451	421	381	317	211										
	8" o.c.	601	537	469	362	223										
	6" o.c.	690	611	511	384	228										
	4" o.c.	807	691	556	402	232										
	3" o.c.	866	728	575	409	233										

See page 2 for footnotes

3.5D16

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	334	307	331	308	287	308	290	274	292	278	265	281	269	258	272
	30" o.c.	390	358	378	351	328	347	326	343	325	309	324	309	323	309	297
	24" o.c.	445	409	425	395	410	385	399	377	389	370	382	365	376	361	371
	18" o.c.	554	509	517	524	490	498	505	478	485	491	469	475	481	462	468
	15" o.c.	607	608	608	609	570	572	575	577	579	551	554	557	559	561	540
	12" o.c.	712	704	697	691	686	682	678	674	671	668	665	663	661	659	657
	8" o.c.	1007	977	990	965	977	956	968	949	960	944	954	939	948	935	944
	6" o.c.	1228	1221	1215	1211	1206	1203	1200	1197	1194	1192	1190	1188	1186	1184	1183
	4" o.c.	1626	1621	1617	1613	1610	1607	1605	1603	1601	1599	1598	1596	1595	1594	1489
	3" o.c.	1918	1914	1911	1909	1906	1904	1903	1901	1900	1898	1897	1896	1759	1616	1489

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	49	47	51	49	57	61	60	58	62	60	59	73	73	73	76
	30" o.c.	55	53	56	54	62	66	64	67	66	65	68	75	78	78	78
	24" o.c.	60	58	61	59	71	70	73	71	74	73	75	80	82	83	85
	18" o.c.	69	67	70	72	78	80	82	81	83	85	84	86	88	89	91
	15" o.c.	73	75	77	78	83	85	87	89	91	90	92	90	92	94	95
	12" o.c.	80	81	83	84	90	92	94	95	97	98	99	93	95	97	99
	8" o.c.	94	95	98	99	101	103	106	108	111	112	114	99	102	104	106
	6" o.c.	101	104	107	110	108	111	113	116	118	121	123	102	105	107	110
	4" o.c.	112	116	120	123	116	119	122	126	128	131	134	106	109	111	114
	3" o.c.	119	123	127	131	120	124	128	131	134	137	140	108	111	113	116

See page 2 for footnotes

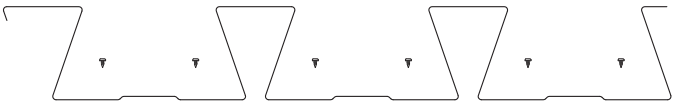
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	356	326	352	327	306	328	309	292	311	296	282	299	286	274	290
	30" o.c.	415	381	402	374	349	369	347	365	346	329	344	329	343	329	316
	24" o.c.	474	435	452	420	436	409	424	401	414	394	407	388	400	384	395
	18" o.c.	589	542	550	558	522	530	537	508	516	523	499	506	512	491	498
	15" o.c.	646	647	647	647	606	609	612	614	616	586	589	592	595	597	574
	12" o.c.	758	749	742	735	730	725	721	717	714	711	708	705	703	701	699
	8" o.c.	1072	1039	1053	1026	1040	1017	1029	1010	1021	1004	1015	999	1009	995	1004
	6" o.c.	1306	1299	1293	1288	1283	1280	1276	1273	1270	1268	1266	1264	1262	1260	1258
	4" o.c.	1730	1725	1720	1716	1713	1710	1708	1705	1703	1701	1700	1698	1697	1616	1489
	3" o.c.	2040	2036	2033	2030	2028	2026	2024	2022	2021	2020	2018	1923	1759	1616	1489
30 psf	36" o.c.	311	282	307	282	261	281	262	245	262	247	232	245	231	217	221
	30" o.c.	369	335	355	327	303	320	299	313	294	277	288	271	277	259	240
	24" o.c.	426	388	403	372	385	358	370	346	355	334	340	319	320	297	287
	18" o.c.	536	489	495	499	463	467	469	440	440	438	411	404	392	360	335
	15" o.c.	589	586	582	578	538	535	531	525	516	484	473	457	436	407	362
	12" o.c.	690	677	665	653	641	628	615	601	584	565	543	516	483	443	394
	8" o.c.	954	915	912	876	867	832	816	778	753	710	674	622	571	507	439
	6" o.c.	1130	1102	1074	1044	1011	976	938	896	849	798	742	680	612	537	457
	4" o.c.	1398	1353	1306	1257	1204	1148	1089	1026	959	887	812	733	650	563	472
	3" o.c.	1557	1498	1436	1372	1305	1236	1163	1087	1009	927	842	755	665	572	478
35 psf	36" o.c.	304	275	299	274	252	272	252	235	249	232	214	215	187	143	
	30" o.c.	361	327	346	318	294	309	288	299	278	258	260	234	211	154	
	24" o.c.	417	379	393	361	373	346	354	329	333	307	299	265	230	162	
	18" o.c.	525	478	482	484	448	448	445	413	404	387	347	311	254	171	
	15" o.c.	576	572	566	559	517	510	499	484	463	420	384	334	265	175	
	12" o.c.	674	659	644	628	611	592	570	544	512	472	421	356	275	178	
	8" o.c.	923	881	869	827	805	759	725	670	618	549	475	387	289	182	
	6" o.c.	1083	1047	1008	966	919	867	808	742	669	588	498	400	294	183	
	4" o.c.	1317	1258	1196	1130	1058	982	900	812	719	621	518	410	298	184	
	3" o.c.	1448	1373	1295	1212	1126	1035	941	842	740	634	525	414	300	184	

See page 2 for footnotes

3.5D16

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
40 psf	36" o.c.	296	267	290	265	243	260	239	219	223	192	143				
	30" o.c.	352	319	336	308	283	295	271	274	245	208	156				
	24" o.c.	408	369	382	350	358	329	330	299	282	233	164				
	18" o.c.	513	466	467	465	427	420	405	361	325	264	171				
	15" o.c.	562	555	546	533	489	471	446	409	355	274	175				
	12" o.c.	656	637	617	595	569	537	497	444	376	288	178				
	8" o.c.	887	838	814	761	720	656	592	508	414	304	182				
	6" o.c.	1028	981	927	868	800	723	636	537	429	310	183				
	4" o.c.	1225	1150	1070	982	888	787	678	563	441	314	184				
	3" o.c.	1330	1237	1139	1036	927	814	695	572	446	316	184				
45 psf	36" o.c.	288	258	280	254	231	242	215	179	118						
	30" o.c.	343	309	325	295	268	272	239	208	122						
	24" o.c.	397	358	368	334	336	300	280	219	126						
	18" o.c.	499	451	448	438	394	369	323	241	129						
	15" o.c.	546	535	519	497	443	404	344	254	131						
	12" o.c.	634	609	581	547	503	445	367	262	132						
	8" o.c.	842	784	742	672	602	508	401	274	133						
	6" o.c.	963	900	827	743	647	538	414	279	134						
	4" o.c.	1122	1027	925	813	692	563	426	282	134						
	3" o.c.	1201	1088	969	843	710	572	430	283	134						
50 psf	36" o.c.	279	249	268	240	213	201	128								
	30" o.c.	333	299	310	277	243	219	133								
	24" o.c.	385	346	350	311	294	233	139								
	18" o.c.	482	432	420	395	334	263	144								
	15" o.c.	526	507	480	439	363	276	146								
	12" o.c.	606	573	530	474	396	288	147								
	8" o.c.	787	715	647	550	440	304	150								
	6" o.c.	886	801	703	588	457	310	150								
	4" o.c.	1006	889	760	621	472	314	151								
	3" o.c.	1063	927	785	634	478	316	151								
55 psf	36" o.c.	269	239	251	215	164										
	30" o.c.	322	285	288	243	178										
	24" o.c.	371	329	321	267	197										
	18" o.c.	461	405	376	318	208										
	15" o.c.	500	469	420	341	215										
	12" o.c.	571	521	453	357	222										
	8" o.c.	719	625	522	387	229										
	6" o.c.	793	681	551	400	231										
	4" o.c.	877	734	578	410	233										
	3" o.c.	914	755	588	414	234										
60 psf	36" o.c.	258	225	221	147											
	30" o.c.	307	266	247	156											
	24" o.c.	353	303	268	162											
	18" o.c.	432	365	299	172											
	15" o.c.	465	411	321	176											
	12" o.c.	522	446	335	178											
	8" o.c.	632	508	361	182											
	6" o.c.	682	538	370	183											
	4" o.c.	734	563	378	184											
	3" o.c.	755	573	381	184											
65 psf	36" o.c.	243	201	141												
	30" o.c.	287	233	148												
	24" o.c.	326	258	153												
	18" o.c.	389	295	158												
	15" o.c.	414	319	161												
	12" o.c.	454	335	163												
	8" o.c.	523	360	166												
	6" o.c.	551	370	167												
	4" o.c.	578	378	167												
	3" o.c.	588	381	168												

See page 2 for footnotes

3.5D14

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	424	390	426	396	370	401	378	357	384	365	348	372	356	341	362
	30" o.c.	501	461	491	457	427	454	428	452	429	408	430	411	430	413	396
	24" o.c.	577	531	555	517	540	507	528	499	518	493	510	488	504	483	498
	18" o.c.	725	668	681	693	649	662	673	637	648	658	628	638	648	622	631
	15" o.c.	796	800	803	806	756	762	766	771	774	738	743	748	752	756	728
	12" o.c.	934	927	920	915	910	906	902	899	896	893	891	888	886	884	883
	8" o.c.	1304	1269	1288	1259	1276	1252	1267	1246	1260	1241	1254	1237	1249	1234	1245
	6" o.c.	1559	1554	1549	1545	1542	1539	1537	1534	1532	1530	1529	1527	1526	1525	1523
	4" o.c.	1968	1965	1962	1960	1958	1956	1954	1953	1952	1950	1949	1948	1948	1947	1946
	3" o.c.	2226	2224	2222	2220	2219	2218	2217	2216	2215	2214	2214	2213	2212	2212	2088

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	60	57	62	59	71	76	74	72	76	74	72	98	97	97	101
	30" o.c.	68	65	69	66	79	83	81	85	82	80	84	103	106	106	105
	24" o.c.	75	72	75	72	91	89	92	90	93	91	94	110	113	113	116
	18" o.c.	88	85	87	89	101	104	106	105	107	109	107	121	124	124	127
	15" o.c.	93	95	97	99	110	112	114	116	118	116	118	127	130	132	133
	12" o.c.	103	105	106	107	120	122	124	125	127	128	130	134	136	138	141
	8" o.c.	125	125	129	130	139	141	144	146	149	150	152	145	148	150	153
	6" o.c.	137	140	143	145	150	153	156	159	162	164	166	151	154	157	160
	4" o.c.	155	159	163	166	164	168	172	175	178	181	184	158	161	165	168
	3" o.c.	166	171	175	179	173	177	181	185	188	192	195	162	165	169	172

See page 2 for footnotes

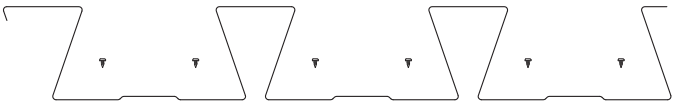
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	451	414	453	421	394	427	402	380	409	388	370	395	378	363	385
	30" o.c.	533	490	522	486	455	483	456	481	456	434	457	437	458	439	422
	24" o.c.	614	565	591	550	574	539	561	531	551	524	543	519	536	514	530
	18" o.c.	771	710	725	737	691	704	716	678	690	700	669	679	689	662	671
	15" o.c.	847	851	854	857	804	810	815	820	824	786	791	796	800	804	774
	12" o.c.	994	986	979	973	968	963	959	956	953	950	947	945	943	941	939
	8" o.c.	1387	1350	1370	1340	1358	1332	1348	1325	1340	1320	1334	1316	1329	1313	1325
	6" o.c.	1658	1653	1648	1644	1641	1637	1635	1632	1630	1628	1626	1625	1623	1622	1621
	4" o.c.	2094	2091	2088	2085	2083	2081	2079	2078	2076	2075	2074	2073	2072	2071	2070
	3" o.c.	2368	2365	2364	2362	2361	2359	2358	2357	2356	2356	2355	2354	2354	2266	2088
30 psf	36" o.c.	404	368	404	373	345	374	350	328	350	329	310	325	304	283	282
	30" o.c.	483	440	469	433	402	426	398	417	391	368	380	356	359	331	301
	24" o.c.	558	510	532	492	510	475	489	459	468	439	442	412	405	371	347
	18" o.c.	701	643	650	655	609	612	611	573	568	559	521	503	478	431	388
	15" o.c.	768	764	759	751	700	693	683	669	652	608	585	555	517	471	409
	12" o.c.	892	874	856	838	819	798	775	750	721	688	650	607	556	499	432
	8" o.c.	1186	1136	1121	1073	1050	1001	968	915	871	812	756	688	620	542	460
	6" o.c.	1357	1315	1272	1225	1176	1124	1068	1008	944	876	803	726	645	560	470
	4" o.c.	1582	1520	1456	1390	1320	1248	1174	1096	1016	932	846	758	667	574	479
	3" o.c.	1695	1621	1544	1466	1386	1304	1220	1133	1045	955	863	770	675	579	482
35 psf	36" o.c.	396	359	394	362	335	361	336	312	328	303	277	268	223	159	
	30" o.c.	473	430	457	421	389	410	381	393	363	334	327	286	244	167	
	24" o.c.	547	499	518	477	491	456	463	429	426	388	366	315	258	172	
	18" o.c.	685	626	630	630	583	578	567	522	501	468	410	352	274	177	
	15" o.c.	749	741	731	717	663	647	625	595	557	496	440	368	281	180	
	12" o.c.	865	843	819	794	765	733	695	651	599	538	467	383	287	181	
	8" o.c.	1133	1077	1048	990	948	884	827	753	680	593	502	402	295	183	
	6" o.c.	1282	1228	1169	1107	1039	966	888	803	713	617	515	409	298	184	
	4" o.c.	1468	1390	1309	1224	1136	1043	947	846	743	636	526	414	300	184	
	3" o.c.	1558	1467	1373	1276	1177	1075	970	863	754	643	530	416	301	184	

See page 2 for footnotes

3.5D14

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
40 psf	36" o.c.	387	350	383	351	322	343	314	285	280	231	159				
	30" o.c.	462	419	443	406	373	386	352	347	302	245	168				
	24" o.c.	534	485	501	459	466	426	419	373	337	265	173				
	18" o.c.	666	607	605	596	545	526	494	432	372	287	177				
	15" o.c.	726	713	695	671	611	578	532	472	394	294	179				
	12" o.c.	834	805	772	734	691	638	575	499	408	302	181				
	8" o.c.	1072	1005	958	885	819	733	645	542	431	311	183				
	6" o.c.	1197	1126	1050	967	876	778	673	560	440	314	184				
	4" o.c.	1345	1249	1149	1043	933	817	698	574	446	316	184				
	3" o.c.	1414	1304	1191	1075	955	832	707	579	449	317	184				
45 psf	36" o.c.	377	340	369	335	304	311	269	213	125						
	30" o.c.	450	407	426	386	349	345	293	236	127						
	24" o.c.	519	469	478	433	425	373	330	244	130						
	18" o.c.	644	582	571	548	486	438	366	260	132						
	15" o.c.	699	677	647	606	533	468	381	268	133						
	12" o.c.	796	756	709	653	584	499	396	273	133						
	8" o.c.	999	919	849	754	657	542	417	279	134						
	6" o.c.	1099	1010	912	804	687	560	424	282	134						
	4" o.c.	1213	1097	975	847	713	574	430	283	134						
	3" o.c.	1263	1134	1001	863	723	579	433	284	134						
50 psf	36" o.c.	366	328	350	312	271	239	138								
	30" o.c.	436	391	401	354	304	253	141								
	24" o.c.	501	449	446	391	353	265	145								
	18" o.c.	615	549	522	474	387	286	147								
	15" o.c.	664	629	580	512	410	294	148								
	12" o.c.	748	693	625	539	433	302	149								
	8" o.c.	914	815	716	594	461	311	150								
	6" o.c.	990	877	753	617	470	314	151								
	4" o.c.	1071	933	788	636	479	316	151								
	3" o.c.	1105	955	801	643	482	317	151								
55 psf	36" o.c.	353	313	322	268	189										
	30" o.c.	419	370	362	295	200										
	24" o.c.	478	420	396	316	213										
	18" o.c.	578	503	448	357	220										
	15" o.c.	620	564	484	373	224										
	12" o.c.	688	610	510	383	228										
	8" o.c.	813	690	557	402	232										
	6" o.c.	866	727	574	409	233										
	4" o.c.	919	758	589	414	234										
	3" o.c.	940	770	595	416	234										
60 psf	36" o.c.	336	290	268	162											
	30" o.c.	395	337	291	168											
	24" o.c.	446	376	309	172											
	18" o.c.	528	434	333	178											
	15" o.c.	560	473	348	180											
	12" o.c.	611	500	357	181											
	8" o.c.	695	542	372	183											
	6" o.c.	727	560	377	184											
	4" o.c.	758	574	382	184											
	3" o.c.	770	579	383	184											
65 psf	36" o.c.	312	249	153												
	30" o.c.	360	279	157												
	24" o.c.	400	301	159												
	18" o.c.	458	330	163												
	15" o.c.	479	347	164												
	12" o.c.	511	357	165												
	8" o.c.	558	372	167												
	6" o.c.	574	378	167												
	4" o.c.	590	382	168												
	3" o.c.	595	383	168												

See page 2 for footnotes

3.5D20

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	170	156	166	154	144	153	144	136	144	137	131	138	132	126	133
	30" o.c.	196	180	188	175	163	171	161	168	159	152	158	151	157	150	144
	24" o.c.	222	203	210	195	201	189	195	184	189	180	185	177	182	174	179
	18" o.c.	273	250	253	256	239	242	245	231	234	237	226	228	231	222	224
	15" o.c.	298	297	296	295	276	277	277	278	278	265	266	267	268	268	258
	12" o.c.	347	342	338	334	331	328	326	324	322	320	318	317	316	314	313
	8" o.c.	489	473	479	466	471	460	465	456	461	452	457	450	454	447	451
	6" o.c.	599	594	591	588	585	582	580	578	577	575	574	573	571	570	569
	4" o.c.	806	803	800	797	795	793	792	790	789	787	786	785	784	746	688
	3" o.c.	970	967	965	963	961	959	958	957	956	955	954	888	813	746	688

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	27	26	29	28	29	31	31	31	33	33	33	31	32	32	33
	30" o.c.	29	29	31	31	31	33	33	35	35	35	37	32	33	34	34
	24" o.c.	31	31	33	33	34	35	36	36	38	38	39	33	34	35	36
	18" o.c.	35	35	37	38	36	38	39	40	41	42	43	34	35	36	37
	15" o.c.	36	38	39	41	38	39	41	42	43	44	45	35	36	37	38
	12" o.c.	38	40	41	43	40	41	43	44	45	46	48	36	37	38	39
	8" o.c.	42	44	46	48	43	44	46	47	49	50	52	37	38	39	40
	6" o.c.	44	47	49	51	44	46	48	49	51	53	54	37	39	40	41
	4" o.c.	47	49	52	54	46	48	50	52	53	55	57	38	39	41	42
	3" o.c.	48	51	54	56	47	49	51	53	55	56	58	38	40	41	42

See page 2 for footnotes

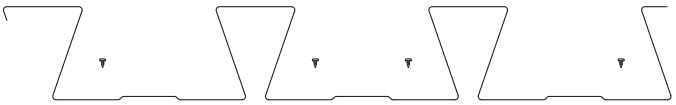
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	181	166	177	164	153	163	153	145	154	146	139	147	140	135	141
	30" o.c.	208	191	200	186	174	182	171	179	170	161	168	161	167	160	154
	24" o.c.	236	216	223	208	214	201	207	196	202	192	197	188	193	185	190
	18" o.c.	290	266	269	272	254	257	260	246	249	252	240	243	246	236	238
	15" o.c.	317	316	315	314	294	294	295	296	296	282	283	284	285	285	274
	12" o.c.	370	364	360	356	352	349	347	344	342	340	339	337	336	334	333
	8" o.c.	521	503	510	496	501	490	495	485	490	481	486	478	483	476	480
	6" o.c.	637	632	628	625	622	620	617	615	613	612	610	609	608	607	606
	4" o.c.	858	854	851	848	846	844	842	840	839	838	836	835	813	746	688
	3" o.c.	1031	1029	1026	1024	1022	1021	1019	1018	1017	1016	975	888	813	746	688
10 psf	36" o.c.	169	154	164	152	141	151	141	133	141	133	127	134	128	122	129
	30" o.c.	196	179	188	173	161	169	159	166	157	149	155	148	154	147	141
	24" o.c.	223	204	211	195	201	188	194	183	188	179	184	175	180	172	177
	18" o.c.	277	253	256	258	241	244	246	232	235	237	226	228	231	221	223
	15" o.c.	303	302	301	299	279	280	280	280	280	266	267	267	268	268	257
	12" o.c.	355	349	344	340	336	333	330	327	324	322	320	318	316	314	312
	8" o.c.	500	482	487	472	476	464	468	457	460	451	453	445	447	439	440
	6" o.c.	608	601	595	590	585	580	576	571	567	562	558	553	549	544	540
	4" o.c.	803	795	787	779	772	764	757	749	742	734	726	718	709	701	688
	3" o.c.	947	936	925	915	904	893	883	872	861	850	838	826	813	746	688
15 psf	36" o.c.	162	147	158	146	135	144	135	126	135	127	120	127	121	115	122
	30" o.c.	190	173	181	167	155	163	152	160	150	142	148	141	147	140	134
	24" o.c.	217	197	204	188	195	181	187	176	181	171	176	168	172	164	168
	18" o.c.	270	246	249	251	233	236	238	224	227	229	217	219	220	210	212
	15" o.c.	296	294	293	291	271	271	271	271	270	256	256	256	255	254	243
	12" o.c.	346	340	335	330	326	322	319	315	312	309	305	302	299	295	291
	8" o.c.	487	469	472	457	459	446	447	435	436	424	423	412	410	398	394
	6" o.c.	590	581	573	566	558	550	543	535	526	517	508	498	487	476	463
	4" o.c.	769	756	744	731	718	705	691	677	662	646	629	611	593	573	552
	3" o.c.	894	877	859	842	823	804	785	765	744	722	699	676	651	625	599

See page 2 for footnotes

3.5D20

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
20 psf	36" o.c.	156	141	152	139	128	138	128	120	128	120	113	120	113	107	
	30" o.c.	183	166	175	161	148	156	146	152	143	134	140	132	137	129	
	24" o.c.	210	191	197	182	187	174	180	168	173	163	166	157	160	151	
	18" o.c.	262	239	241	243	225	227	229	214	216	216	204	203	201	189	
	15" o.c.	288	286	284	282	262	261	260	258	256	241	238	234	229	222	
	12" o.c.	337	331	325	319	314	309	304	298	293	286	279	271	261	249	
	8" o.c.	472	453	454	437	436	420	417	401	394	378	367	347	331	306	
	6" o.c.	568	556	545	533	521	508	493	478	460	441	420	396	369	339	
	4" o.c.	727	709	690	669	648	625	600	574	546	515	483	448	410	370	
	3" o.c.	833	807	780	752	723	692	660	626	590	553	513	472	428	383	
25 psf	36" o.c.	150	135	145	133	122	130	121	112	119	110	102	103			
	30" o.c.	177	160	168	154	141	148	138	143	133	123	125	112			
	24" o.c.	203	184	190	174	179	166	170	158	160	148	145	128			
	18" o.c.	255	231	233	233	215	216	215	199	196	189	170	153			
	15" o.c.	279	277	273	270	250	246	242	236	227	206	190	166			
	12" o.c.	327	320	312	305	297	289	279	268	253	235	211	178			
	8" o.c.	454	433	429	409	401	379	365	339	315	281	244	197			
	6" o.c.	541	524	507	488	467	443	415	383	347	305	258	205			
	4" o.c.	677	650	620	589	554	516	475	430	381	328	271	211			
	3" o.c.	761	724	685	644	600	553	503	450	395	337	276	214			
30 psf	36" o.c.	143	128	138	126	114	122	111	100	96						
	30" o.c.	170	153	160	146	133	138	125	124	104						
	24" o.c.	196	177	181	165	168	154	152	134	117						
	18" o.c.	246	222	222	220	201	196	186	160	130						
	15" o.c.	270	265	260	253	230	220	204	179	139						
	12" o.c.	315	305	295	283	269	251	227	193	145						
	8" o.c.	431	406	394	366	344	307	268	216	155						
	6" o.c.	506	482	454	422	384	340	287	227	158						
	4" o.c.	616	576	532	484	430	370	306	236	161						
	3" o.c.	678	627	572	513	450	384	313	239	162						
35 psf	36" o.c.	137	122	130	117	104	102									
	30" o.c.	163	145	151	135	120	113									
	24" o.c.	188	168	171	153	148	123									
	18" o.c.	235	211	207	198	171	143									
	15" o.c.	258	250	239	223	190	153									
	12" o.c.	299	285	268	245	212	163									
	8" o.c.	400	368	340	295	244	176									
	6" o.c.	460	423	378	323	258	182									
	4" o.c.	541	484	420	349	271	187									
	3" o.c.	582	514	440	360	276	188									
40 psf	36" o.c.	129	114	119	99											
	30" o.c.	154	136	136	112											
	24" o.c.	178	157	152	123											
	18" o.c.	222	194	179	146											
	15" o.c.	241	226	201	156											
	12" o.c.	277	253	218	163											
	8" o.c.	357	309	253	176											
	6" o.c.	399	340	268	182											
	4" o.c.	449	371	283	187											
	3" o.c.	472	384	289	188											
45 psf	36" o.c.	120	102	87												
	30" o.c.	143	120	95												
	24" o.c.	164	136	100												
	18" o.c.	200	161	108												
	15" o.c.	216	180	112												
	12" o.c.	242	193	115												
	8" o.c.	292	217	120												
	6" o.c.	315	227	121												
	4" o.c.	339	236	123												
	3" o.c.	349	239	123												

See page 2 for footnotes

3.5D18

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	239	219	236	219	205	219	207	195	208	198	188	200	191	183	193
	30" o.c.	278	255	269	250	234	246	232	244	231	219	230	220	229	220	211
	24" o.c.	317	291	302	281	291	273	283	267	276	263	271	259	267	256	263
	18" o.c.	393	362	367	372	348	353	358	339	344	348	332	337	341	327	331
	15" o.c.	431	431	431	431	404	405	407	408	410	390	392	394	395	397	382
	12" o.c.	504	498	493	489	485	482	479	476	474	472	470	468	467	465	464
	8" o.c.	710	689	698	680	689	674	682	669	676	665	672	661	668	659	665
	6" o.c.	863	858	854	851	848	845	843	841	839	837	836	834	833	832	831
	4" o.c.	1136	1133	1130	1127	1125	1123	1122	1120	1119	1117	1116	1115	1114	1113	1049
	3" o.c.	1334	1331	1329	1327	1326	1324	1323	1322	1321	1320	1320	1319	1240	1138	1049

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	37	36	39	38	42	46	45	44	47	46	46	50	51	51	53
	30" o.c.	41	40	43	42	46	49	48	51	50	50	52	52	54	54	55
	24" o.c.	45	44	47	46	52	52	54	53	55	55	57	55	56	57	59
	18" o.c.	51	51	53	55	56	58	60	60	62	63	63	58	60	61	62
	15" o.c.	54	56	58	59	60	61	63	65	66	66	68	60	62	63	64
	12" o.c.	58	60	62	63	63	65	67	69	70	71	73	62	63	65	66
	8" o.c.	67	69	71	73	70	72	74	76	78	80	82	65	66	68	70
	6" o.c.	71	74	77	79	74	76	78	81	83	85	87	66	68	70	72
	4" o.c.	77	81	84	87	78	81	83	86	88	90	93	68	70	72	74
	3" o.c.	81	84	88	91	80	83	86	89	91	94	96	69	71	73	75

See page 2 for footnotes

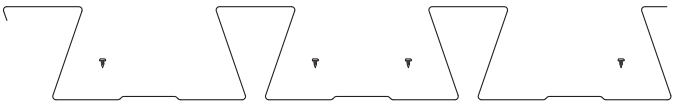
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	254	233	251	233	218	233	220	208	221	210	200	213	203	195	206
	30" o.c.	296	271	286	266	249	262	247	259	246	234	245	234	244	234	224
	24" o.c.	337	310	321	299	310	291	301	285	294	280	288	275	284	272	280
	18" o.c.	418	385	391	396	370	376	381	360	365	370	353	358	363	348	352
	15" o.c.	458	458	458	458	429	431	433	434	436	415	417	419	421	422	406
	12" o.c.	536	530	525	520	516	513	510	507	504	502	500	498	497	495	494
	8" o.c.	756	733	742	724	733	717	725	711	719	707	715	704	711	701	707
	6" o.c.	918	913	909	905	902	899	897	894	892	891	889	888	886	885	884
	4" o.c.	1209	1205	1202	1199	1197	1195	1193	1192	1190	1189	1188	1186	1185	1138	1049
	3" o.c.	1419	1416	1414	1412	1411	1409	1408	1407	1406	1405	1404	1355	1240	1138	1049
20 psf	36" o.c.	229	209	226	208	193	208	195	183	195	185	175	186	177	168	178
	30" o.c.	270	246	261	241	223	236	221	232	219	207	217	206	214	204	195
	24" o.c.	311	284	295	272	282	264	273	256	265	250	258	245	251	239	244
	18" o.c.	389	356	361	365	340	344	347	327	330	333	316	318	319	304	305
	15" o.c.	427	426	425	423	395	395	394	393	392	371	370	369	366	363	346
	12" o.c.	501	493	485	479	473	467	461	455	449	443	437	430	423	415	406
	8" o.c.	696	671	673	651	652	632	631	612	608	590	583	565	555	534	520
	6" o.c.	829	816	802	789	775	761	746	730	713	696	677	656	635	611	586
	4" o.c.	1042	1021	999	976	953	929	904	878	851	822	792	761	728	694	658
	3" o.c.	1174	1146	1117	1087	1056	1024	992	958	924	888	851	813	773	733	691
25 psf	36" o.c.	223	202	219	202	187	201	188	176	188	177	167	176	166	157	163
	30" o.c.	264	240	254	234	216	229	213	224	210	198	206	195	201	189	177
	24" o.c.	304	277	287	265	274	255	264	247	254	239	244	230	232	218	216
	18" o.c.	381	348	352	355	330	333	334	314	315	314	296	293	288	268	258
	15" o.c.	418	416	414	411	382	381	378	375	370	348	342	334	323	309	283
	12" o.c.	489	480	472	464	456	447	439	430	419	408	395	380	362	340	314
	8" o.c.	675	648	646	622	617	593	584	559	545	518	497	466	437	400	361
	6" o.c.	798	780	761	741	720	698	673	647	618	587	553	515	474	430	381
	4" o.c.	985	956	925	893	859	823	786	746	703	659	612	562	510	456	399
	3" o.c.	1096	1058	1018	976	933	888	842	793	743	691	638	582	525	467	407

See page 2 for footnotes

3.5D18

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	217	196	213	195	180	193	180	167	177	165	153	156	139		
	30" o.c.	257	233	246	226	209	220	204	213	198	184	187	170	160		
	24" o.c.	296	269	279	257	265	246	252	234	237	220	216	194	176		
	18" o.c.	372	339	342	343	317	318	316	293	288	278	252	231	198		
	15" o.c.	408	405	401	396	366	361	354	344	331	302	280	250	209		
	12" o.c.	476	466	455	444	432	419	405	387	366	341	309	269	219		
	8" o.c.	650	620	612	583	568	537	515	478	445	400	353	296	234		
	6" o.c.	761	736	709	680	648	613	574	531	483	430	371	308	239		
	4" o.c.	921	881	839	794	746	695	641	583	521	456	388	317	243		
	3" o.c.	1011	960	907	852	794	733	670	605	537	467	394	320	245		
35 psf	36" o.c.	210	189	205	187	172	184	169	155	157	135	101				
	30" o.c.	250	226	238	218	200	208	191	193	172	146	109				
	24" o.c.	288	261	270	247	252	232	232	210	198	163	115				
	18" o.c.	362	329	329	327	300	295	283	253	227	184	120				
	15" o.c.	396	391	384	375	343	330	312	285	247	191	123				
	12" o.c.	461	448	433	417	398	375	346	309	261	200	125				
	8" o.c.	620	585	567	530	501	455	410	351	287	211	127				
	6" o.c.	716	682	644	602	554	500	439	371	296	215	128				
	4" o.c.	848	795	739	678	612	542	467	388	305	218	129				
	3" o.c.	917	852	784	713	638	560	478	394	308	219	129				
40 psf	36" o.c.	203	182	197	178	162	168	147	117							
	30" o.c.	242	218	228	207	187	188	162	132							
	24" o.c.	280	252	258	234	233	206	187	138							
	18" o.c.	350	316	312	304	272	250	213	149							
	15" o.c.	383	373	361	343	304	272	225	155							
	12" o.c.	443	424	402	376	342	297	237	159							
	8" o.c.	583	540	508	456	403	334	256	164							
	6" o.c.	662	615	562	500	430	351	262	166							
	4" o.c.	764	696	622	542	456	365	268	167							
	3" o.c.	814	734	649	560	467	370	270	168							
45 psf	36" o.c.	196	174	186	165	143	124									
	30" o.c.	233	208	215	190	162	132									
	24" o.c.	269	241	241	212	192	138									
	18" o.c.	335	299	287	264	214	150									
	15" o.c.	365	349	325	290	230	155									
	12" o.c.	418	391	357	310	246	159									
	8" o.c.	536	481	426	352	266	164									
	6" o.c.	597	532	458	372	274	166									
	4" o.c.	669	583	489	388	280	167									
	3" o.c.	703	605	502	394	283	168									
50 psf	36" o.c.	187	165	170	137											
	30" o.c.	223	196	192	152											
	24" o.c.	256	225	212	163											
	18" o.c.	315	274	244	186											
	15" o.c.	341	313	267	195											
	12" o.c.	386	343	284	200											
	8" o.c.	475	401	317	211											
	6" o.c.	517	430	330	215											
	4" o.c.	563	456	341	218											
	3" o.c.	583	467	345	219											
55 psf	36" o.c.	177	150	131												
	30" o.c.	209	176	141												
	24" o.c.	238	197	149												
	18" o.c.	287	230	159												
	15" o.c.	306	254	166												
	12" o.c.	339	270	170												
	8" o.c.	397	296	176												
	6" o.c.	421	308	178												
	4" o.c.	445	317	180												
	3" o.c.	455	320	181												

See page 2 for footnotes

3.5D16

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	318	292	317	295	275	297	280	264	283	269	256	273	261	250	265
	30" o.c.	373	343	364	338	316	335	316	332	315	300	315	301	314	302	290
	24" o.c.	428	393	410	381	397	373	387	366	379	360	372	356	367	352	363
	18" o.c.	534	492	501	508	476	484	491	465	473	479	458	464	471	452	458
	15" o.c.	586	587	589	590	553	556	559	562	564	537	541	544	546	549	528
	12" o.c.	687	680	674	669	665	661	658	655	652	650	648	646	644	643	641
	8" o.c.	961	934	948	925	937	918	929	913	923	909	918	905	914	902	910
	6" o.c.	1157	1152	1148	1144	1141	1138	1136	1134	1132	1130	1129	1127	1126	1125	1124
	4" o.c.	1485	1482	1479	1477	1474	1473	1471	1470	1468	1467	1466	1465	1464	1463	1463
	3" o.c.	1703	1701	1699	1697	1696	1695	1693	1692	1692	1691	1690	1690	1689	1616	1489

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	47	44	49	47	55	59	58	56	60	59	58	71	72	71	75
	30" o.c.	53	51	54	52	60	64	63	66	65	63	66	74	77	77	77
	24" o.c.	58	56	59	58	69	68	71	70	73	72	74	79	82	82	84
	18" o.c.	68	66	68	70	77	79	81	80	82	84	83	86	88	89	91
	15" o.c.	72	74	76	77	82	84	86	88	90	89	91	89	91	93	94
	12" o.c.	79	80	82	83	89	91	93	95	96	98	99	93	95	97	99
	8" o.c.	93	95	98	99	101	103	106	108	110	112	114	99	101	104	106
	6" o.c.	101	104	107	109	107	110	113	116	118	120	123	102	105	107	110
	4" o.c.	112	116	119	123	116	119	122	125	128	131	133	106	108	111	114
	3" o.c.	118	123	127	131	120	124	128	131	134	137	140	108	111	113	116

See page 2 for footnotes

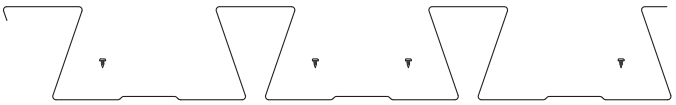
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	338	311	337	314	293	316	297	281	301	286	273	290	278	266	282
	30" o.c.	397	365	387	360	336	356	336	353	335	319	335	320	334	321	308
	24" o.c.	455	418	436	406	422	396	411	389	403	383	396	379	391	375	386
	18" o.c.	568	523	532	541	506	515	523	495	503	510	487	494	501	481	487
	15" o.c.	623	625	626	628	588	592	595	598	600	572	575	578	581	584	562
	12" o.c.	730	723	717	712	707	704	700	697	694	692	689	687	685	684	682
	8" o.c.	1023	994	1008	984	997	977	989	971	982	967	977	963	972	960	968
	6" o.c.	1231	1226	1221	1217	1214	1211	1209	1206	1204	1202	1201	1199	1198	1196	1195
	4" o.c.	1580	1576	1573	1571	1569	1567	1565	1563	1562	1561	1560	1559	1558	1557	1489
	3" o.c.	1811	1809	1807	1805	1804	1803	1802	1801	1800	1799	1798	1797	1759	1616	1489
20 psf	36" o.c.	309	281	307	284	263	285	267	251	269	254	241	257	244	233	246
	30" o.c.	366	334	355	329	305	324	303	319	301	285	299	284	296	282	269
	24" o.c.	422	386	402	373	387	362	375	353	364	345	355	337	345	329	335
	18" o.c.	530	486	493	499	465	471	476	449	453	456	433	435	435	414	413
	15" o.c.	581	581	579	577	539	539	538	536	534	506	504	500	495	489	465
	12" o.c.	679	669	660	651	642	634	625	616	607	598	588	577	565	552	537
	8" o.c.	929	897	897	869	866	840	834	809	799	774	761	734	716	687	664
	6" o.c.	1090	1070	1050	1030	1009	987	965	941	916	889	861	831	800	766	731
	4" o.c.	1325	1295	1264	1232	1199	1165	1130	1093	1055	1016	975	933	890	844	798
	3" o.c.	1459	1420	1380	1340	1299	1256	1213	1168	1123	1076	1028	979	929	878	826
25 psf	36" o.c.	301	274	299	275	255	276	258	241	258	243	230	242	229	216	222
	30" o.c.	358	326	346	320	296	314	293	308	289	272	283	267	274	257	240
	24" o.c.	413	377	392	363	376	351	362	339	348	328	333	314	315	294	288
	18" o.c.	519	475	481	484	451	454	456	428	428	425	399	393	383	354	336
	15" o.c.	569	566	563	558	520	517	512	506	497	467	456	442	423	400	363
	12" o.c.	662	650	638	627	615	602	589	574	558	539	518	494	466	433	395
	8" o.c.	896	860	854	821	809	776	759	724	700	662	629	585	543	492	440
	6" o.c.	1040	1014	985	956	924	891	855	817	776	731	684	633	578	520	458
	4" o.c.	1243	1201	1158	1113	1066	1017	966	912	856	798	738	675	610	543	473
	3" o.c.	1352	1300	1246	1191	1135	1077	1017	955	891	826	760	692	622	551	479

See page 2 for footnotes

3.5D16

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	293	266	290	267	246	265	247	230	243	226	209	209	184	149	97
	30" o.c.	349	317	336	310	286	301	280	291	270	251	251	226	207	162	98
	24" o.c.	403	367	381	351	362	336	343	319	320	295	286	254	224	170	101
	18" o.c.	506	462	465	466	432	430	426	394	383	366	328	294	246	181	103
	15" o.c.	554	549	542	534	495	485	473	456	433	393	358	314	256	186	104
	12" o.c.	643	627	612	595	577	556	533	505	473	434	387	331	265	189	105
	8" o.c.	857	816	800	759	734	690	653	603	553	493	429	356	278	194	105
	6" o.c.	983	946	907	864	818	768	713	654	589	520	445	366	282	195	106
	4" o.c.	1151	1096	1038	977	913	845	774	700	623	543	459	374	286	196	106
	3" o.c.	1236	1170	1101	1029	955	879	800	719	636	551	465	377	287	197	106
35 psf	36" o.c.	285	258	281	257	236	251	230	210	209	176	126				
	30" o.c.	340	308	325	298	273	284	260	258	227	188	134				
	24" o.c.	393	356	368	337	343	314	311	279	256	206	139				
	18" o.c.	491	447	446	441	404	392	373	328	287	227	144				
	15" o.c.	536	527	516	500	456	435	404	363	308	233	146				
	12" o.c.	619	599	576	551	521	485	442	388	321	241	148				
	8" o.c.	810	761	731	678	632	569	505	428	344	250	150				
	6" o.c.	916	866	811	751	685	612	532	445	352	254	151				
	4" o.c.	1048	977	902	822	738	649	556	459	359	256	151				
	3" o.c.	1113	1029	943	853	760	664	566	465	362	257	151				
40 psf	36" o.c.	276	248	269	244	221	226	194	149							
	30" o.c.	330	297	311	281	254	251	212	165							
	24" o.c.	380	343	350	316	311	273	240	171							
	18" o.c.	473	427	419	404	357	322	266	181							
	15" o.c.	515	499	478	449	394	346	277	186							
	12" o.c.	589	561	527	486	435	370	289	189							
	8" o.c.	752	692	641	570	496	405	305	194							
	6" o.c.	836	769	695	612	520	419	311	195							
	4" o.c.	935	846	750	649	543	431	315	196							
	3" o.c.	980	879	774	664	551	436	317	197							
45 psf	36" o.c.	266	238	253	224	191	156									
	30" o.c.	317	284	290	254	214	165									
	24" o.c.	365	326	323	281	247	171									
	18" o.c.	450	400	379	341	270	182									
	15" o.c.	487	460	423	368	285	186									
	12" o.c.	551	509	456	388	300	189									
	8" o.c.	681	604	527	428	318	194									
	6" o.c.	743	655	556	445	325	195									
	4" o.c.	811	701	583	459	330	196									
	3" o.c.	840	719	594	465	332	197									
50 psf	36" o.c.	255	224	226	179	96										
	30" o.c.	302	265	254	194	99										
	24" o.c.	345	301	277	206	102										
	18" o.c.	418	359	311	228	103										
	15" o.c.	449	403	335	236	104										
	12" o.c.	500	436	352	241	105										
	8" o.c.	594	494	382	250	105										
	6" o.c.	634	520	393	254	106										
	4" o.c.	675	543	403	256	106										
	3" o.c.	692	551	406	257	106										
55 psf	36" o.c.	239	201	166												
	30" o.c.	280	232	176												
	24" o.c.	316	257	184												
	18" o.c.	373	293	194												
	15" o.c.	395	317	199												
	12" o.c.	429	332	203												
	8" o.c.	486	356	208												
	6" o.c.	508	366	210												
	4" o.c.	529	374	211												
	3" o.c.	537	377	212												

See page 2 for footnotes

3.5D14

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	423	389	425	395	369	400	377	357	383	364	347	371	355	341	361
	30" o.c.	499	459	490	456	426	453	427	451	428	407	429	410	429	412	396
	24" o.c.	575	529	553	515	538	505	526	498	516	491	509	486	502	482	497
	18" o.c.	720	664	678	689	646	659	669	634	645	655	626	636	645	619	628
	15" o.c.	791	794	798	800	752	757	762	766	769	734	739	744	748	751	724
	12" o.c.	926	918	912	907	902	898	894	891	888	886	883	881	879	877	876
	8" o.c.	1282	1249	1267	1239	1255	1232	1247	1226	1240	1222	1234	1218	1230	1215	1226
	6" o.c.	1522	1517	1513	1509	1506	1503	1501	1499	1497	1495	1494	1492	1491	1490	1489
	4" o.c.	1895	1892	1890	1888	1886	1884	1883	1881	1880	1879	1878	1877	1877	1876	1875
	3" o.c.	2121	2120	2118	2117	2116	2115	2114	2113	2112	2112	2111	2111	2110	2110	2088

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	57	54	59	56	68	74	72	69	74	72	70	96	96	95	99
	30" o.c.	65	62	66	63	76	81	78	83	80	78	82	101	105	104	104
	24" o.c.	73	69	73	70	89	87	90	88	92	89	92	109	112	112	115
	18" o.c.	86	83	85	87	100	102	105	103	105	107	106	120	123	123	126
	15" o.c.	91	94	95	97	108	111	113	115	117	115	117	127	129	132	132
	12" o.c.	101	103	104	106	119	121	123	124	126	127	129	133	136	138	140
	8" o.c.	123	124	128	129	139	140	144	145	148	149	152	144	148	150	153
	6" o.c.	136	139	142	145	150	153	156	159	161	164	166	151	154	157	160
	4" o.c.	154	159	162	166	164	168	172	175	178	181	184	158	161	165	168
	3" o.c.	166	171	175	179	173	177	181	185	188	192	195	162	165	169	172

See page 2 for footnotes

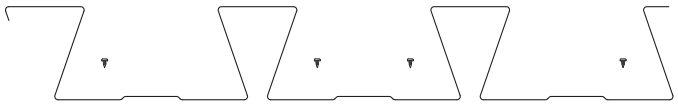
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	450	413	452	420	393	426	401	379	408	388	370	395	378	362	385
	30" o.c.	531	488	521	485	453	482	454	480	455	433	456	436	457	438	421
	24" o.c.	611	562	589	548	572	538	559	529	549	523	541	517	534	513	529
	18" o.c.	766	707	721	733	688	701	712	675	687	697	666	676	686	659	668
	15" o.c.	841	845	849	851	800	805	810	815	819	781	786	791	795	799	770
	12" o.c.	985	977	970	965	960	955	951	948	945	942	940	937	935	933	932
	8" o.c.	1364	1329	1347	1318	1336	1311	1326	1305	1319	1300	1313	1296	1308	1293	1304
	6" o.c.	1619	1614	1609	1605	1602	1599	1597	1594	1592	1591	1589	1587	1586	1585	1584
	4" o.c.	2016	2013	2010	2008	2006	2004	2003	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1996	1995
	3" o.c.	2257	2255	2253	2252	2251	2250	2249	2248	2247	2246	2246	2245	2245	2244	2088
20 psf	36" o.c.	415	378	415	384	357	387	363	342	367	347	329	351	334	318	336
	30" o.c.	493	451	481	446	415	441	413	436	411	389	408	388	403	384	367
	24" o.c.	570	522	545	506	526	492	510	481	496	469	482	458	468	446	452
	18" o.c.	715	657	667	674	630	638	643	607	612	614	583	584	582	554	550
	15" o.c.	783	782	780	777	727	726	724	720	715	678	672	665	656	644	611
	12" o.c.	909	896	883	870	858	845	832	819	805	790	774	756	737	717	694
	8" o.c.	1217	1174	1171	1133	1126	1090	1077	1042	1025	989	967	929	901	861	827
	6" o.c.	1400	1371	1342	1313	1282	1250	1217	1183	1147	1109	1069	1027	984	938	890
	4" o.c.	1646	1604	1561	1518	1473	1427	1379	1330	1280	1229	1176	1122	1066	1008	950
	3" o.c.	1773	1722	1671	1618	1565	1510	1455	1398	1340	1282	1222	1162	1100	1037	974
25 psf	36" o.c.	405	369	405	374	346	375	351	329	352	332	313	329	310	291	296
	30" o.c.	483	441	469	434	403	427	399	418	393	370	384	361	367	343	319
	24" o.c.	558	510	531	492	510	476	490	460	470	442	447	420	417	388	374
	18" o.c.	698	641	648	652	608	611	611	574	571	564	528	515	496	457	426
	15" o.c.	763	760	754	747	697	691	682	670	655	614	595	571	541	505	454
	12" o.c.	883	866	849	832	813	794	773	750	724	696	664	627	586	539	486
	8" o.c.	1165	1118	1103	1058	1037	992	962	914	877	824	777	718	660	594	526
	6" o.c.	1325	1286	1245	1203	1158	1110	1060	1007	950	891	828	761	691	618	542
	4" o.c.	1531	1474	1416	1356	1294	1229	1163	1094	1023	950	875	798	718	637	555
	3" o.c.	1633	1566	1497	1427	1355	1282	1207	1131	1053	974	894	812	729	644	559

See page 2 for footnotes

3.5D14

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	395	359	393	362	335	361	335	312	328	304	279	274	236	186	116
	30" o.c.	471	429	456	420	389	408	380	392	363	335	330	294	261	198	117
	24" o.c.	544	497	515	475	489	454	460	427	425	389	371	324	278	206	119
	18" o.c.	679	622	625	624	578	573	562	519	499	469	415	365	299	215	121
	15" o.c.	741	733	722	708	655	639	617	589	554	497	447	384	308	220	121
	12" o.c.	852	830	806	781	753	721	685	643	595	539	475	400	316	223	122
	8" o.c.	1104	1049	1020	964	924	863	810	741	673	594	512	422	327	226	122
	6" o.c.	1240	1187	1131	1071	1008	939	866	788	706	618	526	430	330	227	123
	4" o.c.	1406	1332	1256	1177	1094	1009	920	829	734	637	538	436	333	228	123
	3" o.c.	1484	1399	1312	1223	1131	1038	942	845	745	644	542	439	334	229	123
35 psf	36" o.c.	385	348	380	348	319	339	310	281	273	224	154				
	30" o.c.	459	416	439	402	369	380	346	339	293	236	161				
	24" o.c.	529	481	495	453	458	418	409	362	324	254	166				
	18" o.c.	656	598	594	584	533	511	478	416	355	273	169				
	15" o.c.	714	699	679	653	594	559	512	451	375	279	171				
	12" o.c.	815	784	750	711	666	613	550	475	387	286	173				
	8" o.c.	1032	966	918	845	779	695	610	511	407	293	175				
	6" o.c.	1142	1073	997	916	828	734	633	526	414	296	175				
	4" o.c.	1270	1177	1081	980	875	766	654	538	419	298	176				
	3" o.c.	1327	1223	1116	1006	894	779	661	542	421	299	176				
40 psf	36" o.c.	373	336	363	329	296	298	251	186							
	30" o.c.	444	401	417	377	338	327	271	201							
	24" o.c.	511	461	467	420	407	352	299	206							
	18" o.c.	628	567	552	524	459	405	325	215							
	15" o.c.	680	654	620	574	499	428	335	220							
	12" o.c.	768	725	674	614	540	451	345	223							
	8" o.c.	947	865	791	696	597	482	359	226							
	6" o.c.	1031	940	841	734	618	495	364	227							
	4" o.c.	1123	1009	890	766	637	504	368	228							
	3" o.c.	1162	1038	910	779	644	508	369	229							
45 psf	36" o.c.	359	321	339	297	249	193									
	30" o.c.	426	381	384	333	274	201									
	24" o.c.	488	434	424	364	310	206									
	18" o.c.	592	524	488	429	332	216									
	15" o.c.	636	594	535	456	346	220									
	12" o.c.	709	647	570	475	360	223									
	8" o.c.	845	743	637	511	375	226									
	6" o.c.	905	789	663	526	381	227									
	4" o.c.	966	829	686	538	385	228									
	3" o.c.	990	845	695	542	386	229									
50 psf	36" o.c.	342	300	296	226	115										
	30" o.c.	403	351	327	242	117										
	24" o.c.	456	394	352	254	119										
	18" o.c.	543	461	388	274	121										
	15" o.c.	577	508	411	281	121										
	12" o.c.	632	541	427	286	122										
	8" o.c.	725	595	453	293	122										
	6" o.c.	762	619	463	296	123										
	4" o.c.	798	637	470	298	123										
	3" o.c.	812	644	473	299	123										
55 psf	36" o.c.	318	264	205												
	30" o.c.	369	300	215												
	24" o.c.	411	327	222												
	18" o.c.	473	364	231												
	15" o.c.	497	386	236												
	12" o.c.	531	401	239												
	8" o.c.	584	422	243												
	6" o.c.	604	430	245												
	4" o.c.	621	436	246												
	3" o.c.	628	439	246												

See page 2 for footnotes

3.5D20

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	196	180	188	175	163	171	161	152	160	152	144	151	144	138	145
	30" o.c.	222	204	211	196	183	189	178	184	175	166	172	164	170	163	156
	24" o.c.	248	228	233	216	221	207	212	200	205	195	199	190	195	187	191
	18" o.c.	300	276	277	277	259	261	263	248	250	252	240	243	245	235	237
	15" o.c.	326	323	320	318	297	297	296	296	295	281	281	282	282	282	271
	12" o.c.	377	370	364	358	354	350	346	343	340	338	335	333	331	329	328
	8" o.c.	527	508	512	497	501	488	493	482	486	477	481	472	476	469	473
	6" o.c.	647	641	635	630	626	622	618	616	613	611	608	606	605	603	601
	4" o.c.	893	887	881	877	873	870	867	864	862	860	858	856	813	746	688
	3" o.c.	1109	1103	1099	1095	1092	1089	1086	1084	1082	1075	975	888	813	746	688

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	28	27	29	29	30	32	32	32	34	34	34	31	32	32	34
	30" o.c.	30	30	32	31	32	34	34	35	36	36	37	32	33	34	34
	24" o.c.	32	32	34	34	35	35	37	37	38	38	40	33	34	35	36
	18" o.c.	35	35	37	38	37	38	40	40	41	43	43	34	36	36	37
	15" o.c.	36	38	40	41	38	40	41	42	44	44	45	35	36	37	38
	12" o.c.	38	40	42	43	40	41	43	44	45	47	48	36	37	38	39
	8" o.c.	42	44	46	48	43	44	46	48	49	50	52	37	38	39	40
	6" o.c.	44	47	49	51	44	46	48	50	51	53	54	37	39	40	41
	4" o.c.	47	50	52	54	46	48	50	52	53	55	57	38	39	41	42
	3" o.c.	48	51	54	56	47	49	51	53	55	56	58	38	40	41	42

See page 2 for footnotes

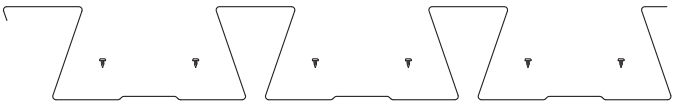
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	209	191	200	186	174	182	172	162	170	161	154	161	154	147	154
	30" o.c.	237	217	224	208	194	201	190	196	186	177	183	175	180	173	166
	24" o.c.	264	242	247	230	235	221	226	213	218	207	212	203	207	199	203
	18" o.c.	319	293	294	295	276	278	279	264	266	268	256	258	260	250	252
	15" o.c.	347	344	341	338	316	316	315	315	314	299	299	300	300	300	288
	12" o.c.	401	393	387	381	376	372	368	365	362	359	357	354	352	350	349
	8" o.c.	561	540	545	528	533	519	524	512	517	507	511	502	507	499	503
	6" o.c.	689	681	675	670	665	661	658	655	652	649	647	645	643	641	640
	4" o.c.	950	943	938	933	929	925	922	919	917	915	913	888	813	746	688
	3" o.c.	1179	1174	1169	1165	1161	1158	1156	1153	1151	1075	975	888	813	746	688
15 psf	36" o.c.	191	174	183	168	156	164	154	144	152	143	136	143	136	129	136
	30" o.c.	219	199	206	190	176	184	172	178	168	159	165	157	162	155	148
	24" o.c.	246	225	229	212	217	203	208	195	200	189	194	184	189	180	185
	18" o.c.	301	275	276	277	257	259	261	246	248	250	237	239	241	230	233
	15" o.c.	328	325	322	319	297	297	296	295	295	279	280	280	280	280	268
	12" o.c.	382	374	367	362	356	352	348	344	341	338	335	333	331	328	326
	8" o.c.	538	518	521	505	509	495	498	486	490	479	483	473	476	467	470
	6" o.c.	661	653	646	639	634	628	623	619	614	610	606	602	598	594	590
	4" o.c.	905	896	887	879	872	864	857	851	844	837	830	823	813	746	688
	3" o.c.	1110	1098	1088	1077	1067	1057	1047	1037	1027	1016	975	888	813	746	688
20 psf	36" o.c.	185	168	177	162	150	158	148	138	146	137	130	137	130	123	
	30" o.c.	213	193	200	184	171	177	166	172	162	153	159	151	156	149	
	24" o.c.	240	219	223	206	211	196	201	189	194	183	188	178	182	174	
	18" o.c.	295	269	270	270	251	253	254	239	241	243	230	232	234	223	
	15" o.c.	322	318	315	313	291	290	289	288	288	272	272	272	272	271	
	12" o.c.	375	367	361	355	349	345	340	337	333	330	327	324	321	318	
	8" o.c.	530	509	512	496	499	484	487	475	477	466	468	458	459	449	
	6" o.c.	651	642	634	627	620	613	607	601	595	589	583	577	570	563	
	4" o.c.	887	876	865	855	845	835	825	814	803	792	781	768	755	741	
	3" o.c.	1081	1066	1051	1037	1022	1007	992	976	960	942	924	888	813	746	

See page 2 for footnotes

3.5D20

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
25 psf	36" o.c.	179	162	171	157	144	152	142	132	140	131	124	130			
	30" o.c.	207	187	194	178	164	171	160	166	156	146	152	144			
	24" o.c.	234	213	217	200	205	190	195	183	187	176	181	171			
	18" o.c.	289	263	263	264	245	246	247	232	234	235	223	224			
	15" o.c.	316	312	309	306	284	283	282	281	279	264	263	263			
	12" o.c.	369	360	353	347	342	337	332	328	324	320	316	312			
	8" o.c.	521	500	503	485	487	472	474	460	461	448	447	435			
	6" o.c.	639	629	620	612	603	595	586	578	569	559	548	537			
	4" o.c.	866	852	839	825	811	797	781	765	748	729	708	685			
	3" o.c.	1048	1028	1009	989	968	945	922	897	871	842	812	779			
30 psf	36" o.c.	173	156	165	151	138	146	136	126	134	125					
	30" o.c.	201	181	188	172	158	165	153	160	149	140					
	24" o.c.	228	206	211	194	198	184	189	176	180	169					
	18" o.c.	282	256	257	257	238	239	240	225	226	226					
	15" o.c.	309	305	302	299	277	275	274	272	270	254					
	12" o.c.	362	353	346	339	333	328	322	317	312	306					
	8" o.c.	512	490	491	473	474	457	456	440	436	420					
	6" o.c.	627	615	604	593	582	570	558	544	528	511					
	4" o.c.	842	825	807	788	768	746	723	696	667	634					
	3" o.c.	1010	984	958	930	899	867	832	794	752	706					
35 psf	36" o.c.	167	150	159	144	132	140	129	120							
	30" o.c.	195	175	182	166	152	159	147	153							
	24" o.c.	222	200	205	187	192	177	181	169							
	18" o.c.	276	250	250	250	231	231	231	215							
	15" o.c.	302	298	294	291	269	266	263	260							
	12" o.c.	354	345	338	330	323	316	309	302							
	8" o.c.	501	479	478	459	456	437	430	409							
	6" o.c.	612	598	584	570	554	536	515	491							
	4" o.c.	814	792	767	741	712	678	641	598							
	3" o.c.	966	932	896	857	814	767	715	657							
40 psf	36" o.c.	161	144	153	138	126	134	123								
	30" o.c.	189	169	175	160	146	152	140								
	24" o.c.	216	194	198	181	185	170	173								
	18" o.c.	269	243	243	242	222	222	220								
	15" o.c.	295	291	286	282	259	255	249								
	12" o.c.	346	337	328	320	311	301	289								
	8" o.c.	489	466	462	439	431	405	387								
	6" o.c.	595	577	559	538	514	484	448								
	4" o.c.	781	751	718	680	636	585	525								
	3" o.c.	914	870	822	768	707	640	565								
45 psf	36" o.c.	155	138	146	132	119	126									
	30" o.c.	182	163	169	153	139	143									
	24" o.c.	209	187	191	173	176	160									
	18" o.c.	262	236	235	233	212	208									
	15" o.c.	288	282	277	270	246	236									
	12" o.c.	338	327	317	306	292	275									
	8" o.c.	475	449	440	412	392	352									
	6" o.c.	574	551	525	493	454	402									
	4" o.c.	741	701	654	599	534	456									
	3" o.c.	854	797	731	658	575	481									
50 psf	36" o.c.	149	132	140	125	112										
	30" o.c.	176	156	162	145	130										
	24" o.c.	203	181	184	165	164										
	18" o.c.	254	228	225	220	196										
	15" o.c.	280	273	265	254	224										
	12" o.c.	328	316	302	284	259										
	8" o.c.	458	428	410	370	326										
	6" o.c.	548	517	478	427	360										
	4" o.c.	693	638	572	492	397										
	3" o.c.	784	708	622	524	413										

See page 2 for footnotes

3.5D18

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	271	249	263	245	228	242	228	215	227	216	205	216	207	198	208
	30" o.c.	311	285	297	276	258	269	253	264	250	238	247	236	245	235	225
	24" o.c.	350	321	330	307	316	296	305	288	296	281	289	276	283	271	278
	18" o.c.	429	393	397	400	374	378	381	360	365	368	351	355	359	344	348
	15" o.c.	467	465	463	461	431	431	432	432	433	411	413	414	415	416	399
	12" o.c.	544	535	528	522	516	511	507	503	500	497	494	491	489	487	485
	8" o.c.	767	741	749	728	736	718	726	710	717	704	711	699	705	695	701
	6" o.c.	943	935	928	922	917	913	909	906	903	900	898	895	893	891	890
	4" o.c.	1289	1282	1276	1272	1267	1264	1260	1258	1255	1253	1250	1248	1240	1138	1049
	3" o.c.	1577	1572	1567	1563	1560	1557	1554	1551	1549	1547	1487	1355	1240	1138	1049

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	39	37	41	39	44	47	46	45	48	48	47	51	51	52	54
	30" o.c.	43	42	44	43	47	50	49	52	51	51	53	52	54	55	55
	24" o.c.	46	45	48	47	53	52	55	54	56	56	58	55	57	57	59
	18" o.c.	52	52	54	55	57	59	61	61	62	64	64	58	60	61	63
	15" o.c.	55	57	58	60	60	62	64	65	67	67	68	60	62	63	64
	12" o.c.	59	61	62	64	64	66	67	69	70	72	73	62	63	65	67
	8" o.c.	67	69	72	73	70	72	75	76	79	80	82	65	67	68	70
	6" o.c.	71	74	77	79	74	76	79	81	83	85	87	66	68	70	72
	4" o.c.	77	81	84	87	78	81	83	86	88	91	93	68	70	72	74
	3" o.c.	81	85	88	91	80	83	86	89	91	94	96	69	71	73	75

See page 2 for footnotes

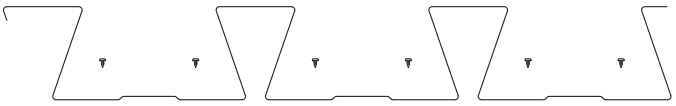
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	288	264	280	260	243	257	242	229	241	229	218	230	220	211	221
	30" o.c.	330	303	316	293	274	286	269	281	266	253	263	251	261	250	240
	24" o.c.	372	342	351	327	336	315	324	306	315	299	307	293	301	289	296
	18" o.c.	456	419	422	425	398	402	406	383	388	392	373	378	381	366	370
	15" o.c.	497	495	492	491	459	459	459	460	460	438	439	440	441	442	425
	12" o.c.	579	570	562	555	549	544	539	535	532	528	525	523	520	518	516
	8" o.c.	816	788	797	774	783	764	772	755	763	749	756	743	750	739	746
	6" o.c.	1003	994	987	981	976	971	967	964	960	958	955	952	950	948	946
	4" o.c.	1371	1364	1358	1353	1348	1344	1341	1338	1335	1333	1330	1328	1240	1138	1049
	3" o.c.	1678	1672	1667	1663	1659	1656	1653	1651	1648	1639	1487	1355	1240	1138	1049
10 psf	36" o.c.	277	253	268	249	231	245	230	217	230	218	207	218	208	199	209
	30" o.c.	319	292	304	282	262	274	258	269	254	241	251	239	249	238	228
	24" o.c.	361	330	340	315	324	303	312	294	303	287	295	281	289	277	284
	18" o.c.	444	406	410	413	385	389	393	371	375	379	361	365	369	353	357
	15" o.c.	485	482	480	478	446	446	446	447	447	424	426	427	428	429	411
	12" o.c.	566	556	548	541	535	530	525	521	517	514	511	508	505	503	501
	8" o.c.	800	771	779	757	764	745	752	736	743	728	735	722	728	716	722
	6" o.c.	981	972	964	957	951	945	940	935	931	927	923	919	916	912	909
	4" o.c.	1333	1323	1315	1307	1300	1293	1286	1280	1274	1269	1263	1258	1240	1138	1049
	3" o.c.	1617	1607	1597	1587	1578	1570	1562	1554	1546	1538	1487	1355	1240	1138	1049
20 psf	36" o.c.	265	241	257	237	220	234	219	205	218	206	195	206	196	187	197
	30" o.c.	307	280	292	270	251	263	246	257	242	229	239	227	236	226	216
	24" o.c.	349	318	328	303	312	291	300	282	290	275	283	269	276	264	271
	18" o.c.	431	394	398	400	373	377	380	358	362	366	347	351	354	339	342
	15" o.c.	472	469	466	464	433	433	433	432	432	410	411	411	412	412	395
	12" o.c.	552	542	534	527	521	515	510	505	501	497	493	490	486	483	480
	8" o.c.	781	753	760	736	742	723	728	711	716	701	705	691	694	681	683
	6" o.c.	957	946	936	927	919	911	903	896	889	882	875	867	860	852	845
	4" o.c.	1288	1274	1261	1248	1236	1223	1211	1199	1186	1173	1160	1146	1132	1118	1049
	3" o.c.	1545	1527	1509	1492	1474	1456	1438	1420	1401	1381	1361	1341	1240	1138	1049

See page 2 for footnotes

3.5D18

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	253	229	245	225	208	222	207	193	206	194	183	194	184		
	30" o.c.	295	268	280	258	239	250	234	244	230	216	226	214	223		
	24" o.c.	337	306	315	291	299	279	287	269	277	262	269	255	261		
	18" o.c.	418	381	385	387	359	363	366	344	347	350	331	334	336		
	15" o.c.	459	455	452	450	418	417	417	416	414	392	392	390	389		
	12" o.c.	538	527	519	511	504	497	491	485	479	474	468	462	456		
	8" o.c.	761	731	736	711	714	693	695	675	675	656	653	634	628		
	6" o.c.	928	914	901	888	876	863	850	836	821	806	789	770	750		
	4" o.c.	1233	1212	1191	1170	1148	1125	1101	1075	1048	1019	987	953	917		
	3" o.c.	1458	1429	1399	1368	1336	1302	1267	1230	1191	1149	1105	1059	1010		
40 psf	36" o.c.	241	218	233	213	196	209	194	181	192	180					
	30" o.c.	283	256	268	246	226	237	221	230	216	202					
	24" o.c.	324	294	303	278	286	265	273	255	261	245					
	18" o.c.	405	368	371	372	344	347	348	325	326	325					
	15" o.c.	445	441	437	433	401	399	396	392	387	362					
	12" o.c.	522	511	501	491	482	473	464	454	443	430					
	8" o.c.	736	705	705	678	674	648	640	612	596	563					
	6" o.c.	892	873	854	833	811	787	760	730	695	654					
	4" o.c.	1164	1132	1098	1062	1022	979	931	879	821	757					
	3" o.c.	1353	1307	1258	1207	1151	1092	1028	960	886	808					
50 psf	36" o.c.	229	206	220	201	183	196	180	166							
	30" o.c.	271	244	255	232	213	223	205	211							
	24" o.c.	311	281	289	264	271	249	253	232							
	18" o.c.	391	354	355	354	326	324	319	291							
	15" o.c.	429	424	418	411	378	370	358	341							
	12" o.c.	504	491	478	465	450	433	411	383							
	8" o.c.	705	670	661	626	607	565	529	470							
	6" o.c.	846	817	785	749	706	656	594	520							
	4" o.c.	1076	1026	970	908	837	758	669	569							
	3" o.c.	1223	1154	1078	996	906	808	703	590							
60 psf	36" o.c.	217	193	207	187	168	175									
	30" o.c.	258	230	240	217	196	197									
	24" o.c.	298	267	273	246	247	218									
	18" o.c.	375	337	334	327	293	271									
	15" o.c.	411	403	391	375	333	299									
	12" o.c.	482	464	444	419	384	332									
	8" o.c.	664	619	591	534	475	386									
	6" o.c.	782	735	679	609	521	412									
	4" o.c.	960	882	792	688	569	435									
	3" o.c.	1063	961	849	725	590	444									
70 psf	36" o.c.	204	180	190	165	129										
	30" o.c.	244	215	220	189	143										
	24" o.c.	282	250	248	211	164										
	18" o.c.	354	313	299	264	177										
	15" o.c.	388	371	342	289	186										
	12" o.c.	451	421	378	309	194										
	8" o.c.	602	536	464	351	204										
	6" o.c.	691	610	505	371	207										
	4" o.c.	809	688	548	387	210										
	3" o.c.	869	725	566	394	211										
80 psf	36" o.c.	189	162	148												
	30" o.c.	226	193	164												
	24" o.c.	261	221	177												
	18" o.c.	324	268	195												
	15" o.c.	351	305	206												
	12" o.c.	400	333	214												
	8" o.c.	503	386	228												
	6" o.c.	554	413	232												
	4" o.c.	611	435	236												
	3" o.c.	636	444	237												

See page 2 for footnotes

3.5D16

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	356	327	350	325	303	323	304	288	305	290	276	292	280	268	282
	30" o.c.	412	378	397	369	345	362	341	356	338	321	336	320	334	320	307
	24" o.c.	468	430	444	413	427	400	413	391	403	383	394	377	387	371	381
	18" o.c.	578	531	538	543	508	515	521	493	499	505	482	488	494	473	479
	15" o.c.	632	631	630	629	588	590	592	593	595	566	568	570	572	574	552
	12" o.c.	739	729	721	714	707	702	697	692	688	685	682	679	676	674	671
	8" o.c.	1046	1012	1025	997	1010	986	998	978	988	971	981	965	974	960	969
	6" o.c.	1282	1273	1266	1260	1254	1250	1245	1242	1238	1235	1233	1230	1228	1226	1224
	4" o.c.	1729	1722	1717	1712	1707	1703	1700	1697	1694	1692	1690	1688	1686	1616	1489
	3" o.c.	2080	2075	2070	2067	2063	2060	2058	2055	2053	2051	2050	1923	1759	1616	1489

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	49	47	51	49	57	61	60	58	62	60	59	73	73	73	76
	30" o.c.	55	53	56	54	62	66	64	67	66	65	68	75	78	78	78
	24" o.c.	60	58	61	59	71	70	73	71	74	73	75	80	82	83	85
	18" o.c.	69	67	70	72	78	80	82	81	83	85	84	86	88	89	91
	15" o.c.	73	75	77	78	83	85	87	89	91	90	92	90	92	94	95
	12" o.c.	80	81	83	84	90	92	94	95	97	98	99	93	95	97	99
	8" o.c.	94	95	98	99	101	103	106	108	111	112	114	99	102	104	106
	6" o.c.	101	104	107	110	108	111	113	116	118	121	123	102	105	107	110
	4" o.c.	112	116	120	123	116	119	122	126	128	131	134	106	109	111	114
	3" o.c.	119	123	127	131	120	124	128	131	134	137	140	108	111	113	116

See page 2 for footnotes

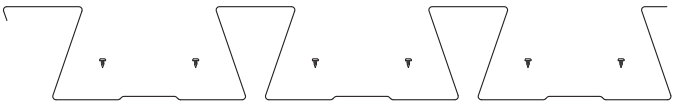
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	379	348	372	346	323	344	324	306	325	309	294	311	297	285	300
	30" o.c.	439	402	422	393	367	385	363	379	359	342	357	341	355	340	327
	24" o.c.	498	457	473	439	454	426	440	416	429	407	419	401	412	395	406
	18" o.c.	615	565	572	578	540	548	554	524	531	538	512	519	525	504	510
	15" o.c.	673	671	670	669	626	628	630	631	633	602	604	607	609	611	587
	12" o.c.	787	776	767	759	752	746	741	737	732	729	725	722	719	717	714
	8" o.c.	1113	1077	1091	1061	1074	1049	1062	1040	1051	1033	1043	1026	1037	1021	1031
	6" o.c.	1364	1355	1347	1340	1334	1329	1325	1321	1317	1314	1311	1309	1306	1304	1302
	4" o.c.	1840	1832	1826	1821	1816	1812	1809	1805	1803	1800	1798	1795	1759	1616	1489
	3" o.c.	2213	2207	2203	2199	2195	2192	2189	2187	2184	2182	2110	1923	1759	1616	1489
10 psf	36" o.c.	365	334	358	332	309	330	310	292	311	295	280	297	284	271	286
	30" o.c.	425	389	408	379	353	371	349	365	345	328	343	327	341	326	313
	24" o.c.	484	443	458	425	440	412	425	401	414	393	405	386	397	380	391
	18" o.c.	600	550	557	563	526	533	539	509	516	522	497	503	509	488	494
	15" o.c.	657	656	654	653	610	612	613	615	616	585	587	590	591	593	570
	12" o.c.	770	759	750	742	735	728	723	718	713	709	705	702	699	696	693
	8" o.c.	1090	1053	1066	1036	1047	1022	1033	1011	1021	1002	1010	993	1001	986	993
	6" o.c.	1332	1321	1311	1303	1295	1288	1281	1275	1270	1264	1259	1254	1249	1244	1240
	4" o.c.	1779	1767	1756	1746	1736	1727	1718	1710	1702	1693	1685	1677	1669	1616	1489
	3" o.c.	2117	2103	2090	2077	2065	2053	2041	2030	2018	2007	1995	1923	1759	1616	1489
20 psf	36" o.c.	352	320	344	318	295	316	296	278	297	281	266	283	269	257	272
	30" o.c.	411	375	394	365	339	357	335	351	331	313	328	312	326	311	298
	24" o.c.	469	429	444	411	425	397	411	387	399	378	389	371	381	365	374
	18" o.c.	585	535	542	547	510	517	522	493	499	504	480	485	490	469	474
	15" o.c.	641	639	638	636	593	594	595	596	596	566	567	569	569	570	547
	12" o.c.	752	741	731	722	715	708	701	696	690	685	680	676	671	667	662
	8" o.c.	1063	1027	1036	1006	1014	988	995	972	978	957	962	943	946	928	929
	6" o.c.	1294	1280	1267	1255	1244	1232	1222	1211	1200	1189	1178	1166	1155	1143	1130
	4" o.c.	1707	1688	1669	1650	1632	1614	1595	1576	1557	1537	1516	1495	1473	1451	1427
	3" o.c.	2005	1979	1953	1928	1902	1875	1848	1821	1793	1764	1735	1704	1673	1616	1489

See page 2 for footnotes

3.5D16

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	338	307	330	304	281	302	282	264	282	266	251	267	254	241	255
	30" o.c.	397	361	380	350	324	342	320	335	316	298	312	296	308	293	280
	24" o.c.	455	414	429	396	410	382	394	371	382	361	371	352	361	344	352
	18" o.c.	569	519	525	530	493	499	503	473	478	482	457	460	463	441	442
	15" o.c.	625	622	619	616	574	574	573	572	570	540	539	537	534	529	504
	12" o.c.	733	721	710	700	691	682	674	666	657	649	640	631	621	610	598
	8" o.c.	1033	994	999	967	970	940	940	913	910	883	875	848	835	805	785
	6" o.c.	1249	1229	1211	1192	1173	1153	1133	1111	1088	1063	1036	1006	974	939	900
	4" o.c.	1619	1589	1558	1525	1492	1457	1420	1382	1341	1297	1251	1202	1149	1093	1034
	3" o.c.	1872	1829	1786	1741	1694	1645	1594	1541	1486	1428	1367	1304	1239	1170	1098
40 psf	36" o.c.	324	292	316	289	267	287	267	249	265	249	233	245	229		
	30" o.c.	382	346	365	335	309	326	303	318	297	279	289	271	275		
	24" o.c.	440	399	413	380	393	365	375	351	359	337	342	319	317		
	18" o.c.	552	503	507	510	473	476	478	447	447	443	414	404	387		
	15" o.c.	606	602	598	593	550	547	542	535	526	491	477	458	429		
	12" o.c.	712	697	684	671	658	645	631	615	597	576	550	517	474		
	8" o.c.	995	953	950	912	904	866	849	808	780	731	687	624	557		
	6" o.c.	1192	1163	1134	1102	1068	1030	989	941	888	828	759	682	594		
	4" o.c.	1511	1463	1413	1358	1300	1237	1169	1095	1015	928	835	735	629		
	3" o.c.	1715	1649	1580	1507	1430	1348	1262	1171	1074	973	868	757	643		
50 psf	36" o.c.	309	278	300	274	251	269	248	228	235	208					
	30" o.c.	367	331	348	318	292	306	282	288	261	228					
	24" o.c.	424	383	395	362	371	342	346	316	306	262					
	18" o.c.	533	483	485	484	445	441	431	390	362	310					
	15" o.c.	585	578	570	560	514	501	480	450	404	326					
	12" o.c.	686	668	649	629	606	579	544	498	435	349					
	8" o.c.	946	897	879	828	795	733	675	591	497	378					
	6" o.c.	1118	1074	1024	969	904	829	741	640	522	390					
	4" o.c.	1377	1303	1223	1134	1036	929	811	683	545	399					
	3" o.c.	1528	1431	1328	1217	1099	974	841	701	554	403					
60 psf	36" o.c.	294	263	283	256	231	237	199	127							
	30" o.c.	351	315	329	297	267	266	219	136							
	24" o.c.	406	365	373	337	334	292	249	139							
	18" o.c.	510	459	455	442	392	354	280	145							
	15" o.c.	560	547	528	502	441	386	293	147							
	12" o.c.	652	626	594	554	499	421	306	149							
	8" o.c.	880	816	767	685	596	473	326	151							
	6" o.c.	1018	946	862	761	640	497	333	152							
	4" o.c.	1207	1097	973	836	683	517	339	152							
	3" o.c.	1308	1172	1025	868	701	524	341	153							
70 psf	36" o.c.	278	246	259	223	169										
	30" o.c.	332	294	299	253	184										
	24" o.c.	384	340	335	280	205										
	18" o.c.	480	424	398	340	218										
	15" o.c.	524	496	449	367	226										
	12" o.c.	604	557	490	388	233										
	8" o.c.	782	686	579	427	241										
	6" o.c.	879	762	618	445	244										
	4" o.c.	996	836	656	459	246										
	3" o.c.	1051	868	672	464	247										
80 psf	36" o.c.	258	220	193												
	30" o.c.	308	260	210												
	24" o.c.	353	295	223												
	18" o.c.	432	351	241												
	15" o.c.	466	392	252												
	12" o.c.	523	422	259												
	8" o.c.	634	474	270												
	6" o.c.	684	497	274												
	4" o.c.	736	517	277												
	3" o.c.	758	524	279												

See page 2 for footnotes

3.5D14

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	468	430	464	431	402	432	407	384	410	390	371	394	377	362	382
	30" o.c.	546	502	530	493	460	486	458	481	456	433	454	434	453	434	417
	24" o.c.	624	573	596	554	575	540	559	528	546	519	536	512	527	506	520
	18" o.c.	777	714	726	735	688	699	708	670	680	689	658	667	675	648	657
	15" o.c.	852	852	853	854	799	803	806	809	812	773	777	781	785	788	757
	12" o.c.	999	987	978	969	962	956	950	945	941	937	933	930	927	924	922
	8" o.c.	1412	1369	1388	1353	1371	1341	1357	1331	1346	1323	1338	1317	1330	1312	1324
	6" o.c.	1720	1711	1704	1697	1691	1686	1682	1678	1674	1671	1668	1665	1663	1660	1658
	4" o.c.	2276	2270	2264	2259	2255	2251	2247	2245	2242	2239	2237	2235	2233	2232	2088
	3" o.c.	2682	2677	2673	2669	2666	2664	2661	2659	2657	2655	2654	2652	2467	2266	2088

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	60	57	62	59	71	76	74	72	76	74	72	98	97	97	101
	30" o.c.	68	65	69	66	79	83	81	85	82	80	84	103	106	106	105
	24" o.c.	75	72	75	72	91	89	92	90	93	91	94	110	113	113	116
	18" o.c.	88	85	87	89	101	104	106	105	107	109	107	121	124	124	127
	15" o.c.	93	95	97	99	110	112	114	116	118	116	118	127	130	132	133
	12" o.c.	103	105	106	107	120	122	124	125	127	128	130	134	136	138	141
	8" o.c.	125	125	129	130	139	141	144	146	149	150	152	145	148	150	153
	6" o.c.	137	140	143	145	150	153	156	159	162	164	166	151	154	157	160
	4" o.c.	155	159	163	166	164	168	172	175	178	181	184	158	161	165	168
	3" o.c.	166	171	175	179	173	177	181	185	188	192	195	162	165	169	172

See page 2 for footnotes

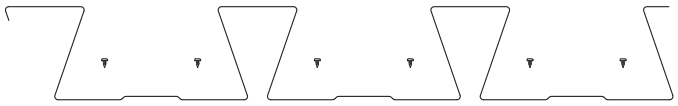
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	498	457	493	458	428	459	433	409	436	415	395	419	401	385	406
	30" o.c.	581	534	564	524	490	517	487	511	485	461	483	461	481	462	443
	24" o.c.	664	610	634	589	611	574	594	562	581	553	570	545	561	538	554
	18" o.c.	826	760	772	782	732	743	754	713	724	733	700	710	719	689	699
	15" o.c.	906	907	907	908	850	854	858	861	864	822	827	831	835	838	806
	12" o.c.	1063	1050	1040	1031	1024	1017	1011	1006	1001	997	993	989	986	983	981
	8" o.c.	1502	1457	1477	1439	1458	1426	1444	1416	1432	1408	1423	1401	1415	1396	1409
	6" o.c.	1830	1821	1812	1805	1799	1794	1789	1785	1781	1777	1774	1771	1769	1766	1764
	4" o.c.	2422	2415	2408	2403	2399	2395	2391	2388	2385	2382	2380	2378	2376	2266	2088
	3" o.c.	2853	2848	2844	2840	2837	2834	2831	2829	2827	2825	2823	2697	2467	2266	2088
10 psf	36" o.c.	482	441	477	442	412	443	416	393	420	398	379	403	385	368	390
	30" o.c.	565	517	547	508	473	500	470	494	468	444	466	444	464	445	427
	24" o.c.	647	593	617	572	594	557	577	545	564	535	552	527	543	520	535
	18" o.c.	808	742	754	763	713	724	734	694	704	713	680	689	698	669	678
	15" o.c.	887	887	887	887	830	833	837	839	841	801	804	808	811	814	782
	12" o.c.	1041	1028	1017	1008	1000	992	986	980	975	970	965	961	957	953	950
	8" o.c.	1468	1422	1440	1402	1417	1385	1399	1371	1384	1359	1371	1348	1359	1338	1347
	6" o.c.	1781	1768	1756	1745	1736	1727	1718	1710	1702	1695	1687	1680	1673	1667	1660
	4" o.c.	2326	2311	2297	2283	2270	2257	2245	2233	2221	2209	2197	2185	2173	2162	2088
	3" o.c.	2707	2689	2671	2654	2637	2620	2603	2587	2570	2554	2537	2520	2467	2266	2088
20 psf	36" o.c.	466	425	461	426	396	426	400	376	403	381	362	386	368	351	372
	30" o.c.	548	501	530	491	457	483	453	477	451	427	448	427	446	426	408
	24" o.c.	630	576	599	555	576	539	559	527	545	516	533	508	523	500	514
	18" o.c.	789	723	734	743	693	704	713	673	682	690	657	665	672	643	650
	15" o.c.	866	866	865	864	807	810	812	813	814	774	776	778	779	779	748
	12" o.c.	1017	1004	992	981	972	963	955	947	940	933	927	920	914	907	901
	8" o.c.	1429	1382	1394	1355	1365	1331	1339	1308	1314	1286	1290	1264	1265	1240	1239
	6" o.c.	1722	1703	1686	1669	1652	1636	1620	1604	1587	1570	1553	1535	1517	1497	1478
	4" o.c.	2213	2186	2159	2132	2105	2078	2050	2022	1993	1963	1933	1901	1869	1835	1801
	3" o.c.	2539	2503	2466	2430	2393	2355	2317	2278	2238	2198	2156	2113	2070	2025	1980

See page 2 for footnotes

3.5D14

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	449	409	444	409	379	409	383	359	385	363	344	366	348	331	350
	30" o.c.	531	484	513	473	439	465	435	458	431	407	427	406	423	402	384
	24" o.c.	612	558	580	537	557	520	538	506	522	494	508	483	495	471	480
	18" o.c.	768	703	713	720	671	679	686	646	653	657	623	627	629	599	598
	15" o.c.	844	842	840	837	781	781	780	778	775	734	731	727	721	713	677
	12" o.c.	991	975	961	948	936	924	912	900	888	875	862	847	831	813	792
	8" o.c.	1381	1331	1336	1293	1293	1253	1249	1211	1201	1163	1147	1107	1083	1039	1006
	6" o.c.	1650	1622	1595	1566	1538	1507	1476	1442	1406	1368	1327	1282	1234	1182	1126
	4" o.c.	2078	2034	1988	1941	1892	1841	1787	1732	1673	1611	1546	1478	1407	1332	1253
	3" o.c.	2345	2285	2224	2161	2096	2028	1959	1887	1812	1735	1655	1573	1488	1400	1310
40 psf	36" o.c.	433	392	426	392	361	390	363	339	362	340	319	334	311	287	279
	30" o.c.	514	466	494	455	420	444	414	433	406	381	394	368	370	337	298
	24" o.c.	593	539	560	516	534	497	512	479	489	458	462	430	421	380	342
	18" o.c.	746	681	688	693	643	647	648	605	603	595	553	534	504	444	382
	15" o.c.	819	815	809	802	745	739	730	719	703	654	630	596	551	489	401
	12" o.c.	960	941	922	904	885	865	843	818	789	754	713	662	598	520	423
	8" o.c.	1322	1266	1257	1205	1186	1132	1102	1042	996	925	858	771	678	569	449
	6" o.c.	1559	1517	1473	1425	1373	1316	1253	1184	1107	1022	928	825	712	590	459
	4" o.c.	1915	1846	1773	1696	1614	1526	1432	1333	1227	1115	996	872	742	606	467
	3" o.c.	2122	2032	1937	1839	1737	1629	1517	1401	1280	1154	1024	891	753	613	469
50 psf	36" o.c.	415	375	407	372	342	366	337	309	316	275	214	99			
	30" o.c.	495	448	473	433	398	416	382	388	348	299	235	100			
	24" o.c.	572	519	536	491	504	463	466	423	402	337	249	101			
	18" o.c.	720	654	657	654	600	591	572	512	465	386	262	102			
	15" o.c.	790	780	767	750	688	664	630	581	509	402	270	103			
	12" o.c.	921	895	868	837	801	758	703	633	541	423	276	103			
	8" o.c.	1245	1177	1144	1071	1015	927	840	726	599	449	283	103			
	6" o.c.	1444	1378	1304	1222	1129	1023	904	770	621	459	285	103			
	4" o.c.	1719	1616	1505	1384	1255	1115	966	808	641	467	287	103			
	3" o.c.	1866	1738	1603	1460	1311	1154	991	822	648	469	287	103			
60 psf	36" o.c.	397	356	384	347	313	317	259	155							
	30" o.c.	474	426	446	402	361	352	281	163							
	24" o.c.	549	494	503	454	445	382	314	166							
	18" o.c.	687	619	609	586	514	453	343	171							
	15" o.c.	751	731	701	658	570	485	356	173							
	12" o.c.	869	828	780	717	634	520	368	174							
	8" o.c.	1140	1049	972	856	730	569	385	176							
	6" o.c.	1292	1188	1068	930	770	590	390	177							
	4" o.c.	1483	1335	1173	997	808	606	395	177							
	3" o.c.	1575	1402	1218	1025	822	613	397	177							
70 psf	36" o.c.	376	333	349	296	214										
	30" o.c.	449	398	399	332	230										
	24" o.c.	518	458	444	363	251										
	18" o.c.	641	563	518	428	262										
	15" o.c.	696	649	575	455	269										
	12" o.c.	792	719	618	475	276										
	8" o.c.	992	857	706	511	283										
	6" o.c.	1091	930	742	525	285										
	4" o.c.	1201	997	775	537	287										
	3" o.c.	1250	1025	788	541	287										
80 psf	36" o.c.	348	295	245												
	30" o.c.	412	344	262												
	24" o.c.	470	385	275												
	18" o.c.	565	448	292												
	15" o.c.	604	491	301												
	12" o.c.	667	521	308												
	8" o.c.	780	569	317												
	6" o.c.	826	590	320												
	4" o.c.	872	606	323												
	3" o.c.	891	613	324												

See page 2 for footnotes

3.5D20

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	178	163	173	161	150	159	149	141	149	141	135	142	136	130	136
	30" o.c.	204	187	195	181	169	177	166	173	164	156	162	155	161	154	148
	24" o.c.	230	211	217	201	207	194	200	189	194	185	189	181	186	178	182
	18" o.c.	281	258	260	262	245	248	250	236	239	241	230	233	235	226	228
	15" o.c.	306	305	303	302	283	283	283	283	283	270	270	271	272	273	262
	12" o.c.	356	351	346	342	338	335	332	330	327	325	324	322	320	319	318
	8" o.c.	501	484	489	475	481	469	474	464	469	460	465	457	461	454	458
	6" o.c.	614	609	605	601	598	595	593	590	588	587	585	584	582	581	580
	4" o.c.	834	830	826	823	820	818	816	814	812	811	810	808	807	746	688
	3" o.c.	1013	1010	1007	1004	1002	1000	999	997	996	995	975	888	813	746	688

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	27	26	29	28	29	31	31	31	33	33	33	31	32	32	33
	30" o.c.	29	29	31	31	31	33	33	35	35	35	37	32	33	34	34
	24" o.c.	31	31	33	33	34	35	36	36	38	38	39	33	34	35	36
	18" o.c.	35	35	37	38	36	38	39	40	41	42	43	34	35	36	37
	15" o.c.	36	38	39	41	38	39	41	42	43	44	45	35	36	37	38
	12" o.c.	38	40	41	43	40	41	43	44	45	46	48	36	37	38	39
	8" o.c.	42	44	46	48	43	44	46	47	49	50	52	37	38	39	40
	6" o.c.	44	47	49	51	44	46	48	49	51	53	54	37	39	40	41
	4" o.c.	47	49	52	54	46	48	50	52	53	55	57	38	39	41	42
	3" o.c.	48	51	54	56	47	49	51	53	55	56	58	38	40	41	42

See page 2 for footnotes

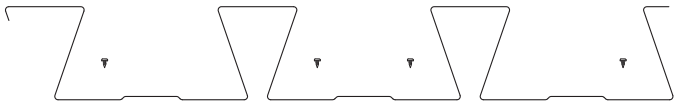
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	189	174	184	171	160	169	159	150	158	151	143	151	144	138	145
	30" o.c.	217	199	207	193	180	188	177	184	174	166	173	165	171	164	157
	24" o.c.	244	224	231	214	220	207	213	201	207	196	202	193	197	189	194
	18" o.c.	299	274	277	279	261	263	266	251	254	257	245	248	250	240	243
	15" o.c.	326	324	323	321	301	301	301	301	302	287	288	289	289	290	279
	12" o.c.	379	373	368	363	360	356	353	351	348	346	344	342	341	339	338
	8" o.c.	533	515	521	506	511	499	504	494	499	489	494	486	490	483	487
	6" o.c.	653	648	643	639	636	633	630	628	626	624	622	621	619	618	617
	4" o.c.	887	883	879	875	873	870	868	866	864	863	861	860	813	746	688
	3" o.c.	1078	1074	1071	1069	1066	1064	1063	1061	1060	1058	975	888	813	746	688
10 psf	36" o.c.	176	160	170	157	146	155	145	136	145	137	130	137	130	124	131
	30" o.c.	203	185	193	179	166	174	163	170	161	152	158	151	157	150	143
	24" o.c.	230	210	216	200	206	193	198	187	192	182	187	178	183	175	179
	18" o.c.	284	260	262	264	246	249	251	236	239	241	230	232	234	224	226
	15" o.c.	311	309	307	306	285	285	285	285	285	271	271	272	272	272	261
	12" o.c.	363	357	351	347	343	339	336	333	330	327	325	323	321	319	317
	8" o.c.	512	494	498	483	487	474	478	467	470	461	463	455	457	449	451
	6" o.c.	625	618	612	606	601	596	592	587	583	579	574	570	566	562	557
	4" o.c.	836	828	820	812	804	797	790	782	775	768	760	752	745	737	688
	3" o.c.	998	987	976	966	955	945	934	924	913	902	891	879	813	746	688
15 psf	36" o.c.	169	153	163	150	139	148	138	129	137	130	122	130	123	117	124
	30" o.c.	196	178	186	172	159	167	156	163	153	145	151	143	149	142	135
	24" o.c.	223	203	209	193	199	185	191	179	185	174	179	170	175	166	170
	18" o.c.	277	253	255	256	238	241	243	228	230	232	220	222	224	214	215
	15" o.c.	303	301	299	297	277	276	276	276	275	260	260	260	260	259	247
	12" o.c.	355	348	342	337	333	329	325	321	318	315	311	308	305	301	298
	8" o.c.	500	481	484	468	471	457	459	447	448	436	436	425	423	412	409
	6" o.c.	608	599	591	584	576	569	562	554	546	538	529	520	510	499	487
	4" o.c.	804	791	779	767	754	742	728	715	700	685	669	651	633	614	593
	3" o.c.	947	930	913	896	878	859	840	820	799	777	754	730	705	679	652

See page 2 for footnotes

3.5D20

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
20 psf	36" o.c.	162	146	156	143	132	141	131	122	130	122	115	121	115	108	
	30" o.c.	189	171	179	165	152	159	148	155	145	137	142	134	139	132	
	24" o.c.	216	196	202	186	191	178	183	171	176	165	169	160	163	154	
	18" o.c.	269	245	247	248	230	232	233	218	220	220	208	207	206	194	
	15" o.c.	295	292	290	288	267	266	265	263	261	246	244	240	236	229	
	12" o.c.	345	338	332	326	321	316	311	305	300	294	287	280	271	260	
	8" o.c.	486	466	467	450	449	434	431	416	410	394	384	365	350	326	
	6" o.c.	587	576	565	554	542	530	516	501	485	467	446	423	396	366	
	4" o.c.	765	747	728	708	687	665	641	615	587	557	524	488	449	406	
	3" o.c.	888	862	836	808	779	748	715	680	643	604	563	519	473	424	
25 psf	36" o.c.	155	139	149	136	125	133	123	114	121	112	104	106			
	30" o.c.	182	164	172	157	144	151	140	146	135	126	128	116			
	24" o.c.	208	189	194	178	183	169	173	161	163	151	149	133			
	18" o.c.	261	237	238	238	220	220	219	204	201	195	177	161			
	15" o.c.	286	283	280	276	255	252	248	243	235	215	200	177			
	12" o.c.	335	327	320	312	305	297	288	277	264	247	224	192			
	8" o.c.	468	447	444	424	417	396	383	358	336	302	264	216			
	6" o.c.	562	546	530	512	491	468	442	411	375	332	283	226			
	4" o.c.	717	690	661	630	596	557	515	469	417	361	300	235			
	3" o.c.	817	780	741	699	653	604	552	496	437	374	307	238			
30 psf	36" o.c.	148	132	141	128	117	124	113	102	99						
	30" o.c.	174	157	164	149	136	141	128	128	109						
	24" o.c.	201	181	185	169	172	157	156	139	124						
	18" o.c.	252	227	227	225	206	202	193	168	140						
	15" o.c.	276	272	267	260	237	228	214	190	151						
	12" o.c.	323	313	303	292	279	262	239	206	158						
	8" o.c.	447	422	411	384	363	328	290	236	171						
	6" o.c.	530	506	480	449	412	367	314	250	176						
	4" o.c.	657	618	574	525	469	407	338	262	180						
	3" o.c.	734	682	625	563	496	424	348	266	181						
35 psf	36" o.c.	140	124	133	119	106	106	78								
	30" o.c.	167	148	154	138	123	118	84								
	24" o.c.	192	172	174	156	153	128	91								
	18" o.c.	241	216	213	205	178	153	98								
	15" o.c.	264	257	247	233	200	164	100								
	12" o.c.	308	295	278	256	225	177	103								
	8" o.c.	418	386	360	316	265	194	106								
	6" o.c.	486	450	405	351	283	202	107								
	4" o.c.	583	525	459	385	301	208	108								
	3" o.c.	635	563	485	399	307	210	108								
40 psf	36" o.c.	132	116	122	103											
	30" o.c.	158	139	140	117											
	24" o.c.	182	161	157	129											
	18" o.c.	228	200	187	156											
	15" o.c.	249	235	211	168											
	12" o.c.	288	265	231	177											
	8" o.c.	377	329	275	194											
	6" o.c.	426	368	294	202											
	4" o.c.	489	407	313	208											
	3" o.c.	520	425	321	210											
45 psf	36" o.c.	123	105	92												
	30" o.c.	147	124	101												
	24" o.c.	169	141	108												
	18" o.c.	208	170	117												
	15" o.c.	225	191	123												
	12" o.c.	254	207	127												
	8" o.c.	314	236	133												
	6" o.c.	342	250	135												
	4" o.c.	373	262	137												
	3" o.c.	387	266	138												

See page 2 for footnotes

3.5D18

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.187" and ≤ 0.312"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	258	237	252	235	219	233	219	207	219	209	199	210	201	192	202
	30" o.c.	298	273	286	266	248	260	245	256	242	230	240	230	239	229	220
	24" o.c.	337	309	319	297	306	287	296	280	288	274	282	269	277	265	272
	18" o.c.	415	381	385	389	363	368	372	352	356	360	343	348	352	337	341
	15" o.c.	453	451	450	449	420	421	422	423	423	403	404	406	407	408	393
	12" o.c.	528	521	514	509	504	500	496	493	490	487	485	482	480	478	477
	8" o.c.	744	720	729	709	717	700	708	694	701	688	695	684	691	680	687
	6" o.c.	911	904	898	894	890	886	883	880	877	875	873	871	869	868	866
	4" o.c.	1226	1220	1216	1212	1209	1206	1203	1201	1199	1197	1196	1194	1193	1138	1049
	3" o.c.	1473	1469	1465	1462	1460	1458	1456	1454	1452	1451	1450	1355	1240	1138	1049

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	37	36	39	38	42	46	45	44	47	46	46	50	51	51	53
	30" o.c.	41	40	43	42	46	49	48	51	50	50	52	52	54	54	55
	24" o.c.	45	44	47	46	52	52	54	53	55	55	57	55	56	57	59
	18" o.c.	51	51	53	55	56	58	60	60	62	63	63	58	60	61	62
	15" o.c.	54	56	58	59	60	61	63	65	66	66	68	60	62	63	64
	12" o.c.	58	60	62	63	63	65	67	69	70	71	73	62	63	65	66
	8" o.c.	67	69	71	73	70	72	74	76	78	80	82	65	66	68	70
	6" o.c.	71	74	77	79	74	76	78	81	83	85	87	66	68	70	72
	4" o.c.	77	81	84	87	78	81	83	86	88	90	93	68	70	72	74
	3" o.c.	81	84	88	91	80	83	86	89	91	94	96	69	71	73	75

See page 2 for footnotes

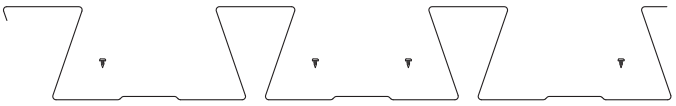
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	275	252	269	250	233	248	233	220	233	222	211	223	213	205	215
	30" o.c.	317	291	304	283	264	277	261	272	258	245	256	244	254	243	234
	24" o.c.	358	329	340	316	326	306	315	298	307	291	300	286	294	282	289
	18" o.c.	441	405	410	414	387	392	396	374	379	383	365	370	374	359	363
	15" o.c.	482	480	479	478	447	448	449	450	450	429	430	432	433	434	418
	12" o.c.	562	554	547	541	536	532	528	524	521	518	515	513	511	509	507
	8" o.c.	792	766	775	754	763	745	753	738	746	732	740	728	735	724	731
	6" o.c.	969	962	956	951	946	943	939	936	933	931	929	927	925	923	922
	4" o.c.	1304	1298	1294	1290	1286	1283	1280	1278	1276	1274	1272	1270	1240	1138	1049
	3" o.c.	1567	1563	1559	1556	1553	1551	1549	1547	1545	1544	1487	1355	1240	1138	1049
10 psf	36" o.c.	264	241	258	239	222	237	222	210	222	211	200	212	202	194	204
	30" o.c.	306	280	293	272	253	266	250	261	247	234	245	233	243	232	223
	24" o.c.	347	318	328	305	314	294	304	286	295	280	288	275	283	271	278
	18" o.c.	429	394	398	402	375	380	384	362	367	371	353	357	361	346	350
	15" o.c.	470	468	466	465	435	435	436	437	437	416	417	418	419	420	404
	12" o.c.	549	541	534	527	522	517	513	509	506	503	500	497	495	493	491
	8" o.c.	774	748	756	735	742	724	731	716	722	709	715	702	708	697	702
	6" o.c.	944	936	929	922	916	911	906	901	897	893	889	885	882	878	875
	4" o.c.	1258	1249	1241	1233	1226	1219	1212	1206	1200	1194	1188	1182	1176	1138	1049
	3" o.c.	1495	1485	1475	1465	1456	1447	1438	1430	1421	1412	1404	1355	1240	1138	1049
20 psf	36" o.c.	253	230	247	228	211	226	211	198	211	200	189	201	191	182	193
	30" o.c.	295	269	282	261	242	254	238	249	235	223	233	221	231	220	211
	24" o.c.	336	307	317	293	303	283	292	275	283	268	276	263	270	258	265
	18" o.c.	417	382	386	389	363	367	371	349	353	357	339	343	346	331	335
	15" o.c.	457	455	453	452	421	422	422	422	422	400	401	402	402	402	385
	12" o.c.	535	526	519	512	506	501	496	492	488	484	480	477	473	470	466
	8" o.c.	754	727	733	711	717	698	702	686	689	674	677	663	664	651	651
	6" o.c.	915	905	895	886	877	868	860	852	843	835	826	817	808	799	789
	4" o.c.	1204	1189	1175	1161	1147	1133	1119	1104	1089	1074	1058	1042	1025	1008	989
	3" o.c.	1411	1391	1372	1353	1333	1313	1293	1272	1251	1229	1206	1183	1159	1135	1049

See page 2 for footnotes

3.5D18

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	242	219	235	217	200	214	200	187	200	188	177	188	179		
	30" o.c.	283	257	270	249	231	243	227	237	223	210	220	208	217		
	24" o.c.	324	295	305	281	291	271	279	262	270	255	261	248	254		
	18" o.c.	405	369	373	376	349	353	355	334	337	339	321	323	324		
	15" o.c.	444	441	439	436	406	405	404	403	401	379	378	375	372		
	12" o.c.	520	511	502	495	487	481	474	468	461	455	448	440	432		
	8" o.c.	730	702	704	681	682	660	659	639	635	614	607	585	573		
	6" o.c.	880	865	851	836	822	806	790	773	755	735	713	689	663		
	4" o.c.	1137	1113	1090	1065	1039	1012	984	954	922	887	851	812	771		
	3" o.c.	1310	1278	1245	1210	1175	1137	1099	1058	1015	971	924	876	825		
40 psf	36" o.c.	231	208	224	205	189	202	188	175	186	174					
	30" o.c.	272	246	258	237	218	230	213	223	208	194					
	24" o.c.	312	283	292	269	277	257	264	246	251	234					
	18" o.c.	391	356	358	360	333	334	334	312	310	305					
	15" o.c.	429	425	421	417	386	383	378	372	363	337					
	12" o.c.	503	492	482	471	461	451	439	426	410	391					
	8" o.c.	700	669	665	637	628	600	584	552	526	486					
	6" o.c.	836	814	790	766	738	708	674	635	591	541					
	4" o.c.	1054	1017	977	935	889	840	786	728	665	596					
	3" o.c.	1190	1140	1087	1031	972	909	842	772	698	620					
50 psf	36" o.c.	219	197	212	193	176	187	171	156							
	30" o.c.	260	234	245	224	204	213	194	195							
	24" o.c.	299	270	278	254	259	237	237	213							
	18" o.c.	376	340	340	338	310	304	292	257							
	15" o.c.	412	406	399	390	356	343	322	291							
	12" o.c.	482	468	453	436	417	393	361	317							
	8" o.c.	661	624	607	568	537	487	434	363							
	6" o.c.	777	742	702	657	604	542	469	385							
	4" o.c.	949	891	828	758	681	596	504	403							
	3" o.c.	1047	973	893	808	717	620	518	411							
60 psf	36" o.c.	207	185	198	177	158	154									
	30" o.c.	247	220	229	205	182	170									
	24" o.c.	285	255	259	231	224	184									
	18" o.c.	357	320	314	300	258	214									
	15" o.c.	391	380	363	338	286	227									
	12" o.c.	454	432	405	369	317	241									
	8" o.c.	606	556	513	444	365	260									
	6" o.c.	696	638	569	485	385	268									
	4" o.c.	816	729	632	523	403	274									
	3" o.c.	877	773	660	539	411	276									
70 psf	36" o.c.	194	170	175	140											
	30" o.c.	232	203	200	156											
	24" o.c.	267	234	222	168											
	18" o.c.	332	288	258	192											
	15" o.c.	361	333	286	202											
	12" o.c.	413	370	307	209											
	8" o.c.	525	445	350	221											
	6" o.c.	582	485	367	225											
	4" o.c.	649	523	382	229											
	3" o.c.	679	539	389	230											
80 psf	36" o.c.	177	144													
	30" o.c.	209	166													
	24" o.c.	238	185													
	18" o.c.	286	212													
	15" o.c.	306	230													
	12" o.c.	339	242													
	8" o.c.	396	260													
	6" o.c.	421	268													
	4" o.c.	445	274													
	3" o.c.	454	276													

See page 2 for footnotes

3.5D16

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	348	319	342	318	297	317	299	282	300	285	272	288	275	264	278
	30" o.c.	403	370	389	362	338	356	335	351	333	316	331	316	329	316	303
	24" o.c.	459	421	436	406	420	394	407	385	397	378	389	372	383	367	377
	18" o.c.	568	522	529	535	501	508	514	486	493	499	476	482	488	468	474
	15" o.c.	621	621	620	620	580	582	584	586	587	559	562	564	566	568	546
	12" o.c.	727	717	710	703	697	692	687	683	680	676	673	671	668	666	664
	8" o.c.	1024	992	1005	979	991	969	980	961	972	955	965	949	959	945	954
	6" o.c.	1248	1241	1234	1229	1224	1220	1216	1213	1210	1207	1205	1202	1200	1199	1197
	4" o.c.	1658	1653	1648	1644	1640	1637	1634	1631	1629	1627	1625	1624	1622	1616	1489
	3" o.c.	1964	1960	1957	1953	1951	1948	1946	1944	1943	1941	1940	1923	1759	1616	1489

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	47	44	49	47	55	59	58	56	60	59	58	71	72	71	75
	30" o.c.	53	51	54	52	60	64	63	66	65	63	66	74	77	77	77
	24" o.c.	58	56	59	58	69	68	71	70	73	72	74	79	82	82	84
	18" o.c.	68	66	68	70	77	79	81	80	82	84	83	86	88	89	91
	15" o.c.	72	74	76	77	82	84	86	88	90	89	91	89	91	93	94
	12" o.c.	79	80	82	83	89	91	93	95	96	98	99	93	95	97	99
	8" o.c.	93	95	98	99	101	103	106	108	110	112	114	99	101	104	106
	6" o.c.	101	104	107	109	107	110	113	116	118	120	123	102	105	107	110
	4" o.c.	112	116	119	123	116	119	122	125	128	131	133	106	108	111	114
	3" o.c.	118	123	127	131	120	124	128	131	134	137	140	108	111	113	116

See page 2 for footnotes

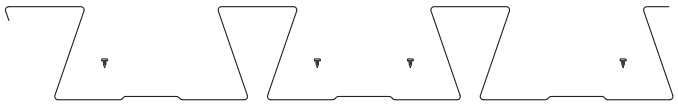
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	370	339	364	338	316	338	318	300	319	304	289	306	293	281	296
	30" o.c.	429	394	414	385	360	379	357	373	354	337	352	336	350	336	323
	24" o.c.	488	448	464	432	447	419	433	410	423	402	414	396	407	390	401
	18" o.c.	604	555	563	569	533	540	547	517	525	531	507	513	519	498	505
	15" o.c.	661	660	660	659	617	619	621	623	625	595	598	600	602	605	581
	12" o.c.	773	763	755	748	741	736	731	727	723	720	716	714	711	709	706
	8" o.c.	1090	1056	1069	1041	1054	1031	1043	1022	1034	1016	1026	1010	1020	1005	1015
	6" o.c.	1328	1320	1313	1307	1302	1298	1294	1290	1287	1284	1282	1279	1277	1275	1273
	4" o.c.	1764	1758	1753	1749	1745	1741	1738	1736	1733	1731	1729	1727	1726	1616	1489
	3" o.c.	2090	2085	2081	2078	2075	2073	2071	2069	2067	2065	2064	1923	1759	1616	1489
10 psf	36" o.c.	356	326	351	325	303	324	304	287	306	290	276	292	279	267	282
	30" o.c.	415	380	400	371	346	365	343	359	340	323	338	322	336	322	308
	24" o.c.	474	434	450	418	432	405	419	395	408	388	400	381	392	376	386
	18" o.c.	589	540	548	554	517	525	531	502	509	515	491	497	503	482	488
	15" o.c.	645	644	643	643	601	603	604	606	607	577	580	582	584	585	562
	12" o.c.	756	745	737	729	723	717	711	707	702	698	695	691	688	685	683
	8" o.c.	1064	1029	1041	1013	1024	1000	1010	989	998	979	987	971	978	963	970
	6" o.c.	1291	1281	1271	1263	1255	1248	1242	1236	1230	1224	1218	1213	1208	1203	1198
	4" o.c.	1694	1682	1671	1661	1651	1641	1632	1623	1614	1605	1596	1587	1578	1569	1489
	3" o.c.	1982	1968	1954	1941	1928	1916	1903	1891	1878	1866	1853	1841	1759	1616	1489
20 psf	36" o.c.	343	312	337	311	289	310	291	273	292	276	262	278	265	253	268
	30" o.c.	402	366	386	357	332	350	329	345	326	308	323	307	321	306	293
	24" o.c.	460	420	435	403	418	390	404	380	393	372	383	365	376	359	369
	18" o.c.	573	525	532	538	501	508	514	485	491	496	472	477	482	461	466
	15" o.c.	629	627	626	624	583	584	585	585	585	556	557	558	558	559	536
	12" o.c.	737	726	716	708	701	694	687	681	676	671	665	660	655	650	645
	8" o.c.	1034	999	1007	977	984	959	964	942	946	925	927	908	908	890	888
	6" o.c.	1247	1233	1219	1206	1194	1181	1169	1157	1144	1131	1118	1105	1091	1076	1061
	4" o.c.	1611	1590	1570	1549	1529	1508	1487	1466	1444	1421	1398	1374	1349	1324	1297
	3" o.c.	1856	1829	1802	1774	1746	1717	1688	1658	1628	1597	1565	1532	1499	1464	1429

See page 2 for footnotes

3.5D16

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	329	299	323	297	275	296	276	259	277	261	246	262	248	236	249
	30" o.c.	387	352	372	343	318	335	313	329	310	292	306	290	301	287	273
	24" o.c.	445	405	420	388	402	374	387	363	374	354	363	344	352	335	341
	18" o.c.	557	509	515	519	483	488	492	463	467	470	445	447	447	425	423
	15" o.c.	611	608	606	603	561	561	559	557	554	524	522	518	512	505	478
	12" o.c.	716	704	693	682	673	663	654	645	635	625	614	602	589	574	557
	8" o.c.	998	960	963	930	930	900	896	867	859	830	816	785	765	730	701
	6" o.c.	1193	1172	1151	1129	1107	1084	1060	1034	1006	976	943	907	869	827	781
	4" o.c.	1509	1475	1441	1405	1367	1328	1287	1243	1197	1149	1098	1044	987	927	864
	3" o.c.	1710	1664	1617	1569	1519	1467	1413	1356	1298	1238	1175	1110	1042	972	900
40 psf	36" o.c.	315	285	308	282	260	280	260	242	258	241	225	233	214		
	30" o.c.	373	338	356	327	302	318	296	309	288	269	276	256	251		
	24" o.c.	429	390	403	371	383	356	365	341	347	323	323	297	283		
	18" o.c.	538	491	495	497	460	462	461	430	426	417	384	363	330		
	15" o.c.	591	586	581	575	533	527	520	509	494	457	434	401	356		
	12" o.c.	691	676	662	648	633	617	599	578	554	524	487	440	381		
	8" o.c.	952	910	902	862	847	805	779	732	692	635	576	502	421		
	6" o.c.	1124	1092	1057	1020	979	934	884	828	765	695	617	531	436		
	4" o.c.	1386	1332	1276	1216	1151	1082	1007	928	843	752	656	555	450		
	3" o.c.	1539	1469	1396	1319	1239	1154	1065	973	876	776	672	565	454		
50 psf	36" o.c.	301	270	292	266	243	259	237	215	211	165					
	30" o.c.	357	322	339	309	283	294	268	266	229	175					
	24" o.c.	412	373	384	351	357	327	324	289	260	189					
	18" o.c.	517	469	469	465	425	414	394	344	292	206					
	15" o.c.	567	558	547	532	485	464	432	384	313	210					
	12" o.c.	661	640	618	593	563	526	477	413	327	216					
	8" o.c.	892	841	812	755	708	636	560	462	351	223					
	6" o.c.	1035	983	925	859	783	696	597	485	360	225					
	4" o.c.	1234	1153	1065	969	865	752	631	503	368	227					
	3" o.c.	1340	1240	1133	1020	901	776	645	510	370	228					
60 psf	36" o.c.	285	254	273	244	217	208	139								
	30" o.c.	340	304	316	282	248	227	145								
	24" o.c.	393	352	356	317	302	243	154								
	18" o.c.	491	440	429	405	345	278	160								
	15" o.c.	536	518	491	452	378	293	163								
	12" o.c.	619	586	544	489	414	307	165								
	8" o.c.	809	737	671	575	465	326	168								
	6" o.c.	915	831	733	618	485	334	169								
	4" o.c.	1047	929	799	656	503	340	170								
	3" o.c.	1111	973	827	672	510	342	170								
70 psf	36" o.c.	267	234	239	187											
	30" o.c.	319	279	271	206											
	24" o.c.	366	320	299	220											
	18" o.c.	452	390	343	247											
	15" o.c.	489	446	375	257											
	12" o.c.	554	491	399	264											
	8" o.c.	687	575	444	276											
	6" o.c.	751	618	461	280											
	4" o.c.	822	657	476	284											
	3" o.c.	852	672	482	285											
80 psf	36" o.c.	242	195	103												
	30" o.c.	285	223	106												
	24" o.c.	322	245	107												
	18" o.c.	382	276	109												
	15" o.c.	406	295	110												
	12" o.c.	443	308	111												
	8" o.c.	507	326	111												
	6" o.c.	532	334	112												
	4" o.c.	555	340	112												
	3" o.c.	565	342	112												

See page 2 for footnotes

3.5D14

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	438	402	438	407	381	411	387	366	392	373	356	379	363	348	369
	30" o.c.	515	474	503	468	438	464	438	461	437	416	437	418	437	419	403
	24" o.c.	591	544	568	529	550	517	537	508	527	501	518	495	511	490	505
	18" o.c.	740	681	694	705	661	673	683	647	658	667	637	647	656	629	638
	15" o.c.	812	815	817	819	768	773	777	781	785	748	753	757	761	764	736
	12" o.c.	951	943	935	929	923	919	914	911	907	904	901	899	897	894	892
	8" o.c.	1328	1292	1310	1280	1297	1271	1287	1264	1279	1259	1272	1254	1266	1250	1262
	6" o.c.	1592	1585	1580	1576	1572	1568	1565	1563	1560	1558	1556	1554	1553	1551	1550
	4" o.c.	2023	2019	2016	2013	2010	2008	2006	2004	2003	2001	2000	1999	1998	1997	1996
	3" o.c.	2301	2299	2296	2295	2293	2291	2290	2289	2288	2287	2286	2286	2285	2266	2088

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	57	54	59	56	68	74	72	69	74	72	70	96	96	95	99
	30" o.c.	65	62	66	63	76	81	78	83	80	78	82	101	105	104	104
	24" o.c.	73	69	73	70	89	87	90	88	92	89	92	109	112	112	115
	18" o.c.	86	83	85	87	100	102	105	103	105	107	106	120	123	123	126
	15" o.c.	91	94	95	97	108	111	113	115	117	115	117	127	129	132	132
	12" o.c.	101	103	104	106	119	121	123	124	126	127	129	133	136	138	140
	8" o.c.	123	124	128	129	139	140	144	145	148	149	152	144	148	150	153
	6" o.c.	136	139	142	145	150	153	156	159	161	164	166	151	154	157	160
	4" o.c.	154	159	162	166	164	168	172	175	178	181	184	158	161	165	168
	3" o.c.	166	171	175	179	173	177	181	185	188	192	195	162	165	169	172

See page 2 for footnotes

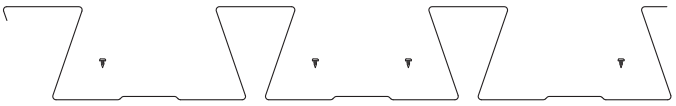
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	466	428	466	433	405	437	412	389	417	397	378	403	386	370	392
	30" o.c.	548	504	535	498	466	494	465	491	465	443	465	444	465	446	429
	24" o.c.	629	579	604	562	586	550	571	541	560	533	551	527	544	522	537
	18" o.c.	787	725	739	750	703	715	727	688	700	710	678	688	697	670	679
	15" o.c.	864	867	869	871	817	822	827	831	835	796	801	805	809	813	783
	12" o.c.	1012	1003	995	988	982	977	973	969	965	962	959	956	954	952	949
	8" o.c.	1413	1374	1394	1362	1380	1352	1369	1345	1360	1339	1353	1334	1347	1330	1342
	6" o.c.	1693	1687	1681	1676	1672	1668	1665	1662	1660	1657	1655	1653	1652	1650	1649
	4" o.c.	2152	2148	2145	2141	2139	2136	2134	2132	2131	2129	2128	2127	2125	2124	2088
	3" o.c.	2448	2445	2443	2441	2439	2438	2436	2435	2434	2433	2432	2431	2431	2266	2088
10 psf	36" o.c.	452	414	452	419	391	423	398	375	403	382	364	388	371	355	377
	30" o.c.	534	489	521	484	451	479	451	475	450	428	450	429	449	431	413
	24" o.c.	614	564	588	547	570	535	555	525	544	517	534	510	526	505	520
	18" o.c.	769	708	721	732	685	697	707	669	680	689	657	667	675	648	657
	15" o.c.	844	847	848	849	796	801	804	807	810	772	776	779	782	785	755
	12" o.c.	989	979	970	962	955	949	944	938	934	929	925	921	917	914	910
	8" o.c.	1371	1332	1347	1314	1327	1299	1310	1285	1295	1273	1282	1262	1269	1251	1257
	6" o.c.	1630	1619	1608	1598	1589	1579	1571	1562	1554	1546	1537	1529	1521	1513	1505
	4" o.c.	2037	2022	2008	1995	1981	1968	1954	1941	1928	1915	1902	1889	1875	1862	1848
	3" o.c.	2285	2268	2250	2233	2216	2199	2182	2165	2147	2130	2113	2095	2078	2060	2042
20 psf	36" o.c.	438	400	437	405	376	408	383	360	387	367	349	372	355	339	360
	30" o.c.	519	475	505	468	436	463	435	459	434	411	432	412	431	412	395
	24" o.c.	598	548	572	531	552	517	537	507	524	498	514	490	504	483	496
	18" o.c.	750	689	701	711	664	675	683	646	654	662	630	638	643	616	622
	15" o.c.	823	824	824	823	771	774	775	776	776	739	740	740	740	739	709
	12" o.c.	962	951	940	930	921	913	904	897	889	881	873	866	858	849	841
	8" o.c.	1321	1280	1287	1252	1257	1226	1228	1199	1199	1172	1169	1143	1138	1112	1104
	6" o.c.	1555	1535	1517	1498	1479	1460	1441	1421	1401	1380	1359	1337	1314	1290	1266
	4" o.c.	1903	1874	1845	1816	1787	1757	1726	1695	1663	1630	1597	1562	1527	1491	1454
	3" o.c.	2104	2067	2031	1993	1956	1917	1879	1839	1799	1758	1717	1675	1632	1589	1544

See page 2 for footnotes

3.5D14

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	423	386	422	389	361	391	366	344	369	349	330	351	333	317	333
	30" o.c.	503	459	488	452	420	445	417	439	414	391	409	388	402	382	364
	24" o.c.	581	531	553	512	532	497	515	484	499	472	483	458	467	443	447
	18" o.c.	729	668	678	685	639	646	650	613	617	618	585	584	580	550	541
	15" o.c.	799	797	794	790	738	737	733	728	722	683	675	665	653	637	600
	12" o.c.	931	916	902	888	874	860	846	831	815	797	778	757	734	707	678
	8" o.c.	1260	1214	1210	1168	1159	1120	1105	1066	1045	1003	975	931	894	845	800
	6" o.c.	1463	1432	1400	1366	1332	1295	1257	1217	1174	1128	1080	1029	975	917	857
	4" o.c.	1748	1700	1651	1600	1548	1493	1437	1379	1318	1256	1191	1124	1055	983	910
	3" o.c.	1902	1842	1781	1719	1655	1590	1523	1454	1384	1312	1239	1164	1088	1010	931
40 psf	36" o.c.	408	370	405	373	344	372	346	323	342	319	297	302	272	235	191
	30" o.c.	486	442	469	433	400	422	393	408	381	355	358	327	310	261	196
	24" o.c.	562	512	532	490	506	470	481	448	451	418	410	370	340	280	208
	18" o.c.	704	643	649	650	603	602	596	554	541	520	472	433	380	304	216
	15" o.c.	770	763	755	744	690	678	662	640	612	559	518	466	399	317	220
	12" o.c.	892	871	850	827	803	776	745	710	669	620	563	495	416	325	223
	8" o.c.	1182	1127	1105	1050	1017	959	912	846	784	707	628	537	441	337	227
	6" o.c.	1350	1300	1248	1191	1131	1065	994	918	836	748	654	555	450	341	228
	4" o.c.	1569	1496	1420	1340	1257	1169	1078	983	885	783	677	569	457	344	229
	3" o.c.	1678	1591	1501	1408	1313	1215	1114	1010	904	796	686	574	460	345	229
50 psf	36" o.c.	392	354	385	352	322	341	309	276	258	189					
	30" o.c.	467	423	446	407	373	383	346	332	275	197					
	24" o.c.	539	489	503	459	464	421	408	354	301	207					
	18" o.c.	672	611	607	595	541	517	477	404	325	217					
	15" o.c.	732	717	696	669	605	565	510	436	340	220					
	12" o.c.	841	809	773	731	682	621	548	458	349	223					
	8" o.c.	1081	1010	958	878	804	708	607	490	364	227					
	6" o.c.	1209	1133	1049	958	858	749	630	503	369	228					
	4" o.c.	1362	1257	1148	1032	910	783	650	513	373	229					
	3" o.c.	1432	1313	1190	1062	931	796	658	517	374	229					
60 psf	36" o.c.	373	334	357	318	278	250	152								
	30" o.c.	444	398	409	363	313	267	157								
	24" o.c.	511	458	457	402	367	281	162								
	18" o.c.	629	562	536	492	405	306	166								
	15" o.c.	680	647	599	533	431	316	167								
	12" o.c.	769	715	648	564	458	326	168								
	8" o.c.	948	849	751	627	491	337	170								
	6" o.c.	1033	920	794	655	503	341	170								
	4" o.c.	1125	984	834	677	513	344	171								
	3" o.c.	1165	1010	851	686	517	345	171								
70 psf	36" o.c.	349	305	300	221											
	30" o.c.	412	358	332	236											
	24" o.c.	469	404	358	247											
	18" o.c.	563	476	396	265											
	15" o.c.	601	528	421	272											
	12" o.c.	662	565	438	276											
	8" o.c.	771	627	467	282											
	6" o.c.	816	655	477	285											
	4" o.c.	860	677	485	287											
	3" o.c.	878	686	489	287											
80 psf	36" o.c.	309	237	108												
	30" o.c.	356	263	109												
	24" o.c.	394	281	110												
	18" o.c.	448	305	111												
	15" o.c.	468	318	112												
	12" o.c.	497	326	112												
	8" o.c.	540	337	112												
	6" o.c.	555	341	112												
	4" o.c.	569	344	113												
	3" o.c.	574	345	113												

See page 2 for footnotes

3.5D20

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	207	190	198	184	171	179	168	159	166	158	150	157	150	144	149
	30" o.c.	233	214	220	204	191	197	185	191	181	172	178	170	175	168	161
	24" o.c.	259	238	242	225	229	215	219	207	211	201	205	196	200	192	196
	18" o.c.	311	286	286	286	267	269	270	255	257	258	246	248	250	240	242
	15" o.c.	337	333	330	327	305	304	304	303	302	287	287	287	287	287	276
	12" o.c.	389	380	373	367	362	358	354	350	347	344	341	339	337	335	333
	8" o.c.	540	520	523	507	511	497	502	490	494	484	488	479	483	475	479
	6" o.c.	662	654	648	642	637	633	629	626	623	620	618	615	613	612	610
	4" o.c.	915	908	902	897	892	888	885	882	879	877	874	872	813	746	688
	3" o.c.	1142	1136	1130	1126	1122	1118	1115	1113	1110	1075	975	888	813	746	688

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	28	27	29	29	30	32	32	32	34	34	34	31	32	32	34
	30" o.c.	30	30	32	31	32	34	34	35	36	36	37	32	33	34	34
	24" o.c.	32	32	34	34	35	35	37	37	38	38	40	33	34	35	36
	18" o.c.	35	35	37	38	37	38	40	40	41	43	43	34	36	36	37
	15" o.c.	36	38	40	41	38	40	41	42	44	44	45	35	36	37	38
	12" o.c.	38	40	42	43	40	41	43	44	45	47	48	36	37	38	39
	8" o.c.	42	44	46	48	43	44	46	48	49	50	52	37	38	39	40
	6" o.c.	44	47	49	51	44	46	48	50	51	53	54	37	39	40	41
	4" o.c.	47	50	52	54	46	48	50	52	53	55	57	38	39	41	42
	3" o.c.	48	51	54	56	47	49	51	53	55	56	58	38	40	41	42

See page 2 for footnotes

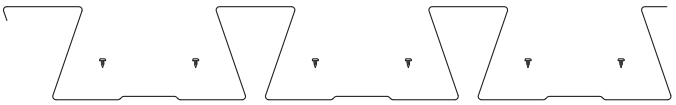
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	220	202	210	195	182	190	179	169	176	168	160	167	159	153	159
	30" o.c.	248	228	234	217	203	209	197	203	193	183	189	180	186	178	171
	24" o.c.	276	253	257	239	244	229	233	220	225	214	218	208	213	204	208
	18" o.c.	331	304	304	305	284	286	287	271	273	275	262	264	266	255	257
	15" o.c.	359	355	351	348	325	324	323	322	321	305	306	306	306	306	294
	12" o.c.	413	405	397	391	385	381	376	372	369	366	363	361	358	356	354
	8" o.c.	574	553	557	539	544	529	534	521	526	515	519	510	514	506	510
	6" o.c.	704	696	689	683	678	673	669	666	663	660	657	655	653	651	649
	4" o.c.	973	966	959	954	949	945	941	938	935	932	930	888	813	746	688
	3" o.c.	1215	1208	1203	1198	1194	1190	1187	1184	1181	1075	975	888	813	746	688
20 psf	36" o.c.	194	176	184	169	156	164	153	143	150	141	133	140	133	126	
	30" o.c.	222	201	207	191	176	183	171	177	166	156	162	154	159	151	
	24" o.c.	249	227	231	212	217	202	206	193	198	187	191	181	185	177	
	18" o.c.	304	277	277	277	257	258	260	244	245	247	234	236	237	226	
	15" o.c.	331	327	323	320	297	296	295	293	292	277	276	276	276	275	
	12" o.c.	385	376	369	362	356	351	346	342	339	335	332	329	326	323	
	8" o.c.	542	520	523	505	508	493	496	483	486	475	477	466	468	458	
	6" o.c.	666	657	648	640	633	627	620	614	609	603	597	591	585	578	
	4" o.c.	914	902	891	881	871	861	851	842	832	821	810	799	787	746	
	3" o.c.	1123	1108	1094	1080	1066	1051	1037	1022	1006	990	973	888	813	746	
25 psf	36" o.c.	187	169	177	162	149	157	146	136	143	134	126	133			
	30" o.c.	215	195	201	184	170	176	164	170	159	150	155	147			
	24" o.c.	243	220	224	206	210	195	199	187	191	180	184	174			
	18" o.c.	297	270	270	270	250	251	252	236	238	239	226	227			
	15" o.c.	324	320	316	312	290	288	287	285	284	268	267	267			
	12" o.c.	378	369	361	354	348	343	338	333	329	325	321	317			
	8" o.c.	533	511	513	495	497	482	483	470	471	458	457	445			
	6" o.c.	655	644	635	626	618	609	601	593	584	575	566	555			
	4" o.c.	894	880	867	854	840	826	812	797	780	763	743	722			
	3" o.c.	1092	1073	1054	1035	1015	994	971	948	922	895	865	833			

See page 2 for footnotes

3.5D20

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	181	162	170	156	143	150	139	129	136	127					
	30" o.c.	208	188	194	177	163	169	157	163	152	142					
	24" o.c.	236	213	217	199	203	188	192	179	183	172					
	18" o.c.	290	263	263	263	243	244	244	228	229	230					
	15" o.c.	317	313	308	305	282	280	278	276	274	258					
	12" o.c.	370	361	353	346	339	334	328	323	317	312					
	8" o.c.	524	501	502	483	484	467	467	451	448	432					
	6" o.c.	642	631	619	609	598	587	575	562	548	531					
	4" o.c.	872	855	837	819	800	780	758	733	705	673					
	3" o.c.	1056	1032	1006	979	951	919	885	848	807	761					
35 psf	36" o.c.	174	156	164	149	136	143	132	122							
	30" o.c.	202	181	187	170	156	162	150	155							
	24" o.c.	229	206	210	192	196	181	185	172							
	18" o.c.	283	256	256	255	235	236	235	219							
	15" o.c.	310	305	301	296	274	271	268	265							
	12" o.c.	363	353	344	337	330	323	316	308							
	8" o.c.	513	490	489	469	467	448	443	422							
	6" o.c.	628	615	601	587	572	555	536	514							
	4" o.c.	846	824	801	776	748	716	680	638							
	3" o.c.	1015	983	948	910	868	822	770	712							
40 psf	36" o.c.	167	149	157	142	129	136	125								
	30" o.c.	195	174	180	163	149	155	142								
	24" o.c.	222	199	203	185	188	173	176								
	18" o.c.	276	249	248	247	227	226	224								
	15" o.c.	302	297	292	287	264	260	254								
	12" o.c.	354	344	335	326	317	308	297								
	8" o.c.	501	477	474	451	444	420	403								
	6" o.c.	612	595	578	558	535	508	473								
	4" o.c.	815	786	754	718	676	626	567								
	3" o.c.	966	924	876	823	763	694	617								
45 psf	36" o.c.	161	142	150	135	122	128									
	30" o.c.	188	167	173	156	141	146									
	24" o.c.	215	192	195	177	180	163									
	18" o.c.	268	241	240	238	216	213									
	15" o.c.	294	289	283	276	251	243									
	12" o.c.	346	334	324	313	300	284									
	8" o.c.	488	462	454	426	408	371									
	6" o.c.	593	571	546	517	479	429									
	4" o.c.	777	739	694	640	575	496									
	3" o.c.	908	852	787	713	627	529									
50 psf	36" o.c.	154	136	143	127	114										
	30" o.c.	181	160	165	148	133										
	24" o.c.	208	185	187	168	168										
	18" o.c.	260	233	230	225	201										
	15" o.c.	286	279	271	261	231										
	12" o.c.	336	323	309	293	270										
	8" o.c.	472	442	425	387	346										
	6" o.c.	569	539	502	454	388										
	4" o.c.	731	678	614	534	435										
	3" o.c.	839	764	677	574	457										
55 psf	36" o.c.	147	128	135	119	101										
	30" o.c.	174	153	157	138	117										
	24" o.c.	200	177	178	156	143										
	18" o.c.	252	223	218	205	164										
	15" o.c.	277	267	255	233	181										
	12" o.c.	324	308	288	258	200										
	8" o.c.	451	414	382	319	227										
	6" o.c.	538	495	437	355	238										
	4" o.c.	673	600	506	390	248										
	3" o.c.	757	658	541	405	252										

See page 2 for footnotes

3.5D18

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	298	273	286	266	248	260	245	231	243	230	220	230	220	211	220
	30" o.c.	338	310	320	297	278	288	271	280	266	252	261	250	258	247	237
	24" o.c.	377	346	354	329	336	315	323	305	312	296	303	290	296	284	290
	18" o.c.	456	419	421	422	394	397	400	378	381	384	366	369	372	357	360
	15" o.c.	496	491	487	484	452	451	451	450	449	427	428	428	429	429	412
	12" o.c.	574	562	553	545	538	532	527	522	517	514	510	507	504	501	499
	8" o.c.	802	772	779	756	763	743	750	733	740	725	732	719	725	713	719
	6" o.c.	985	974	966	958	952	946	941	937	933	929	926	923	920	918	916
	4" o.c.	1358	1349	1341	1334	1329	1323	1319	1315	1311	1308	1305	1303	1240	1138	1049
	3" o.c.	1686	1678	1671	1665	1660	1656	1652	1649	1645	1639	1487	1355	1240	1138	1049

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	39	37	41	39	44	47	46	45	48	48	47	51	51	52	54
	30" o.c.	43	42	44	43	47	50	49	52	51	51	53	52	54	55	55
	24" o.c.	46	45	48	47	53	52	55	54	56	56	58	55	57	57	59
	18" o.c.	52	52	54	55	57	59	61	61	62	64	64	58	60	61	63
	15" o.c.	55	57	58	60	60	62	64	65	67	67	68	60	62	63	64
	12" o.c.	59	61	62	64	64	66	67	69	70	72	73	62	63	65	67
	8" o.c.	67	69	72	73	70	72	75	76	79	80	82	65	67	68	70
	6" o.c.	71	74	77	79	74	76	79	81	83	85	87	66	68	70	72
	4" o.c.	77	81	84	87	78	81	83	86	88	91	93	68	70	72	74
	3" o.c.	81	85	88	91	80	83	86	89	91	94	96	69	71	73	75

See page 2 for footnotes

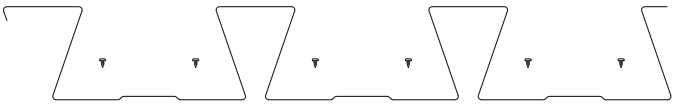
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	317	291	304	283	264	277	261	246	258	245	234	244	234	224	234
	30" o.c.	359	330	340	316	295	306	288	298	283	269	278	266	274	263	253
	24" o.c.	402	368	376	349	357	335	343	324	332	315	323	308	315	302	309
	18" o.c.	486	446	447	449	419	422	425	402	405	408	389	393	396	380	383
	15" o.c.	527	522	518	515	481	480	479	479	478	455	455	456	456	457	439
	12" o.c.	610	598	588	580	572	566	560	555	551	546	543	539	536	533	531
	8" o.c.	853	822	829	804	811	790	798	780	787	772	778	765	771	759	765
	6" o.c.	1048	1037	1027	1020	1013	1007	1001	997	992	989	985	982	979	976	974
	4" o.c.	1444	1435	1427	1419	1413	1408	1403	1399	1395	1392	1389	1355	1240	1138	1049
	3" o.c.	1793	1785	1778	1772	1766	1762	1757	1754	1750	1639	1487	1355	1240	1138	1049
20 psf	36" o.c.	296	270	283	262	243	256	240	225	237	224	213	223	213	203	213
	30" o.c.	338	309	319	295	274	285	267	277	262	247	257	244	253	242	231
	24" o.c.	380	347	355	328	336	314	322	303	310	294	301	287	294	281	287
	18" o.c.	464	424	426	427	398	401	403	380	383	386	367	371	374	357	361
	15" o.c.	505	500	496	492	459	458	457	456	455	432	432	433	433	433	415
	12" o.c.	588	576	566	557	549	543	537	531	527	522	518	515	511	508	505
	8" o.c.	827	795	802	776	783	762	768	750	756	740	746	732	737	724	729
	6" o.c.	1016	1004	994	984	976	969	962	956	950	945	940	935	930	926	922
	4" o.c.	1393	1380	1369	1358	1349	1340	1331	1323	1315	1307	1300	1292	1240	1138	1049
	3" o.c.	1713	1699	1685	1672	1660	1648	1637	1625	1614	1603	1487	1355	1240	1138	1049
30 psf	36" o.c.	286	259	273	251	233	245	229	215	226	214	202	213	202		
	30" o.c.	328	298	309	285	264	274	257	266	251	237	246	234	242		
	24" o.c.	370	337	344	318	325	303	311	292	299	283	290	276	282		
	18" o.c.	453	413	415	416	387	389	392	369	372	375	355	359	361		
	15" o.c.	494	489	485	481	447	446	445	444	443	420	420	420	420		
	12" o.c.	576	564	554	545	537	530	524	518	513	508	504	500	496		
	8" o.c.	812	781	786	761	766	745	750	732	736	720	724	709	712		
	6" o.c.	998	985	974	963	954	945	937	929	921	913	906	898	891		
	4" o.c.	1363	1347	1333	1319	1305	1292	1280	1267	1254	1240	1227	1212	1198		
	3" o.c.	1665	1645	1626	1607	1588	1569	1550	1531	1511	1490	1469	1355	1240		

See page 2 for footnotes

3.5D18

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
40 psf	36" o.c.	275	249	262	241	222	235	219	204	216	203					
	30" o.c.	317	288	298	274	253	264	246	256	240	226					
	24" o.c.	359	326	333	307	314	292	300	281	288	272					
	18" o.c.	442	402	404	405	375	378	380	357	360	362					
	15" o.c.	483	478	473	469	435	434	432	431	429	406					
	12" o.c.	564	552	541	532	524	516	510	503	498	492					
	8" o.c.	797	765	770	743	747	725	728	708	710	692					
	6" o.c.	978	964	950	938	926	915	903	891	879	867					
	4" o.c.	1327	1308	1289	1270	1250	1231	1210	1189	1166	1141					
	3" o.c.	1608	1581	1554	1526	1498	1468	1437	1404	1369	1332					
50 psf	36" o.c.	265	238	252	230	211	224	208	193							
	30" o.c.	307	277	287	263	242	253	235	244							
	24" o.c.	348	315	322	296	303	281	288	269							
	18" o.c.	431	391	392	393	363	366	367	344							
	15" o.c.	471	466	461	456	423	420	418	416							
	12" o.c.	552	539	528	518	509	501	493	485							
	8" o.c.	781	748	750	723	724	699	698	675							
	6" o.c.	956	939	923	907	890	873	855	836							
	4" o.c.	1286	1260	1234	1206	1177	1146	1112	1075							
	3" o.c.	1542	1505	1466	1425	1382	1335	1284	1229							
60 psf	36" o.c.	254	228	241	219	201	213									
	30" o.c.	296	266	276	252	231	241									
	24" o.c.	337	304	311	285	292	269									
	18" o.c.	419	380	380	380	351	352									
	15" o.c.	459	453	448	442	408	405									
	12" o.c.	539	525	513	502	492	481									
	8" o.c.	762	728	727	697	692	663									
	6" o.c.	930	909	887	865	840	813									
	4" o.c.	1236	1201	1164	1123	1078	1027									
	3" o.c.	1464	1413	1357	1297	1231	1158									
70 psf	36" o.c.	243	217	230	208	190										
	30" o.c.	285	255	265	241	220										
	24" o.c.	326	293	300	273	279										
	18" o.c.	407	367	367	366	336										
	15" o.c.	447	440	433	425	391										
	12" o.c.	524	510	496	482	468										
	8" o.c.	740	704	696	661	645										
	6" o.c.	898	871	841	806	765										
	4" o.c.	1176	1127	1073	1010	938										
	3" o.c.	1371	1300	1221	1134	1036										
80 psf	36" o.c.	233	206	219	197											
	30" o.c.	274	244	253	229											
	24" o.c.	315	281	287	260											
	18" o.c.	394	354	352	348											
	15" o.c.	433	425	415	403											
	12" o.c.	509	492	474	455											
	8" o.c.	714	672	654	606											
	6" o.c.	859	820	774	717											
	4" o.c.	1100	1031	950	854											
	3" o.c.	1258	1161	1051	926											
90 psf	36" o.c.	222	195	207												
	30" o.c.	262	232	240												
	24" o.c.	303	269	272												
	18" o.c.	380	339	333												
	15" o.c.	418	406	390												
	12" o.c.	490	468	442												
	8" o.c.	680	628	588												
	6" o.c.	807	749	674												
	4" o.c.	1004	905	785												
	3" o.c.	1123	991	840												

See page 2 for footnotes

3.5D16

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	397	364	384	357	333	351	331	313	329	313	298	313	299	287	300
	30" o.c.	453	416	432	401	375	390	367	382	362	344	357	341	353	339	325
	24" o.c.	509	467	479	445	457	429	440	416	427	406	416	398	407	391	400
	18" o.c.	621	570	574	577	539	545	549	519	525	529	505	510	515	494	499
	15" o.c.	676	672	668	664	621	621	621	621	621	591	592	594	595	596	572
	12" o.c.	786	772	761	751	742	735	728	722	717	712	708	704	700	697	694
	8" o.c.	1105	1066	1077	1045	1056	1030	1041	1018	1028	1008	1018	1000	1010	994	1003
	6" o.c.	1357	1345	1335	1326	1318	1311	1305	1300	1295	1291	1287	1283	1280	1277	1274
	4" o.c.	1863	1853	1844	1836	1829	1823	1818	1813	1809	1805	1802	1799	1759	1616	1489
	3" o.c.	2294	2285	2277	2271	2265	2260	2256	2252	2248	2245	2110	1923	1759	1616	1489

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	49	47	51	49	57	61	60	58	62	60	59	73	73	73	76
	30" o.c.	55	53	56	54	62	66	64	67	66	65	68	75	78	78	78
	24" o.c.	60	58	61	59	71	70	73	71	74	73	75	80	82	83	85
	18" o.c.	69	67	70	72	78	80	82	81	83	85	84	86	88	89	91
	15" o.c.	73	75	77	78	83	85	87	89	91	90	92	90	92	94	95
	12" o.c.	80	81	83	84	90	92	94	95	97	98	99	93	95	97	99
	8" o.c.	94	95	98	99	101	103	106	108	111	112	114	99	102	104	106
	6" o.c.	101	104	107	110	108	111	113	116	118	121	123	102	105	107	110
	4" o.c.	112	116	120	123	116	119	122	126	128	131	134	106	109	111	114
	3" o.c.	119	123	127	131	120	124	128	131	134	137	140	108	111	113	116

See page 2 for footnotes

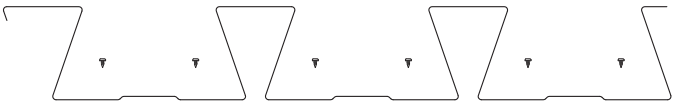
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	422	387	409	380	355	374	352	333	350	333	317	333	318	305	319
	30" o.c.	482	442	459	427	399	415	391	406	385	366	380	363	376	360	346
	24" o.c.	542	497	510	474	487	456	469	443	454	432	443	423	433	415	425
	18" o.c.	660	606	611	614	574	579	584	552	558	563	537	542	548	525	531
	15" o.c.	719	714	710	707	661	661	661	661	661	628	630	631	633	634	609
	12" o.c.	836	821	809	799	790	782	775	768	763	758	753	749	745	742	739
	8" o.c.	1175	1134	1146	1112	1124	1096	1107	1083	1094	1073	1083	1064	1074	1057	1067
	6" o.c.	1444	1431	1420	1410	1402	1395	1389	1383	1378	1373	1369	1365	1362	1359	1356
	4" o.c.	1982	1971	1961	1953	1946	1940	1934	1929	1925	1921	1917	1914	1759	1616	1489
	3" o.c.	2440	2430	2422	2415	2409	2404	2400	2395	2392	2326	2110	1923	1759	1616	1489
30 psf	36" o.c.	383	349	370	341	316	335	313	293	311	293	278	293	279	266	280
	30" o.c.	443	403	420	388	359	376	352	366	345	326	340	323	336	320	306
	24" o.c.	502	458	470	434	447	417	428	403	414	391	402	382	392	374	384
	18" o.c.	620	566	570	573	533	538	542	510	516	520	494	499	503	481	485
	15" o.c.	678	672	668	664	618	617	617	616	615	583	584	584	585	585	560
	12" o.c.	792	777	764	753	743	735	727	720	713	707	701	696	691	686	681
	8" o.c.	1120	1078	1087	1053	1061	1032	1039	1014	1020	998	1003	982	986	967	969
	6" o.c.	1373	1357	1341	1328	1315	1303	1291	1280	1269	1257	1246	1235	1223	1211	1198
	4" o.c.	1857	1836	1816	1796	1777	1758	1739	1719	1700	1679	1658	1636	1614	1590	1489
	3" o.c.	2241	2213	2186	2158	2131	2103	2074	2045	2015	1984	1952	1919	1759	1616	1489
40 psf	36" o.c.	370	336	356	328	302	321	300	280	297	280	264	279	265		
	30" o.c.	430	390	407	374	346	362	338	353	332	312	326	309	321		
	24" o.c.	489	444	457	421	433	403	414	389	399	377	387	367	376		
	18" o.c.	606	552	555	558	518	523	527	495	499	503	477	481	484		
	15" o.c.	663	657	652	648	602	601	600	598	597	564	564	563	561		
	12" o.c.	776	761	748	736	725	716	707	699	691	683	676	668	660		
	8" o.c.	1099	1056	1062	1027	1033	1002	1006	978	980	954	952	927	922		
	6" o.c.	1344	1325	1307	1289	1272	1255	1238	1221	1202	1183	1162	1139	1115		
	4" o.c.	1803	1775	1747	1719	1690	1660	1629	1597	1562	1525	1485	1442	1395		
	3" o.c.	2155	2115	2075	2034	1992	1948	1901	1852	1801	1746	1689	1627	1563		

See page 2 for footnotes

3.5D16

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
50 psf	36" o.c.	357	322	343	314	289	308	286	267	283	266					
	30" o.c.	417	377	393	361	333	348	324	338	317	298					
	24" o.c.	475	431	443	407	419	389	399	374	383	361					
	18" o.c.	591	538	541	543	503	507	509	477	480	482					
	15" o.c.	648	642	636	631	585	583	580	577	573	539					
	12" o.c.	760	744	730	717	705	694	683	672	660	648					
	8" o.c.	1075	1031	1034	996	997	963	959	926	916	881					
	6" o.c.	1311	1287	1264	1240	1216	1190	1163	1132	1098	1060					
	4" o.c.	1739	1701	1662	1621	1577	1530	1478	1422	1360	1292					
	3" o.c.	2054	2000	1942	1882	1818	1750	1676	1597	1513	1422					
60 psf	36" o.c.	344	309	330	301	276	294	272	252	268						
	30" o.c.	403	363	379	347	319	334	309	322	300						
	24" o.c.	462	417	429	393	403	373	383	356	363						
	18" o.c.	576	523	525	526	486	488	488	454	452						
	15" o.c.	633	625	619	612	565	561	554	546	533						
	12" o.c.	742	725	709	694	680	664	648	630	607						
	8" o.c.	1048	1001	998	957	948	906	886	838	802						
	6" o.c.	1271	1241	1209	1175	1138	1095	1046	988	920						
	4" o.c.	1662	1610	1554	1493	1425	1350	1265	1169	1062						
	3" o.c.	1937	1862	1781	1694	1599	1496	1384	1263	1131						
70 psf	36" o.c.	331	296	316	287	262	279	256								
	30" o.c.	389	350	365	332	304	317	291								
	24" o.c.	447	403	413	377	386	355	360								
	18" o.c.	561	507	508	506	465	462	454								
	15" o.c.	616	607	598	588	540	528	511								
	12" o.c.	723	703	685	665	644	619	587								
	8" o.c.	1015	964	951	901	873	812	757								
	6" o.c.	1223	1181	1136	1083	1021	946	853								
	4" o.c.	1569	1497	1416	1324	1220	1100	963								
	3" o.c.	1798	1696	1584	1461	1326	1176	1014								
80 psf	36" o.c.	317	282	302	272	246	258									
	30" o.c.	375	336	350	316	286	293									
	24" o.c.	433	388	397	359	363	326									
	18" o.c.	544	489	487	480	434	415									
	15" o.c.	597	586	572	554	499	465									
	12" o.c.	701	677	652	622	584	528									
	8" o.c.	975	916	885	814	749	640									
	6" o.c.	1161	1103	1033	947	839	702									
	4" o.c.	1455	1354	1237	1101	942	761									
	3" o.c.	1636	1499	1346	1177	990	785									
90 psf	36" o.c.	303	268	285	254	223										
	30" o.c.	361	320	331	295	258										
	24" o.c.	417	371	376	334	318										
	18" o.c.	524	468	459	437	368										
	15" o.c.	576	559	534	496	409										
	12" o.c.	674	642	602	546	455										
	8" o.c.	922	847	783	669	525										
	6" o.c.	1082	995	884	740	555										
	4" o.c.	1314	1172	1005	809	582										
	3" o.c.	1445	1264	1062	838	593										
100 psf	36" o.c.	289	253	264	221											
	30" o.c.	345	303	305	251											
	24" o.c.	399	351	343	277											
	18" o.c.	501	440	410	334											
	15" o.c.	549	519	466	360											
	12" o.c.	638	588	512	379											
	8" o.c.	850	743	616	416											
	6" o.c.	974	841	664	432											
	4" o.c.	1139	943	712	445											
	3" o.c.	1222	990	732	450											

See page 2 for footnotes

3.5D14

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	489	449	481	447	418	446	420	397	422	401	382	405	387	371	391
	30" o.c.	567	521	548	509	476	500	471	494	468	445	465	444	463	444	426
	24" o.c.	645	593	614	571	591	554	573	542	559	531	547	523	538	516	530
	18" o.c.	799	735	745	753	705	715	724	684	694	703	670	679	687	659	667
	15" o.c.	875	874	874	873	817	820	823	825	827	787	791	794	797	800	769
	12" o.c.	1025	1012	1001	991	983	975	969	963	958	953	949	945	942	939	936
	8" o.c.	1450	1404	1423	1385	1403	1371	1387	1359	1375	1350	1365	1343	1356	1337	1349
	6" o.c.	1774	1763	1754	1746	1739	1733	1728	1723	1718	1715	1711	1708	1705	1702	1700
	4" o.c.	2380	2371	2364	2358	2352	2347	2343	2339	2336	2333	2330	2328	2325	2266	2088
	3" o.c.	2844	2837	2832	2827	2823	2819	2816	2813	2811	2808	2806	2697	2467	2266	2088

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	60	57	62	59	71	76	74	72	76	74	72	98	97	97	101
	30" o.c.	68	65	69	66	79	83	81	85	82	80	84	103	106	106	105
	24" o.c.	75	72	75	72	91	89	92	90	93	91	94	110	113	113	116
	18" o.c.	88	85	87	89	101	104	106	105	107	109	107	121	124	124	127
	15" o.c.	93	95	97	99	110	112	114	116	118	116	118	127	130	132	133
	12" o.c.	103	105	106	107	120	122	124	125	127	128	130	134	136	138	141
	8" o.c.	125	125	129	130	139	141	144	146	149	150	152	145	148	150	153
	6" o.c.	137	140	143	145	150	153	156	159	162	164	166	151	154	157	160
	4" o.c.	155	159	163	166	164	168	172	175	178	181	184	158	161	165	168
	3" o.c.	166	171	175	179	173	177	181	185	188	192	195	162	165	169	172

See page 2 for footnotes

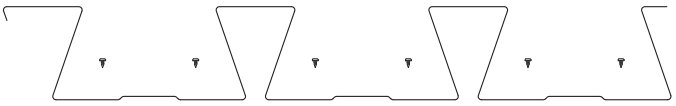
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	520	477	512	476	444	475	447	422	449	427	407	430	412	395	416
	30" o.c.	604	554	583	542	506	532	501	525	498	473	495	473	492	472	453
	24" o.c.	687	630	653	607	628	590	609	576	595	565	582	556	572	549	564
	18" o.c.	850	782	792	802	749	760	770	728	738	747	713	722	731	701	710
	15" o.c.	931	930	930	929	869	872	875	878	880	837	841	845	848	851	818
	12" o.c.	1090	1076	1064	1054	1045	1038	1031	1025	1019	1014	1010	1006	1002	999	996
	8" o.c.	1543	1494	1514	1473	1492	1458	1475	1446	1462	1436	1452	1429	1443	1422	1435
	6" o.c.	1888	1876	1866	1857	1850	1844	1838	1833	1828	1824	1820	1817	1814	1811	1808
	4" o.c.	2532	2523	2515	2508	2502	2497	2493	2489	2485	2482	2479	2476	2467	2266	2088
	3" o.c.	3025	3018	3012	3007	3003	2999	2996	2993	2990	2988	2959	2697	2467	2266	2088
40 psf	36" o.c.	467	424	458	422	391	420	393	368	394	372	352	374	356	338	358
	30" o.c.	550	500	528	487	452	477	446	468	441	417	437	414	432	412	393
	24" o.c.	631	575	597	551	571	533	551	518	534	505	520	494	506	483	494
	18" o.c.	790	722	731	739	687	696	703	661	668	674	639	645	648	618	619
	15" o.c.	868	865	862	859	800	800	800	799	797	754	753	751	747	742	707
	12" o.c.	1019	1003	988	975	962	951	940	929	917	906	895	882	869	854	838
	8" o.c.	1432	1380	1387	1343	1347	1307	1307	1270	1265	1229	1219	1181	1165	1124	1100
	6" o.c.	1727	1701	1675	1649	1623	1596	1568	1538	1507	1473	1437	1398	1356	1310	1260
	4" o.c.	2223	2181	2138	2095	2049	2002	1953	1901	1846	1788	1727	1663	1594	1522	1446
	3" o.c.	2553	2495	2436	2376	2313	2248	2180	2110	2037	1961	1882	1800	1715	1626	1535
50 psf	36" o.c.	454	411	444	408	377	406	378	354	378	356	335	355	335		
	30" o.c.	536	486	513	473	437	461	431	452	424	399	417	393	406		
	24" o.c.	616	561	581	536	555	516	533	499	513	483	494	466	472		
	18" o.c.	774	706	714	719	668	674	679	637	640	640	603	599	591		
	15" o.c.	850	846	841	836	777	774	770	765	757	712	702	688	668		
	12" o.c.	998	979	963	947	931	916	899	882	864	842	818	790	755		
	8" o.c.	1394	1339	1339	1289	1283	1236	1221	1173	1148	1094	1055	992	934		
	6" o.c.	1669	1635	1599	1561	1522	1479	1432	1381	1325	1262	1192	1114	1027		
	4" o.c.	2115	2057	1996	1932	1864	1791	1714	1631	1542	1447	1345	1237	1122		
	3" o.c.	2397	2317	2235	2148	2058	1963	1863	1759	1650	1535	1416	1291	1162		

See page 2 for footnotes

3.5D14

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
60 psf	36" o.c.	440	397	430	394	363	390	362	337	358	334	310				
	30" o.c.	521	472	498	457	422	444	413	430	401	373	380				
	24" o.c.	601	545	565	519	536	497	510	475	482	447	442				
	18" o.c.	756	688	694	697	645	647	645	599	591	573	521				
	15" o.c.	831	824	816	807	747	739	727	709	685	627	584				
	12" o.c.	974	952	932	911	889	865	837	805	765	715	650				
	8" o.c.	1349	1289	1276	1218	1194	1132	1090	1017	950	856	756				
	6" o.c.	1601	1553	1502	1446	1384	1315	1237	1147	1046	932	803				
	4" o.c.	1989	1909	1824	1732	1632	1525	1408	1282	1146	1000	846				
	3" o.c.	2221	2115	2003	1885	1760	1628	1488	1342	1189	1029	862				
70 psf	36" o.c.	426	383	415	378	347	371	341	312	318						
	30" o.c.	506	457	481	440	404	422	387	393	350						
	24" o.c.	585	529	546	500	512	470	473	429	406						
	18" o.c.	736	668	670	668	612	604	584	522	470						
	15" o.c.	808	798	785	769	704	681	647	595	516						
	12" o.c.	945	919	892	861	826	782	726	651	549						
	8" o.c.	1294	1224	1193	1119	1063	971	879	753	610						
	6" o.c.	1517	1451	1377	1292	1195	1082	952	803	634						
	4" o.c.	1842	1734	1617	1488	1347	1193	1025	846	654						
	3" o.c.	2024	1886	1739	1583	1416	1241	1056	863	662						
80 psf	36" o.c.	411	368	398	360	327	340	297	232							
	30" o.c.	491	441	462	419	379	383	330	264							
	24" o.c.	567	511	524	474	475	422	384	275							
	18" o.c.	713	644	639	625	559	519	441	297							
	15" o.c.	782	765	742	710	631	568	467	310							
	12" o.c.	911	876	835	784	718	626	496	317							
	8" o.c.	1225	1139	1078	972	864	714	539	328							
	6" o.c.	1413	1320	1211	1083	932	757	555	332							
	4" o.c.	1670	1527	1368	1193	1001	792	569	334							
	3" o.c.	1804	1629	1441	1241	1029	806	574	335							
90 psf	36" o.c.	396	352	377	335	290	246									
	30" o.c.	473	422	436	386	330	263									
	24" o.c.	547	489	492	433	395	275									
	18" o.c.	685	612	591	548	443	299									
	15" o.c.	749	720	676	606	478	309									
	12" o.c.	866	814	747	653	515	317									
	8" o.c.	1134	1023	914	754	564	328									
	6" o.c.	1283	1151	992	803	582	332									
	4" o.c.	1470	1283	1075	846	598	334									
	3" o.c.	1560	1343	1110	863	604	335									
100 psf	36" o.c.	379	333	344	278	138										
	30" o.c.	453	398	393	308	143										
	24" o.c.	522	458	436	333	147										
	18" o.c.	648	564	506	381	149										
	15" o.c.	705	650	559	400	151										
	12" o.c.	804	721	599	413	152										
	8" o.c.	1014	859	678	437	153										
	6" o.c.	1119	933	709	446	153										
	4" o.c.	1239	1001	738	453	154										
	3" o.c.	1292	1029	749	455	154										
110 psf	36" o.c.	358	304	262												
	30" o.c.	426	358	283												
	24" o.c.	487	404	299												
	18" o.c.	593	477	321												
	15" o.c.	638	530	334												
	12" o.c.	712	568	343												
	8" o.c.	852	631	356												
	6" o.c.	913	659	361												
	4" o.c.	976	682	364												
	3" o.c.	1002	691	366												

See page 2 for footnotes

3.5D20

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	179	164	174	162	151	160	150	142	150	142	136	143	136	131	137
	30" o.c.	205	188	196	182	170	178	167	174	165	157	163	156	161	155	149
	24" o.c.	231	212	218	203	208	195	201	190	195	185	190	182	186	179	183
	18" o.c.	282	259	262	263	246	249	251	237	240	242	231	234	236	226	229
	15" o.c.	308	306	305	303	284	284	284	284	284	271	271	272	273	273	263
	12" o.c.	358	352	347	343	339	336	333	331	328	326	324	323	321	320	319
	8" o.c.	503	486	491	477	482	471	476	465	470	461	466	458	462	455	459
	6" o.c.	616	611	607	603	600	597	595	592	590	588	587	585	584	583	582
	4" o.c.	838	834	830	827	824	822	820	818	816	815	813	812	811	746	688
	3" o.c.	1020	1017	1014	1011	1009	1007	1005	1004	1002	1001	975	888	813	746	688

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	27	26	29	28	29	31	31	31	33	33	33	31	32	32	33
	30" o.c.	29	29	31	31	31	33	33	35	35	35	37	32	33	34	34
	24" o.c.	31	31	33	33	34	35	36	36	38	38	39	33	34	35	36
	18" o.c.	35	35	37	38	36	38	39	40	41	42	43	34	35	36	37
	15" o.c.	36	38	39	41	38	39	41	42	43	44	45	35	36	37	38
	12" o.c.	38	40	41	43	40	41	43	44	45	46	48	36	37	38	39
	8" o.c.	42	44	46	48	43	44	46	47	49	50	52	37	38	39	40
	6" o.c.	44	47	49	51	44	46	48	49	51	53	54	37	39	40	41
	4" o.c.	47	49	52	54	46	48	50	52	53	55	57	38	39	41	42
	3" o.c.	48	51	54	56	47	49	51	53	55	56	58	38	40	41	42

See page 2 for footnotes

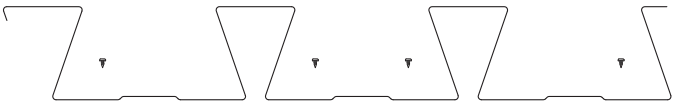
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	191	175	185	172	161	170	160	151	159	151	144	152	145	139	146
	30" o.c.	218	200	209	194	181	189	178	185	175	167	173	166	172	165	158
	24" o.c.	246	226	232	216	222	208	214	202	207	197	202	193	198	190	195
	18" o.c.	300	276	278	280	262	265	267	252	255	258	246	248	251	241	243
	15" o.c.	327	326	324	323	302	302	302	302	303	288	289	289	290	291	279
	12" o.c.	381	375	369	365	361	357	354	352	349	347	345	343	342	340	339
	8" o.c.	535	517	522	508	513	501	506	495	500	491	496	487	492	484	488
	6" o.c.	656	650	646	642	638	635	633	630	628	626	624	623	621	620	619
	4" o.c.	892	887	883	880	877	874	872	870	868	867	865	864	813	746	688
	3" o.c.	1085	1082	1078	1076	1073	1071	1069	1068	1066	1065	975	888	813	746	688
10 psf	36" o.c.	177	161	171	158	147	156	146	137	145	137	130	137	131	125	132
	30" o.c.	204	186	194	180	167	175	164	171	161	152	159	151	157	150	144
	24" o.c.	232	211	218	201	207	194	199	188	193	183	188	179	183	175	180
	18" o.c.	286	261	263	265	247	249	252	237	240	242	230	233	235	225	227
	15" o.c.	312	310	308	307	286	286	286	286	286	271	272	272	273	273	262
	12" o.c.	365	358	353	348	344	340	337	334	331	328	326	324	322	320	318
	8" o.c.	514	496	500	485	489	476	480	469	472	462	465	456	459	450	452
	6" o.c.	628	621	615	609	604	599	594	590	585	581	577	573	569	564	560
	4" o.c.	841	833	825	817	810	802	795	788	780	773	766	758	750	742	688
	3" o.c.	1006	995	984	974	964	953	943	932	922	911	899	888	813	746	688
15 psf	36" o.c.	170	154	164	151	140	149	139	130	138	130	123	130	124	118	124
	30" o.c.	197	179	187	173	160	167	156	163	154	145	151	144	149	142	136
	24" o.c.	224	204	210	194	200	186	192	180	185	175	180	171	175	167	171
	18" o.c.	278	254	256	257	239	241	243	229	231	233	221	223	225	214	216
	15" o.c.	304	302	300	298	278	277	277	276	276	261	261	261	260	260	248
	12" o.c.	356	349	344	338	334	330	326	322	319	316	312	309	306	302	299
	8" o.c.	502	483	486	470	473	459	461	449	450	438	438	427	426	415	411
	6" o.c.	611	602	594	587	579	572	565	557	549	541	532	523	513	503	491
	4" o.c.	809	797	785	773	760	748	734	721	706	691	675	658	640	621	600
	3" o.c.	956	939	922	904	886	868	849	829	808	786	763	740	715	688	661

See page 2 for footnotes

3.5D20

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
20 psf	36" o.c.	163	147	157	144	132	141	131	123	130	122	115	122	115	109	
	30" o.c.	190	172	180	165	152	160	149	155	146	137	143	135	140	132	
	24" o.c.	217	197	203	186	192	178	183	172	176	166	170	160	163	154	
	18" o.c.	270	246	247	249	230	232	233	219	220	221	208	208	207	195	
	15" o.c.	296	293	291	289	268	267	266	264	262	247	244	241	237	231	
	12" o.c.	347	340	333	327	322	317	312	307	301	295	289	281	272	262	
	8" o.c.	488	468	469	452	451	436	433	418	413	396	387	368	353	330	
	6" o.c.	591	579	568	557	546	533	520	505	489	471	451	427	401	371	
	4" o.c.	771	753	734	715	694	672	648	622	594	564	530	494	455	413	
	3" o.c.	897	872	845	817	788	757	724	689	652	613	571	527	480	431	
25 psf	36" o.c.	156	140	150	136	125	134	123	114	121	113	104	106			
	30" o.c.	183	165	172	158	145	152	140	146	136	126	128	116			
	24" o.c.	209	189	195	178	183	170	174	161	164	152	150	134			
	18" o.c.	262	237	238	239	220	221	220	204	202	196	178	163			
	15" o.c.	287	284	281	277	256	253	249	244	236	216	201	179			
	12" o.c.	337	328	321	314	306	298	289	279	266	249	226	195			
	8" o.c.	471	449	446	426	420	399	386	361	339	305	268	219			
	6" o.c.	566	550	534	516	495	473	446	415	379	337	287	230			
	4" o.c.	723	697	668	637	603	564	522	476	424	367	306	239			
	3" o.c.	827	790	750	708	662	613	561	504	444	380	313	243			
30 psf	36" o.c.	148	133	142	129	117	124	113	102	100						
	30" o.c.	175	157	164	149	136	141	129	128	109						
	24" o.c.	201	181	186	169	173	158	157	140	125						
	18" o.c.	253	228	228	226	207	203	194	169	141						
	15" o.c.	277	273	268	261	238	229	215	192	153						
	12" o.c.	325	315	305	294	281	264	241	209	161						
	8" o.c.	449	425	414	387	367	331	293	239	174						
	6" o.c.	533	510	484	453	416	372	318	254	179						
	4" o.c.	664	625	581	532	476	413	343	266	183						
	3" o.c.	743	691	634	572	504	432	354	271	185						
35 psf	36" o.c.	141	125	133	120	107	107	79								
	30" o.c.	167	149	155	139	123	119	85								
	24" o.c.	193	172	175	157	154	129	92								
	18" o.c.	242	217	214	206	180	154	99								
	15" o.c.	266	258	249	234	201	166	102								
	12" o.c.	310	296	280	258	227	179	105								
	8" o.c.	421	389	363	319	269	197	108								
	6" o.c.	491	454	410	355	288	205	109								
	4" o.c.	590	532	466	391	306	212	110								
	3" o.c.	644	572	493	406	313	214	111								
40 psf	36" o.c.	133	117	122	103	71										
	30" o.c.	158	139	141	117	76										
	24" o.c.	183	161	158	130	83										
	18" o.c.	229	201	188	157	87										
	15" o.c.	250	236	213	170	89										
	12" o.c.	289	266	233	179	92										
	8" o.c.	380	333	278	197	94										
	6" o.c.	431	373	298	205	95										
	4" o.c.	496	414	318	212	95										
	3" o.c.	528	432	327	214	96										
45 psf	36" o.c.	124	105	93												
	30" o.c.	147	125	102												
	24" o.c.	170	142	109												
	18" o.c.	209	171	119												
	15" o.c.	226	193	125												
	12" o.c.	256	210	129												
	8" o.c.	318	240	136												
	6" o.c.	347	254	138												
	4" o.c.	379	266	140												
	3" o.c.	393	271	140												

See page 2 for footnotes

3.5D18

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	262	241	256	238	222	236	222	210	222	211	201	212	202	194	204
	30" o.c.	302	277	289	269	251	263	248	258	245	233	242	232	241	231	221
	24" o.c.	341	313	323	300	309	290	299	282	291	276	284	271	278	267	274
	18" o.c.	419	385	389	392	367	371	375	354	359	363	346	350	354	339	343
	15" o.c.	457	455	454	453	423	424	425	426	426	405	407	408	409	411	395
	12" o.c.	533	525	518	512	507	503	499	496	492	490	487	485	483	481	479
	8" o.c.	750	726	734	714	722	705	713	698	705	692	699	688	694	684	690
	6" o.c.	919	912	906	901	897	893	889	886	884	881	879	877	875	874	872
	4" o.c.	1240	1235	1230	1226	1222	1219	1216	1214	1212	1210	1208	1206	1205	1138	1049
	3" o.c.	1496	1492	1488	1485	1482	1480	1477	1475	1474	1472	1471	1355	1240	1138	1049

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	37	36	39	38	42	46	45	44	47	46	46	50	51	51	53
	30" o.c.	41	40	43	42	46	49	48	51	50	50	52	52	54	54	55
	24" o.c.	45	44	47	46	52	52	54	53	55	55	57	55	56	57	59
	18" o.c.	51	51	53	55	56	58	60	60	62	63	63	58	60	61	62
	15" o.c.	54	56	58	59	60	61	63	65	66	66	68	60	62	63	64
	12" o.c.	58	60	62	63	63	65	67	69	70	71	73	62	63	65	66
	8" o.c.	67	69	71	73	70	72	74	76	78	80	82	65	66	68	70
	6" o.c.	71	74	77	79	74	76	78	81	83	85	87	66	68	70	72
	4" o.c.	77	81	84	87	78	81	83	86	88	90	93	68	70	72	74
	3" o.c.	81	84	88	91	80	83	86	89	91	94	96	69	71	73	75

See page 2 for footnotes

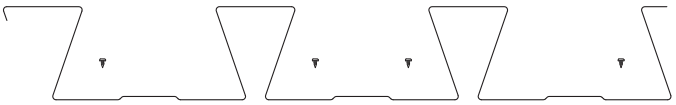
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	279	256	272	253	236	251	236	223	236	224	214	225	215	206	217
	30" o.c.	321	295	308	286	267	280	263	275	260	247	258	246	256	245	236
	24" o.c.	363	333	343	319	329	309	318	300	309	294	302	288	296	284	291
	18" o.c.	445	409	413	417	390	395	399	377	382	386	368	372	376	361	365
	15" o.c.	486	484	483	482	450	451	452	453	453	431	433	434	436	437	420
	12" o.c.	567	558	551	545	540	535	531	527	524	521	518	516	514	512	510
	8" o.c.	798	772	781	759	768	750	758	743	750	737	744	732	739	728	734
	6" o.c.	977	970	964	958	954	950	946	943	940	937	935	933	931	929	928
	4" o.c.	1319	1313	1308	1304	1300	1297	1294	1292	1289	1287	1285	1283	1240	1138	1049
	3" o.c.	1591	1587	1583	1579	1577	1574	1572	1570	1568	1566	1487	1355	1240	1138	1049
10 psf	36" o.c.	268	245	261	242	225	240	225	212	225	213	203	214	204	195	206
	30" o.c.	310	283	297	275	256	268	252	263	249	236	247	235	245	234	224
	24" o.c.	351	322	332	308	317	297	306	289	298	282	291	277	285	272	280
	18" o.c.	434	398	402	405	378	383	387	365	369	373	356	360	364	348	352
	15" o.c.	474	472	470	469	438	439	439	440	440	418	420	421	422	423	406
	12" o.c.	554	545	538	532	526	521	517	513	509	506	503	500	498	496	494
	8" o.c.	781	754	762	741	748	730	737	721	728	714	720	708	713	702	707
	6" o.c.	954	945	938	931	925	920	915	910	906	902	898	894	891	887	884
	4" o.c.	1276	1267	1259	1251	1244	1237	1230	1224	1218	1212	1206	1200	1195	1138	1049
	3" o.c.	1523	1513	1503	1494	1485	1476	1467	1459	1450	1442	1434	1355	1240	1138	1049
20 psf	36" o.c.	257	234	250	231	214	228	214	201	214	202	191	203	193	184	194
	30" o.c.	299	272	285	264	245	257	241	252	238	225	235	223	233	222	213
	24" o.c.	340	310	320	296	306	286	295	277	286	270	278	265	272	260	267
	18" o.c.	422	386	390	393	366	370	374	352	356	360	342	346	349	334	337
	15" o.c.	462	459	457	455	425	425	425	425	425	403	404	405	405	405	389
	12" o.c.	540	531	524	517	511	505	500	496	492	488	484	481	477	474	471
	8" o.c.	761	734	740	718	724	705	710	693	697	682	685	671	673	660	661
	6" o.c.	926	916	906	897	888	880	872	864	856	848	840	832	823	814	805
	4" o.c.	1224	1210	1196	1183	1169	1156	1143	1129	1115	1100	1086	1070	1055	1038	1021
	3" o.c.	1443	1424	1405	1386	1368	1348	1329	1309	1289	1268	1247	1224	1202	1138	1049

See page 2 for footnotes

3.5D18

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)													
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	246	223	239	220	203	217	202	189	202	190	179	190	181		
	30" o.c.	287	261	274	252	233	245	229	240	226	213	222	211	219		
	24" o.c.	328	299	308	284	294	273	282	265	272	257	264	251	257		
	18" o.c.	409	373	377	379	352	356	359	337	340	343	325	327	328		
	15" o.c.	449	446	443	440	410	409	408	407	406	384	383	381	378		
	12" o.c.	525	516	507	500	493	486	480	474	467	461	455	448	440		
	8" o.c.	738	710	713	690	691	670	670	650	647	628	622	602	592		
	6" o.c.	893	879	865	851	837	823	808	792	775	757	737	715	692		
	4" o.c.	1162	1139	1116	1093	1069	1043	1017	988	958	926	892	856	817		
	3" o.c.	1347	1316	1284	1251	1217	1182	1144	1105	1065	1022	977	931	882		
40 psf	36" o.c.	235	212	227	208	191	205	190	177	188	176					
	30" o.c.	276	249	262	240	221	233	216	226	211	198					
	24" o.c.	316	287	296	272	280	260	267	249	255	239					
	18" o.c.	396	360	363	364	337	339	339	317	316	313					
	15" o.c.	434	430	427	422	391	389	385	379	372	347					
	12" o.c.	509	498	488	478	468	458	448	436	422	406					
	8" o.c.	711	680	678	650	643	616	603	573	551	515					
	6" o.c.	852	831	809	786	761	733	702	667	628	582					
	4" o.c.	1083	1049	1012	972	929	882	832	777	717	652					
	3" o.c.	1233	1185	1134	1080	1023	963	899	831	759	683					
50 psf	36" o.c.	223	200	215	196	179	191	175	160							
	30" o.c.	264	237	249	227	208	217	199	202							
	24" o.c.	304	274	282	258	264	242	244	222							
	18" o.c.	381	345	346	344	316	312	303	273							
	15" o.c.	418	412	406	397	364	354	338	313							
	12" o.c.	489	476	462	447	429	409	382	346							
	8" o.c.	675	639	625	588	562	516	471	407							
	6" o.c.	798	765	729	688	640	583	517	439							
	4" o.c.	985	931	872	806	733	652	564	467							
	3" o.c.	1096	1025	948	866	778	684	584	478							
60 psf	36" o.c.	211	188	202	181	163	165									
	30" o.c.	251	224	234	210	188	184									
	24" o.c.	290	260	264	238	234	201									
	18" o.c.	364	327	322	312	274	242									
	15" o.c.	399	388	374	353	307	262									
	12" o.c.	464	444	420	389	347	284									
	8" o.c.	626	578	542	479	410	315									
	6" o.c.	724	671	608	531	439	329									
	4" o.c.	861	779	686	582	467	341									
	3" o.c.	933	832	722	604	478	345									
70 psf	36" o.c.	198	174	182	154	104										
	30" o.c.	237	208	209	174	111										
	24" o.c.	273	241	234	191	120										
	18" o.c.	341	299	277	228	125										
	15" o.c.	372	349	311	245	128										
	12" o.c.	427	391	339	257	131										
	8" o.c.	553	480	397	279	134										
	6" o.c.	621	532	422	289	135										
	4" o.c.	703	582	447	297	136										
	3" o.c.	741	604	456	299	136										
80 psf	36" o.c.	182	153	122												
	30" o.c.	217	180	130												
	24" o.c.	248	203	136												
	18" o.c.	303	239	144												
	15" o.c.	326	266	149												
	12" o.c.	365	284	152												
	8" o.c.	439	315	156												
	6" o.c.	472	329	158												
	4" o.c.	507	341	159												
	3" o.c.	521	345	160												

See page 2 for footnotes

3.5D16

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	361	331	353	328	307	326	307	290	308	293	279	294	282	270	284
	30" o.c.	417	382	401	372	348	365	344	359	341	324	338	323	336	322	309
	24" o.c.	472	434	448	416	430	403	416	393	405	385	397	379	389	373	383
	18" o.c.	582	535	541	547	511	518	524	495	502	507	484	490	495	475	481
	15" o.c.	636	634	633	632	591	593	594	595	597	568	570	572	574	576	553
	12" o.c.	743	732	723	716	709	704	699	694	690	686	683	680	677	675	672
	8" o.c.	1047	1013	1025	998	1009	986	997	977	988	970	980	964	974	959	968
	6" o.c.	1279	1270	1263	1257	1251	1246	1242	1238	1235	1232	1229	1226	1224	1222	1220
	4" o.c.	1716	1709	1704	1698	1694	1690	1687	1684	1681	1679	1676	1674	1673	1616	1489
	3" o.c.	2055	2050	2045	2041	2038	2035	2032	2030	2028	2026	2024	1923	1759	1616	1489

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	47	44	49	47	55	59	58	56	60	59	58	71	72	71	75
	30" o.c.	53	51	54	52	60	64	63	66	65	63	66	74	77	77	77
	24" o.c.	58	56	59	58	69	68	71	70	73	72	74	79	82	82	84
	18" o.c.	68	66	68	70	77	79	81	80	82	84	83	86	88	89	91
	15" o.c.	72	74	76	77	82	84	86	88	90	89	91	89	91	93	94
	12" o.c.	79	80	82	83	89	91	93	95	96	98	99	93	95	97	99
	8" o.c.	93	95	98	99	101	103	106	108	110	112	114	99	101	104	106
	6" o.c.	101	104	107	109	107	110	113	116	118	120	123	102	105	107	110
	4" o.c.	112	116	119	123	116	119	122	125	128	131	133	106	108	111	114
	3" o.c.	118	123	127	131	120	124	128	131	134	137	140	108	111	113	116

See page 2 for footnotes

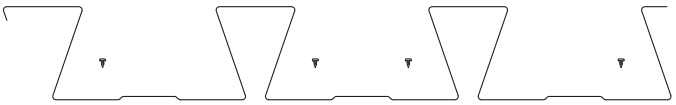
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	384	352	376	349	326	347	327	309	328	311	297	313	300	287	302
	30" o.c.	443	407	426	396	370	388	366	382	362	344	359	343	357	342	329
	24" o.c.	502	461	476	443	457	429	443	418	431	410	422	403	414	397	408
	18" o.c.	619	569	576	581	544	551	557	527	534	540	515	521	527	506	512
	15" o.c.	677	675	673	672	629	631	632	633	635	604	606	609	611	613	589
	12" o.c.	790	779	770	762	755	748	743	738	734	730	727	723	721	718	715
	8" o.c.	1114	1077	1091	1061	1074	1049	1061	1040	1051	1032	1043	1026	1036	1021	1030
	6" o.c.	1361	1351	1344	1337	1331	1326	1321	1317	1313	1310	1307	1304	1302	1300	1298
	4" o.c.	1826	1819	1812	1807	1802	1798	1794	1791	1788	1786	1783	1781	1759	1616	1489
	3" o.c.	2186	2180	2176	2172	2168	2165	2162	2160	2157	2155	2110	1923	1759	1616	1489
30 psf	36" o.c.	348	317	340	314	291	311	291	273	291	275	261	277	263	251	265
	30" o.c.	407	371	390	360	334	352	329	345	325	307	322	306	319	304	290
	24" o.c.	466	425	439	406	420	392	405	381	392	371	382	363	373	356	365
	18" o.c.	580	530	536	541	504	510	515	485	490	495	470	475	479	458	461
	15" o.c.	636	633	630	628	585	586	586	585	585	555	555	555	554	553	530
	12" o.c.	745	733	722	712	704	696	689	682	675	669	662	656	650	643	636
	8" o.c.	1047	1009	1016	985	991	963	967	942	944	921	921	899	896	874	868
	6" o.c.	1266	1250	1234	1219	1204	1189	1174	1158	1142	1126	1108	1090	1071	1050	1028
	4" o.c.	1647	1623	1598	1573	1548	1522	1496	1469	1440	1410	1379	1347	1313	1277	1239
	3" o.c.	1911	1877	1844	1809	1774	1738	1700	1662	1622	1581	1539	1495	1449	1402	1353
40 psf	36" o.c.	337	305	328	302	279	299	279	261	278	262	247	262	249		
	30" o.c.	395	359	377	348	322	339	316	331	311	294	307	290	302		
	24" o.c.	453	412	426	393	406	378	390	366	377	355	364	345	352		
	18" o.c.	566	516	521	525	488	493	497	467	470	472	447	448	447		
	15" o.c.	621	617	614	610	568	566	565	562	558	527	524	519	512		
	12" o.c.	728	714	702	691	681	671	661	651	641	630	618	605	589		
	8" o.c.	1018	979	981	947	946	915	911	880	871	840	824	790	765		
	6" o.c.	1224	1202	1179	1157	1134	1109	1083	1055	1024	991	955	914	870		
	4" o.c.	1567	1531	1494	1456	1415	1373	1327	1280	1229	1174	1116	1054	988		
	3" o.c.	1792	1743	1692	1639	1584	1527	1467	1404	1338	1269	1197	1122	1044		

See page 2 for footnotes

3.5D16

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
50 psf	36" o.c.	324	293	316	289	266	286	265	247	263	246					
	30" o.c.	383	346	364	334	308	324	302	315	294	275					
	24" o.c.	440	399	412	379	391	363	373	348	355	332					
	18" o.c.	551	501	505	508	470	472	472	441	439	433					
	15" o.c.	605	600	594	588	545	541	534	526	514	477					
	12" o.c.	708	693	679	665	651	636	619	601	580	553					
	8" o.c.	984	941	936	896	884	844	822	778	743	688					
	6" o.c.	1172	1141	1109	1074	1036	994	947	894	834	767					
	4" o.c.	1471	1420	1365	1307	1244	1176	1102	1023	937	844					
	3" o.c.	1656	1587	1514	1437	1356	1270	1179	1084	983	878					
60 psf	36" o.c.	312	281	302	276	253	270	249	229	237						
	30" o.c.	370	333	350	320	294	307	283	289	262						
	24" o.c.	426	385	397	363	372	343	347	317	308						
	18" o.c.	534	485	486	485	446	441	431	391	364						
	15" o.c.	586	579	570	559	514	500	480	451	406						
	12" o.c.	686	667	648	628	605	578	543	499	439						
	8" o.c.	942	893	874	823	789	729	672	591	501						
	6" o.c.	1108	1064	1015	959	896	822	738	640	528						
	4" o.c.	1357	1285	1205	1118	1023	919	806	683	551						
	3" o.c.	1501	1406	1306	1198	1084	963	835	701	561						
70 psf	36" o.c.	299	268	288	261	236	246	217								
	30" o.c.	356	319	334	303	274	278	241								
	24" o.c.	411	370	378	343	344	306	283								
	18" o.c.	516	465	461	452	405	379	328								
	15" o.c.	565	553	537	514	458	417	350								
	12" o.c.	658	633	604	569	524	462	373								
	8" o.c.	887	827	785	711	637	532	410								
	6" o.c.	1027	962	886	796	691	567	424								
	4" o.c.	1221	1120	1007	883	746	596	436								
	3" o.c.	1324	1199	1065	921	769	608	440								
80 psf	36" o.c.	286	254	270	239	205	166									
	30" o.c.	341	303	312	275	233	176									
	24" o.c.	394	351	352	308	277	183									
	18" o.c.	492	438	422	389	310	197									
	15" o.c.	538	516	483	430	334	202									
	12" o.c.	621	583	533	462	358	207									
	8" o.c.	814	732	651	533	390	213									
	6" o.c.	922	825	707	567	402	215									
	4" o.c.	1058	920	766	596	412	216									
	3" o.c.	1124	963	791	608	416	217									
90 psf	36" o.c.	271	237	240	182											
	30" o.c.	323	282	272	199											
	24" o.c.	372	324	300	211											
	18" o.c.	460	396	345	235											
	15" o.c.	499	455	378	244											
	12" o.c.	568	502	402	250											
	8" o.c.	713	593	449	259											
	6" o.c.	784	641	467	263											
	4" o.c.	865	683	483	266											
	3" o.c.	900	701	489	267											
100 psf	36" o.c.	251	208	141												
	30" o.c.	298	241	147												
	24" o.c.	339	269	152												
	18" o.c.	409	311	157												
	15" o.c.	437	339	160												
	12" o.c.	484	358	162												
	8" o.c.	569	389	165												
	6" o.c.	605	402	166												
	4" o.c.	640	412	166												
	3" o.c.	655	416	167												

See page 2 for footnotes

3.5D14

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	465	427	461	428	400	429	404	382	408	388	370	392	375	360	380
	30" o.c.	543	498	527	490	458	483	455	478	453	431	452	432	451	432	415
	24" o.c.	620	569	592	551	572	537	556	526	544	517	534	510	525	504	518
	18" o.c.	771	709	721	731	684	695	704	667	677	686	654	664	672	645	654
	15" o.c.	845	846	847	848	794	798	801	804	807	769	773	777	780	783	754
	12" o.c.	990	979	970	962	955	949	943	939	934	930	927	924	921	918	916
	8" o.c.	1392	1351	1370	1336	1353	1324	1340	1315	1330	1308	1321	1302	1314	1297	1309
	6" o.c.	1687	1678	1671	1665	1660	1655	1651	1647	1644	1641	1638	1635	1633	1631	1629
	4" o.c.	2203	2197	2192	2188	2184	2180	2177	2175	2172	2170	2168	2167	2165	2163	2088
	3" o.c.	2566	2562	2558	2555	2552	2550	2548	2546	2544	2543	2542	2540	2467	2266	2088

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	57	54	59	56	68	74	72	69	74	72	70	96	96	95	99
	30" o.c.	65	62	66	63	76	81	78	83	80	78	82	101	105	104	104
	24" o.c.	73	69	73	70	89	87	90	88	92	89	92	109	112	112	115
	18" o.c.	86	83	85	87	100	102	105	103	105	107	106	120	123	123	126
	15" o.c.	91	94	95	97	108	111	113	115	117	115	117	127	129	132	132
	12" o.c.	101	103	104	106	119	121	123	124	126	127	129	133	136	138	140
	8" o.c.	123	124	128	129	139	140	144	145	148	149	152	144	148	150	153
	6" o.c.	136	139	142	145	150	153	156	159	161	164	166	151	154	157	160
	4" o.c.	154	159	162	166	164	168	172	175	178	181	184	158	161	165	168
	3" o.c.	166	171	175	179	173	177	181	185	188	192	195	162	165	169	172

See page 2 for footnotes

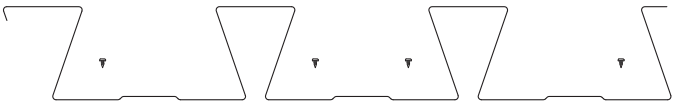
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	494	454	490	456	426	457	430	407	434	413	393	417	399	383	405
	30" o.c.	577	530	560	521	487	514	484	509	482	459	481	459	479	460	442
	24" o.c.	659	606	630	586	608	571	591	559	578	550	568	542	559	536	551
	18" o.c.	820	755	767	777	727	739	749	709	720	730	696	706	715	686	695
	15" o.c.	899	900	901	902	845	849	852	856	859	818	822	826	830	833	802
	12" o.c.	1053	1041	1032	1023	1016	1009	1004	998	994	990	986	983	980	977	974
	8" o.c.	1481	1437	1457	1421	1439	1408	1425	1399	1415	1391	1406	1385	1398	1379	1392
	6" o.c.	1795	1786	1778	1771	1766	1761	1756	1752	1749	1745	1742	1740	1737	1735	1733
	4" o.c.	2344	2338	2332	2327	2323	2320	2316	2314	2311	2309	2307	2305	2303	2266	2088
	3" o.c.	2730	2725	2721	2718	2715	2713	2711	2709	2707	2705	2704	2697	2467	2266	2088
30 psf	36" o.c.	455	414	450	416	386	416	390	366	393	371	352	375	357	341	361
	30" o.c.	536	490	519	480	446	472	442	465	439	416	436	415	433	414	396
	24" o.c.	617	564	586	543	564	527	546	514	531	503	519	494	507	485	497
	18" o.c.	773	708	718	727	678	687	695	655	663	670	637	643	648	619	624
	15" o.c.	848	847	845	843	788	789	790	789	788	749	749	748	746	743	712
	12" o.c.	993	979	966	955	944	934	924	915	905	896	886	877	867	856	844
	8" o.c.	1379	1332	1340	1300	1304	1268	1270	1237	1235	1203	1198	1167	1157	1126	1112
	6" o.c.	1643	1620	1597	1575	1552	1529	1506	1482	1457	1430	1403	1374	1343	1311	1277
	4" o.c.	2059	2024	1988	1952	1915	1877	1838	1798	1756	1713	1668	1621	1573	1523	1471
	3" o.c.	2317	2270	2223	2175	2126	2076	2025	1972	1918	1863	1806	1748	1688	1627	1565
40 psf	36" o.c.	441	401	436	402	372	401	375	351	376	355	335	356	338	321	336
	30" o.c.	522	476	504	465	431	456	427	448	422	398	416	394	409	388	367
	24" o.c.	602	549	570	527	546	510	527	495	509	481	493	467	475	450	454
	18" o.c.	755	691	699	706	657	664	669	629	633	634	600	599	595	562	552
	15" o.c.	828	825	822	817	762	760	757	752	745	704	697	686	673	655	614
	12" o.c.	969	952	937	922	908	894	879	864	847	829	809	787	761	732	698
	8" o.c.	1333	1283	1282	1237	1230	1187	1174	1131	1110	1065	1036	986	945	887	834
	6" o.c.	1573	1541	1508	1473	1437	1399	1358	1315	1268	1218	1163	1104	1041	972	899
	4" o.c.	1935	1884	1830	1774	1716	1655	1592	1525	1455	1381	1304	1224	1139	1052	960
	3" o.c.	2147	2080	2010	1939	1865	1789	1710	1628	1544	1457	1368	1276	1182	1085	985

See page 2 for footnotes

3.5D14

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
50 psf	36" o.c.	427	387	421	387	357	385	358	334	355	332	311	321	295		
	30" o.c.	507	461	488	449	415	438	407	425	397	371	380	351	344		
	24" o.c.	585	533	553	509	526	489	502	468	476	443	442	406	385		
	18" o.c.	735	671	677	680	630	632	630	587	580	566	520	491	446		
	15" o.c.	806	800	793	784	727	719	707	690	669	617	583	538	478		
	12" o.c.	940	920	900	880	858	835	808	778	742	700	648	585	509		
	8" o.c.	1278	1221	1206	1152	1126	1069	1030	965	908	831	753	658	555		
	6" o.c.	1490	1444	1394	1341	1283	1220	1151	1074	991	899	799	690	574		
	4" o.c.	1793	1720	1642	1561	1474	1382	1285	1182	1074	960	841	717	589		
	3" o.c.	1959	1867	1770	1670	1566	1458	1346	1229	1109	985	858	728	594		
60 psf	36" o.c.	413	373	405	370	340	364	335	307	313	273	217				
	30" o.c.	492	445	470	430	395	412	379	383	344	296	239				
	24" o.c.	568	515	532	487	499	458	459	417	396	333	254				
	18" o.c.	712	647	649	645	592	581	560	502	455	380	267				
	15" o.c.	780	769	755	737	675	650	615	565	496	395	275				
	12" o.c.	906	879	850	818	781	737	682	613	526	416	282				
	8" o.c.	1209	1142	1106	1033	976	890	805	696	578	440	289				
	6" o.c.	1389	1322	1248	1167	1076	974	861	735	598	449	291				
	4" o.c.	1629	1528	1421	1306	1183	1052	914	768	615	456	293				
	3" o.c.	1752	1630	1502	1369	1230	1085	935	780	621	459	294				
70 psf	36" o.c.	398	357	386	350	317	327	282	217	96						
	30" o.c.	475	427	447	405	366	364	310	242	97						
	24" o.c.	548	494	505	457	452	398	353	251	98						
	18" o.c.	684	618	609	590	524	477	397	267	98						
	15" o.c.	747	727	700	662	583	516	416	276	99						
	12" o.c.	861	823	778	722	651	558	436	282	99						
	8" o.c.	1121	1036	967	863	755	618	464	289	99						
	6" o.c.	1264	1169	1061	938	800	645	475	291	100						
	4" o.c.	1440	1306	1162	1007	842	667	483	293	100						
	3" o.c.	1525	1369	1206	1036	858	675	486	294	100						
80 psf	36" o.c.	381	339	360	317	267	199									
	30" o.c.	455	405	414	361	298	208									
	24" o.c.	524	467	462	399	344	214									
	18" o.c.	648	576	545	487	375	225									
	15" o.c.	704	667	611	528	396	228									
	12" o.c.	802	742	663	558	416	232									
	8" o.c.	1008	893	774	618	441	236									
	6" o.c.	1110	975	821	645	449	237									
	4" o.c.	1226	1053	866	667	456	238									
	3" o.c.	1277	1085	884	675	459	239									
90 psf	36" o.c.	361	315	312	224											
	30" o.c.	429	372	348	240											
	24" o.c.	491	423	378	251											
	18" o.c.	597	506	423	271											
	15" o.c.	642	569	453	277											
	12" o.c.	717	616	474	282											
	8" o.c.	858	697	512	289											
	6" o.c.	920	736	525	291											
	4" o.c.	984	768	536	293											
	3" o.c.	1011	780	541	294											
100 psf	36" o.c.	332	269	164												
	30" o.c.	389	306	169												
	24" o.c.	438	335	173												
	18" o.c.	514	375	177												
	15" o.c.	543	400	179												
	12" o.c.	589	416	180												
	8" o.c.	663	440	182												
	6" o.c.	691	449	183												
	4" o.c.	718	456	183												
	3" o.c.	728	459	183												

See page 2 for footnotes

3.5D20

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	209	192	199	185	173	180	170	160	167	159	151	157	151	144	150
	30" o.c.	235	216	221	206	192	198	187	192	182	173	179	171	176	169	162
	24" o.c.	261	240	244	226	231	216	221	208	213	202	206	197	201	193	196
	18" o.c.	313	288	288	288	269	270	271	256	258	260	247	249	251	241	243
	15" o.c.	339	335	332	329	307	306	305	304	303	288	288	288	288	288	277
	12" o.c.	391	382	375	369	364	359	355	351	348	345	343	340	338	336	334
	8" o.c.	542	522	525	509	513	499	503	492	496	485	489	481	484	476	480
	6" o.c.	665	657	650	644	639	635	631	628	625	622	619	617	615	613	611
	4" o.c.	918	911	905	900	895	891	888	885	882	879	877	875	813	746	688
	3" o.c.	1147	1141	1136	1131	1127	1123	1120	1117	1115	1075	975	888	813	746	688

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	28	27	29	29	30	32	32	32	34	34	34	31	32	32	34
	30" o.c.	30	30	32	31	32	34	34	35	36	36	37	32	33	34	34
	24" o.c.	32	32	34	34	35	35	37	37	38	38	40	33	34	35	36
	18" o.c.	35	35	37	38	37	38	40	40	41	43	43	34	36	36	37
	15" o.c.	36	38	40	41	38	40	41	42	44	44	45	35	36	37	38
	12" o.c.	38	40	42	43	40	41	43	44	45	47	48	36	37	38	39
	8" o.c.	42	44	46	48	43	44	46	48	49	50	52	37	38	39	40
	6" o.c.	44	47	49	51	44	46	48	50	51	53	54	37	39	40	41
	4" o.c.	47	50	52	54	46	48	50	52	53	55	57	38	39	41	42
	3" o.c.	48	51	54	56	47	49	51	53	55	56	58	38	40	41	42

See page 2 for footnotes

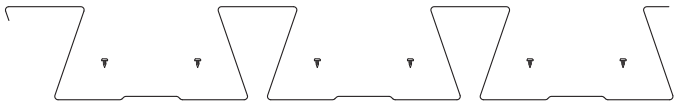
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	222	204	212	197	184	192	180	170	178	169	161	168	160	154	160
	30" o.c.	250	230	236	219	204	211	199	205	194	184	190	182	187	179	172
	24" o.c.	278	255	259	241	245	230	235	222	226	215	219	209	214	205	209
	18" o.c.	333	306	306	306	286	287	289	273	275	276	263	265	267	256	258
	15" o.c.	361	356	353	350	327	325	324	323	323	307	307	307	307	307	295
	12" o.c.	416	407	399	393	387	382	378	374	370	367	364	362	360	357	355
	8" o.c.	577	555	559	541	546	531	535	523	527	516	521	511	515	507	511
	6" o.c.	707	699	692	685	680	675	671	668	664	661	659	656	654	652	650
	4" o.c.	977	969	963	957	952	948	944	941	938	935	933	888	813	746	688
	3" o.c.	1221	1214	1208	1203	1199	1195	1192	1189	1186	1075	975	888	813	746	688
20 psf	36" o.c.	196	177	185	170	157	165	153	143	151	142	134	140	133	126	
	30" o.c.	223	203	209	192	177	184	171	177	167	157	163	154	160	152	
	24" o.c.	251	228	232	214	218	203	207	194	199	187	192	182	186	177	
	18" o.c.	306	278	278	278	258	259	260	245	246	248	235	236	238	227	
	15" o.c.	333	328	324	321	298	297	296	294	293	277	277	277	276	276	
	12" o.c.	387	378	370	363	357	352	348	343	339	336	333	329	327	324	
	8" o.c.	544	522	525	507	510	495	498	485	487	476	478	467	469	459	
	6" o.c.	669	659	650	643	635	629	623	617	611	605	599	593	587	581	
	4" o.c.	918	906	895	885	875	865	856	846	836	826	815	804	792	746	
	3" o.c.	1130	1115	1101	1087	1073	1059	1044	1029	1014	997	975	888	813	746	
25 psf	36" o.c.	189	170	178	163	150	158	147	137	144	135	127	133			
	30" o.c.	216	196	202	185	171	177	165	170	160	150	156	147			
	24" o.c.	244	221	225	207	211	196	200	187	192	180	184	174			
	18" o.c.	299	271	271	271	251	252	253	237	239	240	227	228			
	15" o.c.	326	321	317	314	291	289	288	286	285	269	268	267			
	12" o.c.	380	370	362	355	349	344	339	334	330	326	322	318			
	8" o.c.	535	513	515	497	499	483	485	471	472	459	459	447			
	6" o.c.	657	647	637	628	620	612	604	595	587	578	568	558			
	4" o.c.	899	885	871	858	845	831	817	802	786	768	749	728			
	3" o.c.	1099	1080	1062	1042	1022	1002	979	956	931	904	874	842			

See page 2 for footnotes

3.5D20

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	182	164	171	156	143	151	140	130	137	128					
	30" o.c.	210	189	195	178	164	170	158	163	153	143					
	24" o.c.	237	214	218	200	204	189	193	180	184	173					
	18" o.c.	292	264	264	264	244	245	245	229	230	231					
	15" o.c.	319	314	310	306	283	281	279	277	275	259					
	12" o.c.	372	362	354	347	341	335	329	324	318	313					
	8" o.c.	526	503	504	485	486	469	468	453	450	434					
	6" o.c.	645	633	622	611	601	589	578	565	551	535					
	4" o.c.	877	859	842	824	806	785	763	739	711	680					
	3" o.c.	1064	1040	1014	988	959	928	894	857	816	771					
35 psf	36" o.c.	175	157	165	150	136	144	133	123							
	30" o.c.	203	182	188	171	157	163	150	156							
	24" o.c.	230	207	211	193	197	181	185	172							
	18" o.c.	284	257	257	256	236	236	236	220							
	15" o.c.	311	306	302	297	274	272	269	266							
	12" o.c.	364	354	346	338	331	324	317	309							
	8" o.c.	515	492	491	471	469	450	445	425							
	6" o.c.	631	617	604	590	575	559	540	517							
	4" o.c.	851	829	806	781	754	723	687	645							
	3" o.c.	1023	991	957	919	877	831	779	721							
40 psf	36" o.c.	168	150	158	143	130	137	125								
	30" o.c.	196	175	181	164	150	155	143								
	24" o.c.	223	200	204	185	189	173	176								
	18" o.c.	277	250	249	248	227	227	225								
	15" o.c.	304	298	293	288	265	261	255								
	12" o.c.	356	345	336	327	318	309	298								
	8" o.c.	503	479	476	453	446	422	406								
	6" o.c.	615	598	581	561	539	512	477								
	4" o.c.	820	792	760	724	682	633	574								
	3" o.c.	975	932	885	832	772	704	626								
45 psf	36" o.c.	162	143	151	135	122	129									
	30" o.c.	189	168	174	157	142	146									
	24" o.c.	216	193	196	178	180	164									
	18" o.c.	269	242	241	238	217	213									
	15" o.c.	296	290	284	277	252	244									
	12" o.c.	347	336	325	314	301	285									
	8" o.c.	490	464	456	429	411	373									
	6" o.c.	596	574	550	520	483	434									
	4" o.c.	783	745	700	647	582	503									
	3" o.c.	917	861	796	722	636	537									
50 psf	36" o.c.	155	136	143	128	114										
	30" o.c.	182	161	166	149	133										
	24" o.c.	209	186	188	169	169										
	18" o.c.	261	234	231	226	202										
	15" o.c.	287	280	272	262	232										
	12" o.c.	337	324	311	295	272										
	8" o.c.	474	444	428	390	349										
	6" o.c.	572	543	506	458	392										
	4" o.c.	738	685	620	541	442										
	3" o.c.	849	774	686	583	464										
55 psf	36" o.c.	148	129	135	119	102										
	30" o.c.	175	154	157	138	117										
	24" o.c.	201	178	178	157	144										
	18" o.c.	253	224	219	206	166										
	15" o.c.	278	268	256	235	183										
	12" o.c.	326	310	290	259	202										
	8" o.c.	454	417	385	322	230										
	6" o.c.	541	499	441	359	242										
	4" o.c.	680	607	513	396	253										
	3" o.c.	766	667	549	412	257										

See page 2 for footnotes

3.5D18

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	303	278	291	270	252	264	249	235	246	233	222	232	222	213	222
	30" o.c.	343	315	325	301	282	291	274	284	269	255	264	252	261	250	240
	24" o.c.	383	351	358	333	340	319	326	308	315	299	306	292	299	286	293
	18" o.c.	462	424	425	426	398	401	403	381	384	387	369	372	375	359	363
	15" o.c.	501	496	492	488	456	455	454	453	453	430	431	431	432	432	415
	12" o.c.	579	568	558	550	542	536	530	525	521	517	513	510	507	504	502
	8" o.c.	808	778	785	761	768	748	754	737	744	729	736	722	729	717	723
	6" o.c.	992	982	973	965	958	952	947	942	938	934	931	928	925	922	920
	4" o.c.	1369	1360	1352	1345	1339	1333	1328	1324	1321	1317	1314	1311	1240	1138	1049
	3" o.c.	1703	1695	1688	1682	1676	1672	1668	1664	1661	1639	1487	1355	1240	1138	1049

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	39	37	41	39	44	47	46	45	48	48	47	51	51	52	54
	30" o.c.	43	42	44	43	47	50	49	52	51	51	53	52	54	55	55
	24" o.c.	46	45	48	47	53	52	55	54	56	56	58	55	57	57	59
	18" o.c.	52	52	54	55	57	59	61	61	62	64	64	58	60	61	63
	15" o.c.	55	57	58	60	60	62	64	65	67	67	68	60	62	63	64
	12" o.c.	59	61	62	64	64	66	67	69	70	72	73	62	63	65	67
	8" o.c.	67	69	72	73	70	72	75	76	79	80	82	65	67	68	70
	6" o.c.	71	74	77	79	74	76	79	81	83	85	87	66	68	70	72
	4" o.c.	77	81	84	87	78	81	83	86	88	91	93	68	70	72	74
	3" o.c.	81	85	88	91	80	83	86	89	91	94	96	69	71	73	75

See page 2 for footnotes

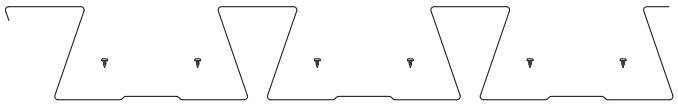
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	323	296	309	287	268	281	264	250	261	248	237	247	236	227	236
	30" o.c.	365	335	345	321	299	310	292	302	286	272	281	268	277	266	255
	24" o.c.	407	374	381	354	362	339	347	328	335	319	326	311	318	305	311
	18" o.c.	491	451	452	453	424	426	429	405	409	412	392	396	399	382	386
	15" o.c.	533	528	523	519	485	484	483	482	482	458	458	459	459	460	441
	12" o.c.	616	604	594	585	577	570	564	559	554	550	546	542	539	536	534
	8" o.c.	860	828	835	809	817	795	803	784	792	776	782	768	775	762	769
	6" o.c.	1056	1044	1035	1026	1019	1013	1007	1002	998	994	990	987	984	981	979
	4" o.c.	1457	1447	1438	1430	1424	1418	1413	1409	1405	1401	1398	1355	1240	1138	1049
	3" o.c.	1812	1803	1796	1789	1783	1778	1774	1770	1767	1639	1487	1355	1240	1138	1049
20 psf	36" o.c.	302	275	288	266	247	260	243	229	240	227	215	226	215	205	215
	30" o.c.	344	314	324	299	278	289	271	280	265	250	260	247	256	244	234
	24" o.c.	386	352	360	333	340	318	325	306	314	297	304	289	296	283	289
	18" o.c.	470	429	431	432	402	404	407	383	387	389	370	373	376	360	363
	15" o.c.	511	506	501	497	463	462	461	460	459	435	435	436	436	436	418
	12" o.c.	594	581	571	562	554	547	541	535	530	526	522	518	514	511	508
	8" o.c.	834	802	808	782	789	767	774	755	761	745	751	737	742	729	734
	6" o.c.	1025	1012	1002	992	984	976	970	963	958	952	947	942	938	933	929
	4" o.c.	1408	1395	1383	1373	1363	1354	1345	1337	1330	1322	1315	1307	1240	1138	1049
	3" o.c.	1736	1722	1708	1695	1683	1672	1661	1650	1639	1628	1487	1355	1240	1138	1049
30 psf	36" o.c.	291	264	277	256	236	249	233	218	229	216	205	215	204		
	30" o.c.	333	303	313	289	268	278	260	270	254	240	249	236	245		
	24" o.c.	375	342	349	322	329	307	314	295	303	286	293	278	285		
	18" o.c.	459	418	420	420	391	393	395	372	375	378	358	362	364		
	15" o.c.	500	494	490	485	452	450	449	448	447	423	423	423	423		
	12" o.c.	582	569	559	550	541	534	528	522	517	512	508	504	500		
	8" o.c.	820	788	793	767	773	751	756	738	742	726	730	715	719		
	6" o.c.	1007	994	982	972	963	954	946	938	930	923	916	908	901		
	4" o.c.	1379	1363	1349	1335	1323	1310	1298	1285	1273	1261	1248	1235	1221		
	3" o.c.	1691	1671	1653	1634	1616	1598	1580	1562	1543	1524	1487	1355	1240		

See page 2 for footnotes

3.5D18

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
40 psf	36" o.c.	280	254	267	245	226	238	222	207	219	206					
	30" o.c.	322	292	302	278	257	267	249	259	243	229					
	24" o.c.	364	331	338	311	318	296	303	284	291	275					
	18" o.c.	448	407	408	409	379	382	384	360	363	365					
	15" o.c.	489	483	478	473	440	438	436	435	433	410					
	12" o.c.	570	557	546	537	529	521	514	508	502	497					
	8" o.c.	805	773	777	750	755	732	735	716	718	700					
	6" o.c.	988	974	961	948	937	926	915	903	892	881					
	4" o.c.	1346	1327	1308	1290	1272	1253	1234	1214	1193	1171					
	3" o.c.	1638	1612	1586	1559	1532	1504	1475	1444	1412	1377					
50 psf	36" o.c.	270	243	256	234	215	227	211	196							
	30" o.c.	312	282	292	267	246	256	238	247							
	24" o.c.	354	320	327	300	307	285	292	273							
	18" o.c.	436	396	397	397	368	370	371	347							
	15" o.c.	477	471	466	461	427	425	423	420							
	12" o.c.	558	545	533	523	514	506	498	491							
	8" o.c.	789	756	758	731	733	708	708	686							
	6" o.c.	967	950	935	919	904	888	872	854							
	4" o.c.	1307	1282	1258	1232	1205	1176	1145	1111							
	3" o.c.	1576	1541	1504	1466	1425	1381	1334	1283							
60 psf	36" o.c.	259	232	245	223	204	216									
	30" o.c.	301	271	281	256	235	245									
	24" o.c.	343	309	316	289	296	273									
	18" o.c.	425	385	385	385	355	356									
	15" o.c.	465	459	453	447	413	410									
	12" o.c.	545	531	519	508	498	488									
	8" o.c.	771	737	737	707	704	676									
	6" o.c.	943	923	902	881	859	834									
	4" o.c.	1261	1228	1194	1156	1114	1068									
	3" o.c.	1503	1455	1403	1347	1286	1218									
70 psf	36" o.c.	248	222	234	212	193										
	30" o.c.	290	260	269	245	223										
	24" o.c.	331	298	304	277	283										
	18" o.c.	413	373	372	371	341										
	15" o.c.	453	446	439	432	397										
	12" o.c.	531	517	503	490	477										
	8" o.c.	751	714	709	675	663										
	6" o.c.	914	888	860	829	793										
	4" o.c.	1206	1161	1110	1054	988										
	3" o.c.	1416	1350	1277	1195	1104										
80 psf	36" o.c.	237	211	223	201											
	30" o.c.	279	249	258	233											
	24" o.c.	320	286	292	264											
	18" o.c.	400	360	358	355											
	15" o.c.	440	431	422	412											
	12" o.c.	516	500	483	465											
	8" o.c.	727	686	671	627											
	6" o.c.	878	843	802	751											
	4" o.c.	1137	1073	1000	912											
	3" o.c.	1312	1221	1118	1001											
90 psf	36" o.c.	226	200	211												
	30" o.c.	268	237	245												
	24" o.c.	308	274	278												
	18" o.c.	387	346	341												
	15" o.c.	425	414	400												
	12" o.c.	499	478	455												
	8" o.c.	696	647	615												
	6" o.c.	832	780	715												
	4" o.c.	1049	959	849												
	3" o.c.	1186	1063	920												

See page 2 for footnotes

3.5D16

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	415	381	399	371	347	364	343	324	340	323	307	322	308	295	308
	30" o.c.	472	433	447	416	388	403	379	393	372	354	367	350	362	347	333
	24" o.c.	528	484	495	460	471	442	452	427	438	416	426	407	416	399	408
	18" o.c.	639	587	590	592	553	558	561	531	535	540	514	519	524	502	507
	15" o.c.	695	689	684	680	635	634	634	633	632	601	602	603	604	605	581
	12" o.c.	805	790	777	766	757	748	741	735	729	723	719	714	710	707	703
	8" o.c.	1128	1087	1097	1064	1074	1047	1057	1033	1043	1022	1032	1014	1023	1006	1015
	6" o.c.	1385	1371	1359	1349	1341	1333	1326	1320	1315	1310	1305	1301	1298	1294	1291
	4" o.c.	1908	1896	1885	1876	1869	1862	1856	1850	1846	1841	1837	1834	1759	1616	1489
	3" o.c.	2364	2353	2344	2337	2330	2324	2319	2314	2310	2306	2110	1923	1759	1616	1489

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	49	47	51	49	57	61	60	58	62	60	59	73	73	73	76
	30" o.c.	55	53	56	54	62	66	64	67	66	65	68	75	78	78	78
	24" o.c.	60	58	61	59	71	70	73	71	74	73	75	80	82	83	85
	18" o.c.	69	67	70	72	78	80	82	81	83	85	84	86	88	89	91
	15" o.c.	73	75	77	78	83	85	87	89	91	90	92	90	92	94	95
	12" o.c.	80	81	83	84	90	92	94	95	97	98	99	93	95	97	99
	8" o.c.	94	95	98	99	101	103	106	108	111	112	114	99	102	104	106
	6" o.c.	101	104	107	110	108	111	113	116	118	121	123	102	105	107	110
	4" o.c.	112	116	120	123	116	119	122	126	128	131	134	106	109	111	114
	3" o.c.	119	123	127	131	120	124	128	131	134	137	140	108	111	113	116

See page 2 for footnotes

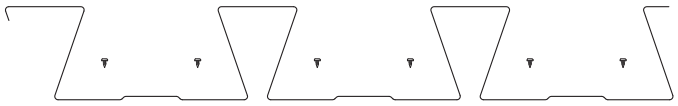
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	442	405	425	395	369	387	364	344	361	343	327	342	328	314	328
	30" o.c.	502	460	476	442	413	429	403	418	396	376	390	372	385	369	355
	24" o.c.	561	515	526	489	501	470	481	455	466	443	453	433	443	424	434
	18" o.c.	680	624	627	630	588	593	597	564	570	574	547	553	557	534	539
	15" o.c.	739	733	728	723	676	675	674	673	673	640	641	642	643	644	618
	12" o.c.	857	840	827	815	805	796	788	781	775	770	765	760	756	752	748
	8" o.c.	1200	1156	1167	1132	1143	1113	1124	1099	1110	1088	1098	1078	1088	1070	1080
	6" o.c.	1474	1459	1446	1436	1426	1418	1411	1404	1399	1393	1389	1385	1381	1377	1374
	4" o.c.	2030	2017	2006	1996	1988	1981	1974	1969	1963	1959	1955	1923	1759	1616	1489
	3" o.c.	2515	2504	2494	2486	2479	2472	2467	2462	2458	2326	2110	1923	1759	1616	1489
30 psf	36" o.c.	408	371	391	361	335	353	330	310	327	309	293	308	293	280	294
	30" o.c.	468	426	442	408	379	394	369	384	362	342	356	338	351	335	320
	24" o.c.	527	481	492	455	466	435	447	420	431	408	418	398	408	389	399
	18" o.c.	645	590	592	595	553	558	561	529	534	538	511	516	521	498	502
	15" o.c.	704	697	691	686	639	638	637	636	635	602	603	604	604	604	579
	12" o.c.	820	803	789	777	767	758	749	742	735	729	724	718	714	709	705
	8" o.c.	1156	1112	1121	1085	1094	1065	1073	1048	1056	1034	1041	1021	1028	1009	1015
	6" o.c.	1420	1403	1388	1375	1363	1352	1342	1333	1324	1316	1307	1300	1292	1284	1276
	4" o.c.	1940	1921	1904	1888	1872	1858	1844	1830	1817	1803	1790	1776	1759	1616	1489
	3" o.c.	2374	2351	2329	2308	2288	2268	2248	2228	2208	2188	2110	1923	1759	1616	1489
40 psf	36" o.c.	396	360	380	350	323	342	319	299	316	298	281	297	282		
	30" o.c.	456	415	430	397	367	383	358	372	350	331	344	326	339		
	24" o.c.	516	469	480	443	455	424	435	408	419	396	406	386	395		
	18" o.c.	633	578	580	582	541	545	549	516	521	525	498	503	507		
	15" o.c.	692	685	679	674	627	625	624	623	621	589	589	589	589		
	12" o.c.	807	790	776	764	753	744	735	727	720	713	707	701	696		
	8" o.c.	1140	1096	1103	1068	1075	1045	1052	1026	1032	1009	1014	992	996		
	6" o.c.	1399	1381	1365	1350	1336	1323	1311	1299	1287	1276	1264	1252	1240		
	4" o.c.	1904	1882	1860	1840	1820	1800	1780	1760	1739	1718	1696	1673	1649		
	3" o.c.	2316	2287	2258	2229	2200	2171	2142	2111	2080	2047	2013	1923	1759		

See page 2 for footnotes

3.5D16

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
50 psf	36" o.c.	385	349	368	338	312	330	308	287	304	286					
	30" o.c.	445	403	419	385	356	371	346	360	338	319					
	24" o.c.	504	458	469	432	443	412	423	396	407	384					
	18" o.c.	621	566	568	570	529	533	536	503	508	511					
	15" o.c.	679	672	666	661	614	612	610	608	606	573					
	12" o.c.	794	777	762	750	739	728	719	711	703	695					
	8" o.c.	1123	1078	1084	1048	1054	1022	1027	999	1002	976					
	6" o.c.	1377	1357	1338	1321	1304	1288	1272	1256	1239	1221					
	4" o.c.	1864	1836	1809	1782	1755	1728	1699	1668	1636	1602					
	3" o.c.	2251	2213	2175	2136	2096	2054	2010	1964	1915	1863					
60 psf	36" o.c.	374	337	357	327	301	319	296	276	292						
	30" o.c.	433	392	407	373	344	359	334	348	326						
	24" o.c.	492	446	457	420	431	400	410	384	394						
	18" o.c.	609	554	556	557	516	519	522	489	493						
	15" o.c.	667	659	653	647	600	597	595	592	589						
	12" o.c.	780	763	748	735	723	712	701	691	681						
	8" o.c.	1104	1059	1063	1025	1028	995	995	963	959						
	6" o.c.	1352	1329	1307	1286	1265	1243	1220	1196	1169						
	4" o.c.	1817	1783	1749	1713	1675	1636	1593	1546	1495						
	3" o.c.	2177	2129	2078	2025	1969	1909	1845	1776	1702						
70 psf	36" o.c.	362	326	345	315	289	307	284								
	30" o.c.	422	380	395	362	332	347	322								
	24" o.c.	480	434	445	408	418	387	397								
	18" o.c.	597	541	543	544	503	505	506								
	15" o.c.	654	646	639	632	585	581	577								
	12" o.c.	766	748	732	718	705	692	679								
	8" o.c.	1084	1038	1038	998	996	959	950								
	6" o.c.	1324	1297	1271	1243	1215	1184	1149								
	4" o.c.	1764	1721	1676	1627	1574	1516	1451								
	3" o.c.	2094	2031	1964	1892	1814	1730	1637								
80 psf	36" o.c.	351	314	334	303	277	294									
	30" o.c.	410	369	383	350	320	334									
	24" o.c.	469	422	433	395	405	374									
	18" o.c.	584	528	529	529	488	488									
	15" o.c.	641	632	624	615	568	562									
	12" o.c.	751	732	715	699	683	666									
	8" o.c.	1062	1013	1009	965	954	908									
	6" o.c.	1292	1259	1225	1189	1147	1100									
	4" o.c.	1703	1647	1586	1519	1444	1358									
	3" o.c.	1998	1917	1829	1732	1625	1507									
90 psf	36" o.c.	339	303	322	291	265										
	30" o.c.	398	357	371	337	307										
	24" o.c.	456	410	420	382	390										
	18" o.c.	571	515	515	513	470										
	15" o.c.	627	617	607	596	547										
	12" o.c.	735	715	695	675	654										
	8" o.c.	1036	984	972	920	894										
	6" o.c.	1254	1213	1168	1116	1053										
	4" o.c.	1630	1558	1476	1382	1274										
	3" o.c.	1888	1784	1668	1539	1395										
100 psf	36" o.c.	328	291	309	279											
	30" o.c.	386	345	358	324											
	24" o.c.	444	398	406	368											
	18" o.c.	557	501	498	493											
	15" o.c.	612	600	587	571											
	12" o.c.	718	694	670	644											
	8" o.c.	1006	948	923	857											
	6" o.c.	1209	1155	1092	1014											
	4" o.c.	1544	1449	1338	1207											
	3" o.c.	1761	1628	1478	1308											

See page 2 for footnotes

3.5D14

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	525	482	512	476	444	471	444	419	443	421	401	423	405	388	407
	30" o.c.	604	554	579	538	502	526	495	516	489	465	484	463	481	461	442
	24" o.c.	682	626	645	600	618	580	597	564	581	552	567	542	556	533	547
	18" o.c.	838	770	777	784	733	741	749	708	717	725	691	699	706	677	685
	15" o.c.	915	911	908	905	847	848	849	851	852	810	813	816	818	820	788
	12" o.c.	1067	1051	1037	1025	1015	1006	998	991	985	979	974	969	965	961	958
	8" o.c.	1507	1456	1473	1432	1449	1414	1429	1399	1414	1388	1402	1379	1392	1371	1383
	6" o.c.	1850	1836	1824	1814	1805	1797	1790	1783	1778	1773	1768	1764	1760	1757	1754
	4" o.c.	2520	2508	2498	2489	2482	2475	2469	2464	2459	2455	2451	2448	2445	2266	2088
	3" o.c.	3067	3058	3049	3042	3036	3031	3026	3022	3018	3015	2959	2697	2467	2266	2088

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	60	57	62	59	71	76	74	72	76	74	72	98	97	97	101
	30" o.c.	68	65	69	66	79	83	81	85	82	80	84	103	106	106	105
	24" o.c.	75	72	75	72	91	89	92	90	93	91	94	110	113	113	116
	18" o.c.	88	85	87	89	101	104	106	105	107	109	107	121	124	124	127
	15" o.c.	93	95	97	99	110	112	114	116	118	116	118	127	130	132	133
	12" o.c.	103	105	106	107	120	122	124	125	127	128	130	134	136	138	141
	8" o.c.	125	125	129	130	139	141	144	146	149	150	152	145	148	150	153
	6" o.c.	137	140	143	145	150	153	156	159	162	164	166	151	154	157	160
	4" o.c.	155	159	163	166	164	168	172	175	178	181	184	158	161	165	168
	3" o.c.	166	171	175	179	173	177	181	185	188	192	195	162	165	169	172

See page 2 for footnotes

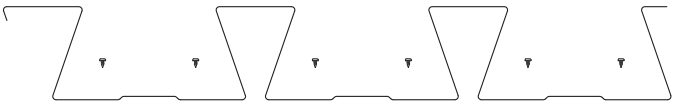
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	559	512	545	506	473	501	472	446	472	448	427	450	430	413	433
	30" o.c.	643	590	616	572	534	559	527	549	520	495	515	492	511	490	471
	24" o.c.	726	666	686	638	657	617	635	600	618	587	603	576	592	567	582
	18" o.c.	891	819	827	834	780	789	797	753	763	771	735	743	751	721	729
	15" o.c.	973	969	966	963	901	902	904	905	906	862	865	868	870	872	838
	12" o.c.	1135	1118	1103	1091	1080	1070	1062	1054	1048	1042	1036	1031	1027	1022	1019
	8" o.c.	1603	1549	1567	1523	1541	1504	1521	1489	1505	1477	1492	1467	1481	1458	1472
	6" o.c.	1969	1953	1940	1929	1920	1911	1904	1897	1891	1886	1881	1877	1873	1869	1866
	4" o.c.	2681	2668	2657	2648	2640	2633	2627	2621	2616	2612	2608	2604	2467	2266	2088
	3" o.c.	3263	3253	3244	3237	3230	3224	3219	3215	3211	3207	2959	2697	2467	2266	2088
40 psf	36" o.c.	509	463	494	456	422	451	422	396	421	397	376	399	379	362	382
	30" o.c.	592	539	565	521	484	508	476	497	469	443	463	440	459	438	418
	24" o.c.	675	615	635	587	605	565	583	548	564	534	550	523	537	513	526
	18" o.c.	838	766	773	779	725	733	740	697	705	712	677	684	690	660	666
	15" o.c.	918	913	909	905	843	843	843	843	843	799	800	801	802	802	768
	12" o.c.	1076	1058	1042	1028	1015	1004	994	985	976	968	960	952	945	938	930
	8" o.c.	1522	1467	1479	1434	1445	1406	1415	1380	1387	1356	1360	1331	1333	1305	1305
	6" o.c.	1859	1837	1816	1797	1778	1760	1743	1725	1707	1689	1670	1651	1631	1609	1587
	4" o.c.	2477	2446	2416	2386	2356	2326	2295	2264	2231	2197	2162	2125	2087	2046	2004
	3" o.c.	2939	2897	2855	2813	2770	2726	2680	2634	2586	2536	2484	2431	2375	2266	2088
50 psf	36" o.c.	496	450	482	443	410	438	409	383	408	384	363	385	366		
	30" o.c.	579	526	552	508	471	495	462	484	455	430	449	426	444		
	24" o.c.	662	602	621	573	592	551	569	534	550	519	534	507	520		
	18" o.c.	824	752	759	764	710	718	724	681	688	694	658	664	668		
	15" o.c.	904	898	893	888	827	826	825	824	822	778	778	776	774		
	12" o.c.	1060	1041	1024	1009	996	984	972	961	951	940	929	919	907		
	8" o.c.	1498	1442	1451	1404	1411	1369	1373	1336	1336	1300	1296	1260	1250		
	6" o.c.	1824	1798	1773	1749	1725	1701	1676	1650	1622	1593	1562	1528	1492		
	4" o.c.	2410	2371	2331	2290	2248	2205	2160	2112	2061	2008	1950	1889	1824		
	3" o.c.	2835	2780	2723	2665	2604	2541	2476	2407	2335	2260	2180	2097	2009		

See page 2 for footnotes

3.5D14

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

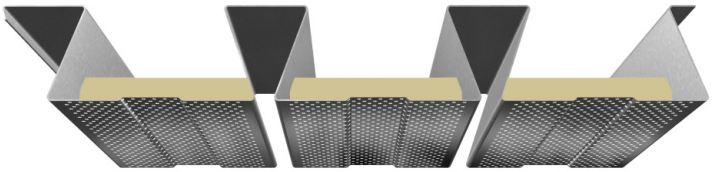
Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
60 psf	36" o.c.	483	437	469	430	397	425	395	369	394	370	349				
	30" o.c.	566	513	539	495	458	481	449	470	441	415	433				
	24" o.c.	648	589	608	560	578	537	554	519	534	503	516				
	18" o.c.	809	738	744	749	695	701	706	663	668	671	634				
	15" o.c.	888	882	876	871	809	807	804	801	796	751	746				
	12" o.c.	1043	1023	1005	989	974	959	945	931	916	901	884				
	8" o.c.	1471	1413	1418	1368	1369	1324	1319	1275	1263	1217	1195				
	6" o.c.	1785	1754	1723	1691	1659	1624	1587	1547	1503	1455	1400				
	4" o.c.	2335	2284	2231	2176	2118	2055	1989	1917	1840	1756	1664				
	3" o.c.	2720	2647	2572	2493	2411	2323	2231	2133	2029	1919	1802				
70 psf	36" o.c.	471	425	456	417	384	411	382	355	379						
	30" o.c.	553	500	525	482	444	467	434	454	424						
	24" o.c.	635	575	594	546	563	522	537	502	514						
	18" o.c.	795	723	728	732	678	682	684	640	641						
	15" o.c.	873	865	858	851	789	784	778	769	758						
	12" o.c.	1024	1003	983	965	947	929	910	889	865						
	8" o.c.	1441	1381	1379	1325	1316	1263	1243	1187	1151						
	6" o.c.	1740	1701	1661	1619	1574	1523	1467	1403	1329						
	4" o.c.	2248	2183	2113	2038	1957	1869	1772	1666	1549						
	3" o.c.	2591	2498	2400	2295	2184	2065	1938	1803	1659						
80 psf	36" o.c.	458	412	442	404	370	396	367	340							
	30" o.c.	540	487	511	468	430	451	418	434							
	24" o.c.	621	562	579	531	546	505	517	479							
	18" o.c.	779	707	711	712	658	658	655	607							
	15" o.c.	856	847	838	827	764	754	740	721							
	12" o.c.	1005	981	959	936	913	887	857	821							
	8" o.c.	1407	1342	1331	1269	1244	1177	1131	1048							
	6" o.c.	1688	1639	1586	1528	1461	1385	1296	1192							
	4" o.c.	2149	2065	1972	1871	1759	1635	1497	1344							
	3" o.c.	2446	2329	2203	2067	1921	1763	1594	1414							
90 psf	36" o.c.	445	399	429	390	356	380	348								
	30" o.c.	526	474	496	453	414	432	397								
	24" o.c.	607	547	563	514	526	483	487								
	18" o.c.	762	690	692	689	632	625	608								
	15" o.c.	838	826	814	798	731	710	678								
	12" o.c.	983	955	928	899	865	823	769								
	8" o.c.	1366	1295	1269	1194	1144	1050	956								
	6" o.c.	1626	1563	1491	1408	1310	1193	1052								
	4" o.c.	2035	1926	1805	1668	1516	1344	1153								
	3" o.c.	2285	2138	1978	1804	1617	1414	1197								
100 psf	36" o.c.	431	385	414	375	340	358									
	30" o.c.	512	459	480	436	395	405									
	24" o.c.	592	532	545	495	500	450									
	18" o.c.	744	671	668	659	595	568									
	15" o.c.	818	802	783	757	681	633									
	12" o.c.	957	925	889	846	791	713									
	8" o.c.	1317	1235	1188	1089	996	852									
	6" o.c.	1552	1468	1369	1249	1103	925									
	4" o.c.	1903	1763	1604	1423	1220	991									
	3" o.c.	2105	1923	1723	1506	1271	1019									
110 psf	36" o.c.	418	371	398	356	317										
	30" o.c.	498	444	462	414	367										
	24" o.c.	575	515	523	468	456										
	18" o.c.	724	649	638	614	530										
	15" o.c.	794	773	742	695	591										
	12" o.c.	927	885	834	765	663										
	8" o.c.	1257	1158	1077	938	774										
	6" o.c.	1462	1348	1209	1036	823										
	4" o.c.	1749	1570	1365	1131	868										
	3" o.c.	1904	1682	1438	1172	887										

See page 2 for footnotes

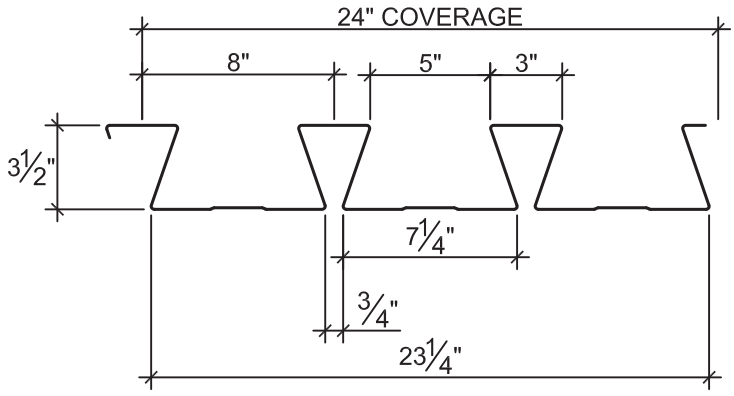
NOTES

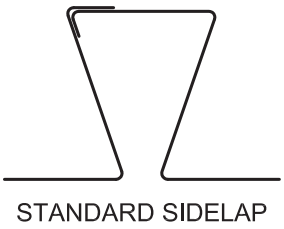
3.5DA

- **3½" Deep Acoustic DoveTail Deck**



Approximate Dimensions





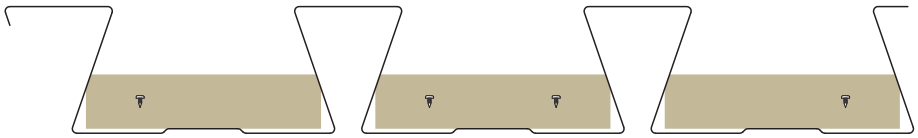
Deck Weight and Section Properties

Deck Type	Design Thickness (in.)	Weight (psf)	I_x (in^4/ft)	I_{d+} (in^4/ft)	I_{d-} (in^4/ft)	I_{dm} (in^4/ft)	S_{e+} (in^3/ft)	S_{e-} (in^3/ft)	V_a (lb/ft)
3.5DA20	0.0358	3.06	1.639	1.531	1.430	1.531	0.655	0.657	3619
3.5DA18	0.0474	4.06	2.174	2.098	1.950	2.098	0.934	0.928	6345
3.5DA16	0.0598	5.13	2.748	2.719	2.533	2.719	1.255	1.241	8792
3.5DA14	0.0747	6.27	3.236	3.227	3.049	3.227	1.624	1.500	10970

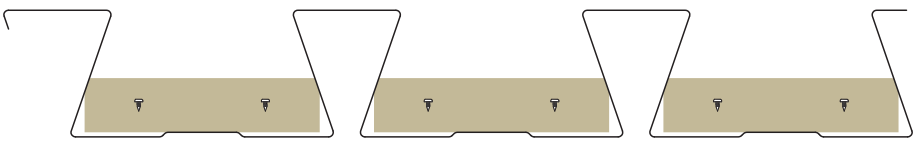
Notes:
1. Section properties are based on F_y = 40,000 psi
2. I_x = Gross Moment of Inertia
3. I_{d+} = Moment of Inertia for Deflection due to Uniform Loads for Simple Span Conditions (Normal Position)
4. I_{d-} = Moment of Inertia for Deflection due to Uniform Loads for Simple Span Conditions (Inverted Position)
5. I_{dm} = Moment of Inertia for Deflection due to Uniform Loads for Multiple Span Conditions
6. S_{e+} = Positive Effective Section Modulus
7. S_{e-} = Negative Effective Section Modulus
8. V_a = Allowable Reaction governed by web shear

Attachment Patterns to Supports

24/4

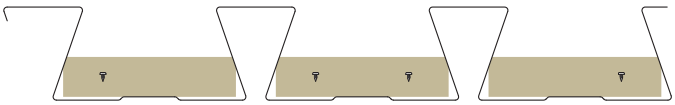


24/6



3.5DA20

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	138	126	138	129	120	131	123	116	125	119	114	121	116	111	118
	30" o.c.	163	150	160	149	139	148	140	147	140	133	140	134	141	135	130
	24" o.c.	187	172	181	168	176	165	172	163	169	161	167	159	165	158	163
	18" o.c.	235	217	221	225	211	215	219	208	211	214	205	208	211	203	206
	15" o.c.	258	259	260	261	246	247	249	250	252	240	242	243	245	246	237
	12" o.c.	302	300	298	296	295	293	292	291	290	289	289	288	287	287	286
	8" o.c.	416	406	412	403	408	401	405	399	403	398	402	396	400	396	399
	6" o.c.	492	490	489	488	487	486	486	485	485	484	484	483	483	482	482
	4" o.c.	607	607	606	605	605	604	604	603	603	603	602	602	602	602	590
	3" o.c.	676	675	675	674	674	674	673	673	673	673	673	672	672	641	590

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	24	23	26	25	26	28	28	28	30	30	30	27	28	28	29
	30" o.c.	26	26	28	28	28	29	30	31	31	32	33	28	29	29	30
	24" o.c.	28	28	30	30	30	31	32	33	34	34	36	29	30	30	31
	18" o.c.	31	31	33	34	32	34	35	36	37	38	38	30	31	32	33
	15" o.c.	32	34	35	37	34	35	36	38	39	39	41	30	31	32	33
	12" o.c.	34	36	37	38	35	36	38	39	40	42	43	31	32	33	34
	8" o.c.	37	39	41	43	37	39	41	42	44	45	46	32	33	34	35
	6" o.c.	39	41	43	45	39	40	42	44	45	47	48	32	33	34	35
	4" o.c.	41	44	46	48	40	42	44	45	47	49	50	33	34	35	36
	3" o.c.	42	45	47	50	41	43	44	46	48	50	51	33	34	35	36

See page 2 for footnotes

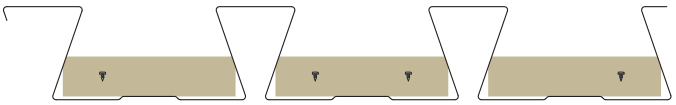
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	146	134	147	137	128	139	131	124	133	127	121	129	124	119	126
	30" o.c.	173	159	170	158	148	157	148	157	149	142	149	143	149	143	138
	24" o.c.	199	183	192	179	187	176	183	173	180	171	177	169	175	168	173
	18" o.c.	250	231	236	240	225	229	233	221	225	228	218	221	225	216	219
	15" o.c.	274	276	277	278	261	263	265	266	268	256	257	259	260	262	252
	12" o.c.	321	319	317	315	313	312	311	310	309	308	307	306	306	305	305
	8" o.c.	443	432	438	429	434	426	431	424	429	423	427	422	426	421	424
	6" o.c.	523	522	520	519	518	518	517	516	515	515	514	514	514	513	513
	4" o.c.	646	645	644	644	643	643	642	642	642	641	641	641	640	640	590
	3" o.c.	719	718	718	717	717	717	716	716	716	716	716	715	698	641	590
10 psf	36" o.c.	139	128	140	130	121	132	124	117	126	119	113	121	116	111	118
	30" o.c.	166	152	162	151	141	150	141	149	141	134	141	134	141	135	129
	24" o.c.	191	176	184	171	178	167	174	164	170	162	167	160	164	158	162
	18" o.c.	240	221	225	229	214	218	221	209	212	214	205	207	209	201	203
	15" o.c.	263	264	264	264	248	249	250	250	250	239	239	240	240	240	231
	12" o.c.	306	303	300	297	295	292	290	288	286	283	281	279	277	274	272
	8" o.c.	414	402	405	394	396	387	388	379	379	371	371	363	362	355	353
	6" o.c.	481	475	470	465	459	454	449	443	437	432	426	420	414	408	401
	4" o.c.	574	566	558	550	542	534	526	518	509	501	492	483	474	465	455
	3" o.c.	624	614	605	595	585	575	565	555	545	534	524	513	503	492	481
15 psf	36" o.c.	136	124	136	126	117	127	120	113	121	115	109	116	111	105	111
	30" o.c.	162	148	158	146	136	145	136	143	136	128	135	128	134	127	122
	24" o.c.	187	171	179	166	173	162	168	158	163	155	159	152	155	148	151
	18" o.c.	234	215	219	221	207	210	212	200	202	203	193	193	193	184	184
	15" o.c.	256	256	256	255	239	239	238	237	236	224	222	220	218	215	205
	12" o.c.	297	293	289	285	281	278	274	270	265	261	256	251	246	240	233
	8" o.c.	396	383	382	370	368	357	354	343	338	327	321	309	302	290	280
	6" o.c.	454	446	437	428	419	409	399	389	378	367	355	343	330	317	303
	4" o.c.	532	519	506	493	479	465	451	437	422	407	391	375	359	342	325
	3" o.c.	571	556	540	524	508	492	476	459	442	424	407	389	371	352	334

See page 2 for footnotes

3.5DA20

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



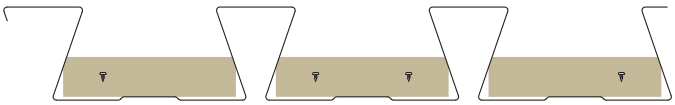
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
20 psf	36" o.c.	132	120	132	122	113	123	115	107	115	108	102	107			
	30" o.c.	157	144	153	142	131	139	130	136	128	121	125	117			
	24" o.c.	182	166	173	160	166	155	160	150	153	144	145	136			
	18" o.c.	227	209	211	212	198	199	198	186	185	182	170	165			
	15" o.c.	248	247	245	242	226	224	220	216	211	197	190	182			
	12" o.c.	286	281	275	269	263	256	249	241	232	222	211	198			
	8" o.c.	374	359	354	339	331	316	306	290	277	260	244	224			
	6" o.c.	423	410	397	382	367	351	335	317	298	279	258	236			
	4" o.c.	485	466	447	427	407	386	364	342	319	295	271	246			
	3" o.c.	514	492	470	448	424	401	377	352	327	302	276	250			
25 psf	36" o.c.	128	116	127	117	108	116	107	100	103	94					
	30" o.c.	153	139	147	136	125	131	121	123	113	102					
	24" o.c.	176	161	166	153	157	145	146	134	130	116					
	18" o.c.	219	200	200	199	184	181	175	159	149	135					
	15" o.c.	238	235	230	224	207	200	190	178	163	142					
	12" o.c.	273	265	256	246	235	223	208	192	173	150					
	8" o.c.	348	329	317	298	282	260	240	215	190	161					
	6" o.c.	387	368	348	326	303	279	253	225	196	165					
	4" o.c.	433	407	381	353	325	295	265	234	202	169					
	3" o.c.	453	425	395	365	334	302	270	237	204	170					
30 psf	36" o.c.	123	112	121	110	100	104	92	78							
	30" o.c.	147	133	139	127	115	115	101	89							
	24" o.c.	169	153	156	142	140	125	115	93							
	18" o.c.	208	189	185	179	160	147	129	101							
	15" o.c.	225	218	209	197	175	158	135	106							
	12" o.c.	255	243	228	212	192	169	141	108							
	8" o.c.	315	291	271	243	216	184	150	112							
	6" o.c.	344	318	289	258	225	190	153	114							
	4" o.c.	376	342	307	271	234	195	155	115							
	3" o.c.	389	352	315	276	237	197	156	115							
35 psf	36" o.c.	118	106	112	99	84										
	30" o.c.	140	125	127	111	93										
	24" o.c.	160	143	140	121	106										
	18" o.c.	194	172	161	144	115										
	15" o.c.	208	195	177	153	120										
	12" o.c.	232	212	189	160	125										
	8" o.c.	275	243	211	173	131										
	6" o.c.	294	258	220	178	133										
	4" o.c.	313	271	227	182	135										
	3" o.c.	321	276	230	184	136										
40 psf	36" o.c.	111	97	94												
	30" o.c.	130	113	103												
	24" o.c.	147	126	110												
	18" o.c.	173	146	120												
	15" o.c.	183	159	126												
	12" o.c.	200	169	131												
	8" o.c.	226	184	138												
	6" o.c.	237	190	140												
	4" o.c.	246	195	142												
	3" o.c.	250	197	143												
45 psf	36" o.c.	100	79													
	30" o.c.	114	87													
	24" o.c.	125	94													
	18" o.c.	142	101													
	15" o.c.	147	106													
	12" o.c.	156	109													
	8" o.c.	168	112													
	6" o.c.	172	114													
	4" o.c.	175	115													
	3" o.c.	177	115													

See page 2 for footnotes

3.5DA18

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	205	189	207	193	180	196	185	175	188	179	171	183	175	168	178
	30" o.c.	243	224	239	223	209	222	210	222	210	200	211	202	212	203	195
	24" o.c.	281	258	271	253	264	248	259	245	254	242	251	240	248	238	246
	18" o.c.	352	325	332	338	317	324	329	312	318	323	309	314	318	306	310
	15" o.c.	386	389	391	392	369	372	374	376	378	361	364	366	368	370	357
	12" o.c.	451	448	446	443	441	440	438	437	436	435	434	433	432	431	430
	8" o.c.	618	603	612	599	607	596	603	594	600	592	598	591	596	590	595
	6" o.c.	725	723	722	720	719	718	717	716	716	715	714	714	713	713	712
	4" o.c.	883	882	881	880	879	879	878	878	877	877	877	876	876	876	876
	3" o.c.	972	972	971	971	970	970	970	970	969	969	969	969	969	968	901

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	33	32	35	34	38	41	41	40	43	42	42	45	45	46	48
	30" o.c.	37	36	39	38	41	44	44	46	46	46	48	46	48	49	49
	24" o.c.	41	40	43	42	47	47	49	49	51	51	52	48	50	51	52
	18" o.c.	47	46	48	50	51	53	55	55	56	58	58	51	53	54	55
	15" o.c.	49	51	53	55	54	56	57	59	61	61	62	53	54	56	57
	12" o.c.	53	55	56	58	57	59	61	62	64	65	67	54	56	57	59
	8" o.c.	60	62	65	67	63	65	67	69	71	73	74	56	58	60	62
	6" o.c.	64	67	70	72	66	68	70	73	75	77	79	58	60	61	63
	4" o.c.	69	73	76	79	69	72	74	77	79	81	84	59	61	63	65
	3" o.c.	72	76	79	82	71	74	77	79	82	84	86	60	62	63	65

See page 2 for footnotes

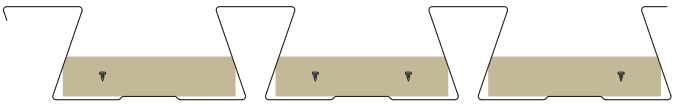
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	218	201	220	205	192	208	197	186	200	190	182	194	186	178	190
	30" o.c.	259	238	255	237	222	236	223	236	224	213	225	215	225	216	208
	24" o.c.	298	275	288	269	281	264	275	260	271	258	267	255	264	253	261
	18" o.c.	375	346	353	360	338	344	350	332	338	343	328	334	338	325	330
	15" o.c.	411	413	415	417	392	395	398	400	403	384	387	390	392	394	380
	12" o.c.	480	477	474	472	470	468	466	465	463	462	461	460	459	459	458
	8" o.c.	657	642	651	638	646	634	642	632	639	630	636	628	634	627	632
	6" o.c.	771	769	768	766	765	764	763	762	761	760	760	759	759	758	758
	4" o.c.	939	938	937	936	936	935	934	934	933	933	933	932	932	932	901
	3" o.c.	1034	1034	1033	1033	1032	1032	1032	1031	1031	1031	1031	1031	1030	977	901
10 psf	36" o.c.	208	191	210	195	182	198	186	175	189	180	171	183	175	167	178
	30" o.c.	248	228	243	226	211	225	212	224	212	201	212	202	212	203	195
	24" o.c.	286	263	276	257	268	251	261	247	256	243	251	240	247	237	244
	18" o.c.	359	331	338	343	321	327	331	314	318	322	307	311	314	301	304
	15" o.c.	393	394	395	395	371	373	374	374	375	357	358	358	358	358	345
	12" o.c.	457	452	448	444	440	436	433	429	426	422	419	415	412	408	404
	8" o.c.	612	595	597	582	584	571	571	559	558	547	545	534	531	521	517
	6" o.c.	704	696	688	679	671	663	655	646	637	629	620	610	601	591	581
	4" o.c.	829	817	805	793	781	769	757	744	732	719	706	693	679	666	652
	3" o.c.	893	879	865	850	836	821	806	792	777	761	746	731	715	699	683
15 psf	36" o.c.	203	186	204	189	176	192	180	169	182	173	164	175	166	159	168
	30" o.c.	242	222	237	220	205	218	205	216	204	193	203	193	201	192	183
	24" o.c.	280	257	268	249	260	243	252	238	245	233	239	227	232	222	225
	18" o.c.	350	322	328	331	310	314	317	299	302	303	288	288	288	274	273
	15" o.c.	383	382	382	380	357	356	355	353	351	333	331	327	323	318	302
	12" o.c.	443	436	430	424	418	412	406	400	393	386	378	370	361	352	342
	8" o.c.	583	564	562	544	540	523	517	501	493	476	466	449	437	419	404
	6" o.c.	663	649	636	622	608	593	578	562	546	529	511	493	474	454	433
	4" o.c.	765	746	726	707	687	666	645	624	602	580	557	533	510	485	461
	3" o.c.	815	792	770	747	723	700	676	651	627	602	576	551	524	498	472

See page 2 for footnotes

3.5DA18

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



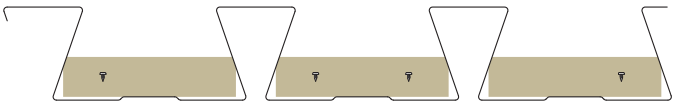
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
20 psf	36" o.c.	198	180	198	183	170	184	172	162	173	162	153	160	150	141	141
	30" o.c.	236	215	230	212	197	209	196	204	192	181	186	175	176	164	151
	24" o.c.	272	249	260	241	249	233	239	224	228	214	215	201	198	183	173
	18" o.c.	339	312	315	317	295	296	295	276	274	268	251	243	231	211	194
	15" o.c.	370	368	364	360	336	332	326	319	310	290	279	265	249	229	204
	12" o.c.	425	416	407	398	388	377	366	353	339	324	307	287	266	242	215
	8" o.c.	549	526	517	495	482	460	443	420	399	374	349	321	293	261	229
	6" o.c.	615	595	574	552	530	506	481	454	427	398	367	336	303	269	234
	4" o.c.	694	667	639	610	580	549	518	486	452	418	384	348	312	275	238
	3" o.c.	732	700	668	635	602	568	533	498	463	426	390	353	315	277	239
25 psf	36" o.c.	192	174	191	176	162	174	161	149	153	139	124	111			
	30" o.c.	229	208	220	203	188	196	181	183	168	151	141	115			
	24" o.c.	263	240	248	229	234	216	216	198	192	171	153	123			
	18" o.c.	326	298	298	295	273	267	257	234	218	196	164	131			
	15" o.c.	354	348	341	331	305	293	278	259	236	204	172	134			
	12" o.c.	403	390	377	361	344	325	302	277	248	215	178	137			
	8" o.c.	507	479	460	431	406	374	343	307	270	228	186	140			
	6" o.c.	559	530	500	468	434	398	360	320	278	234	188	141			
	4" o.c.	618	580	542	502	461	418	375	330	284	238	190	142			
	3" o.c.	644	602	559	516	472	427	381	334	287	239	191	143			
30 psf	36" o.c.	185	167	181	165	150	154	136	114	89						
	30" o.c.	220	199	208	189	172	170	148	129	92						
	24" o.c.	252	229	232	211	207	184	167	135	96						
	18" o.c.	309	280	274	263	235	214	185	145	99						
	15" o.c.	334	322	307	288	255	228	193	150	100						
	12" o.c.	375	356	334	308	277	242	201	154	101						
	8" o.c.	457	421	389	349	308	261	212	159	103						
	6" o.c.	494	455	413	368	320	269	216	160	103						
	4" o.c.	534	486	436	384	330	275	219	162	103						
	3" o.c.	551	498	445	390	334	277	220	162	103						
35 psf	36" o.c.	177	158	166	146	124	102									
	30" o.c.	209	187	188	164	137	106									
	24" o.c.	238	212	207	178	154	110									
	18" o.c.	286	254	236	208	165	115									
	15" o.c.	306	285	257	220	172	117									
	12" o.c.	338	308	272	229	178	119									
	8" o.c.	396	349	301	245	186	121									
	6" o.c.	420	368	312	252	188	122									
	4" o.c.	444	384	321	257	190	123									
	3" o.c.	454	390	325	258	191	123									
40 psf	36" o.c.	165	144	138	100											
	30" o.c.	193	167	150	106											
	24" o.c.	217	185	160	110											
	18" o.c.	253	212	173	116											
	15" o.c.	267	230	181	118											
	12" o.c.	289	242	186	119											
	8" o.c.	323	261	195	121											
	6" o.c.	336	269	197	122											
	4" o.c.	348	275	200	123											
	3" o.c.	353	277	201	123											
45 psf	36" o.c.	147	115													
	30" o.c.	167	127													
	24" o.c.	183	135													
	18" o.c.	205	145													
	15" o.c.	212	151													
	12" o.c.	223	154													
	8" o.c.	238	159													
	6" o.c.	243	160													
	4" o.c.	247	162													
	3" o.c.	249	162													

See page 2 for footnotes

3.5DA16

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	285	262	289	269	251	274	258	244	263	250	239	256	245	235	250
	30" o.c.	339	312	334	311	291	311	293	310	295	280	296	283	297	285	274
	24" o.c.	391	360	378	353	369	347	362	343	356	339	352	336	348	334	345
	18" o.c.	491	454	464	472	444	453	460	437	445	452	432	439	446	429	435
	15" o.c.	538	541	544	547	515	519	523	526	529	505	509	512	515	518	500
	12" o.c.	627	623	620	617	615	613	611	609	607	606	605	604	603	602	601
	8" o.c.	852	832	844	828	838	824	833	821	830	819	827	817	824	816	822
	6" o.c.	992	989	988	986	985	983	982	981	980	980	979	978	978	977	977
	4" o.c.	1191	1189	1188	1188	1187	1186	1186	1185	1185	1184	1184	1183	1183	1183	1183
	3" o.c.	1299	1299	1298	1298	1297	1297	1297	1296	1296	1296	1296	1295	1295	1295	1278

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	42	40	44	43	50	54	53	52	56	54	53	64	65	65	68
	30" o.c.	48	46	50	48	55	59	58	61	60	59	62	67	70	70	70
	24" o.c.	53	52	55	53	64	63	66	65	68	67	69	71	74	74	76
	18" o.c.	62	61	63	66	70	73	75	74	77	79	78	77	79	80	82
	15" o.c.	66	68	70	72	75	78	80	82	84	83	85	80	82	84	85
	12" o.c.	72	74	76	78	82	84	86	87	89	91	92	83	85	87	89
	8" o.c.	86	87	91	92	92	94	97	99	102	103	106	88	90	93	95
	6" o.c.	93	96	99	102	98	101	104	106	109	111	113	91	93	96	98
	4" o.c.	102	106	110	113	105	108	111	114	117	120	123	94	96	99	101
	3" o.c.	108	112	116	120	108	112	116	119	122	125	128	95	98	100	103

See page 2 for footnotes

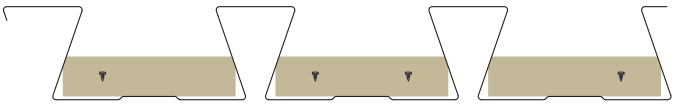
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	303	279	307	286	267	291	274	260	280	266	254	272	260	250	266
	30" o.c.	360	332	355	331	310	330	312	330	313	298	315	301	316	303	291
	24" o.c.	416	383	402	375	392	369	385	365	379	361	374	358	370	355	367
	18" o.c.	522	482	493	502	472	481	490	465	473	481	460	467	474	456	463
	15" o.c.	572	576	579	582	548	552	556	560	563	538	542	545	548	551	532
	12" o.c.	667	663	660	657	654	652	650	648	646	645	643	642	641	640	639
	8" o.c.	906	885	898	880	891	877	887	874	883	871	880	869	877	868	875
	6" o.c.	1055	1053	1051	1049	1047	1046	1045	1044	1043	1042	1041	1041	1040	1039	1039
	4" o.c.	1267	1265	1264	1263	1263	1262	1261	1261	1260	1260	1259	1259	1259	1258	1258
	3" o.c.	1382	1382	1381	1380	1380	1380	1379	1379	1379	1378	1378	1378	1378	1378	1278
10 psf	36" o.c.	290	266	293	272	254	277	260	246	265	252	239	256	245	234	249
	30" o.c.	346	317	340	316	295	314	296	313	297	282	297	283	297	284	273
	24" o.c.	399	367	385	358	374	351	365	346	358	341	352	336	346	332	341
	18" o.c.	500	462	471	478	448	456	462	438	444	448	428	433	437	420	423
	15" o.c.	547	548	549	550	517	519	520	521	521	497	498	498	498	497	478
	12" o.c.	634	627	621	615	610	605	599	594	589	584	579	574	569	563	558
	8" o.c.	839	816	818	798	799	781	781	764	762	746	743	728	723	708	703
	6" o.c.	957	945	933	922	910	898	886	874	862	849	836	823	810	796	782
	4" o.c.	1110	1094	1078	1061	1044	1028	1011	993	976	958	940	922	904	885	866
	3" o.c.	1187	1168	1148	1129	1109	1089	1069	1049	1029	1008	987	967	946	924	903
15 psf	36" o.c.	283	259	285	264	246	268	252	237	255	242	230	244	233	222	234
	30" o.c.	337	309	331	307	286	305	286	302	285	270	283	270	280	267	255
	24" o.c.	390	358	374	348	362	340	352	332	342	325	333	317	323	309	313
	18" o.c.	487	449	456	461	432	437	440	416	419	420	399	399	398	379	376
	15" o.c.	531	531	529	527	495	494	492	488	484	460	456	450	444	435	415
	12" o.c.	612	603	594	586	577	568	559	550	540	529	518	506	493	480	465
	8" o.c.	796	770	766	742	734	712	702	679	667	644	629	605	587	562	541
	6" o.c.	897	878	859	839	819	798	777	754	731	708	683	658	631	604	576
	4" o.c.	1021	995	968	941	914	886	857	828	798	768	737	705	673	641	607
	3" o.c.	1080	1050	1019	988	957	925	892	860	827	793	759	725	690	655	620

See page 2 for footnotes

3.5DA16

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



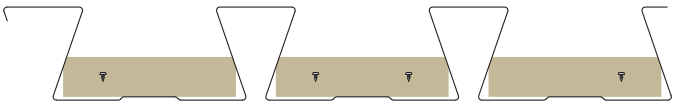
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
20 psf	36" o.c.	275	251	277	256	237	257	241	226	241	227	213	223	209	195	194
	30" o.c.	329	301	320	297	276	292	273	285	268	252	258	242	243	225	206
	24" o.c.	379	347	362	335	347	324	332	312	316	297	297	277	272	250	235
	18" o.c.	471	433	437	439	409	409	407	382	376	368	344	331	313	285	260
	15" o.c.	512	509	503	497	464	457	448	437	424	396	379	359	335	308	273
	12" o.c.	586	573	560	547	532	516	500	481	461	438	414	386	356	322	286
	8" o.c.	746	715	700	670	651	620	596	563	534	499	465	426	387	345	302
	6" o.c.	828	800	771	740	709	675	641	604	567	527	486	444	400	354	307
	4" o.c.	924	887	848	809	768	727	684	641	596	551	505	458	410	361	312
	3" o.c.	968	925	882	838	793	748	702	655	608	560	512	463	413	364	313
25 psf	36" o.c.	267	243	266	245	226	242	224	207	212	192	169	149	109		
	30" o.c.	318	290	307	283	261	272	251	253	231	207	190	155	113		
	24" o.c.	366	334	345	318	324	299	298	273	262	232	205	164	116		
	18" o.c.	451	413	412	407	375	366	351	318	294	263	220	173	119		
	15" o.c.	489	480	468	454	418	400	378	350	316	273	228	177	120		
	12" o.c.	554	535	515	492	467	439	408	372	331	286	235	180	121		
	8" o.c.	686	647	620	579	544	499	456	407	356	301	244	184	122		
	6" o.c.	749	709	667	623	577	527	476	422	366	307	247	185	122		
	4" o.c.	819	768	716	663	608	551	493	434	373	312	249	186	123		
	3" o.c.	849	793	737	679	620	560	500	438	376	313	250	187	123		
30 psf	36" o.c.	257	233	252	229	209	213	186	156	119						
	30" o.c.	306	277	288	262	237	234	202	174	122						
	24" o.c.	350	317	321	291	284	251	226	180	127						
	18" o.c.	426	386	376	359	319	289	248	192	130						
	15" o.c.	458	441	419	391	345	306	257	199	132						
	12" o.c.	512	484	452	415	372	323	266	203	133						
	8" o.c.	614	565	520	464	408	345	279	208	134						
	6" o.c.	659	605	548	486	422	354	283	210	135						
	4" o.c.	706	641	574	505	434	361	287	212	135						
	3" o.c.	725	655	584	512	438	364	288	212	135						
35 psf	36" o.c.	246	220	230	202	170	136									
	30" o.c.	290	259	259	224	185	142									
	24" o.c.	329	293	283	243	207	146									
	18" o.c.	392	347	320	280	220	152									
	15" o.c.	418	387	346	295	228	155									
	12" o.c.	459	415	365	305	236	157									
	8" o.c.	529	464	399	323	244	159									
	6" o.c.	558	487	411	331	247	160									
	4" o.c.	585	505	422	337	249	161									
	3" o.c.	596	512	426	339	250	161									
40 psf	36" o.c.	229	199	188	135											
	30" o.c.	266	229	203	141											
	24" o.c.	297	253	215	146											
	18" o.c.	344	287	231	153											
	15" o.c.	362	309	240	155											
	12" o.c.	388	323	246	157											
	8" o.c.	429	345	256	159											
	6" o.c.	444	354	259	160											
	4" o.c.	458	361	262	161											
	3" o.c.	463	364	263	161											
45 psf	36" o.c.	202	156													
	30" o.c.	228	171													
	24" o.c.	248	181													
	18" o.c.	274	193													
	15" o.c.	283	199													
	12" o.c.	296	203													
	8" o.c.	313	208													
	6" o.c.	319	210													
	4" o.c.	324	212													
	3" o.c.	326	212													

See page 2 for footnotes

3.5DA14

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	390	358	396	369	345	376	355	336	363	345	329	353	338	325	346
	30" o.c.	464	427	458	427	400	428	404	428	406	387	409	391	410	394	379
	24" o.c.	535	494	519	485	508	478	499	473	491	468	485	465	481	462	477
	18" o.c.	671	622	636	648	610	622	633	602	613	623	596	606	615	592	601
	15" o.c.	735	741	745	749	706	712	717	722	726	695	700	705	709	713	688
	12" o.c.	854	850	846	843	840	837	835	833	831	829	828	827	825	824	823
	8" o.c.	1143	1119	1134	1114	1127	1110	1122	1107	1117	1104	1114	1102	1111	1100	1109
	6" o.c.	1314	1312	1310	1308	1307	1305	1304	1303	1302	1301	1301	1300	1299	1299	1298
	4" o.c.	1545	1544	1543	1542	1541	1541	1540	1539	1539	1539	1538	1538	1538	1537	1537
	3" o.c.	1664	1664	1663	1663	1662	1662	1662	1661	1661	1661	1661	1660	1660	1660	1660

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	50	48	53	51	61	67	65	63	68	66	64	85	84	84	88
	30" o.c.	58	56	60	58	68	73	71	75	74	72	76	89	92	92	92
	24" o.c.	66	63	67	64	80	79	82	81	84	82	85	95	98	99	102
	18" o.c.	78	75	78	81	90	93	95	94	97	99	98	105	108	108	111
	15" o.c.	83	86	88	90	98	100	103	105	107	106	107	110	112	115	116
	12" o.c.	92	94	96	98	107	109	111	113	115	117	118	115	117	120	122
	8" o.c.	112	113	117	118	123	126	129	131	134	136	138	123	127	129	132
	6" o.c.	122	126	129	132	132	136	139	142	145	148	150	128	131	134	137
	4" o.c.	138	142	146	150	144	148	152	156	159	162	165	133	137	140	143
	3" o.c.	147	152	157	161	150	155	159	163	167	171	174	136	140	143	147

See page 2 for footnotes

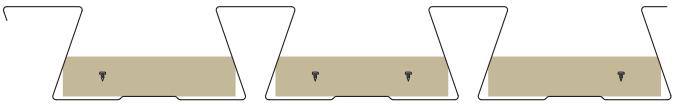
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	414	381	421	392	367	400	378	357	386	367	350	376	360	345	368
	30" o.c.	493	454	488	455	426	455	429	455	432	412	435	416	437	419	403
	24" o.c.	570	526	553	516	540	508	530	503	523	498	516	494	511	491	507
	18" o.c.	714	661	677	690	649	662	674	640	652	662	634	645	654	629	639
	15" o.c.	782	788	793	797	751	758	763	768	773	739	745	750	754	758	732
	12" o.c.	909	904	900	896	893	890	888	886	884	882	881	879	878	877	876
	8" o.c.	1216	1190	1206	1185	1199	1181	1193	1177	1189	1175	1185	1172	1182	1171	1180
	6" o.c.	1398	1396	1393	1392	1390	1389	1387	1386	1385	1384	1384	1383	1382	1382	1381
	4" o.c.	1644	1642	1641	1640	1640	1639	1638	1638	1637	1637	1636	1636	1636	1635	1635
	3" o.c.	1771	1770	1769	1769	1768	1768	1768	1767	1767	1767	1767	1766	1766	1766	1674
10 psf	36" o.c.	397	364	402	374	349	381	358	339	365	347	331	354	338	324	344
	30" o.c.	473	435	466	434	406	433	408	431	409	389	410	391	409	392	377
	24" o.c.	547	504	528	492	514	483	502	476	493	469	484	463	476	457	469
	18" o.c.	683	632	644	653	614	624	631	599	607	613	586	592	597	574	578
	15" o.c.	745	747	748	748	705	707	708	709	708	677	677	677	675	673	649
	12" o.c.	858	849	841	833	825	818	810	803	796	788	781	773	765	757	748
	8" o.c.	1115	1085	1087	1061	1060	1037	1034	1012	1007	986	980	959	951	931	922
	6" o.c.	1255	1239	1223	1206	1190	1173	1157	1140	1122	1105	1087	1068	1050	1031	1011
	4" o.c.	1428	1406	1384	1361	1339	1316	1293	1270	1247	1223	1199	1175	1151	1126	1101
	3" o.c.	1510	1484	1459	1433	1407	1381	1355	1329	1302	1276	1249	1222	1194	1167	1139
15 psf	36" o.c.	388	355	392	363	339	369	347	327	351	333	316	337	321	306	322
	30" o.c.	462	424	454	422	394	419	394	415	392	372	389	370	384	366	350
	24" o.c.	533	491	513	478	496	466	482	456	469	445	455	433	441	420	425
	18" o.c.	663	613	622	628	589	595	598	566	568	568	541	539	535	510	504
	15" o.c.	721	720	717	713	671	668	664	659	652	620	612	603	592	579	551
	12" o.c.	826	813	801	788	775	762	749	735	720	704	688	670	651	631	610
	8" o.c.	1052	1018	1009	977	965	934	919	888	869	838	816	784	758	725	695
	6" o.c.	1170	1143	1117	1089	1061	1032	1003	972	941	909	875	841	806	769	732
	4" o.c.	1307	1272	1236	1200	1164	1127	1089	1051	1012	972	932	891	849	807	764
	3" o.c.	1369	1330	1290	1249	1208	1167	1125	1083	1041	998	954	911	866	822	777

See page 2 for footnotes

3.5DA14

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
20 psf	36" o.c.	377	345	380	351	327	353	331	310	330	310	292	303	283	263	259
	30" o.c.	450	412	439	407	378	399	374	389	365	343	350	328	326	301	274
	24" o.c.	518	475	494	459	473	442	452	424	428	401	399	372	361	330	308
	18" o.c.	639	589	594	594	555	553	547	513	504	490	456	436	410	371	336
	15" o.c.	693	687	678	667	624	613	598	581	561	523	498	468	435	396	349
	12" o.c.	786	768	749	729	707	685	660	633	604	572	537	499	457	412	363
	8" o.c.	979	938	915	874	846	804	770	725	686	638	593	541	490	435	379
	6" o.c.	1073	1034	994	953	909	865	818	770	720	668	615	559	503	445	385
	4" o.c.	1177	1127	1077	1025	972	918	863	807	750	692	633	574	513	452	390
	3" o.c.	1222	1167	1112	1055	998	940	881	822	762	701	640	579	517	454	391
25 psf	36" o.c.	366	333	364	336	310	330	305	281	285	256	224	193	139		
	30" o.c.	435	397	419	386	357	369	340	340	308	275	249	200	143		
	24" o.c.	499	456	469	432	438	404	399	364	345	304	265	209	146		
	18" o.c.	610	559	555	546	503	487	463	419	383	339	281	219	149		
	15" o.c.	657	643	625	603	555	527	494	455	408	349	290	223	150		
	12" o.c.	738	710	681	648	612	573	528	479	424	363	297	226	151		
	8" o.c.	894	841	802	747	698	639	581	516	450	379	306	230	152		
	6" o.c.	964	910	854	795	733	668	601	531	459	385	309	231	153		
	4" o.c.	1039	973	905	836	765	692	618	543	467	390	311	232	153		
	3" o.c.	1069	998	925	852	777	701	625	548	470	391	312	233	153		
30 psf	36" o.c.	352	319	344	312	283	285	248	204	152						
	30" o.c.	417	378	391	355	320	311	267	225	156						
	24" o.c.	475	431	433	391	378	332	294	232	160						
	18" o.c.	572	518	501	473	419	376	318	245	164						
	15" o.c.	612	585	552	511	449	394	328	251	165						
	12" o.c.	677	636	590	538	479	412	338	255	166						
	8" o.c.	794	727	665	591	517	435	351	261	168						
	6" o.c.	843	770	694	615	531	445	355	263	168						
	4" o.c.	891	808	722	633	543	452	358	264	169						
	3" o.c.	911	822	732	640	548	454	360	265	169						
35 psf	36" o.c.	335	299	310	270	225	175									
	30" o.c.	393	350	346	297	243	181									
	24" o.c.	442	393	375	319	267	185									
	18" o.c.	521	460	419	361	281	192									
	15" o.c.	551	506	448	377	290	195									
	12" o.c.	599	539	469	388	297	197									
	8" o.c.	678	592	505	408	306	199									
	6" o.c.	708	615	517	415	309	200									
	4" o.c.	736	633	528	421	311	201									
	3" o.c.	747	640	532	423	312	201									
40 psf	36" o.c.	310	268	247	173											
	30" o.c.	357	305	265	180											
	24" o.c.	395	333	278	185											
	18" o.c.	451	373	295	193											
	15" o.c.	471	397	305	195											
	12" o.c.	500	413	311	197											
	8" o.c.	544	436	321	199											
	6" o.c.	560	445	324	200											
	4" o.c.	574	452	327	201											
	3" o.c.	579	454	328	201											
45 psf	36" o.c.	270	205	115												
	30" o.c.	301	221	117												
	24" o.c.	324	232	118												
	18" o.c.	353	245	119												
	15" o.c.	363	251	120												
	12" o.c.	376	255	120												
	8" o.c.	394	261	121												
	6" o.c.	400	263	121												
	4" o.c.	405	264	121												
	3" o.c.	407	265	121												

See page 2 for footnotes

3.5DA20

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	152	139	151	140	131	141	132	125	134	127	121	129	123	118	125
	30" o.c.	178	163	173	160	150	158	149	157	149	141	148	142	148	142	136
	24" o.c.	203	187	194	181	188	176	183	173	179	170	175	167	173	166	170
	18" o.c.	253	233	237	240	225	228	232	219	223	226	215	218	221	212	215
	15" o.c.	278	278	279	279	261	263	264	265	266	253	255	256	257	258	248
	12" o.c.	326	322	319	317	315	313	311	309	308	307	306	305	304	303	302
	8" o.c.	461	447	453	442	448	438	443	435	440	433	437	431	435	429	433
	6" o.c.	560	557	555	553	551	549	548	547	546	545	544	543	542	542	541
	4" o.c.	736	734	732	731	730	728	727	727	726	725	724	724	698	641	590
	3" o.c.	862	861	859	858	857	857	856	855	855	854	837	762	698	641	590

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	24	24	26	26	26	28	28	28	30	30	30	27	28	28	29
	30" o.c.	26	26	28	28	28	30	30	31	32	32	33	28	29	29	30
	24" o.c.	28	28	30	30	30	31	32	33	34	34	36	29	30	30	31
	18" o.c.	31	31	33	35	32	34	35	36	37	38	39	30	31	32	33
	15" o.c.	32	34	35	37	34	35	36	38	39	39	41	30	31	32	33
	12" o.c.	34	36	37	39	35	37	38	39	40	42	43	31	32	33	34
	8" o.c.	37	39	41	43	37	39	41	42	44	45	46	32	33	34	35
	6" o.c.	39	41	43	45	39	40	42	44	45	47	48	32	33	34	35
	4" o.c.	41	44	46	48	40	42	44	45	47	49	50	33	34	35	36
	3" o.c.	42	45	47	50	41	43	44	46	48	50	51	33	34	35	36

See page 2 for footnotes

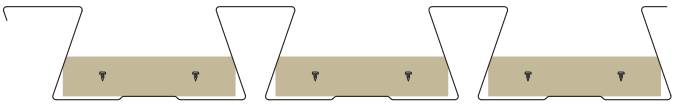
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	162	148	160	149	139	150	141	133	142	135	129	137	131	126	133
	30" o.c.	189	173	184	171	159	169	159	167	158	150	158	151	157	151	145
	24" o.c.	216	198	207	192	200	187	194	184	190	181	186	178	184	176	181
	18" o.c.	269	248	252	255	239	243	246	233	237	240	229	232	235	226	229
	15" o.c.	296	296	296	297	278	279	281	282	283	269	271	272	273	275	264
	12" o.c.	347	343	340	337	335	333	331	329	328	326	325	324	323	322	321
	8" o.c.	490	475	482	470	476	466	472	463	468	460	465	458	463	456	461
	6" o.c.	596	593	590	588	586	584	583	582	580	579	578	578	577	576	575
	4" o.c.	783	781	779	778	776	775	774	773	772	771	771	762	698	641	590
	3" o.c.	917	915	914	913	912	911	911	910	909	909	837	762	698	641	590
15 psf	36" o.c.	152	139	151	139	130	140	131	123	132	125	119	127	121	116	123
	30" o.c.	179	164	174	161	150	158	149	157	148	140	147	140	147	140	134
	24" o.c.	206	188	196	182	189	177	183	173	179	170	175	167	172	165	169
	18" o.c.	258	237	241	244	227	231	234	221	224	227	216	219	221	212	214
	15" o.c.	284	284	284	283	265	266	267	267	267	254	255	256	256	257	246
	12" o.c.	333	329	325	322	319	316	313	311	309	307	305	303	301	299	297
	8" o.c.	467	452	456	443	447	436	438	429	431	422	423	415	416	408	408
	6" o.c.	561	555	550	544	539	534	529	524	519	514	508	503	497	492	486
	4" o.c.	717	708	700	692	683	675	667	658	649	640	631	621	611	601	590
	3" o.c.	818	807	796	785	774	762	750	739	727	714	702	689	676	641	590
20 psf	36" o.c.	149	135	147	136	126	136	128	120	129	122	115	123			
	30" o.c.	176	160	170	157	146	155	145	153	144	137	143	136			
	24" o.c.	202	185	193	178	185	173	179	169	175	165	171	162			
	18" o.c.	254	233	236	239	223	226	229	216	219	221	210	212			
	15" o.c.	279	279	279	278	260	260	260	260	260	247	247	247			
	12" o.c.	328	323	319	315	312	308	305	302	299	296	293	290			
	8" o.c.	457	442	444	431	433	421	421	410	410	399	398	387			
	6" o.c.	546	539	532	524	517	509	502	494	485	477	467	458			
	4" o.c.	690	678	666	654	642	629	616	602	588	574	558	543			
	3" o.c.	780	764	748	732	715	698	681	663	645	626	606	586			

See page 2 for footnotes

3.5DA20

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
25 psf	36" o.c.	145	132	144	133	123	133	124	117	125	118					
	30" o.c.	172	157	166	154	143	151	141	149	140	132					
	24" o.c.	199	181	189	174	181	169	175	164	170	160					
	18" o.c.	250	229	232	234	218	221	223	210	212	213					
	15" o.c.	274	274	273	272	254	253	253	252	250	237					
	12" o.c.	322	317	312	308	303	299	295	290	286	281					
	8" o.c.	446	430	431	416	415	402	399	386	381	367					
	6" o.c.	530	520	510	500	489	478	466	454	440	426					
	4" o.c.	659	644	627	610	593	574	555	535	514	491					
	3" o.c.	737	716	695	673	650	626	602	577	550	523					
30 psf	36" o.c.	142	129	140	129	119	129	120	113							
	30" o.c.	169	153	163	150	139	147	137	144							
	24" o.c.	195	177	185	170	176	164	170	159							
	18" o.c.	245	224	227	228	212	214	215	201							
	15" o.c.	269	268	266	265	246	245	243	239							
	12" o.c.	315	309	304	298	293	287	280	273							
	8" o.c.	434	416	414	397	393	376	368	351							
	6" o.c.	511	498	484	470	455	438	420	400							
	4" o.c.	625	605	583	560	536	510	483	454							
	3" o.c.	691	664	636	607	577	545	513	479							
35 psf	36" o.c.	139	125	137	125	116	125	116								
	30" o.c.	165	150	159	146	135	142	132								
	24" o.c.	191	173	180	166	171	159	162								
	18" o.c.	240	219	221	222	205	205	203								
	15" o.c.	264	261	259	255	236	233	227								
	12" o.c.	308	301	294	286	278	269	259								
	8" o.c.	419	399	393	374	363	341	325								
	6" o.c.	489	472	453	433	411	387	360								
	4" o.c.	587	561	532	501	469	434	397								
	3" o.c.	642	608	572	535	496	455	413								
40 psf	36" o.c.	135	122	133	121	111	119									
	30" o.c.	161	146	154	141	130	135									
	24" o.c.	187	169	175	160	164	151									
	18" o.c.	234	213	214	212	195	191									
	15" o.c.	257	254	249	243	222	214									
	12" o.c.	299	290	281	270	258	242									
	8" o.c.	401	379	367	342	322	293									
	6" o.c.	462	440	415	387	356	320									
	4" o.c.	545	511	474	434	392	346									
	3" o.c.	588	546	502	455	407	357									
45 psf	36" o.c.	132	118	128	117	106										
	30" o.c.	157	142	149	135	123										
	24" o.c.	182	164	168	153	153										
	18" o.c.	228	206	204	199	179										
	15" o.c.	249	244	236	225	200										
	12" o.c.	289	277	264	247	226										
	8" o.c.	380	353	333	300	268										
	6" o.c.	432	402	368	330	286										
	4" o.c.	497	454	408	358	304										
	3" o.c.	530	479	426	370	311										
50 psf	36" o.c.	128	114	123	110											
	30" o.c.	153	137	142	127											
	24" o.c.	176	158	160	142											
	18" o.c.	220	197	191	179											
	15" o.c.	240	231	217	197											
	12" o.c.	275	259	239	212											
	8" o.c.	354	320	288	244											
	6" o.c.	395	356	311	259											
	4" o.c.	445	392	334	272											
	3" o.c.	467	407	344	278											

See page 2 for footnotes

3.5DA18

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	226	207	225	209	195	210	198	187	200	190	181	193	185	177	188
	30" o.c.	265	243	258	240	224	237	224	235	223	212	223	213	223	213	205
	24" o.c.	303	279	291	270	281	264	274	259	268	255	264	252	260	249	257
	18" o.c.	379	349	355	361	338	343	348	330	335	340	324	329	334	320	325
	15" o.c.	416	417	418	419	393	395	397	399	400	381	384	386	388	389	375
	12" o.c.	489	484	480	476	473	470	468	466	464	462	461	459	458	457	456
	8" o.c.	689	669	679	662	671	657	665	653	660	650	657	647	654	645	651
	6" o.c.	834	830	827	824	822	820	818	817	815	814	813	811	810	810	809
	4" o.c.	1085	1083	1080	1079	1077	1075	1074	1073	1072	1071	1070	1069	1064	977	901
	3" o.c.	1258	1257	1255	1254	1253	1252	1251	1250	1249	1249	1248	1163	1064	977	901

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	33	32	36	35	38	41	41	41	43	43	42	45	45	46	48
	30" o.c.	38	37	40	39	42	44	44	47	46	46	48	46	48	49	49
	24" o.c.	41	41	43	42	47	47	49	49	51	51	53	48	50	51	52
	18" o.c.	47	47	49	50	51	53	55	55	57	58	58	51	53	54	55
	15" o.c.	49	51	53	55	54	56	58	59	61	61	62	53	54	56	57
	12" o.c.	53	55	57	58	57	59	61	62	64	65	67	54	56	57	59
	8" o.c.	60	62	65	67	63	65	67	69	71	73	75	56	58	60	62
	6" o.c.	64	67	70	72	66	68	70	73	75	77	79	58	60	61	63
	4" o.c.	69	73	76	79	69	72	74	77	79	82	84	59	61	63	65
	3" o.c.	72	76	79	82	71	74	77	79	82	84	86	60	62	63	65

See page 2 for footnotes

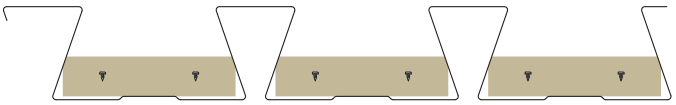
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	240	220	239	222	208	224	211	199	213	203	193	205	197	189	200
	30" o.c.	282	259	274	255	238	252	238	250	237	226	237	226	237	227	218
	24" o.c.	323	297	309	288	299	281	292	276	286	272	281	268	277	265	273
	18" o.c.	403	371	378	384	359	365	371	351	357	362	345	350	355	341	345
	15" o.c.	443	444	445	446	418	420	422	424	426	406	408	410	412	414	399
	12" o.c.	520	515	510	507	503	500	498	496	493	492	490	489	487	486	485
	8" o.c.	733	712	722	704	714	699	708	695	703	691	699	688	695	686	692
	6" o.c.	887	883	880	877	875	872	870	869	867	866	864	863	862	861	860
	4" o.c.	1155	1152	1149	1147	1146	1144	1143	1141	1140	1139	1138	1138	1064	977	901
	3" o.c.	1339	1337	1335	1334	1333	1332	1331	1330	1329	1328	1276	1163	1064	977	901
20 psf	36" o.c.	222	202	221	204	189	205	192	180	194	183	174	186	177	169	179
	30" o.c.	263	240	255	236	219	233	218	230	217	206	216	206	215	205	196
	24" o.c.	303	277	289	268	278	260	270	254	263	249	257	245	252	241	247
	18" o.c.	381	349	355	359	335	340	344	325	329	332	316	319	321	307	309
	15" o.c.	418	418	418	417	390	391	391	391	391	371	371	371	369	368	352
	12" o.c.	491	484	478	473	467	462	458	453	448	443	439	433	428	422	416
	8" o.c.	681	658	661	642	644	626	626	610	608	592	588	573	567	551	543
	6" o.c.	809	797	786	774	763	751	739	726	713	699	685	670	653	636	618
	4" o.c.	1007	989	971	952	933	914	894	873	851	829	806	782	757	731	705
	3" o.c.	1127	1103	1079	1055	1030	1005	978	952	924	896	868	838	808	777	745
25 psf	36" o.c.	217	198	216	199	184	200	187	175	188	178	168	179	170	162	
	30" o.c.	258	235	250	231	214	227	213	224	211	199	209	198	206	196	
	24" o.c.	298	272	283	262	272	254	263	248	255	241	248	235	240	228	
	18" o.c.	374	343	348	352	328	332	335	315	318	319	302	303	302	286	
	15" o.c.	411	411	409	408	380	380	379	377	375	355	352	348	343	336	
	12" o.c.	482	474	467	460	454	447	441	434	426	418	410	400	389	377	
	8" o.c.	663	639	639	618	615	595	590	569	561	540	528	505	488	463	
	6" o.c.	782	767	751	736	719	701	683	663	642	619	595	569	541	511	
	4" o.c.	960	936	911	885	858	830	801	770	738	705	670	634	596	557	
	3" o.c.	1063	1031	999	966	932	897	861	823	785	746	705	663	620	577	

See page 2 for footnotes

3.5DA18

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	212	193	211	194	179	194	181	169	181	171	161	169			
	30" o.c.	253	230	244	225	209	221	206	216	203	191	198	186			
	24" o.c.	292	266	277	256	265	247	255	239	245	230	233	218			
	18" o.c.	367	336	340	343	319	321	322	302	301	298	279	273			
	15" o.c.	403	402	399	396	369	366	362	357	350	328	318	306			
	12" o.c.	471	463	454	445	437	427	417	406	393	378	361	340			
	8" o.c.	643	617	612	588	579	554	540	514	494	463	436	400			
	6" o.c.	752	732	711	688	664	639	611	580	547	511	472	430			
	4" o.c.	907	876	843	808	771	732	692	649	604	557	508	457			
	3" o.c.	994	953	912	868	824	777	730	680	629	577	523	467			
35 psf	36" o.c.	207	188	205	188	174	188	174	162	172	159					
	30" o.c.	247	225	238	219	202	213	198	206	191	177					
	24" o.c.	286	260	270	249	257	238	243	226	227	208					
	18" o.c.	360	328	331	332	307	306	303	280	272	258					
	15" o.c.	395	391	387	381	353	347	338	325	308	278					
	12" o.c.	460	449	438	426	413	399	382	362	337	307					
	8" o.c.	620	590	579	549	531	499	472	434	396	349					
	6" o.c.	716	690	662	630	596	559	518	473	423	369					
	4" o.c.	849	809	765	720	671	620	565	508	448	385					
	3" o.c.	919	869	816	762	705	646	586	523	458	392					
40 psf	36" o.c.	202	183	199	182	167	179	165	150	151						
	30" o.c.	242	219	231	212	195	203	186	186	165						
	24" o.c.	280	254	262	240	245	225	224	202	187						
	18" o.c.	351	319	320	317	291	284	271	240	212						
	15" o.c.	384	379	371	361	330	316	296	268	228						
	12" o.c.	446	432	417	400	380	356	326	288	240						
	8" o.c.	591	557	537	500	469	424	378	321	259						
	6" o.c.	675	641	602	560	512	459	400	336	266						
	4" o.c.	785	733	678	620	557	491	422	348	272						
	3" o.c.	840	778	714	647	577	504	430	353	274						
45 psf	36" o.c.	197	177	193	175	159	165	145	118							
	30" o.c.	236	212	223	203	184	185	160	135							
	24" o.c.	272	246	252	229	228	203	185	141							
	18" o.c.	341	308	305	296	265	244	210	153							
	15" o.c.	372	363	350	333	295	265	221	160							
	12" o.c.	429	411	389	363	330	288	233	164							
	8" o.c.	558	517	484	435	385	321	251	170							
	6" o.c.	628	582	531	473	408	336	257	172							
	4" o.c.	714	650	581	508	430	348	262	173							
	3" o.c.	754	681	603	523	439	353	264	174							
50 psf	36" o.c.	191	171	184	165	145	133									
	30" o.c.	229	205	212	189	164	143									
	24" o.c.	264	237	238	211	196	152									
	18" o.c.	328	294	283	263	219	168									
	15" o.c.	357	342	320	288	236	174									
	12" o.c.	408	382	350	308	253	181									
	8" o.c.	517	466	416	350	276	188									
	6" o.c.	572	513	445	369	284	191									
	4" o.c.	635	558	474	385	291	193									
	3" o.c.	664	577	486	392	294	194									
55 psf	36" o.c.	185	164	171	145	107										
	30" o.c.	220	195	195	162	115										
	24" o.c.	253	224	216	177	125										
	18" o.c.	312	273	250	206	131										
	15" o.c.	337	312	275	218	135										
	12" o.c.	380	343	294	226	138										
	8" o.c.	467	401	330	242	141										
	6" o.c.	507	431	345	248	142										
	4" o.c.	550	457	358	253	143										
	3" o.c.	568	467	363	254	144										

See page 2 for footnotes

3.5DA16

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	312	287	312	290	271	293	276	261	280	266	253	270	258	248	263
	30" o.c.	367	337	359	334	312	331	312	329	312	296	312	298	312	299	287
	24" o.c.	422	388	405	377	393	369	383	362	376	357	369	353	364	350	360
	18" o.c.	529	487	496	504	472	480	488	462	469	476	455	462	468	449	456
	15" o.c.	581	583	584	586	549	553	556	559	561	535	538	541	544	546	526
	12" o.c.	682	675	670	665	661	658	655	652	650	647	645	644	642	640	639
	8" o.c.	958	931	944	922	935	916	927	911	921	906	916	903	912	900	909
	6" o.c.	1154	1150	1146	1142	1139	1137	1135	1132	1131	1129	1128	1126	1125	1124	1123
	4" o.c.	1485	1482	1479	1477	1475	1473	1472	1470	1469	1468	1467	1466	1465	1387	1278
	3" o.c.	1704	1702	1701	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1693	1650	1510	1387	1278

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	42	41	45	43	50	55	53	52	56	55	54	65	65	65	68
	30" o.c.	49	47	51	49	56	59	58	61	60	59	62	67	70	70	71
	24" o.c.	54	52	55	54	64	63	66	65	68	67	69	71	74	74	77
	18" o.c.	63	61	64	66	71	73	75	75	77	79	78	77	79	80	82
	15" o.c.	66	69	71	73	76	78	80	82	84	83	85	80	82	84	85
	12" o.c.	73	75	76	78	82	84	86	88	89	91	92	83	85	87	89
	8" o.c.	86	88	91	92	92	94	97	99	102	103	106	88	91	93	95
	6" o.c.	93	96	99	102	98	101	104	106	109	111	113	91	93	96	98
	4" o.c.	102	106	110	113	105	108	111	114	117	120	123	94	96	99	101
	3" o.c.	108	112	116	120	108	112	116	119	122	125	128	95	98	100	103

See page 2 for footnotes

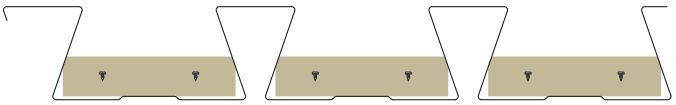
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	332	305	332	309	288	311	293	277	297	283	269	287	275	263	279
	30" o.c.	391	359	382	355	332	352	332	350	332	315	332	317	331	318	305
	24" o.c.	449	413	431	401	418	392	408	385	400	380	393	376	388	372	383
	18" o.c.	562	518	528	536	502	511	519	491	499	507	484	491	498	478	485
	15" o.c.	618	620	622	623	584	588	591	594	597	569	572	576	579	581	559
	12" o.c.	725	718	713	708	704	700	697	694	691	689	687	685	683	681	680
	8" o.c.	1019	990	1005	981	994	974	986	969	980	964	975	961	970	958	967
	6" o.c.	1228	1223	1219	1215	1212	1209	1207	1205	1203	1201	1200	1198	1197	1196	1194
	4" o.c.	1580	1576	1573	1571	1569	1567	1565	1564	1563	1562	1560	1559	1510	1387	1278
	3" o.c.	1813	1811	1809	1808	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1801	1650	1510	1387	1278
30 psf	36" o.c.	296	269	294	271	251	272	254	237	254	239	225	236	222	207	209
	30" o.c.	352	321	341	315	292	309	289	303	284	267	277	260	264	245	224
	24" o.c.	407	372	387	358	371	346	356	334	341	321	324	304	301	277	262
	18" o.c.	512	469	475	478	445	448	448	420	418	413	386	376	360	326	298
	15" o.c.	562	559	556	551	513	509	503	495	484	452	438	418	393	361	316
	12" o.c.	655	643	630	618	605	591	576	559	540	518	493	463	427	386	337
	8" o.c.	886	849	841	806	792	757	736	698	668	625	586	536	485	426	364
	6" o.c.	1026	998	967	935	900	863	823	780	734	684	630	572	510	444	374
	4" o.c.	1222	1177	1130	1082	1031	977	921	862	801	737	671	602	531	458	382
	3" o.c.	1326	1270	1213	1154	1093	1030	965	898	830	760	688	614	539	463	386
35 psf	36" o.c.	289	262	287	263	243	262	244	227	240	222	204	200	169		
	30" o.c.	345	313	333	306	283	298	277	287	266	246	243	215	187		
	24" o.c.	399	363	377	348	358	332	339	315	314	288	275	239	200		
	18" o.c.	501	458	461	462	427	426	420	388	374	353	312	272	215		
	15" o.c.	549	544	538	529	489	479	465	447	421	378	339	287	222		
	12" o.c.	638	622	606	589	570	548	523	493	458	415	363	301	228		
	8" o.c.	850	809	791	750	722	676	637	583	530	465	396	319	235		
	6" o.c.	975	937	896	851	803	750	693	630	562	488	409	326	238		
	4" o.c.	1140	1083	1022	959	892	822	748	671	591	507	420	331	240		
	3" o.c.	1223	1154	1083	1009	932	853	772	688	602	514	424	333	241		

See page 2 for footnotes

3.5DA16

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
40 psf	36" o.c.	282	255	278	255	234	250	230	209	208	175	124				
	30" o.c.	337	305	323	296	272	283	259	258	226	186	132				
	24" o.c.	390	354	366	335	342	313	310	278	255	204	137				
	18" o.c.	488	444	444	440	403	392	372	327	286	225	141				
	15" o.c.	534	526	514	499	456	434	404	362	306	231	143				
	12" o.c.	617	597	575	550	520	485	441	387	320	239	145				
	8" o.c.	809	761	730	677	632	569	504	426	342	248	147				
	6" o.c.	916	866	811	751	684	611	531	444	350	251	147				
	4" o.c.	1049	978	902	822	738	649	555	458	357	253	148				
	3" o.c.	1114	1030	943	853	760	664	565	463	359	254	148				
45 psf	36" o.c.	275	248	269	244	222	229	200	161	99						
	30" o.c.	328	297	311	283	256	256	220	182	101						
	24" o.c.	380	343	351	318	315	279	252	190	103						
	18" o.c.	473	428	422	408	364	333	283	204	105						
	15" o.c.	516	502	483	456	403	359	296	212	106						
	12" o.c.	592	565	534	495	447	387	310	216	106						
	8" o.c.	759	701	653	584	514	427	331	223	107						
	6" o.c.	847	782	710	630	541	444	338	225	108						
	4" o.c.	951	863	770	671	567	458	344	227	108						
	3" o.c.	998	899	795	688	577	463	346	228	108						
50 psf	36" o.c.	267	239	256	229	200	181	108								
	30" o.c.	319	286	295	262	226	194	111								
	24" o.c.	367	329	330	291	267	204	115								
	18" o.c.	454	406	390	359	296	224	118								
	15" o.c.	493	470	438	391	317	232	118								
	12" o.c.	560	523	476	416	338	239	119								
	8" o.c.	700	628	557	466	365	248	120								
	6" o.c.	768	685	592	488	374	251	121								
	4" o.c.	843	738	626	507	383	253	121								
	3" o.c.	876	760	639	514	386	254	121								
55 psf	36" o.c.	258	228	238	200	145										
	30" o.c.	307	271	269	222	155										
	24" o.c.	352	310	297	240	167										
	18" o.c.	430	376	340	277	174										
	15" o.c.	463	427	372	291	178										
	12" o.c.	520	466	395	301	181										
	8" o.c.	628	537	439	319	185										
	6" o.c.	676	572	455	326	187										
	4" o.c.	727	603	470	331	188										
	3" o.c.	748	614	476	333	188										
60 psf	36" o.c.	246	213	202	126											
	30" o.c.	291	250	222	132											
	24" o.c.	331	281	237	136											
	18" o.c.	397	329	259	142											
	15" o.c.	423	364	272	143											
	12" o.c.	466	388	281	145											
	8" o.c.	542	427	296	147											
	6" o.c.	572	444	301	147											
	4" o.c.	603	458	306	148											
	3" o.c.	614	463	307	148											
65 psf	36" o.c.	230	186	120												
	30" o.c.	268	211	124												
	24" o.c.	300	230	126												
	18" o.c.	349	256	129												
	15" o.c.	367	271	131												
	12" o.c.	395	281	132												
	8" o.c.	439	296	134												
	6" o.c.	455	301	134												
	4" o.c.	470	306	134												
	3" o.c.	476	307	135												

See page 2 for footnotes

3.5DA14

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	424	390	426	396	370	401	378	357	384	365	348	372	356	341	362
	30" o.c.	501	461	491	457	427	454	428	452	429	408	430	411	430	413	396
	24" o.c.	577	531	555	517	540	507	528	499	518	493	510	488	504	483	498
	18" o.c.	725	668	681	693	649	662	673	637	648	658	628	638	648	622	631
	15" o.c.	796	800	803	806	756	762	766	771	774	738	743	748	752	756	728
	12" o.c.	934	927	920	915	910	906	902	899	896	893	891	888	886	884	883
	8" o.c.	1304	1269	1288	1259	1276	1252	1267	1246	1260	1241	1254	1237	1249	1234	1245
	6" o.c.	1559	1554	1549	1545	1542	1539	1537	1534	1532	1530	1529	1527	1526	1525	1523
	4" o.c.	1968	1965	1962	1960	1958	1956	1954	1953	1952	1950	1949	1948	1948	1816	1674
	3" o.c.	2226	2224	2222	2220	2219	2218	2217	2216	2215	2214	2214	2161	1977	1816	1674

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	51	48	54	51	62	67	65	64	68	67	65	85	85	84	88
	30" o.c.	59	56	61	58	69	73	72	76	74	72	76	89	93	93	92
	24" o.c.	66	64	67	65	81	79	83	81	84	83	86	96	99	99	102
	18" o.c.	78	76	79	81	90	93	96	94	97	99	98	105	108	108	111
	15" o.c.	84	86	88	90	98	100	103	105	107	106	108	110	113	115	116
	12" o.c.	92	94	96	98	107	109	112	113	115	117	118	115	118	120	122
	8" o.c.	112	113	117	118	124	126	129	131	134	136	139	124	127	129	132
	6" o.c.	123	126	129	132	132	136	139	142	145	148	150	128	131	134	137
	4" o.c.	138	142	146	150	144	148	152	156	159	162	165	133	137	140	143
	3" o.c.	147	152	157	161	150	155	159	163	167	171	174	136	140	143	147

See page 2 for footnotes

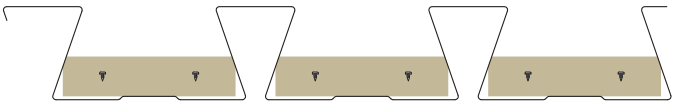
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	451	414	453	421	394	427	402	380	409	388	370	395	378	363	385
	30" o.c.	533	490	522	486	455	483	456	481	456	434	457	437	458	439	422
	24" o.c.	614	565	591	550	574	539	561	531	551	524	543	519	536	514	530
	18" o.c.	771	710	725	737	691	704	716	678	690	700	669	679	689	662	671
	15" o.c.	847	851	854	857	804	810	815	820	824	786	791	796	800	804	774
	12" o.c.	994	986	979	973	968	963	959	956	953	950	947	945	943	941	939
	8" o.c.	1387	1350	1370	1340	1358	1332	1348	1325	1340	1320	1334	1316	1329	1313	1325
	6" o.c.	1658	1653	1648	1644	1641	1637	1635	1632	1630	1628	1626	1625	1623	1622	1621
	4" o.c.	2094	2091	2088	2085	2083	2081	2079	2078	2076	2075	2074	2073	1977	1816	1674
	3" o.c.	2368	2365	2364	2362	2361	2359	2358	2357	2356	2356	2355	2161	1977	1816	1674
30 psf	36" o.c.	404	368	404	373	345	374	350	328	350	329	310	325	304	283	282
	30" o.c.	483	440	469	433	402	426	398	417	391	368	380	356	359	331	301
	24" o.c.	558	510	532	492	510	475	489	459	468	439	442	412	405	371	347
	18" o.c.	701	643	650	655	609	612	611	573	568	559	521	503	478	431	388
	15" o.c.	768	764	759	751	700	693	683	669	652	608	585	555	517	471	409
	12" o.c.	892	874	856	838	819	798	775	750	721	688	650	607	556	499	432
	8" o.c.	1186	1136	1121	1073	1050	1001	968	915	871	812	756	688	620	542	460
	6" o.c.	1357	1315	1272	1225	1176	1124	1068	1008	944	876	803	726	645	560	470
	4" o.c.	1582	1520	1456	1390	1320	1248	1174	1096	1016	932	846	758	667	574	479
	3" o.c.	1695	1621	1544	1466	1386	1304	1220	1133	1045	955	863	770	675	579	482
35 psf	36" o.c.	396	359	394	362	335	361	336	312	328	303	277	268	223	159	
	30" o.c.	473	430	457	421	389	410	381	393	363	334	327	286	244	167	
	24" o.c.	547	499	518	477	491	456	463	429	426	388	366	315	258	172	
	18" o.c.	685	626	630	630	583	578	567	522	501	468	410	352	274	177	
	15" o.c.	749	741	731	717	663	647	625	595	557	496	440	368	281	180	
	12" o.c.	865	843	819	794	765	733	695	651	599	538	467	383	287	181	
	8" o.c.	1133	1077	1048	990	948	884	827	753	680	593	502	402	295	183	
	6" o.c.	1282	1228	1169	1107	1039	966	888	803	713	617	515	409	298	184	
	4" o.c.	1468	1390	1309	1224	1136	1043	947	846	743	636	526	414	300	184	
	3" o.c.	1558	1467	1373	1276	1177	1075	970	863	754	643	530	416	301	184	

See page 2 for footnotes

3.5DA14

- **Pneutek SDK61 Fastener @ Supports ≥ 0.113" and ≤ 0.155"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



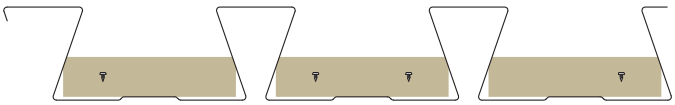
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
40 psf	36" o.c.	387	350	383	351	322	343	314	285	280	231	159				
	30" o.c.	462	419	443	406	373	386	352	347	302	245	168				
	24" o.c.	534	485	501	459	466	426	419	373	337	265	173				
	18" o.c.	666	607	605	596	545	526	494	432	372	287	177				
	15" o.c.	726	713	695	671	611	578	532	472	394	294	179				
	12" o.c.	834	805	772	734	691	638	575	499	408	302	181				
	8" o.c.	1072	1005	958	885	819	733	645	542	431	311	183				
	6" o.c.	1197	1126	1050	967	876	778	673	560	440	314	184				
	4" o.c.	1345	1249	1149	1043	933	817	698	574	446	316	184				
	3" o.c.	1414	1304	1191	1075	955	832	707	579	449	317	184				
45 psf	36" o.c.	377	340	369	335	304	311	269	213	125						
	30" o.c.	450	407	426	386	349	345	293	236	127						
	24" o.c.	519	469	478	433	425	373	330	244	130						
	18" o.c.	644	582	571	548	486	438	366	260	132						
	15" o.c.	699	677	647	606	533	468	381	268	133						
	12" o.c.	796	756	709	653	584	499	396	273	133						
	8" o.c.	999	919	849	754	657	542	417	279	134						
	6" o.c.	1099	1010	912	804	687	560	424	282	134						
	4" o.c.	1213	1097	975	847	713	574	430	283	134						
	3" o.c.	1263	1134	1001	863	723	579	433	284	134						
50 psf	36" o.c.	366	328	350	312	271	239	138								
	30" o.c.	436	391	401	354	304	253	141								
	24" o.c.	501	449	446	391	353	265	145								
	18" o.c.	615	549	522	474	387	286	147								
	15" o.c.	664	629	580	512	410	294	148								
	12" o.c.	748	693	625	539	433	302	149								
	8" o.c.	914	815	716	594	461	311	150								
	6" o.c.	990	877	753	617	470	314	151								
	4" o.c.	1071	933	788	636	479	316	151								
	3" o.c.	1105	955	801	643	482	317	151								
55 psf	36" o.c.	353	313	322	268	189										
	30" o.c.	419	370	362	295	200										
	24" o.c.	478	420	396	316	213										
	18" o.c.	578	503	448	357	220										
	15" o.c.	620	564	484	373	224										
	12" o.c.	688	610	510	383	228										
	8" o.c.	813	690	557	402	232										
	6" o.c.	866	727	574	409	233										
	4" o.c.	919	758	589	414	234										
	3" o.c.	940	770	595	416	234										
60 psf	36" o.c.	336	290	268	162											
	30" o.c.	395	337	291	168											
	24" o.c.	446	376	309	172											
	18" o.c.	528	434	333	178											
	15" o.c.	560	473	348	180											
	12" o.c.	611	500	357	181											
	8" o.c.	695	542	372	183											
	6" o.c.	727	560	377	184											
	4" o.c.	758	574	382	184											
	3" o.c.	770	579	383	184											
65 psf	36" o.c.	312	249	153												
	30" o.c.	360	279	157												
	24" o.c.	400	301	159												
	18" o.c.	458	330	163												
	15" o.c.	479	347	164												
	12" o.c.	511	357	165												
	8" o.c.	558	372	167												
	6" o.c.	574	378	167												
	4" o.c.	590	382	168												
	3" o.c.	595	383	168												

See page 2 for footnotes

3.5DA20

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	144	132	144	134	125	135	127	120	129	123	117	125	119	114	121
	30" o.c.	170	156	166	154	144	153	144	152	144	137	144	138	144	138	133
	24" o.c.	195	179	187	174	181	170	177	167	173	165	171	163	168	161	166
	18" o.c.	244	224	229	232	218	221	225	213	217	220	210	213	216	207	210
	15" o.c.	267	268	269	270	253	255	256	257	258	246	248	249	251	252	242
	12" o.c.	313	310	308	306	304	302	301	300	299	298	297	296	295	295	294
	8" o.c.	437	425	431	421	427	418	423	416	421	414	419	413	417	412	415
	6" o.c.	523	521	520	518	517	516	515	514	513	512	512	511	511	510	510
	4" o.c.	664	663	662	661	660	660	659	658	658	657	657	657	656	641	590
	3" o.c.	755	754	753	753	752	752	751	751	751	750	750	750	698	641	590

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	24	24	26	26	26	28	28	28	30	30	30	27	28	28	29
	30" o.c.	26	26	28	28	28	30	30	32	32	32	33	28	29	29	30
	24" o.c.	28	28	30	30	30	31	32	33	34	34	36	29	30	30	31
	18" o.c.	31	32	33	35	32	34	35	36	37	38	39	30	31	32	33
	15" o.c.	32	34	35	37	34	35	36	38	39	40	41	30	31	32	33
	12" o.c.	34	36	37	39	35	37	38	39	40	42	43	31	32	33	34
	8" o.c.	37	39	41	43	37	39	41	42	44	45	46	32	33	34	35
	6" o.c.	39	41	43	45	39	40	42	44	45	47	48	32	33	34	35
	4" o.c.	41	44	46	48	40	42	44	45	47	49	50	33	34	35	36
	3" o.c.	42	45	47	50	41	43	44	46	48	50	51	33	34	35	36

See page 2 for footnotes

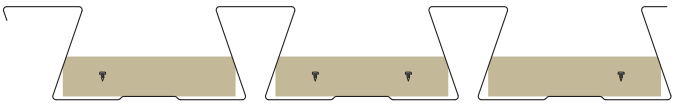
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	153	141	153	143	133	144	136	128	137	131	125	133	127	122	129
	30" o.c.	180	166	176	164	153	163	153	162	153	146	153	146	153	147	141
	24" o.c.	207	190	199	185	193	181	188	178	184	176	182	174	179	172	177
	18" o.c.	259	239	243	247	231	236	239	227	230	234	223	227	230	221	224
	15" o.c.	284	285	286	287	269	271	272	274	275	262	264	265	267	268	258
	12" o.c.	333	330	328	325	323	322	320	319	318	317	316	315	314	313	313
	8" o.c.	465	452	459	448	454	445	450	443	448	441	445	439	444	438	442
	6" o.c.	557	555	553	551	550	549	548	547	546	545	545	544	543	543	542
	4" o.c.	707	705	704	703	702	702	701	700	700	699	699	699	698	641	590
	3" o.c.	803	802	801	801	800	800	799	799	799	798	798	762	698	641	590
10 psf	36" o.c.	146	133	145	135	125	136	127	120	129	122	116	124	119	113	120
	30" o.c.	172	158	168	156	145	154	145	153	145	137	144	137	144	138	132
	24" o.c.	198	182	190	176	184	172	179	169	175	166	171	164	169	161	166
	18" o.c.	249	229	233	236	221	224	227	215	218	221	211	213	216	207	209
	15" o.c.	273	274	274	274	257	258	258	259	259	247	248	248	249	249	239
	12" o.c.	319	316	312	310	307	304	302	300	298	295	293	291	289	287	285
	8" o.c.	440	426	430	418	421	411	413	404	405	397	397	390	389	382	381
	6" o.c.	519	513	508	503	498	492	487	482	477	472	466	461	455	449	443
	4" o.c.	638	630	622	614	606	598	590	582	573	565	556	547	538	529	519
	3" o.c.	708	698	688	677	667	657	646	636	625	614	603	592	581	569	557
15 psf	36" o.c.	141	129	141	130	121	131	123	116	124	118	112	119	113	108	114
	30" o.c.	168	153	163	151	141	149	140	148	139	132	139	132	137	131	125
	24" o.c.	194	177	185	171	178	167	173	163	168	160	164	156	160	153	156
	18" o.c.	243	223	227	229	214	217	219	207	209	211	200	202	202	193	193
	15" o.c.	267	266	266	265	248	248	248	248	247	234	233	232	230	228	218
	12" o.c.	311	307	303	299	295	292	288	284	280	277	272	268	263	258	253
	8" o.c.	424	409	410	397	397	385	383	372	369	358	353	342	335	323	315
	6" o.c.	495	486	478	469	460	451	442	432	422	411	400	388	375	362	348
	4" o.c.	597	584	571	557	544	530	515	500	485	469	453	436	419	401	382
	3" o.c.	653	637	621	604	587	570	552	534	516	497	478	458	438	418	397

See page 2 for footnotes

3.5DA20

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



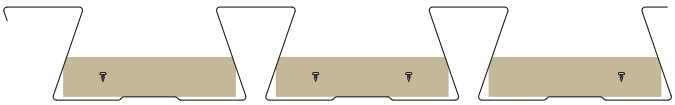
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
20 psf	36" o.c.	137	125	137	126	117	126	118	111	119	112	105	111			
	30" o.c.	163	149	158	146	136	144	134	141	133	125	130	122			
	24" o.c.	189	172	179	166	172	161	166	155	159	150	152	143			
	18" o.c.	237	217	219	221	206	207	208	195	195	193	182	179			
	15" o.c.	259	258	256	254	237	236	233	230	226	212	207	200			
	12" o.c.	301	296	290	285	279	273	267	260	252	243	234	222			
	8" o.c.	404	388	385	369	364	349	340	324	313	295	280	260			
	6" o.c.	466	453	440	427	412	397	380	363	344	324	302	280			
	4" o.c.	550	531	511	491	470	448	425	401	376	351	324	297			
	3" o.c.	593	570	546	522	497	471	445	418	390	362	333	303			
25 psf	36" o.c.	133	121	132	121	112	120	112	104	109	100					
	30" o.c.	158	144	153	140	130	136	126	130	120	110					
	24" o.c.	183	167	173	159	164	152	154	142	141	128					
	18" o.c.	229	209	210	210	194	192	189	173	166	154					
	15" o.c.	250	248	244	239	221	215	208	198	185	164					
	12" o.c.	289	282	274	265	255	244	232	216	199	177					
	8" o.c.	380	361	351	332	318	296	276	251	225	195					
	6" o.c.	432	413	393	372	349	324	297	268	237	203					
	4" o.c.	497	470	442	413	383	351	317	283	247	209					
	3" o.c.	529	497	465	432	397	362	326	288	250	212					
30 psf	36" o.c.	128	116	126	115	105	110	99	87							
	30" o.c.	153	138	146	133	121	123	110	103							
	24" o.c.	177	160	164	150	150	135	129	109							
	18" o.c.	220	199	197	193	174	164	148	122							
	15" o.c.	239	233	226	216	194	179	158	130							
	12" o.c.	274	263	250	235	217	195	168	135							
	8" o.c.	350	326	307	279	253	219	183	142							
	6" o.c.	390	364	335	303	268	230	189	145							
	4" o.c.	437	401	364	324	283	239	194	148							
	3" o.c.	458	418	376	333	288	243	196	148							
35 psf	36" o.c.	123	110	118	105	92	84									
	30" o.c.	146	131	135	120	104	89									
	24" o.c.	168	151	151	133	122	94									
	18" o.c.	207	185	177	163	134	103									
	15" o.c.	224	213	198	176	143	106									
	12" o.c.	253	236	214	187	152	109									
	8" o.c.	312	280	248	208	164	113									
	6" o.c.	340	303	262	217	168	115									
	4" o.c.	370	324	276	224	171	116									
	3" o.c.	383	333	281	227	172	116									
40 psf	36" o.c.	116	102	103	82											
	30" o.c.	138	121	115	89											
	24" o.c.	157	137	125	94											
	18" o.c.	189	163	140	104											
	15" o.c.	203	182	151	107											
	12" o.c.	224	195	158	109											
	8" o.c.	264	219	170	113											
	6" o.c.	280	230	175	115											
	4" o.c.	297	239	179	116											
	3" o.c.	303	243	180	116											
45 psf	36" o.c.	107	88													
	30" o.c.	124	100													
	24" o.c.	139	109													
	18" o.c.	162	122													
	15" o.c.	170	130													
	12" o.c.	183	135													
	8" o.c.	203	142													
	6" o.c.	210	145													
	4" o.c.	217	148													
	3" o.c.	219	148													

See page 2 for footnotes

3.5DA18

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	213	195	214	199	186	201	190	179	193	183	175	186	178	171	182
	30" o.c.	251	231	246	229	214	228	215	227	215	205	215	206	216	207	199
	24" o.c.	289	266	278	259	270	254	264	250	260	247	256	244	252	242	250
	18" o.c.	362	334	341	347	325	331	336	319	324	329	315	320	324	311	316
	15" o.c.	398	399	401	402	378	381	383	385	387	369	372	374	376	378	364
	12" o.c.	465	462	459	456	454	451	450	448	447	445	444	443	442	441	440
	8" o.c.	645	628	637	623	631	620	627	617	624	614	621	613	618	611	616
	6" o.c.	765	763	761	759	758	756	755	754	753	752	751	751	750	749	749
	4" o.c.	954	953	951	950	949	948	948	947	946	946	945	945	945	944	901
	3" o.c.	1068	1067	1067	1066	1065	1065	1064	1064	1064	1063	1063	1063	1063	977	901

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	34	33	36	35	39	42	41	41	43	43	42	45	45	46	48
	30" o.c.	38	37	40	39	42	44	44	47	46	46	48	46	48	49	49
	24" o.c.	41	41	43	42	47	47	49	49	51	51	53	48	50	51	52
	18" o.c.	47	47	49	51	51	53	55	55	57	58	58	51	53	54	55
	15" o.c.	49	51	53	55	54	56	58	59	61	61	62	53	54	56	57
	12" o.c.	53	55	57	58	57	59	61	62	64	65	67	54	56	57	59
	8" o.c.	60	62	65	67	63	65	67	69	71	73	75	56	58	60	62
	6" o.c.	64	67	70	72	66	68	70	73	75	77	79	58	60	61	63
	4" o.c.	69	73	76	79	69	72	74	77	79	82	84	59	61	63	65
	3" o.c.	72	76	79	82	71	74	77	79	82	84	86	60	62	63	65

See page 2 for footnotes

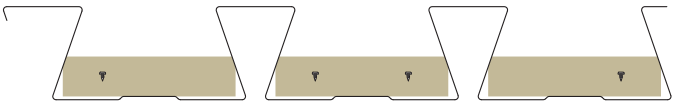
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	226	208	227	211	198	214	202	191	205	195	186	198	190	182	193
	30" o.c.	267	246	262	244	228	242	228	241	229	218	229	219	230	220	212
	24" o.c.	307	283	296	276	288	270	281	266	276	263	272	260	269	258	266
	18" o.c.	385	355	363	369	346	352	358	339	345	350	335	340	345	331	336
	15" o.c.	423	425	427	428	402	405	407	410	412	393	395	398	400	402	387
	12" o.c.	495	491	488	485	482	480	478	477	475	474	472	471	470	469	468
	8" o.c.	686	668	678	663	672	659	667	656	663	654	660	652	658	650	656
	6" o.c.	814	812	810	808	806	805	803	802	801	800	799	799	798	797	797
	4" o.c.	1015	1013	1012	1011	1010	1009	1008	1007	1007	1006	1006	1005	1005	977	901
	3" o.c.	1137	1136	1135	1134	1133	1133	1132	1132	1132	1131	1131	1131	1064	977	901
20 psf	36" o.c.	208	190	209	193	179	195	183	172	185	175	166	176	168	160	169
	30" o.c.	248	227	242	224	208	221	208	219	207	196	205	195	203	193	184
	24" o.c.	286	262	274	254	264	247	256	242	249	236	242	230	235	224	227
	18" o.c.	359	330	335	339	317	321	323	305	308	309	293	294	293	279	277
	15" o.c.	393	393	392	391	366	365	364	362	359	341	338	334	330	324	308
	12" o.c.	457	450	444	438	431	425	419	412	405	397	389	381	371	361	349
	8" o.c.	612	591	589	570	566	548	542	525	516	498	487	468	454	433	416
	6" o.c.	704	690	676	661	645	630	613	596	577	558	538	517	495	472	448
	4" o.c.	829	808	786	764	742	719	695	670	645	619	592	565	537	508	479
	3" o.c.	893	868	842	815	788	761	733	704	675	646	616	585	554	523	491
25 psf	36" o.c.	204	185	203	188	174	189	176	165	177	167	157	165	156	146	
	30" o.c.	243	222	236	218	202	214	201	210	198	186	193	182	185	173	
	24" o.c.	280	256	267	247	256	239	246	231	236	222	225	211	210	195	
	18" o.c.	351	322	326	328	306	307	307	288	287	283	266	259	250	230	
	15" o.c.	384	382	379	376	350	347	343	337	329	309	299	287	272	254	
	12" o.c.	444	436	427	418	409	399	389	377	364	350	334	316	295	271	
	8" o.c.	586	562	555	533	522	499	485	460	441	415	391	362	333	299	
	6" o.c.	667	647	627	606	583	559	534	507	479	449	417	383	348	311	
	4" o.c.	771	743	713	683	652	619	586	551	516	479	441	402	362	321	
	3" o.c.	823	789	754	719	683	646	608	570	531	491	450	409	367	325	

See page 2 for footnotes

3.5DA18

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	199	181	198	182	168	181	169	157	165	153	140	138			
	30" o.c.	237	216	229	211	195	205	191	197	183	169	166	148			
	24" o.c.	274	250	259	239	246	228	232	215	214	196	187	163			
	18" o.c.	341	313	314	314	290	288	283	261	251	236	209	184			
	15" o.c.	373	368	363	356	330	321	311	297	279	250	225	193			
	12" o.c.	429	418	406	393	379	363	345	324	300	272	239	202			
	8" o.c.	556	528	514	485	465	435	408	373	339	299	258	212			
	6" o.c.	624	598	570	540	507	473	436	397	356	312	265	217			
	4" o.c.	708	671	633	593	551	508	464	418	370	321	271	220			
	3" o.c.	748	705	661	616	570	523	475	426	376	325	273	221			
35 psf	36" o.c.	193	175	191	175	161	170	156	141	137	113					
	30" o.c.	231	209	221	202	186	191	174	170	147	119					
	24" o.c.	266	242	249	228	230	210	206	182	163	128					
	18" o.c.	330	301	299	294	268	257	241	209	179	138					
	15" o.c.	359	351	342	329	299	281	258	227	189	141					
	12" o.c.	410	395	378	358	335	309	277	239	195	144					
	8" o.c.	520	486	462	426	392	350	307	258	205	148					
	6" o.c.	575	540	502	461	417	370	319	265	208	149					
	4" o.c.	640	593	545	494	441	386	329	271	211	150					
	3" o.c.	669	616	562	507	450	392	333	273	212	151					
40 psf	36" o.c.	187	169	182	165	149	150	126	94							
	30" o.c.	223	202	210	190	170	165	136	101							
	24" o.c.	257	232	235	211	205	177	151	104							
	18" o.c.	316	285	278	264	231	204	164	109							
	15" o.c.	342	329	312	289	251	215	169	111							
	12" o.c.	387	365	339	309	272	227	174	112							
	8" o.c.	477	436	399	350	301	243	181	114							
	6" o.c.	519	474	424	370	312	249	183	115							
	4" o.c.	566	509	449	386	321	254	185	115							
	3" o.c.	586	523	459	393	325	256	186	115							
45 psf	36" o.c.	181	161	170	149	125	97									
	30" o.c.	214	191	193	168	138	101									
	24" o.c.	245	218	213	183	156	104									
	18" o.c.	298	264	246	216	167	109									
	15" o.c.	320	299	269	230	174	111									
	12" o.c.	357	325	287	239	181	112									
	8" o.c.	426	374	321	258	189	114									
	6" o.c.	456	398	334	265	192	115									
	4" o.c.	487	418	346	271	194	115									
	3" o.c.	499	426	350	273	195	115									
50 psf	36" o.c.	172	151	149	114											
	30" o.c.	203	176	165	122											
	24" o.c.	230	198	177	128											
	18" o.c.	273	232	195	138											
	15" o.c.	290	256	207	142											
	12" o.c.	318	273	215	144											
	8" o.c.	365	300	229	148											
	6" o.c.	384	312	233	149											
	4" o.c.	402	321	237	150											
	3" o.c.	409	325	239	151											
55 psf	36" o.c.	160	133	103												
	30" o.c.	186	151	109												
	24" o.c.	207	165	112												
	18" o.c.	238	183	116												
	15" o.c.	250	195	119												
	12" o.c.	268	202	120												
	8" o.c.	294	213	123												
	6" o.c.	304	217	123												
	4" o.c.	313	220	124												
	3" o.c.	316	221	124												

See page 2 for footnotes

3.5DA16

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	294	270	296	275	257	280	263	249	268	255	243	260	249	239	254
	30" o.c.	348	320	342	318	298	317	299	316	300	285	301	288	301	289	278
	24" o.c.	401	369	387	360	376	354	368	349	362	345	357	342	353	339	350
	18" o.c.	503	464	474	482	453	461	469	445	453	460	439	447	453	435	442
	15" o.c.	552	555	557	560	526	530	533	537	539	515	519	522	525	527	508
	12" o.c.	645	640	636	633	630	628	625	623	621	620	618	617	616	615	614
	8" o.c.	886	864	876	858	869	854	864	851	860	848	856	846	853	844	851
	6" o.c.	1043	1040	1038	1035	1034	1032	1031	1029	1028	1027	1026	1026	1025	1024	1023
	4" o.c.	1278	1276	1275	1273	1272	1271	1271	1270	1269	1269	1268	1268	1267	1267	1266
	3" o.c.	1413	1412	1411	1411	1410	1410	1409	1409	1408	1408	1408	1407	1407	1387	1278

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	43	41	45	43	50	55	53	52	56	55	54	65	65	65	68
	30" o.c.	49	47	51	49	56	59	58	61	60	59	62	67	70	70	71
	24" o.c.	54	52	56	54	64	63	66	65	68	67	69	71	74	74	77
	18" o.c.	63	61	64	66	71	73	75	75	77	79	78	77	79	80	82
	15" o.c.	67	69	71	73	76	78	80	82	84	83	85	80	82	84	85
	12" o.c.	73	75	77	78	82	84	86	88	89	91	92	83	85	87	89
	8" o.c.	86	88	91	92	92	94	97	99	102	103	106	88	91	93	95
	6" o.c.	93	96	99	102	98	101	104	106	109	111	113	91	93	96	98
	4" o.c.	102	106	110	113	105	108	111	114	117	120	123	94	96	99	101
	3" o.c.	108	112	116	120	108	112	116	119	122	125	128	95	98	100	103

See page 2 for footnotes

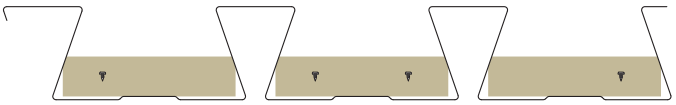
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	312	287	315	293	274	297	280	265	285	271	259	277	265	254	270
	30" o.c.	370	340	363	338	317	337	318	336	319	304	320	306	321	308	296
	24" o.c.	426	392	411	383	400	376	392	371	385	367	380	363	376	361	372
	18" o.c.	535	494	504	513	481	491	499	473	482	489	468	475	482	463	470
	15" o.c.	587	590	593	595	560	564	568	571	574	548	552	555	558	561	541
	12" o.c.	686	681	677	673	670	668	665	663	661	659	658	656	655	654	653
	8" o.c.	942	919	932	913	925	909	919	905	915	902	911	900	908	898	905
	6" o.c.	1109	1106	1104	1102	1100	1098	1096	1095	1094	1093	1092	1091	1090	1089	1089
	4" o.c.	1359	1357	1356	1355	1354	1353	1352	1351	1350	1350	1349	1349	1348	1348	1278
	3" o.c.	1503	1502	1502	1501	1500	1500	1499	1499	1498	1498	1498	1497	1497	1387	1278
20 psf	36" o.c.	289	264	290	269	250	271	255	240	258	244	231	246	234	223	235
	30" o.c.	344	315	336	312	290	309	290	305	288	273	286	272	282	269	257
	24" o.c.	398	365	381	354	368	345	357	336	347	328	337	320	326	311	315
	18" o.c.	498	458	465	470	440	445	448	423	426	427	405	405	403	383	379
	15" o.c.	544	544	542	540	506	504	502	499	494	469	464	458	451	441	419
	12" o.c.	630	620	611	602	593	584	574	564	554	542	530	517	503	487	471
	8" o.c.	831	803	799	773	766	741	731	706	692	667	650	624	603	575	550
	6" o.c.	946	926	906	884	862	839	816	791	765	739	711	682	651	620	587
	4" o.c.	1095	1066	1036	1006	975	943	910	877	843	808	772	735	698	659	620
	3" o.c.	1168	1134	1098	1063	1027	990	953	915	876	837	797	757	716	675	633
25 psf	36" o.c.	282	257	283	261	243	263	246	231	247	232	219	230	216	203	205
	30" o.c.	337	308	328	303	282	299	279	292	275	259	267	251	254	237	219
	24" o.c.	389	356	371	344	356	332	342	321	327	308	310	290	287	266	254
	18" o.c.	486	446	451	454	423	424	423	397	394	388	363	352	337	309	286
	15" o.c.	530	527	523	517	483	477	470	460	449	420	405	387	365	338	303
	12" o.c.	610	598	586	573	559	545	529	512	493	471	448	421	392	358	321
	8" o.c.	793	760	748	717	700	669	646	613	585	549	515	475	435	390	344
	6" o.c.	892	864	835	805	773	739	704	667	628	587	544	499	452	403	353
	4" o.c.	1014	975	935	894	852	808	763	717	669	620	570	519	467	414	360
	3" o.c.	1072	1027	981	934	886	837	788	737	686	633	580	527	473	418	362

See page 2 for footnotes

3.5DA16

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	276	251	275	253	234	252	234	218	228	211	193	188	160	124	
	30" o.c.	329	300	318	293	272	285	265	272	252	232	226	200	175	131	
	24" o.c.	379	346	359	331	340	316	319	296	292	267	252	219	185	136	
	18" o.c.	471	432	434	432	400	395	386	355	339	316	279	243	197	141	
	15" o.c.	513	507	498	487	451	438	421	400	373	334	298	254	202	143	
	12" o.c.	587	571	553	534	513	490	463	433	398	359	314	263	206	145	
	8" o.c.	748	710	687	648	618	576	538	491	444	390	335	275	212	147	
	6" o.c.	831	793	754	712	667	620	570	517	462	403	342	279	214	147	
	4" o.c.	928	878	826	772	717	659	600	540	478	414	349	283	216	148	
	3" o.c.	972	915	857	798	737	675	612	548	483	418	351	284	216	148	
35 psf	36" o.c.	268	243	265	243	223	236	215	194	186	150	102				
	30" o.c.	320	291	306	280	257	264	239	231	198	158	106				
	24" o.c.	368	335	344	315	317	289	280	246	218	168	108				
	18" o.c.	454	414	410	401	365	349	323	279	236	179	110				
	15" o.c.	493	481	466	446	405	378	344	300	247	182	111				
	12" o.c.	559	536	511	482	449	411	366	314	254	186	112				
	8" o.c.	695	650	614	563	516	459	400	334	265	190	113				
	6" o.c.	762	713	660	604	544	481	413	342	268	192	113				
	4" o.c.	835	772	707	640	570	498	425	349	272	193	114				
	3" o.c.	867	798	727	654	581	505	429	351	273	193	114				
40 psf	36" o.c.	260	235	253	229	206	204	170	124							
	30" o.c.	309	279	289	261	233	223	182	133							
	24" o.c.	355	320	322	290	278	238	200	136							
	18" o.c.	433	391	378	356	311	271	214	141							
	15" o.c.	467	447	421	388	335	284	220	143							
	12" o.c.	524	492	455	411	359	298	226	145							
	8" o.c.	634	577	525	459	392	315	233	147							
	6" o.c.	684	621	553	481	403	322	236	147							
	4" o.c.	736	660	581	499	414	327	238	148							
	3" o.c.	758	675	591	505	418	329	239	148							
45 psf	36" o.c.	250	224	234	204	170	128									
	30" o.c.	296	264	265	228	185	132									
	24" o.c.	337	300	290	247	207	136									
	18" o.c.	406	359	331	287	220	141									
	15" o.c.	434	402	359	303	228	143									
	12" o.c.	480	435	380	314	235	145									
	8" o.c.	562	491	419	334	244	147									
	6" o.c.	596	518	433	343	247	147									
	4" o.c.	630	540	446	349	249	148									
	3" o.c.	644	548	451	351	250	148									
50 psf	36" o.c.	238	208	202	152											
	30" o.c.	279	242	222	162											
	24" o.c.	314	270	237	168											
	18" o.c.	369	312	258	180											
	15" o.c.	391	340	272	184											
	12" o.c.	424	360	281	186											
	8" o.c.	479	390	296	190											
	6" o.c.	500	404	301	192											
	4" o.c.	519	414	305	193											
	3" o.c.	527	418	306	193											
55 psf	36" o.c.	220	181	136												
	30" o.c.	253	203	142												
	24" o.c.	280	220	146												
	18" o.c.	318	242	151												
	15" o.c.	332	255	154												
	12" o.c.	353	263	155												
	8" o.c.	383	275	158												
	6" o.c.	394	279	158												
	4" o.c.	403	283	159												
	3" o.c.	407	284	159												

See page 2 for footnotes

3.5DA14

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	402	370	407	379	354	385	363	344	371	353	336	360	345	331	352
	30" o.c.	477	439	470	438	410	437	413	437	415	395	416	398	418	401	385
	24" o.c.	551	507	533	497	519	489	509	482	501	477	495	473	489	470	485
	18" o.c.	691	639	653	665	625	637	648	615	626	636	608	618	627	603	612
	15" o.c.	758	763	767	770	725	731	736	741	745	712	717	721	726	729	703
	12" o.c.	884	879	874	870	866	863	860	858	856	854	852	850	849	848	846
	8" o.c.	1202	1175	1191	1168	1182	1163	1176	1159	1171	1156	1167	1153	1163	1151	1160
	6" o.c.	1402	1399	1396	1394	1392	1390	1388	1387	1386	1384	1383	1382	1382	1381	1380
	4" o.c.	1687	1686	1684	1683	1682	1681	1680	1679	1679	1678	1677	1677	1676	1676	1674
	3" o.c.	1844	1844	1843	1842	1841	1841	1840	1840	1839	1839	1839	1839	1838	1816	1674

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	51	48	54	51	62	67	65	64	68	67	65	85	85	85	88
	30" o.c.	59	56	61	59	69	74	72	76	74	72	76	89	93	93	92
	24" o.c.	66	64	67	65	81	79	83	81	84	83	86	96	99	99	102
	18" o.c.	78	76	79	81	90	93	96	95	97	99	98	105	108	108	111
	15" o.c.	84	86	88	90	98	101	103	105	107	106	108	110	113	115	116
	12" o.c.	93	95	96	98	107	109	112	113	115	117	118	115	118	120	122
	8" o.c.	112	113	117	118	124	126	129	131	134	136	139	124	127	129	132
	6" o.c.	123	126	129	132	132	136	139	142	145	148	150	128	131	134	137
	4" o.c.	138	142	147	150	144	148	152	156	159	162	165	133	137	140	143
	3" o.c.	147	152	157	161	150	155	159	163	167	171	174	136	140	143	147

See page 2 for footnotes

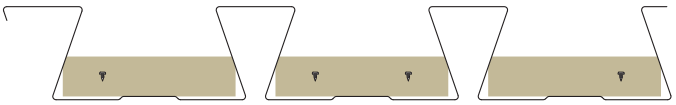
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	428	393	433	403	377	410	386	366	394	375	358	383	367	352	374
	30" o.c.	508	467	500	466	436	465	439	465	441	420	443	423	444	427	410
	24" o.c.	586	540	567	528	553	520	542	513	533	508	526	504	521	500	516
	18" o.c.	735	680	695	708	665	678	689	654	666	677	647	658	667	642	651
	15" o.c.	806	812	816	820	771	778	783	788	792	757	762	767	772	776	748
	12" o.c.	941	935	930	925	922	918	915	913	910	908	906	905	903	902	900
	8" o.c.	1279	1250	1267	1242	1258	1237	1251	1233	1246	1229	1241	1226	1237	1224	1234
	6" o.c.	1491	1488	1485	1483	1480	1478	1477	1475	1474	1473	1472	1471	1470	1469	1468
	4" o.c.	1795	1793	1792	1790	1789	1788	1787	1786	1786	1785	1784	1784	1783	1783	1674
	3" o.c.	1962	1961	1960	1960	1959	1958	1958	1957	1957	1957	1956	1956	1956	1816	1674
20 psf	36" o.c.	397	363	400	370	345	375	352	331	356	337	320	340	324	309	325
	30" o.c.	473	434	463	430	401	426	400	421	398	377	395	375	389	370	353
	24" o.c.	547	502	525	487	507	475	491	464	477	452	463	440	447	426	430
	18" o.c.	682	629	638	645	604	610	613	580	582	582	553	551	547	520	513
	15" o.c.	745	743	741	737	691	689	685	679	672	638	630	620	608	593	562
	12" o.c.	858	844	831	818	805	791	777	763	747	730	712	693	672	649	625
	8" o.c.	1115	1076	1068	1033	1021	987	971	937	916	882	856	820	791	752	718
	6" o.c.	1254	1226	1197	1167	1136	1104	1071	1037	1001	964	926	886	845	802	758
	4" o.c.	1427	1387	1347	1306	1264	1221	1177	1133	1087	1041	993	945	896	845	794
	3" o.c.	1508	1462	1416	1369	1321	1273	1223	1174	1123	1072	1021	968	916	862	808
25 psf	36" o.c.	388	354	390	360	335	363	340	319	340	320	302	315	296	277	278
	30" o.c.	463	424	452	418	389	411	385	402	378	356	366	344	346	321	296
	24" o.c.	534	490	510	473	489	457	469	440	447	420	421	394	387	358	339
	18" o.c.	665	612	618	620	578	579	576	541	534	523	489	472	449	410	377
	15" o.c.	723	719	712	703	656	648	636	621	603	564	541	514	482	444	396
	12" o.c.	829	811	793	774	754	733	710	684	657	626	592	555	513	467	417
	8" o.c.	1058	1014	995	952	927	883	851	805	765	716	669	615	561	502	442
	6" o.c.	1177	1138	1097	1055	1011	965	917	866	813	758	701	642	580	516	451
	4" o.c.	1317	1265	1211	1156	1099	1041	981	920	858	794	729	663	596	527	458
	3" o.c.	1381	1321	1261	1199	1136	1073	1008	942	876	808	740	671	602	532	461

See page 2 for footnotes

3.5DA14

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	379	345	379	349	323	347	322	300	312	288	262	251	212	162	97
	30" o.c.	452	413	437	404	374	391	363	371	343	314	304	266	229	170	97
	24" o.c.	521	476	493	455	465	432	435	402	394	358	335	289	241	175	99
	18" o.c.	644	590	591	587	543	534	519	477	452	419	367	316	254	180	100
	15" o.c.	698	688	675	658	609	589	563	532	493	439	388	328	260	183	100
	12" o.c.	794	770	745	717	686	652	614	571	522	467	406	338	264	184	100
	8" o.c.	993	941	908	854	811	753	700	636	573	502	429	351	270	186	101
	6" o.c.	1091	1039	984	927	867	803	736	666	593	516	437	356	272	187	101
	4" o.c.	1201	1134	1065	994	921	846	769	690	609	527	444	360	274	188	101
	3" o.c.	1249	1174	1098	1021	942	862	781	699	616	532	447	361	275	188	101
35 psf	36" o.c.	369	335	365	334	307	322	293	263	248	198	131				
	30" o.c.	439	399	420	384	352	359	324	310	263	207	136				
	24" o.c.	504	459	470	430	430	391	375	328	286	219	139				
	18" o.c.	618	564	556	541	492	466	428	367	307	231	141				
	15" o.c.	668	650	626	597	540	501	452	391	319	234	142				
	12" o.c.	752	719	682	641	594	539	477	406	327	238	143				
	8" o.c.	918	855	804	736	671	594	515	429	338	243	144				
	6" o.c.	995	928	857	781	702	618	529	437	342	244	144				
	4" o.c.	1077	994	908	820	730	637	541	444	345	245	144				
	3" o.c.	1111	1021	929	836	740	644	546	447	346	246	144				
40 psf	36" o.c.	357	323	346	313	281	275	227	162							
	30" o.c.	424	383	395	355	316	298	241	172							
	24" o.c.	484	437	438	392	372	317	261	175							
	18" o.c.	587	529	508	475	412	354	277	180							
	15" o.c.	630	600	561	512	440	370	284	183							
	12" o.c.	701	655	602	540	468	385	290	184							
	8" o.c.	832	755	682	594	504	403	298	186							
	6" o.c.	888	804	713	618	517	411	300	187							
	4" o.c.	946	846	743	637	528	416	303	188							
	3" o.c.	969	862	754	644	532	418	303	188							
45 psf	36" o.c.	343	307	319	276	227	166									
	30" o.c.	405	360	357	306	246	171									
	24" o.c.	458	407	390	329	270	175									
	18" o.c.	546	481	439	376	285	181									
	15" o.c.	581	534	473	394	294	183									
	12" o.c.	637	573	497	407	302	184									
	8" o.c.	733	637	540	429	311	186									
	6" o.c.	771	666	555	438	314	187									
	4" o.c.	808	690	569	444	317	188									
	3" o.c.	822	699	574	447	318	188									
50 psf	36" o.c.	325	283	271	200	96										
	30" o.c.	378	327	294	211	97										
	24" o.c.	423	362	313	219	99										
	18" o.c.	492	413	337	231	100										
	15" o.c.	518	446	352	236	100										
	12" o.c.	557	468	362	238	100										
	8" o.c.	619	503	378	243	101										
	6" o.c.	642	517	383	244	101										
	4" o.c.	663	528	388	245	101										
	3" o.c.	671	532	389	246	101										
55 psf	36" o.c.	298	243	177												
	30" o.c.	340	270	184												
	24" o.c.	373	290	188												
	18" o.c.	420	315	194												
	15" o.c.	436	330	196												
	12" o.c.	459	339	198												
	8" o.c.	492	351	201												
	6" o.c.	504	356	201												
	4" o.c.	514	360	202												
	3" o.c.	517	361	202												

See page 2 for footnotes

3.5DA20

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	161	147	158	147	137	147	138	131	139	132	126	133	127	122	129
	30" o.c.	187	171	180	168	156	165	155	162	154	146	153	146	152	146	140
	24" o.c.	212	195	202	188	194	182	189	178	184	175	180	172	177	170	175
	18" o.c.	263	242	245	248	232	235	238	225	229	231	221	224	226	217	220
	15" o.c.	288	288	288	288	269	270	271	272	272	259	261	262	263	264	253
	12" o.c.	337	333	329	326	324	321	319	317	316	314	313	311	310	309	308
	8" o.c.	477	462	468	456	462	451	457	448	453	445	449	442	447	440	444
	6" o.c.	584	580	577	575	572	570	569	567	566	564	563	562	561	560	560
	4" o.c.	783	780	777	775	774	772	771	769	768	767	766	762	698	641	590
	3" o.c.	934	932	930	929	928	926	925	924	924	922	837	762	698	641	590

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	24	24	26	26	27	28	29	29	30	30	30	27	28	28	30
	30" o.c.	27	27	29	28	28	30	30	32	32	32	33	28	29	30	30
	24" o.c.	29	29	30	30	31	31	33	33	34	35	36	29	30	30	31
	18" o.c.	31	32	33	35	32	34	35	36	37	38	39	30	31	32	33
	15" o.c.	32	34	36	37	34	35	37	38	39	40	41	30	31	32	33
	12" o.c.	34	36	37	39	35	37	38	39	41	42	43	31	32	33	34
	8" o.c.	38	39	41	43	37	39	41	42	44	45	46	32	33	34	35
	6" o.c.	39	41	43	45	39	40	42	44	45	47	48	32	33	34	35
	4" o.c.	41	44	46	48	40	42	44	45	47	49	50	33	34	35	36
	3" o.c.	42	45	47	50	41	43	44	46	48	50	51	33	34	35	36

See page 2 for footnotes

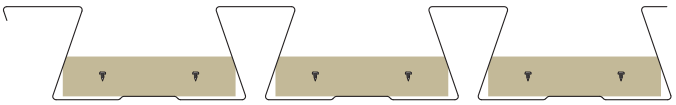
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	171	157	168	156	146	156	147	139	148	140	134	142	136	130	137
	30" o.c.	199	182	192	178	166	175	165	173	164	156	163	156	162	155	149
	24" o.c.	226	207	215	200	207	194	201	190	196	186	192	183	189	181	186
	18" o.c.	280	257	261	264	247	250	253	240	243	246	235	238	241	231	234
	15" o.c.	307	306	306	306	286	287	288	289	290	276	277	278	279	280	270
	12" o.c.	359	354	350	347	344	342	339	337	336	334	333	331	330	329	328
	8" o.c.	508	492	498	485	491	480	486	476	482	473	478	471	475	468	473
	6" o.c.	621	617	614	611	609	607	605	603	602	601	599	598	597	596	590
	4" o.c.	833	830	827	825	823	821	820	819	817	816	815	762	698	641	590
	3" o.c.	994	992	990	988	987	986	984	983	983	922	837	762	698	641	590
15 psf	36" o.c.	160	146	157	145	135	145	136	128	137	129	123	130	124	119	126
	30" o.c.	187	171	180	167	155	164	154	161	152	144	151	144	150	144	138
	24" o.c.	214	196	203	188	195	182	189	178	184	174	180	171	176	168	173
	18" o.c.	268	245	248	251	234	238	240	227	230	232	221	224	226	217	219
	15" o.c.	294	293	293	292	273	273	274	274	275	261	262	262	263	263	253
	12" o.c.	345	340	335	332	328	325	323	320	318	316	314	312	310	308	306
	8" o.c.	486	470	475	461	465	453	457	446	449	440	442	434	435	427	428
	6" o.c.	590	584	579	574	569	564	559	554	550	545	540	535	530	525	520
	4" o.c.	773	765	757	749	741	733	725	717	709	700	691	683	673	641	590
	3" o.c.	902	891	880	869	858	847	835	824	812	800	788	762	698	641	590
20 psf	36" o.c.	156	142	153	142	131	141	132	124	133	125	119	126			
	30" o.c.	183	167	176	163	151	160	150	157	148	140	147	140			
	24" o.c.	210	192	199	184	191	178	184	174	179	170	175	166			
	18" o.c.	263	241	244	247	230	233	235	222	224	227	215	218			
	15" o.c.	289	288	288	287	267	268	268	268	268	254	254	254			
	12" o.c.	339	334	330	326	322	319	315	312	309	307	304	301			
	8" o.c.	478	461	464	450	453	441	442	431	432	421	421	411			
	6" o.c.	578	570	563	556	549	543	536	528	521	513	505	496			
	4" o.c.	749	737	726	715	703	691	679	666	653	639	624	609			
	3" o.c.	865	850	834	818	802	785	768	750	732	713	693	673			

See page 2 for footnotes

3.5DA20

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
25 psf	36" o.c.	152	138	150	138	127	137	128	120	128	121					
	30" o.c.	180	163	173	159	147	156	146	153	144	136					
	24" o.c.	206	188	195	180	187	174	180	169	174	165					
	18" o.c.	259	236	239	242	225	227	229	216	218	219					
	15" o.c.	284	283	282	281	262	261	261	260	259	245					
	12" o.c.	334	328	323	319	314	310	306	302	298	294					
	8" o.c.	468	451	453	438	438	424	423	410	407	394					
	6" o.c.	563	554	545	535	526	515	505	494	481	468					
	4" o.c.	721	706	690	674	658	640	622	602	581	559					
	3" o.c.	824	804	782	760	737	713	689	663	636	608					
30 psf	36" o.c.	149	135	146	134	124	133	124	116							
	30" o.c.	176	159	168	155	143	151	141	148							
	24" o.c.	202	184	191	176	182	169	175	164							
	18" o.c.	254	232	234	236	219	221	222	208							
	15" o.c.	279	278	276	274	255	254	252	250							
	12" o.c.	328	321	316	310	305	300	294	288							
	8" o.c.	457	439	438	422	419	403	397	381							
	6" o.c.	546	534	522	509	495	480	464	446							
	4" o.c.	690	670	649	627	603	578	551	522							
	3" o.c.	779	752	724	694	663	631	596	560							
35 psf	36" o.c.	145	131	142	130	120	129	119								
	30" o.c.	172	155	164	151	139	146	136								
	24" o.c.	198	180	186	171	177	164	168								
	18" o.c.	249	227	229	230	212	213	213								
	15" o.c.	274	271	269	266	246	244	240								
	12" o.c.	321	314	307	300	293	285	276								
	8" o.c.	444	424	420	401	393	373	359								
	6" o.c.	527	511	494	476	456	433	408								
	4" o.c.	654	628	600	570	537	502	464								
	3" o.c.	730	695	658	620	579	536	490								
40 psf	36" o.c.	141	127	137	126	115	123									
	30" o.c.	168	151	159	146	134	140									
	24" o.c.	194	175	181	166	170	157									
	18" o.c.	244	221	222	222	204	202									
	15" o.c.	267	264	260	256	235	228									
	12" o.c.	313	305	296	287	276	263									
	8" o.c.	429	407	398	374	358	330									
	6" o.c.	504	483	460	434	404	370									
	4" o.c.	613	579	542	502	458	411									
	3" o.c.	675	631	585	536	484	429									
45 psf	36" o.c.	137	123	133	121	110										
	30" o.c.	163	147	154	140	128										
	24" o.c.	189	170	175	159	161										
	18" o.c.	237	215	214	211	191										
	15" o.c.	260	256	249	241	217										
	12" o.c.	304	293	281	267	249										
	8" o.c.	410	384	368	337	307										
	6" o.c.	476	448	416	379	336										
	4" o.c.	566	523	476	423	366										
	3" o.c.	615	561	504	443	378										
50 psf	36" o.c.	133	119	128	115											
	30" o.c.	158	142	148	133											
	24" o.c.	183	164	167	150											
	18" o.c.	230	207	203	194											
	15" o.c.	252	245	234	218											
	12" o.c.	292	278	261	238											
	8" o.c.	387	355	327	284											
	6" o.c.	442	405	361	309											
	4" o.c.	513	459	398	331											
	3" o.c.	549	484	415	341											

See page 2 for footnotes

3.5DA18

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	235	216	233	217	202	217	205	193	206	196	187	198	190	182	192
	30" o.c.	275	252	266	248	231	244	230	242	229	218	228	218	228	218	210
	24" o.c.	314	288	299	279	289	271	281	266	275	261	269	257	265	254	262
	18" o.c.	390	359	365	370	346	351	356	337	342	347	331	335	340	326	330
	15" o.c.	428	429	429	429	402	404	405	407	408	389	391	393	394	396	381
	12" o.c.	502	496	492	487	484	481	478	475	473	471	469	468	466	465	463
	8" o.c.	710	688	698	680	689	674	682	669	677	665	672	662	669	659	666
	6" o.c.	865	861	857	853	850	848	846	843	842	840	839	837	836	835	834
	4" o.c.	1145	1142	1139	1136	1134	1132	1131	1129	1128	1126	1125	1124	1064	977	901
	3" o.c.	1350	1347	1345	1343	1342	1340	1339	1338	1337	1336	1276	1163	1064	977	901

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	34	33	37	36	39	42	42	41	44	43	43	45	46	46	48
	30" o.c.	38	38	40	39	42	45	45	47	47	46	48	46	48	49	49
	24" o.c.	42	41	44	43	47	47	50	49	51	51	53	49	50	51	53
	18" o.c.	47	47	49	51	51	53	55	55	57	58	58	51	53	54	55
	15" o.c.	50	52	53	55	54	56	58	59	61	61	63	53	54	56	57
	12" o.c.	53	55	57	58	57	59	61	63	64	66	67	54	56	57	59
	8" o.c.	61	63	65	67	63	65	67	69	71	73	75	57	58	60	62
	6" o.c.	64	67	70	72	66	68	70	73	75	77	79	58	60	61	63
	4" o.c.	69	73	76	79	69	72	74	77	79	82	84	59	61	63	65
	3" o.c.	72	76	79	82	71	74	77	79	82	84	86	60	62	63	65

See page 2 for footnotes

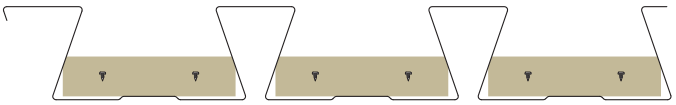
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	251	230	248	231	215	231	218	206	219	208	199	211	202	193	204
	30" o.c.	292	268	283	264	246	260	245	257	244	232	243	232	242	232	223
	24" o.c.	334	307	319	296	307	289	299	283	292	278	287	274	282	271	278
	18" o.c.	415	382	388	393	368	374	379	358	364	369	352	357	361	347	351
	15" o.c.	456	456	456	456	427	429	431	433	434	413	416	418	420	421	405
	12" o.c.	534	528	523	518	515	511	508	506	503	501	499	497	496	494	493
	8" o.c.	755	732	743	724	733	717	726	712	720	708	715	704	711	702	708
	6" o.c.	920	915	911	908	905	902	899	897	895	894	892	891	889	888	887
	4" o.c.	1218	1215	1212	1209	1207	1205	1203	1201	1200	1198	1197	1163	1064	977	901
	3" o.c.	1436	1433	1431	1429	1427	1426	1425	1424	1423	1407	1276	1163	1064	977	901
10 psf	36" o.c.	242	222	240	222	207	223	209	197	211	200	190	203	193	185	196
	30" o.c.	284	260	275	255	238	252	236	249	235	223	234	223	233	224	214
	24" o.c.	325	298	310	288	299	280	290	274	283	269	278	265	273	262	269
	18" o.c.	406	373	379	384	359	364	369	349	354	359	342	346	351	336	341
	15" o.c.	446	446	446	446	417	419	421	422	423	402	404	406	408	409	393
	12" o.c.	523	517	511	507	503	499	496	493	490	487	485	483	481	479	477
	8" o.c.	738	715	724	705	713	696	704	689	696	683	689	678	683	673	677
	6" o.c.	896	889	883	878	873	868	864	860	856	852	849	845	842	838	835
	4" o.c.	1170	1163	1155	1149	1142	1136	1130	1123	1117	1111	1105	1100	1064	977	901
	3" o.c.	1363	1353	1344	1336	1327	1319	1310	1302	1294	1285	1276	1163	1064	977	901
20 psf	36" o.c.	234	214	232	214	199	214	201	189	203	192	182	194	185	177	187
	30" o.c.	276	252	267	247	230	243	228	240	227	215	225	214	224	214	205
	24" o.c.	317	290	301	279	290	271	281	265	274	260	268	255	263	251	258
	18" o.c.	397	364	369	374	349	354	358	338	343	347	330	334	338	323	327
	15" o.c.	436	435	435	434	406	407	408	409	409	389	390	391	391	392	376
	12" o.c.	511	505	499	493	488	484	480	476	473	469	466	463	459	456	453
	8" o.c.	719	695	701	681	686	669	673	658	661	647	649	636	636	624	623
	6" o.c.	866	857	848	839	831	823	815	807	798	790	781	772	763	753	743
	4" o.c.	1114	1100	1087	1073	1060	1046	1032	1018	1003	988	973	957	941	924	901
	3" o.c.	1278	1260	1242	1223	1205	1186	1167	1147	1127	1107	1086	1064	1042	977	901

See page 2 for footnotes

3.5DA18

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	226	205	223	206	191	206	192	180	193	183	173	184			
	30" o.c.	267	243	258	238	221	234	219	230	217	205	215	204			
	24" o.c.	308	281	292	270	280	261	270	254	263	248	255	243			
	18" o.c.	386	353	358	362	337	342	345	325	328	330	313	315			
	15" o.c.	425	423	422	421	392	392	392	391	390	369	368	365			
	12" o.c.	498	490	483	477	471	465	459	453	447	440	433	426			
	8" o.c.	695	670	672	650	650	630	628	609	604	585	577	557			
	6" o.c.	830	816	802	788	774	758	743	726	708	688	668	645			
	4" o.c.	1046	1024	1001	977	952	927	900	872	842	811	779	745			
	3" o.c.	1181	1151	1120	1088	1055	1022	987	950	913	874	834	793			
40 psf	36" o.c.	218	197	214	197	182	196	183	171	182						
	30" o.c.	258	234	248	229	211	223	208	218	204						
	24" o.c.	298	271	282	260	269	250	257	241	246						
	18" o.c.	375	342	346	348	323	325	326	304	303						
	15" o.c.	412	410	407	403	374	372	367	361	353						
	12" o.c.	482	473	464	455	445	435	424	411	397						
	8" o.c.	665	637	632	606	597	570	554	525	501						
	6" o.c.	785	763	741	717	691	662	631	596	558						
	4" o.c.	964	930	893	854	813	769	721	671	618						
	3" o.c.	1069	1023	976	927	875	821	765	706	645						
50 psf	36" o.c.	209	188	205	187	172	184	169								
	30" o.c.	249	225	238	218	200	209	192								
	24" o.c.	288	261	270	247	253	233	234								
	18" o.c.	362	329	330	329	302	297	288								
	15" o.c.	397	392	386	377	346	334	317								
	12" o.c.	463	450	436	421	403	381	354								
	8" o.c.	626	592	576	539	511	467	423								
	6" o.c.	727	693	657	615	568	515	455								
	4" o.c.	866	814	758	697	632	562	487								
	3" o.c.	940	876	807	736	661	582	500								
60 psf	36" o.c.	200	179	193	175	157										
	30" o.c.	238	214	224	202	181										
	24" o.c.	276	248	253	228	224										
	18" o.c.	346	311	306	295	259										
	15" o.c.	378	367	353	331	287										
	12" o.c.	437	417	392	361	319										
	8" o.c.	574	528	489	431	368										
	6" o.c.	650	598	538	468	388										
	4" o.c.	747	672	591	502	407										
	3" o.c.	794	706	614	516	415										
70 psf	36" o.c.	189	167	175	149											
	30" o.c.	226	200	201	167											
	24" o.c.	260	230	223	183											
	18" o.c.	323	283	261	215											
	15" o.c.	350	327	289	229											
	12" o.c.	399	362	311	239											
	8" o.c.	500	432	356	257											
	6" o.c.	549	469	374	265											
	4" o.c.	605	502	391	271											
	3" o.c.	630	516	397	273											
80 psf	36" o.c.	175	148	123												
	30" o.c.	207	173	132												
	24" o.c.	236	194	139												
	18" o.c.	284	226	147												
	15" o.c.	304	247	152												
	12" o.c.	336	263	155												
	8" o.c.	393	287	160												
	6" o.c.	416	297	162												
	4" o.c.	440	306	163												
	3" o.c.	449	309	163												

See page 2 for footnotes

3.5DA16

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	323	297	321	299	279	300	283	267	286	272	259	275	264	253	267
	30" o.c.	379	348	368	343	320	339	319	336	318	303	318	303	317	304	292
	24" o.c.	434	398	415	386	401	377	391	370	383	364	376	359	370	355	366
	18" o.c.	541	498	507	514	481	489	497	470	477	484	462	469	475	456	462
	15" o.c.	594	596	597	598	560	563	566	568	570	543	546	549	552	554	533
	12" o.c.	697	690	684	679	674	670	667	664	661	658	656	654	652	650	649
	8" o.c.	984	955	969	945	958	937	949	931	942	927	937	923	932	919	928
	6" o.c.	1194	1188	1183	1179	1176	1173	1170	1167	1165	1163	1162	1160	1158	1157	1156
	4" o.c.	1561	1557	1553	1550	1548	1546	1544	1542	1540	1539	1538	1537	1510	1387	1278
	3" o.c.	1818	1815	1812	1810	1809	1807	1806	1805	1803	1802	1802	1650	1510	1387	1278

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	43	42	46	44	51	55	54	53	57	56	55	65	65	65	68
	30" o.c.	50	48	51	50	56	60	59	62	61	60	63	68	70	71	71
	24" o.c.	55	53	56	55	65	64	67	66	68	68	70	72	74	75	77
	18" o.c.	63	62	64	67	71	73	76	75	77	79	78	77	80	80	82
	15" o.c.	67	69	71	73	76	78	80	82	84	84	85	80	82	84	85
	12" o.c.	73	75	77	78	82	84	86	88	90	91	93	83	85	87	89
	8" o.c.	86	88	91	93	92	95	98	99	102	104	106	88	91	93	95
	6" o.c.	93	96	99	102	98	101	104	106	109	111	113	91	93	96	98
	4" o.c.	102	106	110	113	105	108	111	115	117	120	123	94	96	99	101
	3" o.c.	108	112	117	120	108	112	116	119	122	125	128	95	98	100	103

See page 2 for footnotes

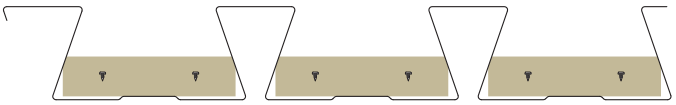
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	344	316	342	318	297	320	301	284	304	289	276	293	280	269	285
	30" o.c.	403	370	392	364	341	360	339	357	339	322	338	323	337	324	311
	24" o.c.	461	424	441	411	427	401	416	393	407	387	400	382	394	378	389
	18" o.c.	576	530	539	547	512	521	528	500	508	515	491	499	505	485	492
	15" o.c.	632	634	635	636	595	599	602	604	607	578	581	584	587	590	567
	12" o.c.	742	734	728	722	717	713	709	706	703	700	698	696	694	692	690
	8" o.c.	1047	1016	1031	1005	1019	997	1010	991	1002	986	996	982	991	978	987
	6" o.c.	1270	1264	1259	1255	1251	1248	1245	1242	1240	1238	1236	1234	1232	1231	1230
	4" o.c.	1660	1656	1652	1649	1647	1644	1642	1640	1639	1637	1636	1635	1510	1387	1278
	3" o.c.	1934	1931	1928	1926	1924	1922	1921	1920	1919	1918	1811	1650	1510	1387	1278
10 psf	36" o.c.	333	305	331	307	286	309	290	274	294	279	265	282	270	258	274
	30" o.c.	392	359	381	354	330	349	329	346	328	311	327	312	326	312	300
	24" o.c.	450	413	430	400	416	390	404	382	395	375	388	370	382	366	377
	18" o.c.	564	518	527	534	500	508	515	487	495	501	478	485	491	471	477
	15" o.c.	619	620	621	621	582	584	587	589	591	562	565	568	570	572	550
	12" o.c.	727	719	712	706	700	695	691	687	684	680	677	675	672	669	667
	8" o.c.	1022	991	1003	977	988	966	976	957	965	948	956	941	948	933	940
	6" o.c.	1233	1224	1216	1209	1202	1196	1190	1184	1179	1173	1168	1163	1158	1153	1148
	4" o.c.	1588	1578	1568	1559	1549	1540	1532	1523	1514	1506	1497	1488	1480	1387	1278
	3" o.c.	1826	1814	1801	1789	1777	1765	1754	1742	1730	1718	1706	1650	1510	1387	1278
20 psf	36" o.c.	323	295	321	297	276	298	280	263	282	267	254	271	258	247	262
	30" o.c.	381	348	370	343	319	338	317	334	316	300	315	300	314	300	287
	24" o.c.	439	401	418	388	403	378	392	369	382	363	375	357	368	352	362
	18" o.c.	551	505	514	520	486	493	500	472	479	484	461	467	472	452	457
	15" o.c.	605	605	605	605	566	568	569	570	571	543	544	545	546	546	525
	12" o.c.	710	701	693	686	680	674	668	663	658	653	649	644	639	634	629
	8" o.c.	992	960	969	942	948	925	929	908	911	892	893	875	875	857	855
	6" o.c.	1188	1175	1162	1150	1138	1126	1115	1102	1090	1078	1065	1051	1038	1023	1008
	4" o.c.	1504	1485	1466	1446	1427	1407	1387	1366	1345	1324	1302	1279	1255	1231	1206
	3" o.c.	1704	1679	1653	1628	1601	1575	1548	1520	1492	1463	1434	1404	1374	1343	1278

See page 2 for footnotes

3.5DA16

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	312	284	309	286	265	286	268	252	270	255	242	257	245	233	246
	30" o.c.	370	337	358	331	307	326	305	321	303	286	300	285	297	283	270
	24" o.c.	427	390	406	376	390	364	377	355	367	347	357	339	347	330	337
	18" o.c.	537	491	499	504	470	476	481	453	457	460	437	439	439	418	417
	15" o.c.	590	589	587	585	546	546	545	544	541	513	510	506	501	495	470
	12" o.c.	691	681	671	662	653	645	636	627	618	609	598	587	574	561	545
	8" o.c.	957	922	924	894	893	865	860	833	825	797	784	755	736	704	679
	6" o.c.	1133	1113	1093	1073	1051	1029	1005	980	954	926	895	863	828	791	751
	4" o.c.	1405	1373	1340	1306	1271	1234	1196	1156	1115	1071	1026	979	929	878	824
	3" o.c.	1566	1524	1481	1437	1391	1345	1296	1247	1195	1143	1088	1033	975	916	856
40 psf	36" o.c.	301	273	298	274	253	274	255	238	254	239	224	234			
	30" o.c.	358	326	345	318	294	311	290	304	285	267	275	257			
	24" o.c.	414	377	392	362	374	348	358	335	342	320	322	298			
	18" o.c.	521	476	481	484	449	452	452	422	419	412	382	367			
	15" o.c.	572	569	564	559	519	515	508	498	485	451	432	406			
	12" o.c.	668	655	642	628	615	599	583	564	542	516	484	447			
	8" o.c.	912	873	864	827	811	773	749	706	671	621	572	511			
	6" o.c.	1065	1035	1002	967	928	887	842	792	738	678	613	542			
	4" o.c.	1287	1237	1185	1131	1073	1012	947	878	806	731	651	568			
	3" o.c.	1409	1346	1281	1214	1143	1070	995	917	836	752	666	579			
50 psf	36" o.c.	290	261	285	261	239	256	236	216	219						
	30" o.c.	345	313	331	303	278	291	267	269	240						
	24" o.c.	400	363	375	344	352	323	323	293	275						
	18" o.c.	502	457	458	455	418	409	393	351	314						
	15" o.c.	550	543	533	520	476	458	431	394	341						
	12" o.c.	639	620	600	577	550	517	477	425	360						
	8" o.c.	853	805	779	727	685	622	559	480	393						
	6" o.c.	979	931	878	819	753	679	596	505	405						
	4" o.c.	1146	1074	997	914	825	731	631	526	416						
	3" o.c.	1232	1144	1052	956	856	752	645	534	420						
60 psf	36" o.c.	277	249	269	243	218	219	177	102							
	30" o.c.	331	298	311	280	251	242	190	107							
	24" o.c.	383	345	351	315	307	261	210	109							
	18" o.c.	478	430	422	403	352	305	227	111							
	15" o.c.	522	505	482	449	387	325	234	112							
	12" o.c.	600	570	533	487	426	345	241	113							
	8" o.c.	775	710	653	571	482	373	250	114							
	6" o.c.	868	794	710	614	505	385	253	114							
	4" o.c.	981	879	769	651	526	394	256	114							
	3" o.c.	1034	917	794	667	534	397	257	115							
70 psf	36" o.c.	263	232	242	204	144										
	30" o.c.	313	277	276	227	154										
	24" o.c.	360	318	305	247	166										
	18" o.c.	444	388	353	286	172										
	15" o.c.	480	444	388	302	176										
	12" o.c.	542	488	415	314	180										
	8" o.c.	667	571	466	334	183										
	6" o.c.	725	614	486	342	185										
	4" o.c.	789	652	504	348	186										
	3" o.c.	815	667	511	351	186										
80 psf	36" o.c.	242	204	164												
	30" o.c.	286	236	175												
	24" o.c.	324	263	182												
	18" o.c.	386	302	192												
	15" o.c.	411	328	197												
	12" o.c.	450	346	201												
	8" o.c.	517	373	206												
	6" o.c.	543	385	208												
	4" o.c.	569	394	209												
	3" o.c.	579	397	210												

See page 2 for footnotes

3.5DA14

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	440	404	440	409	382	412	389	367	394	374	357	380	364	349	370
	30" o.c.	518	476	505	470	439	466	439	463	439	417	439	419	439	421	404
	24" o.c.	595	546	571	531	553	519	539	510	529	503	520	497	513	492	507
	18" o.c.	745	685	698	709	664	676	687	650	661	670	640	650	659	632	641
	15" o.c.	818	820	823	825	773	778	782	786	790	752	757	761	765	769	740
	12" o.c.	960	951	943	937	931	926	922	918	914	911	908	906	903	901	899
	8" o.c.	1350	1312	1331	1299	1317	1290	1306	1283	1297	1277	1291	1272	1285	1268	1280
	6" o.c.	1628	1622	1616	1611	1607	1603	1600	1597	1594	1592	1590	1588	1586	1585	1583
	4" o.c.	2099	2094	2091	2087	2084	2082	2080	2078	2076	2074	2073	2072	1977	1816	1674
	3" o.c.	2414	2411	2408	2406	2404	2402	2401	2400	2399	2397	2372	2161	1977	1816	1674

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	52	50	55	53	63	68	66	65	69	67	66	86	85	85	89
	30" o.c.	60	58	62	59	70	74	73	77	75	73	77	90	93	93	93
	24" o.c.	67	65	68	66	82	80	84	82	85	84	86	96	99	99	102
	18" o.c.	79	77	79	82	91	94	96	95	98	100	98	105	108	109	111
	15" o.c.	84	87	89	91	98	101	103	105	107	106	108	110	113	115	116
	12" o.c.	93	95	97	98	108	110	112	114	116	117	119	115	118	120	122
	8" o.c.	112	114	118	119	124	126	130	131	134	136	139	124	127	129	132
	6" o.c.	123	126	130	133	133	136	139	142	145	148	150	128	132	135	137
	4" o.c.	138	142	147	150	144	148	152	156	159	162	165	133	137	140	143
	3" o.c.	147	152	157	161	150	155	159	163	167	171	174	136	140	143	147

See page 2 for footnotes

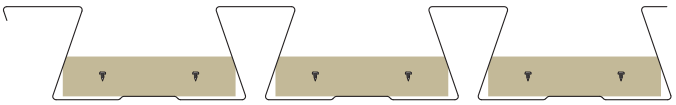
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	468	430	468	435	406	439	413	391	419	398	379	404	387	371	393
	30" o.c.	551	506	538	500	468	496	467	492	467	444	467	446	467	447	430
	24" o.c.	632	581	607	565	588	552	574	543	562	535	553	529	545	523	539
	18" o.c.	792	729	743	755	707	719	730	691	703	713	681	691	701	673	682
	15" o.c.	870	873	875	877	822	828	832	836	840	800	805	810	814	818	787
	12" o.c.	1021	1012	1004	997	991	985	981	976	973	969	966	964	961	959	957
	8" o.c.	1436	1395	1416	1382	1401	1372	1389	1365	1380	1358	1373	1353	1367	1349	1362
	6" o.c.	1732	1725	1719	1714	1709	1705	1702	1699	1696	1694	1691	1689	1687	1686	1674
	4" o.c.	2233	2228	2224	2221	2217	2215	2212	2210	2208	2207	2205	2161	1977	1816	1674
	3" o.c.	2568	2565	2562	2560	2558	2556	2554	2553	2552	2550	2372	2161	1977	1816	1674
10 psf	36" o.c.	455	417	454	422	393	425	400	377	405	384	366	390	373	357	379
	30" o.c.	537	492	524	486	454	482	453	478	453	430	452	431	452	433	415
	24" o.c.	618	567	592	550	573	538	559	528	547	520	537	513	529	507	523
	18" o.c.	776	713	726	737	690	702	712	674	685	694	662	672	681	653	662
	15" o.c.	852	854	856	858	803	808	812	815	818	779	783	787	790	793	762
	12" o.c.	1000	990	981	973	966	960	955	950	945	941	937	933	929	926	923
	8" o.c.	1399	1358	1374	1340	1355	1325	1338	1313	1324	1301	1311	1290	1299	1280	1288
	6" o.c.	1676	1665	1654	1645	1636	1627	1619	1611	1603	1595	1588	1580	1573	1566	1558
	4" o.c.	2127	2113	2099	2086	2073	2061	2048	2036	2024	2011	1999	1987	1974	1816	1674
	3" o.c.	2414	2397	2380	2364	2347	2331	2314	2298	2281	2265	2248	2161	1977	1816	1674
20 psf	36" o.c.	441	403	440	408	379	411	386	363	390	370	351	375	358	342	363
	30" o.c.	523	478	509	472	439	467	438	462	437	415	436	416	435	416	399
	24" o.c.	603	552	577	535	557	522	542	511	529	502	519	495	510	488	502
	18" o.c.	758	696	708	718	671	682	691	653	662	670	639	647	653	626	632
	15" o.c.	833	834	834	834	781	784	786	788	788	750	752	753	754	754	724
	12" o.c.	977	965	954	945	936	928	921	914	907	900	893	886	879	872	865
	8" o.c.	1355	1312	1322	1286	1294	1262	1267	1239	1241	1215	1215	1190	1187	1163	1158
	6" o.c.	1609	1591	1573	1556	1539	1522	1505	1487	1469	1450	1431	1412	1391	1370	1348
	4" o.c.	2004	1977	1950	1922	1895	1867	1838	1809	1779	1748	1717	1685	1652	1618	1583
	3" o.c.	2242	2207	2171	2136	2099	2063	2025	1987	1949	1909	1869	1829	1787	1745	1674

See page 2 for footnotes

3.5DA14

- **Pneutek SDK63 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



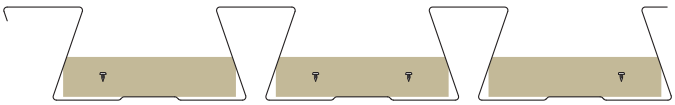
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	428	389	426	393	365	396	370	348	374	353	335	357	339	323	341
	30" o.c.	508	464	494	456	424	450	422	445	419	397	416	395	411	392	373
	24" o.c.	587	537	560	518	539	504	522	491	507	480	493	469	479	456	464
	18" o.c.	739	677	688	696	649	657	663	625	631	634	602	604	603	574	570
	15" o.c.	811	810	808	806	753	752	751	748	744	705	700	694	685	674	639
	12" o.c.	949	935	922	909	897	884	872	859	846	831	816	798	780	759	735
	8" o.c.	1301	1255	1256	1214	1210	1172	1163	1125	1110	1071	1050	1009	980	936	898
	6" o.c.	1528	1499	1470	1440	1409	1377	1342	1306	1268	1227	1184	1138	1089	1037	981
	4" o.c.	1861	1816	1769	1722	1672	1621	1568	1513	1456	1396	1334	1270	1203	1134	1063
	3" o.c.	2049	1991	1932	1872	1810	1746	1681	1614	1546	1475	1403	1329	1253	1176	1097
40 psf	36" o.c.	413	375	410	378	349	378	353	330	352	330	309	322	298	272	
	30" o.c.	493	448	476	439	407	430	401	420	393	368	378	352	349	315	
	24" o.c.	570	519	541	499	517	481	494	462	470	440	440	407	392	349	
	18" o.c.	716	655	662	666	619	621	620	579	573	560	518	494	458	397	
	15" o.c.	786	781	775	767	713	705	694	678	658	610	581	542	492	428	
	12" o.c.	915	897	878	859	838	816	791	762	729	691	645	590	526	449	
	8" o.c.	1234	1181	1165	1114	1089	1035	998	938	886	816	748	665	578	480	
	6" o.c.	1428	1383	1336	1285	1230	1171	1107	1038	963	881	793	699	598	492	
	4" o.c.	1693	1624	1552	1477	1397	1314	1227	1135	1039	939	835	727	616	502	
	3" o.c.	1833	1748	1660	1570	1476	1379	1279	1176	1071	962	851	738	622	505	
50 psf	36" o.c.	398	360	393	360	331	354	325	297	298	254	190				
	30" o.c.	475	431	456	418	384	400	367	367	325	273	205				
	24" o.c.	550	499	516	473	483	444	441	397	369	301	214				
	18" o.c.	690	628	628	623	571	557	531	470	416	335	222				
	15" o.c.	754	743	728	707	647	618	578	523	448	346	226				
	12" o.c.	872	845	815	781	741	693	633	560	469	359	229				
	8" o.c.	1147	1081	1039	966	904	817	730	622	506	374	233				
	6" o.c.	1302	1233	1158	1075	983	882	771	650	519	380	235				
	4" o.c.	1498	1399	1293	1182	1064	939	808	672	530	385	236				
	3" o.c.	1594	1476	1355	1228	1097	962	823	680	534	386	236				
60 psf	36" o.c.	381	343	370	334	300	297	236	132							
	30" o.c.	456	410	427	385	343	326	252	138							
	24" o.c.	526	474	481	431	416	350	275	139							
	18" o.c.	654	589	574	545	472	403	294	142							
	15" o.c.	712	687	652	602	515	426	302	143							
	12" o.c.	814	769	715	648	561	449	310	144							
	8" o.c.	1033	942	859	746	625	480	319	145							
	6" o.c.	1144	1040	924	794	650	492	323	145							
	4" o.c.	1272	1136	990	835	672	502	325	145							
	3" o.c.	1330	1177	1017	851	680	505	326	145							
70 psf	36" o.c.	361	320	331	275	190										
	30" o.c.	430	380	375	305	201										
	24" o.c.	493	434	412	329	214										
	18" o.c.	603	525	471	375	222										
	15" o.c.	649	595	514	394	226										
	12" o.c.	728	649	545	406	230										
	8" o.c.	878	747	603	428	234										
	6" o.c.	945	794	624	437	235										
	4" o.c.	1015	835	644	443	236										
	3" o.c.	1044	851	651	446	236										
80 psf	36" o.c.	332	277	216												
	30" o.c.	390	319	228												
	24" o.c.	439	352	237												
	18" o.c.	517	400	247												
	15" o.c.	547	430	253												
	12" o.c.	594	450	257												
	8" o.c.	671	480	263												
	6" o.c.	700	492	264												
	4" o.c.	727	502	266												
	3" o.c.	738	505	266												

See page 2 for footnotes

3.5DA20

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	142	130	142	132	124	134	126	119	128	122	116	124	118	114	120
	30" o.c.	167	154	164	152	142	151	143	150	143	136	143	136	143	137	132
	24" o.c.	192	177	185	172	180	169	175	166	172	164	169	162	167	160	165
	18" o.c.	241	222	226	230	216	220	223	211	215	218	208	212	214	206	209
	15" o.c.	264	265	266	267	251	252	254	255	256	245	246	248	249	250	241
	12" o.c.	310	307	305	303	301	300	298	297	296	295	294	294	293	292	292
	8" o.c.	431	419	425	416	421	413	418	411	416	409	414	408	412	407	411
	6" o.c.	514	512	511	509	508	507	506	506	505	504	504	503	503	502	502
	4" o.c.	647	646	645	644	644	643	643	642	642	641	641	640	640	640	590
	3" o.c.	731	730	729	729	728	728	728	727	727	727	727	726	698	641	590

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	24	23	26	25	26	28	28	28	30	30	30	27	28	28	29
	30" o.c.	26	26	28	28	28	30	30	31	32	32	33	28	29	29	30
	24" o.c.	28	28	30	30	30	31	32	33	34	34	36	29	30	30	31
	18" o.c.	31	31	33	34	32	34	35	36	37	38	39	30	31	32	33
	15" o.c.	32	34	35	37	34	35	36	38	39	39	41	30	31	32	33
	12" o.c.	34	36	37	39	35	37	38	39	40	42	43	31	32	33	34
	8" o.c.	37	39	41	43	37	39	41	42	44	45	46	32	33	34	35
	6" o.c.	39	41	43	45	39	40	42	44	45	47	48	32	33	34	35
	4" o.c.	41	44	46	48	40	42	44	45	47	49	50	33	34	35	36
	3" o.c.	42	45	47	50	41	43	44	46	48	50	51	33	34	35	36

See page 2 for footnotes

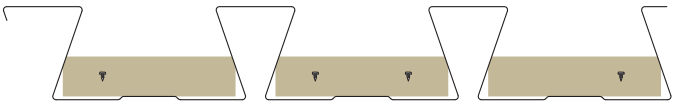
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	151	139	151	141	132	142	134	127	136	129	123	132	126	121	128
	30" o.c.	178	164	174	162	152	161	152	160	152	144	152	145	152	146	140
	24" o.c.	205	188	197	183	191	179	187	177	183	174	180	172	178	171	176
	18" o.c.	256	236	241	245	229	234	237	225	229	232	222	225	228	219	222
	15" o.c.	281	282	283	284	267	269	270	272	273	260	262	263	265	266	256
	12" o.c.	329	327	324	322	320	319	317	316	315	314	313	312	312	311	310
	8" o.c.	458	446	453	442	448	440	445	437	442	436	440	434	438	433	437
	6" o.c.	547	545	543	542	541	540	539	538	537	536	536	535	535	534	534
	4" o.c.	689	687	686	686	685	684	684	683	683	682	682	681	681	641	590
	3" o.c.	777	777	776	775	775	774	774	774	773	773	773	762	698	641	590
10 psf	36" o.c.	144	131	144	133	124	134	126	119	128	121	115	123	118	113	120
	30" o.c.	170	156	166	154	144	153	144	152	143	136	143	137	143	137	131
	24" o.c.	196	180	188	175	182	171	177	167	173	165	170	162	167	160	165
	18" o.c.	246	226	231	234	219	222	225	213	216	219	209	211	214	205	207
	15" o.c.	270	271	271	271	254	255	256	256	257	245	245	246	246	246	237
	12" o.c.	316	312	309	306	303	301	299	296	294	292	290	288	286	284	282
	8" o.c.	432	419	423	412	414	404	406	397	398	390	390	382	382	374	373
	6" o.c.	508	502	497	492	487	481	476	471	466	460	455	449	443	437	431
	4" o.c.	619	611	603	595	587	579	571	563	554	546	537	528	519	510	501
	3" o.c.	682	672	663	652	642	632	622	611	601	590	579	568	557	546	535
15 psf	36" o.c.	140	127	140	129	120	130	122	115	123	117	111	118	113	107	114
	30" o.c.	166	152	162	150	139	148	139	146	138	131	138	131	136	130	124
	24" o.c.	192	175	183	170	177	165	172	162	167	158	163	155	159	152	155
	18" o.c.	240	221	224	227	212	215	217	205	207	209	198	200	200	191	191
	15" o.c.	264	263	263	262	246	246	245	245	244	231	231	229	227	225	215
	12" o.c.	307	303	299	295	291	288	284	280	276	272	268	264	259	253	248
	8" o.c.	416	402	402	390	389	377	375	364	360	349	344	333	326	314	306
	6" o.c.	483	475	466	457	448	439	430	420	409	398	387	375	363	350	336
	4" o.c.	577	565	552	538	525	511	497	482	467	451	435	418	401	384	366
	3" o.c.	628	613	596	580	563	547	529	512	494	475	457	438	419	399	379

See page 2 for footnotes

3.5DA20

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



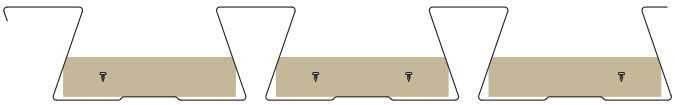
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
20 psf	36" o.c.	136	123	135	125	116	125	117	110	118	111	105	110			
	30" o.c.	162	147	157	145	134	142	133	140	131	124	129	121			
	24" o.c.	187	171	178	164	170	159	164	154	158	148	150	141			
	18" o.c.	234	215	217	219	204	205	205	193	192	191	179	175			
	15" o.c.	256	255	253	251	234	232	230	226	222	208	203	195			
	12" o.c.	297	292	286	281	275	269	262	255	247	238	228	216			
	8" o.c.	396	380	376	361	355	340	331	315	303	286	271	251			
	6" o.c.	454	441	428	414	399	384	368	350	331	312	291	268			
	4" o.c.	531	512	492	472	451	430	407	384	360	335	310	283			
	3" o.c.	570	547	524	500	476	451	425	399	372	345	317	289			
25 psf	36" o.c.	131	119	130	120	111	119	111	103	107	99					
	30" o.c.	157	143	151	139	129	135	125	129	119	109					
	24" o.c.	181	165	171	158	162	150	152	140	139	126					
	18" o.c.	226	207	208	207	191	189	185	170	162	150					
	15" o.c.	247	244	240	235	217	211	203	193	179	159					
	12" o.c.	285	277	269	260	250	239	226	210	192	171					
	8" o.c.	371	352	342	322	308	286	267	242	216	187					
	6" o.c.	419	400	381	359	337	312	285	257	226	194					
	4" o.c.	478	452	425	396	366	335	303	270	235	199					
	3" o.c.	506	476	445	412	379	345	310	275	238	201					
30 psf	36" o.c.	127	115	125	114	104	109	98	85							
	30" o.c.	151	137	144	131	120	122	108	100							
	24" o.c.	175	158	162	148	148	133	126	106							
	18" o.c.	217	197	194	189	171	160	144	118							
	15" o.c.	235	230	222	211	189	174	153	125							
	12" o.c.	269	257	244	229	211	189	162	129							
	8" o.c.	341	317	297	270	243	210	175	136							
	6" o.c.	377	351	322	291	257	220	180	138							
	4" o.c.	419	385	348	310	270	228	185	140							
	3" o.c.	438	399	359	317	275	231	186	141							
35 psf	36" o.c.	122	109	116	104	90	81									
	30" o.c.	145	130	133	118	102	87									
	24" o.c.	166	149	148	130	119	91									
	18" o.c.	204	182	173	158	130	99									
	15" o.c.	220	209	193	171	138	102									
	12" o.c.	248	230	208	180	146	105									
	8" o.c.	302	270	239	199	156	108									
	6" o.c.	327	291	251	207	160	109									
	4" o.c.	354	310	263	214	163	110									
	3" o.c.	366	317	267	216	164	111									
40 psf	36" o.c.	115	101	101	80											
	30" o.c.	136	119	113	86											
	24" o.c.	155	134	122	91											
	18" o.c.	185	159	136	100											
	15" o.c.	198	176	145	103											
	12" o.c.	218	189	152	105											
	8" o.c.	254	210	163	108											
	6" o.c.	269	220	167	109											
	4" o.c.	283	228	170	110											
	3" o.c.	289	231	171	111											
45 psf	36" o.c.	105	86													
	30" o.c.	122	98													
	24" o.c.	136	106													
	18" o.c.	157	118													
	15" o.c.	165	125													
	12" o.c.	176	129													
	8" o.c.	194	136													
	6" o.c.	201	138													
	4" o.c.	207	140													
	3" o.c.	209	141													

See page 2 for footnotes

3.5DA18

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	212	195	213	198	185	201	189	179	192	183	174	186	178	171	181
	30" o.c.	250	230	245	228	214	227	214	226	215	204	215	206	215	207	199
	24" o.c.	288	265	277	258	270	253	264	250	259	247	255	244	252	242	249
	18" o.c.	361	333	340	346	324	330	336	318	324	329	314	319	323	311	315
	15" o.c.	396	398	400	401	377	380	382	384	386	368	371	373	375	377	363
	12" o.c.	464	460	457	455	452	450	448	447	445	444	443	442	441	440	439
	8" o.c.	642	626	635	621	629	617	625	615	621	612	619	610	616	609	614
	6" o.c.	762	759	757	755	754	753	751	750	749	749	748	747	746	746	745
	4" o.c.	947	945	944	943	942	941	941	940	940	939	939	938	938	937	901
	3" o.c.	1059	1058	1057	1056	1056	1055	1055	1054	1054	1054	1054	1053	1053	977	901

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	33	32	36	35	38	41	41	40	43	43	42	45	45	46	48
	30" o.c.	38	37	40	39	42	44	44	46	46	46	48	46	48	49	49
	24" o.c.	41	40	43	42	47	47	49	49	51	51	53	48	50	51	52
	18" o.c.	47	46	49	50	51	53	55	55	57	58	58	51	53	54	55
	15" o.c.	49	51	53	55	54	56	57	59	61	61	62	53	54	56	57
	12" o.c.	53	55	57	58	57	59	61	62	64	65	67	54	56	57	59
	8" o.c.	60	62	65	67	63	65	67	69	71	73	75	56	58	60	62
	6" o.c.	64	67	70	72	66	68	70	73	75	77	79	58	60	61	63
	4" o.c.	69	73	76	79	69	72	74	77	79	82	84	59	61	63	65
	3" o.c.	72	76	79	82	71	74	77	79	82	84	86	60	62	63	65

See page 2 for footnotes

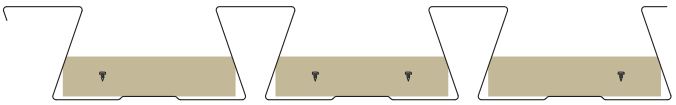
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	225	207	227	211	197	213	201	190	204	194	185	198	189	182	193
	30" o.c.	266	245	261	243	227	242	228	241	228	217	229	219	229	220	211
	24" o.c.	306	282	295	275	287	270	281	266	276	262	271	260	268	257	265
	18" o.c.	384	354	362	368	345	351	357	339	344	350	334	339	344	331	335
	15" o.c.	422	424	425	427	401	404	406	409	411	392	394	397	399	401	386
	12" o.c.	494	490	486	484	481	479	477	475	474	473	471	470	469	468	467
	8" o.c.	683	666	675	661	669	657	665	654	661	651	658	649	656	648	654
	6" o.c.	810	808	805	804	802	801	799	798	797	796	795	795	794	793	793
	4" o.c.	1007	1006	1005	1003	1002	1002	1001	1000	1000	999	999	998	998	977	901
	3" o.c.	1126	1125	1124	1124	1123	1123	1122	1122	1121	1121	1121	1121	1064	977	901
10 psf	36" o.c.	219	201	220	204	191	207	195	184	198	188	179	191	183	175	186
	30" o.c.	260	238	254	236	221	235	221	233	221	210	221	211	222	212	204
	24" o.c.	299	275	288	268	279	262	273	258	267	254	263	251	259	249	256
	18" o.c.	375	346	353	358	336	342	347	329	334	339	323	328	332	319	323
	15" o.c.	412	413	415	416	390	392	394	396	397	379	381	383	384	385	371
	12" o.c.	481	477	473	470	466	464	461	459	456	454	452	450	448	447	445
	8" o.c.	660	642	648	633	639	626	631	619	623	613	616	607	610	601	603
	6" o.c.	775	770	764	759	755	750	746	741	737	732	728	724	719	715	711
	4" o.c.	946	938	931	925	918	911	904	897	891	884	877	870	863	856	849
	3" o.c.	1043	1034	1026	1017	1009	1000	992	983	975	966	957	949	940	931	901
20 psf	36" o.c.	212	194	213	197	184	200	188	177	190	180	171	183	175	167	177
	30" o.c.	252	231	247	229	213	227	213	225	213	202	213	203	212	203	194
	24" o.c.	291	267	280	260	271	254	263	249	258	245	252	241	248	237	243
	18" o.c.	366	337	343	347	325	330	334	316	320	324	309	312	314	301	303
	15" o.c.	401	401	402	401	376	377	378	378	378	360	360	360	359	358	344
	12" o.c.	467	462	456	452	447	443	439	434	430	426	422	417	413	408	403
	8" o.c.	632	612	615	598	599	584	583	569	568	554	551	538	534	521	515
	6" o.c.	733	723	713	703	693	683	673	662	651	640	629	617	604	592	578
	4" o.c.	875	860	846	831	816	800	785	769	752	736	719	701	684	666	647
	3" o.c.	951	933	915	897	878	860	841	821	802	782	762	741	721	700	678

See page 2 for footnotes

3.5DA18

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	206	187	206	190	177	192	179	169	181	171	162	172			
	30" o.c.	245	224	239	221	205	218	204	215	202	191	200	189			
	24" o.c.	283	259	270	250	260	243	251	237	243	230	235	222			
	18" o.c.	354	326	330	333	311	314	316	297	298	298	281	279			
	15" o.c.	388	387	385	383	358	356	354	350	346	327	321	314			
	12" o.c.	450	442	435	427	420	412	404	395	386	376	365	352			
	8" o.c.	597	575	571	550	543	523	513	493	480	459	442	419			
	6" o.c.	682	666	649	631	613	593	573	551	529	505	480	454			
	4" o.c.	795	770	746	720	694	666	638	610	580	549	518	485			
	3" o.c.	851	822	793	762	731	700	668	635	602	568	533	498			
40 psf	36" o.c.	198	180	197	182	168	181	169	157	165						
	30" o.c.	237	215	229	211	195	205	191	197	183						
	24" o.c.	273	249	259	239	245	228	232	215	214						
	18" o.c.	341	312	314	313	290	288	283	261	251						
	15" o.c.	372	368	362	355	329	321	310	297	279						
	12" o.c.	428	416	405	392	378	362	345	324	301						
	8" o.c.	553	526	512	484	464	434	408	374	340						
	6" o.c.	621	595	567	537	506	472	436	398	357						
	4" o.c.	703	667	629	590	549	507	463	418	372						
	3" o.c.	742	700	657	613	568	522	474	426	377						
50 psf	36" o.c.	190	172	187	171	156	162	146								
	30" o.c.	227	205	216	197	179	181	161								
	24" o.c.	261	237	242	221	220	197	185								
	18" o.c.	323	293	289	280	252	236	210								
	15" o.c.	350	341	328	311	278	254	221								
	12" o.c.	398	380	360	336	307	274	233								
	8" o.c.	497	461	431	390	350	302	251								
	6" o.c.	546	507	464	417	368	314	257								
	4" o.c.	601	550	497	441	384	324	262								
	3" o.c.	624	568	510	451	390	328	264								
60 psf	36" o.c.	181	161	171	150	127										
	30" o.c.	214	192	194	169	140										
	24" o.c.	245	219	214	184	159										
	18" o.c.	298	264	246	218	171										
	15" o.c.	320	299	270	232	178										
	12" o.c.	356	326	288	242	186										
	8" o.c.	425	374	323	261	194										
	6" o.c.	455	398	336	269	197										
	4" o.c.	486	418	348	275	199										
	3" o.c.	498	426	353	277	200										
70 psf	36" o.c.	167	144	133												
	30" o.c.	195	167	144												
	24" o.c.	220	185	153												
	18" o.c.	258	212	164												
	15" o.c.	273	230	171												
	12" o.c.	296	242	175												
	8" o.c.	333	261	182												
	6" o.c.	347	269	185												
	4" o.c.	360	275	187												
	3" o.c.	365	277	187												
80 psf	36" o.c.	142	98													
	30" o.c.	160	105													
	24" o.c.	173	109													
	18" o.c.	191	115													
	15" o.c.	197	117													
	12" o.c.	206	119													
	8" o.c.	218	121													
	6" o.c.	221	122													
	4" o.c.	225	122													
	3" o.c.	226	122													

See page 2 for footnotes

3.5DA16

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	294	270	296	276	258	280	264	250	269	256	244	260	249	239	254
	30" o.c.	348	320	342	319	298	317	299	317	300	286	301	288	302	290	278
	24" o.c.	401	369	387	361	377	354	369	349	363	345	358	342	353	339	350
	18" o.c.	504	465	475	483	453	462	470	446	453	460	440	447	454	436	442
	15" o.c.	553	556	558	561	527	531	534	537	540	516	519	523	525	528	509
	12" o.c.	646	642	638	634	631	629	626	624	622	621	619	618	617	616	615
	8" o.c.	888	867	879	861	872	856	866	853	862	850	858	848	856	846	853
	6" o.c.	1047	1044	1041	1039	1037	1036	1034	1033	1032	1031	1030	1029	1028	1028	1027
	4" o.c.	1284	1283	1281	1280	1279	1278	1277	1276	1276	1275	1275	1274	1274	1273	1273
	3" o.c.	1422	1421	1420	1420	1419	1418	1418	1418	1417	1417	1416	1416	1416	1387	1278

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	42	40	45	43	50	54	53	52	56	55	54	65	65	65	68
	30" o.c.	48	47	50	49	55	59	58	61	60	59	62	67	70	70	70
	24" o.c.	54	52	55	54	64	63	66	65	68	67	69	71	74	74	77
	18" o.c.	63	61	64	66	70	73	75	75	77	79	78	77	79	80	82
	15" o.c.	66	69	71	72	76	78	80	82	84	83	85	80	82	84	85
	12" o.c.	73	75	76	78	82	84	86	88	89	91	92	83	85	87	89
	8" o.c.	86	88	91	92	92	94	97	99	102	103	106	88	90	93	95
	6" o.c.	93	96	99	102	98	101	104	106	109	111	113	91	93	96	98
	4" o.c.	102	106	110	113	105	108	111	114	117	120	123	94	96	99	101
	3" o.c.	108	112	116	120	108	112	116	119	122	125	128	95	98	100	103

See page 2 for footnotes

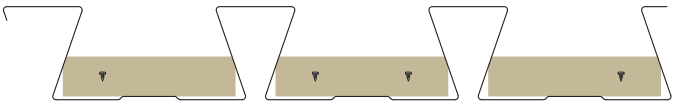
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	313	288	315	293	274	298	281	266	286	272	259	277	265	254	270
	30" o.c.	371	341	364	339	317	338	318	337	320	304	320	306	321	308	296
	24" o.c.	427	393	412	384	401	377	393	372	386	367	380	364	376	361	372
	18" o.c.	536	495	505	514	482	492	500	474	482	490	468	476	482	464	471
	15" o.c.	588	591	594	596	560	565	568	572	575	549	552	556	559	562	541
	12" o.c.	687	682	678	675	672	669	666	664	662	660	659	657	656	655	654
	8" o.c.	945	922	935	916	927	911	922	907	917	904	913	902	910	900	908
	6" o.c.	1113	1110	1108	1105	1104	1102	1100	1099	1098	1097	1096	1095	1094	1093	1092
	4" o.c.	1366	1364	1363	1362	1361	1360	1359	1358	1357	1357	1356	1355	1355	1355	1278
	3" o.c.	1513	1512	1511	1510	1510	1509	1508	1508	1508	1507	1507	1507	1506	1387	1278
10 psf	36" o.c.	305	279	307	285	266	289	272	257	277	263	250	268	256	246	261
	30" o.c.	362	332	355	330	308	328	309	327	310	295	311	297	311	298	286
	24" o.c.	417	384	402	374	391	367	382	361	375	357	369	353	364	349	360
	18" o.c.	524	483	493	501	470	478	486	460	468	475	453	460	466	448	453
	15" o.c.	574	577	579	580	545	548	551	553	555	530	533	535	537	539	519
	12" o.c.	670	664	659	654	650	646	643	640	637	634	631	628	626	623	621
	8" o.c.	911	887	896	876	883	866	872	857	862	848	852	839	843	831	834
	6" o.c.	1063	1055	1048	1042	1035	1029	1023	1016	1010	1004	998	992	986	980	973
	4" o.c.	1280	1270	1261	1251	1242	1233	1223	1214	1205	1196	1186	1177	1167	1158	1148
	3" o.c.	1399	1388	1376	1365	1353	1342	1331	1319	1308	1296	1284	1273	1261	1249	1237
20 psf	36" o.c.	296	271	298	276	257	280	263	248	267	253	241	257	246	235	250
	30" o.c.	352	323	345	320	299	318	299	316	299	284	299	285	298	285	273
	24" o.c.	407	374	391	363	379	356	369	349	361	343	354	338	348	333	342
	18" o.c.	510	470	479	485	455	462	468	443	448	453	432	436	440	422	425
	15" o.c.	559	560	560	560	526	527	528	528	528	503	503	503	501	500	480
	12" o.c.	650	642	635	629	622	616	611	605	599	593	587	581	574	567	560
	8" o.c.	871	845	847	825	826	805	804	785	782	764	759	741	734	717	708
	6" o.c.	1003	989	976	962	948	934	920	905	890	874	858	842	825	808	790
	4" o.c.	1183	1163	1143	1122	1102	1081	1060	1038	1017	994	972	948	925	901	876
	3" o.c.	1276	1252	1228	1203	1178	1153	1128	1103	1077	1050	1024	997	970	942	914

See page 2 for footnotes

3.5DA16

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



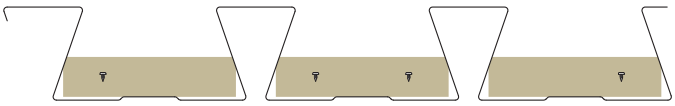
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	287	262	288	266	248	269	252	237	254	241	228	242	230	218	228
	30" o.c.	342	313	334	309	288	306	287	301	285	269	281	266	275	261	248
	24" o.c.	395	362	378	351	364	341	352	332	341	323	329	312	316	300	300
	18" o.c.	495	455	461	466	435	439	441	416	417	416	394	391	386	364	355
	15" o.c.	540	539	537	533	499	497	493	488	482	456	448	439	427	413	388
	12" o.c.	625	614	604	594	584	573	561	549	536	522	507	490	471	451	428
	8" o.c.	821	791	785	757	747	720	706	678	660	632	609	578	551	518	486
	6" o.c.	932	909	886	861	836	810	782	753	723	692	658	624	588	550	511
	4" o.c.	1073	1040	1007	973	938	902	864	826	787	747	706	664	621	577	532
	3" o.c.	1142	1104	1064	1024	984	943	901	858	815	771	726	680	634	588	541
40 psf	36" o.c.	277	252	277	255	236	255	237	221	233	217	200	200			
	30" o.c.	331	302	321	296	274	288	268	277	258	239	238	215			
	24" o.c.	382	349	362	335	344	320	325	302	301	278	267	238			
	18" o.c.	475	436	438	437	406	402	395	366	353	335	301	271			
	15" o.c.	518	512	504	495	459	448	433	415	392	355	324	286			
	12" o.c.	594	578	562	544	525	503	479	452	421	385	345	299			
	8" o.c.	760	723	703	665	638	598	563	518	475	425	373	317			
	6" o.c.	847	812	774	734	692	648	600	550	498	442	384	324			
	4" o.c.	951	902	853	801	748	693	636	577	517	456	393	329			
	3" o.c.	998	943	887	829	771	711	650	588	525	461	396	331			
50 psf	36" o.c.	267	241	263	240	220	230	207	183	164						
	30" o.c.	318	288	303	276	253	256	229	214	172						
	24" o.c.	366	332	339	310	309	279	264	225	185						
	18" o.c.	450	410	404	392	354	333	300	250	196						
	15" o.c.	488	474	457	434	390	358	317	265	202						
	12" o.c.	552	527	499	467	430	386	334	274	206						
	8" o.c.	683	634	594	540	488	425	360	288	211						
	6" o.c.	746	693	637	576	511	442	369	293	213						
	4" o.c.	814	748	679	607	533	456	377	297	215						
	3" o.c.	844	771	696	619	541	461	380	298	215						
60 psf	36" o.c.	254	227	241	213	183	157									
	30" o.c.	301	269	273	240	203	166									
	24" o.c.	343	307	302	262	232	172									
	18" o.c.	415	370	347	310	250	183									
	15" o.c.	445	418	380	331	263	187									
	12" o.c.	495	454	405	345	274	191									
	8" o.c.	586	519	452	373	288	195									
	6" o.c.	625	551	470	384	293	197									
	4" o.c.	665	578	487	393	297	198									
	3" o.c.	681	588	493	396	298	199									
70 psf	36" o.c.	236	205	194	137											
	30" o.c.	275	237	212	144											
	24" o.c.	310	263	225	149											
	18" o.c.	363	302	243	157											
	15" o.c.	383	328	254	159											
	12" o.c.	414	346	261	161											
	8" o.c.	465	373	273	163											
	6" o.c.	484	384	277	164											
	4" o.c.	502	393	280	165											
	3" o.c.	509	396	282	165											
80 psf	36" o.c.	203	151													
	30" o.c.	230	163													
	24" o.c.	250	172													
	18" o.c.	277	182													
	15" o.c.	287	188													
	12" o.c.	300	191													
	8" o.c.	318	195													
	6" o.c.	324	197													
	4" o.c.	329	198													
	3" o.c.	331	199													

See page 2 for footnotes

3.5DA14

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	405	372	409	381	356	387	365	345	372	354	338	361	346	332	353
	30" o.c.	480	442	473	440	412	439	414	439	416	396	418	400	419	402	387
	24" o.c.	554	510	535	499	522	491	511	484	503	479	496	475	491	471	486
	18" o.c.	695	642	656	668	627	640	651	618	629	639	611	621	630	605	614
	15" o.c.	762	767	771	774	729	734	739	744	748	715	720	724	729	732	706
	12" o.c.	890	884	879	875	871	868	865	863	860	858	856	855	853	852	850
	8" o.c.	1213	1185	1201	1178	1193	1172	1186	1168	1180	1165	1176	1162	1172	1160	1169
	6" o.c.	1418	1415	1412	1409	1407	1405	1404	1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395
	4" o.c.	1715	1713	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1705	1704	1703	1703	1702	1674
	3" o.c.	1880	1879	1878	1877	1876	1876	1875	1875	1874	1874	1874	1873	1873	1816	1674

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	50	48	53	51	61	67	65	63	68	66	65	85	85	84	88
	30" o.c.	59	56	61	58	69	73	71	76	74	72	76	89	92	92	92
	24" o.c.	66	63	67	65	81	79	83	81	84	83	86	95	99	99	102
	18" o.c.	78	76	78	81	90	93	96	94	97	99	98	105	108	108	111
	15" o.c.	83	86	88	90	98	100	103	105	107	106	108	110	113	115	116
	12" o.c.	92	94	96	98	107	109	111	113	115	117	118	115	118	120	122
	8" o.c.	112	113	117	118	123	126	129	131	134	136	139	124	127	129	132
	6" o.c.	122	126	129	132	132	136	139	142	145	148	150	128	131	134	137
	4" o.c.	138	142	146	150	144	148	152	156	159	162	165	133	137	140	143
	3" o.c.	147	152	157	161	150	155	159	163	167	171	174	136	140	143	147

See page 2 for footnotes

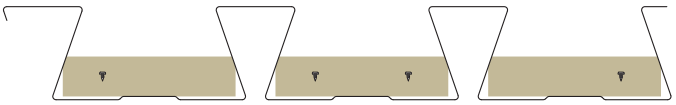
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	430	396	435	405	379	412	388	367	396	377	359	384	368	353	375
	30" o.c.	511	470	503	468	438	467	441	467	443	421	445	425	446	428	411
	24" o.c.	589	543	569	531	555	522	544	515	535	510	528	505	522	502	517
	18" o.c.	739	683	698	711	668	681	692	657	669	679	650	660	670	644	654
	15" o.c.	811	816	820	824	775	781	787	791	796	760	766	771	775	779	751
	12" o.c.	947	940	935	931	927	923	920	918	915	913	911	909	908	906	905
	8" o.c.	1290	1261	1278	1253	1269	1247	1261	1243	1256	1239	1251	1236	1247	1234	1244
	6" o.c.	1509	1505	1502	1499	1497	1495	1493	1492	1490	1489	1488	1487	1486	1485	1484
	4" o.c.	1824	1822	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1813	1812	1812	1811	1674
	3" o.c.	2000	1999	1998	1997	1996	1996	1995	1995	1994	1994	1993	1993	1977	1816	1674
10 psf	36" o.c.	419	385	424	394	368	400	377	356	384	365	347	372	356	341	363
	30" o.c.	499	458	490	456	426	455	429	453	430	409	431	412	432	414	398
	24" o.c.	576	530	556	518	541	508	529	501	520	495	512	490	506	485	500
	18" o.c.	722	667	681	692	650	662	672	638	648	657	628	637	645	620	628
	15" o.c.	792	795	798	800	753	758	761	765	767	733	737	740	743	745	718
	12" o.c.	921	914	907	901	895	890	885	881	877	873	869	865	861	858	854
	8" o.c.	1241	1209	1220	1194	1203	1180	1188	1167	1173	1155	1159	1142	1146	1130	1133
	6" o.c.	1435	1425	1415	1406	1397	1388	1379	1370	1361	1353	1344	1335	1327	1318	1309
	4" o.c.	1702	1689	1676	1663	1650	1637	1625	1612	1599	1586	1573	1560	1547	1534	1520
	3" o.c.	1844	1828	1813	1797	1782	1766	1751	1735	1719	1704	1688	1672	1656	1640	1624
20 psf	36" o.c.	408	374	411	382	356	387	364	343	370	351	334	357	341	327	347
	30" o.c.	486	446	477	443	414	441	415	438	415	394	414	395	413	396	380
	24" o.c.	561	516	540	503	524	492	511	483	500	476	491	468	482	462	473
	18" o.c.	703	649	661	670	628	638	645	612	619	625	597	602	606	581	585
	15" o.c.	769	771	771	771	724	726	727	727	726	692	692	690	688	685	659
	12" o.c.	891	881	872	863	854	845	837	828	820	811	802	793	783	774	763
	8" o.c.	1181	1146	1149	1118	1117	1090	1086	1061	1055	1030	1021	997	986	962	949
	6" o.c.	1348	1329	1310	1290	1271	1251	1230	1209	1188	1166	1144	1121	1097	1072	1047
	4" o.c.	1566	1539	1511	1484	1455	1427	1398	1368	1338	1308	1277	1246	1214	1181	1148
	3" o.c.	1675	1643	1610	1577	1544	1510	1476	1442	1407	1372	1337	1301	1265	1228	1191

See page 2 for footnotes

3.5DA14

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	396	362	398	369	343	372	349	328	353	333	316	335	318	302	315
	30" o.c.	472	432	462	428	398	423	397	417	394	372	388	368	379	360	341
	24" o.c.	545	500	522	485	503	472	487	459	471	445	454	430	434	411	410
	18" o.c.	681	627	635	641	599	604	606	571	572	569	539	533	524	494	481
	15" o.c.	742	740	736	731	685	681	675	667	656	621	609	595	577	557	521
	12" o.c.	855	840	826	811	796	780	763	745	726	706	683	659	632	603	570
	8" o.c.	1109	1068	1057	1019	1003	966	944	907	880	840	808	766	728	683	639
	6" o.c.	1246	1214	1181	1147	1112	1075	1036	996	955	911	866	819	770	720	667
	4" o.c.	1415	1370	1325	1278	1231	1182	1132	1081	1029	975	921	865	808	750	691
	3" o.c.	1495	1443	1391	1338	1284	1229	1173	1117	1059	1001	942	883	823	762	700
40 psf	36" o.c.	383	349	383	353	327	352	328	306	321	298	275	272	239	200	
	30" o.c.	457	417	443	409	379	398	370	381	354	327	323	290	265	216	
	24" o.c.	526	481	499	461	473	440	446	414	411	377	361	320	283	226	
	18" o.c.	653	599	601	598	555	549	537	497	477	449	402	359	305	238	
	15" o.c.	709	700	688	674	625	608	586	558	525	474	430	377	315	244	
	12" o.c.	809	786	762	737	709	678	643	604	560	510	454	392	323	248	
	8" o.c.	1020	969	939	888	848	793	744	683	624	556	487	412	335	253	
	6" o.c.	1126	1077	1025	970	912	851	787	720	649	576	499	420	338	255	
	4" o.c.	1248	1183	1116	1047	976	902	827	750	671	591	509	426	341	256	
	3" o.c.	1302	1229	1155	1079	1001	923	843	762	680	597	513	428	343	257	
50 psf	36" o.c.	368	333	362	331	303	315	283	248	219	152					
	30" o.c.	438	398	416	380	347	349	311	287	229	155					
	24" o.c.	503	457	466	424	421	379	356	301	244	160					
	18" o.c.	616	560	550	531	479	446	400	331	256	165					
	15" o.c.	664	644	618	584	524	478	419	348	263	166					
	12" o.c.	748	712	672	625	572	511	440	359	268	168					
	8" o.c.	911	844	787	713	641	556	469	374	274	169					
	6" o.c.	985	913	836	754	667	576	480	379	276	170					
	4" o.c.	1065	976	884	789	691	591	488	384	278	170					
	3" o.c.	1098	1002	903	803	701	597	492	385	278	170					
60 psf	36" o.c.	350	313	330	291	249	209	119								
	30" o.c.	413	370	373	326	274	219	121								
	24" o.c.	470	420	409	354	309	226	123								
	18" o.c.	564	501	466	413	331	239	125								
	15" o.c.	603	562	508	438	345	244	125								
	12" o.c.	665	606	537	455	359	248	126								
	8" o.c.	775	684	593	486	374	253	127								
	6" o.c.	821	720	613	499	380	255	127								
	4" o.c.	865	750	632	509	384	256	127								
	3" o.c.	883	762	638	513	385	257	127								
70 psf	36" o.c.	323	280	261	181											
	30" o.c.	376	322	283	189											
	24" o.c.	420	355	299	195											
	18" o.c.	487	404	320	204											
	15" o.c.	512	435	333	207											
	12" o.c.	550	455	341	209											
	8" o.c.	610	487	355	211											
	6" o.c.	632	499	359	212											
	4" o.c.	652	509	363	213											
	3" o.c.	659	513	364	213											
80 psf	36" o.c.	276	201													
	30" o.c.	309	216													
	24" o.c.	334	227													
	18" o.c.	367	238													
	15" o.c.	378	245													
	12" o.c.	393	248													
	8" o.c.	413	253													
	6" o.c.	420	255													
	4" o.c.	426	256													
	3" o.c.	428	257													

See page 2 for footnotes

3.5DA20

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	158	145	156	145	135	145	136	129	137	130	124	132	126	121	128
	30" o.c.	184	169	178	165	154	163	153	161	152	145	152	145	151	145	139
	24" o.c.	209	192	199	186	192	180	187	176	182	173	179	171	176	169	173
	18" o.c.	260	239	243	246	230	233	236	223	227	230	219	222	225	216	218
	15" o.c.	285	285	285	285	267	268	269	270	270	257	259	260	261	262	252
	12" o.c.	334	330	326	323	321	319	317	315	313	312	311	309	308	307	306
	8" o.c.	472	458	464	452	458	447	453	444	449	441	446	439	443	437	441
	6" o.c.	577	574	571	568	566	564	563	561	560	559	558	557	556	555	554
	4" o.c.	769	766	764	762	761	759	758	757	756	755	754	754	698	641	590
	3" o.c.	913	911	909	908	907	906	905	904	903	903	837	762	698	641	590

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	24	24	26	26	26	28	28	28	30	30	30	27	28	28	29
	30" o.c.	26	26	28	28	28	30	30	32	32	32	33	28	29	30	30
	24" o.c.	28	28	30	30	31	31	33	33	34	35	36	29	30	30	31
	18" o.c.	31	32	33	35	32	34	35	36	37	38	39	30	31	32	33
	15" o.c.	32	34	35	37	34	35	36	38	39	40	41	30	31	32	33
	12" o.c.	34	36	37	39	35	37	38	39	40	42	43	31	32	33	34
	8" o.c.	37	39	41	43	37	39	41	42	44	45	46	32	33	34	35
	6" o.c.	39	41	43	45	39	40	42	44	45	47	48	32	33	34	35
	4" o.c.	41	44	46	48	40	42	44	45	47	49	50	33	34	35	36
	3" o.c.	42	45	47	50	41	43	44	46	48	50	51	33	34	35	36

See page 2 for footnotes

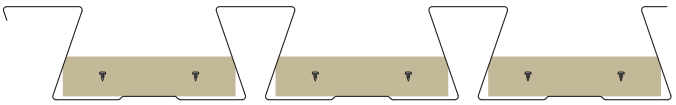
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	168	154	166	154	144	154	145	137	146	139	132	140	134	129	136
	30" o.c.	195	179	189	176	164	173	163	171	162	154	161	154	161	154	148
	24" o.c.	223	205	212	197	204	192	199	188	194	184	190	182	187	179	184
	18" o.c.	277	254	258	261	244	248	251	238	241	244	233	236	239	229	232
	15" o.c.	303	303	303	303	284	285	286	287	288	274	275	276	278	279	268
	12" o.c.	355	351	347	344	341	339	337	335	333	332	330	329	328	327	326
	8" o.c.	503	487	493	481	487	476	482	472	478	469	474	467	472	465	469
	6" o.c.	614	610	607	605	602	600	599	597	596	594	593	592	591	590	590
	4" o.c.	818	815	813	811	809	808	806	805	804	803	802	762	698	641	590
	3" o.c.	971	969	967	966	965	964	963	962	961	922	837	762	698	641	590
15 psf	36" o.c.	157	144	155	143	133	143	134	126	135	128	122	129	123	118	125
	30" o.c.	185	169	178	165	153	162	152	160	151	143	150	143	149	143	137
	24" o.c.	212	194	201	186	193	181	187	176	182	173	178	170	175	167	172
	18" o.c.	265	243	246	249	232	236	238	225	228	231	220	222	225	215	218
	15" o.c.	291	290	290	289	270	271	272	272	273	259	260	260	261	261	251
	12" o.c.	341	336	332	329	326	323	320	318	315	313	311	309	307	305	303
	8" o.c.	481	465	469	456	460	448	452	442	444	435	437	429	430	422	423
	6" o.c.	582	576	571	565	560	555	551	546	541	536	531	526	521	516	511
	4" o.c.	757	749	741	732	724	716	708	700	692	683	674	665	656	641	590
	3" o.c.	877	866	855	844	833	822	811	799	787	775	763	750	698	641	590
20 psf	36" o.c.	154	140	152	140	130	140	131	123	131	124	118	125			
	30" o.c.	181	165	174	161	150	158	148	156	147	139	146	139			
	24" o.c.	208	190	197	182	189	177	183	172	178	168	174	165			
	18" o.c.	260	238	242	244	228	231	233	220	223	225	214	216			
	15" o.c.	286	285	285	284	265	266	266	266	266	252	252	252			
	12" o.c.	336	331	327	323	319	316	313	310	307	304	301	298			
	8" o.c.	472	455	459	445	447	435	437	426	426	415	415	405			
	6" o.c.	569	561	554	547	540	533	526	519	511	503	495	486			
	4" o.c.	732	720	709	697	686	673	661	648	634	620	606	590			
	3" o.c.	840	825	809	793	777	760	743	725	706	688	668	648			

See page 2 for footnotes

3.5DA20

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
25 psf	36" o.c.	150	137	148	136	126	136	127	119	127	120					
	30" o.c.	177	161	171	157	146	154	144	152	143	135					
	24" o.c.	204	186	193	178	185	173	178	168	173	163					
	18" o.c.	256	234	237	239	223	225	228	214	216	218					
	15" o.c.	281	280	279	278	259	259	259	258	257	243					
	12" o.c.	330	325	320	316	311	307	303	299	295	290					
	8" o.c.	462	445	446	432	432	418	417	404	400	387					
	6" o.c.	554	544	535	525	516	505	494	483	470	457					
	4" o.c.	703	688	672	656	639	622	603	583	562	541					
	3" o.c.	799	778	757	735	712	688	664	638	611	584					
30 psf	36" o.c.	147	133	144	132	122	132	123	115							
	30" o.c.	174	158	167	154	142	150	140	147							
	24" o.c.	200	182	189	174	180	168	173	162							
	18" o.c.	251	229	232	234	217	219	220	207							
	15" o.c.	276	275	273	271	252	251	250	247							
	12" o.c.	324	318	312	307	302	296	290	284							
	8" o.c.	451	432	431	415	412	396	390	373							
	6" o.c.	536	524	512	498	484	469	452	434							
	4" o.c.	671	651	630	608	584	559	532	503							
	3" o.c.	754	727	699	669	638	606	573	538							
35 psf	36" o.c.	143	129	140	129	118	128	118								
	30" o.c.	170	154	163	149	138	145	135								
	24" o.c.	196	178	184	170	175	162	167								
	18" o.c.	246	224	226	227	210	211	210								
	15" o.c.	271	269	266	263	244	241	236								
	12" o.c.	317	310	303	296	289	281	272								
	8" o.c.	437	418	413	394	385	365	351								
	6" o.c.	516	500	483	465	444	421	395								
	4" o.c.	635	609	581	551	518	483	446								
	3" o.c.	704	670	634	596	556	513	469								
40 psf	36" o.c.	139	125	136	124	114	122									
	30" o.c.	166	150	158	145	133	139									
	24" o.c.	191	173	179	164	169	155									
	18" o.c.	241	219	220	219	202	199									
	15" o.c.	265	261	257	252	232	225									
	12" o.c.	309	301	292	282	271	258									
	8" o.c.	421	399	389	366	349	320									
	6" o.c.	492	471	448	421	391	357									
	4" o.c.	594	560	523	484	440	394									
	3" o.c.	650	607	562	514	463	409									
45 psf	36" o.c.	135	122	132	120	109										
	30" o.c.	161	145	153	139	127										
	24" o.c.	187	169	173	158	159										
	18" o.c.	235	212	211	208	188										
	15" o.c.	257	253	246	237	213										
	12" o.c.	300	289	277	262	244										
	8" o.c.	402	376	359	327	298										
	6" o.c.	464	436	404	366	323										
	4" o.c.	547	504	457	406	350										
	3" o.c.	591	538	482	423	361										
50 psf	36" o.c.	131	117	126	114											
	30" o.c.	157	141	146	131											
	24" o.c.	181	163	165	148											
	18" o.c.	227	204	200	191											
	15" o.c.	249	241	230	213											
	12" o.c.	288	273	255	232											
	8" o.c.	379	346	318	274											
	6" o.c.	430	392	348	297											
	4" o.c.	495	441	382	317											
	3" o.c.	526	463	396	325											

See page 2 for footnotes

3.5DA18

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	234	215	232	216	202	216	204	193	206	195	186	198	189	181	192
	30" o.c.	274	251	266	247	231	244	229	241	228	217	228	217	227	218	209
	24" o.c.	313	287	299	278	288	271	280	265	274	260	269	257	265	254	261
	18" o.c.	389	358	364	369	345	350	355	336	341	346	330	335	339	325	330
	15" o.c.	427	427	428	428	401	403	404	406	407	388	390	392	394	395	380
	12" o.c.	501	495	490	486	483	480	477	474	472	470	468	467	465	464	463
	8" o.c.	708	686	696	678	687	672	681	668	675	664	671	661	667	658	664
	6" o.c.	862	858	854	850	848	845	843	841	839	838	836	835	834	832	831
	4" o.c.	1139	1136	1133	1131	1129	1127	1125	1124	1122	1121	1120	1119	1064	977	901
	3" o.c.	1341	1338	1336	1335	1333	1332	1331	1330	1329	1328	1276	1163	1064	977	901

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	34	33	36	35	39	42	41	41	44	43	43	45	46	46	48
	30" o.c.	38	37	40	39	42	45	44	47	46	46	48	46	48	49	49
	24" o.c.	42	41	43	43	47	47	49	49	51	51	53	48	50	51	53
	18" o.c.	47	47	49	51	51	53	55	55	57	58	58	51	53	54	55
	15" o.c.	49	51	53	55	54	56	58	59	61	61	63	53	54	56	57
	12" o.c.	53	55	57	58	57	59	61	63	64	66	67	54	56	57	59
	8" o.c.	61	63	65	67	63	65	67	69	71	73	75	56	58	60	62
	6" o.c.	64	67	70	72	66	68	70	73	75	77	79	58	60	61	63
	4" o.c.	69	73	76	79	69	72	74	77	79	82	84	59	61	63	65
	3" o.c.	72	76	79	82	71	74	77	79	82	84	86	60	62	63	65

See page 2 for footnotes

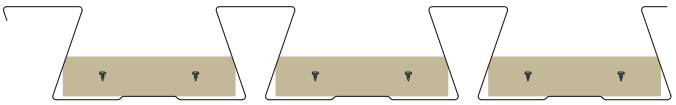
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	249	229	247	230	215	230	217	205	219	208	198	210	201	193	204
	30" o.c.	291	267	282	263	245	259	244	256	243	231	242	231	241	232	222
	24" o.c.	333	306	318	295	307	288	298	282	291	277	286	273	282	270	278
	18" o.c.	414	381	387	392	367	373	378	358	363	368	351	356	361	346	351
	15" o.c.	454	455	455	455	426	428	430	432	433	413	415	417	419	421	404
	12" o.c.	533	527	522	517	513	510	507	505	502	500	498	496	495	493	492
	8" o.c.	753	730	741	722	731	715	724	710	718	706	714	703	710	700	707
	6" o.c.	917	912	908	905	902	899	897	895	893	891	889	888	887	886	885
	4" o.c.	1212	1209	1206	1203	1201	1199	1197	1195	1194	1193	1192	1163	1064	977	901
	3" o.c.	1426	1424	1422	1420	1418	1417	1415	1414	1413	1407	1276	1163	1064	977	901
20 psf	36" o.c.	237	217	235	218	203	218	205	193	206	196	186	198	189	181	191
	30" o.c.	279	255	270	250	233	247	232	244	231	219	230	219	229	219	210
	24" o.c.	320	293	305	283	294	275	285	269	278	264	273	260	268	256	264
	18" o.c.	400	367	373	378	353	358	363	343	348	353	336	340	344	330	334
	15" o.c.	440	440	440	440	411	413	414	415	416	395	397	399	400	401	385
	12" o.c.	516	510	504	499	495	491	487	484	481	478	476	473	471	468	466
	8" o.c.	727	703	711	692	699	682	688	673	678	665	670	658	661	650	653
	6" o.c.	878	870	863	857	850	844	839	833	827	822	816	810	805	799	793
	4" o.c.	1137	1127	1117	1107	1098	1088	1079	1069	1059	1050	1040	1030	1020	977	901
	3" o.c.	1313	1299	1286	1273	1260	1247	1234	1221	1208	1194	1180	1163	1064	977	901
30 psf	36" o.c.	231	211	229	212	196	212	199	187	200	189	180	191			
	30" o.c.	273	249	264	244	227	240	225	237	224	212	223	212			
	24" o.c.	314	287	298	276	287	268	278	262	271	257	265	252			
	18" o.c.	393	360	366	370	345	350	355	335	339	343	326	330			
	15" o.c.	432	432	431	430	402	403	404	404	404	384	385	385			
	12" o.c.	507	500	494	489	484	479	475	471	467	463	459	455			
	8" o.c.	711	687	693	672	677	659	662	646	648	633	633	619			
	6" o.c.	854	844	834	825	815	806	796	787	777	766	756	745			
	4" o.c.	1092	1076	1061	1045	1030	1014	997	980	963	945	926	907			
	3" o.c.	1246	1226	1205	1184	1162	1140	1118	1095	1071	1047	1023	997			

See page 2 for footnotes

3.5DA18

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
40 psf	36" o.c.	225	205	223	205	190	205	192	180	193						
	30" o.c.	266	243	257	238	220	233	218	230	217						
	24" o.c.	307	280	291	269	280	261	270	254	262						
	18" o.c.	386	353	358	362	337	341	344	324	328						
	15" o.c.	424	423	421	420	392	392	391	391	389						
	12" o.c.	497	489	482	476	470	464	458	452	446						
	8" o.c.	693	668	670	648	649	629	627	608	603						
	6" o.c.	827	813	799	785	771	756	740	723	705						
	4" o.c.	1040	1018	995	972	947	922	896	868	839						
	3" o.c.	1173	1143	1112	1081	1049	1015	981	945	908						
50 psf	36" o.c.	219	199	216	199	184	198	185								
	30" o.c.	260	236	250	231	214	226	211								
	24" o.c.	300	273	284	262	271	253	261								
	18" o.c.	377	345	349	352	327	330	331								
	15" o.c.	414	413	410	408	379	377	374								
	12" o.c.	486	477	468	460	452	443	434								
	8" o.c.	671	644	642	617	611	587	576								
	6" o.c.	794	775	755	735	712	688	662								
	4" o.c.	981	950	918	883	847	809	769								
	3" o.c.	1091	1050	1008	964	918	871	821								
60 psf	36" o.c.	213	192	209	192	177										
	30" o.c.	253	230	243	223	206										
	24" o.c.	293	266	276	254	262										
	18" o.c.	368	335	338	339	314										
	15" o.c.	404	401	397	391	362										
	12" o.c.	472	462	451	439	427										
	8" o.c.	645	615	605	575	558										
	6" o.c.	755	729	700	669	635										
	4" o.c.	913	871	826	778	726										
	3" o.c.	1000	947	891	832	770										
70 psf	36" o.c.	206	186	202	184											
	30" o.c.	246	222	235	214											
	24" o.c.	285	258	266	243											
	18" o.c.	358	325	325	322											
	15" o.c.	392	386	379	368											
	12" o.c.	457	442	427	409											
	8" o.c.	613	577	557	517											
	6" o.c.	707	671	629	583											
	4" o.c.	834	778	718	652											
	3" o.c.	901	832	759	683											
80 psf	36" o.c.	199	179	193												
	30" o.c.	238	214	224												
	24" o.c.	276	248	253												
	18" o.c.	345	311	306												
	15" o.c.	377	367	353												
	12" o.c.	436	417	392												
	8" o.c.	573	528	490												
	6" o.c.	649	598	539												
	4" o.c.	745	672	592												
	3" o.c.	791	705	615												
90 psf	36" o.c.	192	171													
	30" o.c.	229	204													
	24" o.c.	265	236													
	18" o.c.	329	292													
	15" o.c.	358	340													
	12" o.c.	410	379													
	8" o.c.	521	461													
	6" o.c.	577	506													
	4" o.c.	643	549													
	3" o.c.	672	568													

See page 2 for footnotes

3.5DA16

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	324	297	322	299	280	301	284	268	287	272	260	276	264	253	268
	30" o.c.	380	349	369	343	321	339	320	336	319	303	318	304	318	305	293
	24" o.c.	434	399	416	387	402	377	391	370	383	364	376	360	371	356	366
	18" o.c.	542	499	508	515	482	490	497	471	478	485	462	469	475	456	463
	15" o.c.	595	597	598	598	561	564	566	569	571	544	547	550	552	555	534
	12" o.c.	699	691	685	680	675	671	668	664	662	659	657	655	653	651	649
	8" o.c.	986	957	971	947	959	939	951	933	944	928	938	924	933	921	929
	6" o.c.	1197	1191	1186	1182	1178	1175	1173	1170	1168	1166	1164	1162	1161	1159	1158
	4" o.c.	1566	1562	1559	1556	1553	1551	1549	1547	1546	1544	1543	1542	1510	1387	1278
	3" o.c.	1826	1823	1821	1819	1817	1816	1814	1813	1812	1811	1810	1650	1510	1387	1278

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	43	41	45	44	51	55	54	53	56	55	54	65	65	65	68
	30" o.c.	49	47	51	49	56	59	58	62	61	60	63	67	70	70	71
	24" o.c.	54	53	56	54	64	64	66	66	68	67	70	72	74	74	77
	18" o.c.	63	62	64	66	71	73	75	75	77	79	78	77	79	80	82
	15" o.c.	67	69	71	73	76	78	80	82	84	84	85	80	82	84	85
	12" o.c.	73	75	77	78	82	84	86	88	89	91	92	83	85	87	89
	8" o.c.	86	88	91	92	92	94	97	99	102	104	106	88	91	93	95
	6" o.c.	93	96	99	102	98	101	104	106	109	111	113	91	93	96	98
	4" o.c.	102	106	110	113	105	108	111	115	117	120	123	94	96	99	101
	3" o.c.	108	112	117	120	108	112	116	119	122	125	128	95	98	100	103

See page 2 for footnotes

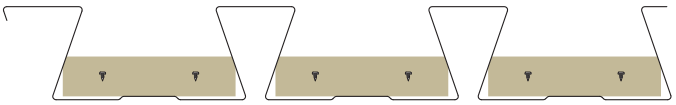
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	345	316	343	319	298	320	302	285	305	290	276	294	281	269	285
	30" o.c.	404	371	393	365	341	361	340	358	339	322	338	323	338	324	311
	24" o.c.	462	425	442	411	428	402	416	394	408	388	400	383	394	378	389
	18" o.c.	577	531	540	548	513	521	529	501	509	516	492	499	506	485	492
	15" o.c.	633	635	636	637	596	600	603	605	607	578	582	585	588	590	568
	12" o.c.	743	736	729	723	718	714	710	707	704	701	699	696	694	692	691
	8" o.c.	1049	1018	1033	1007	1021	999	1011	992	1004	987	998	983	993	980	989
	6" o.c.	1273	1267	1262	1258	1254	1250	1247	1245	1242	1240	1238	1237	1235	1233	1232
	4" o.c.	1666	1662	1658	1655	1652	1650	1648	1646	1644	1643	1641	1640	1510	1387	1278
	3" o.c.	1943	1940	1937	1935	1933	1931	1930	1929	1927	1926	1811	1650	1510	1387	1278
30 psf	36" o.c.	322	293	319	295	274	296	278	261	281	266	252	269	256	245	260
	30" o.c.	380	347	368	341	317	336	316	333	314	298	313	298	311	298	285
	24" o.c.	437	400	417	386	402	376	390	368	380	361	372	355	365	349	359
	18" o.c.	549	504	512	518	484	491	497	470	476	481	458	464	468	448	453
	15" o.c.	603	603	603	603	563	565	566	567	567	539	540	541	541	541	519
	12" o.c.	708	699	691	683	677	670	665	659	653	648	643	637	632	626	621
	8" o.c.	989	956	964	936	942	918	921	899	901	881	880	861	859	840	835
	6" o.c.	1182	1168	1155	1141	1128	1115	1101	1088	1074	1059	1044	1028	1012	995	977
	4" o.c.	1494	1473	1451	1430	1408	1386	1363	1339	1315	1291	1265	1239	1211	1183	1154
	3" o.c.	1690	1662	1633	1605	1575	1545	1515	1484	1452	1419	1386	1352	1317	1281	1245
40 psf	36" o.c.	314	286	311	287	266	288	270	253	272	257	243	259			
	30" o.c.	372	339	360	333	309	327	307	323	305	288	302	287			
	24" o.c.	429	391	408	377	392	366	379	357	369	349	359	341			
	18" o.c.	539	494	501	507	472	478	483	456	460	464	440	443			
	15" o.c.	592	591	590	588	549	549	549	548	546	517	515	512			
	12" o.c.	694	684	674	666	657	649	641	633	624	615	606	596			
	8" o.c.	963	928	931	901	901	874	871	844	837	811	800	772			
	6" o.c.	1143	1123	1104	1085	1064	1043	1021	998	973	947	919	889			
	4" o.c.	1421	1391	1359	1327	1294	1259	1223	1185	1146	1105	1062	1017			
	3" o.c.	1589	1548	1507	1465	1421	1376	1330	1282	1233	1183	1131	1078			

See page 2 for footnotes

3.5DA16

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



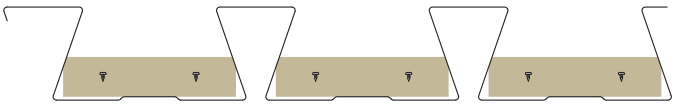
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
50 psf	36" o.c.	306	278	303	279	258	279	260	244	261						
	30" o.c.	363	330	351	324	300	317	297	311	293						
	24" o.c.	419	382	398	367	381	355	367	344	353						
	18" o.c.	528	483	489	493	458	463	465	436	437						
	15" o.c.	580	577	574	571	531	529	525	520	512						
	12" o.c.	678	666	655	643	632	620	607	593	578						
	8" o.c.	932	895	891	857	848	814	799	764	741						
	6" o.c.	1096	1070	1042	1013	983	949	914	875	832						
	4" o.c.	1339	1296	1252	1206	1157	1106	1052	994	934						
	3" o.c.	1477	1423	1366	1307	1247	1184	1118	1051	981						
60 psf	36" o.c.	297	269	294	270	249	268	249	232							
	30" o.c.	354	322	341	314	290	305	284	295							
	24" o.c.	410	373	387	356	368	341	349	325							
	18" o.c.	515	470	474	476	441	440	437	405							
	15" o.c.	566	561	555	548	507	499	488	472							
	12" o.c.	660	645	630	614	597	577	555	528							
	8" o.c.	895	854	840	798	775	730	695	642							
	6" o.c.	1041	1005	965	923	876	825	768	705							
	4" o.c.	1245	1188	1128	1063	995	922	845	764							
	3" o.c.	1356	1284	1210	1132	1051	967	879	789							
70 psf	36" o.c.	289	261	284	260	238	255									
	30" o.c.	345	312	330	302	277	289									
	24" o.c.	399	362	374	342	350	321									
	18" o.c.	501	455	456	453	414	405									
	15" o.c.	549	541	530	516	472	451									
	12" o.c.	638	618	597	573	544	508									
	8" o.c.	850	801	773	718	673	607									
	6" o.c.	975	925	869	807	738	660									
	4" o.c.	1139	1064	984	898	805	707									
	3" o.c.	1223	1132	1037	938	834	727									
80 psf	36" o.c.	280	251	273	247	224										
	30" o.c.	335	301	316	286	258										
	24" o.c.	387	349	357	323	319										
	18" o.c.	484	437	431	417	370										
	15" o.c.	529	515	495	467	411										
	12" o.c.	610	583	550	510	458										
	8" o.c.	794	733	683	608	529										
	6" o.c.	895	827	749	660	560										
	4" o.c.	1020	923	819	707	588										
	3" o.c.	1079	967	850	727	599										
90 psf	36" o.c.	270	241	257	227											
	30" o.c.	323	288	296	260											
	24" o.c.	372	332	331	288											
	18" o.c.	462	411	392	354											
	15" o.c.	502	478	441	385											
	12" o.c.	573	532	480	408											
	8" o.c.	724	644	563	455											
	6" o.c.	799	706	599	477											
	4" o.c.	886	764	634	494											
	3" o.c.	924	789	648	500											
100 psf	36" o.c.	258	227	231	180											
	30" o.c.	308	270	260	196											
	24" o.c.	353	308	285	209											
	18" o.c.	432	372	323	232											
	15" o.c.	466	421	350	240											
	12" o.c.	523	459	369	246											
	8" o.c.	634	527	405	255											
	6" o.c.	684	560	418	259											
	4" o.c.	736	588	429	262											
	3" o.c.	758	599	433	262											

See page 2 for footnotes

3.5DA14

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	444	407	443	412	385	415	391	369	396	376	358	382	365	350	371
	30" o.c.	521	479	508	473	442	468	441	465	441	419	441	421	440	422	406
	24" o.c.	598	550	574	534	556	522	542	512	531	505	522	499	515	494	508
	18" o.c.	748	689	702	713	667	679	689	653	663	673	642	652	661	634	643
	15" o.c.	822	824	827	828	776	781	785	789	792	755	760	764	768	771	742
	12" o.c.	965	956	948	941	935	930	926	921	918	915	912	909	907	904	902
	8" o.c.	1358	1319	1339	1307	1324	1297	1313	1289	1304	1283	1297	1278	1291	1274	1286
	6" o.c.	1641	1634	1628	1623	1619	1615	1611	1608	1605	1603	1601	1599	1597	1595	1594
	4" o.c.	2123	2118	2114	2111	2108	2105	2103	2101	2099	2097	2096	2094	1977	1816	1674
	3" o.c.	2449	2446	2443	2441	2439	2437	2436	2434	2433	2432	2372	2161	1977	1816	1674

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	51	49	54	52	62	68	66	64	69	67	65	85	85	85	89
	30" o.c.	59	57	61	59	69	74	72	76	74	73	76	89	93	93	93
	24" o.c.	67	64	68	65	81	80	83	81	85	83	86	96	99	99	102
	18" o.c.	79	76	79	81	90	93	96	95	97	99	98	105	108	109	111
	15" o.c.	84	86	88	90	98	101	103	105	107	106	108	110	113	115	116
	12" o.c.	93	95	96	98	107	110	112	114	115	117	119	115	118	120	122
	8" o.c.	112	114	117	119	124	126	129	131	134	136	139	124	127	129	132
	6" o.c.	123	126	130	132	133	136	139	142	145	148	150	128	131	135	137
	4" o.c.	138	142	147	150	144	148	152	156	159	162	165	133	137	140	143
	3" o.c.	147	152	157	161	150	155	159	163	167	171	174	136	140	143	147

See page 2 for footnotes

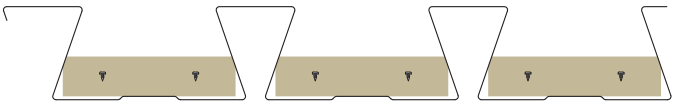
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	472	433	471	438	409	441	416	393	421	400	381	406	389	373	395
	30" o.c.	555	509	541	503	470	498	470	495	469	446	469	448	468	449	431
	24" o.c.	636	585	610	568	591	555	576	545	565	537	555	531	547	525	541
	18" o.c.	796	733	746	758	710	722	733	694	706	716	683	693	703	675	684
	15" o.c.	874	877	879	881	826	831	835	839	843	803	808	813	817	821	789
	12" o.c.	1027	1017	1008	1001	995	989	985	980	976	973	970	967	964	962	960
	8" o.c.	1445	1404	1424	1390	1409	1380	1397	1372	1387	1365	1380	1360	1374	1355	1368
	6" o.c.	1746	1738	1732	1726	1722	1718	1714	1711	1708	1705	1703	1701	1699	1697	1674
	4" o.c.	2259	2253	2249	2245	2242	2239	2237	2235	2233	2231	2229	2161	1977	1816	1674
	3" o.c.	2606	2602	2599	2597	2595	2593	2591	2590	2588	2587	2372	2161	1977	1816	1674
40 psf	36" o.c.	431	393	429	397	368	399	373	351	377	356	338	360	342	326	
	30" o.c.	512	468	497	460	427	454	425	448	423	400	420	399	415	396	
	24" o.c.	592	541	564	522	543	508	526	495	511	484	498	474	485	462	
	18" o.c.	744	682	693	701	654	663	669	631	637	642	609	612	613	584	
	15" o.c.	818	817	815	813	759	759	759	756	753	714	711	706	699	690	
	12" o.c.	957	943	930	918	906	895	883	871	858	845	831	816	799	781	
	8" o.c.	1318	1271	1273	1233	1230	1193	1186	1149	1137	1100	1082	1043	1019	977	
	6" o.c.	1552	1525	1497	1469	1440	1409	1377	1344	1308	1270	1230	1187	1142	1093	
	4" o.c.	1903	1860	1816	1770	1723	1674	1624	1571	1516	1460	1401	1339	1275	1209	
	3" o.c.	2105	2049	1992	1934	1874	1813	1750	1685	1619	1550	1480	1409	1335	1260	
50 psf	36" o.c.	421	383	418	385	357	386	361	338	362	341	322				
	30" o.c.	501	456	485	448	415	440	411	432	406	382	398				
	24" o.c.	579	528	550	509	528	492	508	477	489	460	468				
	18" o.c.	729	667	676	681	634	639	642	602	603	599	563				
	15" o.c.	800	797	793	787	733	729	723	714	702	659	644				
	12" o.c.	934	917	901	885	868	851	832	812	789	763	733				
	8" o.c.	1272	1221	1213	1166	1151	1104	1080	1030	996	941	893				
	6" o.c.	1484	1446	1407	1365	1320	1273	1222	1167	1107	1043	973				
	4" o.c.	1786	1726	1664	1600	1532	1461	1386	1308	1227	1141	1052				
	3" o.c.	1951	1876	1799	1719	1636	1551	1463	1373	1279	1184	1085				

See page 2 for footnotes

3.5DA14

- **Pneutek K64 Fastener @ Supports ≥ 0.155" and ≤ 0.250"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



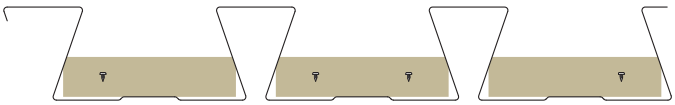
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
60 psf	36" o.c.	410	372	406	373	345	372	346	322	341						
	30" o.c.	489	444	472	434	401	423	393	408	380						
	24" o.c.	566	515	535	493	509	472	482	448	450						
	18" o.c.	711	649	655	656	608	606	600	555	540						
	15" o.c.	780	773	765	754	698	685	667	643	611						
	12" o.c.	907	886	864	841	816	787	754	714	667						
	8" o.c.	1218	1160	1138	1080	1044	981	929	855	783						
	6" o.c.	1403	1351	1295	1234	1168	1096	1016	929	835						
	4" o.c.	1654	1575	1491	1402	1309	1210	1106	997	883						
	3" o.c.	1784	1687	1586	1481	1373	1261	1145	1025	902						
70 psf	36" o.c.	399	360	393	359	330	352	323	294							
	30" o.c.	476	431	456	418	383	398	364	361							
	24" o.c.	551	500	516	473	482	441	437	390							
	18" o.c.	691	628	628	622	569	553	524	459							
	15" o.c.	756	744	728	706	644	613	569	507							
	12" o.c.	874	846	815	779	737	685	621	541							
	8" o.c.	1152	1083	1039	963	898	806	712	597							
	6" o.c.	1308	1237	1158	1071	974	867	750	621							
	4" o.c.	1507	1403	1294	1177	1053	922	784	640							
	3" o.c.	1604	1482	1355	1223	1085	944	798	648							
80 psf	36" o.c.	386	348	377	341	309	315	268								
	30" o.c.	462	416	436	395	356	350	292								
	24" o.c.	534	482	491	444	437	380	329								
	18" o.c.	666	601	591	568	502	449	363								
	15" o.c.	726	705	675	634	554	481	378								
	12" o.c.	833	793	746	687	612	515	393								
	8" o.c.	1070	984	911	807	697	562	413								
	6" o.c.	1194	1098	989	868	732	583	420								
	4" o.c.	1342	1211	1071	922	764	598	426								
	3" o.c.	1410	1261	1105	944	776	604	428								
90 psf	36" o.c.	373	333	354	312	265	205									
	30" o.c.	445	398	407	355	295	214									
	24" o.c.	513	458	453	392	340	221									
	18" o.c.	634	563	533	476	370	233									
	15" o.c.	687	650	595	514	390	238									
	12" o.c.	779	720	643	542	410	242									
	8" o.c.	969	857	743	597	433	246									
	6" o.c.	1060	931	785	621	441	248									
	4" o.c.	1160	998	824	641	448	249									
	3" o.c.	1204	1025	840	648	451	249									
100 psf	36" o.c.	356	313	315	243	107										
	30" o.c.	424	370	353	263	109										
	24" o.c.	485	421	385	278	111										
	18" o.c.	589	504	432	305	112										
	15" o.c.	633	567	465	314	113										
	12" o.c.	706	613	488	321	113										
	8" o.c.	841	694	529	331	114										
	6" o.c.	900	732	543	335	114										
	4" o.c.	960	764	556	338	114										
	3" o.c.	985	776	561	339	114										
110 psf	36" o.c.	334	280	219												
	30" o.c.	393	322	232												
	24" o.c.	443	356	241												
	18" o.c.	523	405	252												
	15" o.c.	554	437	258												
	12" o.c.	603	458	262												
	8" o.c.	684	490	268												
	6" o.c.	715	503	270												
	4" o.c.	744	513	271												
	3" o.c.	755	517	272												

See page 2 for footnotes

3.5DA20

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	148	136	148	137	128	138	130	123	132	125	119	127	121	116	123
	30" o.c.	174	160	169	157	147	156	147	154	147	139	146	140	146	140	135
	24" o.c.	199	183	191	177	185	173	180	170	176	167	173	165	171	164	168
	18" o.c.	248	229	233	236	221	225	228	216	220	223	213	216	219	210	213
	15" o.c.	273	273	274	274	257	259	260	261	262	250	251	253	254	255	245
	12" o.c.	319	316	313	311	309	307	306	304	303	302	301	300	299	299	298
	8" o.c.	448	435	441	431	436	427	432	425	429	423	427	421	425	419	423
	6" o.c.	539	537	535	533	532	530	529	528	527	527	526	525	524	524	523
	4" o.c.	694	693	691	690	689	688	688	687	686	686	685	685	684	641	590
	3" o.c.	798	797	796	796	795	794	794	793	793	792	792	762	698	641	590

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	24	23	26	25	26	28	28	28	30	30	30	27	28	28	29
	30" o.c.	26	26	28	28	28	30	30	31	32	32	33	28	29	29	30
	24" o.c.	28	28	30	30	30	31	32	33	34	34	36	29	30	30	31
	18" o.c.	31	31	33	34	32	34	35	36	37	38	38	30	31	32	33
	15" o.c.	32	34	35	37	34	35	36	38	39	39	41	30	31	32	33
	12" o.c.	34	36	37	38	35	37	38	39	40	42	43	31	32	33	34
	8" o.c.	37	39	41	43	37	39	41	42	44	45	46	32	33	34	35
	6" o.c.	39	41	43	45	39	40	42	44	45	47	48	32	33	34	35
	4" o.c.	41	44	46	48	40	42	44	45	47	49	50	33	34	35	36
	3" o.c.	42	45	47	50	41	43	44	46	48	50	51	33	34	35	36

See page 2 for footnotes

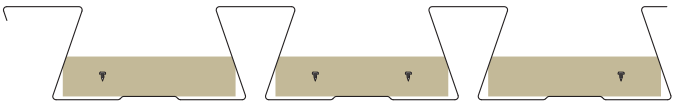
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	158	145	157	146	136	147	138	131	140	133	127	135	129	124	131
	30" o.c.	185	170	180	167	157	166	156	164	156	148	156	149	155	149	143
	24" o.c.	212	195	203	189	196	184	191	181	187	178	184	176	181	174	179
	18" o.c.	264	243	248	251	235	239	243	230	234	237	226	229	233	223	226
	15" o.c.	290	291	291	292	273	275	276	278	279	266	267	269	270	271	261
	12" o.c.	340	336	334	331	329	327	325	324	323	321	320	319	318	318	317
	8" o.c.	476	463	469	458	464	455	460	452	457	450	454	448	452	446	450
	6" o.c.	574	571	569	567	566	564	563	562	561	560	559	559	558	557	557
	4" o.c.	739	737	736	734	733	732	731	731	730	729	729	728	698	641	590
	3" o.c.	849	848	847	846	846	845	844	844	843	843	837	762	698	641	590
10 psf	36" o.c.	149	136	148	137	128	138	130	122	131	124	118	126	120	115	122
	30" o.c.	176	161	171	159	148	157	147	155	147	139	146	139	146	139	134
	24" o.c.	202	186	193	179	187	175	181	171	177	168	174	166	171	163	168
	18" o.c.	254	233	237	240	224	228	231	218	221	224	214	216	219	210	212
	15" o.c.	279	279	279	279	261	262	263	263	264	251	252	252	253	253	243
	12" o.c.	326	322	319	316	313	310	308	305	303	301	299	297	295	293	291
	8" o.c.	452	438	442	430	433	423	425	416	417	409	410	402	402	395	394
	6" o.c.	538	532	527	522	517	512	507	502	497	491	486	481	475	470	464
	4" o.c.	672	664	656	648	640	632	624	616	607	599	590	581	572	563	553
	3" o.c.	754	744	734	723	713	702	691	681	670	658	647	636	624	612	590
15 psf	36" o.c.	145	132	144	133	123	133	125	118	126	119	113	121	115	109	116
	30" o.c.	171	157	166	154	143	152	142	150	141	134	140	133	139	133	127
	24" o.c.	198	181	188	174	181	169	176	165	171	162	167	159	163	155	159
	18" o.c.	248	227	231	234	218	221	223	211	213	215	204	205	206	197	198
	15" o.c.	272	272	271	271	253	253	253	253	252	239	238	237	236	234	224
	12" o.c.	318	314	309	305	302	298	295	291	287	284	280	276	271	267	261
	8" o.c.	437	422	423	410	410	398	397	386	383	372	368	357	351	339	332
	6" o.c.	515	507	498	490	481	472	463	454	444	433	422	410	398	385	371
	4" o.c.	631	618	605	592	578	564	549	534	519	503	486	468	451	432	413
	3" o.c.	699	682	665	648	631	613	594	576	556	537	517	496	475	453	431

See page 2 for footnotes

3.5DA20

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



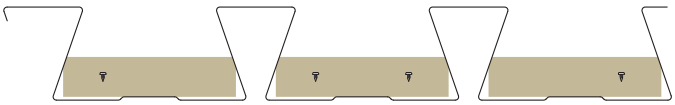
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
20 psf	36" o.c.	140	128	139	128	119	128	120	112	120	113	107	113			
	30" o.c.	167	152	161	149	138	146	136	143	135	127	132	125			
	24" o.c.	192	176	183	169	175	163	168	158	162	153	155	146			
	18" o.c.	241	221	224	225	210	212	212	199	200	199	187	184			
	15" o.c.	265	264	262	260	242	241	239	236	233	218	214	207			
	12" o.c.	309	303	298	292	287	281	275	268	261	253	243	233			
	8" o.c.	419	402	399	384	379	364	356	340	330	312	297	277			
	6" o.c.	487	475	462	449	434	419	403	385	367	346	324	301			
	4" o.c.	585	565	546	525	503	481	457	432	406	380	351	322			
	3" o.c.	638	614	589	563	537	510	482	454	424	394	363	331			
25 psf	36" o.c.	136	123	134	123	113	122	113	105	111	102					
	30" o.c.	162	147	155	143	132	139	129	133	123	113					
	24" o.c.	187	170	176	162	167	155	157	146	145	132					
	18" o.c.	234	214	215	215	199	197	194	179	172	162					
	15" o.c.	256	254	250	246	227	222	215	206	194	172					
	12" o.c.	297	290	282	274	265	254	242	227	210	189					
	8" o.c.	396	377	368	348	335	313	294	268	242	211					
	6" o.c.	454	436	416	395	372	347	319	289	256	221					
	4" o.c.	531	504	475	445	413	380	344	307	269	229					
	3" o.c.	570	537	503	468	432	394	355	315	274	232					
30 psf	36" o.c.	131	118	128	117	107	113	102	90							
	30" o.c.	156	141	148	135	124	127	114	107							
	24" o.c.	180	163	168	153	154	139	134	114							
	18" o.c.	225	204	203	199	180	171	156	129							
	15" o.c.	245	240	233	224	202	188	167	139							
	12" o.c.	283	272	260	245	228	206	179	145							
	8" o.c.	367	343	325	297	270	235	198	155							
	6" o.c.	413	387	358	325	289	249	206	159							
	4" o.c.	470	433	393	352	307	261	212	162							
	3" o.c.	497	454	409	363	315	265	215	163							
35 psf	36" o.c.	125	112	120	108	95	88									
	30" o.c.	150	134	138	123	107	94									
	24" o.c.	172	154	155	137	127	100									
	18" o.c.	213	191	184	170	142	110									
	15" o.c.	231	221	207	186	153	115									
	12" o.c.	263	246	225	198	163	119									
	8" o.c.	330	297	265	224	177	124									
	6" o.c.	363	325	283	235	183	126									
	4" o.c.	400	352	300	245	187	127									
	3" o.c.	417	363	307	249	189	128									
40 psf	36" o.c.	119	105	107	86											
	30" o.c.	141	124	120	94											
	24" o.c.	161	141	131	100											
	18" o.c.	196	169	148	111											
	15" o.c.	211	191	160	116											
	12" o.c.	235	207	169	119											
	8" o.c.	282	236	185	124											
	6" o.c.	302	249	190	126											
	4" o.c.	323	261	196	127											
	3" o.c.	331	265	197	128											
45 psf	36" o.c.	110	91													
	30" o.c.	128	104													
	24" o.c.	144	115													
	18" o.c.	170	130													
	15" o.c.	179	139													
	12" o.c.	194	146													
	8" o.c.	219	155													
	6" o.c.	228	159													
	4" o.c.	237	162													
	3" o.c.	240	163													

See page 2 for footnotes

3.5DA18

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	216	198	216	201	188	203	192	181	195	185	176	188	180	173	183
	30" o.c.	254	234	249	232	217	230	217	229	217	206	217	208	217	209	200
	24" o.c.	292	269	281	262	273	257	267	252	262	249	258	246	254	244	251
	18" o.c.	366	338	344	350	328	334	339	322	327	332	317	322	326	313	318
	15" o.c.	402	404	405	406	381	384	386	388	390	372	374	377	379	380	366
	12" o.c.	471	467	464	461	458	456	454	452	451	449	448	447	446	445	444
	8" o.c.	655	637	646	632	640	628	636	625	632	622	629	620	626	619	624
	6" o.c.	781	778	776	774	772	770	769	768	767	766	765	764	763	763	762
	4" o.c.	981	980	978	977	976	975	974	973	973	972	972	971	971	970	901
	3" o.c.	1106	1105	1105	1104	1103	1102	1102	1101	1101	1101	1100	1100	1064	977	901

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	33	32	36	35	38	41	41	40	43	43	42	45	45	46	48
	30" o.c.	38	37	40	39	42	44	44	47	46	46	48	46	48	49	49
	24" o.c.	41	40	43	42	47	47	49	49	51	51	53	48	50	51	52
	18" o.c.	47	47	49	50	51	53	55	55	57	58	58	51	53	54	55
	15" o.c.	49	51	53	55	54	56	57	59	61	61	62	53	54	56	57
	12" o.c.	53	55	57	58	57	59	61	62	64	65	67	54	56	57	59
	8" o.c.	60	62	65	67	63	65	67	69	71	73	75	56	58	60	62
	6" o.c.	64	67	70	72	66	68	70	73	75	77	79	58	60	61	63
	4" o.c.	69	73	76	79	69	72	74	77	79	82	84	59	61	63	65
	3" o.c.	72	76	79	82	71	74	77	79	82	84	86	60	62	63	65

See page 2 for footnotes

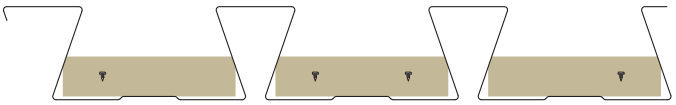
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	230	211	230	214	200	216	204	193	207	197	188	200	192	184	195
	30" o.c.	271	249	265	247	230	245	231	243	231	220	231	221	231	222	213
	24" o.c.	311	286	299	279	290	273	284	268	278	265	274	262	271	260	268
	18" o.c.	390	359	366	372	349	355	361	342	348	353	337	342	347	333	338
	15" o.c.	428	429	431	432	406	408	411	413	415	396	398	401	403	405	390
	12" o.c.	501	497	493	490	487	485	483	481	479	478	477	475	474	473	472
	8" o.c.	696	678	688	672	681	668	676	665	672	662	669	660	666	658	664
	6" o.c.	830	828	825	823	821	820	818	817	816	815	814	813	812	811	811
	4" o.c.	1044	1042	1041	1039	1038	1037	1036	1036	1035	1034	1034	1033	1033	977	901
	3" o.c.	1177	1176	1175	1174	1173	1173	1172	1172	1171	1171	1171	1163	1064	977	901
20 psf	36" o.c.	216	197	216	200	186	202	190	179	192	182	173	185	176	169	179
	30" o.c.	256	235	250	232	216	230	216	228	215	204	215	205	214	205	196
	24" o.c.	296	271	283	263	274	257	266	251	260	247	255	243	250	240	246
	18" o.c.	371	341	347	352	329	334	338	320	324	328	312	316	318	305	307
	15" o.c.	407	407	407	407	382	383	383	384	383	365	365	365	365	364	349
	12" o.c.	475	469	464	459	455	450	446	442	438	434	430	425	421	416	412
	8" o.c.	647	627	630	613	614	599	599	585	584	570	568	554	551	538	532
	6" o.c.	756	746	736	727	717	707	696	686	675	664	653	641	629	616	603
	4" o.c.	913	899	884	869	853	838	822	806	789	773	755	738	720	701	682
	3" o.c.	1001	982	964	945	926	906	887	867	847	826	805	784	763	741	719
25 psf	36" o.c.	212	194	212	196	183	198	186	175	188	178	169	180	171	164	
	30" o.c.	252	231	246	228	212	225	211	223	210	199	209	199	208	198	
	24" o.c.	291	267	279	258	269	252	261	246	254	241	248	236	242	231	
	18" o.c.	366	336	341	345	323	327	330	312	315	317	302	303	304	290	
	15" o.c.	401	401	400	399	373	374	373	372	370	352	350	348	345	342	
	12" o.c.	467	460	454	448	443	437	432	426	420	414	407	400	393	385	
	8" o.c.	631	610	610	592	590	573	569	552	546	530	522	505	494	477	
	6" o.c.	733	720	707	694	680	666	651	636	620	604	587	568	549	529	
	4" o.c.	874	855	835	815	795	773	752	729	706	683	658	633	607	581	
	3" o.c.	951	927	902	878	852	827	800	774	747	719	691	662	633	603	

See page 2 for footnotes

3.5DA18

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



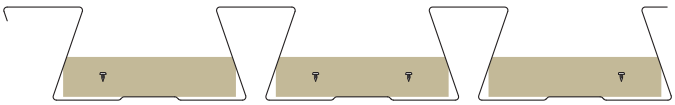
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	209	190	208	193	179	194	181	170	183	173	163	174			
	30" o.c.	248	227	242	223	208	220	206	217	205	193	202	192			
	24" o.c.	287	262	274	254	263	246	254	239	246	233	238	226			
	18" o.c.	360	330	335	338	315	319	320	302	303	303	287	285			
	15" o.c.	394	393	391	389	364	362	360	357	353	333	329	322			
	12" o.c.	458	451	443	436	429	421	413	405	396	386	375	363			
	8" o.c.	614	591	588	567	561	541	532	511	499	477	461	438			
	6" o.c.	707	690	673	656	637	618	598	576	554	530	505	478			
	4" o.c.	833	808	783	757	730	702	673	644	613	581	548	515			
	3" o.c.	898	868	837	806	774	741	708	674	639	603	567	530			
35 psf	36" o.c.	205	187	204	188	175	189	177	165	177	166					
	30" o.c.	244	223	237	219	203	215	201	210	197	185					
	24" o.c.	282	258	268	248	257	240	246	231	236	221					
	18" o.c.	353	324	328	329	307	308	307	288	286	281					
	15" o.c.	387	385	381	378	352	348	343	336	328	306					
	12" o.c.	448	439	430	421	411	401	389	376	362	346					
	8" o.c.	594	569	561	537	526	501	485	459	437	408					
	6" o.c.	678	657	635	612	588	562	534	505	473	440					
	4" o.c.	788	757	726	693	659	623	587	549	509	468					
	3" o.c.	843	806	769	730	691	651	609	567	524	480					
40 psf	36" o.c.	201	183	200	184	170	183	171	159	168						
	30" o.c.	240	218	232	214	198	208	193	200	186						
	24" o.c.	277	253	262	242	249	231	235	219	219						
	18" o.c.	346	317	319	319	295	294	289	268	259						
	15" o.c.	378	375	370	363	336	329	319	306	289						
	12" o.c.	437	426	414	402	389	373	356	336	313						
	8" o.c.	571	544	530	502	483	453	427	392	359						
	6" o.c.	646	620	592	563	531	496	460	420	378						
	4" o.c.	740	703	664	624	582	538	492	445	396						
	3" o.c.	785	742	697	651	603	555	505	454	402						
45 psf	36" o.c.	197	179	195	179	165	176	162	149							
	30" o.c.	235	214	226	207	191	199	183	184							
	24" o.c.	272	247	255	234	239	220	219	199							
	18" o.c.	338	309	308	305	281	274	262	235							
	15" o.c.	369	363	355	345	316	302	284	260							
	12" o.c.	424	410	395	378	359	337	310	278							
	8" o.c.	546	514	494	460	431	392	354	308							
	6" o.c.	611	578	543	506	465	420	373	322							
	4" o.c.	689	644	598	549	498	445	389	332							
	3" o.c.	725	674	621	567	511	454	396	336							
50 psf	36" o.c.	193	174	190	173	158	165	149								
	30" o.c.	230	208	219	200	182	185	165								
	24" o.c.	265	241	246	225	225	202	191								
	18" o.c.	329	299	295	288	259	244	219								
	15" o.c.	358	349	337	321	288	264	232								
	12" o.c.	408	391	371	348	320	286	245								
	8" o.c.	517	480	451	409	369	319	266								
	6" o.c.	571	531	488	441	389	333	273								
	4" o.c.	634	582	527	469	408	345	280								
	3" o.c.	663	604	543	480	415	350	282								
55 psf	36" o.c.	188	169	183	165	148	147									
	30" o.c.	224	202	210	189	169	160									
	24" o.c.	258	233	235	211	202	172									
	18" o.c.	318	287	278	263	228	196									
	15" o.c.	345	331	313	288	247	207									
	12" o.c.	390	367	340	307	267	217									
	8" o.c.	483	440	400	348	294	230									
	6" o.c.	528	479	426	367	304	236									
	4" o.c.	577	515	451	383	313	240									
	3" o.c.	598	530	461	389	316	241									

See page 2 for footnotes

3.5DA16

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	296	272	298	277	259	281	265	251	270	256	244	261	250	240	255
	30" o.c.	350	322	344	320	299	319	300	317	301	287	302	289	303	290	279
	24" o.c.	403	371	389	362	378	356	370	350	364	346	359	343	354	340	351
	18" o.c.	506	467	476	485	455	464	471	447	455	462	441	448	455	437	443
	15" o.c.	555	558	560	563	529	533	536	539	542	517	521	524	527	530	510
	12" o.c.	649	644	640	637	634	631	629	627	625	623	621	620	619	618	617
	8" o.c.	894	872	884	866	877	861	871	857	867	854	863	852	860	850	858
	6" o.c.	1055	1052	1049	1047	1045	1043	1042	1041	1039	1038	1037	1037	1036	1035	1034
	4" o.c.	1299	1297	1295	1294	1293	1292	1291	1290	1290	1289	1289	1288	1288	1287	1278
	3" o.c.	1441	1440	1440	1439	1438	1438	1437	1437	1436	1436	1435	1435	1435	1387	1278

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	42	41	45	43	50	54	53	52	56	55	54	65	65	65	68
	30" o.c.	49	47	50	49	56	59	58	61	60	59	62	67	70	70	71
	24" o.c.	54	52	55	54	64	63	66	65	68	67	69	71	74	74	77
	18" o.c.	63	61	64	66	70	73	75	75	77	79	78	77	79	80	82
	15" o.c.	66	69	71	72	76	78	80	82	84	83	85	80	82	84	85
	12" o.c.	73	75	76	78	82	84	86	88	89	91	92	83	85	87	89
	8" o.c.	86	88	91	92	92	94	97	99	102	103	106	88	91	93	95
	6" o.c.	93	96	99	102	98	101	104	106	109	111	113	91	93	96	98
	4" o.c.	102	106	110	113	105	108	111	114	117	120	123	94	96	99	101
	3" o.c.	108	112	116	120	108	112	116	119	122	125	128	95	98	100	103

See page 2 for footnotes

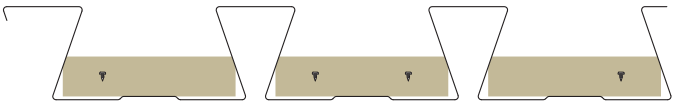
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	315	289	317	295	276	299	282	267	287	273	260	278	266	255	271
	30" o.c.	372	342	366	340	318	339	320	338	321	305	321	307	322	309	297
	24" o.c.	429	395	414	385	402	378	394	373	387	368	382	365	377	362	373
	18" o.c.	538	496	507	516	484	493	501	475	484	491	469	477	484	465	472
	15" o.c.	590	593	596	598	562	567	570	574	576	550	554	558	561	564	543
	12" o.c.	690	685	681	677	674	671	669	667	665	663	661	660	658	657	656
	8" o.c.	951	927	940	921	933	916	927	912	922	909	918	906	915	904	912
	6" o.c.	1122	1119	1116	1114	1112	1110	1108	1107	1106	1105	1104	1103	1102	1101	1100
	4" o.c.	1382	1380	1378	1377	1376	1374	1374	1373	1372	1371	1371	1370	1370	1369	1278
	3" o.c.	1533	1532	1531	1531	1530	1529	1529	1528	1528	1527	1527	1527	1510	1387	1278
20 psf	36" o.c.	301	275	302	281	262	284	267	252	272	258	245	262	251	240	255
	30" o.c.	357	328	350	325	304	323	304	321	304	289	304	290	304	291	280
	24" o.c.	413	379	397	369	385	361	376	355	368	350	362	345	356	341	351
	18" o.c.	518	477	486	494	463	470	477	452	458	464	443	448	453	435	439
	15" o.c.	568	569	570	571	536	538	540	541	542	517	518	519	520	520	500
	12" o.c.	661	654	648	642	637	632	627	623	618	614	609	605	601	596	592
	8" o.c.	894	868	874	852	856	837	839	822	822	806	806	791	789	774	771
	6" o.c.	1037	1026	1015	1004	993	983	972	961	950	939	927	916	904	892	879
	4" o.c.	1236	1221	1205	1189	1173	1157	1141	1125	1108	1091	1074	1056	1039	1021	1003
	3" o.c.	1344	1324	1305	1286	1266	1247	1227	1207	1187	1166	1146	1125	1104	1082	1061
30 psf	36" o.c.	294	268	295	273	254	276	259	244	263	249	236	252	241	230	243
	30" o.c.	349	320	342	317	295	314	295	311	294	279	293	279	291	278	266
	24" o.c.	404	370	387	360	374	351	364	344	355	337	347	330	339	324	330
	18" o.c.	506	466	474	480	449	455	459	435	439	442	421	423	424	405	405
	15" o.c.	554	554	553	552	518	518	517	516	514	489	487	484	480	475	454
	12" o.c.	643	635	626	619	611	603	596	588	580	571	563	553	543	533	521
	8" o.c.	858	830	829	805	802	779	773	751	743	721	711	688	675	652	635
	6" o.c.	984	967	949	932	913	895	875	856	835	813	791	768	744	719	693
	4" o.c.	1152	1127	1102	1076	1049	1022	995	966	937	908	878	847	815	783	750
	3" o.c.	1239	1208	1178	1147	1115	1083	1051	1018	984	950	916	881	845	809	773

See page 2 for footnotes

3.5DA16

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



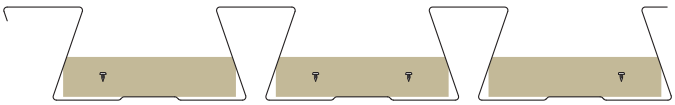
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
40 psf	36" o.c.	286	261	287	265	246	267	250	235	251	237	224	237			
	30" o.c.	341	312	332	308	286	303	284	298	281	265	275	260			
	24" o.c.	394	361	376	349	362	338	349	328	336	317	322	304			
	18" o.c.	493	453	458	462	431	434	435	409	408	405	382	375			
	15" o.c.	538	536	533	528	494	490	485	478	469	442	431	417			
	12" o.c.	622	610	599	588	576	563	550	535	519	502	483	461			
	8" o.c.	815	784	775	745	732	702	684	653	630	598	569	533			
	6" o.c.	923	898	871	844	815	785	753	720	685	648	609	569			
	4" o.c.	1060	1024	986	948	909	868	826	783	739	693	646	599			
	3" o.c.	1126	1084	1040	996	950	904	857	810	761	712	661	610			
50 psf	36" o.c.	278	253	277	255	236	255	237	221	233						
	30" o.c.	332	302	321	296	274	288	268	277	257						
	24" o.c.	383	350	363	335	344	320	325	302	300						
	18" o.c.	477	437	439	438	406	403	395	365	351						
	15" o.c.	519	513	506	496	460	448	433	414	390						
	12" o.c.	596	580	563	545	526	504	479	450	418						
	8" o.c.	764	727	706	668	640	598	562	516	471						
	6" o.c.	853	817	778	738	694	648	599	548	493						
	4" o.c.	959	909	858	805	750	693	635	574	512						
	3" o.c.	1007	951	893	834	773	712	649	585	520						
60 psf	36" o.c.	269	244	266	244	223	236	215	193							
	30" o.c.	321	292	307	281	258	264	239	230							
	24" o.c.	370	336	345	316	318	289	279	245							
	18" o.c.	457	416	412	403	367	349	322	277							
	15" o.c.	496	484	468	448	406	379	343	297							
	12" o.c.	563	540	515	485	451	412	365	311							
	8" o.c.	703	656	620	568	519	460	399	330							
	6" o.c.	771	721	668	610	548	482	412	338							
	4" o.c.	848	784	716	647	574	500	423	344							
	3" o.c.	881	810	737	662	585	507	427	347							
70 psf	36" o.c.	259	234	251	226	201	194									
	30" o.c.	308	278	287	257	227	210									
	24" o.c.	353	318	319	284	268	223									
	18" o.c.	431	388	373	347	297	249									
	15" o.c.	465	443	414	376	318	259									
	12" o.c.	521	487	446	397	339	270									
	8" o.c.	629	569	511	440	366	282									
	6" o.c.	677	610	537	459	376	287									
	4" o.c.	728	647	562	475	384	291									
	3" o.c.	749	662	572	480	387	292									
80 psf	36" o.c.	247	219	225	190	143										
	30" o.c.	292	258	252	209	152										
	24" o.c.	331	292	275	223	163										
	18" o.c.	396	345	309	252	170										
	15" o.c.	423	384	332	262	173										
	12" o.c.	465	413	348	270	177										
	8" o.c.	539	461	377	282	180										
	6" o.c.	569	482	388	287	181										
	4" o.c.	599	500	397	291	182										
	3" o.c.	611	507	400	292	183										
90 psf	36" o.c.	230	196	171	92											
	30" o.c.	267	224	183	94											
	24" o.c.	298	246	192	96											
	18" o.c.	346	278	203	98											
	15" o.c.	364	298	209	98											
	12" o.c.	390	311	213	99											
	8" o.c.	432	330	219	99											
	6" o.c.	448	338	222	99											
	4" o.c.	462	344	223	100											
	3" o.c.	467	347	224	100											

See page 2 for footnotes

3.5DA14

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	403	370	407	379	355	386	364	344	371	353	337	360	345	331	352
	30" o.c.	478	440	471	439	411	438	413	437	415	395	417	399	418	401	386
	24" o.c.	552	508	534	498	520	489	510	483	502	478	495	474	490	470	485
	18" o.c.	692	640	654	666	626	638	649	616	627	637	609	619	628	604	613
	15" o.c.	759	764	768	772	726	732	737	742	746	713	718	722	727	730	704
	12" o.c.	886	880	876	872	868	865	862	860	857	855	853	852	850	849	848
	8" o.c.	1206	1178	1194	1171	1186	1166	1179	1162	1174	1159	1170	1156	1166	1154	1163
	6" o.c.	1407	1404	1401	1399	1397	1395	1393	1392	1391	1390	1389	1388	1387	1386	1385
	4" o.c.	1697	1695	1693	1692	1691	1690	1689	1688	1688	1687	1686	1686	1685	1685	1674
	3" o.c.	1857	1856	1855	1854	1853	1853	1852	1852	1851	1851	1851	1850	1850	1816	1674

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	51	49	54	52	62	67	65	64	68	67	65	85	85	85	89
	30" o.c.	59	57	61	59	69	74	72	76	74	73	76	89	93	93	92
	24" o.c.	66	64	68	65	81	79	83	81	85	83	86	96	99	99	102
	18" o.c.	78	76	79	81	90	93	96	95	97	99	98	105	108	108	111
	15" o.c.	84	86	88	90	98	101	103	105	107	106	108	110	113	115	116
	12" o.c.	93	95	96	98	107	109	112	113	115	117	118	115	118	120	122
	8" o.c.	112	113	117	118	124	126	129	131	134	136	139	124	127	129	132
	6" o.c.	123	126	129	132	132	136	139	142	145	148	150	128	131	134	137
	4" o.c.	138	142	147	150	144	148	152	156	159	162	165	133	137	140	143
	3" o.c.	147	152	157	161	150	155	159	163	167	171	174	136	140	143	147

See page 2 for footnotes

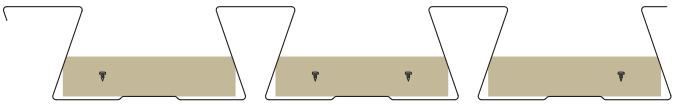
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	429	394	433	403	377	411	387	366	395	376	358	383	367	352	375
	30" o.c.	509	468	501	467	437	466	440	465	442	420	443	424	445	427	410
	24" o.c.	587	541	568	529	553	521	543	514	534	509	527	504	521	500	516
	18" o.c.	737	681	696	709	666	679	690	655	667	678	648	659	668	643	652
	15" o.c.	808	813	817	821	773	779	784	789	793	758	764	768	773	777	749
	12" o.c.	943	937	932	927	923	920	917	914	912	910	908	906	905	903	902
	8" o.c.	1283	1253	1271	1246	1262	1241	1255	1236	1249	1233	1245	1230	1241	1227	1238
	6" o.c.	1497	1494	1491	1488	1486	1484	1482	1481	1480	1478	1477	1476	1475	1474	1474
	4" o.c.	1805	1803	1802	1800	1799	1798	1797	1796	1795	1795	1794	1794	1793	1793	1674
	3" o.c.	1975	1974	1973	1972	1972	1971	1970	1970	1970	1969	1969	1969	1968	1816	1674
20 psf	36" o.c.	411	377	415	386	360	392	369	348	375	357	339	363	347	332	353
	30" o.c.	490	450	481	447	418	446	420	444	421	400	421	402	421	404	387
	24" o.c.	566	520	545	508	530	498	518	490	508	483	499	477	492	472	485
	18" o.c.	709	655	667	678	636	647	656	622	631	638	610	617	623	599	605
	15" o.c.	776	779	780	781	735	738	740	742	742	709	711	712	712	712	686
	12" o.c.	901	892	883	876	869	862	855	849	843	837	830	824	818	811	805
	8" o.c.	1199	1166	1172	1144	1148	1123	1125	1102	1102	1080	1078	1058	1054	1035	1029
	6" o.c.	1374	1359	1344	1330	1315	1300	1285	1270	1255	1240	1224	1208	1191	1175	1158
	4" o.c.	1606	1585	1564	1543	1522	1501	1479	1458	1436	1413	1391	1368	1345	1321	1298
	3" o.c.	1724	1699	1674	1649	1624	1599	1573	1547	1521	1495	1469	1442	1415	1388	1361
30 psf	36" o.c.	402	368	405	376	350	381	358	338	364	345	328	350	334	319	337
	30" o.c.	479	440	470	436	407	433	408	430	407	386	405	386	403	385	368
	24" o.c.	554	509	532	495	516	484	502	474	490	465	478	456	467	447	455
	18" o.c.	693	639	650	658	616	624	630	597	602	606	577	580	581	556	555
	15" o.c.	757	757	756	754	708	708	707	705	701	667	664	659	653	646	618
	12" o.c.	874	863	852	841	830	820	809	798	786	774	762	748	734	719	703
	8" o.c.	1147	1111	1109	1076	1070	1040	1031	1001	989	960	944	915	896	865	843
	6" o.c.	1300	1276	1253	1228	1204	1178	1152	1125	1097	1068	1039	1008	977	944	910
	4" o.c.	1493	1460	1427	1393	1358	1323	1287	1250	1213	1175	1136	1097	1057	1016	974
	3" o.c.	1588	1549	1510	1470	1430	1389	1348	1306	1264	1221	1178	1134	1090	1045	1000

See page 2 for footnotes

3.5DA14

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/4 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
40 psf	36" o.c.	393	358	395	365	339	369	345	325	348	329	311	328	311	294	
	30" o.c.	468	429	457	424	395	418	392	411	388	366	380	360	368	348	
	24" o.c.	541	496	517	480	498	466	480	452	462	436	442	418	419	394	
	18" o.c.	674	620	628	632	591	594	594	560	558	553	521	512	499	467	
	15" o.c.	734	731	726	719	674	668	660	649	637	600	585	566	544	518	
	12" o.c.	843	828	812	796	779	761	743	722	700	676	650	621	590	555	
	8" o.c.	1087	1045	1031	992	972	933	907	867	836	793	756	710	666	616	
	6" o.c.	1216	1181	1146	1109	1070	1030	988	945	899	852	803	751	698	643	
	4" o.c.	1371	1324	1276	1226	1176	1124	1071	1016	960	904	845	786	726	664	
	3" o.c.	1444	1390	1334	1278	1221	1164	1105	1046	985	924	862	800	737	673	
50 psf	36" o.c.	382	348	382	353	327	352	328	306	322	299	277				
	30" o.c.	456	416	442	408	379	398	370	382	355	329	327				
	24" o.c.	525	481	498	461	473	440	446	415	413	380	365				
	18" o.c.	651	598	600	598	555	549	538	498	480	454	408				
	15" o.c.	707	699	687	673	625	608	587	561	529	480	438				
	12" o.c.	806	784	761	736	708	678	645	607	565	517	464				
	8" o.c.	1015	966	936	886	848	794	746	688	631	565	499				
	6" o.c.	1120	1072	1021	968	911	852	790	725	657	586	512				
	4" o.c.	1240	1176	1111	1044	975	904	831	756	680	602	523				
	3" o.c.	1293	1222	1149	1076	1001	924	847	768	689	608	527				
60 psf	36" o.c.	371	337	367	337	309	326	298	269	259						
	30" o.c.	442	402	423	387	356	364	331	320	277						
	24" o.c.	507	462	474	434	436	397	385	340	303						
	18" o.c.	623	568	562	549	500	476	442	384	328						
	15" o.c.	673	656	635	607	551	515	468	412	343						
	12" o.c.	760	728	693	653	608	556	497	429	353						
	8" o.c.	932	870	821	754	691	617	541	456	368						
	6" o.c.	1012	946	877	803	725	643	557	466	373						
	4" o.c.	1098	1017	933	846	756	665	571	475	377						
	3" o.c.	1135	1046	955	862	768	673	576	478	378						
70 psf	36" o.c.	358	323	346	312	280	273	223	155							
	30" o.c.	424	383	395	355	315	296	237	164							
	24" o.c.	485	437	437	391	371	314	255	167							
	18" o.c.	587	529	508	474	410	350	271	171							
	15" o.c.	630	600	561	511	437	365	277	174							
	12" o.c.	701	655	601	538	465	380	283	175							
	8" o.c.	833	755	681	592	500	397	290	177							
	6" o.c.	889	804	712	615	512	404	292	177							
	4" o.c.	947	846	741	633	523	410	294	178							
	3" o.c.	970	863	752	640	527	412	295	178							
80 psf	36" o.c.	341	303	312	267	211	134									
	30" o.c.	401	356	349	293	226	136									
	24" o.c.	454	401	379	314	245	138									
	18" o.c.	539	472	424	354	256	141									
	15" o.c.	573	522	455	369	262	142									
	12" o.c.	626	558	476	380	268	143									
	8" o.c.	717	617	514	397	274	144									
	6" o.c.	752	643	527	404	276	144									
	4" o.c.	787	665	539	410	278	144									
	3" o.c.	800	673	543	412	278	144									
90 psf	36" o.c.	318	273	247	158											
	30" o.c.	368	312	265	163											
	24" o.c.	410	343	278	167											
	18" o.c.	472	386	295	172											
	15" o.c.	495	413	305	174											
	12" o.c.	529	430	312	175											
	8" o.c.	582	456	322	177											
	6" o.c.	601	467	325	177											
	4" o.c.	618	475	328	178											
	3" o.c.	624	478	328	178											

See page 2 for footnotes

3.5DA20

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	166	153	163	151	141	151	142	134	142	135	129	136	130	125	131
	30" o.c.	192	176	185	172	161	169	159	166	157	149	156	149	155	149	143
	24" o.c.	218	200	207	192	199	186	192	182	187	178	183	175	180	173	177
	18" o.c.	269	247	250	253	236	239	242	229	232	235	224	227	229	220	223
	15" o.c.	294	294	293	293	274	274	275	276	276	263	264	265	266	267	256
	12" o.c.	344	339	335	332	329	326	324	322	320	318	317	315	314	313	312
	8" o.c.	487	471	477	464	469	458	464	454	459	451	456	448	453	446	450
	6" o.c.	597	592	589	586	583	581	579	577	576	574	573	572	571	570	569
	4" o.c.	806	803	800	798	796	794	792	791	789	788	787	762	698	641	590
	3" o.c.	972	969	967	965	963	962	961	960	959	922	837	762	698	641	590

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	24	24	26	26	26	28	28	28	30	30	30	27	28	28	29
	30" o.c.	26	26	28	28	28	30	30	32	32	32	33	28	29	30	30
	24" o.c.	28	28	30	30	31	31	33	33	34	34	36	29	30	30	31
	18" o.c.	31	32	33	35	32	34	35	36	37	38	39	30	31	32	33
	15" o.c.	32	34	35	37	34	35	36	38	39	40	41	30	31	32	33
	12" o.c.	34	36	37	39	35	37	38	39	40	42	43	31	32	33	34
	8" o.c.	37	39	41	43	37	39	41	42	44	45	46	32	33	34	35
	6" o.c.	39	41	43	45	39	40	42	44	45	47	48	32	33	34	35
	4" o.c.	41	44	46	48	40	42	44	45	47	49	50	33	34	35	36
	3" o.c.	42	45	47	50	41	43	44	46	48	50	51	33	34	35	36

See page 2 for footnotes

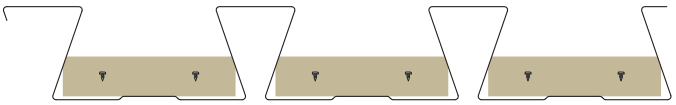
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	177	162	173	161	150	160	151	143	151	144	137	145	138	133	140
	30" o.c.	205	188	197	183	171	179	169	177	167	159	166	159	165	158	152
	24" o.c.	232	213	220	205	211	198	205	193	199	189	195	186	191	184	188
	18" o.c.	286	263	266	269	251	255	258	244	247	250	238	241	244	234	237
	15" o.c.	313	312	312	311	291	292	293	293	294	280	281	282	283	284	273
	12" o.c.	366	361	357	353	350	347	344	342	340	338	337	335	334	333	332
	8" o.c.	518	501	507	493	499	488	493	483	489	480	485	477	482	474	479
	6" o.c.	635	630	627	623	621	618	616	614	613	611	610	608	607	606	590
	4" o.c.	858	854	851	849	846	844	843	841	840	838	837	762	698	641	590
	3" o.c.	1034	1031	1029	1027	1025	1023	1022	1021	1020	922	837	762	698	641	590
10 psf	36" o.c.	169	154	165	153	142	152	143	135	143	136	129	137	130	125	131
	30" o.c.	196	180	189	175	163	171	161	168	159	151	158	150	157	150	144
	24" o.c.	224	205	212	196	203	190	196	185	191	181	186	178	183	175	180
	18" o.c.	278	254	257	260	243	246	249	235	238	241	229	232	234	225	227
	15" o.c.	304	303	302	302	282	282	283	284	284	270	271	272	272	273	262
	12" o.c.	356	351	347	343	339	336	334	331	329	327	325	323	322	320	319
	8" o.c.	504	487	493	479	484	472	476	466	470	461	465	457	460	453	456
	6" o.c.	616	611	606	601	597	594	590	587	584	581	578	576	573	570	568
	4" o.c.	822	816	810	805	800	794	790	785	780	775	771	762	698	641	590
	3" o.c.	978	970	963	956	949	942	935	928	922	915	837	762	698	641	590
15 psf	36" o.c.	165	150	161	149	138	148	139	130	139	131	125	132	126	120	127
	30" o.c.	192	175	184	171	159	167	157	164	155	147	153	146	152	146	139
	24" o.c.	219	201	207	192	199	186	192	181	186	177	182	173	178	170	175
	18" o.c.	273	250	253	255	238	241	244	230	233	235	224	227	229	219	222
	15" o.c.	299	298	298	297	277	277	278	278	278	264	265	266	266	266	256
	12" o.c.	351	346	341	337	334	330	327	325	322	320	318	316	314	312	310
	8" o.c.	497	479	484	470	474	462	466	455	458	449	451	442	444	436	438
	6" o.c.	605	599	593	588	583	578	573	569	564	560	555	550	546	541	536
	4" o.c.	802	793	785	777	770	762	754	746	738	730	722	713	698	641	590
	3" o.c.	946	935	924	913	902	891	880	868	856	845	832	762	698	641	590

See page 2 for footnotes

3.5DA20

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
20 psf	36" o.c.	161	146	157	145	134	144	135	126	135	127	120	128			
	30" o.c.	188	171	180	166	154	163	152	160	151	142	149	142			
	24" o.c.	215	196	203	188	194	181	187	176	182	172	177	168			
	18" o.c.	269	245	248	251	233	236	239	225	227	230	218	220			
	15" o.c.	295	293	292	291	272	272	272	272	272	258	258	258			
	12" o.c.	346	340	335	331	327	324	320	317	314	311	309	306			
	8" o.c.	488	471	474	460	463	450	452	441	442	431	432	422			
	6" o.c.	593	586	578	572	565	558	551	545	538	530	522	514			
	4" o.c.	778	767	756	745	734	722	710	698	685	671	657	642			
	3" o.c.	910	895	879	863	847	830	813	795	777	758	738	718			
25 psf	36" o.c.	157	142	153	141	130	140	130	122	130	123					
	30" o.c.	184	167	176	162	150	158	148	155	146	138					
	24" o.c.	211	192	199	183	190	177	182	171	177	167					
	18" o.c.	264	241	243	245	228	231	233	219	221	223					
	15" o.c.	290	288	287	285	266	266	265	264	263	249					
	12" o.c.	340	334	329	324	320	316	312	308	304	299					
	8" o.c.	479	461	463	448	449	435	435	422	419	406					
	6" o.c.	579	570	561	552	543	533	523	512	501	488					
	4" o.c.	752	737	722	706	690	673	655	636	615	593					
	3" o.c.	870	849	828	806	783	759	734	708	680	652					
30 psf	36" o.c.	153	138	149	137	126	135	126	118							
	30" o.c.	180	163	172	158	146	154	143	150							
	24" o.c.	207	188	194	179	185	172	177	166							
	18" o.c.	259	236	238	240	223	225	226	212							
	15" o.c.	284	283	281	279	259	258	257	255							
	12" o.c.	334	327	322	316	311	306	300	294							
	8" o.c.	468	450	450	433	431	415	410	394							
	6" o.c.	564	552	540	527	514	500	484	467							
	4" o.c.	722	702	682	660	637	612	585	556							
	3" o.c.	826	798	770	740	709	675	640	603							
35 psf	36" o.c.	148	134	144	132	122	131	121								
	30" o.c.	175	159	167	153	141	149	138								
	24" o.c.	202	183	189	174	179	166	171								
	18" o.c.	254	231	233	233	216	217	216								
	15" o.c.	279	276	274	271	251	248	245								
	12" o.c.	327	320	313	306	299	292	283								
	8" o.c.	456	436	433	414	407	387	375								
	6" o.c.	545	530	514	496	477	455	430								
	4" o.c.	687	662	634	604	571	536	497								
	3" o.c.	776	741	704	664	622	578	530								
40 psf	36" o.c.	144	130	140	128	117	125									
	30" o.c.	171	154	162	148	136	143									
	24" o.c.	197	178	184	168	173	159									
	18" o.c.	248	225	226	226	208	206									
	15" o.c.	273	269	266	261	240	234									
	12" o.c.	319	311	303	294	283	271									
	8" o.c.	442	419	412	388	373	346									
	6" o.c.	523	503	481	456	427	393									
	4" o.c.	647	614	577	536	492	442									
	3" o.c.	721	676	629	578	523	465									
45 psf	36" o.c.	140	125	135	123	112										
	30" o.c.	166	150	157	143	130										
	24" o.c.	192	173	178	162	164										
	18" o.c.	242	219	218	215	195										
	15" o.c.	266	261	255	247	223										
	12" o.c.	311	300	289	276	259										
	8" o.c.	424	398	383	353	325										
	6" o.c.	497	470	439	402	358										
	4" o.c.	601	558	509	455	395										
	3" o.c.	659	604	544	480	411										

See page 2 for footnotes

3.5DA18

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	240	220	237	220	206	220	207	196	209	198	189	200	192	184	194
	30" o.c.	279	256	270	251	235	247	233	244	232	220	231	220	230	220	211
	24" o.c.	318	292	303	282	292	274	284	268	277	264	272	260	267	256	264
	18" o.c.	395	363	369	373	349	355	359	340	345	349	333	338	342	328	332
	15" o.c.	433	433	433	433	405	407	409	410	411	392	394	395	397	399	383
	12" o.c.	508	502	496	492	488	485	482	479	477	474	473	471	469	468	466
	8" o.c.	718	696	705	687	696	680	689	675	683	671	678	668	674	665	671
	6" o.c.	877	872	868	864	861	858	856	853	851	850	848	847	845	844	843
	4" o.c.	1168	1164	1161	1158	1155	1153	1151	1150	1148	1147	1146	1145	1064	977	901
	3" o.c.	1385	1382	1379	1377	1376	1374	1373	1371	1370	1369	1276	1163	1064	977	901

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	34	33	36	35	39	42	41	41	44	43	43	45	46	46	48
	30" o.c.	38	37	40	39	42	45	44	47	47	46	48	46	48	49	49
	24" o.c.	42	41	43	43	47	47	49	49	51	51	53	48	50	51	53
	18" o.c.	47	47	49	51	51	53	55	55	57	58	58	51	53	54	55
	15" o.c.	49	51	53	55	54	56	58	59	61	61	63	53	54	56	57
	12" o.c.	53	55	57	58	57	59	61	63	64	66	67	54	56	57	59
	8" o.c.	61	63	65	67	63	65	67	69	71	73	75	56	58	60	62
	6" o.c.	64	67	70	72	66	68	70	73	75	77	79	58	60	61	63
	4" o.c.	69	73	76	79	69	72	74	77	79	82	84	59	61	63	65
	3" o.c.	72	76	79	82	71	74	77	79	82	84	86	60	62	63	65

See page 2 for footnotes

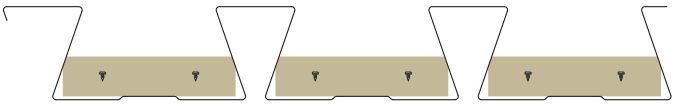
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	255	234	252	234	219	234	221	208	222	211	201	213	204	195	206
	30" o.c.	297	273	287	267	250	263	248	260	246	234	245	234	244	234	225
	24" o.c.	338	311	323	300	311	292	302	285	295	280	289	276	284	273	280
	18" o.c.	420	387	392	397	372	377	382	362	367	372	354	359	364	349	354
	15" o.c.	461	461	461	461	431	433	435	436	438	417	419	421	422	424	408
	12" o.c.	540	534	528	523	519	516	512	510	507	505	503	501	499	498	496
	8" o.c.	764	740	750	731	740	724	733	718	727	714	722	710	717	707	714
	6" o.c.	933	927	923	919	916	913	910	908	906	904	902	901	899	898	897
	4" o.c.	1242	1238	1235	1232	1229	1227	1225	1223	1221	1220	1219	1163	1064	977	901
	3" o.c.	1473	1470	1468	1465	1463	1462	1460	1459	1458	1407	1276	1163	1064	977	901
20 psf	36" o.c.	242	221	239	221	206	221	208	196	209	198	188	200	191	183	193
	30" o.c.	284	260	274	254	237	250	235	247	233	221	232	221	231	221	212
	24" o.c.	325	298	309	287	297	278	288	272	281	267	275	262	270	259	266
	18" o.c.	406	372	378	383	357	362	367	347	351	356	339	343	347	333	337
	15" o.c.	446	445	445	445	416	417	418	419	420	399	401	402	403	404	388
	12" o.c.	523	516	510	505	501	496	493	489	486	483	481	478	476	473	471
	8" o.c.	738	714	722	702	709	692	698	683	688	675	680	668	672	660	664
	6" o.c.	895	887	880	873	867	861	855	849	844	838	833	828	822	817	811
	4" o.c.	1170	1160	1150	1140	1130	1121	1112	1102	1093	1083	1074	1064	1054	977	901
	3" o.c.	1362	1349	1335	1322	1309	1296	1283	1270	1257	1243	1230	1163	1064	977	901
25 psf	36" o.c.	239	218	236	218	203	218	204	192	206	195	185	197	188	179	
	30" o.c.	281	256	271	251	233	247	231	243	230	218	228	217	227	217	
	24" o.c.	322	294	306	283	294	275	285	268	277	263	271	258	266	255	
	18" o.c.	402	369	374	379	353	358	363	342	347	351	334	338	342	328	
	15" o.c.	442	441	441	440	411	412	413	414	415	394	395	396	397	398	
	12" o.c.	519	512	505	500	495	491	487	483	480	476	473	470	467	464	
	8" o.c.	731	706	713	693	699	682	687	671	675	661	664	651	654	641	
	6" o.c.	884	875	867	859	851	844	837	829	822	815	807	800	792	784	
	4" o.c.	1149	1136	1124	1111	1099	1087	1074	1062	1049	1036	1022	1009	994	977	
	3" o.c.	1330	1313	1296	1280	1263	1246	1228	1210	1192	1174	1155	1136	1064	977	

See page 2 for footnotes

3.5DA18

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



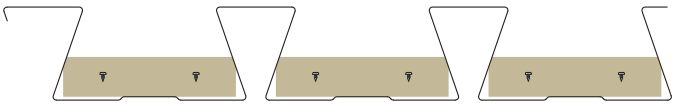
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
30 psf	36" o.c.	236	215	233	215	199	215	201	189	202	191	181	193			
	30" o.c.	277	253	268	247	230	243	228	240	226	214	225	214			
	24" o.c.	318	291	302	280	290	271	281	265	273	259	267	254			
	18" o.c.	399	365	370	375	349	354	358	338	342	346	329	333			
	15" o.c.	438	437	436	436	407	408	408	409	409	388	389	389			
	12" o.c.	514	507	500	495	489	485	480	476	472	468	464	461			
	8" o.c.	723	698	704	683	688	670	673	657	660	645	645	631			
	6" o.c.	872	862	852	843	834	824	815	806	796	786	776	765			
	4" o.c.	1126	1111	1096	1080	1065	1049	1033	1016	999	981	963	944			
	3" o.c.	1296	1276	1255	1234	1212	1190	1168	1145	1121	1097	1072	1046			
35 psf	36" o.c.	233	212	229	212	196	211	198	186	199	188					
	30" o.c.	274	250	264	244	227	240	224	236	223	210					
	24" o.c.	315	288	299	276	287	268	277	261	269	255					
	18" o.c.	395	361	366	370	345	350	353	333	337	340					
	15" o.c.	434	433	432	431	402	402	402	402	402	381					
	12" o.c.	509	501	495	489	483	478	473	468	463	458					
	8" o.c.	714	689	694	673	676	657	658	641	641	624					
	6" o.c.	860	848	836	825	814	802	790	778	765	752					
	4" o.c.	1102	1083	1065	1046	1027	1007	986	964	942	918					
	3" o.c.	1261	1236	1210	1184	1158	1130	1102	1073	1043	1011					
40 psf	36" o.c.	229	209	226	208	193	208	194	182	195						
	30" o.c.	271	247	261	241	223	236	221	232	219						
	24" o.c.	311	284	295	273	283	264	273	257	265						
	18" o.c.	391	357	362	366	341	345	348	328	331						
	15" o.c.	429	428	427	425	396	396	396	395	394						
	12" o.c.	504	496	489	482	476	470	464	458	453						
	8" o.c.	705	680	683	660	661	641	640	621	617						
	6" o.c.	846	832	819	805	791	777	761	745	728						
	4" o.c.	1076	1054	1031	1008	984	959	933	905	876						
	3" o.c.	1223	1193	1163	1131	1099	1065	1030	994	956						
45 psf	36" o.c.	226	205	223	205	190	204	191	179							
	30" o.c.	267	243	257	237	220	232	217	228							
	24" o.c.	308	280	291	269	279	260	268	252							
	18" o.c.	387	353	358	361	336	339	342	322							
	15" o.c.	425	423	421	419	390	390	389	387							
	12" o.c.	499	490	482	475	468	461	454	447							
	8" o.c.	695	669	670	647	645	623	618	597							
	6" o.c.	831	815	799	782	765	747	727	705							
	4" o.c.	1048	1022	995	967	937	906	873	838							
	3" o.c.	1184	1148	1112	1074	1035	994	952	907							
50 psf	36" o.c.	223	202	219	201	186	201	187								
	30" o.c.	264	240	254	233	216	228	213								
	24" o.c.	304	277	287	265	274	255	264								
	18" o.c.	382	349	353	356	330	333	335								
	15" o.c.	420	418	416	413	384	382	380								
	12" o.c.	493	484	475	467	459	450	442								
	8" o.c.	685	657	656	631	626	601	592								
	6" o.c.	815	796	777	757	735	711	686								
	4" o.c.	1018	987	955	921	885	847	806								
	3" o.c.	1142	1100	1058	1013	966	918	867								
55 psf	36" o.c.	220	199	216	198	183	197									
	30" o.c.	260	236	250	230	212	224									
	24" o.c.	300	273	283	261	270	251									
	18" o.c.	378	345	348	350	325	326									
	15" o.c.	415	413	409	406	376	373									
	12" o.c.	487	477	467	458	448	438									
	8" o.c.	673	644	639	612	603	575									
	6" o.c.	797	775	752	727	700	670									
	4" o.c.	985	949	911	871	827	780									
	3" o.c.	1097	1050	1000	948	893	835									

See page 2 for footnotes

3.5DA16

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	326	299	324	301	281	302	285	269	288	273	261	277	265	254	269
	30" o.c.	382	350	371	345	322	341	321	338	320	304	319	305	319	306	293
	24" o.c.	437	401	418	388	404	379	393	371	384	365	377	361	372	357	367
	18" o.c.	545	501	510	517	484	492	499	472	479	486	464	470	477	457	464
	15" o.c.	598	599	600	600	562	565	568	570	573	545	548	551	554	556	535
	12" o.c.	701	694	688	682	677	673	670	666	663	661	658	656	654	652	651
	8" o.c.	990	961	975	950	963	942	954	936	947	931	941	927	937	924	933
	6" o.c.	1203	1197	1192	1188	1184	1181	1178	1176	1173	1171	1169	1168	1166	1165	1163
	4" o.c.	1579	1574	1571	1568	1565	1563	1561	1559	1557	1556	1554	1553	1510	1387	1278
	3" o.c.	1845	1842	1839	1837	1835	1834	1832	1831	1830	1829	1811	1650	1510	1387	1278

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	43	41	46	44	51	55	54	53	57	55	54	65	65	65	68
	30" o.c.	49	48	51	49	56	60	59	62	61	60	63	68	70	71	71
	24" o.c.	55	53	56	54	64	64	67	66	68	67	70	72	74	75	77
	18" o.c.	63	62	64	66	71	73	76	75	77	79	78	77	79	80	82
	15" o.c.	67	69	71	73	76	78	80	82	84	84	85	80	82	84	85
	12" o.c.	73	75	77	78	82	84	86	88	90	91	93	83	85	87	89
	8" o.c.	86	88	91	93	92	95	98	99	102	104	106	88	91	93	95
	6" o.c.	93	96	99	102	98	101	104	106	109	111	113	91	93	96	98
	4" o.c.	102	106	110	113	105	108	111	115	117	120	123	94	96	99	101
	3" o.c.	108	112	117	120	108	112	116	119	122	125	128	95	98	100	103

See page 2 for footnotes

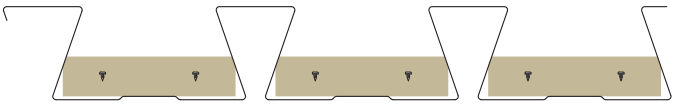
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	347	318	345	320	299	322	303	286	306	291	277	295	282	270	286
	30" o.c.	406	373	395	367	343	362	341	359	340	324	340	324	339	325	312
	24" o.c.	464	427	444	413	429	403	418	395	409	389	402	384	395	379	390
	18" o.c.	579	533	542	550	515	523	531	502	510	517	493	500	507	487	493
	15" o.c.	636	637	638	639	598	601	604	607	609	580	583	586	589	592	569
	12" o.c.	746	738	731	726	721	716	712	709	706	703	700	698	696	694	692
	8" o.c.	1054	1022	1037	1011	1025	1003	1015	996	1007	991	1001	986	996	983	992
	6" o.c.	1280	1274	1268	1264	1260	1256	1253	1251	1248	1246	1244	1242	1240	1239	1238
	4" o.c.	1679	1675	1671	1668	1665	1662	1660	1658	1656	1655	1653	1650	1510	1387	1278
	3" o.c.	1962	1959	1957	1954	1952	1951	1949	1948	1946	1945	1811	1650	1510	1387	1278
20 psf	36" o.c.	334	306	332	308	286	309	290	274	293	278	264	282	269	257	273
	30" o.c.	393	360	381	354	330	349	328	346	327	310	326	311	325	311	299
	24" o.c.	451	413	431	400	416	389	404	381	395	375	387	369	381	365	376
	18" o.c.	565	519	527	535	500	508	515	487	494	500	477	484	490	470	476
	15" o.c.	620	621	621	622	582	584	587	588	590	562	564	567	569	571	548
	12" o.c.	728	720	712	706	700	695	691	687	683	679	676	673	670	667	665
	8" o.c.	1024	992	1004	978	988	966	975	955	963	946	953	937	944	929	934
	6" o.c.	1236	1226	1218	1210	1202	1195	1189	1182	1176	1169	1163	1157	1151	1145	1139
	4" o.c.	1595	1583	1571	1560	1550	1539	1529	1518	1508	1498	1487	1477	1466	1387	1278
	3" o.c.	1836	1821	1806	1792	1778	1764	1749	1735	1721	1707	1692	1650	1510	1387	1278
30 psf	36" o.c.	328	299	325	301	280	302	284	267	286	271	258	275	262	251	266
	30" o.c.	386	353	375	347	323	342	322	339	320	304	319	304	318	304	291
	24" o.c.	444	407	424	393	408	382	397	374	387	367	379	362	373	357	367
	18" o.c.	557	511	519	526	491	499	506	478	485	491	467	473	479	459	464
	15" o.c.	612	612	612	612	572	574	576	578	579	550	552	554	555	556	534
	12" o.c.	718	709	702	695	688	683	678	673	668	664	660	656	652	648	644
	8" o.c.	1007	975	984	957	965	942	949	928	933	914	918	901	903	887	888
	6" o.c.	1210	1198	1187	1176	1166	1156	1146	1136	1126	1115	1105	1094	1083	1072	1061
	4" o.c.	1546	1529	1512	1496	1479	1462	1445	1428	1411	1393	1375	1356	1337	1318	1278
	3" o.c.	1764	1742	1720	1697	1675	1652	1629	1606	1582	1558	1533	1508	1483	1387	1278

See page 2 for footnotes

3.5DA16

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
40 psf	36" o.c.	321	293	319	295	274	295	277	260	279	264	251	267			
	30" o.c.	380	347	368	340	316	335	315	331	313	296	311	296			
	24" o.c.	437	400	416	386	401	375	389	366	379	359	370	353			
	18" o.c.	549	503	511	517	483	490	496	468	474	479	456	461			
	15" o.c.	603	603	602	601	562	563	564	565	565	536	537	537			
	12" o.c.	708	698	690	682	675	668	662	656	650	644	638	632			
	8" o.c.	988	955	962	933	938	913	916	893	893	872	870	849			
	6" o.c.	1181	1166	1151	1137	1122	1108	1093	1077	1061	1044	1027	1009			
	4" o.c.	1492	1469	1445	1421	1397	1372	1347	1320	1293	1265	1236	1206			
	3" o.c.	1687	1656	1625	1593	1560	1527	1493	1458	1423	1386	1348	1310			
50 psf	36" o.c.	315	287	312	288	267	289	270	253	272						
	30" o.c.	373	340	361	333	309	328	307	323	305						
	24" o.c.	430	393	409	378	393	367	380	357	369						
	18" o.c.	540	495	502	508	473	479	484	456	461						
	15" o.c.	594	593	591	590	550	550	550	548	546						
	12" o.c.	696	686	676	667	659	650	642	634	625						
	8" o.c.	967	932	935	905	905	877	873	847	840						
	6" o.c.	1149	1129	1110	1090	1070	1048	1026	1002	977						
	4" o.c.	1432	1401	1370	1337	1303	1267	1230	1192	1151						
	3" o.c.	1604	1563	1521	1477	1433	1387	1340	1291	1241						
60 psf	36" o.c.	308	280	305	281	260	281	262	246							
	30" o.c.	366	333	353	326	302	320	299	314							
	24" o.c.	422	385	401	370	384	358	370	347							
	18" o.c.	531	486	492	497	462	467	470	441							
	15" o.c.	584	582	579	576	536	534	531	527							
	12" o.c.	684	672	661	650	639	628	616	603							
	8" o.c.	942	906	903	870	863	830	817	784							
	6" o.c.	1112	1087	1061	1034	1005	974	941	905							
	4" o.c.	1366	1326	1284	1239	1193	1144	1093	1039							
	3" o.c.	1514	1461	1407	1350	1292	1231	1168	1103							
70 psf	36" o.c.	302	273	298	274	253	273									
	30" o.c.	359	326	346	318	294	311									
	24" o.c.	415	377	392	361	374	347									
	18" o.c.	522	476	481	484	449	451									
	15" o.c.	573	569	565	559	519	513									
	12" o.c.	669	656	642	628	613	597									
	8" o.c.	914	874	865	826	809	768									
	6" o.c.	1069	1037	1002	965	924	880									
	4" o.c.	1293	1241	1186	1128	1067	1001									
	3" o.c.	1417	1351	1282	1211	1136	1058									
80 psf	36" o.c.	295	266	290	266	245										
	30" o.c.	351	318	337	309	285										
	24" o.c.	406	369	382	351	361										
	18" o.c.	511	465	468	468	431										
	15" o.c.	560	555	547	537	495										
	12" o.c.	653	636	619	600	578										
	8" o.c.	881	836	817	770	738										
	6" o.c.	1020	978	932	881	825										
	4" o.c.	1212	1146	1077	1002	922										
	3" o.c.	1313	1232	1147	1059	966										
90 psf	36" o.c.	288	259	282	257											
	30" o.c.	343	310	327	299											
	24" o.c.	397	360	371	339											
	18" o.c.	499	452	452	446											
	15" o.c.	546	537	525	508											
	12" o.c.	634	613	589	561											
	8" o.c.	842	790	757	698											
	6" o.c.	963	909	847	778											
	4" o.c.	1122	1040	953	859											
	3" o.c.	1201	1104	1001	894											

See page 2 for footnotes

3.5DA14

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Seismic Loads, q (plf)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic	36" o.c.	441	405	441	410	383	413	389	368	394	375	357	381	364	349	370
	30" o.c.	519	477	506	471	440	467	440	464	440	418	439	420	439	421	405
	24" o.c.	596	548	572	532	554	520	540	511	529	504	521	498	513	492	507
	18" o.c.	746	687	699	710	665	677	687	651	662	671	641	650	659	633	642
	15" o.c.	819	822	824	826	774	779	783	787	791	753	758	762	766	770	741
	12" o.c.	962	953	945	938	933	928	923	919	916	912	909	907	904	902	900
	8" o.c.	1353	1314	1333	1302	1319	1292	1308	1285	1300	1279	1293	1274	1287	1270	1282
	6" o.c.	1632	1626	1620	1615	1611	1607	1604	1601	1598	1596	1594	1592	1590	1588	1587
	4" o.c.	2107	2103	2099	2095	2092	2090	2088	2086	2084	2082	2081	2079	1977	1816	1674
	3" o.c.	2426	2423	2420	2418	2416	2414	2413	2412	2410	2409	2372	2161	1977	1816	1674

See page 2 for footnotes

Diaphragm Stiffness, G' (k/in)

Load Type	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
Seismic or Wind	36" o.c.	52	50	55	53	63	68	66	65	69	68	66	86	86	85	89
	30" o.c.	60	58	62	60	70	75	73	77	75	73	77	90	93	93	93
	24" o.c.	67	65	68	66	82	80	84	82	85	84	87	96	99	99	102
	18" o.c.	79	77	80	82	91	94	96	95	98	100	98	105	108	109	111
	15" o.c.	84	87	89	91	99	101	103	106	108	106	108	110	113	115	116
	12" o.c.	93	95	97	98	108	110	112	114	116	117	119	115	118	120	122
	8" o.c.	112	114	118	119	124	126	130	131	135	136	139	124	127	129	132
	6" o.c.	123	126	130	133	133	136	139	142	145	148	150	128	132	135	137
	4" o.c.	138	142	147	150	144	148	152	156	159	162	165	133	137	140	143
	3" o.c.	147	152	157	161	150	155	159	163	167	171	174	136	140	143	147

See page 2 for footnotes

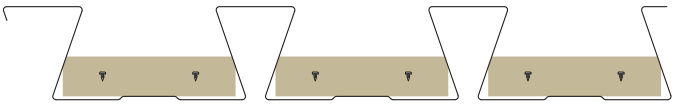
Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf)

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
No Uplift	36" o.c.	470	431	469	436	407	440	414	391	419	399	380	405	387	372	394
	30" o.c.	552	507	539	501	468	497	468	493	468	445	467	447	467	448	430
	24" o.c.	634	582	608	566	589	553	575	544	563	536	554	529	546	524	540
	18" o.c.	793	730	744	756	708	720	731	692	704	714	681	692	701	673	683
	15" o.c.	871	874	877	879	824	829	833	837	841	801	806	811	815	819	788
	12" o.c.	1023	1013	1005	998	992	987	982	978	974	971	968	965	962	960	958
	8" o.c.	1439	1398	1419	1385	1404	1375	1392	1367	1383	1361	1375	1356	1369	1351	1364
	6" o.c.	1737	1730	1723	1718	1714	1710	1706	1703	1700	1698	1695	1693	1691	1690	1674
	4" o.c.	2242	2237	2233	2229	2226	2223	2221	2219	2217	2215	2213	2161	1977	1816	1674
	3" o.c.	2581	2578	2575	2572	2570	2568	2567	2565	2564	2563	2372	2161	1977	1816	1674
30 psf	36" o.c.	446	408	445	412	384	416	390	368	395	375	356	380	363	347	368
	30" o.c.	528	483	514	477	444	472	443	468	442	420	441	421	440	421	404
	24" o.c.	608	557	582	540	563	527	547	517	535	508	525	501	516	495	509
	18" o.c.	764	702	715	725	678	689	698	660	670	679	647	655	663	635	643
	15" o.c.	840	841	842	843	789	792	795	797	799	760	763	765	767	768	738
	12" o.c.	985	974	964	955	947	940	933	926	920	914	909	903	897	892	886
	8" o.c.	1371	1329	1341	1306	1316	1285	1293	1265	1271	1246	1250	1226	1228	1206	1206
	6" o.c.	1634	1618	1603	1588	1574	1559	1545	1531	1517	1502	1487	1472	1456	1441	1424
	4" o.c.	2049	2026	2003	1980	1957	1934	1911	1887	1863	1839	1814	1788	1762	1735	1674
	3" o.c.	2305	2275	2245	2215	2185	2154	2123	2092	2060	2028	1995	1962	1928	1816	1674
40 psf	36" o.c.	438	400	437	404	376	407	382	359	386	366	347	371	353	338	
	30" o.c.	520	475	505	468	436	463	434	458	433	410	431	411	429	411	
	24" o.c.	599	549	573	531	553	517	537	506	524	497	513	489	503	481	
	18" o.c.	754	692	704	713	666	676	685	647	655	662	631	637	643	615	
	15" o.c.	828	829	829	828	774	777	778	779	779	740	741	741	740	738	
	12" o.c.	971	958	947	937	928	919	910	902	893	885	877	868	859	850	
	8" o.c.	1344	1300	1308	1270	1275	1242	1244	1213	1212	1183	1179	1151	1143	1115	
	6" o.c.	1592	1571	1551	1530	1510	1489	1468	1446	1423	1400	1375	1350	1323	1295	
	4" o.c.	1973	1941	1909	1876	1843	1809	1774	1738	1701	1663	1624	1584	1542	1499	
	3" o.c.	2200	2158	2116	2074	2030	1986	1941	1895	1848	1801	1752	1702	1651	1599	

See page 2 for footnotes

3.5DA14

- **Pneutek K66 Fastener @ Supports ≥ 0.281"**
- **Sidelaps Fastened with #12 Screws**
- **24/6 Attachment Pattern**



Allowable Diaphragm Shear Strength due to Wind Loads, q (plf) Continued

Net Wind Uplift Pressure	Sidelap Fastener Spacing	Span Length (ft-in.)														
		11'-0"	12'-0	13'-0"	14'-0"	15'-0"	16'-0"	17'-0"	18'-0"	19'-0"	20'-0"	21'-0"	22'-0"	23'-0"	24'-0"	25'-0"
50 psf	36" o.c.	430	392	429	396	367	398	373	350	377	356	337				
	30" o.c.	511	466	496	459	427	453	425	448	422	400	419				
	24" o.c.	590	540	563	521	542	507	525	495	511	484	498				
	18" o.c.	743	681	692	700	653	662	668	630	637	641	609				
	15" o.c.	816	815	813	811	758	758	757	755	752	713	710				
	12" o.c.	955	941	928	916	904	893	881	870	857	844	831				
	8" o.c.	1313	1267	1269	1229	1226	1189	1182	1146	1135	1099	1081				
	6" o.c.	1545	1518	1491	1463	1434	1404	1373	1340	1305	1268	1229				
	4" o.c.	1890	1847	1804	1759	1713	1665	1616	1565	1511	1456	1399				
	3" o.c.	2088	2033	1977	1920	1862	1802	1740	1677	1612	1546	1478				
60 psf	36" o.c.	422	384	420	387	359	389	363	341	366						
	30" o.c.	502	458	487	450	417	443	414	435	410						
	24" o.c.	580	530	552	511	530	495	512	481	494						
	18" o.c.	730	669	678	685	638	644	648	609	611						
	15" o.c.	802	800	796	792	738	735	731	724	715						
	12" o.c.	937	921	906	891	876	860	843	826	806						
	8" o.c.	1277	1228	1223	1178	1166	1122	1103	1057	1029						
	6" o.c.	1492	1457	1421	1383	1343	1300	1254	1206	1153						
	4" o.c.	1799	1744	1687	1628	1566	1502	1434	1364	1290						
	3" o.c.	1968	1898	1827	1754	1678	1600	1520	1437	1352						
70 psf	36" o.c.	414	375	411	378	350	378	353	330							
	30" o.c.	493	449	477	439	407	430	401	420							
	24" o.c.	570	520	541	499	517	481	494	462							
	18" o.c.	717	656	663	667	619	621	620	579							
	15" o.c.	787	782	776	768	713	705	694	678							
	12" o.c.	917	898	879	860	839	816	791	762							
	8" o.c.	1237	1183	1167	1115	1090	1035	998	937							
	6" o.c.	1431	1386	1339	1287	1232	1172	1108	1037							
	4" o.c.	1699	1630	1557	1480	1400	1316	1227	1134							
	3" o.c.	1840	1755	1666	1574	1479	1381	1280	1175							
80 psf	36" o.c.	405	367	401	368	339	365	339								
	30" o.c.	483	439	466	428	395	415	385								
	24" o.c.	559	509	528	486	500	462	469								
	18" o.c.	702	641	645	644	595	590	578								
	15" o.c.	769	761	751	737	680	662	638								
	12" o.c.	893	870	846	819	789	755	714								
	8" o.c.	1190	1129	1100	1037	993	922	858								
	6" o.c.	1362	1305	1242	1174	1099	1017	926								
	4" o.c.	1590	1504	1413	1316	1214	1107	994								
	3" o.c.	1705	1601	1493	1381	1265	1145	1021								
90 psf	36" o.c.	396	358	390	357	327	348									
	30" o.c.	473	428	453	414	380	393									
	24" o.c.	547	496	512	469	476	435									
	18" o.c.	686	623	622	614	560	541									
	15" o.c.	749	737	719	696	633	598									
	12" o.c.	866	837	804	766	721	665									
	8" o.c.	1135	1065	1018	939	869	774									
	6" o.c.	1284	1210	1129	1039	939	828									
	4" o.c.	1471	1366	1254	1134	1008	875									
	3" o.c.	1562	1438	1309	1175	1037	894									
100 psf	36" o.c.	386	348	377	343	310										
	30" o.c.	462	417	437	396	358										
	24" o.c.	534	482	492	446	440										
	18" o.c.	666	602	592	572	507										
	15" o.c.	726	705	677	638	561										
	12" o.c.	833	794	749	692	621										
	8" o.c.	1070	986	916	815	711										
	6" o.c.	1194	1101	996	879	749										
	4" o.c.	1342	1215	1079	935	783										
	3" o.c.	1410	1265	1115	958	796										

See page 2 for footnotes

VULCRAFT® is a registered trademark of NUCOR Corporation. VERCO® is a registered trademark of Verco Decking, Inc.
All other names may be trademarks of their respective owners. All rights reserved.

VULCRAFT/VERCO reserves the right to change the design or details of its products without notice. The information in this catalog is presented for general information only and is not to be used or relied upon for any application without complete review of the proposed application and without a complete review by a licensed professional architect, engineer, designer or other qualified professional.

VULCRAFT/VERCO assumes no liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein.

VULCRAFT/VERCO makes no representation or warranty of any kind, either express or implied, respecting any information contained in this catalog including, but not limited to, the accuracy, completeness or suitability of such information for any particular purpose or use.

VERCO LOCATIONS



DIVISION HEADQUARTERS
4340 N. 42nd Avenue
Phoenix, Arizona 85019
T: 602.272.1347
www.vercodeck.com

DISTRICT SALES OFFICES

NORTHERN CALIFORNIA
T: 916.488.8180
F: 916.488.8099
NorthernCaliforniaSales@vercodeck.com

SOUTHERN CALIFORNIA
T: 714.939.9128
F: 714.939.9109
SouthernCaliforniaSales@vercodeck.com

PHOENIX, ARIZONA
T: 623.385.1650
F: 623.385.1660
PhoenixSales@vercodeck.com

SALT LAKE CITY, UTAH
T: 801.292.0730
F: 801.621.0927
SaltLakeCitySales@vercodeck.com

SEATTLE, WASHINGTON
T: 425.883.8250
F: 425.882.0134
SeattleSales@vercodeck.com

ENGINEERING OFFICES

NORTHERN CALIFORNIA/ SEATTLE, WASHINGTON
T: 510.792.8370
F: 602.353.2085
VercoEngineeringNW@vercodeck.com

SOUTHERN CALIFORNIA
T: 714.938.0307
F: 714.938.0340
VercoEngineeringSoCal@vercodeck.com

PHOENIX, ARIZONA/ SALT LAKE CITY, UTAH
T: 623.385.1651
F: 623.385.1660
VercoEngineeringPHX@vercodeck.com

MANUFACTURING PLANTS
Antioch, California
Fontana, California
Phoenix, Arizona

LITERATURE REQUEST
F: 510.792.2429
literature-request@vercodeck.com

VERCO®