

CHAPTER 3

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR TABLES FOR STEEL DECK ATTACHED WITH PNEUTEK[®] FASTENERS

IN THIS CHAPTER:

Recommended Pneutek[®] Fastener Layouts

Diaphragm Design Shear Load Tables for Pneutek[®] Fasteners

Pneutek[®] SDK61-Series, SDK63-Series, K64-Series, K66-Series Fasteners attaching:

- 22 Gage, 36" Wide, 1-1/2" Deep, 6" Pitch, Type "B, F, A" Deck
- 20 Gage, 36" Wide, 1-1/2" Deep, 6" Pitch, Type "B, F, A" Deck
- 18 Gage, 36" Wide, 1-1/2" Deep, 6" Pitch, Type "B, F, A" Deck
- 16 Gage, 36" Wide, 1-1/2" Deep, 6" Pitch, Type "B, F, A" Deck

Pneutek[®] SDK61-Series, SDK63-Series, K64-Series, K66-Series Fasteners attaching:

- 22 Gage, 30" Wide, 1-1/2" Deep, 6" Pitch, Type "B, F, A" Deck
- 20 Gage, 30" Wide, 1-1/2" Deep, 6" Pitch, Type "B, F, A" Deck
- 18 Gage, 30" Wide, 1-1/2" Deep, 6" Pitch, Type "B, F, A" Deck
- 16 Gage, 30" Wide, 1-1/2" Deep, 6" Pitch, Type "B, F, A" Deck

Pneutek[®] SDK61-Series, SDK63-Series, K64-Series, K66-Series Fasteners attaching:

- 22 Gage, 24" Wide, 3" Deep, 8" Pitch, Type "N or DR" Deck
- 20 Gage, 24" Wide, 3" Deep, 8" Pitch, Type "N or DR" Deck
- 18 Gage, 24" Wide, 3" Deep, 8" Pitch, Type "N or DR" Deck
- 16 Gage, 24" Wide, 3" Deep, 8" Pitch, Type "N or DR" Deck

RECOMMENDED **PNEUTEK** FASTENER LAYOUTS

1-1/2" Deep Wide Rib (Type B), Intermediate Rib (Type F) and Narrow Rib (Type A) Roof Deck

Fastening Patterns at Panel Ends & Intermediate Supports

36/9 PATTERN

36/7 PATTERN

36/5 PATTERN

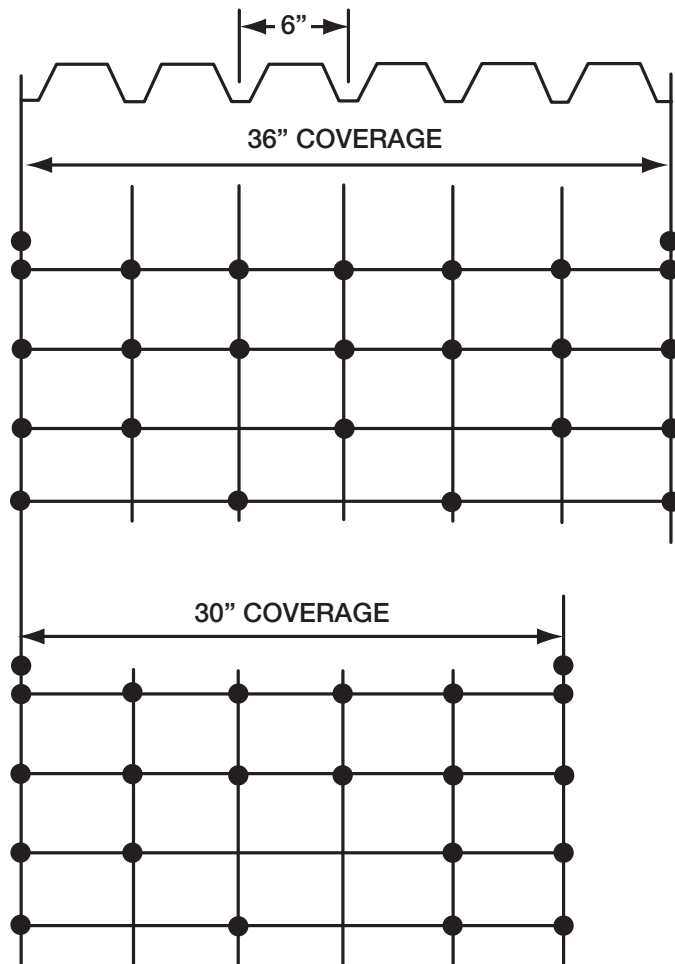
36/4 PATTERN

30/8 PATTERN

30/6 PATTERN

30/4 PATTERN

30/12-12-6

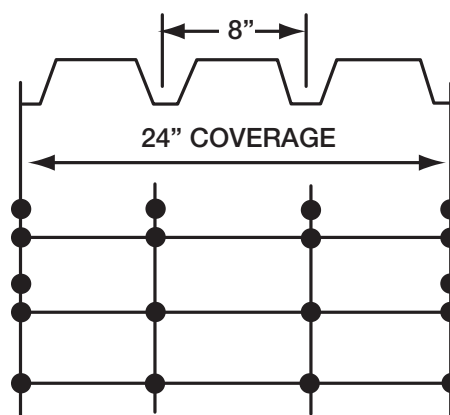


3" Deep (Type N or DR) Roof Deck

24/8 PATTERN

24/6 PATTERN

24/4 PATTERN



ADDENDUM

April 15, 2008

PNEUTEK[®] DIAPHRAGM SHEAR STENGTH LOAD TABLES

36/11 Attachment Pattern

16, 18, 20, and 22 Gage Type B, F, A Steel Roof Deck

#10 & #12 Screws at Sidelaps



AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36") **FASTENER PATTERN:** 36 / 11
SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES **SIDELAP FASTENERS:** #10 SCREWS
SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155" **SAFETY FACTOR:** 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

DECK	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
THICKNESS			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
0.0295" (22 GA.)	.691	0	792	694	616	546	488	441	402	368	340	315	293	275	260	234	213	195
	.490	1	858	756	673	606	542	490	447	410	378	351	327	307	290	261	237	205
	.380	2	922	815	728	657	596	539	492	451	417	387	361	339	320	288	244	205
	.310	3	982	871	781	706	643	588	537	493	455	423	395	370	350	296	244	205
	.262	4	1038	925	832	754	688	633	582	534	494	459	428	402	365	296	244	205
	.227	5	1091	976	881	800	732	674	623	576	533	495	462	409	365	296	244	205
	.200	6	1140	1025	927	845	774	714	661	616	571	526	462	409	365	296	244	205
	.179	7	1187	1071	972	888	815	753	698	651	604	526	462	409	365	296	244	205
	.162	8	1230	1115	1015	929	855	791	735	685	604	526	462	409	365	296	244	205
	.148	9	1271	1156	1056	969	894	828	770	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.136	10	1309	1195	1095	1008	931	864	804	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.126	11	1344	1232	1133	1045	967	898	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
0.0358" (20 GA.)			DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	.761	0	948	831	738	657	588	531	484	444	410	381	355	332	311	280	255	233
	.540	1	1029	906	807	726	654	591	539	495	457	424	396	370	348	313	284	261
	.419	2	1106	977	873	788	717	651	594	545	504	468	437	409	384	346	314	275
	.342	3	1178	1046	937	848	773	709	648	596	551	512	478	447	421	378	327	275
	.289	4	1246	1111	999	906	827	760	703	646	597	555	518	486	457	395	327	275
	.250	5	1310	1173	1058	962	880	810	750	696	644	599	559	524	488	395	327	275
	.220	6	1370	1232	1115	1016	931	858	795	741	691	643	600	547	488	395	327	275
	.197	7	1426	1288	1169	1068	981	906	840	783	733	686	618	547	488	395	327	275
	.178	8	1478	1341	1221	1118	1029	952	884	825	773	703	618	547	488	395	327	275
	.163	9	1527	1390	1271	1166	1075	996	927	866	807	703	618	547	488	395	327	275
	.150	10	1573	1438	1318	1213	1120	1040	968	906	807	703	618	547	488	395	327	275
	.138	11	1615	1482	1363	1257	1164	1082	1009	936	807	703	618	547	488	395	327	275
0.0474" (18 GA.)			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
	.876	0	1224	1072	953	854	765	692	631	580	535	497	464	434	408	363	329	301
	.622	1	1331	1171	1044	940	852	771	703	646	597	555	518	485	456	407	368	337
	.482	2	1432	1266	1132	1021	929	850	776	713	659	613	572	536	504	450	407	374
	.393	3	1528	1357	1216	1100	1003	921	848	780	721	671	626	587	552	493	447	410
	.332	4	1617	1443	1298	1177	1075	988	913	846	783	728	680	638	601	537	486	418
	.288	5	1701	1524	1376	1250	1144	1054	975	907	845	786	735	689	649	580	498	418
	.254	6	1780	1602	1450	1322	1212	1118	1036	965	902	844	789	740	697	602	498	418
	.227	7	1853	1675	1522	1390	1277	1180	1095	1021	955	898	843	791	744	602	498	418
	.205	8	1922	1744	1590	1456	1341	1240	1153	1076	1008	947	894	834	744	602	498	418
	.187	9	1985	1809	1655	1520	1402	1299	1209	1130	1059	997	940	834	744	602	498	418
	.172	10	2045	1871	1716	1580	1461	1356	1264	1182	1109	1045	941	834	744	602	498	418
	.159	11	2100	1929	1775	1639	1518	1411	1317	1233	1159	1071	941	834	744	602	498	418
0.0598" (16 GA.)			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	.984	0	1501	1316	1169	1050	944	854	779	716	662	615	574	538	506	451	406	370
	.698	1	1637	1441	1284	1156	1050	954	871	800	740	688	642	602	566	506	456	415
	.541	2	1764	1560	1394	1258	1145	1050	962	885	818	761	711	667	627	560	506	461
	.442	3	1884	1674	1501	1358	1238	1137	1050	969	897	834	779	731	688	615	555	506
	.373	4	1997	1782	1603	1454	1328	1221	1129	1050	975	907	848	795	749	670	605	552
	.323	5	2102	1884	1701	1547	1416	1304	1207	1123	1050	980	916	860	810	724	655	593
	.285	6	2200	1981	1795	1636	1501	1384	1283	1195	1118	1050	984	924	870	779	704	593
	.255	7	2291	2072	1884	1722	1583	1463	1358	1266	1185	1114	1050	988	931	834	705	593
	.230	8	2376	2158	1969	1805	1662	1538	1430	1335	1251	1176	1110	1050	992	854	705	593
	.210	9	2455	2240	2050	1884	1739	1612	1501	1402	1315	1238	1168	1106	1050	854	705	593
	.193	10	2529	2316	2127	1960	1813	1683	1569	1468	1379	1298	1226	1162	1054	854	705	593
	.179	11	2597	2388	2200	2032	1884	1752	1636	1533	1440	1358	1283	1181	1054	854	705	593
			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$



AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36") **FASTENER PATTERN:** 36 / 11
SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES **SIDELAP FASTENERS:** #12 SCREWS
SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155" **SAFETY FACTOR:** 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

DECK	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
THICKNESS			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
0.0295" (22 GA.)	.691	0	792	694	616	546	488	441	402	368	340	315	293	275	260	234	213	195
	.490	1	867	763	680	613	549	496	452	415	383	356	331	311	294	264	240	205
	.380	2	938	830	742	670	610	552	503	462	427	396	370	347	328	295	244	205
	.310	3	1004	893	801	725	661	607	554	509	470	437	408	383	362	296	244	205
	.262	4	1066	952	857	778	711	654	605	556	514	478	446	409	365	296	244	205
	.227	5	1123	1008	911	829	760	700	648	603	558	518	462	409	365	296	244	205
	.200	6	1177	1061	963	879	806	744	690	643	601	526	462	409	365	296	244	205
	.179	7	1226	1111	1012	926	852	787	731	682	604	526	462	409	365	296	244	205
	.162	8	1272	1158	1058	971	895	829	771	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.148	9	1315	1202	1102	1014	937	870	810	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.136	10	1354	1243	1144	1055	977	909	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.126	11	1391	1282	1183	1095	1016	946	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
0.0358" (20 GA.)			DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	.761	0	948	831	738	657	588	531	484	444	410	381	355	332	311	280	255	233
	.540	1	1039	915	816	734	662	599	546	501	463	430	401	375	353	317	288	264
	.419	2	1125	995	890	804	732	666	608	558	516	479	447	419	394	354	322	275
	.342	3	1205	1072	962	871	794	729	669	615	569	529	494	462	435	391	327	275
	.289	4	1280	1144	1030	935	855	786	727	672	622	578	540	506	476	395	327	275
	.250	5	1350	1212	1095	997	913	842	780	726	675	627	586	547	488	395	327	275
	.220	6	1414	1276	1158	1057	970	895	831	774	724	677	618	547	488	395	327	275
	.197	7	1474	1336	1217	1114	1025	948	880	821	769	703	618	547	488	395	327	275
	.178	8	1529	1392	1273	1168	1077	998	929	867	807	703	618	547	488	395	327	275
	.163	9	1580	1445	1326	1220	1128	1047	976	912	807	703	618	547	488	395	327	275
	.150	10	1628	1495	1376	1270	1177	1094	1021	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.138	11	1671	1541	1423	1318	1223	1140	1065	936	807	703	618	547	488	395	327	275
0.0474" (18 GA.)			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
	.876	0	1224	1072	953	854	765	692	631	580	535	497	464	434	408	363	329	301
	.622	1	1344	1184	1055	950	863	781	713	655	605	562	525	492	462	412	373	342
	.482	2	1458	1290	1154	1042	949	870	794	730	675	628	586	549	517	461	418	383
	.393	3	1563	1391	1248	1130	1031	947	875	806	745	693	647	607	571	510	462	418
	.332	4	1662	1486	1339	1215	1111	1022	946	880	815	759	709	665	626	559	498	418
	.288	5	1753	1575	1425	1297	1189	1095	1015	945	883	824	770	722	680	602	498	418
	.254	6	1838	1659	1506	1376	1263	1166	1082	1009	944	887	831	780	735	602	498	418
	.227	7	1916	1738	1584	1451	1335	1235	1148	1071	1003	943	889	834	744	602	498	418
	.205	8	1988	1812	1657	1522	1404	1302	1211	1132	1061	999	941	834	744	602	498	418
	.187	9	2055	1881	1727	1591	1471	1366	1273	1191	1118	1053	941	834	744	602	498	418
	.172	10	2116	1945	1792	1656	1535	1428	1333	1249	1173	1071	941	834	744	602	498	418
	.159	11	2173	2006	1854	1718	1596	1488	1391	1305	1227	1071	941	834	744	602	498	418
0.0598" (16 GA.)			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	.984	0	1501	1316	1169	1050	944	854	779	716	662	615	574	538	506	451	406	370
	.698	1	1654	1457	1298	1169	1063	967	883	811	750	698	651	611	574	513	462	421
	.541	2	1796	1590	1423	1285	1170	1073	986	907	839	780	729	683	643	575	519	473
	.442	3	1929	1717	1541	1396	1274	1170	1081	1002	927	863	806	756	712	636	575	524
	.373	4	2052	1836	1655	1503	1374	1265	1170	1088	1015	945	883	829	780	698	631	576
	.323	5	2166	1948	1763	1605	1472	1357	1257	1170	1094	1027	961	902	849	760	687	593
	.285	6	2272	2053	1865	1704	1565	1446	1342	1251	1171	1100	1037	974	918	822	705	593
	.255	7	2369	2151	1962	1798	1655	1532	1424	1329	1245	1171	1104	1045	987	854	705	593
	.230	8	2458	2243	2053	1887	1742	1615	1504	1405	1318	1240	1171	1108	1052	854	705	593
	.210	9	2541	2329	2139	1972	1825	1695	1581	1480	1389	1309	1236	1171	1054	854	705	593
	.193	10	2617	2409	2221	2053	1905	1773	1656	1552	1459	1375	1300	1181	1054	854	705	593
	.179	11	2686	2483	2297	2130	1981	1847	1728	1622	1526	1440	1334	1181	1054	854	705	593
0.0744" (14 GA.)			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	.118	0	118	104	92	82	74	67	61	56	51	47	43	40	37	34	31	28
	.104	1	104	91	80	71	64	58	53	49	45	42	39	36	33	30	27	24
	.090	2	90	78	68	60	53	47	43	39	36	33	30	27	24	21	18	16
	.076	3	76	65	56	48	42	37	33	30	27	24	21	18	16	13	11	9
	.062	4	62	52	44	37	31	27	23	20	17	14	12	10	8	6	5	4
	.048	5	48	39	32	26	21	18	15	12	10	8	6	5	4	3	2	1
	.034	6	34	26	20	15	12	10	8	6	5	4	3	2	1	1	0	0
	.020	7	20	13	10	7	6	5	4	3	2	1	1	0	0	0	0	0
	.006	8	6	4	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	.002	9	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	.000	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$



AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36") **FASTENER PATTERN:** 36 / 11
SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES **SIDELAP FASTENERS:** #10 SCREWS
SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250" **SAFETY FACTOR:** 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

DECK	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
THICKNESS			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
0.0295" (22 GA.)	.691	0	888	778	691	612	548	495	450	413	381	353	329	309	291	262	238	205
	.490	1	955	840	748	672	602	544	495	455	420	389	363	340	321	289	244	205
	.380	2	1019	899	803	724	655	593	540	496	458	425	396	372	351	296	244	205
	.310	3	1079	957	857	774	705	642	585	538	497	461	430	404	365	296	244	205
	.262	4	1137	1012	908	822	750	689	630	579	535	497	462	409	365	296	244	205
	.227	5	1192	1064	958	869	794	731	675	621	574	526	462	409	365	296	244	205
	.200	6	1243	1114	1006	915	838	771	714	662	604	526	462	409	365	296	244	205
	.179	7	1292	1162	1053	959	880	811	752	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.162	8	1338	1208	1097	1002	920	850	789	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.148	9	1381	1252	1140	1043	960	888	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.136	10	1421	1293	1181	1083	999	925	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.126	11	1460	1332	1220	1122	1036	961	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
0.0358" (20 GA.)			DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	.761	0	1024	897	797	710	635	574	523	480	443	411	383	358	336	302	275	252
	.540	1	1105	972	866	779	701	634	578	530	490	455	424	397	373	335	305	275
	.419	2	1182	1044	933	841	765	693	632	581	537	498	465	435	409	368	327	275
	.342	3	1255	1113	997	901	821	753	687	631	583	542	506	474	446	395	327	275
	.289	4	1325	1179	1060	960	876	805	741	682	630	586	547	513	482	395	327	275
	.250	5	1390	1243	1120	1016	929	855	791	732	677	629	588	547	488	395	327	275
	.220	6	1451	1303	1177	1071	981	904	837	779	724	673	618	547	488	395	327	275
	.197	7	1509	1360	1233	1124	1032	952	883	822	769	703	618	547	488	395	327	275
	.178	8	1564	1414	1286	1176	1081	998	927	862	807	703	618	547	488	395	327	275
	.163	9	1615	1466	1337	1225	1128	1044	970	906	807	703	618	547	488	395	327	275
	.150	10	1663	1515	1386	1273	1174	1088	1013	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.138	11	1707	1562	1432	1319	1219	1131	1054	936	807	703	618	547	488	395	327	275
0.0474" (18 GA.)			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
	.876	0	1247	1093	971	871	780	705	643	591	546	507	473	442	416	370	335	307
	.622	1	1354	1192	1062	956	866	784	715	657	608	564	527	493	464	414	374	343
	.482	2	1456	1287	1150	1038	944	863	788	724	670	622	581	544	512	457	414	379
	.393	3	1552	1377	1235	1117	1018	934	860	791	731	680	635	595	560	500	453	415
	.332	4	1642	1464	1316	1193	1090	1002	926	857	793	738	689	646	608	544	493	418
	.288	5	1726	1546	1395	1267	1160	1067	988	919	855	796	744	698	657	587	498	418
	.254	6	1805	1624	1470	1339	1227	1132	1049	977	913	854	798	749	705	602	498	418
	.227	7	1879	1697	1541	1408	1293	1194	1108	1033	967	908	852	800	744	602	498	418
	.205	8	1948	1767	1610	1474	1357	1255	1166	1088	1019	958	903	834	744	602	498	418
	.187	9	2013	1833	1675	1538	1418	1314	1223	1142	1071	1007	941	834	744	602	498	418
	.172	10	2073	1895	1738	1599	1478	1371	1278	1195	1121	1056	941	834	744	602	498	418
	.159	11	2129	1954	1797	1658	1535	1427	1331	1246	1171	1071	941	834	744	602	498	418
0.0598" (16 GA.)			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	.984	0	1459	1279	1136	1021	917	830	758	696	644	598	558	523	491	438	395	359
	.698	1	1594	1404	1251	1126	1023	930	849	780	722	671	626	587	552	493	444	405
	.541	2	1722	1523	1361	1229	1118	1025	940	865	800	744	695	651	613	548	494	450
	.442	3	1841	1636	1468	1328	1211	1112	1027	949	878	817	763	716	674	602	544	496
	.373	4	1953	1743	1569	1424	1301	1196	1107	1029	956	890	832	780	735	657	594	542
	.323	5	2057	1845	1667	1516	1388	1279	1184	1102	1030	963	900	845	795	712	643	587
	.285	6	2154	1941	1760	1605	1473	1359	1260	1174	1098	1031	968	909	856	766	693	593
	.255	7	2244	2031	1848	1690	1554	1437	1334	1244	1165	1095	1032	973	917	821	705	593
	.230	8	2328	2116	1932	1772	1633	1512	1406	1313	1230	1157	1092	1033	978	854	705	593
	.210	9	2405	2196	2012	1850	1709	1585	1476	1380	1295	1218	1150	1089	1034	854	705	593
	.193	10	2477	2272	2088	1925	1782	1656	1544	1445	1357	1279	1208	1144	1054	854	705	593
	.179	11	2544	2342	2160	1997	1852	1724	1610	1509	1419	1338	1265	1181	1054	854	705	593
			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$



AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36") **FASTENER PATTERN:** 36 / 11
SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES **SIDELAP FASTENERS:** #12 SCREWS
SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250" **SAFETY FACTOR:** 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

DECK	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
THICKNESS			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
0.0295" (22 GA.)	.691	0	888	778	691	612	548	495	450	413	381	353	329	309	291	262	238	205
	.490	1	963	848	755	680	609	550	501	460	425	394	367	344	325	293	244	205
	.380	2	1035	915	817	737	670	605	552	507	468	435	405	380	359	296	244	205
	.310	3	1102	978	877	793	723	661	603	554	512	475	443	409	365	296	244	205
	.262	4	1166	1039	934	847	773	711	654	601	555	516	462	409	365	296	244	205
	.227	5	1225	1097	990	899	823	757	701	648	599	526	462	409	365	296	244	205
	.200	6	1281	1152	1043	950	870	802	744	692	604	526	462	409	365	296	244	205
	.179	7	1334	1204	1093	998	917	846	785	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.162	8	1383	1253	1142	1045	962	889	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.148	9	1428	1300	1188	1090	1005	931	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.136	10	1471	1344	1232	1133	1047	971	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.126	11	1511	1386	1274	1175	1088	978	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
0.0358" (20 GA.)			DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	.761	0	1024	897	797	710	635	574	523	480	443	411	383	358	336	302	275	252
	.540	1	1115	982	875	788	709	641	585	537	496	460	429	402	378	339	309	275
	.419	2	1202	1063	950	857	780	709	647	594	549	510	476	445	419	377	327	275
	.342	3	1283	1140	1022	924	843	774	708	651	602	559	522	489	460	395	327	275
	.289	4	1359	1213	1091	990	904	831	768	708	655	609	568	533	488	395	327	275
	.250	5	1430	1282	1157	1052	963	887	821	764	708	658	614	547	488	395	327	275
	.220	6	1497	1348	1221	1113	1021	941	873	813	760	703	618	547	488	395	327	275
	.197	7	1559	1410	1281	1171	1076	994	923	861	806	703	618	547	488	395	327	275
	.178	8	1617	1468	1339	1227	1130	1046	972	907	807	703	618	547	488	395	327	275
	.163	9	1671	1523	1394	1281	1182	1096	1020	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.150	10	1720	1575	1446	1332	1232	1144	1067	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.138	11	1767	1624	1496	1382	1280	1191	1098	936	807	703	618	547	488	395	327	275
0.0474" (18 GA.)			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
	.876	0	1247	1093	971	871	780	705	643	591	546	507	473	442	416	370	335	307
	.622	1	1368	1205	1074	967	878	794	725	666	616	572	534	500	470	419	379	348
	.482	2	1481	1311	1172	1058	964	883	806	741	686	637	595	558	525	468	424	389
	.393	3	1587	1412	1267	1147	1046	961	888	817	756	703	656	615	579	517	469	418
	.332	4	1686	1507	1358	1232	1126	1036	959	891	826	768	718	673	634	566	498	418
	.288	5	1778	1597	1444	1314	1204	1109	1028	957	894	833	779	731	688	602	498	418
	.254	6	1863	1682	1526	1393	1279	1181	1095	1021	955	897	840	788	742	602	498	418
	.227	7	1942	1761	1604	1468	1351	1250	1161	1083	1015	954	899	834	744	602	498	418
	.205	8	2015	1836	1678	1541	1421	1316	1225	1144	1073	1009	941	834	744	602	498	418
	.187	9	2083	1905	1748	1609	1488	1381	1287	1204	1130	1064	941	834	744	602	498	418
	.172	10	2145	1971	1814	1675	1552	1443	1347	1262	1185	1071	941	834	744	602	498	418
	.159	11	2203	2032	1877	1738	1614	1504	1405	1318	1229	1071	941	834	744	602	498	418
0.0598" (16 GA.)			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	.984	0	1459	1279	1136	1021	917	830	758	696	644	598	558	523	491	438	395	359
	.698	1	1611	1420	1266	1140	1036	943	861	791	732	680	635	596	560	500	451	411
	.541	2	1754	1553	1390	1255	1143	1048	964	886	820	763	713	668	629	562	507	462
	.442	3	1886	1679	1508	1366	1247	1145	1058	982	909	845	790	741	698	624	563	514
	.373	4	2008	1797	1621	1472	1347	1240	1147	1067	997	928	867	814	766	686	620	565
	.323	5	2121	1908	1728	1574	1444	1331	1234	1149	1074	1009	944	887	835	747	676	593
	.285	6	2225	2012	1829	1672	1537	1420	1318	1229	1150	1081	1019	959	904	809	705	593
	.255	7	2321	2109	1925	1765	1626	1505	1400	1307	1225	1152	1086	1028	972	854	705	593
	.230	8	2408	2200	2015	1854	1712	1588	1479	1383	1297	1221	1153	1091	1036	854	705	593
	.210	9	2489	2284	2100	1938	1794	1668	1556	1456	1368	1289	1218	1154	1054	854	705	593
	.193	10	2563	2362	2180	2018	1873	1744	1630	1528	1437	1355	1282	1181	1054	854	705	593
	.179	11	2631	2435	2256	2094	1948	1818	1702	1597	1504	1420	1334	1181	1054	854	705	593
			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$



AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36") **FASTENER PATTERN:** 36 / 11
SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES **SIDELAP FASTENERS:** #10 SCREWS
SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312" **SAFETY FACTOR:** 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

DECK THICKNESS	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
0.0295" (22 GA.)	.691	0	882	773	687	608	544	491	447	410	378	351	327	306	289	261	237	205
	.490	1	949	835	743	668	598	540	492	452	417	387	360	338	319	288	244	205
	.380	2	1013	894	798	720	652	589	537	493	456	423	394	370	349	296	244	205
	.310	3	1073	951	852	770	701	638	582	535	494	459	428	402	365	296	244	205
	.262	4	1131	1006	903	818	746	686	627	576	533	495	462	409	365	296	244	205
	.227	5	1185	1059	953	865	791	727	672	618	571	526	462	409	365	296	244	205
	.200	6	1237	1109	1001	911	834	768	711	659	604	526	462	409	365	296	244	205
	.179	7	1285	1157	1048	955	876	807	748	697	604	526	462	409	365	296	244	205
	.162	8	1331	1202	1092	997	916	846	785	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.148	9	1374	1246	1135	1039	956	884	821	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.136	10	1414	1287	1176	1079	994	921	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.126	11	1453	1326	1215	1117	1032	957	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
0.0358" (20 GA.)			DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	.761	0	1146	1004	892	795	711	643	586	537	496	460	429	401	377	339	308	275
	.540	1	1227	1080	961	865	776	702	640	588	543	504	470	440	413	371	327	275
	.419	2	1305	1152	1028	927	842	762	695	638	590	548	511	478	449	395	327	275
	.342	3	1380	1222	1093	988	899	821	749	689	636	591	552	517	486	395	327	275
	.289	4	1450	1289	1157	1047	955	877	804	739	683	635	593	547	488	395	327	275
	.250	5	1517	1354	1218	1104	1009	927	857	789	730	679	618	547	488	395	327	275
	.220	6	1581	1416	1277	1160	1061	977	904	840	777	703	618	547	488	395	327	275
	.197	7	1642	1475	1334	1214	1113	1026	950	885	807	703	618	547	488	395	327	275
	.178	8	1699	1531	1389	1267	1163	1073	995	927	807	703	618	547	488	395	327	275
	.163	9	1753	1586	1442	1318	1212	1120	1040	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.150	10	1804	1637	1493	1368	1259	1165	1083	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.138	11	1852	1687	1542	1416	1306	1210	1098	936	807	703	618	547	488	395	327	275
0.0474" (18 GA.)			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
	.876	0	1548	1357	1206	1081	968	876	799	733	678	629	587	549	516	460	416	381
	.622	1	1656	1457	1297	1167	1055	954	871	800	740	687	641	600	564	503	455	417
	.482	2	1760	1553	1386	1249	1136	1033	943	867	801	745	695	651	613	546	495	418
	.393	3	1858	1646	1472	1330	1211	1111	1015	934	863	803	749	702	661	590	498	418
	.332	4	1952	1735	1556	1408	1284	1179	1088	1000	925	860	804	754	709	602	498	418
	.288	5	2042	1821	1637	1484	1356	1246	1152	1067	987	918	858	805	744	602	498	418
	.254	6	2126	1903	1716	1559	1426	1312	1214	1129	1049	976	912	834	744	602	498	418
	.227	7	2207	1982	1792	1631	1494	1377	1275	1187	1110	1034	941	834	744	602	498	418
	.205	8	2283	2057	1865	1701	1561	1440	1335	1244	1164	1071	941	834	744	602	498	418
	.187	9	2355	2130	1936	1769	1626	1502	1394	1300	1217	1071	941	834	744	602	498	418
	.172	10	2424	2199	2004	1835	1689	1562	1452	1355	1229	1071	941	834	744	602	498	418
	.159	11	2489	2265	2069	1899	1751	1622	1508	1409	1229	1071	941	834	744	602	498	418
0.0598" (16 GA.)			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	.984	0	1913	1676	1489	1338	1202	1088	993	912	843	784	731	685	644	574	517	471
	.698	1	2049	1802	1604	1444	1311	1188	1084	997	922	857	800	750	705	629	567	516
	.541	2	2179	1923	1716	1547	1407	1287	1175	1081	1000	930	868	814	766	684	617	562
	.442	3	2303	2040	1825	1649	1501	1377	1267	1165	1078	1003	937	878	827	739	667	593
	.373	4	2421	2152	1931	1747	1594	1463	1352	1249	1156	1075	1005	943	887	793	705	593
	.323	5	2533	2260	2033	1843	1684	1548	1431	1330	1234	1148	1073	1007	948	848	705	593
	.285	6	2639	2363	2131	1937	1772	1631	1509	1404	1312	1221	1142	1071	1009	854	705	593
	.255	7	2740	2462	2227	2027	1858	1712	1586	1477	1381	1294	1210	1136	1054	854	705	593
	.230	8	2836	2557	2319	2116	1942	1792	1662	1548	1448	1360	1278	1181	1054	854	705	593
	.210	9	2926	2647	2407	2201	2023	1869	1736	1618	1515	1424	1334	1181	1054	854	705	593
	.193	10	3011	2734	2492	2284	2103	1945	1808	1688	1581	1487	1334	1181	1054	854	705	593
	.179	11	3092	2816	2574	2364	2180	2020	1879	1755	1646	1518	1334	1181	1054	854	705	593
			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$



AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36") **FASTENER PATTERN:** 36 / 11
SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES **SIDELAP FASTENERS:** #12 SCREWS
SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312" **SAFETY FACTOR:** 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

DECK	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
THICKNESS			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
0.0295" (22 GA.)	.691	0	882	773	687	608	544	491	447	410	378	351	327	306	289	261	237	205
	.490	1	957	843	751	676	605	547	498	457	422	392	365	342	323	291	244	205
	.380	2	1029	909	812	733	666	602	549	504	466	432	403	378	357	296	244	205
	.310	3	1096	973	872	789	719	658	600	551	509	473	441	409	365	296	244	205
	.262	4	1160	1034	930	843	770	707	651	598	553	514	462	409	365	296	244	205
	.227	5	1219	1092	985	895	819	754	698	645	596	526	462	409	365	296	244	205
	.200	6	1275	1146	1038	945	866	799	740	689	604	526	462	409	365	296	244	205
	.179	7	1327	1198	1088	994	913	843	782	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.162	8	1376	1247	1136	1040	958	886	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.148	9	1421	1294	1182	1085	1001	927	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.136	10	1464	1338	1226	1129	1043	968	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.126	11	1503	1379	1268	1170	1083	978	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
0.0358" (20 GA.)			DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	.761	0	1146	1004	892	795	711	643	586	537	496	460	429	401	377	339	308	275
	.540	1	1238	1089	970	873	785	710	647	594	549	510	475	445	418	376	327	275
	.419	2	1325	1170	1045	943	858	777	709	651	602	559	521	488	459	395	327	275
	.342	3	1408	1248	1118	1011	921	844	771	708	655	608	568	532	488	395	327	275
	.289	4	1486	1323	1189	1077	983	903	832	765	708	658	614	547	488	395	327	275
	.250	5	1559	1394	1256	1141	1043	960	888	822	760	703	618	547	488	395	327	275
	.220	6	1629	1462	1322	1203	1102	1015	940	875	807	703	618	547	488	395	327	275
	.197	7	1694	1527	1384	1263	1159	1069	991	924	807	703	618	547	488	395	327	275
	.178	8	1755	1588	1444	1320	1214	1122	1041	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.163	9	1812	1646	1501	1376	1268	1173	1090	936	807	703	618	547	488	395	327	275
0.0474" (18 GA.)	.150	10	1866	1701	1556	1430	1319	1223	1098	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.138	11	1916	1754	1609	1482	1370	1272	1098	936	807	703	618	547	488	395	327	275
			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
	.876	0	1548	1357	1206	1081	968	876	799	733	678	629	587	549	516	460	416	381
	.622	1	1670	1469	1309	1178	1066	965	880	809	748	695	648	607	571	509	460	418
	.482	2	1786	1577	1409	1271	1156	1054	962	884	818	760	709	665	625	558	498	418
	.393	3	1896	1681	1505	1361	1240	1137	1044	960	888	825	771	722	680	602	498	418
	.332	4	1999	1780	1599	1448	1322	1214	1122	1035	958	891	832	780	734	602	498	418
	.288	5	2097	1875	1689	1533	1401	1289	1193	1109	1028	956	893	834	744	602	498	418
	.254	6	2190	1965	1775	1615	1479	1363	1262	1174	1098	1021	941	834	744	602	498	418
	.227	7	2277	2051	1859	1695	1555	1434	1330	1239	1159	1071	941	834	744	602	498	418
0.0598" (16 GA.)	.205	8	2358	2133	1938	1772	1628	1504	1396	1302	1219	1071	941	834	744	602	498	418
	.187	9	2435	2210	2015	1846	1700	1573	1462	1364	1229	1071	941	834	744	602	498	418
	.172	10	2507	2284	2088	1918	1769	1639	1525	1425	1229	1071	941	834	744	602	498	418
	.159	11	2575	2354	2159	1987	1836	1704	1587	1426	1229	1071	941	834	744	602	498	418
			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	.984	0	1913	1676	1489	1338	1202	1088	993	912	843	784	731	685	644	574	517	471
	.698	1	2066	1818	1619	1457	1324	1201	1096	1008	932	866	809	758	713	636	574	522
	.541	2	2212	1954	1745	1574	1432	1312	1199	1103	1020	949	886	831	782	698	630	574
	.442	3	2350	2084	1867	1687	1538	1411	1302	1198	1108	1031	963	903	850	760	686	593
	.373	4	2480	2209	1984	1798	1641	1508	1393	1293	1197	1113	1041	976	919	822	705	593
	.323	5	2603	2327	2097	1904	1741	1602	1482	1378	1285	1196	1118	1049	988	854	705	593
	.285	6	2719	2441	2206	2008	1839	1695	1570	1461	1366	1278	1195	1122	1054	854	705	593
	.255	7	2827	2548	2311	2108	1934	1785	1655	1542	1442	1355	1272	1181	1054	854	705	593
	.230	8	2930	2651	2411	2204	2027	1873	1739	1621	1518	1426	1334	1181	1054	854	705	593
	.210	9	3025	2748	2507	2297	2116	1958	1821	1699	1592	1497	1334	1181	1054	854	705	593
	.193	10	3115	2840	2598	2387	2203	2042	1900	1776	1665	1518	1334	1181	1054	854	705	593
	.179	11	3199	2927	2686	2474	2287	2123	1978	1851	1737	1518	1334	1181	1054	854	705	593
			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / \text{SPAN}) + (3 \times K1 \times \text{SPAN})}$$



AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36") **FASTENER PATTERN:** 36 / 11
SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES **SIDELAP FASTENERS:** #10 SCREWS
SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up **SAFETY FACTOR:** 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

DECK	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
THICKNESS			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
0.0295" (22 GA.)	.691	0	940	824	732	649	580	524	477	438	404	374	348	327	309	278	244	205
	.490	1	1008	886	789	709	634	573	522	479	442	410	382	359	339	296	244	205
	.380	2	1072	946	844	761	688	622	567	521	481	446	416	390	365	296	244	205
	.310	3	1133	1004	898	811	739	671	612	562	519	482	450	409	365	296	244	205
	.262	4	1191	1059	950	860	784	720	657	604	558	518	462	409	365	296	244	205
	.227	5	1246	1112	1000	907	829	762	702	645	596	526	462	409	365	296	244	205
	.200	6	1299	1163	1049	953	872	803	743	687	604	526	462	409	365	296	244	205
	.179	7	1349	1212	1096	998	914	843	781	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.162	8	1396	1258	1141	1041	956	882	818	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.148	9	1440	1303	1185	1083	996	920	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.136	10	1482	1346	1227	1124	1035	958	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.126	11	1522	1386	1267	1164	1073	978	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
0.0358" (20 GA.)			DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	.761	0	1167	1023	909	809	724	654	596	547	505	469	437	409	384	345	313	275
	.540	1	1249	1098	978	880	790	714	651	598	552	512	478	447	420	378	327	275
	.419	2	1327	1171	1045	942	855	774	706	648	599	556	519	486	456	395	327	275
	.342	3	1401	1241	1110	1003	913	833	760	698	646	600	560	524	488	395	327	275
	.289	4	1472	1308	1173	1062	968	889	815	749	692	643	601	547	488	395	327	275
	.250	5	1539	1373	1235	1119	1022	940	869	799	739	687	618	547	488	395	327	275
	.220	6	1603	1435	1294	1175	1075	989	916	850	786	703	618	547	488	395	327	275
	.197	7	1664	1494	1351	1230	1127	1038	962	895	807	703	618	547	488	395	327	275
	.178	8	1722	1552	1407	1283	1177	1086	1007	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.163	9	1776	1606	1460	1334	1226	1133	1052	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.150	10	1828	1658	1511	1384	1274	1178	1095	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.138	11	1877	1708	1561	1432	1321	1223	1098	936	807	703	618	547	488	395	327	275
0.0474" (18 GA.)			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
	.876	0	1608	1409	1252	1123	1005	909	829	762	704	653	609	571	536	477	432	396
	.622	1	1716	1509	1343	1209	1092	988	902	828	766	711	664	622	584	521	471	418
	.482	2	1820	1605	1432	1291	1174	1067	974	895	828	769	718	673	632	564	498	418
	.393	3	1919	1698	1519	1372	1249	1145	1046	962	889	827	772	724	681	602	498	418
	.332	4	2013	1788	1603	1450	1322	1214	1118	1028	951	885	826	775	729	602	498	418
	.288	5	2103	1874	1685	1527	1394	1281	1184	1095	1013	942	880	826	744	602	498	418
	.254	6	2189	1957	1764	1602	1464	1347	1247	1159	1075	1000	935	834	744	602	498	418
	.227	7	2270	2037	1840	1674	1533	1412	1308	1217	1137	1058	941	834	744	602	498	418
	.205	8	2348	2114	1914	1745	1600	1476	1368	1274	1192	1071	941	834	744	602	498	418
	.187	9	2421	2187	1986	1814	1666	1538	1427	1330	1229	1071	941	834	744	602	498	418
	.172	10	2491	2257	2055	1880	1730	1599	1485	1386	1229	1071	941	834	744	602	498	418
	.159	11	2557	2324	2121	1945	1792	1659	1542	1426	1229	1071	941	834	744	602	498	418
0.0598" (16 GA.)			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	.984	0	2113	1852	1645	1478	1328	1202	1097	1008	932	866	808	757	712	635	572	520
	.698	1	2250	1978	1761	1584	1438	1302	1188	1092	1010	939	876	821	773	689	621	566
	.541	2	2381	2100	1873	1688	1535	1401	1280	1177	1088	1012	945	886	833	744	671	593
	.442	3	2506	2217	1983	1790	1629	1494	1371	1261	1166	1085	1013	950	894	799	705	593
	.373	4	2626	2331	2089	1890	1722	1581	1460	1345	1245	1158	1082	1015	955	853	705	593
	.323	5	2741	2441	2193	1987	1813	1666	1540	1429	1323	1231	1150	1079	1016	854	705	593
	.285	6	2850	2546	2293	2081	1902	1750	1619	1505	1401	1304	1218	1143	1054	854	705	593
	.255	7	2954	2648	2391	2174	1990	1832	1696	1578	1475	1377	1287	1181	1054	854	705	593
	.230	8	3054	2746	2485	2264	2075	1913	1773	1651	1544	1449	1334	1181	1054	854	705	593
	.210	9	3148	2840	2576	2351	2159	1992	1848	1722	1611	1513	1334	1181	1054	854	705	593
	.193	10	3238	2930	2664	2436	2240	2070	1922	1792	1678	1518	1334	1181	1054	854	705	593
	.179	11	3323	3016	2750	2519	2319	2146	1994	1861	1742	1518	1334	1181	1054	854	705	593
			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$



AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36") **FASTENER PATTERN:** 36 / 11
SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES **SIDELAP FASTENERS:** #12 SCREWS
SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up **SAFETY FACTOR:** 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

DECK	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
THICKNESS			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
0.0295" (22 GA.)	.691	0	940	824	732	649	580	524	477	438	404	374	348	327	309	278	244	205
	.490	1	1016	894	796	716	641	579	528	484	447	415	387	363	343	296	244	205
	.380	2	1088	961	859	774	702	635	579	531	491	456	425	399	365	296	244	205
	.310	3	1156	1025	919	830	757	690	630	578	534	496	462	409	365	296	244	205
	.262	4	1220	1087	977	885	807	742	681	625	578	526	462	409	365	296	244	205
	.227	5	1281	1145	1032	937	857	789	730	672	604	526	462	409	365	296	244	205
	.200	6	1338	1201	1086	988	905	834	773	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.179	7	1392	1254	1137	1038	952	879	815	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.162	8	1442	1305	1187	1085	998	922	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.148	9	1489	1353	1234	1131	1042	964	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.136	10	1533	1398	1279	1175	1085	978	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.126	11	1575	1441	1322	1218	1126	978	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
0.0358" (20 GA.)			DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	.761	0	1167	1023	909	809	724	654	596	547	505	469	437	409	384	345	313	275
	.540	1	1259	1108	987	888	798	722	658	604	558	518	483	452	425	382	327	275
	.419	2	1346	1189	1062	958	871	789	720	661	611	567	529	496	466	395	327	275
	.342	3	1429	1267	1135	1026	935	856	781	718	664	617	576	539	488	395	327	275
	.289	4	1507	1342	1206	1092	997	916	843	775	717	666	618	547	488	395	327	275
	.250	5	1581	1414	1273	1156	1057	972	899	832	770	703	618	547	488	395	327	275
	.220	6	1651	1482	1339	1218	1116	1028	952	886	807	703	618	547	488	395	327	275
	.197	7	1717	1547	1402	1278	1173	1082	1003	934	807	703	618	547	488	395	327	275
	.178	8	1779	1608	1462	1336	1228	1135	1053	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.163	9	1836	1667	1520	1392	1282	1186	1098	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.150	10	1891	1723	1575	1447	1334	1236	1098	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.138	11	1942	1776	1628	1499	1385	1285	1098	936	807	703	618	547	488	395	327	275
0.0474" (18 GA.)			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
	.876	0	1608	1409	1252	1123	1005	909	829	762	704	653	609	571	536	477	432	396
	.622	1	1730	1522	1355	1220	1103	998	911	837	774	719	671	628	590	526	476	418
	.482	2	1846	1630	1455	1312	1194	1087	993	912	844	784	732	686	645	575	498	418
	.393	3	1956	1734	1552	1403	1278	1172	1074	988	914	849	793	744	699	602	498	418
	.332	4	2061	1833	1646	1490	1360	1249	1154	1063	984	915	854	801	744	602	498	418
	.288	5	2159	1929	1737	1576	1440	1324	1225	1139	1054	980	916	834	744	602	498	418
	.254	6	2253	2020	1824	1659	1518	1398	1295	1205	1124	1045	941	834	744	602	498	418
	.227	7	2341	2107	1908	1739	1594	1470	1363	1269	1187	1071	941	834	744	602	498	418
	.205	8	2424	2190	1989	1817	1669	1541	1430	1333	1229	1071	941	834	744	602	498	418
	.187	9	2503	2269	2066	1892	1741	1610	1495	1395	1229	1071	941	834	744	602	498	418
	.172	10	2576	2344	2141	1964	1811	1677	1560	1426	1229	1071	941	834	744	602	498	418
	.159	11	2646	2415	2212	2034	1879	1742	1622	1426	1229	1071	941	834	744	602	498	418
0.0598" (16 GA.)			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	.984	0	2113	1852	1645	1478	1328	1202	1097	1008	932	866	808	757	712	635	572	520
	.698	1	2267	1994	1776	1598	1451	1315	1200	1103	1020	948	885	830	780	696	628	572
	.541	2	2414	2131	1902	1715	1560	1427	1303	1198	1109	1031	963	903	849	758	684	593
	.442	3	2554	2262	2025	1829	1666	1528	1406	1294	1197	1113	1040	975	918	820	705	593
	.373	4	2686	2389	2144	1940	1770	1625	1502	1389	1285	1196	1117	1048	987	854	705	593
	.323	5	2813	2510	2259	2049	1872	1721	1591	1479	1374	1278	1195	1121	1054	854	705	593
	.285	6	2932	2626	2370	2154	1971	1814	1680	1562	1460	1361	1272	1181	1054	854	705	593
	.255	7	3045	2737	2477	2256	2068	1906	1766	1644	1538	1443	1334	1181	1054	854	705	593
	.230	8	3152	2844	2580	2355	2162	1996	1851	1725	1614	1516	1334	1181	1054	854	705	593
	.210	9	3253	2945	2679	2451	2254	2083	1934	1804	1689	1518	1334	1181	1054	854	705	593
	.193	10	3348	3042	2775	2544	2343	2169	2016	1882	1742	1518	1334	1181	1054	854	705	593
	.179	11	3438	3134	2867	2633	2430	2252	2096	1958	1742	1518	1334	1181	1054	854	705	593
0.0744" (14 GA.)			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")
SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"
DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)
SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS
SAFETY FACTOR: 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.844	0	663	584	520	460	411	371	337	309	285	264	245	230	217	186	170	156
	.563	1	727	643	575	519	465	420	382	351	323	300	279	262	247	212	193	178
	.422	2	785	698	627	567	518	469	427	392	362	336	313	293	277	237	217	189
	.338	3	839	751	676	614	562	517	472	434	400	372	346	325	307	263	224	189
	.281	4	889	799	724	659	604	557	516	475	439	408	380	357	337	268	224	189
	.241	5	935	845	768	702	645	596	553	516	478	444	414	389	365	268	224	189
	.211	6	977	888	810	743	684	633	589	550	515	480	448	409	365	268	224	189
	.188	7	1015	927	850	781	722	669	623	583	547	515	462	409	365	268	224	189
	.169	8	1051	964	887	818	758	704	657	615	578	526	462	409	365	268	224	189
	.154	9	1083	998	922	853	792	738	689	646	604	526	462	409	365	268	224	189
	.141	10	1112	1030	954	886	825	770	720	676	604	526	462	409	365	268	224	189
	.130	11	1139	1059	985	917	856	800	750	700	604	526	462	409	365	268	224	189
36/7			DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	1.267	0	425	369	321	284	254	229	209	192	177	164	153	143	135	122	111	101
	.724	1	498	435	386	344	308	278	254	233	215	200	186	175	165	149	135	124
	.507	2	566	498	443	399	362	327	299	275	254	236	220	207	195	176	160	146
	.390	3	629	557	498	450	409	375	344	316	292	272	254	238	225	203	184	169
	.317	4	687	612	550	498	455	418	386	358	331	308	288	270	255	230	209	191
	.267	5	739	663	598	544	498	459	425	395	369	344	321	302	285	257	233	205
	.230	6	787	710	644	588	540	498	462	431	403	378	355	334	315	284	244	205
	.203	7	830	753	687	629	579	536	498	465	436	410	386	365	345	296	244	205
	.181	8	869	793	727	668	617	572	533	498	467	440	415	393	365	296	244	205
	.163	9	904	830	764	705	653	607	566	530	498	470	444	409	365	296	244	205
	.149	10	936	864	798	739	687	640	599	561	528	498	462	409	365	296	244	205
	.137	11	964	895	830	772	719	672	629	591	557	526	462	409	365	296	244	205
36/5			DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	1.520	0	376	330	294	262	234	212	193	177	163	151	141	132	125	112	102	93
	.800	1	438	388	348	315	287	261	238	218	202	187	174	164	155	139	126	116
	.543	2	492	441	398	362	331	305	282	260	240	223	208	195	185	166	151	138
	.411	3	538	487	443	405	372	344	319	298	279	259	242	227	215	193	176	161
	.330	4	578	528	483	445	411	381	354	331	311	293	276	259	245	220	200	183
	.276	5	613	564	520	481	446	415	388	363	341	322	304	289	274	247	225	205
	.238	6	642	596	553	514	479	447	419	393	371	350	332	315	299	272	244	205
	.208	7	667	623	582	543	508	477	448	422	398	377	358	340	324	295	244	205
	.185	8	689	647	608	570	536	504	475	449	425	403	382	364	347	296	244	205
	.167	9	708	669	631	595	561	530	501	474	449	427	406	387	365	296	244	205
	.152	10	724	687	651	617	584	553	524	498	473	450	429	409	365	296	244	205
	.139	11	738	704	669	636	605	574	546	520	495	472	451	409	365	296	244	205
36/4			DB=758				DF=886				DA=974				K2=870			
	1.900	0	288	253	225	198	177	159	145	132	122	113	105	98	93	83	76	69
	.894	1	347	310	278	252	230	208	190	174	160	149	138	130	122	110	100	92
	.585	2	397	358	325	297	273	252	234	215	199	185	172	161	152	137	125	114
	.434	3	437	399	366	337	311	289	269	251	236	221	206	193	182	164	149	137
	.345	4	470	434	401	372	346	322	301	283	266	251	238	225	212	191	174	159
	.287	5	497	463	432	403	377	353	331	312	294	279	264	251	239	218	198	182
	.245	6	519	488	458	430	404	380	359	339	321	304	289	275	262	240	221	204
	.214	7	536	508	480	454	429	405	384	364	345	328	313	298	285	261	241	205
	.190	8	551	525	499	474	450	427	406	386	368	350	335	320	306	281	244	205
	.171	9	563	540	516	492	469	447	426	407	388	371	355	340	326	296	244	205
	.155	10	573	552	530	508	486	465	445	426	407	390	374	359	345	296	244	205
	.142	11	582	562	542	521	501	481	461	443	425	408	392	377	362	296	244	205
			DB=1072				DF=1216				DA=1282				K2=870			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")
SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"
DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)
SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS
SAFETY FACTOR: 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.930	0	794	699	622	555	496	448	407	374	344	319	297	278	260	234	213	195
	.620	1	871	770	689	622	561	507	462	424	391	363	338	316	297	267	242	222
	.465	2	942	838	752	681	621	567	517	474	438	406	379	355	333	299	272	250
	.372	3	1007	901	812	738	675	621	571	525	485	450	420	393	369	332	302	275
	.310	4	1068	960	869	792	726	669	620	575	532	494	461	432	406	365	327	275
	.266	5	1123	1015	923	844	775	716	665	620	578	538	502	470	442	395	327	275
	.233	6	1174	1067	974	893	823	762	708	661	620	581	543	509	479	395	327	275
	.207	7	1220	1115	1022	940	868	805	750	701	658	620	584	547	488	395	327	275
	.186	8	1262	1159	1066	984	912	847	791	740	696	655	618	547	488	395	327	275
	.169	9	1301	1200	1108	1026	953	888	830	778	732	690	618	547	488	395	327	275
	.155	10	1337	1238	1148	1066	992	926	868	815	767	703	618	547	488	395	327	275
	.143	11	1369	1273	1185	1103	1030	964	904	850	802	703	618	547	488	395	327	275
36/7	DB=97 DF=169 DA=266 K2=1056																	
	1.395	0	508	442	386	341	306	276	252	231	213	198	185	173	162	146	133	121
	.797	1	597	522	463	414	371	336	306	281	260	242	225	211	199	179	162	149
	.558	2	680	598	533	480	436	395	361	332	307	285	266	250	235	211	192	176
	.429	3	756	670	599	541	492	452	416	382	354	329	307	288	271	244	222	203
	.349	4	826	736	662	599	547	503	465	432	401	373	348	327	308	277	252	231
	.294	5	889	798	720	655	600	553	512	476	445	416	389	365	344	310	281	258
	.254	6	947	854	776	708	650	600	557	519	486	456	430	404	380	342	311	275
	.223	7	998	907	827	758	698	646	601	561	525	494	466	441	417	375	327	275
	.199	8	1045	955	875	805	744	690	643	601	564	531	501	474	450	395	327	275
	.180	9	1087	999	920	849	787	732	683	640	601	566	535	507	482	395	327	275
	.164	10	1125	1039	961	891	828	772	722	677	637	601	569	539	488	395	327	275
.151	11	1159	1076	999	930	866	810	759	713	672	635	601	547	488	395	327	275	
36/5	DB=97 DF=169 DA=266 K2=1056																	
	1.674	0	450	396	352	316	282	255	233	213	197	183	170	159	149	134	122	112
	.881	1	525	466	418	378	344	315	287	264	244	226	211	198	186	167	152	139
	.598	2	590	529	478	434	398	366	339	314	290	270	252	236	222	200	182	166
	.453	3	647	585	532	487	448	414	384	358	335	314	293	275	259	233	211	194
	.364	4	695	635	581	535	494	458	427	399	374	352	333	313	295	265	241	221
	.304	5	736	678	625	578	537	500	467	437	411	388	367	348	330	298	271	248
	.262	6	772	716	665	618	576	538	504	474	447	422	400	379	361	329	301	275
	.229	7	802	749	700	654	612	574	540	508	480	454	431	410	390	356	327	275
	.204	8	828	778	731	686	645	607	572	541	512	485	461	439	419	383	327	275
	.184	9	850	803	758	715	675	638	603	571	542	515	490	467	446	395	327	275
	.167	10	869	826	783	742	702	666	631	599	570	542	517	494	472	395	327	275
.154	11	885	845	805	765	727	691	658	626	596	569	543	519	488	395	327	275	
36/4	DB=567 DF=663 DA=728 K2=1056																	
	2.093	0	344	303	270	239	213	192	175	160	148	137	127	118	111	100	91	83
	.985	1	417	372	334	303	277	252	230	211	194	180	168	157	147	132	120	110
	.644	2	476	430	391	357	328	303	281	261	241	224	209	196	184	165	150	138
	.478	3	525	480	440	405	374	347	324	303	284	267	250	234	220	198	180	165
	.381	4	565	522	483	448	416	388	363	341	321	302	286	271	256	231	210	192
	.316	5	597	557	519	485	453	425	399	376	355	336	318	302	288	263	239	220
	.270	6	623	586	551	517	487	458	432	408	387	367	348	332	316	289	266	246
	.236	7	644	610	577	546	516	488	462	438	416	396	377	359	343	315	291	269
	.209	8	662	631	600	570	542	514	489	465	443	422	403	386	369	339	314	275
	.188	9	676	648	620	592	564	538	513	490	468	447	428	410	393	363	327	275
	.171	10	688	663	636	610	584	559	535	512	491	470	451	433	416	385	327	275
.156	11	698	675	651	626	602	578	555	533	512	491	472	454	437	395	327	275	
DB=802 DF=909 DA=959 K2=1056																		

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")
SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"
DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)
SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS
SAFETY FACTOR: 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	LAYOUT																	
	1.070	0	1026	902	804	722	646	584	532	488	450	418	389	364	342	304	275	252
	.714	1	1127	997	891	805	732	663	604	555	512	476	443	415	390	347	314	288
	.535	2	1220	1086	975	883	806	740	676	621	574	533	498	466	438	390	353	324
	.428	3	1307	1169	1054	958	876	806	746	688	636	591	552	517	486	434	393	360
	.357	4	1386	1247	1129	1029	944	870	807	751	698	649	606	568	534	477	432	396
	.306	5	1458	1320	1200	1098	1009	932	866	807	756	707	660	619	583	521	472	418
	.268	6	1525	1387	1267	1162	1071	992	923	862	808	760	715	670	631	564	498	418
	.238	7	1585	1450	1329	1224	1131	1050	978	915	858	808	763	721	679	602	498	418
	.214	8	1640	1507	1388	1282	1188	1105	1031	966	908	855	808	766	727	602	498	418
	.195	9	1691	1561	1443	1337	1242	1158	1083	1016	955	901	853	809	744	602	498	418
	.178	10	1736	1610	1494	1389	1294	1209	1132	1064	1002	946	896	834	744	602	498	418
	.165	11	1778	1656	1542	1438	1343	1257	1180	1110	1047	990	938	834	744	602	498	418
36/7			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.606	0	656	571	501	444	397	359	328	301	278	258	241	226	212	189	171	157
	.918	1	774	677	600	539	484	438	400	368	340	316	295	277	260	232	211	193
	.642	2	883	777	692	623	566	517	472	435	402	374	350	328	309	276	250	229
	.494	3	983	871	780	704	641	588	543	501	464	432	404	379	357	319	289	265
	.401	4	1075	958	862	781	714	656	607	564	526	490	458	430	405	363	329	301
	.338	5	1158	1039	939	855	783	721	668	622	581	546	512	481	453	406	368	338
	.292	6	1233	1114	1012	924	849	784	728	678	635	596	562	531	501	449	408	374
	.257	7	1300	1182	1079	990	912	844	785	733	687	646	610	577	547	493	447	410
	.229	8	1361	1245	1142	1051	972	902	840	786	738	695	656	621	590	535	486	418
	.207	9	1415	1302	1200	1109	1028	957	893	837	787	742	701	665	631	574	498	418
	.189	10	1464	1354	1254	1163	1082	1009	944	886	834	787	745	707	672	602	498	418
	.174	11	1508	1402	1303	1213	1132	1059	993	934	880	832	788	748	712	602	498	418
36/5			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.927	0	581	511	455	409	368	332	303	278	257	239	223	208	196	174	158	144
	1.014	1	680	604	541	490	446	410	375	345	319	296	277	259	244	218	197	181
	.688	2	766	687	621	564	517	476	441	410	381	354	331	310	292	261	236	217
	.521	3	840	761	692	633	583	539	500	467	437	411	385	361	340	304	276	253
	.419	4	903	825	757	696	643	597	556	520	488	459	434	411	388	348	315	289
	.350	5	957	882	814	754	700	652	609	571	537	506	479	454	431	391	355	325
	.301	6	1002	931	865	805	751	702	658	619	583	551	522	496	472	430	394	361
	.264	7	1041	974	911	852	798	749	704	664	627	594	564	536	510	466	428	396
	.235	8	1075	1011	951	894	841	792	747	706	669	634	603	574	548	501	461	418
	.212	9	1103	1044	987	932	880	832	787	746	708	673	641	611	584	535	493	418
	.193	10	1127	1073	1018	965	915	868	824	783	745	709	676	646	618	568	498	418
	.177	11	1149	1097	1046	996	947	901	858	817	779	743	710	680	651	599	498	418
36/4			DB=372				DF=435				DA=478				K2=1398			
	2.408	0	445	391	349	311	278	251	229	210	193	179	167	156	146	130	117	107
	1.133	1	540	482	433	393	359	330	301	276	255	237	221	207	194	173	156	143
	.741	2	618	559	508	464	426	394	366	341	317	295	275	258	242	216	196	180
	.551	3	682	624	573	527	488	453	422	395	370	349	329	309	291	260	235	216
	.438	4	734	679	628	583	542	506	474	445	418	395	374	355	337	303	275	252
	.364	5	775	724	676	632	591	554	521	491	463	439	416	395	377	344	314	288
	.311	6	809	762	716	674	634	598	564	533	505	479	456	434	414	379	349	323
	.271	7	836	793	751	710	672	636	603	572	543	517	493	470	449	412	381	353
	.241	8	858	819	780	742	706	671	638	607	579	552	527	504	483	444	411	382
	.216	9	877	841	805	770	735	701	670	639	611	584	560	536	514	475	440	410
	.197	10	892	860	827	793	761	729	698	669	641	614	589	566	544	504	468	418
	.180	11	905	876	845	814	783	753	723	695	668	642	617	594	572	531	495	418
36/4			DB=526				DF=597				DA=630				K2=1398			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	LAYOUT																	
	1.202	0	1258	1107	986	887	798	721	658	604	558	518	483	452	425	378	340	309
	.802	1	1386	1226	1097	990	901	821	749	688	636	591	551	516	485	433	389	354
	.601	2	1504	1338	1202	1089	993	913	840	772	714	664	620	581	546	487	439	400
	.481	3	1612	1443	1302	1183	1082	996	922	856	792	737	688	645	607	542	489	446
	.401	4	1711	1541	1396	1273	1167	1077	998	930	870	810	756	709	668	597	539	491
	.344	5	1801	1631	1485	1358	1249	1155	1072	1000	937	880	825	774	728	651	588	537
	.301	6	1884	1715	1568	1439	1327	1230	1144	1069	1002	942	889	838	789	706	638	582
	.267	7	1959	1793	1646	1516	1402	1302	1213	1135	1065	1003	947	897	850	761	688	593
	.240	8	2027	1865	1719	1588	1473	1371	1280	1199	1127	1062	1004	952	904	816	705	593
	.219	9	2089	1931	1787	1657	1541	1437	1344	1261	1187	1120	1060	1005	956	854	705	593
	.200	10	2146	1992	1850	1721	1605	1500	1406	1321	1245	1176	1114	1058	1006	854	705	593
	.185	11	2197	2048	1910	1782	1666	1560	1465	1379	1301	1231	1167	1109	1054	854	705	593
36/7			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	1.803	0	805	700	618	547	490	444	405	372	344	320	298	280	263	235	211	192
	1.031	1	954	834	740	664	600	543	496	456	422	393	367	344	324	289	261	238
	.721	2	1091	960	856	770	700	641	587	541	500	466	435	408	385	344	311	284
	.555	3	1217	1078	965	872	795	729	673	625	579	539	504	473	445	399	361	329
	.451	4	1331	1188	1069	969	885	814	753	700	653	612	572	537	506	453	410	375
	.380	5	1434	1289	1166	1061	972	896	830	773	723	678	639	601	567	508	460	420
	.328	6	1527	1381	1256	1148	1055	975	905	844	790	742	700	662	627	563	510	466
	.289	7	1611	1466	1340	1230	1134	1050	977	913	855	805	759	719	682	618	559	512
	.258	8	1686	1544	1418	1306	1208	1122	1046	979	919	865	817	774	735	667	609	557
	.233	9	1753	1615	1490	1378	1279	1191	1112	1043	980	924	874	829	787	716	655	593
	.212	10	1813	1679	1556	1445	1345	1256	1176	1104	1040	982	929	882	839	763	700	593
	.195	11	1866	1737	1617	1507	1408	1317	1236	1163	1097	1037	983	934	889	810	705	593
36/5			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	2.164	0	713	627	558	502	454	410	375	344	318	295	276	258	243	216	195	177
	1.139	1	837	744	667	604	550	505	466	428	396	368	344	323	303	271	244	223
	.773	2	945	848	767	698	639	589	545	507	474	441	412	387	364	326	294	268
	.585	3	1038	940	856	784	721	667	620	578	541	509	480	451	425	380	344	314
	.470	4	1116	1021	937	863	798	740	690	645	606	570	539	510	484	435	394	360
	.393	5	1182	1091	1008	934	868	809	756	709	667	629	595	564	537	488	443	405
	.338	6	1239	1152	1072	998	932	872	818	769	725	685	649	617	587	535	491	451
	.296	7	1286	1205	1128	1056	990	930	875	825	780	739	701	667	636	580	533	493
	.264	8	1327	1251	1177	1108	1043	983	928	878	832	789	751	715	682	624	575	532
	.238	9	1361	1290	1221	1154	1091	1032	977	927	880	837	797	761	727	667	615	570
	.216	10	1391	1325	1259	1196	1135	1077	1023	973	926	882	842	805	770	708	654	593
	.199	11	1417	1355	1293	1233	1174	1118	1065	1015	968	925	884	846	811	747	692	593
36/4			DB=263				DF=307				DA=337				K2=1764			
	2.705	0	546	480	428	385	344	311	283	260	240	222	207	194	182	162	145	132
	1.273	1	666	594	534	485	443	407	374	344	318	295	276	258	243	216	195	177
	.832	2	764	691	628	574	528	488	453	422	395	368	344	322	303	271	244	223
	.618	3	843	772	709	653	604	561	523	489	460	433	409	387	364	326	294	268
	.492	4	906	839	778	723	673	628	588	552	520	491	465	441	419	380	344	314
	.408	5	957	895	837	783	733	688	647	610	576	545	517	492	469	428	393	360
	.349	6	998	942	887	835	786	742	700	663	628	596	567	540	516	472	435	402
	.305	7	1031	980	929	880	833	789	749	711	676	643	613	585	560	514	474	440
	.271	8	1058	1012	965	919	874	832	792	754	719	687	656	628	601	554	513	477
	.243	9	1081	1038	995	952	910	870	831	794	759	727	696	667	641	592	549	512
	.221	10	1099	1061	1021	981	941	903	866	830	796	764	733	704	677	628	584	545
	.202	11	1115	1080	1043	1006	969	932	897	862	829	797	767	739	712	662	617	577
			DB=371				DF=421				DA=444				K2=1764			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")
 SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES
 SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)
 SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS
 SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)																
			LAYOUT	3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.844	0		663	584	520	460	411	371	337	309	285	264	245	230	217	195	178	163
	.563	1		734	650	582	525	472	426	388	356	328	304	283	266	251	226	205	188
	.422	2		800	712	640	580	529	482	439	403	372	345	321	302	285	256	233	205
	.338	3		859	770	695	632	578	533	490	450	415	386	360	338	319	287	244	205
	.281	4		913	824	747	682	626	577	535	497	459	426	398	373	353	296	244	205
	.241	5		963	873	796	729	671	620	576	538	503	467	436	409	365	296	244	205
	.211	6		1007	919	841	773	714	662	616	576	540	508	462	409	365	296	244	205
	.188	7		1048	961	884	815	754	701	654	612	575	526	462	409	365	296	244	205
	.169	8		1084	1000	923	854	793	739	691	647	604	526	462	409	365	296	244	205
	.154	9		1117	1035	960	891	830	775	726	682	604	526	462	409	365	296	244	205
	.141	10		1147	1068	994	926	865	809	759	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.130	11		1174	1098	1025	959	898	842	792	700	604	526	462	409	365	296	244	205
36/7				DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	1.267	0		425	369	321	284	254	229	209	192	177	164	153	143	135	122	111	101
	.724	1		507	444	394	351	315	285	260	238	220	205	191	179	169	152	138	127
	.507	2		583	514	458	413	375	340	311	285	264	245	229	215	203	183	166	152
	.390	3		652	579	519	469	427	392	361	332	307	286	267	251	237	213	194	178
	.317	4		715	639	576	522	478	439	406	378	351	327	305	287	271	244	222	203
	.267	5		771	694	629	573	525	485	449	418	391	367	343	323	305	274	244	205
	.230	6		821	744	678	620	571	528	490	458	429	403	380	359	339	296	244	205
	.203	7		866	790	723	665	614	569	530	495	465	437	413	391	365	296	244	205
	.181	8		906	832	765	706	654	609	568	532	500	471	445	409	365	296	244	205
	.163	9		941	869	804	745	693	646	604	567	533	503	462	409	365	296	244	205
	.149	10		972	903	839	781	728	681	638	600	566	526	462	409	365	296	244	205
	.137	11		1000	934	872	814	762	714	671	632	597	526	462	409	365	296	244	205
36/5				DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	1.520	0		376	330	294	262	234	212	193	177	163	151	141	132	125	112	102	93
	.800	1		445	396	355	321	293	267	244	224	207	192	179	168	158	143	130	119
	.543	2		504	453	410	373	342	315	292	271	250	232	217	204	192	173	157	144
	.411	3		555	504	459	421	388	359	333	311	291	273	255	240	226	204	185	170
	.330	4		597	547	503	464	429	399	372	348	327	308	291	275	260	234	213	195
	.276	5		632	585	542	503	467	436	408	383	361	340	322	306	291	264	241	205
	.238	6		662	617	576	537	502	470	442	416	392	371	352	334	318	290	244	205
	.208	7		687	645	605	568	534	502	473	446	422	400	380	362	345	296	244	205
	.185	8		708	669	632	596	562	531	502	475	450	428	407	388	365	296	244	205
	.167	9		726	690	655	620	587	557	528	501	477	454	433	409	365	296	244	205
	.152	10		741	708	675	642	610	581	552	526	501	478	457	409	365	296	244	205
	.139	11		754	724	692	661	631	602	575	549	524	501	462	409	365	296	244	205
36/4				DB=758				DF=886				DA=974				K2=870			
	1.900	0		288	253	225	198	177	159	145	132	122	113	105	98	93	83	76	69
	.894	1		354	316	285	258	236	215	195	179	165	153	143	134	126	114	103	95
	.585	2		408	370	336	308	283	262	243	226	209	194	181	170	160	144	131	120
	.434	3		451	414	380	351	325	302	282	264	248	234	219	206	194	175	159	146
	.345	4		485	450	418	389	362	339	317	298	281	266	252	239	227	205	187	171
	.287	5		511	480	449	421	395	371	350	330	312	295	280	267	254	232	214	196
	.245	6		533	504	476	449	424	400	378	358	340	323	308	293	280	257	236	205
	.214	7		550	524	498	472	448	426	404	384	366	349	333	318	304	280	244	205
	.190	8		564	540	516	493	470	448	427	408	389	372	356	341	327	296	244	205
	.171	9		575	554	532	510	489	468	448	429	411	393	377	362	348	296	244	205
	.155	10		584	565	545	525	505	485	466	448	430	413	397	382	365	296	244	205
	.142	11		592	575	557	538	519	501	482	464	447	431	415	400	365	296	244	205
36/4				DB=1072				DF=1216				DA=1282				K2=870			
	1.900	0		288	253	225	198	177	159	145	132	122	113	105	98	93	83	76	69
	.894	1		354	316	285	258	236	215	195	179	165	153	143	134	126	114	103	95
	.585	2		408	370	336	308	283	262	243	226	209	194	181	170	160	144	131	120
	.434	3		451	414	380	351	325	302	282	264	248	234	219	206	194	175	159	146
	.345	4		485	450	418	389	362	339	317	298	281	266	252	239	227	205	187	171
	.287	5		511	480	449	421	395	371	350	330	312	295	280	267	254	232	214	196
	.245	6		533	504	476	449	424	400	378	358	340	323	308	293	280	257	236	205
	.214	7		550	524	498	472	448	426	404	384	366	349	333	318	304	280	244	205
	.190	8		564	540	516	493	470	448	427	408	389	372	356	341	327	296	244	205
	.171	9		575	554	532	510	489	468	448	429	411	393	377	362	348	296	244	205
	.155	10		584	565	545	525	505	485	466	448	430	413	397	382	365	296	244	205
	.142	11		592	575	557	538	519	501	482	464	447	431	415	400	365	296	244	205

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.930	0	794	699	622	555	496	448	407	374	344	319	297	278	260	234	213	195
	.620	1	880	779	697	630	570	515	469	430	397	369	343	321	301	271	246	226
	.465	2	959	855	768	696	635	582	531	487	450	418	390	365	343	308	280	257
	.372	3	1032	925	835	759	695	640	593	544	503	467	436	408	384	345	314	275
	.310	4	1097	990	898	819	752	694	644	600	556	517	482	452	425	382	327	275
	.266	5	1156	1049	956	876	807	746	693	647	606	566	528	495	466	395	327	275
	.233	6	1210	1105	1011	930	858	796	741	693	650	612	575	539	488	395	327	275
	.207	7	1259	1155	1062	980	908	844	787	737	692	652	616	547	488	395	327	275
	.186	8	1303	1202	1110	1028	955	889	831	780	733	692	618	547	488	395	327	275
	.169	9	1342	1244	1154	1072	999	933	874	821	773	703	618	547	488	395	327	275
	.155	10	1378	1283	1195	1114	1041	974	915	860	807	703	618	547	488	395	327	275
	.143	11	1410	1319	1233	1153	1080	1014	953	899	807	703	618	547	488	395	327	275
36/7			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
	1.395	0	508	442	386	341	306	276	252	231	213	198	185	173	162	146	133	121
	.797	1	609	533	472	424	380	344	313	288	266	247	231	216	203	183	166	152
	.558	2	701	617	550	496	451	411	375	345	319	297	277	260	244	220	200	183
	.429	3	784	696	624	564	514	472	436	402	372	346	323	303	286	257	233	214
	.349	4	860	769	693	629	575	529	489	455	425	395	370	347	327	294	267	245
	.294	5	927	835	757	690	633	584	541	504	472	443	416	390	368	331	301	275
	.254	6	988	896	816	747	688	636	591	552	517	486	458	433	409	368	327	275
	.223	7	1041	951	871	801	740	686	639	597	560	527	498	471	447	395	327	275
	.199	8	1089	1001	922	851	789	734	685	641	603	568	537	509	483	395	327	275
	.180	9	1131	1046	968	898	835	778	728	683	643	607	574	545	488	395	327	275
	.164	10	1169	1087	1010	941	878	821	770	724	682	645	611	547	488	395	327	275
	.151	11	1311	1210	1119	1037	964	898	840	788	741	700	618	547	488	395	327	275
36/5			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
	1.674	0	450	396	352	316	282	255	233	213	197	183	170	159	149	134	122	112
	.881	1	534	475	426	385	352	323	294	270	250	232	216	203	190	171	156	143
	.598	2	606	544	493	449	411	379	351	327	303	281	263	246	232	208	189	174
	.453	3	666	605	552	506	466	431	401	374	351	330	309	290	273	245	223	204
	.364	4	717	658	605	558	517	480	448	419	394	371	350	332	314	282	257	235
	.304	5	760	703	651	605	563	525	492	461	434	410	388	368	350	319	290	266
	.262	6	796	742	692	646	604	566	532	501	473	447	424	403	384	350	321	275
	.229	7	825	776	728	684	642	604	570	538	509	483	459	436	416	380	327	275
	.204	8	851	804	759	717	676	639	604	572	543	516	491	468	447	395	327	275
	.184	9	872	829	787	746	707	670	636	604	574	547	522	498	477	395	327	275
	.167	10	890	850	811	772	734	699	665	633	604	576	551	527	488	395	327	275
	.154	11	905	869	832	795	759	725	692	661	631	604	578	547	488	395	327	275
36/4			DB=567				DF=663				DA=728				K2=1056			
	2.093	0	344	303	270	239	213	192	175	160	148	137	127	118	111	100	91	83
	.985	1	425	380	342	310	284	260	237	217	200	186	173	162	152	137	124	114
	.644	2	490	444	404	370	340	315	292	273	253	235	219	206	193	174	158	145
	.478	3	542	497	458	422	391	364	339	318	299	281	266	249	234	211	192	176
	.381	4	582	541	503	468	436	408	382	359	339	320	303	288	274	248	225	206
	.316	5	614	576	540	507	475	447	421	397	376	356	338	322	307	280	258	237
	.270	6	640	605	572	540	510	482	456	432	410	389	371	354	338	310	285	264
	.236	7	660	629	598	568	539	512	487	463	441	420	401	383	367	337	312	275
	.209	8	677	649	620	592	565	539	514	491	469	448	429	411	394	364	327	275
	.188	9	690	665	639	613	588	563	539	516	494	474	455	437	420	388	327	275
	.171	10	701	678	655	631	607	584	561	539	518	498	478	460	443	395	327	275
	.156	11	710	690	668	646	624	602	580	559	539	519	500	482	465	395	327	275
			DB=802				DF=909				DA=959				K2=1056			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	LAYOUT																	
	1.070	0	1026	902	804	722	646	584	532	488	450	418	389	364	342	304	275	252
	.714	1	1139	1009	903	815	742	673	614	563	520	483	451	422	396	353	319	293
	.535	2	1244	1108	996	903	824	757	695	639	590	548	512	479	451	402	364	333
	.428	3	1338	1200	1084	986	903	832	770	714	660	614	573	537	505	451	408	374
	.357	4	1424	1286	1167	1065	978	903	838	781	730	679	634	595	560	500	453	415
	.306	5	1502	1364	1244	1140	1050	972	903	843	790	743	696	652	614	549	497	418
	.268	6	1572	1436	1316	1211	1118	1037	966	903	847	798	753	710	669	598	498	418
	.238	7	1636	1502	1383	1277	1183	1100	1027	961	903	851	805	762	723	602	498	418
	.214	8	1693	1563	1445	1339	1244	1160	1085	1018	957	903	855	811	744	602	498	418
	.195	9	1744	1618	1503	1397	1302	1217	1140	1072	1010	954	903	834	744	602	498	418
	.178	10	1790	1669	1556	1452	1357	1271	1194	1124	1060	1003	941	834	744	602	498	418
	.165	11	1832	1715	1605	1503	1409	1323	1245	1174	1109	1050	941	834	744	602	498	418
36/7			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.606	0	656	571	501	444	397	359	328	301	278	258	241	226	212	189	171	157
	.918	1	789	690	613	550	495	449	410	377	348	324	302	283	267	238	216	198
	.642	2	910	802	716	645	586	537	491	452	418	389	364	341	321	287	260	239
	.494	3	1020	906	812	735	670	615	568	527	488	455	425	399	376	336	305	279
	.401	4	1119	1001	903	820	750	690	639	594	555	520	486	456	430	385	349	320
	.338	5	1208	1089	987	900	826	763	707	659	616	579	545	514	484	434	394	361
	.292	6	1286	1168	1065	976	899	831	773	721	676	635	599	567	538	483	438	402
	.257	7	1356	1240	1137	1046	967	897	836	781	733	690	652	617	586	532	483	418
	.229	8	1418	1304	1202	1111	1031	959	896	839	789	744	703	666	633	575	498	418
	.207	9	1472	1363	1263	1172	1091	1018	953	895	842	795	753	714	679	602	498	418
	.189	10	1521	1416	1318	1228	1147	1073	1007	947	894	845	801	760	724	602	498	418
	.174	11	1564	1463	1368	1280	1199	1126	1059	998	943	893	847	806	744	602	498	418
36/5			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.927	0	602	525	464	411	368	332	303	278	257	239	223	208	196	174	158	144
	1.014	1	728	640	570	513	466	422	385	354	327	304	284	266	250	223	202	185
	.688	2	840	745	668	604	550	505	466	429	397	369	345	324	305	272	247	226
	.521	3	939	841	759	689	631	581	537	500	467	435	406	381	359	321	291	267
	.419	4	1026	927	842	769	706	652	605	564	528	496	467	439	414	370	336	308
	.350	5	1101	1003	917	842	777	720	670	626	587	552	521	493	468	417	380	349
	.301	6	1166	1071	985	909	842	783	731	684	643	606	573	543	515	458	421	389
	.264	7	1222	1130	1047	971	903	843	789	740	697	658	623	591	562	498	458	418
	.235	8	1270	1183	1102	1027	959	898	843	793	748	707	671	637	606	536	495	418
	.212	9	1312	1230	1151	1078	1011	950	894	843	797	755	717	682	650	573	498	418
	.193	10	1349	1271	1196	1125	1059	998	942	890	843	800	761	725	692	602	498	418
	.177	11	1381	1307	1235	1167	1102	1042	986	935	887	844	803	766	732	602	498	418
36/4			DB=372				DF=435				DA=478				K2=1398			
	2.408	0	445	391	349	311	278	251	229	210	193	179	167	156	146	130	117	107
	1.133	1	551	492	444	403	368	339	310	285	263	244	228	213	201	179	162	148
	.741	2	636	577	526	481	443	410	381	355	333	310	289	271	255	228	206	189
	.551	3	704	647	595	550	510	474	443	415	390	367	347	329	309	277	251	230
	.438	4	756	703	654	609	568	532	499	469	442	418	396	376	358	326	295	271
	.364	5	798	749	703	660	620	583	549	519	491	465	442	421	401	367	337	311
	.311	6	830	787	744	703	664	628	595	564	535	509	485	462	442	405	374	346
	.271	7	856	817	778	739	703	668	635	604	576	549	524	501	480	442	408	379
	.241	8	877	842	806	771	736	703	671	641	612	586	561	537	516	476	442	411
	.216	9	894	863	830	797	765	733	703	673	646	619	594	571	549	509	473	418
	.197	10	908	880	850	820	790	760	731	702	675	650	625	602	580	539	498	418
	.180	11	920	894	867	839	811	783	755	728	702	677	653	630	608	568	498	418
			DB=526				DF=597				DA=630				K2=1398			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$



AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")
SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"
DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)
SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS
SAFETY FACTOR: 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			LAYOUT	3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0
36/9	1.202	0	1258	1107	986	887	798	721	658	604	558	518	483	452	425	378	340	309
	.802	1	1402	1241	1111	1003	913	834	761	699	646	600	560	525	493	440	396	360
	.601	2	1533	1366	1229	1114	1017	935	864	794	734	683	637	597	562	502	452	412
	.481	3	1652	1482	1339	1218	1116	1028	952	886	823	765	715	670	631	563	508	463
	.401	4	1759	1589	1443	1318	1210	1118	1037	967	905	848	792	743	699	625	565	515
	.344	5	1856	1687	1539	1411	1300	1204	1119	1045	979	921	869	816	768	687	621	566
	.301	6	1943	1777	1629	1500	1386	1286	1198	1121	1052	990	935	885	837	749	677	593
	.267	7	2021	1859	1712	1582	1467	1365	1274	1193	1122	1057	999	947	900	811	705	593
	.240	8	2092	1934	1790	1660	1543	1439	1347	1264	1189	1123	1062	1008	958	854	705	593
	.219	9	2155	2002	1861	1732	1615	1510	1416	1331	1255	1186	1123	1067	1015	854	705	593
	.200	10	2211	2064	1927	1799	1683	1578	1483	1396	1318	1247	1183	1124	1054	854	705	593
	.185	11	2263	2121	1987	1862	1747	1642	1546	1458	1379	1307	1240	1180	1054	854	705	593
36/7			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	1.803	0	805	700	618	547	490	444	405	372	344	320	298	280	263	235	211	192
	1.031	1	972	851	755	678	614	556	508	467	432	402	376	352	332	296	268	244
	.721	2	1125	992	885	797	725	664	611	562	521	485	453	425	400	358	324	295
	.555	3	1263	1122	1007	911	831	763	704	654	609	567	530	498	469	420	380	347
	.451	4	1386	1241	1120	1018	931	857	794	738	690	647	608	571	538	482	436	399
	.380	5	1496	1350	1225	1118	1027	948	879	819	767	720	679	641	606	544	492	450
	.328	6	1593	1448	1322	1212	1117	1034	962	898	841	791	746	706	670	606	549	502
	.289	7	1679	1537	1411	1300	1202	1116	1040	973	913	860	812	769	731	663	605	553
	.258	8	1755	1617	1493	1381	1282	1193	1115	1045	983	927	876	831	790	718	657	593
	.233	9	1822	1689	1567	1456	1356	1267	1186	1114	1050	991	939	891	847	771	705	593
	.212	10	1881	1754	1635	1525	1426	1335	1254	1180	1114	1053	999	949	903	824	705	593
.195	11	1934	1812	1697	1589	1490	1400	1318	1243	1175	1113	1057	1005	958	854	705	593	
36/5			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	2.164	0	713	627	558	502	454	410	375	344	318	295	276	258	243	216	195	177
	1.139	1	852	758	681	616	562	516	477	439	406	378	353	331	311	278	251	229
	.773	2	971	874	791	721	661	609	565	526	492	460	430	404	380	340	307	280
	.585	3	1070	973	889	816	752	696	648	605	567	533	503	476	449	402	363	332
	.470	4	1152	1059	975	901	835	777	725	679	638	601	568	539	512	464	420	383
	.393	5	1220	1132	1050	977	910	850	797	748	705	666	631	599	570	519	476	435
	.338	6	1277	1194	1116	1044	978	917	863	813	768	727	690	656	625	570	524	484
	.296	7	1324	1247	1173	1103	1039	979	924	873	827	785	746	711	678	621	571	529
	.264	8	1363	1292	1223	1156	1093	1034	979	929	882	839	799	763	729	669	617	572
	.238	9	1396	1331	1266	1202	1142	1084	1030	980	933	890	849	812	777	715	661	593
	.216	10	1424	1364	1303	1243	1185	1130	1077	1027	981	937	896	858	823	759	703	593
.199	11	1447	1392	1336	1279	1224	1171	1119	1071	1025	981	940	902	866	801	705	593	
36/4			DB=263				DF=307				DA=337				K2=1764			
	2.705	0	546	480	428	385	344	311	283	260	240	222	207	194	182	162	145	132
	1.273	1	680	607	547	497	454	418	386	355	328	305	284	267	251	223	201	183
	.832	2	786	713	650	596	548	507	472	440	412	387	362	339	319	285	257	235
	.618	3	869	800	737	681	632	588	549	515	484	456	431	409	388	347	314	286
	.492	4	934	870	810	755	705	660	619	583	550	520	493	468	445	406	370	338
	.408	5	985	926	870	818	769	724	682	645	610	579	550	524	499	457	420	389
	.349	6	1025	972	920	871	824	779	739	701	666	633	603	576	550	505	466	432
	.305	7	1056	1009	962	915	871	828	788	751	716	683	653	624	598	551	509	473
	.271	8	1082	1039	996	953	911	871	832	796	761	728	698	669	642	593	551	513
	.243	9	1102	1064	1025	986	946	908	871	836	802	770	739	710	683	634	590	551
	.221	10	1119	1085	1049	1013	977	941	905	871	838	807	777	748	721	672	627	587
.202	11	1133	1102	1070	1037	1003	969	936	903	871	841	812	783	757	707	662	593	
36/4			DB=371				DF=421				DA=444				K2=1764			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")
SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)
SIDELAP FASTENERS: Button Punches
SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	LAYOUT																	
	.844	0	690	602	532	476	427	387	353	325	300	279	261	245	232	208	189	174
	.804	1	714	623	552	495	445	403	368	338	313	291	272	256	241	217	198	181
	.768	2	738	645	572	513	463	419	383	352	326	303	283	266	251	226	206	188
	.734	3	761	666	591	530	480	435	398	366	339	315	294	277	261	235	214	196
	.704	4	784	687	610	548	497	451	412	380	351	327	305	287	271	244	222	203
	.676	5	807	708	629	565	513	468	427	393	364	339	317	297	281	253	230	205
	.650	6	829	728	648	583	529	484	442	407	377	351	328	308	291	262	238	205
	.626	7	851	748	666	600	545	498	457	421	389	362	339	318	301	271	244	205
	.603	8	872	768	685	617	560	513	472	434	402	374	350	329	311	279	244	205
	.582	9	893	788	703	633	576	527	486	448	415	386	361	339	320	288	244	205
	.563	10	914	807	721	650	591	542	500	462	427	398	372	350	330	296	244	205
	.545	11	934	826	738	666	607	556	513	475	440	410	383	360	340	296	244	205
36/7			DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	1.267	0	431	369	321	284	254	229	209	192	177	164	153	143	135	122	111	101
	1.178	1	457	395	343	303	272	245	224	205	189	176	164	154	145	131	119	109
	1.101	2	482	419	366	323	289	262	238	219	202	188	175	164	155	140	127	116
	1.034	3	507	441	388	343	307	278	253	233	215	199	186	175	165	148	135	124
	.974	4	532	463	410	363	325	294	268	246	228	211	197	185	175	157	143	131
	.921	5	556	485	430	382	343	310	283	260	240	223	208	196	185	166	151	138
	.874	6	579	506	449	402	360	326	298	274	253	235	219	206	195	175	159	146
	.831	7	602	528	468	421	378	342	313	287	266	247	230	216	204	184	167	153
	.792	8	625	548	487	438	396	359	327	301	278	259	242	227	214	193	175	161
	.756	9	647	569	506	455	413	375	342	315	291	271	253	237	224	202	183	168
	.724	10	669	589	525	472	429	391	357	328	304	282	264	248	234	211	191	176
	.694	11	690	608	543	489	445	407	372	342	316	294	275	258	244	220	200	183
36/5			DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	1.520	0	389	339	297	262	234	212	193	177	163	151	141	132	125	112	102	93
	1.395	1	413	361	319	282	252	228	208	190	176	163	152	142	134	121	110	101
	1.288	2	436	382	339	302	270	244	222	204	188	175	163	153	144	130	118	108
	1.197	3	458	403	358	322	288	260	237	218	201	187	174	163	154	139	126	116
	1.118	4	480	423	377	339	306	276	252	231	214	198	185	174	164	148	134	123
	1.048	5	501	442	395	356	323	293	267	245	226	210	196	184	174	157	142	130
	.987	6	521	461	412	372	339	309	282	259	239	222	207	195	184	165	150	138
	.933	7	541	480	430	389	354	325	296	272	252	234	218	205	194	174	158	145
	.884	8	560	498	447	404	369	339	311	286	265	246	230	216	204	183	167	153
	.840	9	578	515	463	420	384	353	326	300	277	258	241	226	213	192	175	160
	.800	10	596	532	480	435	398	366	339	313	290	270	252	236	223	201	183	168
	.764	11	613	549	495	450	412	380	351	327	303	281	263	247	233	210	191	175
36/4			DB=758				DF=886				DA=974				K2=870			
	1.900	0	301	259	225	198	177	159	145	132	122	113	105	98	93	83	76	69
	1.708	1	325	284	247	218	195	175	159	146	134	124	116	108	102	92	84	77
	1.551	2	348	305	269	238	212	192	174	160	147	136	127	119	112	101	92	84
	1.421	3	370	325	290	257	230	208	189	173	160	148	138	129	122	110	100	92
	1.310	4	392	345	308	277	248	224	204	187	173	160	149	140	132	119	108	99
	1.216	5	412	365	326	294	266	240	219	201	185	172	160	150	142	128	116	106
	1.134	6	432	383	343	310	283	256	234	214	198	184	171	161	152	137	124	114
	1.063	7	451	401	360	326	298	272	248	228	211	196	182	171	162	145	132	121
	1.000	8	469	419	377	342	312	287	263	242	223	207	193	182	172	154	140	129
	.944	9	486	435	393	357	326	301	278	255	236	219	205	192	181	163	148	136
	.894	10	503	451	408	372	340	314	291	269	249	231	216	203	191	172	156	143
	.849	11	518	467	423	386	354	327	303	282	261	243	227	213	201	181	165	151
			DB=1072				DF=1216				DA=1282				K2=870			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")
SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"
DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)
SIDELAP FASTENERS: Button Punches
SAFETY FACTOR: 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.930	0	826	720	637	571	513	465	425	391	362	336	314	295	277	249	227	208
	.886	1	862	752	666	597	539	489	446	411	380	354	331	310	292	263	239	219
	.846	2	896	784	695	624	565	512	468	431	399	371	347	325	306	276	251	230
	.809	3	930	815	723	650	589	536	490	451	418	389	363	341	321	289	263	241
	.775	4	964	845	751	675	613	560	512	471	436	406	380	356	336	302	274	252
	.744	5	996	875	779	701	636	582	534	491	455	424	396	372	350	315	286	262
	.716	6	1028	905	806	726	659	603	556	511	474	441	412	387	365	328	298	273
	.689	7	1059	934	833	751	682	625	576	532	492	458	429	402	379	341	310	275
	.664	8	1090	962	859	775	705	646	596	552	511	476	445	418	394	354	322	275
	.642	9	1120	990	886	799	728	667	616	571	530	493	461	433	408	367	327	275
	.620	10	1149	1018	911	823	750	688	635	589	549	511	478	449	423	380	327	275
	.600	11	1177	1045	937	847	772	709	654	608	567	528	494	464	437	393	327	275
36/7			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
	1.395	0	516	444	386	341	306	276	252	231	213	198	185	173	162	146	133	121
	1.298	1	554	481	419	370	332	300	274	251	232	215	201	188	177	159	144	132
	1.213	2	591	514	452	400	358	324	295	271	251	233	217	203	191	172	156	143
	1.139	3	627	547	483	429	384	348	317	291	269	250	234	219	206	185	168	154
	1.073	4	663	579	512	458	410	371	339	312	288	268	250	234	220	198	180	165
	1.015	5	698	610	541	486	436	395	361	332	307	285	266	250	235	211	192	176
	.962	6	732	641	569	511	463	419	383	352	326	303	283	265	249	224	204	187
	.915	7	765	671	597	537	487	443	404	372	344	320	299	280	264	237	216	198
	.872	8	797	701	625	562	511	467	426	392	363	338	315	296	278	250	228	209
	.833	9	828	730	651	587	534	489	448	412	382	355	332	311	293	264	240	220
	.797	10	858	759	678	611	556	510	470	432	400	373	348	327	308	277	252	231
	.765	11	888	786	704	636	579	531	490	453	419	390	365	342	322	290	263	241
36/5			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
	1.674	0	466	406	357	316	282	255	233	213	197	183	170	159	149	134	122	112
	1.536	1	501	438	389	345	309	279	254	233	216	200	186	175	164	147	134	123
	1.419	2	534	469	417	374	335	303	276	254	234	218	203	190	178	160	146	134
	1.319	3	567	499	444	400	361	327	298	274	253	235	219	205	193	174	158	145
	1.231	4	598	528	471	425	386	350	320	294	272	252	236	221	208	187	170	156
	1.155	5	628	556	497	449	409	374	342	314	290	270	252	236	222	200	182	166
	1.087	6	656	583	522	473	431	395	363	334	309	287	268	252	237	213	193	177
	1.027	7	684	609	547	496	453	416	384	354	328	305	285	267	251	226	205	188
	.974	8	710	634	571	518	474	436	403	374	346	322	301	282	266	239	217	199
	.925	9	735	659	595	541	495	456	422	392	365	340	317	298	280	252	229	210
	.881	10	759	682	617	562	515	475	440	410	383	357	334	313	295	265	241	221
	.841	11	781	705	639	583	535	494	458	427	399	375	350	329	309	278	253	232
36/4			DB=567				DF=663				DA=728				K2=1056			
	2.093	0	360	312	271	239	213	192	175	160	148	137	127	118	111	100	91	83
	1.881	1	395	346	304	268	240	216	197	180	166	154	143	134	125	113	103	94
	1.709	2	429	376	335	297	266	240	219	200	185	171	160	149	140	126	114	105
	1.565	3	461	406	362	326	292	264	240	221	204	189	176	165	155	139	126	116
	1.444	4	492	435	388	351	318	288	262	241	222	206	192	180	169	152	138	127
	1.340	5	521	462	414	374	341	311	284	261	241	224	209	195	184	165	150	138
	1.250	6	548	488	439	398	363	334	306	281	260	241	225	211	198	178	162	149
	1.171	7	574	514	463	420	384	354	327	301	278	259	241	226	213	191	174	159
	1.102	8	599	537	486	442	405	373	346	321	297	276	258	242	227	204	186	170
	1.040	9	622	560	508	463	425	392	364	339	316	294	274	257	242	217	198	181
	.985	10	643	582	529	484	445	411	381	356	333	311	291	272	256	231	210	192
	.935	11	664	603	550	504	464	429	399	372	349	328	307	288	271	244	222	203
36/4			DB=802				DF=909				DA=959				K2=1056			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	1.070	0	1067	930	823	737	665	603	551	507	470	437	408	383	361	323	293	268
	1.019	1	1128	986	874	783	710	645	589	542	502	468	437	410	386	346	314	288
	.973	2	1189	1041	923	829	752	686	628	578	535	498	466	437	412	369	335	307
	.931	3	1247	1094	973	874	793	725	666	613	568	529	495	464	437	392	355	326
	.892	4	1304	1147	1021	918	834	763	703	648	601	559	523	491	463	415	376	345
	.856	5	1359	1198	1068	962	874	801	738	684	633	590	552	518	488	438	397	364
	.823	6	1413	1248	1114	1005	914	838	773	717	666	621	581	545	514	461	418	383
	.793	7	1465	1297	1160	1048	954	875	807	749	699	651	609	572	539	484	439	402
	.765	8	1515	1344	1205	1089	993	911	841	781	729	682	638	599	565	507	460	418
	.738	9	1563	1391	1248	1130	1031	947	875	813	759	711	667	626	590	529	481	418
	.714	10	1610	1436	1291	1170	1069	982	908	844	788	739	695	653	616	552	498	418
	.691	11	1656	1480	1333	1210	1106	1018	941	875	818	767	722	680	641	575	498	418
36/7	DB=63 DF=111 DA=175 K2=1398																	
	1.606	0	666	576	501	444	397	359	328	301	278	258	241	226	212	189	171	157
	1.494	1	732	636	559	495	443	401	366	337	311	289	270	253	238	212	192	176
	1.396	2	797	694	613	546	489	443	404	372	344	320	298	280	263	235	213	195
	1.311	3	859	750	664	596	535	485	443	407	377	350	327	307	289	258	234	214
	1.235	4	920	805	714	641	581	526	481	442	409	381	356	334	314	281	255	233
	1.168	5	978	859	763	686	623	568	519	478	442	411	385	361	340	304	275	252
	1.107	6	1035	911	811	730	664	607	557	513	475	442	413	388	365	327	296	272
	1.053	7	1089	961	858	774	704	645	595	548	508	473	442	415	391	350	317	291
	1.004	8	1141	1010	904	816	743	682	629	584	541	503	471	442	416	373	338	310
	.959	9	1191	1058	948	858	782	718	663	616	573	534	499	469	442	396	359	329
	.918	10	1239	1103	992	898	820	754	697	647	604	564	528	496	467	419	380	348
.880	11	1284	1148	1034	938	857	789	730	678	634	594	557	523	493	441	401	367	
36/5	DB=63 DF=111 DA=175 K2=1398																	
	1.927	0	602	525	464	411	368	332	303	278	257	239	223	208	196	174	158	144
	1.768	1	662	580	515	462	413	374	341	314	290	269	251	235	221	197	178	164
	1.633	2	720	633	563	507	459	416	380	349	323	300	280	262	247	220	199	183
	1.517	3	775	684	610	550	500	458	418	384	355	330	309	289	272	243	220	202
	1.417	4	827	733	656	593	540	495	456	420	388	361	337	316	298	266	241	221
	1.329	5	875	779	700	634	578	531	491	455	421	392	366	343	323	289	262	240
	1.251	6	921	823	742	674	616	566	524	487	454	422	395	370	349	312	283	259
	1.182	7	964	866	782	712	652	601	556	518	484	453	423	397	374	335	304	278
	1.120	8	1005	906	821	749	687	634	588	548	513	481	452	424	400	358	324	297
	1.065	9	1043	944	858	785	722	667	619	577	541	508	479	451	425	381	345	317
	1.014	10	1078	980	894	819	755	699	650	606	568	534	504	477	451	404	366	336
.968	11	1111	1014	928	853	787	730	679	635	595	560	529	500	475	427	387	355	
36/4	DB=372 DF=435 DA=478 K2=1398																	
	2.408	0	465	405	353	311	278	251	229	210	193	179	167	156	146	130	117	107
	2.165	1	526	461	409	362	324	293	267	245	226	210	195	183	172	152	138	126
	1.966	2	584	514	457	412	370	335	305	280	259	240	224	210	197	175	159	145
	1.801	3	638	564	504	455	414	376	343	316	292	271	253	237	223	198	180	165
	1.661	4	688	611	549	496	453	416	382	351	324	302	281	264	248	221	200	184
	1.541	5	734	656	591	536	490	451	417	386	357	332	310	291	274	244	221	203
	1.438	6	777	698	631	575	527	485	450	419	390	363	339	318	299	267	242	222
	1.347	7	817	738	670	612	562	519	481	448	420	393	368	345	325	290	263	241
	1.268	8	854	775	706	647	595	551	512	478	447	421	396	372	350	313	284	260
	1.197	9	887	809	740	680	628	582	542	506	475	447	422	399	376	336	305	279
	1.133	10	918	841	772	712	659	612	570	534	501	472	446	422	401	359	326	298
1.076	11	946	871	803	742	688	641	598	561	527	497	470	445	423	382	346	318	
DB=526 DF=597 DA=630 K2=1398																		

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	1.202	0	1309	1141	1010	905	819	742	679	625	579	539	504	473	446	399	361	329
	1.145	1	1407	1230	1090	978	886	809	740	681	631	588	549	516	486	435	394	360
	1.093	2	1501	1316	1169	1050	953	871	801	737	683	636	595	559	527	472	427	390
	1.045	3	1593	1400	1246	1121	1018	932	858	793	735	685	641	602	567	508	460	421
	1.002	4	1680	1481	1321	1191	1082	991	914	847	787	734	686	645	608	545	493	451
	.962	5	1765	1560	1395	1259	1146	1050	969	899	838	782	732	688	648	581	527	482
	.925	6	1846	1637	1466	1326	1208	1108	1023	950	886	830	778	731	689	618	560	512
	.891	7	1923	1711	1536	1391	1269	1166	1077	1000	934	875	823	774	730	655	593	542
	.859	8	1997	1782	1604	1455	1329	1222	1130	1050	981	920	865	817	770	691	626	573
	.829	9	2068	1851	1670	1517	1388	1277	1182	1099	1027	964	907	857	811	728	660	593
	.802	10	2136	1918	1733	1578	1445	1332	1233	1148	1073	1007	948	896	849	764	693	593
	.776	11	2201	1982	1795	1637	1502	1385	1284	1196	1119	1050	990	935	886	801	705	593
36/7			DB=45				DF=78		DA=123		K2=1764							
	1.803	0	817	708	618	547	490	444	405	372	344	320	298	280	263	235	211	192
	1.678	1	922	801	708	628	563	510	466	428	396	368	344	323	304	271	245	223
	1.568	2	1024	892	790	708	636	576	527	485	448	417	390	366	344	308	278	253
	1.472	3	1121	981	870	781	708	643	588	541	501	466	435	409	385	344	311	284
	1.387	4	1214	1066	948	852	774	708	648	597	553	515	481	452	425	381	344	314
	1.312	5	1302	1148	1024	922	838	768	708	653	605	563	527	495	466	417	377	345
	1.244	6	1386	1227	1097	990	902	827	763	708	657	612	572	537	506	454	411	375
	1.183	7	1466	1302	1168	1057	963	884	817	759	708	661	618	580	547	490	444	405
	1.127	8	1541	1375	1236	1121	1024	941	870	809	755	708	664	623	588	527	477	436
	1.077	9	1612	1444	1302	1183	1083	996	922	858	802	752	708	666	628	563	510	466
	1.031	10	1679	1510	1366	1244	1140	1051	974	906	847	795	749	708	669	600	543	497
.988	11	1743	1572	1427	1302	1196	1104	1024	954	893	838	790	747	708	636	577	527	
36/5			DB=45				DF=78		DA=123		K2=1764							
	2.164	0	738	644	570	506	454	410	375	344	318	295	276	258	243	216	195	177
	1.985	1	834	731	649	583	527	477	435	400	370	344	321	301	283	253	228	208
	1.834	2	924	814	726	654	594	543	496	456	422	393	367	344	324	289	261	238
	1.704	3	1008	893	799	722	657	603	556	513	475	442	413	387	364	326	294	269
	1.591	4	1085	967	869	787	718	660	610	567	527	490	458	430	405	362	328	299
	1.493	5	1157	1036	935	850	777	716	662	616	576	539	504	473	446	399	361	329
	1.405	6	1223	1101	997	909	834	769	713	664	621	584	550	516	486	435	394	360
	1.328	7	1283	1162	1057	967	889	821	763	711	666	626	590	558	527	472	427	390
	1.258	8	1339	1218	1113	1021	941	872	811	757	710	668	630	596	566	508	460	421
	1.196	9	1389	1271	1165	1073	991	920	857	802	752	708	669	633	601	545	494	451
	1.139	10	1436	1319	1215	1122	1039	967	902	845	794	748	707	670	637	578	527	482
1.088	11	1478	1365	1261	1168	1085	1011	945	887	834	787	744	706	671	610	559	512	
36/4			DB=263				DF=307		DA=337		K2=1764							
	2.705	0	571	497	435	385	344	311	283	260	240	222	207	194	182	162	145	132
	2.432	1	667	585	520	466	417	377	344	316	292	271	253	237	222	198	178	162
	2.208	2	756	667	596	537	488	444	405	372	344	320	298	280	263	235	211	192
	2.023	3	838	744	667	604	550	505	466	428	396	368	344	323	304	271	245	223
	1.866	4	911	815	735	667	610	562	520	483	448	417	390	366	344	308	278	253
	1.731	5	978	881	798	728	667	616	571	532	497	466	435	409	385	344	311	284
	1.615	6	1038	941	857	784	722	667	620	578	542	509	480	452	425	381	344	314
	1.513	7	1092	996	911	838	773	717	667	624	585	550	520	492	466	417	377	345
	1.424	8	1140	1046	962	888	822	764	713	667	627	591	558	529	502	454	411	375
	1.344	9	1183	1092	1009	934	868	809	756	709	667	630	596	565	537	488	444	405
	1.273	10	1221	1133	1052	978	911	852	798	750	706	667	632	600	571	520	477	436
1.209	11	1256	1171	1092	1019	952	892	838	789	744	704	667	634	604	551	505	466	
			DB=371				DF=421		DA=444		K2=1764							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")
SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"
DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)
SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS
SAFETY FACTOR: 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.844	0	744	655	583	516	461	416	378	347	319	296	275	258	243	219	199	183
	.563	1	807	714	638	576	515	465	423	388	358	332	309	290	273	246	224	205
	.422	2	867	770	690	625	569	514	468	430	396	368	342	321	303	273	244	205
	.338	3	922	823	741	672	614	563	513	471	435	404	376	353	333	296	244	205
	.281	4	973	873	789	718	657	605	558	513	474	440	410	385	363	296	244	205
	.241	5	1021	920	835	761	699	645	598	554	512	476	444	409	365	296	244	205
	.211	6	1065	965	878	803	739	683	634	592	551	512	462	409	365	296	244	205
	.188	7	1106	1007	919	844	778	720	670	625	586	526	462	409	365	296	244	205
	.169	8	1144	1046	958	882	815	756	704	658	604	526	462	409	365	296	244	205
	.154	9	1179	1082	995	918	851	791	738	691	604	526	462	409	365	296	244	205
	.141	10	1212	1116	1030	953	885	824	770	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.130	11	1241	1148	1063	987	918	856	801	700	604	526	462	409	365	296	244	205
36/7			DB=129				DF=226		DA=356		K2=870							
	1.267	0	476	414	360	318	285	257	234	215	198	184	171	161	152	137	124	114
	.724	1	550	480	426	378	339	306	279	256	237	220	205	192	182	164	149	136
	.507	2	619	544	484	435	393	355	324	298	275	256	239	224	212	191	173	159
	.390	3	683	604	539	486	442	404	369	339	314	292	272	256	242	218	198	181
	.317	4	743	660	592	535	488	448	414	381	352	328	306	288	272	245	222	204
	.267	5	798	713	642	583	533	490	453	421	391	364	340	319	302	271	244	205
	.230	6	848	762	689	628	575	530	491	457	428	400	374	351	332	296	244	205
	.203	7	895	808	734	671	616	569	528	492	461	433	407	383	362	296	244	205
	.181	8	937	851	776	712	656	607	564	527	493	464	438	409	365	296	244	205
	.163	9	976	891	816	751	693	643	599	560	525	494	462	409	365	296	244	205
	.149	10	1011	928	853	787	729	678	632	592	556	524	462	409	365	296	244	205
	.137	11	1043	962	888	822	763	711	665	623	586	526	462	409	365	296	244	205
36/5			DB=129				DF=226		DA=356		K2=870							
	1.520	0	421	371	330	294	263	237	216	198	183	169	158	148	140	126	114	105
	.800	1	484	429	384	347	316	287	261	240	221	205	191	180	170	153	139	127
	.543	2	539	482	434	395	361	332	306	281	260	241	225	211	200	180	163	150
	.411	3	587	530	481	439	403	372	345	321	298	277	259	243	230	207	188	172
	.330	4	630	573	523	480	442	409	381	355	333	313	293	275	260	234	212	195
	.276	5	667	611	562	518	479	445	415	388	365	343	324	307	290	261	237	205
	.238	6	699	645	596	552	513	478	447	419	395	372	352	334	317	288	244	205
	.208	7	727	676	628	584	545	510	478	449	423	400	379	360	342	296	244	205
	.185	8	752	703	656	614	575	539	507	477	451	427	405	385	365	296	244	205
	.167	9	773	727	682	640	602	566	534	504	477	452	430	409	365	296	244	205
	.152	10	792	748	705	665	627	592	559	529	502	477	453	409	365	296	244	205
	.139	11	808	767	726	687	650	615	583	553	525	500	462	409	365	296	244	205
36/4			DB=758				DF=886		DA=974		K2=870							
	1.900	0	323	284	252	222	198	179	162	148	137	126	117	110	104	93	85	78
	.894	1	383	341	306	277	252	228	207	190	175	162	151	142	134	120	109	100
	.585	2	434	391	354	323	296	273	252	231	214	198	185	173	164	147	134	123
	.434	3	476	434	396	364	335	311	289	270	252	234	218	205	194	174	158	145
	.345	4	512	471	434	401	371	346	323	302	284	268	252	237	224	201	183	168
	.287	5	542	503	466	434	404	378	354	332	313	296	280	266	253	228	208	190
	.245	6	566	530	495	463	434	407	383	361	341	323	306	291	277	253	232	205
	.214	7	587	553	520	489	460	434	409	387	367	348	331	315	300	275	244	205
	.190	8	604	572	542	512	484	458	434	411	391	371	354	338	323	296	244	205
	.171	9	618	589	560	532	505	480	456	434	413	394	376	359	344	296	244	205
	.155	10	631	604	577	550	525	500	476	454	434	414	396	379	364	296	244	205
	.142	11	641	616	591	566	542	518	495	473	453	434	416	399	365	296	244	205
36/4			DB=1072				DF=1216		DA=1282		K2=870							
	1.900	0	323	284	252	222	198	179	162	148	137	126	117	110	104	93	85	78
	.894	1	383	341	306	277	252	228	207	190	175	162	151	142	134	120	109	100
	.585	2	434	391	354	323	296	273	252	231	214	198	185	173	164	147	134	123
	.434	3	476	434	396	364	335	311	289	270	252	234	218	205	194	174	158	145
	.345	4	512	471	434	401	371	346	323	302	284	268	252	237	224	201	183	168
	.287	5	542	503	466	434	404	378	354	332	313	296	280	266	253	228	208	190
	.245	6	566	530	495	463	434	407	383	361	341	323	306	291	277	253	232	205
	.214	7	587	553	520	489	460	434	409	387	367	348	331	315	300	275	244	205
	.190	8	604	572	542	512	484	458	434	411	391	371	354	338	323	296	244	205
	.171	9	618	589	560	532	505	480	456	434	413	394	376	359	344	296	244	205
	.155	10	631	604	577	550	525	500	476	454	434	414	396	379	364	296	244	205
	.142	11	641	616	591	566	542	518	495	473	453	434	416	399	365	296	244	205

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")
SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"
DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)
SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS
SAFETY FACTOR: 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	LAYOUT																	
	.930	0	858	755	672	599	536	484	440	403	372	345	321	300	281	253	230	211
	.620	1	935	827	739	667	601	543	495	454	419	388	362	338	317	285	259	238
	.465	2	1006	894	802	726	662	603	549	504	466	432	403	377	354	318	289	265
	.372	3	1073	958	863	783	716	659	604	555	512	476	444	415	390	351	319	275
	.310	4	1134	1019	921	838	768	708	655	605	559	519	485	454	427	384	327	275
	.266	5	1191	1075	976	891	818	755	701	653	606	563	526	492	463	395	327	275
	.233	6	1244	1128	1028	941	866	801	744	695	651	607	566	531	488	395	327	275
	.207	7	1292	1178	1077	989	913	846	787	735	689	649	607	547	488	395	327	275
	.186	8	1337	1224	1123	1035	957	889	828	775	727	685	618	547	488	395	327	275
	.169	9	1378	1267	1167	1078	1000	930	868	813	764	703	618	547	488	395	327	275
36/7	.155	10	1416	1307	1208	1120	1040	970	907	851	800	703	618	547	488	395	327	275
	.143	11	1450	1344	1247	1159	1079	1008	944	887	807	703	618	547	488	395	327	275
			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
	1.395	0	549	477	417	369	330	298	272	250	230	214	199	187	175	157	143	131
	.797	1	638	558	495	442	396	358	327	300	277	258	240	225	212	190	173	159
	.558	2	722	634	565	508	461	417	381	350	324	301	281	264	248	223	203	186
	.429	3	799	706	631	570	518	475	436	401	371	345	322	302	284	256	232	213
	.349	4	870	774	695	629	574	527	487	451	418	389	363	341	321	288	262	240
	.294	5	936	837	755	686	627	577	534	497	464	432	404	379	357	321	292	268
	.254	6	996	896	812	740	678	626	580	540	505	474	445	418	393	354	322	275
	.223	7	1050	951	865	791	728	672	624	582	545	512	483	456	430	387	327	275
	.199	8	1100	1001	915	840	774	717	667	623	584	550	519	491	466	395	327	275
36/5	.180	9	1145	1048	962	886	819	760	709	663	622	586	554	524	488	395	327	275
	.164	10	1185	1091	1005	929	862	802	749	701	659	622	588	547	488	395	327	275
	.151	11	1222	1130	1046	970	902	841	787	739	695	656	618	547	488	395	327	275
			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
	1.674	0	486	427	380	341	305	276	251	230	213	197	184	172	161	145	132	121
	.881	1	561	498	446	403	368	335	306	281	259	241	225	210	198	178	162	148
	.598	2	628	562	507	460	421	388	359	331	306	285	266	249	234	211	191	175
	.453	3	686	619	562	514	472	436	404	377	353	328	307	287	270	243	221	203
	.364	4	736	670	613	563	519	481	447	418	392	369	348	326	307	276	251	230
	.304	5	779	716	658	608	563	523	488	457	430	405	383	362	343	309	281	257
	.262	6	817	756	700	649	604	563	527	495	466	439	416	395	375	341	310	275
	.229	7	850	791	737	687	641	600	563	530	500	473	448	426	405	369	327	275
36/4	.204	8	878	822	770	721	676	635	598	564	533	505	479	456	434	395	327	275
	.184	9	902	850	800	752	708	667	629	595	564	535	509	484	462	395	327	275
	.167	10	923	874	826	780	737	697	659	625	593	564	537	512	488	395	327	275
	.154	11	942	896	850	806	764	724	687	653	621	591	564	539	488	395	327	275
			DB=567				DF=663				DA=728				K2=1056			
	2.093	0	372	328	292	258	230	208	189	173	159	147	137	128	120	108	98	90
	.985	1	445	396	356	323	294	267	244	223	206	191	178	166	156	140	128	117
	.644	2	506	456	413	377	346	319	296	274	253	235	219	205	193	173	157	144
	.478	3	556	507	464	426	394	365	340	317	298	278	260	244	229	206	187	172
	.381	4	598	551	508	470	437	407	380	356	335	316	299	282	265	239	217	199
	.316	5	632	588	547	509	475	445	417	392	370	349	331	314	299	271	247	226
	.270	6	661	620	580	544	510	479	451	426	403	381	362	344	328	300	276	253
	.236	7	684	646	609	574	541	511	483	457	433	411	391	373	356	326	300	275
	.209	8	704	669	634	601	569	539	511	485	461	439	419	400	382	351	324	275
	.188	9	720	688	656	624	594	565	537	512	488	465	445	425	407	375	327	275
	.171	10	734	704	674	644	615	587	561	536	512	490	469	449	431	395	327	275
	.156	11	745	718	690	663	635	608	582	558	534	512	491	472	453	395	327	275
			DB=802				DF=909				DA=959				K2=1056			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	LAYOUT																	
	1.070	0	1045	919	819	736	658	595	542	497	459	426	397	371	348	310	280	256
	.714	1	1146	1014	907	819	745	674	614	564	521	484	451	422	396	353	319	293
	.535	2	1240	1103	991	897	818	751	687	631	583	541	505	473	445	396	359	329
	.428	3	1327	1187	1070	972	889	818	757	697	645	599	559	524	493	440	398	365
	.357	4	1407	1265	1145	1044	957	882	818	761	707	657	614	575	541	483	437	401
	.306	5	1480	1338	1217	1112	1022	944	877	817	765	715	668	626	589	526	477	418
	.268	6	1547	1406	1284	1177	1085	1004	934	872	817	769	722	677	637	570	498	418
	.238	7	1608	1469	1347	1239	1145	1062	989	925	868	817	772	728	686	602	498	418
	.214	8	1664	1528	1406	1298	1202	1118	1043	977	917	865	817	774	734	602	498	418
	.195	9	1715	1582	1461	1353	1257	1171	1095	1027	966	911	862	817	744	602	498	418
	.178	10	1761	1632	1513	1406	1309	1222	1144	1075	1012	956	905	834	744	602	498	418
	.165	11	1804	1678	1562	1455	1358	1271	1192	1122	1058	1000	941	834	744	602	498	418
36/7			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.606	0	669	581	511	452	405	366	334	307	284	263	246	230	216	193	174	160
	.918	1	787	688	610	547	492	445	406	374	346	321	300	281	264	236	214	196
	.642	2	896	788	702	632	574	524	479	440	408	379	354	332	313	279	253	232
	.494	3	997	883	790	713	649	596	550	507	469	437	408	383	361	323	293	268
	.401	4	1089	970	872	791	722	663	613	570	531	495	463	434	409	366	332	304
	.338	5	1172	1052	950	864	791	729	675	628	587	551	517	485	457	410	371	341
	.292	6	1248	1127	1023	934	858	792	735	685	641	602	567	536	505	453	411	377
	.257	7	1317	1196	1091	1000	921	853	793	740	693	652	615	582	552	496	450	413
	.229	8	1378	1259	1154	1062	981	911	848	793	744	701	661	626	595	539	490	418
	.207	9	1434	1317	1213	1121	1038	966	902	844	793	748	707	670	636	578	498	418
	.189	10	1483	1371	1268	1175	1092	1019	953	894	841	794	751	712	677	602	498	418
	.174	11	1528	1419	1318	1226	1143	1069	1002	942	887	838	794	754	717	602	498	418
36/5			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.927	0	592	521	463	417	375	339	309	284	262	243	227	212	199	178	161	147
	1.014	1	691	614	550	498	454	416	381	350	324	301	281	263	248	221	200	183
	.688	2	777	697	630	573	524	483	447	416	386	359	335	314	296	264	239	219
	.521	3	852	771	702	642	590	545	506	472	442	416	389	365	344	308	279	256
	.419	4	916	836	766	705	651	604	563	526	494	465	439	415	392	351	318	292
	.350	5	970	894	825	763	708	659	616	577	543	512	484	459	436	394	358	328
	.301	6	1017	944	876	815	760	710	665	625	589	557	527	500	476	434	397	364
	.264	7	1056	987	922	862	807	757	712	671	633	600	569	541	515	470	432	399
	.235	8	1090	1025	963	905	851	801	755	713	675	640	609	579	553	505	465	418
	.212	9	1119	1059	1000	943	890	841	795	753	715	679	647	616	589	540	497	418
	.193	10	1145	1088	1032	978	926	878	833	791	752	716	683	652	623	573	498	418
	.177	11	1166	1113	1060	1009	959	912	867	826	787	751	717	686	657	602	498	418
36/4			DB=372				DF=435				DA=478				K2=1398			
	2.408	0	453	399	355	317	284	256	233	214	197	183	170	159	149	132	119	109
	1.133	1	549	489	440	399	364	335	305	280	259	240	224	210	197	175	159	145
	.741	2	628	567	515	470	432	399	370	345	321	298	278	261	245	219	198	182
	.551	3	692	633	580	534	494	458	427	399	375	353	333	312	293	262	237	218
	.438	4	744	688	636	590	549	512	479	449	423	399	378	358	341	305	277	254
	.364	5	786	734	685	639	598	560	527	496	468	443	420	399	380	347	316	290
	.311	6	820	772	726	682	642	604	570	539	510	484	460	438	418	382	352	325
	.271	7	848	804	761	719	680	644	609	578	549	522	497	474	453	416	384	356
	.241	8	871	831	791	752	714	679	645	614	585	557	532	509	487	448	414	385
	.216	9	890	854	817	780	744	710	677	646	617	590	565	541	519	479	444	413
	.197	10	906	873	839	804	770	738	706	676	647	621	595	571	549	508	472	418
	.180	11	920	889	858	826	794	762	732	703	675	648	623	599	577	536	498	418
			DB=526				DF=597				DA=630				K2=1398			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	LAYOUT																	
	1.202	0	1223	1076	958	863	775	701	639	587	542	503	469	439	413	367	330	300
	.802	1	1350	1195	1069	965	879	801	730	671	620	576	538	504	473	422	380	346
	.601	2	1468	1307	1174	1063	971	892	822	755	698	649	606	568	534	477	430	391
	.481	3	1575	1411	1273	1157	1059	975	903	840	777	722	674	632	595	531	479	437
	.401	4	1674	1508	1367	1247	1144	1055	979	912	853	795	743	697	656	586	529	483
	.344	5	1763	1598	1455	1332	1225	1133	1052	982	920	864	811	761	717	641	579	528
	.301	6	1844	1681	1537	1412	1303	1207	1124	1050	984	926	874	825	777	696	629	574
	.267	7	1918	1757	1614	1488	1377	1279	1192	1116	1048	987	932	883	838	750	678	593
	.240	8	1985	1828	1686	1560	1447	1347	1259	1180	1109	1046	989	937	891	805	705	593
	.219	9	2045	1893	1753	1627	1514	1413	1322	1241	1169	1103	1044	991	942	854	705	593
	.200	10	2100	1952	1815	1690	1577	1475	1383	1301	1226	1159	1098	1043	992	854	705	593
	.185	11	2150	2007	1873	1750	1637	1535	1442	1358	1282	1213	1150	1093	1041	854	705	593
36/7			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	1.803	0	783	680	601	532	476	431	394	362	334	311	290	272	256	228	205	187
	1.031	1	931	814	722	648	586	531	485	446	413	384	358	336	316	283	255	233
	.721	2	1068	940	838	755	686	628	576	530	491	457	427	401	377	337	305	278
	.555	3	1193	1058	947	856	780	716	661	613	569	530	495	465	438	392	355	324
	.451	4	1306	1166	1050	953	871	801	741	688	643	603	564	529	499	447	404	369
	.380	5	1408	1266	1146	1044	957	882	818	761	712	668	629	594	560	502	454	415
	.328	6	1499	1357	1235	1130	1039	960	892	832	779	732	690	653	619	556	504	461
	.289	7	1581	1441	1318	1211	1117	1035	963	900	844	794	750	709	673	611	554	506
	.258	8	1654	1517	1395	1286	1191	1106	1032	966	907	855	807	765	726	660	603	552
	.233	9	1719	1586	1465	1357	1260	1174	1097	1029	968	913	864	819	778	708	648	593
	.212	10	1777	1649	1530	1422	1325	1238	1160	1090	1027	970	918	872	829	755	692	593
	.195	11	1829	1706	1590	1483	1387	1299	1220	1148	1083	1025	971	923	879	801	705	593
36/5			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	2.164	0	693	609	542	488	441	399	364	334	309	287	268	251	236	210	189	172
	1.139	1	817	726	651	589	537	493	455	419	387	360	336	315	297	265	239	218
	.773	2	924	830	750	683	626	577	534	497	465	433	405	380	357	320	289	263
	.585	3	1016	921	840	769	708	655	608	568	532	500	471	444	418	374	338	309
	.470	4	1093	1001	919	847	783	728	678	635	596	561	530	502	477	429	388	355
	.393	5	1158	1070	989	917	853	795	744	698	657	620	586	556	529	481	438	400
	.338	6	1212	1129	1052	980	916	857	805	757	714	675	640	608	579	528	484	446
	.296	7	1259	1181	1106	1037	973	915	861	813	768	728	691	658	627	573	527	487
	.264	8	1298	1225	1154	1088	1025	967	914	864	819	778	740	705	673	617	568	526
	.238	9	1331	1263	1197	1133	1072	1015	962	913	867	825	787	751	718	659	608	564
	.216	10	1360	1297	1234	1173	1114	1059	1006	958	912	870	830	794	760	699	647	593
	.199	11	1384	1326	1267	1209	1152	1099	1047	999	954	911	872	835	800	738	684	593
36/4			DB=263				DF=307				DA=337				K2=1764			
	2.705	0	530	467	416	374	334	302	275	253	233	216	201	188	177	157	141	128
	1.273	1	650	580	522	474	433	398	366	337	311	289	270	253	238	212	191	173
	.832	2	747	676	615	563	517	478	444	414	388	362	338	317	298	266	240	219
	.618	3	825	757	695	641	593	551	514	481	452	426	402	381	359	321	290	265
	.492	4	887	823	763	709	661	617	578	543	512	483	458	434	413	376	340	310
	.408	5	937	877	821	769	720	677	637	600	567	537	510	485	462	422	388	356
	.349	6	976	922	869	819	773	729	689	652	619	588	559	533	509	466	429	398
	.305	7	1008	959	910	863	818	776	736	700	666	634	605	578	552	508	469	435
	.271	8	1034	990	945	901	858	817	779	742	708	677	647	619	594	547	507	471
	.243	9	1055	1015	974	933	893	854	817	781	748	716	686	658	632	585	543	506
	.221	10	1073	1037	999	961	923	886	850	816	783	752	722	694	668	620	577	539
	.202	11	1088	1055	1020	985	950	915	880	847	815	785	756	728	702	653	610	571
36/4			DB=371				DF=421				DA=444				K2=1764			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.844	0	744	655	583	516	461	416	378	347	319	296	275	258	243	219	199	183
	.563	1	815	721	645	582	522	471	429	394	363	336	313	294	277	250	227	205
	.422	2	881	784	704	637	581	527	480	440	406	377	351	330	311	280	244	205
	.338	3	943	843	760	690	631	581	531	487	450	418	389	365	345	296	244	205
	.281	4	999	898	813	741	679	626	580	534	494	458	427	401	365	296	244	205
	.241	5	1050	950	863	789	725	670	622	580	537	499	462	409	365	296	244	205
	.211	6	1098	998	911	835	769	712	662	618	579	526	462	409	365	296	244	205
	.188	7	1141	1042	955	879	812	753	701	656	604	526	462	409	365	296	244	205
	.169	8	1181	1084	997	920	852	792	739	692	604	526	462	409	365	296	244	205
	.154	9	1217	1122	1036	959	891	830	775	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.141	10	1250	1158	1073	996	927	866	811	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.130	11	1280	1191	1107	1031	962	900	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
36/7			DB=129				DF=226		DA=356		K2=870							
	1.267	0	476	414	360	318	285	257	234	215	198	184	171	161	152	137	124	114
	.724	1	559	489	433	386	346	313	285	262	242	224	209	197	186	167	152	139
	.507	2	636	560	498	449	407	368	336	309	285	265	247	232	220	198	180	165
	.390	3	707	626	560	506	460	422	387	356	329	306	286	268	253	228	207	190
	.317	4	772	688	618	560	512	470	435	403	373	347	324	304	287	259	235	205
	.267	5	831	745	673	612	561	516	478	445	416	387	362	340	321	289	244	205
	.230	6	885	799	725	662	607	561	520	485	454	426	400	376	355	296	244	205
	.203	7	933	848	773	708	652	603	561	524	491	461	435	409	365	296	244	205
	.181	8	977	892	818	752	695	644	600	561	526	495	462	409	365	296	244	205
	.163	9	1017	934	859	793	735	683	638	597	561	526	462	409	365	296	244	205
	.149	10	1052	971	898	832	773	721	674	632	595	526	462	409	365	296	244	205
	.137	11	1084	1006	934	868	809	756	709	666	604	526	462	409	365	296	244	205
36/5			DB=129				DF=226		DA=356		K2=870							
	1.520	0	421	371	330	294	263	237	216	198	183	169	158	148	140	126	114	105
	.800	1	491	436	391	354	322	293	267	245	226	210	196	184	174	156	142	130
	.543	2	552	495	447	406	372	343	317	292	270	251	234	220	208	187	170	156
	.411	3	605	547	498	455	418	387	359	335	313	291	272	256	241	217	198	181
	.330	4	650	593	544	500	462	428	399	373	350	329	310	291	275	248	225	205
	.276	5	689	634	585	541	502	467	436	409	384	362	343	325	309	278	244	205
	.238	6	722	669	621	578	538	503	471	443	417	394	373	354	337	296	244	205
	.208	7	750	700	654	611	572	536	504	475	448	424	403	383	364	296	244	205
	.185	8	774	728	683	641	603	567	535	505	478	453	431	409	365	296	244	205
	.167	9	795	751	709	669	631	596	563	533	506	481	457	409	365	296	244	205
	.152	10	813	772	732	693	657	622	590	560	532	507	462	409	365	296	244	205
	.139	11	828	790	752	715	680	646	614	585	557	526	462	409	365	296	244	205
36/4			DB=758				DF=886		DA=974		K2=870							
	1.900	0	323	284	252	222	198	179	162	148	137	126	117	110	104	93	85	78
	.894	1	390	348	313	283	259	234	213	195	180	167	155	146	138	124	113	103
	.585	2	446	402	365	334	307	283	263	242	224	208	194	182	172	154	140	129
	.434	3	491	449	411	379	350	325	302	283	265	248	232	218	205	185	168	154
	.345	4	528	488	451	418	389	363	339	318	299	283	267	253	239	215	196	179
	.287	5	558	521	486	453	424	397	373	351	331	313	297	282	269	245	224	205
	.245	6	583	548	515	484	455	428	404	381	361	342	325	310	296	270	244	205
	.214	7	603	571	540	510	482	456	432	409	389	369	352	336	321	294	244	205
	.190	8	619	590	561	533	506	481	457	435	414	395	377	360	345	296	244	205
	.171	9	633	606	580	553	528	503	480	458	437	418	400	383	365	296	244	205
	.155	10	644	620	595	571	546	523	500	479	459	439	421	404	365	296	244	205
	.142	11	654	632	609	586	563	541	519	498	478	459	441	409	365	296	244	205
			DB=1072				DF=1216		DA=1282		K2=870							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.930	0	858	755	672	599	536	484	440	403	372	345	321	300	281	253	230	211
	.620	1	944	836	747	675	610	551	502	460	425	394	367	343	322	290	263	241
	.465	2	1024	911	819	741	676	618	564	517	478	443	413	387	363	327	297	272
	.372	3	1097	982	886	805	736	678	625	574	531	493	460	430	404	364	327	275
	.310	4	1165	1049	950	866	794	733	679	631	584	542	506	474	446	395	327	275
	.266	5	1226	1110	1010	924	850	785	729	680	636	591	552	518	487	395	327	275
	.233	6	1282	1167	1066	979	903	836	778	726	681	641	598	547	488	395	327	275
	.207	7	1333	1220	1119	1031	953	885	825	771	724	682	618	547	488	395	327	275
	.186	8	1379	1269	1169	1080	1001	932	870	815	766	703	618	547	488	395	327	275
	.169	9	1422	1314	1215	1127	1047	977	913	857	807	703	618	547	488	395	327	275
	.155	10	1460	1355	1258	1170	1091	1019	955	898	807	703	618	547	488	395	327	275
	.143	11	1495	1394	1299	1212	1132	1060	996	936	807	703	618	547	488	395	327	275
DB=97 DF=169 DA=266 K2=1056																		
36/7	1.395	0	549	477	417	369	330	298	272	250	230	214	199	187	175	157	143	131
	.797	1	650	568	504	451	404	366	334	307	283	263	246	230	216	194	177	162
	.558	2	742	654	582	524	476	433	395	363	336	313	292	274	257	231	210	193
	.429	3	828	733	657	593	540	496	457	420	389	362	338	317	299	269	244	224
	.349	4	905	808	727	659	602	553	512	476	442	411	384	361	340	306	278	255
	.294	5	975	876	792	721	661	609	564	525	491	461	431	404	381	343	311	275
	.254	6	1039	939	854	780	717	662	615	573	537	504	475	448	422	380	327	275
	.223	7	1095	997	911	836	770	713	664	620	581	546	516	488	463	395	327	275
	.199	8	1146	1050	963	888	821	762	710	665	624	588	555	526	488	395	327	275
	.180	9	1192	1098	1012	936	869	809	755	708	666	628	593	547	488	395	327	275
	.164	10	1233	1142	1058	982	914	853	798	750	706	666	618	547	488	395	327	275
	.151	11	1270	1181	1099	1024	956	895	839	790	745	703	618	547	488	395	327	275
DB=97 DF=169 DA=266 K2=1056																		
36/5	1.674	0	486	427	380	341	305	276	251	230	213	197	184	172	161	145	132	121
	.881	1	570	507	454	411	375	343	313	287	266	247	230	215	202	182	165	152
	.598	2	644	577	522	475	435	400	371	344	318	296	276	259	244	219	199	183
	.453	3	706	640	583	533	491	454	421	393	368	345	323	303	285	256	233	213
	.364	4	759	695	637	587	542	503	469	439	412	388	366	346	326	293	266	244
	.304	5	805	742	686	635	590	550	514	482	453	428	404	383	364	330	300	275
	.262	6	843	784	729	679	633	592	556	522	493	466	441	419	399	363	327	275
	.229	7	875	820	767	718	673	632	595	561	530	502	476	453	432	394	327	275
	.204	8	903	851	801	753	709	668	631	596	565	536	510	486	463	395	327	275
	.184	9	927	878	830	785	742	702	664	630	598	569	542	517	488	395	327	275
	.167	10	947	902	857	813	771	732	695	661	629	599	572	546	488	395	327	275
	.154	11	965	922	880	839	798	760	724	690	658	628	600	547	488	395	327	275
DB=567 DF=663 DA=728 K2=1056																		
36/4	2.093	0	372	328	292	258	230	208	189	173	159	147	137	128	120	108	98	90
	.985	1	453	404	364	330	301	275	251	230	212	197	183	171	161	145	132	121
	.644	2	520	470	427	391	359	332	308	287	265	246	230	215	202	182	165	151
	.478	3	574	525	482	444	411	382	356	333	312	294	276	259	243	219	199	182
	.381	4	617	571	529	491	457	427	400	375	353	334	316	300	284	256	232	213
	.316	5	652	609	569	532	498	468	440	414	391	370	351	334	318	290	266	244
	.270	6	679	641	603	568	535	504	476	450	427	405	385	367	350	320	295	273
	.236	7	702	667	632	598	567	537	509	483	459	437	416	398	380	349	322	275
	.209	8	721	689	656	625	594	566	538	513	489	466	446	426	408	376	327	275
	.188	9	736	707	677	648	619	591	565	540	516	494	473	453	435	395	327	275
	.171	10	749	722	695	668	640	614	588	564	541	519	498	478	460	395	327	275
	.156	11	759	735	710	685	659	634	610	586	563	542	521	502	483	395	327	275
DB=802 DF=909 DA=959 K2=1056																		

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	1.070	0	1045	919	819	736	658	595	542	497	459	426	397	371	348	310	280	256
	.714	1	1159	1026	918	829	755	684	624	573	529	491	458	429	403	359	324	297
	.535	2	1264	1126	1012	917	837	769	705	648	599	556	519	486	457	408	369	338
	.428	3	1359	1218	1100	1000	916	843	781	724	669	622	581	544	512	457	413	379
	.357	4	1445	1304	1183	1080	991	915	849	791	739	687	642	602	566	506	458	418
	.306	5	1524	1383	1261	1155	1063	984	914	853	799	751	703	659	621	555	498	418
	.268	6	1595	1456	1333	1226	1132	1050	977	914	857	807	762	717	675	602	498	418
	.238	7	1659	1523	1401	1293	1197	1113	1038	972	913	860	813	770	730	602	498	418
	.214	8	1717	1584	1463	1355	1259	1173	1097	1029	968	913	863	819	744	602	498	418
	.195	9	1769	1640	1522	1414	1317	1231	1153	1083	1020	964	912	834	744	602	498	418
	.178	10	1816	1692	1576	1469	1373	1285	1207	1135	1071	1013	941	834	744	602	498	418
	.165	11	1858	1739	1626	1521	1425	1337	1258	1186	1120	1061	941	834	744	602	498	418
36/7			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.606	0	669	581	511	452	405	366	334	307	284	263	246	230	216	193	174	160
	.918	1	801	701	622	559	503	455	416	382	354	329	307	288	271	242	219	201
	.642	2	923	814	725	653	594	544	498	458	424	394	368	345	325	291	263	242
	.494	3	1034	918	823	744	678	622	575	533	494	459	430	403	380	340	308	282
	.401	4	1133	1014	913	830	758	698	646	601	561	525	491	461	434	389	353	323
	.338	5	1223	1101	998	910	835	770	714	665	622	584	551	518	489	438	397	364
	.292	6	1302	1181	1077	986	908	840	780	728	682	641	605	572	542	487	442	405
	.257	7	1373	1254	1149	1057	976	906	843	788	740	696	657	622	591	536	486	418
	.229	8	1436	1320	1216	1123	1041	968	904	847	796	750	709	672	638	580	498	418
	.207	9	1492	1379	1277	1184	1101	1027	961	902	849	802	759	720	684	602	498	418
	.189	10	1541	1433	1333	1241	1158	1083	1016	956	901	852	807	766	729	602	498	418
.174	11	1585	1481	1384	1294	1211	1136	1068	1007	951	900	854	812	744	602	498	418	
36/5			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.927	0	592	521	463	417	375	339	309	284	262	243	227	212	199	178	161	147
	1.014	1	703	625	561	508	463	425	391	359	332	309	288	270	254	227	205	188
	.688	2	798	717	649	591	542	499	463	431	402	374	349	328	308	276	250	229
	.521	3	878	798	728	667	615	569	529	494	463	435	410	385	363	325	294	270
	.419	4	945	867	798	736	681	633	591	553	519	489	462	438	416	374	339	311
	.350	5	1001	927	859	797	742	693	648	609	573	541	512	486	462	421	383	351
	.301	6	1048	978	913	852	797	747	702	661	624	590	560	532	507	462	424	392
	.264	7	1088	1022	960	901	847	797	751	710	672	637	605	576	549	502	462	418
	.235	8	1121	1060	1001	945	892	843	797	755	716	681	648	618	590	541	498	418
	.212	9	1149	1093	1037	983	932	884	839	797	758	722	689	658	629	578	498	418
	.193	10	1172	1121	1069	1018	968	922	877	836	797	761	727	696	666	602	498	418
.177	11	1193	1145	1096	1048	1001	956	912	872	833	797	763	731	702	602	498	418	
36/4			DB=372				DF=435				DA=478				K2=1398			
	2.408	0	453	399	355	317	284	256	233	214	197	183	170	159	149	132	119	109
	1.133	1	560	500	450	409	374	344	315	289	267	248	231	216	203	181	164	150
	.741	2	646	585	533	488	449	415	385	360	337	313	292	274	258	230	208	191
	.551	3	714	655	603	557	516	480	448	419	394	371	351	332	312	279	253	232
	.438	4	767	713	662	617	575	538	504	474	447	422	400	380	361	328	297	273
	.364	5	809	760	712	668	627	590	555	524	496	470	446	425	405	370	340	314
	.311	6	843	798	754	712	672	635	601	570	541	514	489	467	446	409	377	349
	.271	7	870	829	788	749	711	676	642	611	582	554	529	506	484	445	412	382
	.241	8	891	855	818	781	745	711	678	648	619	592	566	542	520	480	445	414
	.216	9	909	876	842	808	775	742	711	681	652	626	600	576	554	513	477	418
	.197	10	923	894	863	831	800	769	739	711	683	656	631	608	585	544	498	418
.180	11	935	909	880	852	822	793	765	737	710	685	660	636	614	573	498	418	
			DB=526				DF=597				DA=630				K2=1398			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)																
			LAYOUT	3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	1.202	0	1223	1076	958	863	775	701	639	587	542	503	469	439	413	367	330	300	
	.802	1	1366	1210	1083	978	891	814	742	682	630	586	547	512	481	429	386	352	
	.601	2	1497	1335	1200	1088	994	914	845	777	719	668	624	585	550	491	443	403	
	.481	3	1615	1450	1311	1193	1093	1007	933	868	807	751	701	658	619	553	499	455	
	.401	4	1721	1556	1413	1292	1187	1096	1017	948	888	833	778	730	687	615	555	506	
	.344	5	1817	1653	1509	1385	1276	1182	1099	1026	962	905	854	803	756	676	611	558	
	.301	6	1902	1741	1598	1472	1361	1263	1178	1102	1034	974	920	871	825	738	667	593	
	.267	7	1979	1822	1680	1553	1441	1341	1253	1174	1104	1041	984	933	886	800	705	593	
	.240	8	2048	1895	1756	1630	1517	1415	1325	1244	1171	1105	1046	993	944	854	705	593	
	.219	9	2109	1962	1826	1701	1588	1485	1393	1311	1236	1168	1107	1051	1001	854	705	593	
	.200	10	2164	2023	1890	1767	1654	1552	1459	1375	1298	1229	1166	1108	1054	854	705	593	
	.185	11	2214	2078	1949	1829	1717	1615	1521	1436	1359	1288	1223	1164	1054	854	705	593	
36/7				DB=45			DF=78			DA=123			K2=1764						
	1.803	0	783	680	601	532	476	431	394	362	334	311	290	272	256	228	205	187	
	1.031	1	949	831	738	662	600	544	497	457	423	393	367	345	324	290	262	239	
	.721	2	1101	972	867	782	711	651	600	552	511	476	445	417	393	352	318	290	
	.555	3	1238	1101	988	894	816	749	692	643	599	558	522	490	462	413	374	342	
	.451	4	1360	1219	1101	1001	916	844	781	727	679	637	599	563	530	475	430	393	
	.380	5	1468	1326	1205	1101	1011	934	866	808	756	710	669	633	599	537	486	445	
	.328	6	1564	1423	1300	1193	1100	1019	948	885	830	781	737	697	661	599	543	496	
	.289	7	1648	1511	1388	1280	1184	1100	1026	960	902	849	802	760	722	655	599	548	
	.258	8	1722	1589	1468	1360	1263	1177	1100	1032	970	916	866	821	781	710	650	593	
	.233	9	1787	1659	1541	1433	1336	1249	1170	1100	1037	979	928	881	838	763	700	593	
	.212	10	1844	1722	1607	1501	1404	1317	1237	1165	1100	1041	987	938	894	815	705	593	
.195	11	1894	1778	1667	1563	1468	1380	1300	1227	1160	1100	1045	994	948	854	705	593		
36/5				DB=45			DF=78			DA=123			K2=1764						
	2.164	0	693	609	542	488	441	399	364	334	309	287	268	251	236	210	189	172	
	1.139	1	832	740	665	602	549	505	466	430	397	370	345	324	305	272	245	224	
	.773	2	950	855	775	706	648	597	554	516	483	452	422	396	373	334	302	275	
	.585	3	1047	954	872	800	738	684	636	594	557	524	495	468	442	396	358	327	
	.470	4	1128	1038	957	884	820	763	713	668	628	592	560	530	504	458	414	378	
	.393	5	1194	1109	1031	959	894	836	784	737	694	656	622	590	562	511	469	430	
	.338	6	1249	1170	1095	1025	961	902	849	801	757	717	680	647	617	563	517	478	
	.296	7	1295	1221	1150	1083	1021	963	909	860	815	774	736	701	669	613	564	522	
	.264	8	1332	1265	1198	1134	1074	1017	964	915	869	827	788	753	719	660	609	565	
	.238	9	1364	1302	1240	1179	1121	1066	1014	965	919	877	838	801	767	706	653	593	
	.216	10	1391	1334	1276	1219	1163	1110	1059	1011	966	923	884	847	812	750	695	593	
.199	11	1413	1361	1307	1254	1201	1149	1100	1053	1009	967	927	890	855	791	705	593		
36/4				DB=263			DF=307			DA=337			K2=1764						
	2.705	0	530	467	416	374	334	302	275	253	233	216	201	188	177	157	141	128	
	1.273	1	664	594	535	486	444	409	378	348	321	299	279	261	245	219	197	179	
	.832	2	769	699	637	584	538	498	463	432	405	381	356	334	314	281	253	231	
	.618	3	851	784	723	669	621	578	540	506	476	449	424	402	382	343	310	282	
	.492	4	914	852	795	741	693	649	609	574	541	512	485	461	439	400	366	334	
	.408	5	963	907	853	803	755	712	672	635	601	570	542	516	493	451	415	384	
	.349	6	1002	952	902	854	809	766	727	690	656	624	595	568	543	499	460	427	
	.305	7	1032	987	942	898	855	814	775	739	705	673	643	616	590	544	503	468	
	.271	8	1056	1016	975	934	894	855	818	783	749	718	688	660	634	586	544	507	
	.243	9	1076	1040	1003	965	928	891	856	822	789	758	728	700	674	626	583	545	
	.221	10	1092	1060	1026	992	957	923	889	856	825	794	765	738	711	663	619	580	
.202	11	1105	1076	1046	1014	982	950	918	887	856	827	799	772	746	697	653	593		
			DB=371			DF=421			DA=444			K2=1764							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.844	0	774	675	597	534	479	434	396	364	337	313	293	275	260	234	212	195
	.804	1	798	696	617	553	497	450	411	378	350	325	304	285	270	243	221	202
	.768	2	822	718	636	571	514	466	426	392	362	337	315	296	279	251	229	205
	.734	3	845	739	656	588	532	482	441	405	375	349	326	306	289	260	237	205
	.704	4	868	760	675	606	549	498	455	419	388	361	337	317	299	269	244	205
	.676	5	891	781	694	623	565	515	470	433	400	373	348	327	309	278	244	205
	.650	6	913	802	713	641	581	531	485	446	413	384	359	338	319	287	244	205
	.626	7	935	822	731	658	597	547	500	460	426	396	370	348	329	296	244	205
	.603	8	957	842	750	675	613	561	515	474	439	408	382	359	339	296	244	205
	.582	9	978	862	768	692	629	576	529	487	451	420	393	369	349	296	244	205
	.563	10	999	881	786	709	644	590	544	501	464	432	404	379	358	296	244	205
	.545	11	1020	901	804	725	660	605	558	515	477	444	415	390	365	296	244	205
			DB=129				DF=226		DA=356		K2=870							
36/7	1.267	0	483	414	360	318	285	257	234	215	198	184	171	161	152	137	124	114
	1.178	1	509	439	382	338	302	273	249	228	211	196	182	171	162	145	132	121
	1.101	2	534	464	405	358	320	289	264	242	224	208	193	182	171	154	140	129
	1.034	3	560	487	427	377	338	306	279	256	236	219	205	192	181	163	148	136
	.974	4	584	509	449	397	356	322	293	270	249	231	216	202	191	172	156	143
	.921	5	609	531	470	417	373	338	308	283	262	243	227	213	201	181	165	151
	.874	6	633	552	489	437	391	354	323	297	274	255	238	223	211	190	173	158
	.831	7	656	574	509	456	409	370	338	311	287	267	249	234	221	199	181	166
	.792	8	679	595	528	474	427	386	353	324	300	279	260	244	231	208	189	173
	.756	9	702	616	547	492	445	403	367	338	312	290	271	255	241	217	197	180
	.724	10	724	636	566	509	462	419	382	352	325	302	282	265	250	225	205	188
	.694	11	746	656	584	526	478	435	397	365	338	314	293	276	260	234	213	195
			DB=129				DF=226		DA=356		K2=870							
36/5	1.520	0	436	381	333	294	263	237	216	198	183	169	158	148	140	126	114	105
	1.395	1	460	402	355	314	281	254	231	212	195	181	169	158	150	135	122	112
	1.288	2	483	423	376	334	299	270	246	226	208	193	180	169	159	144	130	120
	1.197	3	506	444	395	353	316	286	261	239	221	205	191	179	169	152	139	127
	1.118	4	528	464	413	372	334	302	275	253	234	217	202	190	179	161	147	134
	1.048	5	549	484	432	389	352	318	290	267	246	229	213	200	189	170	155	142
	.987	6	570	503	450	406	369	334	305	280	259	241	224	211	199	179	163	149
	.933	7	590	522	467	422	384	351	320	294	272	252	235	221	209	188	171	157
	.884	8	610	541	485	438	399	366	335	308	284	264	247	232	219	197	179	164
	.840	9	628	559	502	454	414	380	350	321	297	276	258	242	229	206	187	171
	.800	10	647	576	518	470	429	394	364	335	310	288	269	253	238	215	195	179
	.764	11	664	593	534	485	443	408	377	349	322	300	280	263	248	224	203	186
			DB=758				DF=886		DA=974		K2=870							
36/4	1.900	0	337	291	252	222	198	179	162	148	137	126	117	110	104	93	85	78
	1.708	1	361	316	274	242	216	195	177	162	149	138	128	120	114	102	93	85
	1.551	2	385	337	297	262	234	211	192	176	162	150	139	131	123	111	101	93
	1.421	3	407	358	318	281	252	227	207	189	175	162	151	141	133	120	109	100
	1.310	4	429	378	337	301	269	243	221	203	187	174	162	152	143	129	117	107
	1.216	5	450	397	355	320	287	259	236	217	200	185	173	162	153	138	125	115
	1.134	6	470	416	372	336	305	276	251	230	213	197	184	173	163	147	133	122
	1.063	7	490	435	390	352	321	292	266	244	225	209	195	183	173	156	141	130
	1.000	8	509	453	407	368	336	308	281	258	238	221	206	193	183	164	150	137
	.944	9	526	470	423	384	351	322	296	271	251	233	217	204	193	173	158	144
	.894	10	544	487	439	399	365	336	310	285	263	245	228	214	202	182	166	152
	.849	11	560	503	455	414	379	349	323	299	276	257	239	225	212	191	174	159
			DB=1072				DF=1216		DA=1282		K2=870							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.930	0	892	778	688	617	554	502	459	422	390	363	339	318	300	269	245	225
	.886	1	928	810	717	643	580	526	480	442	409	381	356	334	314	283	257	235
	.846	2	963	842	746	669	606	550	502	462	428	398	372	349	329	296	269	246
	.809	3	997	873	775	695	630	573	524	482	447	416	388	364	343	309	281	257
	.775	4	1030	903	803	721	654	597	546	502	465	433	405	380	358	322	293	268
	.744	5	1063	933	830	747	678	620	568	523	484	450	421	395	372	335	304	275
	.716	6	1095	963	858	772	701	641	590	543	503	468	438	411	387	348	316	275
	.689	7	1127	993	885	797	724	663	611	563	521	485	454	426	401	361	327	275
	.664	8	1158	1021	911	821	747	684	631	583	540	503	470	441	416	374	327	275
	.642	9	1188	1050	938	846	770	705	651	603	559	520	487	457	430	387	327	275
	.620	10	1218	1078	964	870	792	726	670	622	577	538	503	472	445	395	327	275
	.600	11	1247	1105	989	894	814	747	690	640	596	555	519	488	460	395	327	275
36/7	DB=97 DF=169 DA=266 K2=1056																	
	1.395	0	557	479	417	369	330	298	272	250	230	214	199	187	175	157	143	131
	1.298	1	595	516	450	398	356	322	294	270	249	231	216	202	190	171	155	142
	1.213	2	632	550	483	427	382	346	316	290	268	249	232	217	204	184	167	153
	1.139	3	669	583	515	456	409	370	337	310	287	266	248	233	219	197	179	164
	1.073	4	705	615	544	485	435	394	359	330	305	284	265	248	233	210	191	175
	1.015	5	740	647	573	514	461	417	381	350	324	301	281	264	248	223	203	186
	.962	6	774	678	602	540	487	441	403	370	343	319	297	279	262	236	215	197
	.915	7	808	708	630	566	513	465	425	391	361	336	314	294	277	249	226	208
	.872	8	840	738	657	591	537	489	446	411	380	353	330	310	291	262	238	218
	.833	9	872	768	684	616	560	513	468	431	399	371	347	325	306	275	250	229
	.797	10	903	797	711	641	583	534	490	451	417	388	363	340	321	288	262	240
.765	11	933	825	737	665	605	555	512	471	436	406	379	356	335	301	274	251	
36/5	DB=97 DF=169 DA=266 K2=1056																	
	1.674	0	503	439	386	341	305	276	251	230	213	197	184	172	161	145	132	121
	1.536	1	538	471	417	370	331	300	273	251	231	215	200	187	176	158	144	132
	1.419	2	572	501	446	399	357	323	295	271	250	232	216	203	190	171	156	143
	1.319	3	605	532	473	426	384	347	317	291	269	250	233	218	205	184	168	154
	1.231	4	636	561	500	451	410	371	338	311	287	267	249	233	219	197	179	164
	1.155	5	666	589	526	475	432	395	360	331	306	285	266	249	234	210	191	175
	1.087	6	695	617	552	499	455	417	382	351	325	302	282	264	249	224	203	186
	1.027	7	723	643	577	523	477	438	404	371	344	319	298	280	263	237	215	197
	.974	8	750	669	602	545	498	458	423	392	362	337	315	295	278	250	227	208
	.925	9	776	694	625	568	519	478	442	411	381	354	331	310	292	263	239	219
	.881	10	801	718	649	590	540	497	461	429	400	372	347	326	307	276	251	230
.841	11	824	741	671	611	560	517	479	446	417	389	364	341	321	289	263	241	
36/4	DB=567 DF=663 DA=728 K2=1056																	
	2.093	0	389	337	293	258	230	208	189	173	159	147	137	128	120	108	98	90
	1.881	1	424	371	325	287	257	232	211	193	178	165	153	143	134	121	110	101
	1.709	2	458	402	357	316	283	255	233	213	197	182	170	159	149	134	122	112
	1.565	3	491	432	384	345	309	279	254	233	215	200	186	174	163	147	134	122
	1.444	4	522	461	411	371	335	303	276	254	234	217	203	190	178	160	145	133
	1.340	5	551	488	437	395	360	327	298	274	253	235	219	205	193	173	157	144
	1.250	6	579	515	462	418	382	351	320	294	272	252	235	220	207	186	169	155
	1.171	7	606	541	487	441	403	371	342	314	290	270	252	236	222	199	181	166
	1.102	8	631	565	510	464	424	391	362	334	309	287	268	251	236	212	193	177
	1.040	9	655	589	533	485	445	410	380	354	328	305	284	267	251	225	205	188
	.985	10	678	611	555	506	465	429	398	371	346	322	301	282	265	239	217	199
.935	11	699	633	576	527	484	447	416	388	363	339	317	297	280	252	229	210	
DB=802 DF=909 DA=959 K2=1056																		

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	1.070	0	1087	948	839	751	678	614	562	517	479	445	416	391	368	329	298	274
	1.019	1	1149	1004	889	798	722	656	600	552	511	476	445	418	393	352	319	293
	.973	2	1209	1058	939	843	764	698	638	587	544	507	474	445	419	375	340	312
	.931	3	1268	1112	988	888	806	737	676	623	577	537	502	472	444	398	361	331
	.892	4	1325	1165	1037	933	847	775	714	658	610	568	531	499	470	421	382	350
	.856	5	1380	1216	1084	976	887	813	749	693	642	598	560	526	495	444	403	369
	.823	6	1434	1266	1131	1020	927	850	784	727	675	629	588	553	521	467	424	388
	.793	7	1486	1315	1176	1062	967	887	818	759	708	660	617	580	546	490	444	407
	.765	8	1536	1363	1221	1104	1006	923	852	791	738	690	646	607	572	513	465	418
	.738	9	1585	1409	1265	1145	1044	959	886	823	768	720	674	634	597	536	486	418
	.714	10	1632	1455	1308	1185	1082	995	919	854	798	748	703	661	623	559	498	418
	.691	11	1678	1499	1350	1225	1119	1030	952	885	827	775	730	688	648	582	498	418
36/7	DB=63 DF=111 DA=175 K2=1398																	
	1.606	0	678	587	511	452	405	366	334	307	284	263	246	230	216	193	174	160
	1.494	1	745	647	568	503	451	408	372	342	316	294	274	257	242	216	195	179
	1.396	2	810	705	623	554	497	450	411	378	349	325	303	284	267	239	216	198
	1.311	3	872	761	674	604	543	491	449	413	382	355	332	311	293	262	237	217
	1.235	4	933	816	724	650	588	533	487	448	415	386	360	338	318	284	258	236
	1.168	5	992	870	773	695	631	575	525	483	448	416	389	365	344	307	279	255
	1.107	6	1048	922	821	739	672	615	564	519	480	447	418	392	369	330	300	275
	1.053	7	1103	973	868	783	712	652	601	554	513	478	447	419	395	353	320	294
	1.004	8	1155	1022	914	825	751	689	636	589	546	508	475	446	420	376	341	313
	.959	9	1205	1070	959	867	790	725	670	622	579	539	504	473	446	399	362	332
	.918	10	1253	1116	1002	908	829	761	704	654	610	569	533	500	471	422	383	351
.880	11	1299	1160	1045	948	866	796	737	685	640	600	561	527	497	445	404	370	
36/5	DB=63 DF=111 DA=175 K2=1398																	
	1.927	0	613	535	473	418	375	339	309	284	262	243	227	212	199	178	161	147
	1.768	1	674	590	524	469	421	380	347	319	295	274	255	239	225	200	181	166
	1.633	2	732	643	572	515	466	422	385	354	328	304	284	266	250	223	202	185
	1.517	3	787	694	619	558	508	464	424	390	360	335	313	293	276	246	223	205
	1.417	4	839	743	665	601	547	502	462	425	393	366	342	320	301	269	244	224
	1.329	5	888	790	709	642	586	538	497	460	426	396	370	347	327	292	265	243
	1.251	6	934	834	751	682	623	573	530	493	459	427	399	374	352	315	286	262
	1.182	7	977	877	792	721	660	608	563	524	490	457	428	401	378	338	307	281
	1.120	8	1018	917	831	758	695	641	595	554	518	486	456	428	403	361	327	300
	1.065	9	1056	955	868	794	730	674	626	583	546	513	484	455	429	384	348	319
	1.014	10	1092	992	904	829	763	706	656	612	574	540	509	481	454	407	369	338
.968	11	1126	1026	938	862	795	737	686	641	601	565	534	505	479	430	390	358	
36/4	DB=372 DF=435 DA=478 K2=1398																	
	2.408	0	474	413	359	317	284	256	233	214	197	183	170	159	149	132	119	109
	2.165	1	535	468	416	368	330	298	271	249	230	213	199	186	174	155	140	128
	1.966	2	593	521	464	418	375	340	310	284	263	244	227	213	200	178	161	148
	1.801	3	647	572	511	461	420	381	348	320	295	274	256	240	225	201	182	167
	1.661	4	697	620	556	503	458	421	386	355	328	305	285	267	251	224	203	186
	1.541	5	744	665	598	543	496	456	422	390	361	336	313	294	276	247	224	205
	1.438	6	787	707	639	582	533	491	455	423	394	366	342	321	302	270	244	224
	1.347	7	828	747	678	618	568	524	486	453	424	397	371	348	327	293	265	243
	1.268	8	864	784	714	654	602	556	517	482	452	425	399	375	353	316	286	262
	1.197	9	898	819	749	687	634	588	547	511	479	451	425	402	378	339	307	281
	1.133	10	930	851	781	720	665	618	576	539	506	476	450	426	404	361	328	301
1.076	11	959	881	812	750	695	647	604	566	532	501	474	449	426	384	349	320	
DB=526 DF=597 DA=630 K2=1398																		

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	LAYOUT																	
	1.202	0	1272	1109	981	879	796	722	660	607	563	524	490	460	433	388	351	320
	1.145	1	1370	1198	1062	953	863	788	721	664	615	572	535	503	474	424	384	351
	1.093	2	1464	1284	1141	1025	929	850	781	720	667	621	581	546	514	461	417	381
	1.045	3	1555	1368	1218	1096	995	910	839	776	719	670	627	589	555	497	450	411
	1.002	4	1643	1449	1293	1165	1059	970	895	830	771	718	672	632	595	534	483	442
	.962	5	1727	1528	1366	1233	1122	1029	949	881	821	767	718	675	636	570	517	472
	.925	6	1807	1604	1437	1299	1184	1087	1004	932	869	814	764	717	676	607	550	503
	.891	7	1884	1677	1506	1364	1245	1144	1057	982	917	859	808	760	717	643	583	533
	.859	8	1957	1748	1574	1428	1305	1200	1110	1032	964	904	850	803	758	680	616	564
	.829	9	2027	1816	1639	1490	1363	1255	1162	1081	1010	948	892	843	798	716	649	593
	.802	10	2094	1882	1702	1550	1421	1309	1213	1129	1056	991	933	882	836	753	683	593
	.776	11	2158	1945	1764	1609	1477	1362	1263	1177	1101	1034	974	921	873	789	705	593
36/7			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	1.803	0	794	688	601	532	476	431	394	362	334	311	290	272	256	228	205	187
	1.678	1	899	782	690	613	549	498	454	418	387	359	336	315	296	265	239	217
	1.568	2	1000	872	772	692	622	564	515	474	439	408	381	358	337	301	272	248
	1.472	3	1097	960	852	765	694	630	576	530	491	457	427	401	377	338	305	278
	1.387	4	1190	1045	930	836	759	695	637	586	543	506	473	444	418	374	338	309
	1.312	5	1278	1127	1005	906	824	755	696	643	595	554	518	487	458	411	371	339
	1.244	6	1361	1205	1078	974	887	813	751	697	647	603	564	530	499	447	405	370
	1.183	7	1440	1280	1149	1040	948	871	804	747	697	652	610	573	540	484	438	400
	1.127	8	1514	1352	1217	1104	1008	927	857	797	744	698	655	616	580	520	471	431
	1.077	9	1584	1420	1282	1166	1067	982	909	846	791	742	698	659	621	557	504	461
	1.031	10	1650	1485	1345	1225	1124	1036	960	894	836	785	740	699	661	593	537	491
	.988	11	1712	1547	1405	1283	1179	1089	1010	942	881	828	780	738	699	630	571	522
36/5			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	2.164	0	717	626	554	492	441	399	364	334	309	287	268	251	236	210	189	172
	1.985	1	813	713	633	569	514	465	425	391	361	336	314	294	276	247	222	203
	1.834	2	903	796	710	639	581	532	486	447	413	385	359	337	317	283	256	233
	1.704	3	986	874	782	707	644	591	545	503	466	433	405	380	358	320	289	264
	1.591	4	1063	947	852	772	705	648	599	557	518	482	451	423	398	356	322	294
	1.493	5	1134	1016	918	834	764	703	651	606	566	531	496	466	439	393	355	324
	1.405	6	1199	1081	980	894	820	757	702	654	612	574	541	509	479	429	388	355
	1.328	7	1258	1140	1038	950	874	808	751	701	656	617	582	550	520	466	422	385
	1.258	8	1313	1196	1093	1004	926	858	799	746	700	658	621	588	558	502	455	416
	1.196	9	1363	1248	1145	1055	976	906	845	790	742	699	660	625	593	539	488	446
	1.139	10	1408	1295	1194	1103	1023	952	889	833	783	738	698	661	628	571	521	477
	1.088	11	1449	1340	1239	1149	1068	996	932	875	823	777	735	697	663	603	552	507
36/4			DB=263				DF=307				DA=337				K2=1764			
	2.705	0	555	483	423	374	334	302	275	253	233	216	201	188	177	157	141	128
	2.432	1	651	571	507	455	407	369	336	309	285	265	247	231	217	194	174	158
	2.208	2	740	653	583	526	478	435	397	365	337	314	293	274	258	230	207	189
	2.023	3	821	729	654	592	540	496	458	421	390	362	338	317	298	267	240	219
	1.866	4	894	800	722	656	600	552	511	475	442	411	384	360	339	303	274	250
	1.731	5	959	865	784	715	656	606	562	523	490	460	430	403	380	340	307	280
	1.615	6	1018	924	842	772	710	657	611	570	534	502	473	446	420	376	340	310
	1.513	7	1071	978	896	824	761	706	658	615	577	543	513	485	461	413	373	341
	1.424	8	1118	1027	946	874	810	753	703	658	618	583	551	522	496	449	406	371
	1.344	9	1160	1072	992	920	855	797	746	700	659	622	588	558	530	482	440	402
	1.273	10	1197	1112	1034	962	898	839	787	740	697	659	624	593	564	514	471	432
	1.209	11	1230	1149	1073	1002	938	879	826	778	735	695	659	627	597	544	500	462
			DB=371				DF=421				DA=444				K2=1764			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.844	0	739	650	579	513	458	413	376	344	317	294	273	256	242	218	198	181
	.563	1	802	709	634	572	512	462	421	386	356	330	307	288	272	245	222	204
	.422	2	862	765	686	621	566	511	466	427	394	366	341	320	302	272	244	205
	.338	3	917	819	737	668	611	560	511	469	433	402	374	351	332	296	244	205
	.281	4	968	869	785	714	654	602	556	510	471	438	408	383	362	296	244	205
	.241	5	1016	916	830	758	695	642	595	552	510	474	442	409	365	296	244	205
	.211	6	1060	960	874	800	735	680	631	589	548	510	462	409	365	296	244	205
	.188	7	1101	1002	915	840	774	717	667	623	584	526	462	409	365	296	244	205
	.169	8	1138	1041	954	878	811	753	701	656	604	526	462	409	365	296	244	205
	.154	9	1173	1077	991	914	847	787	735	688	604	526	462	409	365	296	244	205
	.141	10	1205	1111	1026	949	881	821	767	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.130	11	1235	1143	1059	982	914	853	798	700	604	526	462	409	365	296	244	205
36/7			DB=129				DF=226		DA=356		K2=870							
	1.267	0	473	411	358	316	283	255	233	213	197	183	170	160	151	136	123	113
	.724	1	547	478	423	376	337	304	278	255	235	219	204	191	181	163	148	136
	.507	2	616	541	481	433	391	353	323	296	274	255	238	223	211	190	172	158
	.390	3	680	601	536	484	440	403	368	338	313	291	271	255	241	217	197	180
	.317	4	739	657	589	533	486	446	412	379	351	327	305	287	271	244	221	203
	.267	5	794	710	639	580	530	488	451	420	390	362	339	318	301	271	244	205
	.230	6	845	759	687	625	573	528	489	456	426	398	372	350	331	296	244	205
	.203	7	891	805	731	668	614	567	526	491	459	431	406	382	361	296	244	205
	.181	8	933	848	773	709	653	605	562	525	492	462	436	409	365	296	244	205
	.163	9	971	887	813	748	691	641	597	558	523	493	462	409	365	296	244	205
	.149	10	1006	924	850	784	726	675	630	590	554	522	462	409	365	296	244	205
	.137	11	1038	958	884	819	761	709	662	621	584	526	462	409	365	296	244	205
36/5			DB=129				DF=226		DA=356		K2=870							
	1.520	0	419	368	328	292	261	236	215	197	182	168	157	147	139	125	114	104
	.800	1	481	426	382	345	315	285	260	238	220	204	190	179	169	152	138	127
	.543	2	536	479	432	393	359	330	305	280	259	240	224	210	199	179	163	149
	.411	3	584	527	478	437	401	370	343	320	297	276	258	242	229	206	187	172
	.330	4	627	570	521	478	440	408	379	354	332	312	292	274	259	233	212	194
	.276	5	664	608	559	515	477	443	413	387	363	342	323	306	289	260	236	205
	.238	6	696	642	594	550	511	476	445	418	393	371	351	333	316	287	244	205
	.208	7	724	673	625	582	543	508	476	447	422	399	378	359	341	296	244	205
	.185	8	748	699	653	611	572	537	505	476	449	425	403	384	365	296	244	205
	.167	9	769	723	679	638	599	564	532	502	475	451	428	408	365	296	244	205
	.152	10	788	744	702	662	624	589	557	527	500	475	452	409	365	296	244	205
	.139	11	804	763	723	684	647	613	581	551	524	498	462	409	365	296	244	205
36/4			DB=758				DF=886		DA=974		K2=870							
	1.900	0	320	282	250	221	197	177	161	147	136	125	116	109	103	93	84	77
	.894	1	380	339	304	276	251	226	206	189	174	161	150	141	133	120	109	100
	.585	2	431	389	352	321	294	272	251	230	213	197	184	173	163	147	133	122
	.434	3	474	432	394	362	334	309	288	269	251	233	218	204	193	174	158	145
	.345	4	509	469	432	399	370	344	321	301	283	267	251	236	223	201	182	167
	.287	5	539	500	464	432	402	376	352	331	312	295	279	265	252	228	207	190
	.245	6	563	527	493	461	432	405	381	359	340	321	305	290	276	252	232	205
	.214	7	584	550	517	487	458	432	408	386	365	347	330	314	300	274	244	205
	.190	8	601	570	539	510	482	456	432	410	389	370	353	337	322	295	244	205
	.171	9	615	586	558	530	503	478	454	432	411	392	374	358	343	296	244	205
	.155	10	627	601	574	548	522	498	475	453	432	413	395	378	363	296	244	205
	.142	11	637	613	588	563	539	516	493	472	451	432	414	397	365	296	244	205
36/4			DB=1072				DF=1216		DA=1282		K2=870							
	1.900	0	320	282	250	221	197	177	161	147	136	125	116	109	103	93	84	77
	.894	1	380	339	304	276	251	226	206	189	174	161	150	141	133	120	109	100
	.585	2	431	389	352	321	294	272	251	230	213	197	184	173	163	147	133	122
	.434	3	474	432	394	362	334	309	288	269	251	233	218	204	193	174	158	145
	.345	4	509	469	432	399	370	344	321	301	283	267	251	236	223	201	182	167
	.287	5	539	500	464	432	402	376	352	331	312	295	279	265	252	228	207	190
	.245	6	563	527	493	461	432	405	381	359	340	321	305	290	276	252	232	205
	.214	7	584	550	517	487	458	432	408	386	365	347	330	314	300	274	244	205
	.190	8	601	570	539	510	482	456	432	410	389	370	353	337	322	295	244	205
	.171	9	615	586	558	530	503	478	454	432	411	392	374	358	343	296	244	205
	.155	10	627	601	574	548	522	498	475	453	432	413	395	378	363	296	244	205
	.142	11	637	613	588	563	539	516	493	472	451	432	414	397	365	296	244	205

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.930	0	960	845	753	671	600	541	493	452	416	386	359	336	315	283	257	236
	.620	1	1038	917	819	739	665	601	547	502	463	430	400	374	351	316	287	263
	.465	2	1110	985	883	799	728	660	602	552	510	473	441	413	387	348	317	275
	.372	3	1178	1050	945	857	782	719	656	603	557	517	482	451	424	381	327	275
	.310	4	1241	1112	1004	912	835	769	711	653	604	561	523	490	460	395	327	275
	.266	5	1300	1170	1060	966	886	817	757	704	650	604	564	528	488	395	327	275
	.233	6	1355	1225	1114	1018	935	864	802	748	697	648	605	547	488	395	327	275
	.207	7	1407	1277	1165	1067	983	910	845	789	739	692	618	547	488	395	327	275
	.186	8	1454	1326	1213	1115	1029	954	888	830	778	703	618	547	488	395	327	275
	.169	9	1498	1372	1260	1160	1073	997	929	869	807	703	618	547	488	395	327	275
	.155	10	1539	1415	1303	1204	1116	1038	969	908	807	703	618	547	488	395	327	275
	.143	11	1577	1456	1345	1246	1157	1078	1008	936	807	703	618	547	488	395	327	275
36/7	DB=97 DF=169 DA=266 K2=1056																	
	1.395	0	615	534	467	413	369	334	304	279	258	239	223	209	196	176	160	147
	.797	1	704	615	545	486	435	394	359	330	305	283	264	247	232	209	190	174
	.558	2	789	692	616	553	500	453	414	380	352	327	305	286	269	242	220	201
	.429	3	868	766	683	616	560	513	468	431	398	370	346	324	305	275	250	229
	.349	4	941	835	748	676	616	565	522	481	445	414	387	363	342	307	279	256
	.294	5	1009	900	810	734	671	616	570	530	492	458	428	401	378	340	309	275
	.254	6	1072	962	868	790	723	666	617	574	536	501	469	440	414	373	327	275
	.223	7	1130	1019	924	843	774	714	662	617	577	542	510	479	451	395	327	275
	.199	8	1184	1073	977	894	822	760	706	659	617	580	547	517	487	395	327	275
	.180	9	1233	1123	1026	942	869	805	749	700	656	617	582	547	488	395	327	275
	.164	10	1278	1169	1073	988	914	848	790	739	694	653	617	547	488	395	327	275
.151	11	1319	1213	1117	1032	956	890	830	778	731	689	618	547	488	395	327	275	
36/5	DB=97 DF=169 DA=266 K2=1056																	
	1.674	0	544	478	426	382	342	309	281	258	238	221	206	192	181	162	148	135
	.881	1	620	549	492	444	405	368	336	308	285	264	247	231	217	195	177	163
	.598	2	688	614	553	502	459	422	390	359	332	308	288	269	253	228	207	190
	.453	3	748	673	610	556	510	471	437	407	378	352	329	308	290	261	237	217
	.364	4	801	727	663	607	559	517	481	448	420	395	369	347	326	293	267	244
	.304	5	847	775	710	654	604	561	523	489	459	432	408	385	363	326	296	272
	.262	6	888	818	754	697	647	602	563	527	496	467	442	419	398	359	326	275
	.229	7	924	856	794	738	687	641	600	564	531	502	475	451	429	390	327	275
	.204	8	956	891	830	775	724	678	636	599	565	535	507	481	458	395	327	275
	.184	9	984	922	863	808	758	712	670	632	598	566	537	511	487	395	327	275
	.167	10	1008	949	893	840	790	744	702	664	629	597	567	540	488	395	327	275
.154	11	1030	974	920	868	820	774	732	694	658	626	596	547	488	395	327	275	
36/4	DB=567 DF=663 DA=728 K2=1056																	
	2.093	0	416	367	327	289	258	233	212	194	178	165	153	143	134	121	110	100
	.985	1	490	436	391	354	323	292	266	244	225	209	194	182	170	153	139	128
	.644	2	553	497	450	410	376	346	321	294	272	252	235	220	207	186	169	155
	.478	3	606	550	502	460	424	393	365	341	319	296	276	259	243	219	199	182
	.381	4	651	597	549	506	469	436	406	380	357	337	317	297	280	252	229	210
	.316	5	688	637	590	548	510	475	445	418	393	371	351	333	316	284	258	237
	.270	6	720	672	626	585	547	512	481	453	427	404	383	364	347	316	288	264
	.236	7	747	701	658	618	580	546	514	486	459	436	414	394	376	343	316	275
	.209	8	769	727	686	647	611	577	545	516	490	465	443	422	403	369	327	275
	.188	9	789	749	711	673	638	605	573	545	518	493	470	449	429	394	327	275
	.171	10	805	769	732	697	663	630	600	571	544	519	496	474	454	395	327	275
.156	11	819	785	751	718	685	653	623	595	569	544	520	498	478	395	327	275	
DB=802 DF=909 DA=959 K2=1056																		

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	LAYOUT																	
	1.070	0	1298	1142	1017	914	817	739	673	618	570	529	493	461	433	384	347	319
	.714	1	1400	1237	1105	997	904	818	745	684	632	587	547	512	481	428	387	355
	.535	2	1496	1328	1190	1076	981	896	818	751	694	644	601	563	529	471	426	391
	.428	3	1586	1414	1272	1153	1053	968	890	818	756	702	655	614	577	515	466	418
	.357	4	1670	1496	1350	1227	1123	1034	957	884	818	760	709	665	625	558	498	418
	.306	5	1749	1574	1425	1298	1190	1098	1017	947	880	818	764	716	673	601	498	418
	.268	6	1823	1647	1496	1367	1256	1160	1077	1004	939	876	818	767	722	602	498	418
	.238	7	1891	1716	1564	1433	1319	1221	1134	1059	992	932	872	818	744	602	498	418
	.214	8	1955	1782	1629	1496	1381	1279	1191	1112	1043	981	926	834	744	602	498	418
	.195	9	2014	1843	1691	1557	1440	1336	1245	1165	1093	1030	941	834	744	602	498	418
36/7	.178	10	2069	1901	1750	1615	1497	1392	1299	1216	1143	1071	941	834	744	602	498	418
	.165	11	2121	1955	1805	1671	1551	1445	1350	1266	1191	1071	941	834	744	602	498	418
			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.606	0	830	722	635	561	503	455	415	381	352	327	305	286	269	239	217	198
	.918	1	949	829	735	658	590	534	487	448	414	385	359	337	317	283	256	235
	.642	2	1061	931	828	744	675	613	560	515	476	443	414	388	365	326	295	271
	.494	3	1166	1029	918	827	752	689	632	581	538	501	468	439	413	369	335	307
	.401	4	1264	1121	1004	907	827	758	700	648	600	558	522	490	461	413	374	343
	.338	5	1355	1208	1086	984	899	826	764	710	662	616	576	541	509	456	414	379
	.292	6	1439	1290	1164	1058	969	892	826	768	718	673	630	592	558	499	453	415
	.257	7	1517	1366	1238	1129	1036	956	886	825	772	725	683	643	606	543	492	418
	.229	8	1589	1438	1309	1197	1101	1017	945	881	825	775	731	691	654	586	498	418
36/5	.207	9	1655	1505	1375	1262	1163	1077	1002	935	877	825	778	736	699	602	498	418
	.189	10	1715	1568	1438	1323	1223	1134	1057	988	927	873	824	781	741	602	498	418
	.174	11	1771	1626	1497	1382	1280	1190	1110	1040	977	920	870	824	744	602	498	418
			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.927	0	735	646	576	518	465	421	384	352	325	302	282	264	248	220	199	183
	1.014	1	836	740	663	599	546	500	456	419	387	360	336	315	296	264	239	219
	.688	2	926	827	744	676	617	568	525	486	449	418	390	366	344	307	278	255
	.521	3	1006	905	820	748	686	632	586	546	511	475	444	417	392	351	318	291
	.419	4	1077	977	890	815	750	694	645	602	563	530	498	468	440	394	357	327
	.350	5	1139	1041	954	878	811	752	701	655	615	578	546	517	489	437	397	363
	.301	6	1194	1099	1012	936	868	807	754	706	664	626	592	561	533	481	436	400
	.264	7	1243	1150	1066	989	921	859	804	755	711	671	635	603	573	522	475	418
36/4	.235	8	1285	1197	1114	1039	970	908	852	802	756	715	678	644	613	559	498	418
	.212	9	1323	1238	1159	1084	1016	954	898	846	800	757	719	684	651	595	498	418
	.193	10	1356	1276	1199	1126	1059	997	941	889	841	798	758	722	689	602	498	418
	.177	11	1385	1309	1235	1165	1099	1038	981	929	881	837	796	759	725	602	498	418
			DB=372				DF=435				DA=478				K2=1398			
	2.408	0	563	495	441	394	352	318	289	265	245	227	211	197	185	164	148	136
	1.133	1	660	587	527	477	435	397	362	332	307	285	265	248	233	207	187	172
	.741	2	743	668	605	551	505	465	431	399	369	342	319	299	281	251	227	208
	.551	3	815	740	675	618	569	527	490	457	428	400	374	350	329	294	266	244
	.438	4	875	802	737	679	629	584	545	510	479	451	426	401	378	337	306	280
	.364	5	925	856	792	735	683	637	596	560	527	497	470	446	424	381	345	316
	.311	6	968	902	841	784	733	686	644	606	572	541	513	487	464	423	385	353
	.271	7	1004	943	884	829	778	731	689	650	615	583	553	527	502	459	422	389
36/4	.241	8	1035	977	921	868	819	773	730	691	655	622	592	564	539	493	454	418
	.216	9	1061	1008	955	904	856	810	768	729	693	659	629	600	574	527	486	418
	.197	10	1084	1034	984	936	889	845	803	764	728	694	663	634	607	559	498	418
	.180	11	1103	1057	1010	964	919	876	836	797	761	727	696	666	639	589	498	418
			DB=526				DF=597				DA=630				K2=1398			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$



AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			LAYOUT	3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0
36/9	1.202	0	1603	1410	1256	1131	1016	919	838	769	711	660	615	576	541	481	433	393
	.802	1	1732	1530	1367	1234	1122	1018	929	854	789	733	683	640	602	536	482	439
	.601	2	1853	1645	1474	1333	1216	1116	1020	938	867	806	752	704	662	591	532	485
	.481	3	1966	1753	1577	1430	1306	1201	1110	1022	945	878	820	769	723	645	582	530
	.401	4	2072	1856	1676	1523	1394	1283	1188	1105	1023	951	889	833	784	700	632	576
	.344	5	2171	1954	1770	1613	1479	1364	1264	1178	1101	1024	957	898	845	755	681	593
	.301	6	2262	2046	1859	1699	1561	1442	1339	1248	1169	1097	1025	962	906	810	705	593
	.267	7	2348	2132	1944	1782	1641	1519	1412	1318	1234	1161	1094	1026	966	854	705	593
	.240	8	2427	2214	2026	1861	1718	1592	1482	1385	1299	1222	1154	1091	1027	854	705	593
	.219	9	2501	2290	2103	1937	1792	1664	1551	1451	1362	1283	1212	1148	1054	854	705	593
	.200	10	2570	2362	2176	2010	1863	1733	1618	1515	1424	1342	1269	1181	1054	854	705	593
	.185	11	2633	2430	2245	2079	1932	1800	1683	1578	1484	1400	1325	1181	1054	854	705	593
36/7			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	1.803	0	1026	892	787	697	624	565	516	474	438	407	380	356	335	299	269	245
	1.031	1	1175	1027	910	816	734	665	607	558	517	480	449	421	396	354	319	291
	.721	2	1316	1156	1028	924	838	764	698	642	595	553	517	485	457	408	369	336
	.555	3	1448	1278	1141	1028	935	857	789	727	673	626	585	549	517	463	418	382
	.451	4	1571	1394	1249	1129	1029	944	872	809	751	699	654	614	578	518	468	428
	.380	5	1685	1503	1352	1226	1119	1029	952	884	826	772	722	678	639	572	518	473
	.328	6	1790	1605	1450	1319	1207	1112	1029	958	895	840	791	742	700	627	568	519
	.289	7	1887	1701	1543	1407	1292	1192	1105	1030	963	905	852	806	761	682	617	564
	.258	8	1977	1791	1631	1492	1373	1269	1179	1100	1030	968	913	863	819	737	667	593
	.233	9	2059	1875	1713	1573	1451	1344	1250	1168	1095	1030	972	920	873	791	705	593
	.212	10	2134	1952	1792	1650	1525	1416	1320	1234	1159	1091	1030	976	926	841	705	593
.195	11	2203	2025	1865	1723	1597	1485	1387	1299	1221	1150	1087	1031	979	854	705	593	
36/5			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	2.164	0	908	798	711	640	578	523	477	438	405	376	351	329	309	276	248	226
	1.139	1	1035	917	821	742	676	620	568	523	483	449	420	393	370	330	298	271
	.773	2	1148	1025	924	838	766	705	652	606	561	522	488	458	431	385	348	317
	.585	3	1248	1124	1019	929	852	786	729	679	635	595	556	522	492	440	397	363
	.470	4	1337	1213	1106	1013	933	863	802	749	701	659	622	586	552	494	447	408
	.393	5	1415	1293	1186	1092	1009	936	872	816	766	721	681	645	612	549	497	454
	.338	6	1483	1365	1259	1164	1080	1006	939	880	827	780	738	699	664	604	547	499
	.296	7	1543	1430	1326	1231	1147	1071	1003	942	887	837	793	752	716	651	596	545
	.264	8	1596	1487	1386	1293	1208	1132	1063	1000	944	892	846	804	765	698	640	591
	.238	9	1642	1539	1441	1350	1266	1189	1119	1056	998	945	897	854	814	743	683	593
	.216	10	1683	1585	1491	1402	1319	1243	1173	1108	1050	996	947	902	860	787	705	593
.199	11	1719	1626	1536	1449	1368	1293	1223	1158	1099	1045	994	948	906	830	705	593	
36/4			DB=263				DF=307				DA=337				K2=1764			
	2.705	0	695	612	545	490	438	396	361	331	305	283	264	247	232	206	185	168
	1.273	1	817	727	653	591	540	496	452	415	384	356	332	311	292	261	234	213
	.832	2	922	829	751	684	627	578	536	499	462	429	401	376	353	315	284	259
	.618	3	1011	919	838	769	708	655	609	569	533	501	469	440	414	370	334	304
	.492	4	1086	996	916	845	783	727	678	635	596	562	531	503	475	425	384	350
	.408	5	1149	1064	985	914	851	794	743	698	657	620	587	557	529	479	433	396
	.349	6	1202	1121	1046	976	913	855	803	756	714	675	640	608	579	528	483	441
	.305	7	1247	1171	1099	1031	969	911	859	811	767	727	691	658	627	573	527	487
	.271	8	1284	1214	1146	1080	1019	963	910	862	817	777	739	705	673	616	568	526
	.243	9	1316	1251	1187	1124	1065	1009	957	909	864	823	785	749	717	658	608	564
	.221	10	1344	1283	1223	1163	1106	1052	1001	953	908	867	828	792	758	698	646	593
.202	11	1367	1311	1254	1198	1143	1091	1041	994	949	908	869	832	798	737	683	593	
			DB=371				DF=421				DA=444				K2=1764			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.844	0	739	650	579	513	458	413	376	344	317	294	273	256	242	218	198	181
	.563	1	810	717	641	578	519	469	427	391	361	334	311	292	276	248	226	205
	.422	2	876	780	700	634	578	524	478	438	404	375	349	328	310	279	244	205
	.338	3	937	838	756	686	628	578	528	485	448	416	387	364	343	296	244	205
	.281	4	993	894	809	737	676	623	577	532	491	456	426	400	365	296	244	205
	.241	5	1045	945	859	785	722	667	619	577	535	497	462	409	365	296	244	205
	.211	6	1092	993	906	831	766	709	659	615	577	526	462	409	365	296	244	205
	.188	7	1135	1037	951	875	808	750	698	653	604	526	462	409	365	296	244	205
	.169	8	1175	1079	992	916	848	789	736	689	604	526	462	409	365	296	244	205
	.154	9	1211	1117	1031	955	887	826	772	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.141	10	1244	1152	1068	992	924	862	807	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.130	11	1274	1185	1102	1027	958	897	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
36/7			DB=129				DF=226		DA=356		K2=870							
	1.267	0	473	411	358	316	283	255	233	213	197	183	170	160	151	136	123	113
	.724	1	556	486	431	384	344	311	283	260	240	223	208	195	185	166	151	138
	.507	2	633	557	496	446	405	366	334	307	284	264	246	231	218	197	179	164
	.390	3	704	623	557	503	458	420	385	354	328	305	284	267	252	227	206	189
	.317	4	769	685	616	558	509	468	433	401	371	345	323	303	286	258	234	205
	.267	5	828	742	670	610	558	514	476	443	414	386	361	339	320	288	244	205
	.230	6	881	795	722	659	605	559	518	483	452	425	399	375	354	296	244	205
	.203	7	929	844	770	706	650	601	559	522	489	460	434	409	365	296	244	205
	.181	8	973	889	814	749	692	642	598	559	525	494	462	409	365	296	244	205
	.163	9	1012	930	856	790	732	681	636	595	559	526	462	409	365	296	244	205
	.149	10	1047	967	894	829	771	718	672	630	593	526	462	409	365	296	244	205
	.137	11	1079	1002	930	865	806	754	706	664	604	526	462	409	365	296	244	205
36/5			DB=129				DF=226		DA=356		K2=870							
	1.520	0	419	368	328	292	261	236	215	197	182	168	157	147	139	125	114	104
	.800	1	488	434	389	352	320	291	266	244	225	209	195	183	173	155	141	129
	.543	2	549	492	445	404	370	341	316	291	269	250	233	219	207	186	169	155
	.411	3	602	545	495	453	417	385	357	333	312	290	271	255	240	216	197	180
	.330	4	647	591	541	498	460	426	397	371	348	328	309	290	274	247	224	205
	.276	5	685	631	582	538	499	465	434	407	383	361	341	324	307	277	244	205
	.238	6	718	666	619	575	536	501	469	441	416	393	372	353	336	296	244	205
	.208	7	746	697	651	609	570	534	502	473	447	423	401	381	363	296	244	205
	.185	8	770	724	680	639	600	565	533	503	476	452	429	409	365	296	244	205
	.167	9	791	748	706	666	628	593	561	531	504	479	456	409	365	296	244	205
	.152	10	808	768	728	690	654	619	588	558	530	505	462	409	365	296	244	205
	.139	11	824	786	749	712	677	643	612	582	555	526	462	409	365	296	244	205
36/4			DB=758				DF=886		DA=974		K2=870							
	1.900	0	320	282	250	221	197	177	161	147	136	125	116	109	103	93	84	77
	.894	1	388	346	311	282	257	233	212	194	179	166	155	145	137	123	112	103
	.585	2	443	400	364	332	305	282	261	241	223	207	193	181	171	154	140	128
	.434	3	489	447	410	377	348	323	301	282	264	247	231	217	205	184	167	154
	.345	4	525	486	449	417	387	361	338	317	298	282	266	253	239	215	195	179
	.287	5	555	518	483	451	422	395	371	350	330	312	296	281	268	244	223	204
	.245	6	579	545	512	481	453	426	402	380	360	341	324	309	295	269	244	205
	.214	7	599	568	537	508	480	454	430	408	387	368	351	335	320	293	244	205
	.190	8	616	587	558	531	504	479	455	433	412	393	375	359	343	296	244	205
	.171	9	629	603	577	551	525	501	478	456	436	416	398	382	365	296	244	205
	.155	10	640	617	592	568	544	521	498	477	457	438	420	403	365	296	244	205
	.142	11	650	628	606	583	560	538	517	496	476	457	440	409	365	296	244	205
			DB=1072				DF=1216		DA=1282		K2=870							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.930	0	960	845	753	671	600	541	493	452	416	386	359	336	315	283	257	236
	.620	1	1047	926	828	747	674	609	554	509	469	435	405	379	356	320	291	267
	.465	2	1128	1003	900	814	742	676	616	566	522	485	452	423	397	357	324	275
	.372	3	1203	1075	968	879	803	739	678	622	575	534	498	466	438	394	327	275
	.310	4	1272	1143	1033	941	862	794	736	679	628	583	544	510	479	395	327	275
	.266	5	1337	1207	1095	1000	918	848	787	733	681	633	591	547	488	395	327	275
	.233	6	1396	1266	1154	1057	973	900	836	780	731	682	618	547	488	395	327	275
	.207	7	1450	1322	1209	1111	1025	950	884	826	775	703	618	547	488	395	327	275
	.186	8	1500	1374	1261	1162	1075	998	931	871	807	703	618	547	488	395	327	275
	.169	9	1546	1422	1311	1211	1123	1045	976	914	807	703	618	547	488	395	327	275
	.155	10	1588	1467	1357	1258	1169	1090	1019	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.143	11	1627	1509	1401	1302	1213	1133	1061	936	807	703	618	547	488	395	327	275
			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
36/7	1.395	0	615	534	467	413	369	334	304	279	258	239	223	209	196	176	160	147
	.797	1	715	625	554	495	443	401	366	336	311	289	269	252	237	213	194	178
	.558	2	810	712	633	570	517	469	428	393	364	338	316	296	278	250	228	209
	.429	3	897	793	709	640	582	534	489	450	417	387	362	339	319	287	261	239
	.349	4	977	869	781	707	645	592	547	507	469	437	408	383	361	324	295	270
	.294	5	1051	941	848	771	705	649	600	558	522	486	454	427	402	361	327	275
	.254	6	1118	1007	912	832	763	703	652	607	568	533	501	470	443	395	327	275
	.223	7	1179	1068	972	889	818	756	702	655	613	576	544	514	484	395	327	275
	.199	8	1235	1125	1028	944	871	807	751	701	657	619	584	547	488	395	327	275
	.180	9	1285	1177	1081	996	921	855	797	746	700	660	618	547	488	395	327	275
	.164	10	1331	1225	1130	1045	969	902	842	789	742	700	618	547	488	395	327	275
	.151	11	1373	1270	1175	1091	1014	946	886	831	782	703	618	547	488	395	327	275
			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
36/5	1.674	0	544	478	426	382	342	309	281	258	238	221	206	192	181	162	148	135
	.881	1	629	558	500	452	412	376	343	315	291	270	252	236	222	199	181	166
	.598	2	704	630	569	517	473	435	403	372	344	320	298	279	263	236	215	197
	.453	3	769	695	631	577	530	489	454	423	396	369	345	323	304	273	249	228
	.364	4	826	752	688	632	583	540	503	470	440	414	391	367	345	310	282	259
	.304	5	875	803	739	683	632	588	549	514	483	455	430	407	386	347	316	275
	.262	6	917	848	786	729	678	633	592	556	523	494	468	444	422	384	327	275
	.229	7	953	888	827	771	721	675	633	596	562	532	504	479	456	395	327	275
	.204	8	985	923	864	810	760	714	672	634	599	567	539	512	488	395	327	275
	.184	9	1012	954	898	845	795	750	708	669	634	602	572	545	488	395	327	275
	.167	10	1036	981	928	876	828	783	741	703	667	634	604	547	488	395	327	275
	.154	11	1056	1005	954	905	858	814	772	734	698	665	618	547	488	395	327	275
			DB=567				DF=663				DA=728				K2=1056			
36/4	2.093	0	416	367	327	289	258	233	212	194	178	165	153	143	134	121	110	100
	.985	1	498	444	399	362	330	300	273	251	231	214	200	187	175	158	143	131
	.644	2	567	512	464	423	389	359	333	308	284	264	246	230	216	195	177	162
	.478	3	624	569	521	479	442	410	381	356	334	313	292	274	257	232	211	193
	.381	4	671	619	571	528	490	457	427	400	376	355	336	317	299	269	244	224
	.316	5	710	660	614	572	534	500	469	441	416	393	372	354	337	306	278	255
	.270	6	741	695	652	611	573	539	507	479	453	429	407	387	369	337	310	275
	.236	7	768	725	684	645	608	574	542	514	487	463	440	420	401	367	327	275
	.209	8	789	750	712	674	639	606	575	546	519	494	471	450	430	395	327	275
	.188	9	807	772	736	701	667	634	604	575	548	523	500	479	458	395	327	275
	.171	10	823	790	757	723	691	660	630	602	576	551	527	505	485	395	327	275
	.156	11	836	806	775	744	713	683	654	627	601	576	553	531	488	395	327	275
			DB=802				DF=909				DA=959				K2=1056			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	LAYOUT																	
	1.070	0	1298	1142	1017	914	817	739	673	618	570	529	493	461	433	384	347	319
	.714	1	1413	1249	1116	1008	915	828	755	693	640	594	554	518	487	433	392	359
	.535	2	1520	1351	1212	1097	1000	917	836	768	710	659	615	576	541	482	437	400
	.428	3	1620	1447	1303	1182	1080	994	918	844	780	725	676	634	596	531	481	418
	.357	4	1712	1537	1389	1265	1158	1067	989	919	850	790	738	691	650	580	498	418
	.306	5	1798	1622	1472	1343	1233	1138	1056	984	920	856	799	749	705	602	498	418
	.268	6	1877	1702	1550	1419	1306	1207	1122	1047	980	921	860	807	744	602	498	418
	.238	7	1950	1776	1624	1491	1375	1274	1186	1108	1039	977	922	834	744	602	498	418
	.214	8	2017	1845	1693	1560	1442	1339	1248	1167	1095	1032	941	834	744	602	498	418
	.195	9	2078	1910	1759	1625	1506	1401	1308	1225	1151	1071	941	834	744	602	498	418
	.178	10	2135	1971	1821	1687	1567	1461	1366	1281	1205	1071	941	834	744	602	498	418
	.165	11	2188	2027	1880	1746	1626	1518	1422	1335	1229	1071	941	834	744	602	498	418
36/7			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.606	0	830	722	635	561	503	455	415	381	352	327	305	286	269	239	217	198
	.918	1	964	843	747	670	601	544	497	457	422	392	366	343	323	288	261	239
	.642	2	1089	957	852	766	696	633	578	532	492	458	428	401	377	337	306	280
	.494	3	1205	1065	952	859	781	716	660	607	562	523	489	459	432	386	350	321
	.401	4	1312	1167	1047	948	864	794	733	681	632	589	550	516	486	435	395	362
	.338	5	1411	1262	1137	1033	944	869	804	748	699	654	612	574	541	484	439	403
	.292	6	1500	1350	1222	1114	1021	942	873	813	760	714	672	632	595	533	484	418
	.257	7	1583	1432	1302	1191	1095	1012	940	876	820	771	727	687	650	582	498	418
	.229	8	1657	1508	1378	1264	1165	1079	1004	938	879	827	780	738	700	602	498	418
	.207	9	1725	1578	1448	1333	1233	1144	1066	997	936	881	832	788	744	602	498	418
	.189	10	1787	1643	1514	1399	1297	1206	1126	1055	991	935	883	834	744	602	498	418
	.174	11	1843	1703	1575	1460	1357	1266	1184	1111	1045	986	933	834	744	602	498	418
36/5			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.927	0	735	646	576	518	465	421	384	352	325	302	282	264	248	220	199	183
	1.014	1	848	752	674	609	555	509	465	428	395	367	343	321	302	269	244	224
	.688	2	947	848	765	695	636	585	541	503	465	433	404	379	357	318	289	264
	.521	3	1034	934	848	774	711	657	609	568	531	498	465	437	411	367	333	305
	.419	4	1110	1011	924	848	782	725	674	630	590	555	524	494	465	416	378	346
	.350	5	1176	1079	993	916	848	788	735	689	647	609	576	546	518	466	422	387
	.301	6	1233	1139	1055	978	909	848	794	745	701	661	626	594	565	514	467	418
	.264	7	1282	1193	1110	1035	966	904	848	798	752	711	674	640	609	555	498	418
	.235	8	1324	1240	1160	1086	1018	956	900	848	802	759	721	685	653	596	498	418
	.212	9	1361	1282	1205	1133	1066	1004	948	896	848	805	765	729	695	602	498	418
	.193	10	1394	1319	1246	1176	1110	1049	993	940	892	848	808	770	736	602	498	418
	.177	11	1422	1351	1282	1215	1151	1091	1035	983	934	890	848	810	744	602	498	418
36/4			DB=372				DF=435				DA=478				K2=1398			
	2.408	0	563	495	441	394	352	318	289	265	245	227	211	197	185	164	148	136
	1.133	1	672	598	538	487	445	407	371	341	315	292	272	255	239	213	193	177
	.741	2	763	688	624	569	522	482	447	416	385	357	334	313	294	262	237	217
	.551	3	839	765	700	643	593	550	512	478	448	422	395	370	348	311	282	258
	.438	4	902	831	766	709	658	612	572	536	504	475	449	426	403	360	326	299
	.364	5	954	887	824	768	716	670	628	590	557	526	498	473	450	409	371	340
	.311	6	997	934	875	819	768	722	679	641	606	574	545	518	494	451	415	381
	.271	7	1033	975	918	865	815	769	727	688	652	619	589	561	535	490	452	418
	.241	8	1062	1009	956	905	857	812	770	731	694	661	630	601	575	528	487	418
	.216	9	1087	1038	989	941	894	850	809	770	734	700	669	640	613	564	498	418
	.197	10	1108	1063	1017	972	928	885	845	807	771	737	705	676	648	598	498	418
	.180	11	1126	1084	1042	999	957	916	877	840	804	771	740	710	682	602	498	418
			DB=526				DF=597				DA=630				K2=1398			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$



AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	LAYOUT																	
	1.202	0	1603	1410	1256	1131	1016	919	838	769	711	660	615	576	541	481	433	393
	.802	1	1748	1546	1382	1247	1135	1031	941	864	799	742	692	648	609	543	489	445
	.601	2	1883	1674	1502	1359	1239	1138	1044	960	887	825	770	721	678	605	545	496
	.481	3	2008	1794	1616	1467	1341	1233	1141	1055	976	907	847	794	747	667	601	548
	.401	4	2124	1908	1725	1570	1439	1326	1228	1143	1064	989	924	867	816	729	658	593
	.344	5	2231	2014	1828	1669	1533	1415	1313	1224	1145	1072	1002	939	884	791	705	593
	.301	6	2330	2114	1926	1764	1624	1502	1396	1303	1220	1147	1079	1012	953	852	705	593
	.267	7	2421	2207	2019	1854	1711	1586	1476	1379	1293	1217	1149	1085	1022	854	705	593
	.240	8	2504	2293	2106	1940	1795	1667	1554	1454	1365	1285	1214	1150	1054	854	705	593
	.219	9	2581	2374	2188	2022	1875	1745	1629	1526	1435	1352	1278	1181	1054	854	705	593
	.200	10	2652	2450	2265	2100	1952	1820	1702	1597	1502	1418	1334	1181	1054	854	705	593
	.185	11	2717	2520	2338	2173	2025	1892	1772	1665	1569	1482	1334	1181	1054	854	705	593
36/7			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	1.803	0	1026	892	787	697	624	565	516	474	438	407	380	356	335	299	269	245
	1.031	1	1194	1044	925	830	748	678	619	569	527	490	458	429	404	361	325	297
	.721	2	1352	1188	1057	951	864	790	722	664	615	572	535	502	472	422	382	348
	.555	3	1497	1324	1183	1068	972	891	822	760	703	655	612	575	541	484	438	400
	.451	4	1632	1451	1303	1180	1076	989	914	849	792	737	689	647	610	546	494	451
	.380	5	1755	1570	1416	1287	1177	1083	1003	932	871	817	767	720	679	608	550	503
	.328	6	1867	1681	1523	1388	1273	1175	1089	1014	949	891	839	793	747	670	607	554
	.289	7	1969	1783	1623	1485	1366	1263	1173	1094	1024	963	908	858	814	732	663	593
	.258	8	2062	1878	1717	1576	1454	1347	1253	1171	1098	1033	975	922	875	794	705	593
	.233	9	2146	1965	1805	1663	1538	1428	1331	1246	1169	1101	1040	985	936	849	705	593
	.212	10	2222	2046	1886	1744	1618	1506	1406	1318	1239	1168	1104	1047	995	854	705	593
	.195	11	2292	2120	1963	1821	1694	1580	1479	1388	1306	1233	1167	1107	1053	854	705	593
36/5			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	2.164	0	908	798	711	640	578	523	477	438	405	376	351	329	309	276	248	226
	1.139	1	1050	932	835	755	688	631	580	533	493	459	428	402	378	337	304	277
	.773	2	1175	1052	949	863	789	726	672	625	582	541	506	474	447	399	361	329
	.585	3	1284	1160	1054	963	884	817	758	706	661	621	583	547	515	461	417	380
	.470	4	1379	1256	1149	1055	973	902	839	784	735	692	653	618	584	523	473	432
	.393	5	1460	1341	1234	1140	1056	982	916	858	806	760	718	680	646	585	529	483
	.338	6	1531	1416	1312	1217	1132	1057	989	928	874	825	781	741	704	641	585	535
	.296	7	1591	1483	1381	1288	1203	1127	1057	995	939	888	841	799	761	694	637	586
	.264	8	1644	1541	1443	1352	1268	1191	1122	1058	1000	948	900	856	816	745	685	593
	.238	9	1690	1592	1499	1410	1328	1252	1181	1117	1058	1005	955	910	868	795	705	593
	.216	10	1729	1638	1548	1463	1382	1307	1237	1173	1114	1059	1008	962	919	843	705	593
	.199	11	1764	1678	1593	1511	1433	1359	1290	1225	1166	1110	1059	1012	968	854	705	593
36/4			DB=263				DF=307				DA=337				K2=1764			
	2.705	0	695	612	545	490	438	396	361	331	305	283	264	247	232	206	185	168
	1.273	1	832	741	666	604	551	507	464	426	394	366	341	320	300	268	241	219
	.832	2	947	854	775	707	649	599	555	517	482	448	419	392	369	329	297	271
	.618	3	1042	951	870	799	738	684	637	595	558	525	496	465	438	391	353	322
	.492	4	1120	1033	953	882	819	763	713	668	628	593	560	531	505	453	410	374
	.408	5	1185	1102	1025	955	892	834	783	736	694	656	622	591	562	512	466	425
	.349	6	1238	1161	1088	1020	957	899	847	799	756	716	680	647	617	563	518	477
	.305	7	1281	1210	1142	1076	1015	958	906	857	813	772	735	701	669	613	564	523
	.271	8	1318	1252	1188	1126	1067	1011	959	911	866	825	787	751	718	660	609	565
	.243	9	1348	1288	1228	1170	1113	1059	1008	960	916	874	835	799	765	705	652	593
	.221	10	1373	1319	1263	1208	1154	1102	1052	1005	961	920	881	844	810	748	694	593
	.202	11	1395	1345	1293	1241	1190	1140	1092	1047	1003	962	923	886	852	789	705	593
			DB=371				DF=421				DA=444				K2=1764			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.844	0	769	670	593	530	476	431	393	362	335	311	291	273	258	232	211	193
	.804	1	793	692	613	549	493	447	408	375	347	323	302	284	268	241	219	201
	.768	2	816	713	632	567	511	463	423	389	360	335	313	294	278	250	227	205
	.734	3	840	735	652	585	529	479	438	403	373	347	324	304	288	259	235	205
	.704	4	863	756	671	602	546	495	453	416	385	359	335	315	297	268	243	205
	.676	5	886	776	690	620	562	512	467	430	398	370	346	325	307	277	244	205
	.650	6	908	797	709	637	578	528	482	444	411	382	357	336	317	285	244	205
	.626	7	930	817	727	654	594	544	497	458	424	394	368	346	327	294	244	205
	.603	8	952	837	746	671	610	558	512	471	436	406	380	357	337	296	244	205
	.582	9	973	857	764	688	625	573	527	485	449	418	391	367	347	296	244	205
	.563	10	994	877	782	705	641	587	541	499	462	430	402	378	357	296	244	205
	.545	11	1015	896	800	722	656	602	555	512	474	442	413	388	365	296	244	205
36/7			DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	1.267	0	480	411	358	316	283	255	233	213	197	183	170	160	151	136	123	113
	1.178	1	506	437	380	336	300	271	247	227	210	194	181	170	161	145	131	120
	1.101	2	531	461	402	355	318	288	262	241	222	206	192	180	170	153	139	128
	1.034	3	556	484	424	375	336	304	277	254	235	218	203	191	180	162	148	135
	.974	4	581	506	447	395	354	320	292	268	248	230	214	201	190	171	156	143
	.921	5	605	528	467	415	371	336	307	282	260	242	226	212	200	180	164	150
	.874	6	629	550	487	434	389	352	321	295	273	254	237	222	210	189	172	157
	.831	7	653	571	506	454	407	368	336	309	286	266	248	233	220	198	180	165
	.792	8	676	592	526	472	425	385	351	323	298	277	259	243	230	207	188	172
	.756	9	698	613	544	489	443	401	366	336	311	289	270	254	240	216	196	180
	.724	10	720	633	563	507	460	417	381	350	324	301	281	264	249	224	204	187
	.694	11	742	653	582	524	476	433	396	364	337	313	292	275	259	233	212	194
36/5			DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	1.520	0	434	378	331	292	261	236	215	197	182	168	157	147	139	125	114	104
	1.395	1	457	400	353	312	279	252	230	211	194	180	168	157	149	134	122	111
	1.288	2	480	421	374	332	297	268	244	224	207	192	179	168	159	143	130	119
	1.197	3	503	441	392	351	315	284	259	238	220	204	190	178	168	152	138	126
	1.118	4	525	462	411	370	332	300	274	252	232	216	201	189	178	160	146	134
	1.048	5	546	481	429	387	350	317	289	265	245	228	212	199	188	169	154	141
	.987	6	567	501	447	404	367	333	304	279	258	239	223	210	198	178	162	149
	.933	7	587	520	465	420	382	349	318	293	270	251	234	220	208	187	170	156
	.884	8	606	538	482	436	397	365	333	306	283	263	246	231	218	196	178	163
	.840	9	625	556	499	452	412	379	348	320	296	275	257	241	228	205	186	171
	.800	10	643	574	516	468	427	392	363	334	309	287	268	251	238	214	194	178
	.764	11	661	591	532	483	441	406	376	347	321	299	279	262	247	223	202	186
36/4			DB=758				DF=886				DA=974				K2=870			
	1.900	0	335	289	250	221	197	177	161	147	136	125	116	109	103	93	84	77
	1.708	1	359	314	273	240	215	194	176	161	148	137	128	120	113	102	92	85
	1.551	2	382	335	295	260	232	210	191	175	161	149	139	130	123	111	100	92
	1.421	3	405	356	316	280	250	226	206	188	174	161	150	140	133	119	109	99
	1.310	4	427	376	335	300	268	242	220	202	186	173	161	151	143	128	117	107
	1.216	5	448	395	353	318	286	258	235	216	199	185	172	161	152	137	125	114
	1.134	6	468	414	371	335	304	274	250	229	212	196	183	172	162	146	133	122
	1.063	7	487	433	388	351	320	290	265	243	224	208	194	182	172	155	141	129
	1.000	8	506	451	405	367	334	307	280	257	237	220	205	193	182	164	149	137
	.944	9	524	468	421	382	349	321	294	270	250	232	216	203	192	173	157	144
	.894	10	541	484	437	397	363	334	309	284	263	244	228	214	202	182	165	151
	.849	11	558	501	453	412	377	348	322	298	275	256	239	224	212	190	173	159
			DB=1072				DF=1216				DA=1282				K2=870			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.930	0	999	871	771	690	620	562	513	472	437	407	380	356	335	302	274	251
	.886	1	1034	903	800	717	646	586	535	492	456	424	396	372	350	315	286	262
	.846	2	1069	935	828	743	673	610	557	513	474	441	413	387	364	328	298	273
	.809	3	1104	966	857	769	697	633	579	533	493	459	429	403	379	341	310	275
	.775	4	1137	997	885	795	721	657	601	553	512	476	445	418	394	354	322	275
	.744	5	1170	1027	913	821	744	681	622	573	531	494	462	433	408	367	327	275
	.716	6	1203	1057	940	846	768	703	644	593	549	511	478	449	423	380	327	275
	.689	7	1235	1087	968	871	791	724	666	613	568	529	494	464	437	393	327	275
	.664	8	1266	1116	995	896	814	746	687	633	587	546	511	479	452	395	327	275
	.642	9	1297	1145	1021	921	837	767	707	654	605	564	527	495	466	395	327	275
	.620	10	1328	1173	1048	945	860	788	727	674	624	581	543	510	481	395	327	275
	.600	11	1357	1201	1074	969	882	809	746	693	643	599	560	526	488	395	327	275
36/7	DB=97 DF=169 DA=266 K2=1056																	
	1.395	0	623	537	467	413	369	334	304	279	258	239	223	209	196	176	160	147
	1.298	1	662	574	500	442	396	358	326	300	277	257	239	224	211	189	172	158
	1.213	2	699	607	532	471	422	382	348	320	295	274	256	240	225	202	184	169
	1.139	3	736	640	565	500	448	405	370	340	314	292	272	255	240	216	196	180
	1.073	4	772	673	595	529	474	429	392	360	333	309	289	270	254	229	208	191
	1.015	5	807	705	624	558	500	453	413	380	351	327	305	286	269	242	220	201
	.962	6	842	736	653	586	526	477	435	400	370	344	321	301	283	255	232	212
	.915	7	876	767	681	612	553	501	457	420	389	362	338	317	298	268	244	223
	.872	8	909	798	709	637	578	524	479	440	408	379	354	332	312	281	255	234
	.833	9	942	828	737	663	602	548	501	461	426	396	370	347	327	294	267	245
	.797	10	974	857	764	688	625	572	523	481	445	414	387	363	341	307	279	256
.765	11	1005	886	791	713	648	593	544	501	464	431	403	378	356	320	291	267	
36/5	DB=97 DF=169 DA=266 K2=1056																	
	1.674	0	563	491	432	382	342	309	281	258	238	221	206	192	181	162	148	135
	1.536	1	598	523	464	411	368	332	303	278	257	238	222	208	195	175	159	146
	1.419	2	632	554	492	440	394	356	325	298	275	256	238	223	210	189	171	157
	1.319	3	665	584	520	467	420	380	347	318	294	273	255	239	224	202	183	168
	1.231	4	697	614	547	493	446	404	368	339	313	291	271	254	239	215	195	179
	1.155	5	728	643	574	517	470	428	390	359	332	308	288	269	253	228	207	190
	1.087	6	758	671	600	542	493	451	412	379	350	326	304	285	268	241	219	201
	1.027	7	786	698	625	565	515	473	434	399	369	343	320	300	282	254	231	212
	.974	8	814	724	650	589	537	493	456	419	388	360	337	316	297	267	243	223
	.925	9	841	750	675	612	559	514	475	439	406	378	353	331	311	280	255	233
	.881	10	867	775	698	634	580	533	494	459	425	395	369	346	326	293	267	244
.841	11	891	799	722	656	601	553	512	477	444	413	386	362	341	306	278	255	
36/4	DB=567 DF=663 DA=728 K2=1056																	
	2.093	0	436	377	328	289	258	233	212	194	178	165	153	143	134	121	110	100
	1.881	1	471	411	360	318	284	256	233	214	197	183	170	159	149	134	121	111
	1.709	2	505	442	393	347	310	280	255	234	216	200	186	174	163	147	133	122
	1.565	3	538	473	421	376	336	304	277	254	234	217	203	189	178	160	145	133
	1.444	4	569	502	448	403	363	328	299	274	253	235	219	205	192	173	157	144
	1.340	5	600	530	474	428	389	352	321	294	272	252	235	220	207	186	169	155
	1.250	6	628	558	500	452	412	375	342	314	291	270	252	236	221	199	181	166
	1.171	7	656	584	524	475	433	398	364	335	309	287	268	251	236	212	193	177
	1.102	8	682	609	549	498	455	418	386	355	328	305	284	266	250	225	205	188
	1.040	9	708	634	572	520	476	438	406	375	347	322	301	282	265	238	217	199
	.985	10	732	657	595	542	496	457	424	395	365	340	317	297	280	251	229	210
.935	11	754	680	617	563	516	476	442	412	384	357	333	313	294	265	240	220	
DB=802 DF=909 DA=959 K2=1056																		

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	LAYOUT																	
	1.070	0	1350	1177	1041	933	842	763	697	642	594	553	517	485	457	409	371	340
	1.019	1	1412	1233	1092	979	887	805	736	677	627	584	546	512	482	432	391	359
	.973	2	1473	1288	1142	1025	929	846	774	713	660	614	574	539	508	455	412	378
	.931	3	1532	1342	1192	1070	971	887	812	748	693	645	603	566	533	478	433	397
	.892	4	1590	1395	1241	1115	1012	926	850	783	725	675	632	593	559	501	454	416
	.856	5	1647	1448	1289	1160	1053	964	888	818	758	706	660	620	584	523	475	418
	.823	6	1702	1499	1336	1203	1093	1001	923	854	791	737	689	647	610	546	496	418
	.793	7	1756	1550	1383	1247	1134	1039	958	888	824	767	718	674	635	569	498	418
	.765	8	1809	1599	1429	1290	1173	1076	992	921	857	798	746	701	661	592	498	418
	.738	9	1861	1648	1474	1332	1213	1112	1027	953	889	828	775	728	686	602	498	418
	.714	10	1911	1695	1519	1373	1252	1149	1061	985	919	859	804	755	712	602	498	418
	.691	11	1960	1742	1563	1415	1290	1185	1094	1016	948	889	832	782	737	602	498	418
36/7			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.606	0	842	729	635	561	503	455	415	381	352	327	305	286	269	239	217	198
	1.494	1	909	789	692	612	549	497	453	417	385	358	334	313	294	262	237	218
	1.396	2	974	847	749	663	595	538	491	452	418	388	363	340	320	285	258	237
	1.311	3	1038	905	800	714	641	580	530	487	451	419	391	367	345	308	279	256
	1.235	4	1100	961	851	763	686	622	568	522	483	450	420	394	371	331	300	275
	1.168	5	1161	1016	901	809	732	664	606	558	516	480	449	421	396	354	321	294
	1.107	6	1219	1069	950	854	775	705	644	593	549	511	477	448	422	377	342	313
	1.053	7	1276	1122	999	898	816	746	683	628	582	541	506	475	447	400	363	332
	1.004	8	1332	1173	1046	942	856	784	721	664	614	572	535	502	473	423	383	351
	.959	9	1385	1224	1093	985	896	821	758	699	647	602	563	529	498	446	404	371
	.918	10	1437	1272	1138	1028	936	858	792	734	680	633	592	556	524	469	425	390
	.880	11	1488	1320	1183	1069	975	894	826	767	713	664	621	583	549	492	446	409
36/5			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.927	0	761	664	588	520	465	421	384	352	325	302	282	264	248	220	199	183
	1.768	1	822	719	638	571	511	462	422	388	358	333	310	291	273	243	220	202
	1.633	2	881	773	687	618	557	504	460	423	391	363	339	318	299	266	241	221
	1.517	3	937	825	735	662	601	546	498	458	424	394	368	345	324	289	262	240
	1.417	4	991	876	782	705	641	588	537	493	456	424	396	372	350	312	283	259
	1.329	5	1043	924	827	747	681	625	575	529	489	455	425	399	375	335	304	278
	1.251	6	1092	971	871	789	719	661	610	564	522	486	454	426	401	358	325	298
	1.182	7	1139	1016	914	829	757	696	644	598	555	516	482	453	426	381	345	317
	1.120	8	1184	1060	956	868	794	731	676	629	588	547	511	480	452	404	366	336
	1.065	9	1226	1101	996	906	830	765	709	660	617	577	540	507	477	427	387	355
	1.014	10	1267	1141	1035	944	866	799	741	690	645	606	568	534	503	450	408	374
	.968	11	1305	1180	1072	980	900	831	772	719	673	633	596	561	528	473	429	393
36/4			DB=372				DF=435				DA=478				K2=1398			
	2.408	0	589	513	446	394	352	318	289	265	245	227	211	197	185	164	148	136
	2.165	1	650	569	504	445	398	360	328	301	277	257	240	224	210	187	169	155
	1.966	2	709	622	553	496	444	401	366	336	310	288	268	251	236	210	190	174
	1.801	3	765	674	601	541	490	443	404	371	343	319	297	278	261	233	211	193
	1.661	4	818	724	647	584	532	485	442	407	376	349	326	305	287	256	231	212
	1.541	5	868	771	692	626	571	524	481	442	409	380	354	332	312	279	252	231
	1.438	6	915	816	734	666	608	559	517	477	441	410	383	359	338	302	273	250
	1.347	7	959	859	776	705	645	594	550	512	474	441	412	386	363	325	294	270
	1.268	8	1000	900	815	743	681	628	582	542	507	471	440	413	389	348	315	289
	1.197	9	1039	939	853	779	716	661	613	572	535	502	469	440	414	370	336	308
	1.133	10	1076	976	889	814	749	693	644	601	563	529	498	467	440	393	357	327
	1.076	11	1110	1011	924	848	782	724	674	629	590	555	524	494	465	416	378	346
			DB=526				DF=597				DA=630				K2=1398			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	1.202	0	1667	1454	1286	1152	1043	946	865	796	737	686	642	602	568	508	459	420
	1.145	1	1766	1542	1367	1226	1111	1012	926	852	790	735	687	645	608	545	493	450
	1.093	2	1861	1630	1446	1299	1177	1076	986	908	842	784	733	688	649	581	526	480
	1.045	3	1954	1715	1524	1370	1243	1137	1047	965	894	832	779	731	689	618	559	511
	1.002	4	2045	1798	1601	1441	1308	1197	1103	1021	946	881	824	774	730	654	592	541
	.962	5	2132	1880	1676	1510	1373	1257	1159	1075	998	930	870	817	770	691	625	572
	.925	6	2217	1959	1750	1579	1436	1316	1214	1126	1050	979	916	860	811	727	659	593
	.891	7	2299	2036	1822	1646	1499	1375	1269	1178	1098	1027	961	903	852	764	692	593
	.859	8	2379	2112	1893	1712	1561	1432	1323	1228	1146	1074	1007	946	892	800	705	593
	.829	9	2456	2185	1962	1777	1621	1489	1376	1279	1193	1118	1052	989	933	837	705	593
	.802	10	2530	2257	2030	1841	1681	1546	1429	1328	1240	1163	1094	1032	973	854	705	593
	.776	11	2602	2327	2097	1904	1741	1601	1482	1378	1287	1207	1136	1073	1014	854	705	593
36/7	DB=45 DF=78 DA=123 K2=1764																	
	1.803	0	1040	902	787	697	624	565	516	474	438	407	380	356	335	299	269	245
	1.678	1	1146	996	878	778	697	632	577	530	491	456	426	399	376	335	302	276
	1.568	2	1249	1088	962	859	770	698	638	586	543	505	472	442	416	372	336	306
	1.472	3	1349	1177	1043	935	844	764	698	643	595	553	517	485	457	408	369	336
	1.387	4	1445	1265	1122	1008	913	831	759	699	647	602	563	528	497	445	402	367
	1.312	5	1537	1350	1200	1079	979	896	820	755	699	651	608	571	538	481	435	397
	1.244	6	1627	1432	1276	1149	1044	956	881	811	751	700	654	614	578	518	468	428
	1.183	7	1713	1512	1351	1218	1108	1015	936	867	804	748	700	657	619	554	502	458
	1.127	8	1795	1590	1423	1285	1171	1074	991	920	856	797	745	700	660	591	535	489
	1.077	9	1874	1665	1493	1351	1232	1131	1045	971	906	846	791	743	700	628	568	519
36/5	1.031	10	1949	1737	1562	1416	1293	1188	1098	1021	953	893	837	786	741	664	601	549
	.988	11	2022	1807	1629	1479	1352	1244	1151	1070	1000	937	882	829	781	701	634	580
	DB=45 DF=78 DA=123 K2=1764																	
	2.164	0	940	820	726	645	578	523	477	438	405	376	351	329	309	276	248	226
	1.985	1	1037	908	806	724	651	589	538	495	457	425	397	372	350	312	281	256
	1.834	2	1129	992	883	795	722	656	599	551	509	474	442	415	390	349	314	287
	1.704	3	1216	1073	958	864	786	720	660	607	562	522	488	458	431	385	348	317
	1.591	4	1298	1151	1030	931	848	778	719	663	614	571	534	501	471	422	381	348
	1.493	5	1375	1224	1100	996	909	835	772	717	666	620	579	544	512	458	414	378
	1.405	6	1448	1295	1167	1059	969	891	825	767	716	669	625	587	553	495	447	408
	1.328	7	1516	1361	1231	1120	1026	946	876	816	762	716	671	630	593	531	480	439
	1.258	8	1580	1425	1292	1179	1082	999	927	863	808	759	715	673	634	568	514	469
36/4	1.196	9	1639	1484	1351	1236	1137	1051	976	910	852	801	755	714	674	604	547	500
	1.139	10	1695	1541	1407	1290	1189	1101	1024	956	896	843	795	752	714	641	580	530
	1.088	11	1747	1595	1460	1343	1240	1150	1071	1001	939	884	834	790	749	677	613	561
	DB=263 DF=307 DA=337 K2=1764																	
	2.705	0	727	633	555	490	438	396	361	331	305	283	264	247	232	206	185	168
	2.432	1	824	722	640	571	511	462	422	387	358	332	310	290	272	242	218	198
	2.208	2	916	806	718	646	584	529	483	443	410	381	355	333	313	279	251	228
	2.023	3	1001	886	792	715	650	595	543	500	462	429	401	376	353	315	284	259
	1.866	4	1081	961	862	781	712	654	604	556	514	478	447	419	394	352	317	289
	1.731	5	1154	1032	930	844	772	710	657	611	566	527	492	462	435	388	351	320
	1.615	6	1222	1098	994	905	829	764	708	659	617	575	538	505	475	425	384	350
	1.513	7	1285	1161	1054	963	885	817	758	707	662	622	583	548	516	461	417	381
	1.424	8	1342	1219	1112	1019	938	868	807	753	706	664	626	591	556	498	450	411
	1.344	9	1395	1273	1165	1071	989	917	854	798	749	705	665	630	597	534	483	442
	1.273	10	1443	1323	1216	1122	1038	965	900	842	791	745	704	667	633	571	517	472
	1.209	11	1487	1370	1264	1169	1085	1010	944	884	832	784	741	703	668	607	550	502
	DB=371 DF=421 DA=444 K2=1764																	

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.844	0	788	694	618	547	489	441	401	367	338	313	291	273	258	232	211	193
	.563	1	852	753	673	607	543	490	446	409	377	349	325	305	288	259	236	205
	.422	2	911	809	725	656	597	539	491	450	415	385	359	337	318	286	244	205
	.338	3	967	863	776	704	643	588	536	492	454	421	393	368	348	296	244	205
	.281	4	1019	913	825	750	686	632	581	533	493	457	426	400	365	296	244	205
	.241	5	1068	961	871	794	728	671	622	575	531	493	460	409	365	296	244	205
	.211	6	1113	1007	915	836	769	710	659	615	570	526	462	409	365	296	244	205
	.188	7	1156	1049	957	877	808	748	695	649	604	526	462	409	365	296	244	205
	.169	8	1195	1090	997	916	846	784	730	682	604	526	462	409	365	296	244	205
	.154	9	1231	1127	1035	954	882	819	764	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.141	10	1265	1163	1071	990	917	853	797	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.130	11	1296	1196	1105	1024	951	886	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
36/7			DB=129				DF=226		DA=356		K2=870							
	1.267	0	504	439	382	337	301	272	248	228	210	195	181	170	161	145	132	121
	.724	1	578	505	448	397	355	321	293	269	249	231	215	202	191	172	156	143
	.507	2	648	569	506	455	409	371	338	311	287	267	249	234	221	199	181	166
	.390	3	713	629	561	506	460	420	383	352	326	303	283	265	251	226	205	188
	.317	4	773	686	615	556	506	465	428	394	364	339	316	297	281	253	230	205
	.267	5	829	740	666	603	551	507	469	435	403	375	350	329	311	280	244	205
	.230	6	881	790	714	649	594	547	507	472	441	411	384	361	341	296	244	205
	.203	7	929	838	760	693	636	587	544	507	474	446	418	392	365	296	244	205
	.181	8	973	882	803	735	676	625	581	542	507	477	450	409	365	296	244	205
	.163	9	1013	923	844	775	714	662	616	575	539	507	462	409	365	296	244	205
	.149	10	1050	961	882	812	751	697	650	608	571	526	462	409	365	296	244	205
	.137	11	1084	997	918	848	786	732	683	640	601	526	462	409	365	296	244	205
36/5			DB=129				DF=226		DA=356		K2=870							
	1.520	0	446	393	350	312	279	252	229	210	194	179	167	157	148	133	121	111
	.800	1	509	451	404	365	332	301	274	252	232	215	201	188	178	160	146	134
	.543	2	565	505	455	413	377	347	319	293	271	251	235	220	208	187	170	156
	.411	3	614	553	501	457	419	387	359	334	309	287	268	252	238	214	195	178
	.330	4	658	597	544	499	459	425	395	369	345	323	302	284	268	241	219	201
	.276	5	696	637	584	537	497	461	430	402	377	355	335	315	298	268	244	205
	.238	6	730	672	620	573	532	495	462	433	407	384	363	344	327	295	244	205
	.208	7	759	704	653	606	565	527	494	464	437	412	390	371	352	296	244	205
	.185	8	785	732	682	637	595	557	523	492	465	440	417	396	365	296	244	205
	.167	9	808	757	709	664	623	586	551	520	491	466	442	409	365	296	244	205
	.152	10	828	780	734	690	649	612	577	546	517	491	462	409	365	296	244	205
	.139	11	846	800	756	714	674	637	602	571	541	515	462	409	365	296	244	205
36/4			DB=758				DF=886		DA=974		K2=870							
	1.900	0	342	301	267	235	210	189	172	157	145	134	124	116	110	99	90	82
	.894	1	402	358	321	291	264	238	217	199	183	170	158	148	140	126	114	105
	.585	2	454	408	369	337	309	285	262	240	222	206	192	180	170	153	139	127
	.434	3	498	452	413	378	349	323	300	280	260	242	225	212	200	180	164	150
	.345	4	535	490	451	416	385	358	334	313	294	277	259	243	230	207	188	172
	.287	5	566	523	485	450	419	391	366	343	323	305	289	274	260	234	213	195
	.245	6	592	552	515	481	449	421	395	372	351	332	315	300	285	260	237	205
	.214	7	614	576	541	508	477	449	423	399	378	358	340	324	309	282	244	205
	.190	8	632	597	564	532	502	474	448	424	403	382	364	347	331	296	244	205
	.171	9	648	616	584	553	524	497	471	448	426	405	387	369	353	296	244	205
	.155	10	661	631	602	573	545	518	493	469	447	427	408	390	365	296	244	205
	.142	11	673	645	617	590	563	537	513	489	467	447	428	409	365	296	244	205
			DB=1072				DF=1216		DA=1282		K2=870							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.930	0	978	861	766	683	611	551	502	460	424	393	366	342	320	288	262	240
	.620	1	1055	933	833	752	676	611	556	510	471	437	407	380	357	321	292	267
	.465	2	1128	1001	897	811	740	670	611	561	518	480	448	419	393	354	321	275
	.372	3	1196	1066	959	869	794	730	666	611	564	524	489	457	430	386	327	275
	.310	4	1259	1128	1018	925	847	779	720	661	611	568	530	496	466	395	327	275
	.266	5	1319	1187	1074	979	898	828	767	712	658	611	570	534	488	395	327	275
	.233	6	1374	1242	1128	1031	947	875	812	757	705	655	611	547	488	395	327	275
	.207	7	1426	1294	1180	1081	995	921	856	798	748	699	618	547	488	395	327	275
	.186	8	1474	1344	1229	1129	1041	965	898	839	787	703	618	547	488	395	327	275
	.169	9	1519	1390	1275	1174	1086	1008	939	879	807	703	618	547	488	395	327	275
	.155	10	1560	1433	1319	1218	1129	1050	980	917	807	703	618	547	488	395	327	275
	.143	11	1599	1474	1361	1260	1170	1090	1019	936	807	703	618	547	488	395	327	275
36/7	DB=97 DF=169 DA=266 K2=1056																	
	1.395	0	626	544	476	420	376	340	310	285	263	244	227	213	200	180	163	150
	.797	1	716	625	554	493	442	400	365	335	310	287	268	251	236	212	193	177
	.558	2	800	702	624	561	507	459	419	385	356	331	309	290	272	245	223	204
	.429	3	879	776	692	624	567	519	474	436	403	375	350	328	309	278	253	231
	.349	4	953	845	757	684	623	572	528	486	450	418	391	367	345	311	282	259
	.294	5	1022	911	819	742	678	623	576	535	497	462	432	405	382	343	312	275
	.254	6	1085	973	878	798	731	673	623	579	542	506	473	444	418	376	327	275
	.223	7	1144	1031	934	852	781	721	668	623	582	547	514	482	454	395	327	275
	.199	8	1198	1085	987	903	830	767	713	665	622	585	551	521	488	395	327	275
	.180	9	1248	1135	1037	952	877	812	756	706	662	622	587	547	488	395	327	275
	.164	10	1294	1183	1084	998	922	856	797	746	700	659	618	547	488	395	327	275
.151	11	1336	1227	1129	1042	966	898	838	785	737	695	618	547	488	395	327	275	
36/5	DB=97 DF=169 DA=266 K2=1056																	
	1.674	0	554	487	434	389	348	314	286	263	242	225	210	196	184	165	150	138
	.881	1	630	558	500	452	411	374	341	313	289	269	250	234	220	198	180	165
	.598	2	698	623	561	509	466	428	396	363	336	312	291	273	257	231	210	192
	.453	3	758	683	618	564	517	477	442	412	383	356	332	312	293	264	240	220
	.364	4	812	736	671	615	566	523	486	454	425	400	373	350	329	296	269	247
	.304	5	859	785	719	662	611	567	528	494	464	436	412	389	366	329	299	274
	.262	6	901	828	764	706	654	609	569	533	501	472	446	423	402	362	327	275
	.229	7	937	868	804	746	694	648	607	570	536	506	479	455	433	394	327	275
	.204	8	969	903	840	784	732	685	643	605	571	540	511	486	462	395	327	275
	.184	9	998	934	874	818	767	720	677	639	603	571	542	516	488	395	327	275
	.167	10	1023	962	904	850	799	752	710	670	635	602	572	545	488	395	327	275
.154	11	1045	987	932	879	829	783	740	701	665	631	601	547	488	395	327	275	
36/4	DB=567 DF=663 DA=728 K2=1056																	
	2.093	0	424	373	333	294	263	237	215	197	182	168	156	146	137	123	112	102
	.985	1	498	443	397	360	328	296	270	248	228	212	197	184	173	156	141	130
	.644	2	561	504	456	415	381	351	325	298	275	255	238	223	209	188	171	157
	.478	3	614	558	509	466	429	397	369	345	322	299	279	261	246	221	201	184
	.381	4	660	605	556	512	474	441	411	385	361	340	320	300	282	254	231	211
	.316	5	698	645	597	554	515	481	450	422	397	375	355	337	319	287	260	239
	.270	6	730	680	634	592	553	518	486	457	432	408	387	368	350	319	290	266
	.236	7	757	711	666	625	587	552	520	490	464	440	418	397	379	346	318	275
	.209	8	781	737	695	655	618	583	551	521	494	469	447	426	406	372	327	275
	.188	9	800	760	720	682	645	611	579	550	523	498	474	453	433	395	327	275
	.171	10	817	779	742	706	670	637	606	577	549	524	500	478	458	395	327	275
.156	11	831	797	762	727	693	661	630	601	574	549	525	503	482	395	327	275	
DB=802 DF=909 DA=959 K2=1056																		

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	1.070	0	1348	1186	1056	949	849	767	699	641	592	549	512	479	449	399	361	331
	.714	1	1450	1281	1144	1032	936	846	771	708	654	607	566	530	497	443	400	367
	.535	2	1546	1372	1229	1112	1013	925	843	775	716	665	620	581	545	486	440	403
	.428	3	1637	1459	1311	1189	1085	997	916	841	778	723	674	632	594	529	479	418
	.357	4	1722	1541	1390	1263	1155	1063	984	908	840	780	728	683	642	573	498	418
	.306	5	1802	1620	1465	1335	1223	1128	1045	973	902	838	783	734	690	602	498	418
	.268	6	1876	1694	1538	1404	1289	1190	1104	1029	963	896	837	785	738	602	498	418
	.238	7	1946	1764	1607	1471	1353	1251	1162	1085	1016	954	891	834	744	602	498	418
	.214	8	2011	1830	1672	1535	1415	1311	1219	1139	1067	1004	941	834	744	602	498	418
	.195	9	2072	1893	1735	1596	1475	1368	1274	1192	1118	1053	941	834	744	602	498	418
	.178	10	2128	1952	1795	1655	1532	1424	1328	1243	1168	1071	941	834	744	602	498	418
	.165	11	2181	2008	1851	1712	1588	1478	1381	1294	1216	1071	941	834	744	602	498	418
36/7			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.606	0	862	750	659	583	522	472	431	396	366	340	317	297	279	248	225	206
	.918	1	981	857	759	679	609	551	503	463	428	398	371	348	327	292	264	242
	.642	2	1094	959	853	766	695	630	575	529	490	455	425	399	375	335	304	278
	.494	3	1199	1057	943	850	772	707	648	596	552	513	480	450	423	379	343	315
	.401	4	1298	1150	1029	930	847	777	717	663	614	571	534	501	472	422	383	351
	.338	5	1390	1238	1112	1008	920	845	781	726	676	629	588	552	520	465	422	387
	.292	6	1476	1321	1191	1082	990	911	843	784	733	687	642	603	568	509	461	418
	.257	7	1555	1399	1266	1154	1058	975	904	842	787	739	696	654	616	552	498	418
	.229	8	1628	1472	1338	1222	1123	1038	963	898	840	790	744	704	664	595	498	418
	.207	9	1696	1541	1405	1288	1186	1098	1021	953	893	839	792	749	711	602	498	418
	.189	10	1758	1605	1469	1351	1247	1156	1076	1006	944	888	838	794	744	602	498	418
	.174	11	1816	1665	1530	1410	1305	1212	1131	1058	994	936	884	834	744	602	498	418
36/5			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.927	0	763	671	598	538	483	437	398	366	338	314	292	274	257	229	207	190
	1.014	1	864	765	685	619	564	516	471	432	400	371	347	325	305	272	246	226
	.688	2	955	852	767	696	636	585	541	499	462	429	401	376	354	316	286	262
	.521	3	1036	931	843	768	704	649	602	560	524	487	455	427	402	359	325	298
	.419	4	1108	1004	914	836	769	711	661	616	577	542	509	478	450	402	365	334
	.350	5	1171	1069	979	900	830	770	717	670	628	591	558	529	498	446	404	370
	.301	6	1228	1128	1038	959	888	826	771	722	678	639	604	572	544	489	444	407
	.264	7	1278	1181	1093	1013	942	879	822	771	726	685	648	615	585	532	483	418
	.235	8	1322	1229	1143	1064	993	928	871	819	772	729	691	656	624	569	498	418
	.212	9	1361	1272	1188	1111	1040	975	917	864	816	772	732	696	663	602	498	418
	.193	10	1396	1311	1230	1154	1084	1019	961	907	858	813	772	735	701	602	498	418
	.177	11	1427	1346	1268	1194	1125	1061	1002	948	898	853	811	773	738	602	498	418
36/4			DB=372				DF=435				DA=478				K2=1398			
	2.408	0	584	514	458	409	366	330	301	276	254	235	219	205	192	170	154	141
	1.133	1	682	606	544	492	449	409	373	342	316	293	273	256	240	214	193	177
	.741	2	766	688	622	566	519	478	443	409	378	351	328	307	288	257	233	213
	.551	3	838	760	693	634	584	540	502	468	439	409	382	358	337	300	272	249
	.438	4	900	824	756	696	644	598	557	521	490	461	435	409	385	344	311	285
	.364	5	952	879	812	753	699	652	610	572	538	508	480	455	433	387	351	322
	.311	6	996	927	862	803	750	702	658	619	584	552	523	497	473	430	390	358
	.271	7	1034	969	907	849	796	748	704	664	627	594	564	536	511	467	429	394
	.241	8	1066	1005	946	890	838	790	746	705	668	634	603	575	548	502	462	418
	.216	9	1093	1036	980	927	876	829	785	744	707	672	640	611	584	535	494	418
	.197	10	1117	1064	1011	960	911	864	821	781	743	708	676	646	618	568	498	418
	.180	11	1137	1088	1038	989	942	897	854	814	777	742	709	679	650	599	498	418
			DB=526				DF=597				DA=630				K2=1398			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	1.202	0	1771	1558	1388	1249	1123	1015	926	850	785	729	680	636	598	532	478	435
	.802	1	1900	1679	1499	1352	1230	1115	1017	934	863	802	748	701	658	587	528	480
	.601	2	2022	1794	1607	1453	1324	1214	1108	1018	941	875	816	765	719	641	578	526
	.481	3	2137	1904	1711	1550	1415	1300	1199	1103	1020	948	885	829	780	696	627	571
	.401	4	2246	2009	1811	1644	1504	1384	1280	1187	1098	1021	953	894	841	751	677	593
	.344	5	2347	2108	1906	1736	1590	1465	1357	1264	1176	1094	1022	958	901	805	705	593
	.301	6	2443	2203	1998	1824	1674	1545	1433	1335	1249	1167	1090	1022	962	854	705	593
	.267	7	2532	2293	2086	1909	1755	1622	1507	1405	1316	1236	1158	1087	1023	854	705	593
	.240	8	2616	2378	2170	1990	1834	1698	1579	1474	1381	1299	1225	1151	1054	854	705	593
	.219	9	2694	2459	2251	2069	1910	1771	1649	1541	1446	1360	1284	1181	1054	854	705	593
	.200	10	2768	2535	2328	2145	1984	1842	1717	1607	1509	1421	1334	1181	1054	854	705	593
	.185	11	2836	2607	2401	2217	2055	1912	1784	1671	1570	1480	1334	1181	1054	854	705	593
36/7			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	1.803	0	1133	985	870	770	690	624	570	524	484	450	420	394	370	330	297	271
	1.031	1	1283	1121	993	890	799	724	661	608	562	523	488	458	431	385	347	316
	.721	2	1426	1250	1111	998	906	823	752	692	641	596	557	522	492	440	397	362
	.555	3	1560	1374	1225	1104	1003	918	844	776	719	669	625	587	553	494	447	408
	.451	4	1686	1492	1335	1206	1098	1007	929	861	797	742	694	651	613	549	496	453
	.380	5	1803	1604	1440	1304	1190	1093	1010	938	875	815	762	715	674	604	546	499
	.328	6	1913	1710	1541	1399	1279	1177	1089	1012	946	887	830	780	735	658	596	544
	.289	7	2015	1810	1637	1490	1365	1258	1166	1085	1015	952	897	844	796	713	646	590
	.258	8	2110	1904	1728	1578	1449	1338	1241	1157	1082	1017	958	906	856	768	695	593
	.233	9	2198	1993	1815	1662	1530	1415	1314	1226	1149	1080	1018	963	913	823	705	593
	.212	10	2279	2076	1898	1742	1607	1489	1386	1294	1214	1142	1077	1020	968	854	705	593
	.195	11	2354	2154	1976	1819	1682	1561	1455	1361	1277	1203	1136	1075	1021	854	705	593
36/5			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	2.164	0	1003	882	785	707	638	578	527	484	448	416	388	363	342	304	274	249
	1.139	1	1130	1001	896	809	737	676	618	569	526	489	456	428	402	359	324	295
	.773	2	1245	1111	1000	907	828	761	704	653	604	562	525	492	463	414	374	341
	.585	3	1349	1212	1096	998	915	843	781	727	680	635	593	557	524	469	423	386
	.470	4	1441	1304	1186	1085	998	922	856	798	747	702	662	621	585	523	473	432
	.393	5	1524	1388	1270	1166	1076	997	928	867	813	765	722	683	646	578	523	477
	.338	6	1597	1464	1346	1242	1149	1068	996	932	876	825	779	738	701	633	573	523
	.296	7	1662	1533	1417	1312	1219	1136	1062	996	937	883	836	792	753	685	622	569
	.264	8	1720	1596	1481	1377	1284	1200	1124	1056	995	940	890	845	804	732	671	593
	.238	9	1771	1652	1541	1438	1345	1260	1183	1114	1051	995	943	896	853	778	705	593
	.216	10	1817	1703	1595	1494	1402	1317	1240	1169	1106	1047	994	946	902	823	705	593
	.199	11	1858	1749	1645	1546	1455	1371	1293	1222	1157	1098	1044	994	948	854	705	593
36/4			DB=263				DF=307				DA=337				K2=1764			
	2.705	0	768	676	602	541	484	438	399	366	338	313	292	273	256	227	204	185
	1.273	1	891	792	711	643	587	537	490	450	416	386	360	337	317	282	254	231
	.832	2	999	896	810	737	675	622	576	534	494	459	428	401	378	337	304	276
	.618	3	1091	989	900	824	758	700	651	607	568	532	497	466	438	392	353	322
	.492	4	1170	1070	981	903	834	774	721	674	633	596	563	530	499	446	403	368
	.408	5	1238	1141	1054	975	905	843	788	738	694	655	619	587	558	501	453	413
	.349	6	1296	1204	1118	1040	970	907	850	799	753	712	674	640	609	554	502	459
	.305	7	1346	1258	1176	1100	1030	966	908	856	809	766	726	691	658	600	552	504
	.271	8	1388	1306	1227	1153	1084	1021	963	910	861	817	776	739	705	645	593	549
	.243	9	1425	1348	1273	1201	1134	1071	1013	960	911	866	824	786	751	688	634	588
	.221	10	1456	1384	1313	1244	1179	1118	1060	1007	958	912	870	830	794	729	674	593
	.202	11	1483	1416	1349	1283	1220	1160	1104	1051	1002	956	913	873	836	770	705	593
			DB=371				DF=421				DA=444				K2=1764			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.844	0	788	694	618	547	489	441	401	367	338	313	291	273	258	232	211	193
	.563	1	860	760	680	613	550	496	452	414	382	354	329	309	292	263	239	205
	.422	2	926	823	739	669	610	552	503	461	425	395	368	345	326	293	244	205
	.338	3	988	883	795	722	660	607	553	508	469	435	406	381	360	296	244	205
	.281	4	1045	939	849	773	708	653	604	555	513	476	444	409	365	296	244	205
	.241	5	1098	991	900	822	755	697	646	602	556	517	462	409	365	296	244	205
	.211	6	1147	1040	948	868	799	739	687	641	600	526	462	409	365	296	244	205
	.188	7	1191	1086	994	913	842	781	727	679	604	526	462	409	365	296	244	205
	.169	8	1232	1129	1037	955	884	821	765	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.154	9	1270	1169	1077	996	923	859	802	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.141	10	1305	1206	1115	1034	961	896	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.130	11	1337	1240	1151	1070	997	931	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
36/7			DB=129				DF=226		DA=356		K2=870							
	1.267	0	504	439	382	337	301	272	248	228	210	195	181	170	161	145	132	121
	.724	1	588	514	455	405	362	328	299	275	254	235	220	206	195	175	159	146
	.507	2	665	585	520	468	423	383	350	321	297	276	258	242	229	206	187	171
	.390	3	737	652	583	526	478	439	401	368	341	317	296	278	262	236	215	197
	.317	4	803	715	642	581	530	487	450	415	384	357	334	314	296	267	242	205
	.267	5	864	773	697	634	580	533	494	459	428	398	372	350	330	296	244	205
	.230	6	919	828	750	684	627	578	536	499	467	439	410	386	364	296	244	205
	.203	7	969	878	799	731	673	622	578	539	504	474	447	409	365	296	244	205
	.181	8	1015	925	845	776	716	663	617	577	541	509	462	409	365	296	244	205
	.163	9	1056	968	889	819	757	703	656	614	576	526	462	409	365	296	244	205
	.149	10	1094	1007	929	859	797	742	693	649	604	526	462	409	365	296	244	205
	.137	11	1128	1044	966	897	834	778	728	684	604	526	462	409	365	296	244	205
36/5			DB=129				DF=226		DA=356		K2=870							
	1.520	0	446	393	350	312	279	252	229	210	194	179	167	157	148	133	121	111
	.800	1	517	458	411	371	338	307	280	257	237	220	205	193	182	164	149	136
	.543	2	578	518	467	424	388	357	331	304	281	261	243	229	216	194	177	162
	.411	3	632	571	519	474	435	402	373	348	324	302	281	264	250	225	204	187
	.330	4	678	618	565	519	479	444	413	386	362	341	320	300	284	255	232	205
	.276	5	719	660	608	561	520	483	451	423	397	374	354	335	317	286	244	205
	.238	6	753	697	646	599	558	520	487	457	430	406	385	365	347	296	244	205
	.208	7	783	730	680	634	592	555	521	490	462	437	414	394	365	296	244	205
	.185	8	809	758	710	666	624	587	552	521	493	467	443	409	365	296	244	205
	.167	9	831	784	738	694	654	616	582	550	521	495	462	409	365	296	244	205
	.152	10	851	806	762	720	681	644	609	578	548	522	462	409	365	296	244	205
	.139	11	868	826	784	744	705	669	635	603	574	526	462	409	365	296	244	205
36/4			DB=758				DF=886		DA=974		K2=870							
	1.900	0	342	301	267	235	210	189	172	157	145	134	124	116	110	99	90	82
	.894	1	409	365	328	297	271	245	223	204	188	174	162	152	144	129	118	108
	.585	2	466	420	381	348	319	295	273	251	232	215	200	188	178	160	145	133
	.434	3	513	468	428	394	363	337	314	293	275	256	239	224	212	190	173	159
	.345	4	551	508	469	434	403	375	351	329	309	292	276	260	245	221	201	184
	.287	5	583	542	505	470	439	411	385	362	342	323	306	291	277	251	229	205
	.245	6	609	571	535	502	471	443	417	394	372	353	335	319	304	277	244	205
	.214	7	631	596	562	530	500	472	446	422	400	380	362	345	329	296	244	205
	.190	8	648	616	585	554	525	498	472	449	427	406	387	370	354	296	244	205
	.171	9	663	634	605	576	548	521	496	473	451	430	411	394	365	296	244	205
	.155	10	676	649	622	594	568	542	518	495	473	453	434	409	365	296	244	205
	.142	11	686	662	636	611	586	561	538	515	494	474	455	409	365	296	244	205
36/4			DB=1072				DF=1216		DA=1282		K2=870							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.930	0	978	861	766	683	611	551	502	460	424	393	366	342	320	288	262	240
	.620	1	1065	942	842	759	685	619	563	517	477	442	412	385	362	325	296	271
	.465	2	1146	1018	914	827	754	686	625	574	530	492	458	429	403	362	327	275
	.372	3	1221	1091	982	891	815	749	687	631	583	541	505	472	444	395	327	275
	.310	4	1291	1159	1048	954	873	805	745	688	636	590	551	516	485	395	327	275
	.266	5	1356	1223	1110	1013	930	859	796	742	688	640	597	547	488	395	327	275
	.233	6	1415	1283	1169	1070	985	911	846	789	739	689	618	547	488	395	327	275
	.207	7	1470	1339	1225	1124	1037	961	894	835	783	703	618	547	488	395	327	275
	.186	8	1521	1392	1277	1176	1088	1010	941	880	807	703	618	547	488	395	327	275
	.169	9	1567	1441	1327	1226	1136	1057	986	924	807	703	618	547	488	395	327	275
	.155	10	1610	1486	1374	1273	1182	1102	1030	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.143	11	1650	1529	1418	1317	1227	1145	1073	936	807	703	618	547	488	395	327	275
36/7	DB=97 DF=169 DA=266 K2=1056																	
	1.395	0	626	544	476	420	376	340	310	285	263	244	227	213	200	180	163	150
	.797	1	727	635	563	503	450	407	372	341	316	293	274	256	241	217	197	180
	.558	2	821	722	642	578	524	475	433	398	368	343	320	300	282	254	230	211
	.429	3	909	803	718	648	589	540	495	455	421	392	366	343	323	291	264	242
	.349	4	990	880	790	715	652	599	553	512	474	441	412	387	364	328	298	273
	.294	5	1064	952	858	779	712	656	607	564	527	491	459	430	405	365	327	275
	.254	6	1132	1018	922	840	770	710	659	613	574	538	505	474	446	395	327	275
	.223	7	1194	1080	983	898	826	763	709	661	619	582	548	517	488	395	327	275
	.199	8	1250	1138	1039	954	879	814	757	707	663	624	589	547	488	395	327	275
	.180	9	1301	1190	1092	1006	930	863	804	752	706	665	618	547	488	395	327	275
	.164	10	1348	1239	1142	1055	978	910	850	796	748	703	618	547	488	395	327	275
.151	11	1390	1284	1188	1102	1024	955	893	838	789	703	618	547	488	395	327	275	
36/5	DB=97 DF=169 DA=266 K2=1056																	
	1.674	0	554	487	434	389	348	314	286	263	242	225	210	196	184	165	150	138
	.881	1	639	567	508	459	419	382	348	320	295	274	256	239	225	202	184	169
	.598	2	714	639	577	524	479	441	408	377	348	324	302	283	266	239	218	199
	.453	3	780	704	640	584	536	495	460	428	401	373	348	327	307	276	251	230
	.364	4	837	762	697	640	590	546	508	475	445	419	395	370	348	313	285	261
	.304	5	887	814	749	691	640	595	555	519	488	460	434	412	390	350	319	275
	.262	6	929	859	795	738	686	640	599	562	529	499	472	448	426	387	327	275
	.229	7	967	900	837	780	729	682	640	602	568	537	509	483	460	395	327	275
	.204	8	999	935	875	819	768	721	679	640	605	573	544	517	488	395	327	275
	.184	9	1027	967	909	855	804	758	715	676	640	607	577	547	488	395	327	275
	.167	10	1051	994	939	887	838	791	749	710	673	640	609	547	488	395	327	275
.154	11	1072	1019	967	916	868	823	781	741	705	671	618	547	488	395	327	275	
36/4	DB=567 DF=663 DA=728 K2=1056																	
	2.093	0	424	373	333	294	263	237	215	197	182	168	156	146	137	123	112	102
	.985	1	506	451	405	367	335	304	277	254	235	217	203	189	178	160	145	133
	.644	2	575	519	470	429	394	363	337	311	287	267	249	233	219	197	179	164
	.478	3	633	577	528	485	447	415	386	361	338	316	295	277	260	234	213	195
	.381	4	680	627	578	535	496	462	431	404	380	359	339	320	301	271	246	226
	.316	5	720	669	622	579	540	505	474	445	420	397	376	357	340	308	280	257
	.270	6	752	705	660	618	580	545	513	483	457	433	411	391	373	340	313	275
	.236	7	779	735	693	652	615	580	548	519	492	467	444	423	404	370	327	275
	.209	8	801	761	721	683	646	612	581	551	524	499	475	454	434	395	327	275
	.188	9	820	783	746	709	675	641	610	581	554	528	505	483	462	395	327	275
	.171	10	835	801	767	733	700	668	637	608	581	556	532	510	488	395	327	275
.156	11	849	818	786	753	722	691	662	634	607	582	558	536	488	395	327	275	
DB=802 DF=909 DA=959 K2=1056																		

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$



AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	LAYOUT																	
	1.070	0	1348	1186	1056	949	849	767	699	641	592	549	512	479	449	399	361	331
	.714	1	1463	1293	1156	1043	947	856	781	717	662	614	573	536	504	448	405	372
	.535	2	1570	1395	1251	1132	1032	945	862	792	732	680	634	594	558	497	450	412
	.428	3	1671	1492	1343	1218	1113	1023	944	868	802	745	695	652	613	546	494	418
	.357	4	1764	1583	1430	1301	1191	1097	1016	943	872	810	757	709	667	595	498	418
	.306	5	1851	1668	1513	1380	1267	1169	1084	1010	942	876	818	767	721	602	498	418
	.268	6	1931	1749	1592	1456	1339	1238	1150	1073	1004	941	879	824	744	602	498	418
	.238	7	2005	1825	1667	1529	1410	1305	1214	1134	1063	1000	940	834	744	602	498	418
	.214	8	2074	1895	1737	1599	1477	1371	1277	1194	1120	1055	941	834	744	602	498	418
	.195	9	2137	1962	1805	1665	1542	1433	1337	1252	1176	1071	941	834	744	602	498	418
36/7	.178	10	2196	2024	1868	1728	1604	1494	1396	1309	1229	1071	941	834	744	602	498	418
	.165	11	2250	2082	1928	1789	1664	1553	1453	1364	1229	1071	941	834	744	602	498	418
			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.606	0	862	750	659	583	522	472	431	396	366	340	317	297	279	248	225	206
	.918	1	996	870	772	692	620	562	513	471	436	405	378	354	333	297	269	247
	.642	2	1122	985	877	788	716	651	594	547	506	470	439	412	388	346	314	288
	.494	3	1239	1094	977	881	802	735	676	622	576	536	501	470	442	395	359	329
	.401	4	1347	1196	1073	971	885	813	751	697	646	601	562	527	497	445	403	369
	.338	5	1446	1292	1164	1056	966	888	822	764	714	666	623	585	551	494	448	410
	.292	6	1538	1382	1250	1138	1043	961	891	829	775	728	684	643	606	543	492	418
	.257	7	1622	1466	1331	1216	1118	1032	958	893	836	785	740	700	660	592	498	418
36/5	.229	8	1699	1543	1408	1291	1189	1100	1023	955	895	841	794	751	712	602	498	418
	.207	9	1769	1615	1480	1361	1257	1166	1086	1015	952	896	846	801	744	602	498	418
	.189	10	1832	1682	1547	1428	1322	1229	1147	1074	1008	950	898	834	744	602	498	418
	.174	11	1891	1744	1610	1491	1384	1290	1205	1130	1063	1003	941	834	744	602	498	418
			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.927	0	763	671	598	538	483	437	398	366	338	314	292	274	257	229	207	190
	1.014	1	876	777	696	629	573	526	480	441	408	379	354	331	312	278	252	231
	.688	2	977	874	787	715	654	602	557	517	478	444	415	389	366	327	296	271
	.521	3	1065	960	871	795	730	674	625	582	545	510	476	447	421	376	341	312
	.419	4	1142	1038	948	870	802	742	690	645	604	568	536	504	475	425	385	353
	.350	5	1209	1108	1018	938	868	807	752	704	661	623	588	557	529	474	430	394
36/4	.301	6	1268	1170	1081	1002	931	867	811	761	716	675	639	606	576	523	474	418
	.264	7	1318	1225	1138	1060	988	924	866	814	768	726	687	653	621	566	498	418
	.235	8	1363	1274	1190	1113	1042	977	919	866	818	774	734	698	665	602	498	418
	.212	9	1401	1317	1237	1161	1091	1027	968	914	865	820	779	742	707	602	498	418
	.193	10	1435	1356	1278	1205	1136	1073	1014	960	910	864	822	784	744	602	498	418
	.177	11	1465	1390	1316	1245	1178	1116	1057	1003	953	907	864	825	744	602	498	418
			DB=372				DF=435				DA=478				K2=1398			
	2.408	0	584	514	458	409	366	330	301	276	254	235	219	205	192	170	154	141
	1.133	1	693	617	555	502	459	419	382	351	324	301	280	262	246	219	198	182
	.741	2	786	708	641	585	536	495	459	426	394	366	342	320	301	268	243	223
	.551	3	863	786	718	659	608	563	524	489	459	431	403	378	355	317	287	263
36/4	.438	4	928	853	786	726	673	627	585	548	515	485	459	435	410	366	332	304
	.364	5	982	911	846	786	733	685	642	603	568	537	508	482	459	415	377	345
	.311	6	1026	960	897	839	786	738	694	654	618	585	555	528	503	459	421	386
	.271	7	1063	1002	943	887	835	786	742	702	665	631	600	571	545	499	459	418
	.241	8	1094	1038	982	928	878	830	786	746	708	674	642	612	585	537	495	418
	.216	9	1121	1068	1016	965	916	870	827	786	749	714	681	651	623	573	498	418
	.197	10	1143	1095	1046	998	951	906	864	824	787	751	719	688	660	602	498	418
	.180	11	1162	1117	1072	1026	982	939	898	858	821	787	754	723	694	602	498	418
			DB=526				DF=597				DA=630				K2=1398			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	1.202	0	1771	1558	1388	1249	1123	1015	926	850	785	729	680	636	598	532	478	435
	.802	1	1917	1694	1514	1366	1243	1128	1029	945	873	811	757	709	666	594	534	486
	.601	2	2053	1823	1634	1478	1348	1237	1132	1040	962	894	834	782	735	656	591	538
	.481	3	2180	1945	1750	1587	1450	1333	1233	1135	1050	976	911	854	804	717	647	589
	.401	4	2299	2061	1861	1692	1549	1426	1321	1229	1138	1059	989	927	872	779	703	593
	.344	5	2410	2171	1967	1793	1645	1517	1407	1310	1226	1141	1066	1000	941	841	705	593
	.301	6	2513	2274	2067	1890	1738	1606	1491	1390	1301	1223	1143	1073	1010	854	705	593
	.267	7	2609	2371	2163	1983	1827	1691	1572	1468	1376	1293	1220	1145	1054	854	705	593
	.240	8	2698	2462	2254	2072	1913	1774	1652	1544	1448	1363	1287	1181	1054	854	705	593
	.219	9	2780	2547	2340	2157	1996	1854	1729	1618	1519	1431	1334	1181	1054	854	705	593
	.200	10	2856	2628	2422	2239	2076	1932	1804	1690	1589	1498	1334	1181	1054	854	705	593
	.185	11	2927	2703	2499	2316	2153	2007	1877	1761	1657	1518	1334	1181	1054	854	705	593
36/7			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	1.803	0	1133	985	870	770	690	624	570	524	484	450	420	394	370	330	297	271
	1.031	1	1302	1138	1008	904	814	737	673	619	573	533	497	466	439	392	354	322
	.721	2	1461	1283	1141	1026	931	849	776	714	661	615	575	539	508	454	410	374
	.555	3	1610	1421	1269	1144	1040	953	879	809	749	697	652	612	576	516	466	425
	.451	4	1748	1551	1390	1257	1146	1052	971	902	838	780	729	685	645	578	522	477
	.380	5	1876	1674	1506	1366	1248	1148	1061	987	921	862	807	757	714	639	579	529
	.328	6	1993	1789	1616	1471	1347	1241	1149	1069	1000	938	883	830	782	701	635	580
	.289	7	2102	1896	1721	1570	1442	1331	1234	1150	1076	1011	953	900	851	763	691	593
	.258	8	2201	1996	1819	1665	1533	1418	1317	1229	1151	1082	1021	965	916	825	705	593
	.233	9	2292	2090	1911	1756	1620	1502	1398	1306	1225	1152	1088	1029	977	854	705	593
	.212	10	2376	2176	1999	1842	1704	1582	1475	1380	1296	1221	1153	1092	1037	854	705	593
	.195	11	2452	2257	2080	1923	1784	1660	1550	1453	1366	1287	1217	1154	1054	854	705	593
36/5			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	2.164	0	1003	882	785	707	638	578	527	484	448	416	388	363	342	304	274	249
	1.139	1	1146	1016	910	822	749	687	630	579	536	498	465	436	410	366	330	301
	.773	2	1273	1138	1026	931	851	783	724	674	624	581	543	509	479	428	387	353
	.585	3	1386	1249	1132	1033	948	874	811	755	707	663	620	582	548	490	443	404
	.470	4	1485	1349	1231	1128	1039	961	894	834	782	735	693	654	616	552	499	456
	.393	5	1572	1439	1320	1216	1124	1044	973	910	854	804	759	719	683	614	555	507
	.338	6	1648	1519	1402	1297	1204	1121	1048	982	923	871	824	781	742	674	611	559
	.296	7	1715	1591	1476	1372	1278	1194	1119	1051	990	935	886	841	800	728	667	593
	.264	8	1773	1654	1543	1441	1347	1262	1186	1116	1054	997	945	898	855	780	705	593
	.238	9	1824	1711	1604	1504	1411	1326	1249	1179	1115	1056	1003	954	910	831	705	593
	.216	10	1869	1762	1659	1561	1470	1386	1309	1238	1173	1113	1058	1008	962	854	705	593
	.199	11	1909	1807	1709	1614	1525	1442	1365	1293	1228	1167	1112	1060	1013	854	705	593
36/4			DB=263				DF=307				DA=337				K2=1764			
	2.705	0	768	676	602	541	484	438	399	366	338	313	292	273	256	227	204	185
	1.273	1	906	806	724	656	598	550	502	461	426	395	369	345	325	289	260	237
	.832	2	1024	921	834	760	697	643	596	555	514	478	446	418	393	351	316	288
	.618	3	1124	1022	933	855	788	730	679	634	594	559	524	491	462	413	373	340
	.492	4	1207	1108	1020	941	872	811	756	708	665	627	592	561	531	475	429	391
	.408	5	1277	1183	1097	1018	948	885	829	778	733	692	655	622	591	537	485	443
	.349	6	1335	1247	1164	1087	1017	954	896	844	797	754	715	680	647	590	541	494
	.305	7	1385	1302	1223	1149	1080	1016	958	905	857	813	772	735	701	641	590	546
	.271	8	1426	1349	1274	1203	1136	1073	1016	962	913	868	826	788	752	690	636	589
	.243	9	1461	1390	1320	1251	1187	1125	1068	1015	965	920	877	838	802	736	680	593
	.221	10	1491	1425	1359	1294	1232	1173	1116	1064	1014	968	925	885	848	781	705	593
	.202	11	1516	1456	1394	1333	1273	1215	1161	1109	1060	1014	971	930	893	824	705	593
			DB=371				DF=421				DA=444				K2=1764			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.844	0	820	715	633	566	507	459	420	386	357	332	310	291	275	248	225	205
	.804	1	844	737	652	585	525	476	434	400	370	344	321	302	285	256	233	205
	.768	2	868	758	672	602	543	492	449	413	382	356	332	312	295	265	241	205
	.734	3	891	779	691	620	561	508	464	427	395	368	343	323	305	274	244	205
	.704	4	914	800	710	638	578	524	479	441	408	379	354	333	315	283	244	205
	.676	5	937	821	730	655	594	540	494	454	420	391	366	344	324	292	244	205
	.650	6	960	842	748	673	610	556	509	468	433	403	377	354	334	296	244	205
	.626	7	982	862	767	690	626	573	523	482	446	415	388	364	344	296	244	205
	.603	8	1004	883	786	707	642	588	538	495	459	427	399	375	354	296	244	205
	.582	9	1025	903	804	724	658	602	553	509	471	439	410	385	364	296	244	205
	.563	10	1046	922	822	741	673	617	568	523	484	450	421	396	365	296	244	205
	.545	11	1067	942	840	758	689	631	582	536	497	462	432	406	365	296	244	205
36/7			DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	1.267	0	512	439	382	337	301	272	248	228	210	195	181	170	161	145	132	121
	1.178	1	538	464	404	357	319	289	263	241	223	207	193	181	171	154	140	128
	1.101	2	563	489	426	377	337	305	278	255	235	218	204	191	180	162	148	135
	1.034	3	588	512	448	396	355	321	293	269	248	230	215	202	190	171	156	143
	.974	4	613	534	470	416	373	337	307	282	261	242	226	212	200	180	164	150
	.921	5	638	556	492	436	390	353	322	296	273	254	237	222	210	189	172	158
	.874	6	662	578	512	456	408	369	337	310	286	266	248	233	220	198	180	165
	.831	7	685	599	531	475	426	385	352	323	299	278	259	243	230	207	188	172
	.792	8	709	620	550	494	444	402	367	337	312	290	270	254	240	216	196	180
	.756	9	731	641	569	512	461	418	381	351	324	301	281	264	250	225	204	187
	.724	10	754	662	588	529	479	434	396	364	337	313	292	275	259	234	212	195
	.694	11	776	682	607	546	496	450	411	378	350	325	304	285	269	242	220	202
36/5			DB=129				DF=226				DA=356				K2=870			
	1.520	0	462	403	353	312	279	252	229	210	194	179	167	157	148	133	121	111
	1.395	1	486	425	375	331	296	268	244	224	206	191	178	167	158	142	129	118
	1.288	2	509	446	396	351	314	284	259	237	219	203	189	178	168	151	137	126
	1.197	3	532	467	415	371	332	300	273	251	232	215	200	188	178	160	145	133
	1.118	4	554	487	434	390	350	316	288	265	244	227	212	199	188	169	153	141
	1.048	5	576	507	452	407	367	332	303	278	257	239	223	209	197	178	162	148
	.987	6	597	527	470	424	385	349	318	292	270	251	234	219	207	187	170	155
	.933	7	617	546	488	440	401	365	333	306	283	262	245	230	217	195	178	163
	.884	8	637	564	505	457	416	381	348	319	295	274	256	240	227	204	186	170
	.840	9	656	582	522	473	431	396	362	333	308	286	267	251	237	213	194	178
	.800	10	674	600	539	488	446	409	377	347	321	298	278	261	247	222	202	185
	.764	11	692	618	556	504	460	423	391	360	333	310	289	272	257	231	210	192
36/4			DB=758				DF=886				DA=974				K2=870			
	1.900	0	357	308	267	235	210	189	172	157	145	134	124	116	110	99	90	82
	1.708	1	382	333	289	255	228	205	187	171	157	146	135	127	120	108	98	90
	1.551	2	405	354	312	275	246	222	201	185	170	157	146	137	130	117	106	97
	1.421	3	428	375	334	295	263	238	216	198	183	169	158	148	140	126	114	105
	1.310	4	450	395	352	314	281	254	231	212	195	181	169	158	149	134	122	112
	1.216	5	471	415	370	334	299	270	246	226	208	193	180	169	159	143	130	119
	1.134	6	491	434	388	350	317	286	261	239	221	205	191	179	169	152	138	127
	1.063	7	511	453	406	367	334	302	276	253	234	217	202	190	179	161	146	134
	1.000	8	530	471	423	383	349	318	290	267	246	229	213	200	189	170	155	142
	.944	9	548	489	439	398	364	334	305	280	259	240	224	210	199	179	163	149
	.894	10	566	506	456	414	378	348	320	294	272	252	235	221	209	188	171	156
	.849	11	583	522	471	429	392	361	334	308	284	264	246	231	219	197	179	164
			DB=1072				DF=1216				DA=1282				K2=870			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	.930	0	1017	887	785	703	632	572	523	481	445	414	387	363	342	307	279	256
	.886	1	1053	919	814	730	658	596	545	501	464	432	403	378	356	320	291	267
	.846	2	1088	951	843	756	684	620	567	521	483	449	420	394	371	333	303	275
	.809	3	1122	982	871	782	709	644	588	541	501	466	436	409	385	346	315	275
	.775	4	1156	1013	899	808	732	668	610	562	520	484	452	424	400	360	327	275
	.744	5	1189	1043	927	833	756	691	632	582	539	501	469	440	414	373	327	275
	.716	6	1222	1073	955	859	779	713	654	602	557	519	485	455	429	386	327	275
	.689	7	1254	1103	982	884	803	735	676	622	576	536	501	471	443	395	327	275
	.664	8	1285	1132	1009	909	826	756	697	642	595	554	518	486	458	395	327	275
	.642	9	1316	1161	1036	934	849	777	717	662	613	571	534	501	472	395	327	275
	.620	10	1347	1189	1062	958	871	799	737	682	632	589	550	517	487	395	327	275
	.600	11	1376	1217	1088	982	894	820	756	702	651	606	567	532	488	395	327	275
36/7				DB=97		DF=169		DA=266		K2=1056								
	1.395	0	635	547	476	420	376	340	310	285	263	244	227	213	200	180	163	150
	1.298	1	673	584	508	449	402	364	332	305	281	261	244	228	214	193	175	160
	1.213	2	711	617	541	479	429	388	354	325	300	279	260	243	229	206	187	171
	1.139	3	747	650	574	508	455	412	375	345	319	296	276	259	243	219	199	182
	1.073	4	784	683	604	537	481	435	397	365	338	314	293	274	258	232	211	193
	1.015	5	819	715	633	566	507	459	419	385	356	331	309	290	272	245	223	204
	.962	6	854	747	662	594	533	483	441	405	375	349	325	305	287	258	235	215
	.915	7	888	778	690	620	559	507	463	426	394	366	342	320	301	271	246	226
	.872	8	921	808	718	645	586	531	485	446	412	383	358	336	316	284	258	237
	.833	9	954	838	746	671	609	554	506	466	431	401	374	351	331	297	270	248
	.797	10	986	868	773	696	632	578	528	486	450	418	391	367	345	310	282	259
.765	11	1017	897	800	721	655	600	550	506	468	436	407	382	360	323	294	270	
36/5				DB=97		DF=169		DA=266		K2=1056								
	1.674	0	574	501	440	389	348	314	286	263	242	225	210	196	184	165	150	138
	1.536	1	609	532	472	418	374	338	308	283	261	242	226	211	198	178	162	149
	1.419	2	643	563	500	447	400	362	330	303	280	260	242	227	213	191	174	160
	1.319	3	676	593	528	475	426	386	352	323	299	277	259	242	228	205	186	170
	1.231	4	708	623	555	500	453	410	374	343	317	295	275	258	242	218	198	181
	1.155	5	739	652	582	525	477	433	395	363	336	312	291	273	257	231	210	192
	1.087	6	768	680	608	549	500	457	417	384	355	330	308	288	271	244	222	203
	1.027	7	797	707	634	573	522	479	439	404	373	347	324	304	286	257	234	214
	.974	8	825	734	659	596	544	499	461	424	392	364	340	319	300	270	245	225
	.925	9	852	760	683	619	565	520	480	444	411	382	357	335	315	283	257	236
	.881	10	878	785	707	642	587	540	499	464	429	399	373	350	329	296	269	247
.841	11	903	809	730	664	607	559	518	482	448	417	389	365	344	309	281	258	
36/4				DB=567		DF=663		DA=728		K2=1056								
	2.093	0	444	384	334	294	263	237	215	197	182	168	156	146	137	123	112	102
	1.881	1	479	418	366	323	289	261	237	217	200	186	173	161	151	136	123	113
	1.709	2	513	450	399	352	315	285	259	237	219	203	189	177	166	149	135	124
	1.565	3	546	480	427	382	341	308	281	258	238	220	205	192	180	162	147	135
	1.444	4	578	509	454	409	367	332	303	278	256	238	222	207	195	175	159	146
	1.340	5	608	537	480	433	394	356	324	298	275	255	238	223	209	188	171	157
	1.250	6	637	565	506	457	417	380	346	318	294	273	254	238	224	201	183	168
	1.171	7	665	591	531	481	439	403	368	338	313	290	271	254	238	214	195	179
	1.102	8	691	617	555	504	460	423	390	358	331	308	287	269	253	227	207	190
	1.040	9	717	642	579	526	481	443	410	378	350	325	304	284	267	241	219	200
	.985	10	741	665	602	548	502	462	428	399	369	343	320	300	282	254	231	211
.935	11	764	688	624	569	522	481	446	416	387	360	336	315	297	267	242	222	
			DB=802		DF=909		DA=959		K2=1056									

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	1.070	0	1402	1222	1081	969	874	792	724	667	617	574	537	504	474	424	385	353
	1.019	1	1464	1278	1132	1015	919	834	762	702	650	605	566	531	500	447	406	372
	.973	2	1525	1333	1182	1061	961	876	801	737	683	635	594	558	525	470	427	391
	.931	3	1584	1388	1232	1106	1003	917	839	772	715	666	623	585	551	493	447	410
	.892	4	1642	1441	1281	1151	1045	955	877	808	748	697	652	612	576	516	468	418
	.856	5	1699	1493	1329	1196	1086	993	915	843	781	727	680	639	602	539	489	418
	.823	6	1755	1545	1377	1240	1126	1031	950	878	814	758	709	666	627	562	498	418
	.793	7	1809	1596	1424	1283	1166	1068	985	914	847	788	738	693	653	585	498	418
	.765	8	1863	1646	1470	1326	1206	1106	1020	946	879	819	766	720	678	602	498	418
	.738	9	1915	1694	1516	1368	1246	1142	1054	978	912	850	795	747	704	602	498	418
	.714	10	1965	1742	1560	1410	1285	1179	1088	1010	942	880	824	774	729	602	498	418
	.691	11	2015	1789	1605	1452	1323	1215	1122	1042	972	911	852	801	744	602	498	418
36/7			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.606	0	875	757	659	583	522	472	431	396	366	340	317	297	279	248	225	206
	1.494	1	942	817	716	634	568	514	469	431	399	370	346	324	304	271	246	225
	1.396	2	1007	875	773	685	614	556	507	466	431	401	374	351	330	294	267	244
	1.311	3	1071	933	825	736	660	598	546	502	464	431	403	378	355	317	287	263
	1.235	4	1133	989	876	785	706	639	584	537	497	462	432	405	381	340	308	283
	1.168	5	1194	1044	926	831	752	681	622	572	530	493	460	432	406	363	329	302
	1.107	6	1253	1098	975	876	795	723	660	608	562	523	489	459	432	386	350	321
	1.053	7	1310	1151	1024	921	836	764	699	643	595	554	518	486	457	409	371	340
	1.004	8	1366	1203	1072	965	877	803	737	678	628	584	546	513	483	432	392	359
	.959	9	1420	1253	1119	1008	917	840	775	714	661	615	575	540	508	455	413	378
	.918	10	1473	1303	1165	1051	957	877	809	749	694	646	604	567	534	478	433	397
	.880	11	1524	1351	1210	1093	996	914	843	783	726	676	632	594	559	501	454	416
36/5			DB=63				DF=111				DA=175				K2=1398			
	1.927	0	791	690	610	540	483	437	398	366	338	314	292	274	257	229	207	190
	1.768	1	852	745	661	591	529	479	437	401	371	344	321	301	283	252	228	209
	1.633	2	910	799	710	638	575	520	475	436	403	375	350	328	308	275	249	228
	1.517	3	967	851	758	682	620	562	513	472	436	405	378	355	334	298	270	247
	1.417	4	1021	902	805	726	660	604	551	507	469	436	407	382	359	321	291	266
	1.329	5	1073	950	850	768	699	642	590	542	502	467	436	409	385	344	311	285
	1.251	6	1123	998	895	810	738	678	626	578	535	497	465	436	410	367	332	305
	1.182	7	1171	1043	938	850	776	713	659	613	567	528	493	463	436	390	353	324
	1.120	8	1216	1087	980	890	813	748	692	644	600	558	522	490	461	412	374	343
	1.065	9	1259	1129	1020	928	850	783	725	675	630	589	551	517	487	435	395	362
	1.014	10	1300	1170	1060	966	885	816	757	705	659	619	579	544	512	458	416	381
	.968	11	1339	1209	1097	1002	920	850	788	735	687	646	608	571	538	481	437	400
36/4			DB=372				DF=435				DA=478				K2=1398			
	2.408	0	611	532	464	409	366	330	301	276	254	235	219	205	192	170	154	141
	2.165	1	673	588	521	460	412	372	339	311	287	266	248	232	217	193	175	160
	1.966	2	732	642	571	511	458	414	377	346	320	297	276	259	243	216	195	179
	1.801	3	788	694	619	557	503	455	415	381	352	327	305	286	268	239	216	198
	1.661	4	841	744	665	600	546	497	454	417	385	358	334	313	294	262	237	217
	1.541	5	892	792	710	642	585	537	492	452	418	388	363	340	319	285	258	237
	1.438	6	939	837	753	682	623	573	530	487	451	419	391	367	345	308	279	256
	1.347	7	984	881	794	722	660	608	562	523	484	450	420	394	370	331	300	275
	1.268	8	1026	922	834	760	696	642	595	554	516	480	449	421	396	354	321	294
	1.197	9	1066	962	873	797	731	675	626	583	546	511	477	448	421	377	341	313
	1.133	10	1103	999	909	832	765	707	657	613	574	539	506	475	447	400	362	332
	1.076	11	1138	1035	945	866	798	739	687	642	601	566	534	502	472	423	383	351
			DB=526				DF=597				DA=630				K2=1398			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 36")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
36/9	1.202	0	1842	1606	1421	1273	1152	1045	955	880	815	758	709	666	627	561	508	464
	1.145	1	1941	1695	1502	1347	1220	1111	1016	936	867	807	755	709	668	598	541	494
	1.093	2	2037	1782	1581	1420	1287	1176	1077	992	919	856	800	752	708	634	574	524
	1.045	3	2130	1868	1660	1491	1353	1237	1138	1048	971	904	846	795	749	671	607	555
	1.002	4	2222	1952	1737	1562	1418	1298	1196	1104	1023	953	892	838	789	707	640	585
	.962	5	2310	2034	1813	1632	1483	1358	1251	1160	1076	1002	937	881	830	744	674	593
	.925	6	2397	2115	1887	1701	1547	1417	1307	1212	1128	1051	983	923	871	781	705	593
	.891	7	2481	2193	1961	1769	1610	1476	1362	1263	1178	1099	1029	966	911	817	705	593
	.859	8	2562	2270	2032	1836	1673	1534	1416	1315	1226	1148	1074	1009	952	854	705	593
	.829	9	2641	2345	2103	1902	1734	1592	1470	1365	1274	1194	1120	1052	992	854	705	593
	.802	10	2718	2419	2172	1967	1795	1649	1524	1416	1321	1238	1165	1095	1033	854	705	593
	.776	11	2792	2490	2240	2031	1855	1705	1577	1465	1368	1283	1207	1138	1054	854	705	593
36/7			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	1.803	0	1150	996	870	770	690	624	570	524	484	450	420	394	370	330	297	271
	1.678	1	1256	1090	961	851	763	691	631	580	537	499	466	437	411	367	331	301
	1.568	2	1359	1182	1045	932	836	757	692	636	589	547	511	480	451	403	364	332
	1.472	3	1459	1273	1127	1010	909	824	753	692	641	596	557	523	492	440	397	362
	1.387	4	1556	1361	1207	1083	981	890	813	749	693	645	603	566	532	476	430	393
	1.312	5	1651	1447	1286	1155	1048	956	874	805	745	694	648	608	573	513	463	423
	1.244	6	1742	1531	1363	1226	1113	1019	935	861	797	742	694	651	614	549	497	453
	1.183	7	1830	1613	1438	1296	1177	1078	994	917	850	791	740	694	654	586	530	484
	1.127	8	1914	1692	1512	1364	1241	1137	1049	973	902	840	785	737	695	622	563	514
	1.077	9	1996	1769	1584	1431	1303	1196	1104	1025	954	888	831	780	735	659	596	545
	1.031	10	2075	1844	1654	1497	1365	1253	1158	1075	1003	937	877	823	776	695	629	575
	.988	11	2150	1916	1723	1561	1425	1310	1211	1125	1050	985	922	866	817	732	663	593
36/5			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	2.164	0	1039	906	802	713	638	578	527	484	448	416	388	363	342	304	274	249
	1.985	1	1136	994	882	792	712	644	588	541	500	465	434	406	382	341	307	280
	1.834	2	1228	1079	960	863	784	711	649	597	552	513	479	449	423	378	341	310
	1.704	3	1316	1161	1035	933	848	777	710	653	604	562	525	492	463	414	374	341
	1.591	4	1400	1239	1109	1001	911	836	771	709	656	611	571	535	504	451	407	371
	1.493	5	1479	1315	1179	1067	973	893	825	765	708	659	616	578	544	487	440	402
	1.405	6	1555	1387	1247	1131	1033	950	878	816	761	708	662	621	585	524	473	432
	1.328	7	1625	1456	1313	1193	1092	1005	930	866	809	757	708	664	626	560	507	462
	1.258	8	1692	1521	1377	1254	1149	1059	982	914	855	802	753	707	666	597	540	493
	1.196	9	1755	1584	1437	1312	1205	1112	1032	962	900	845	796	750	707	633	573	523
	1.139	10	1814	1643	1496	1369	1259	1164	1081	1008	944	887	837	791	747	670	606	554
	1.088	11	1870	1700	1552	1423	1311	1214	1129	1054	988	929	876	829	787	706	639	584
36/4			DB=263				DF=307				DA=337				K2=1764			
	2.705	0	803	700	613	541	484	438	399	366	338	313	292	273	256	227	204	185
	2.432	1	901	788	699	623	557	504	460	422	390	362	337	316	297	264	237	216
	2.208	2	993	873	777	699	630	570	520	478	442	410	383	359	337	300	270	246
	2.023	3	1080	954	852	768	699	637	581	534	494	459	429	402	378	337	304	277
	1.866	4	1162	1031	924	835	761	699	642	590	546	508	474	445	418	373	337	307
	1.731	5	1238	1104	993	900	822	755	698	647	598	557	520	488	459	410	370	337
	1.615	6	1308	1172	1058	962	880	811	750	698	651	605	566	531	499	447	403	368
	1.513	7	1374	1237	1121	1022	937	864	801	746	698	654	611	573	540	483	436	398
	1.424	8	1435	1298	1180	1079	992	917	851	793	743	698	657	616	581	520	470	429
	1.344	9	1492	1356	1237	1134	1045	967	899	840	787	740	698	659	621	556	503	459
	1.273	10	1544	1409	1291	1187	1096	1016	946	884	830	781	737	698	662	593	536	490
	1.209	11	1592	1460	1341	1237	1145	1063	992	928	872	821	776	735	698	629	569	520
			DB=371				DF=421				DA=444				K2=1764			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.086	0	633	555	488	430	384	346	315	288	265	246	228	214	202	182	165	152
	.707	1	700	616	550	490	438	396	360	330	304	282	262	246	232	209	190	174
	.524	2	762	675	604	545	492	445	405	371	343	318	296	278	262	236	214	197
	.416	3	819	729	655	594	542	494	450	413	381	354	330	309	292	263	239	205
	.345	4	873	781	704	640	585	539	495	454	420	390	363	341	322	290	244	205
	.295	5	922	829	751	685	628	579	537	496	458	426	397	373	352	296	244	205
	.258	6	967	875	795	727	668	617	573	535	497	462	431	405	365	296	244	205
	.229	7	1009	917	837	768	707	655	609	568	533	498	462	409	365	296	244	205
	.205	8	1047	956	876	806	745	691	643	602	564	526	462	409	365	296	244	205
	.187	9	1082	993	913	843	781	726	677	634	595	526	462	409	365	296	244	205
	.171	10	1114	1027	948	878	815	759	709	665	604	526	462	409	365	296	244	205
	.158	11	1144	1059	981	911	847	791	740	695	604	526	462	409	365	296	244	205
							DB=129	DF=226	DA=356	K2=870								
	1.689	0	386	331	287	254	227	205	186	171	157	146	136	127	120	108	98	90
	.921	1	462	403	355	314	281	254	231	212	196	182	170	159	150	135	123	113
	.633	2	533	467	415	373	335	303	276	254	235	218	203	191	180	162	148	135
30/6	.483	3	598	528	471	425	386	352	321	295	273	254	237	223	210	189	172	158
	.390	4	659	585	524	474	432	397	366	337	312	290	271	254	240	216	197	180
	.327	5	714	638	575	522	477	439	406	377	350	326	305	286	270	243	221	203
	.281	6	764	687	622	566	519	479	444	413	386	362	338	318	300	270	244	205
	.247	7	809	732	666	609	560	517	480	448	419	394	372	350	330	296	244	205
	.220	8	850	774	707	649	599	554	516	482	452	425	401	379	360	296	244	205
	.199	9	887	812	746	687	635	590	550	514	483	455	430	407	365	296	244	205
	.181	10	920	847	781	722	670	624	583	546	513	484	458	409	365	296	244	205
	.166	11	950	879	815	756	703	656	614	577	543	512	462	409	365	296	244	205
							DB=129	DF=226	DA=356	K2=870								
	1.900	0	351	309	276	246	220	198	181	165	153	141	132	123	116	105	95	87
30/4	.981	1	410	365	328	297	271	248	226	207	191	177	165	155	146	132	120	110
	.661	2	462	415	376	343	314	290	269	249	230	213	199	187	176	159	144	132
	.498	3	505	459	419	384	354	328	305	285	267	249	233	219	206	186	169	155
	.400	4	541	497	457	422	391	363	339	317	298	281	265	250	236	213	193	177
	.334	5	572	530	491	456	424	396	371	348	328	309	293	278	264	240	218	200
	.287	6	598	558	521	486	455	426	400	377	356	336	319	303	289	263	242	205
	.251	7	620	582	547	513	482	454	428	404	382	362	344	327	312	285	244	205
	.224	8	638	604	570	537	507	479	453	429	407	386	368	351	335	296	244	205
	.201	9	654	622	590	559	530	502	476	452	430	409	390	373	356	296	244	205
	.183	10	668	638	607	578	550	523	498	474	452	431	412	394	365	296	244	205
	.168	11	679	651	623	595	568	542	517	494	472	451	432	409	365	296	244	205
							DB=1377	DF=1547	DA=1608	K2=870								
30/12-12-6	2.171	0	317	278	244	215	192	173	157	144	133	123	114	107	101	91	83	76
	1.048	1	381	337	302	273	246	222	202	186	171	159	148	139	131	118	107	98
	.691	2	436	391	352	320	293	269	247	227	210	195	182	171	161	145	132	121
	.515	3	484	437	398	364	334	309	287	267	248	231	215	202	191	172	156	143
	.411	4	523	478	438	403	372	345	322	301	282	266	249	234	221	199	181	166
	.342	5	557	514	474	439	407	379	355	332	313	295	279	264	251	226	205	188
	.292	6	585	544	506	471	439	411	385	362	341	323	306	290	276	252	230	205
	.255	7	609	570	534	500	468	440	414	390	369	349	331	315	300	274	244	205
	.227	8	629	593	558	525	495	466	440	416	394	374	356	339	323	296	244	205
	.204	9	646	613	580	548	518	490	464	440	418	398	379	362	345	296	244	205
	.185	10	661	630	599	568	540	512	487	463	441	420	401	383	365	296	244	205
	.170	11	673	644	615	587	559	532	507	484	462	441	422	403	365	296	244	205
							DB=883	DF=1018	DA=1097	K2=870								

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.196	0	758	665	588	519	464	418	381	349	321	298	277	259	242	218	198	182
	.779	1	839	739	659	592	529	478	435	399	368	341	318	297	279	251	228	209
	.577	2	914	810	724	654	595	537	490	449	415	385	359	336	315	283	258	236
	.459	3	984	876	787	713	651	597	544	500	462	429	400	374	351	316	287	263
	.381	4	1048	938	847	769	704	648	599	550	509	472	441	413	388	349	317	275
	.325	5	1107	997	903	823	755	696	645	601	555	516	482	451	424	382	327	275
	.284	6	1162	1052	956	875	804	743	690	643	602	560	523	490	461	395	327	275
	.252	7	1212	1103	1007	924	851	788	733	684	642	603	563	528	488	395	327	275
	.226	8	1258	1150	1054	970	896	832	775	724	680	640	604	547	488	395	327	275
	.205	9	1300	1194	1099	1014	940	874	815	763	717	676	618	547	488	395	327	275
	.188	10	1339	1235	1141	1056	981	914	854	801	753	703	618	547	488	395	327	275
	.174	11	1374	1273	1180	1096	1020	953	892	838	789	703	618	547	488	395	327	275
30/6			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
	1.861	0	462	398	346	306	273	247	225	206	190	176	164	154	144	130	118	108
	1.015	1	554	483	428	378	339	306	279	257	237	220	205	192	181	162	148	135
	.698	2	640	561	499	448	404	366	334	307	284	264	246	231	217	195	177	163
	.532	3	720	635	567	511	465	426	389	357	331	307	287	269	253	228	207	190
	.429	4	792	704	631	571	521	478	441	408	377	351	328	308	290	261	237	217
	.360	5	859	768	692	628	574	528	489	455	424	395	369	346	326	293	267	245
	.310	6	919	827	749	682	626	577	535	498	466	437	410	385	363	326	297	272
	.272	7	974	882	802	734	675	624	579	540	506	475	448	423	399	359	326	275
	.243	8	1023	932	852	782	722	669	622	581	545	513	484	458	434	392	327	275
	.219	9	1067	978	898	828	766	711	663	621	583	549	519	491	466	395	327	275
	.199	10	1107	1020	941	871	808	752	703	659	619	584	552	524	488	395	327	275
	.183	11	1143	1058	981	911	848	791	741	696	655	618	585	547	488	395	327	275
30/4			DB=97				DF=169				DA=266				K2=1056			
	2.093	0	420	370	330	296	265	239	218	200	184	171	159	149	140	125	114	105
	1.080	1	492	438	394	357	326	299	273	250	231	215	200	187	176	158	144	132
	.728	2	554	499	452	412	378	348	323	301	278	258	241	226	212	191	174	159
	.549	3	606	552	504	462	426	394	367	342	321	302	282	264	249	224	203	186
	.441	4	650	597	550	507	470	437	408	382	359	338	320	303	285	257	233	214
	.368	5	687	637	590	548	510	477	446	419	395	373	353	335	318	289	263	241
	.316	6	718	671	626	585	547	513	482	454	428	405	385	365	348	317	292	268
	.277	7	745	700	657	617	580	546	515	486	460	436	415	395	377	344	317	275
	.246	8	767	725	685	646	610	576	545	517	490	466	443	423	404	370	327	275
	.222	9	785	747	709	672	637	604	573	545	518	493	471	449	430	395	327	275
	.202	10	801	766	730	695	661	629	599	571	544	519	496	475	455	395	327	275
	.185	11	815	782	749	716	683	652	623	595	568	543	520	499	478	395	327	275
30/12-12-6			DB=				DF=				DA=				K2=			
	2.392	0	379	332	294	259	232	209	190	174	161	149	138	129	121	109	99	91
	1.155	1	457	405	362	327	297	269	245	225	207	192	179	168	158	142	129	118
	.761	2	524	469	423	385	352	324	299	275	254	236	220	206	194	174	159	145
	.568	3	581	526	478	437	402	371	345	322	301	280	261	245	230	207	188	173
	.453	4	629	575	527	485	448	416	387	362	340	320	302	283	267	240	218	200
	.376	5	669	618	570	528	490	457	427	401	377	355	336	319	303	273	248	227
	.322	6	703	654	609	567	529	495	464	436	412	389	369	350	333	304	278	255
	.281	7	732	686	642	601	564	530	498	470	444	421	400	380	362	331	304	275
	.250	8	756	713	671	632	595	561	530	501	475	451	429	409	390	357	327	275
	.225	9	776	736	697	659	624	590	559	531	504	480	457	436	417	382	327	275
	.204	10	794	757	720	684	649	617	586	558	531	506	483	462	442	395	327	275
	.187	11	808	774	740	705	672	641	611	583	556	531	508	487	467	395	327	275
			DB=				DF=				DA=				K2=			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.376	0	979	858	762	676	604	546	497	456	421	390	363	340	319	283	256	234
	.896	1	1085	956	853	768	691	625	569	523	483	448	417	391	367	326	295	270
	.664	2	1185	1050	939	849	773	704	642	589	545	506	472	442	415	370	334	307
	.528	3	1276	1137	1022	926	845	777	714	656	606	563	526	493	463	413	374	343
	.438	4	1361	1219	1101	1000	915	843	780	723	668	621	580	544	511	456	413	379
	.374	5	1439	1296	1175	1071	983	907	841	783	730	679	634	595	560	500	453	415
	.327	6	1510	1368	1245	1139	1047	968	899	839	785	737	688	646	608	543	492	418
	.290	7	1576	1435	1311	1203	1109	1028	956	893	837	787	743	697	656	586	498	418
	.260	8	1636	1497	1373	1264	1169	1085	1011	946	888	836	789	747	704	602	498	418
	.236	9	1691	1554	1431	1322	1226	1140	1064	997	937	883	835	791	744	602	498	418
	.216	10	1741	1607	1486	1377	1280	1193	1115	1046	984	929	879	833	744	602	498	418
	.200	11	1786	1657	1537	1429	1331	1243	1165	1094	1031	974	922	834	744	602	498	418
			DB=		63		DF=		111		DA=		175		K2=		1398	
30/6	2.141	0	597	516	449	397	356	322	293	269	249	231	215	201	189	168	152	139
	1.168	1	718	627	555	494	442	400	365	336	311	289	269	252	237	212	192	176
	.803	2	832	730	649	583	529	479	438	403	372	346	324	303	285	255	231	212
	.612	3	936	827	738	666	606	555	510	469	434	404	378	354	334	298	270	248
	.494	4	1032	917	823	745	679	624	576	535	496	462	432	405	382	342	310	284
	.414	5	1119	1001	903	820	750	690	639	594	555	520	486	456	430	385	349	320
	.357	6	1198	1079	978	891	818	754	699	651	609	572	539	507	478	428	389	356
	.313	7	1269	1150	1047	959	882	816	758	707	662	622	587	555	526	472	428	392
	.279	8	1333	1215	1112	1022	943	875	814	761	714	671	634	600	569	515	468	418
	.252	9	1390	1275	1173	1082	1002	931	868	813	763	719	680	644	611	555	498	418
	.229	10	1442	1330	1228	1138	1056	984	920	863	812	766	724	687	653	593	498	418
	.211	11	1488	1380	1280	1190	1108	1035	970	911	858	811	768	728	693	602	498	418
			DB=		63		DF=		111		DA=		175		K2=		1398	
30/4	2.408	0	542	478	426	384	345	312	284	261	241	224	208	195	183	163	147	135
	1.243	1	638	568	511	463	422	388	357	328	303	281	263	246	231	206	187	171
	.838	2	719	648	587	535	491	453	420	391	365	339	317	297	279	250	226	207
	.632	3	788	717	655	601	554	514	478	446	418	393	371	348	328	293	266	243
	.507	4	845	777	715	661	612	570	532	498	468	441	417	395	375	336	305	280
	.423	5	893	828	768	714	665	621	582	547	515	487	461	437	416	379	344	316
	.364	6	933	872	815	762	713	669	629	593	560	530	502	478	455	415	381	352
	.318	7	967	910	855	804	756	712	672	635	601	570	542	516	492	450	415	384
	.283	8	995	942	891	841	795	752	712	674	640	609	580	553	528	484	447	414
	.255	9	1019	970	922	875	830	788	748	711	677	645	615	588	562	517	478	418
	.232	10	1039	994	949	904	861	820	781	745	710	678	649	621	595	548	498	418
	.213	11	1057	1015	973	931	889	850	812	776	742	710	680	652	626	578	498	418
			DB=		676		DF=		760		DA=		789		K2=		1398	
30/12-12-6	2.753	0	489	429	381	338	302	273	249	228	210	195	182	170	159	141	128	117
	1.329	1	592	525	470	424	387	352	321	295	272	253	236	221	207	185	167	153
	.876	2	681	610	550	500	458	421	390	361	334	311	290	272	256	228	207	189
	.653	3	755	684	622	569	524	484	450	419	393	368	344	323	304	272	246	226
	.521	4	818	748	687	632	584	542	506	473	444	418	395	374	352	315	286	262
	.433	5	870	804	743	688	640	596	558	523	492	464	439	417	396	358	325	298
	.371	6	914	851	793	739	690	646	606	570	538	509	482	458	436	397	364	334
	.324	7	951	892	836	784	735	691	651	614	581	551	523	497	474	433	398	368
	.288	8	982	927	874	824	776	733	692	655	621	590	561	535	511	468	431	399
	.259	9	1008	957	907	859	813	770	730	693	659	627	598	571	546	501	463	418
	.235	10	1030	983	936	890	846	805	765	728	694	662	632	605	579	533	493	418
	.215	11	1048	1005	961	918	876	836	797	761	727	695	665	637	611	564	498	418
			DB=		434		DF=		500		DA=		539		K2=		1398	

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.546	0	1201	1053	935	834	747	675	615	565	521	484	451	422	396	352	316	288
	1.007	1	1335	1177	1049	945	856	774	706	649	599	557	519	486	457	407	366	333
	.746	2	1460	1294	1159	1047	954	874	798	733	678	630	588	551	518	462	416	379
	.593	3	1575	1404	1262	1144	1045	960	888	817	756	703	656	615	578	516	466	424
	.492	4	1681	1507	1361	1238	1133	1043	966	899	834	776	724	679	639	571	515	470
	.420	5	1779	1603	1454	1326	1217	1123	1042	971	908	848	793	744	700	626	565	515
	.367	6	1868	1693	1542	1411	1298	1201	1115	1041	975	916	861	808	761	681	615	561
	.325	7	1949	1776	1624	1491	1376	1275	1187	1109	1040	978	923	872	822	735	665	593
	.292	8	2023	1853	1701	1568	1450	1347	1255	1175	1103	1039	981	929	882	790	705	593
	.266	9	2091	1924	1774	1640	1521	1415	1322	1239	1164	1098	1038	984	935	845	705	593
	.243	10	2152	1990	1842	1708	1588	1481	1386	1301	1224	1155	1093	1037	986	854	705	593
	.224	11	2208	2051	1905	1772	1652	1544	1448	1361	1282	1212	1148	1089	1037	854	705	593
			DB=		45		DF=		78		DA=		123		K2=		1764	
30/6	2.405	0	732	635	554	490	439	397	362	333	308	286	267	250	235	209	188	171
	1.312	1	886	772	684	612	548	497	454	417	386	359	335	314	295	264	238	217
	.902	2	1028	902	802	721	654	596	545	501	464	432	403	378	356	318	288	262
	.687	3	1159	1024	915	825	751	688	635	585	542	505	472	443	417	373	337	308
	.555	4	1279	1138	1021	925	843	775	716	665	620	577	540	507	478	428	387	354
	.465	5	1387	1242	1121	1019	932	858	794	739	691	648	608	571	539	483	437	399
	.401	6	1485	1339	1214	1108	1017	939	870	811	759	713	671	635	599	537	487	445
	.352	7	1573	1428	1301	1192	1098	1015	944	881	825	776	732	692	656	592	536	490
	.314	8	1652	1509	1382	1271	1174	1089	1014	948	890	837	791	748	710	644	586	536
	.283	9	1722	1582	1457	1345	1246	1159	1082	1013	952	897	848	803	763	693	635	581
	.258	10	1785	1650	1526	1414	1315	1226	1146	1076	1012	955	904	857	815	741	679	593
	.237	11	1842	1711	1589	1479	1379	1289	1208	1136	1070	1011	958	910	865	788	705	593
			DB=		45		DF=		78		DA=		123		K2=		1764	
30/4	2.705	0	665	586	523	471	426	385	351	323	298	277	258	242	227	202	182	166
	1.396	1	786	700	629	570	521	479	442	407	376	350	327	306	288	257	232	211
	.941	2	887	800	725	662	607	560	519	484	453	423	395	371	349	312	282	257
	.710	3	973	886	810	744	687	636	592	553	519	488	460	435	410	367	331	302
	.570	4	1044	961	885	819	759	706	660	618	581	548	518	491	466	421	381	348
	.476	5	1103	1024	951	885	825	771	723	679	640	605	573	544	517	471	431	394
	.408	6	1152	1078	1009	944	884	830	781	736	696	659	625	594	566	517	475	439
	.358	7	1193	1125	1059	996	938	884	834	789	747	709	675	643	613	561	517	478
	.318	8	1228	1164	1102	1042	986	933	884	838	796	757	721	688	658	604	557	516
	.287	9	1257	1198	1140	1083	1029	977	928	883	841	802	766	732	700	644	596	553
	.261	10	1281	1227	1173	1119	1067	1017	970	925	883	844	807	773	741	683	633	589
	.239	11	1302	1253	1202	1151	1101	1053	1007	963	922	883	846	812	779	721	669	593
			DB=		477		DF=		536		DA=		557		K2=		1764	
30/12-12-6	3.092	0	601	526	468	417	373	337	308	282	261	242	225	211	198	176	158	144
	1.493	1	730	647	579	523	477	437	399	366	339	315	294	275	259	231	208	189
	.984	2	841	754	680	619	566	522	483	449	417	388	362	340	320	286	258	235
	.734	3	934	846	771	706	649	600	558	520	487	458	431	404	380	340	307	281
	.585	4	1011	926	851	784	725	673	628	587	551	519	491	465	441	395	357	326
	.486	5	1076	995	921	854	794	741	693	650	612	578	547	519	493	449	407	372
	.416	6	1130	1053	982	916	857	802	753	709	669	633	600	570	543	495	455	417
	.364	7	1175	1103	1035	972	913	859	809	764	723	685	651	620	591	540	497	460
	.323	8	1212	1146	1082	1021	963	910	860	815	773	735	699	667	637	583	538	498
	.290	9	1244	1183	1122	1064	1009	956	907	862	820	781	745	711	680	625	577	536
	.264	10	1270	1214	1158	1102	1049	998	950	905	863	824	787	753	722	665	615	572
	.242	11	1293	1241	1188	1136	1085	1036	989	945	904	864	828	793	761	703	652	593
			DB=		306		DF=		353		DA=		380		K2=		1764	

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")
SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)
SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS
SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.086	0	633	555	488	430	384	346	315	288	265	246	228	214	202	182	165	152
	.707	1	708	624	557	498	445	402	366	335	309	286	266	250	236	212	193	177
	.524	2	777	689	617	558	506	457	417	382	353	327	305	286	270	243	221	202
	.416	3	841	750	675	612	559	513	468	429	396	368	343	322	304	273	244	205
	.345	4	899	807	729	663	608	560	518	476	440	408	381	358	338	296	244	205
	.295	5	952	859	780	712	654	604	561	522	483	449	419	393	365	296	244	205
	.258	6	1000	908	828	759	699	647	601	561	526	490	457	409	365	296	244	205
	.229	7	1044	953	873	803	741	688	640	599	562	526	462	409	365	296	244	205
	.205	8	1083	995	915	844	782	727	678	635	597	526	462	409	365	296	244	205
	.187	9	1119	1033	954	883	820	764	715	670	604	526	462	409	365	296	244	205
	.171	10	1152	1068	990	920	857	800	750	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.158	11	1182	1100	1024	955	892	835	783	700	604	526	462	409	365	296	244	205
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/6	1.689	0	386	331	287	254	227	205	186	171	157	146	136	127	120	108	98	90
	.921	1	471	411	364	322	288	260	237	218	201	187	174	163	154	139	126	116
	.633	2	550	483	430	387	349	316	288	265	245	227	212	199	188	169	154	141
	.483	3	623	551	492	444	404	371	339	312	288	268	250	235	222	200	182	166
	.390	4	688	613	551	499	456	419	387	359	332	309	288	271	256	230	209	192
	.327	5	747	670	606	551	505	465	431	401	375	349	326	307	290	261	237	205
	.281	6	800	723	657	600	551	509	472	440	412	387	365	343	324	291	244	205
	.247	7	847	770	704	646	595	551	513	479	449	422	398	377	358	296	244	205
	.220	8	889	814	747	688	637	591	551	516	484	456	431	408	365	296	244	205
	.199	9	926	853	787	728	676	630	588	551	518	489	462	409	365	296	244	205
	.181	10	959	889	824	766	713	666	623	586	551	521	462	409	365	296	244	205
	.166	11	988	921	858	800	747	700	657	618	583	526	462	409	365	296	244	205
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/4	1.900	0	351	309	276	246	220	198	181	165	153	141	132	123	116	105	95	87
	.981	1	418	372	335	304	277	254	231	212	196	182	170	159	150	135	123	113
	.661	2	474	427	388	354	325	300	278	259	240	223	208	195	184	166	151	138
	.498	3	520	475	435	399	369	342	318	298	279	263	246	231	218	196	178	164
	.400	4	558	515	475	440	409	381	356	334	314	296	280	265	252	227	206	189
	.334	5	590	549	511	476	444	416	390	367	346	327	310	294	280	255	234	205
	.287	6	615	577	541	507	476	448	422	398	376	357	339	322	307	281	244	205
	.251	7	637	602	568	535	505	477	451	427	405	384	366	349	333	296	244	205
	.224	8	655	622	591	560	530	503	477	453	431	410	391	374	357	296	244	205
	.201	9	670	640	610	581	553	526	501	477	455	434	415	397	365	296	244	205
	.183	10	682	655	627	600	573	547	523	499	478	457	437	409	365	296	244	205
	.168	11	693	668	642	617	591	566	543	520	498	478	458	409	365	296	244	205
			DB=		1377	DF=		1547	DA=		1608	K2=		870				
30/12-12-6	2.171	0	317	278	244	215	192	173	157	144	133	123	114	107	101	91	83	76
	1.048	1	389	345	309	279	253	229	208	191	176	164	152	143	135	121	110	101
	.691	2	449	403	365	332	304	280	259	238	220	204	190	179	169	152	138	127
	.515	3	500	454	414	379	349	323	301	281	263	245	229	215	203	182	166	152
	.411	4	542	497	457	422	391	363	339	318	298	281	266	251	237	213	194	177
	.342	5	576	534	495	460	429	400	375	352	332	313	297	281	268	243	221	203
	.292	6	604	565	528	494	462	434	408	384	363	343	326	310	295	269	244	205
	.255	7	628	591	556	523	492	464	438	414	392	372	354	337	321	294	244	205
	.227	8	647	614	581	549	519	491	465	441	419	399	380	362	346	296	244	205
	.204	9	663	632	602	572	543	516	490	467	444	424	404	387	365	296	244	205
	.185	10	677	649	620	592	564	538	513	490	468	447	428	409	365	296	244	205
	.170	11	688	662	636	609	583	558	534	511	489	468	449	409	365	296	244	205
			DB=		883	DF=		1018	DA=		1097	K2=		870				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.196	0	758	665	588	519	464	418	381	349	321	298	277	259	242	218	198	182
	.779	1	849	748	668	601	538	486	442	406	374	347	323	302	283	255	232	212
	.577	2	933	827	741	670	610	553	504	463	427	396	369	346	325	292	265	243
	.459	3	1009	901	811	735	672	618	566	520	480	446	416	389	366	329	299	274
	.381	4	1080	969	876	798	731	673	624	577	533	495	462	433	407	366	327	275
	.325	5	1144	1033	938	857	787	727	674	629	586	544	508	476	448	395	327	275
	.284	6	1202	1092	996	913	841	778	724	676	633	594	555	520	488	395	327	275
	.252	7	1254	1146	1050	966	892	828	771	721	676	637	601	547	488	395	327	275
	.226	8	1302	1196	1101	1016	941	875	817	765	719	677	618	547	488	395	327	275
	.205	9	1345	1242	1148	1063	988	921	861	807	760	703	618	547	488	395	327	275
	.188	10	1384	1284	1192	1108	1032	964	903	848	799	703	618	547	488	395	327	275
	.174	11	1420	1323	1232	1149	1074	1005	944	888	807	703	618	547	488	395	327	275
			DB=		97	DF=		169	DA=		266	K2=		1056				
30/6	1.861	0	462	398	346	306	273	247	225	206	190	176	164	154	144	130	118	108
	1.015	1	566	494	437	388	347	314	287	263	243	226	211	197	185	167	152	139
	.698	2	661	581	517	465	421	381	348	320	296	275	257	241	226	204	185	170
	.532	3	749	662	592	535	487	446	410	377	349	325	303	284	268	241	219	201
	.429	4	828	738	663	601	549	504	466	433	402	374	349	328	309	278	252	231
	.360	5	899	807	729	664	608	560	519	483	452	423	396	371	350	315	286	262
	.310	6	962	870	791	723	664	614	570	531	497	467	440	415	391	352	320	275
	.272	7	1019	927	848	778	718	665	618	578	542	509	481	455	432	389	327	275
	.243	8	1069	980	900	830	768	713	665	622	584	550	520	493	468	395	327	275
	.219	9	1114	1027	948	878	815	759	710	665	626	590	558	529	488	395	327	275
	.199	10	1153	1069	992	922	859	803	752	706	666	629	595	547	488	395	327	275
	.183	11	1188	1108	1033	964	901	844	792	746	704	666	618	547	488	395	327	275
			DB=		97	DF=		169	DA=		266	K2=		1056				
30/4	2.093	0	420	370	330	296	265	239	218	200	184	171	159	149	140	125	114	105
	1.080	1	501	447	402	364	333	306	280	257	237	220	205	192	181	163	148	135
	.728	2	569	513	466	425	391	361	335	312	290	270	252	236	222	200	181	166
	.549	3	625	570	522	480	444	411	383	358	336	316	298	279	263	237	215	197
	.441	4	671	619	572	529	492	458	428	402	378	356	337	320	304	274	249	228
	.368	5	708	659	614	572	535	501	470	442	417	394	374	355	338	308	282	259
	.316	6	739	694	651	611	573	539	508	479	453	430	408	388	370	338	311	275
	.277	7	765	723	683	644	608	574	543	514	488	463	441	420	401	368	327	275
	.246	8	786	748	710	673	638	605	574	546	519	494	472	450	431	395	327	275
	.222	9	804	769	733	699	665	633	603	575	548	524	500	479	459	395	327	275
	.202	10	819	787	754	721	689	659	629	601	575	551	527	506	485	395	327	275
	.185	11	831	802	772	741	711	681	653	626	600	576	552	531	488	395	327	275
			DB=		1030	DF=		1157	DA=		1202	K2=		1056				
30/12-12-6	2.392	0	379	332	294	259	232	209	190	174	161	149	138	129	121	109	99	91
	1.155	1	466	414	371	335	305	276	252	231	214	198	185	173	162	146	133	122
	.761	2	540	485	438	399	365	337	312	288	266	248	231	216	203	183	166	152
	.568	3	601	546	498	457	421	389	362	338	317	297	277	260	245	220	200	183
	.453	4	651	598	550	508	471	438	408	382	359	339	320	303	286	257	234	214
	.376	5	692	642	596	554	516	482	452	424	400	377	357	339	323	294	267	245
	.322	6	726	679	635	594	556	522	491	463	437	414	393	374	356	325	299	275
	.281	7	754	711	669	629	593	559	527	499	473	449	427	406	388	355	327	275
	.250	8	777	737	698	660	625	592	561	532	505	481	458	437	418	383	327	275
	.225	9	796	760	723	688	654	621	591	562	535	511	488	466	447	395	327	275
	.204	10	812	779	745	712	679	648	618	590	563	539	515	494	474	395	327	275
	.187	11	826	795	764	732	702	671	643	615	589	565	541	520	488	395	327	275
			DB=		661	DF=		761	DA=		821	K2=		1056				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.376	0	979	858	762	676	604	546	497	456	421	390	363	340	319	283	256	234
	.896	1	1099	969	864	779	702	635	579	531	491	455	425	397	373	332	300	275
	.664	2	1209	1073	961	869	792	724	661	607	561	521	486	455	428	381	345	316
	.528	3	1310	1170	1053	956	873	803	742	682	631	586	547	513	482	430	389	357
	.438	4	1403	1260	1140	1038	951	876	812	756	701	651	608	570	536	479	434	398
	.374	5	1486	1344	1221	1116	1025	947	879	819	767	717	670	628	591	528	478	418
	.327	6	1562	1420	1297	1189	1096	1015	944	881	826	777	731	686	645	577	498	418
	.290	7	1631	1491	1368	1259	1164	1080	1006	941	883	832	785	743	700	602	498	418
	.260	8	1693	1556	1434	1325	1228	1142	1066	999	939	885	836	793	744	602	498	418
	.236	9	1749	1616	1495	1386	1289	1202	1124	1055	993	937	886	834	744	602	498	418
	.216	10	1799	1671	1552	1444	1346	1258	1179	1109	1045	987	935	834	744	602	498	418
	.200	11	1845	1721	1605	1498	1401	1312	1232	1160	1095	1036	941	834	744	602	498	418
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/6	2.141	0	597	516	449	397	356	322	293	269	249	231	215	201	189	168	152	139
	1.168	1	734	640	567	506	454	411	375	345	319	296	276	259	244	217	197	180
	.803	2	860	756	672	605	549	500	457	420	389	361	338	317	298	266	241	221
	.612	3	975	863	772	697	635	582	537	495	459	427	399	374	352	315	286	262
	.494	4	1078	962	865	785	717	659	609	566	529	492	460	432	407	364	330	303
	.414	5	1171	1052	952	867	794	732	678	632	591	554	521	490	461	413	375	344
	.357	6	1254	1135	1033	944	868	803	745	695	651	612	577	545	516	462	419	385
	.313	7	1327	1210	1107	1017	938	870	809	756	709	667	630	596	566	511	464	418
	.279	8	1392	1278	1175	1084	1004	933	870	815	765	721	681	646	613	557	498	418
	.252	9	1450	1339	1238	1147	1066	993	929	871	820	773	732	694	660	600	498	418
	.229	10	1501	1394	1295	1205	1123	1050	984	925	872	824	780	741	705	602	498	418
	.211	11	1546	1443	1347	1258	1177	1104	1037	977	922	873	828	787	744	602	498	418
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/4	2.408	0	542	478	426	384	345	312	284	261	241	224	208	195	183	163	147	135
	1.243	1	649	579	521	472	432	397	366	336	311	289	270	253	238	212	192	176
	.838	2	738	667	605	553	508	469	435	406	380	354	331	310	292	261	236	217
	.632	3	811	741	680	625	578	536	499	467	438	412	389	368	346	310	281	258
	.507	4	871	804	744	689	641	597	558	524	493	465	440	417	397	359	326	298
	.423	5	920	857	799	746	697	653	613	577	544	515	488	464	442	403	370	339
	.364	6	960	902	847	795	747	703	663	626	592	562	534	508	484	443	407	377
	.318	7	993	940	888	838	792	748	708	671	637	605	576	550	525	481	444	411
	.283	8	1020	971	923	876	831	789	749	712	678	646	617	589	564	518	479	418
	.255	9	1042	998	953	909	866	825	787	750	716	684	654	626	600	554	498	418
	.232	10	1061	1021	979	938	897	858	821	785	751	719	689	661	635	587	498	418
	.213	11	1077	1040	1002	963	925	887	851	816	783	752	722	694	667	602	498	418
			DB=		676	DF=		760	DA=		789	K2=		1398				
30/12-12-6	2.753	0	489	429	381	338	302	273	249	228	210	195	182	170	159	141	128	117
	1.329	1	605	536	481	435	396	362	330	303	280	260	243	227	214	190	172	158
	.876	2	701	630	570	519	475	438	406	378	350	326	304	285	268	239	217	199
	.653	3	781	710	648	595	548	507	472	441	413	388	365	343	323	288	261	240
	.521	4	846	778	717	662	614	571	533	499	469	442	418	396	377	338	306	281
	.433	5	900	835	776	722	673	629	590	554	522	494	467	444	422	385	351	321
	.371	6	943	884	827	774	726	682	642	605	572	542	514	489	466	425	391	362
	.324	7	979	924	871	820	773	729	689	652	618	587	558	532	508	465	428	396
	.288	8	1009	958	908	860	815	772	732	695	660	629	599	572	547	502	464	418
	.259	9	1033	987	941	895	852	810	771	734	700	668	638	610	585	538	498	418
	.235	10	1053	1011	968	926	884	844	806	770	736	704	674	646	620	573	498	418
	.215	11	1071	1032	992	953	913	875	838	803	769	738	708	680	653	602	498	418
			DB=		434	DF=		500	DA=		539	K2=		1398				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.546	0	1201	1053	935	834	747	675	615	565	521	484	451	422	396	352	316	288
	1.007	1	1352	1193	1064	959	870	787	718	660	610	566	528	495	465	414	373	339
	.746	2	1491	1323	1186	1073	978	897	821	755	698	649	605	567	534	476	429	391
	.593	3	1618	1445	1302	1181	1080	993	919	850	786	731	683	640	602	538	485	442
	.492	4	1733	1558	1410	1284	1177	1085	1006	936	875	814	760	713	671	600	541	494
	.420	5	1837	1662	1512	1382	1270	1174	1090	1016	952	894	837	786	740	661	598	545
	.367	6	1932	1758	1606	1474	1359	1259	1171	1094	1025	965	910	858	808	723	654	593
	.325	7	2017	1846	1695	1561	1444	1341	1249	1169	1097	1033	976	924	877	785	705	593
	.292	8	2093	1927	1777	1643	1524	1418	1325	1241	1167	1100	1040	986	937	847	705	593
	.266	9	2162	2001	1853	1719	1599	1492	1397	1311	1234	1165	1103	1046	995	854	705	593
	.243	10	2224	2068	1923	1791	1671	1563	1466	1378	1299	1228	1164	1105	1052	854	705	593
	.224	11	2280	2130	1988	1858	1738	1630	1532	1443	1362	1289	1223	1162	1054	854	705	593
			DB=		45	DF=		78	DA=		123	K2=		1764				
30/6	2.405	0	732	635	554	490	439	397	362	333	308	286	267	250	235	209	188	171
	1.312	1	905	790	700	627	563	510	465	428	396	368	344	322	303	271	244	223
	.902	2	1064	935	832	749	680	622	568	523	484	451	421	395	372	333	301	274
	.687	3	1207	1070	957	865	787	722	667	618	573	533	498	468	441	395	357	326
	.555	4	1337	1193	1074	974	890	819	757	704	657	615	576	541	509	456	413	377
	.465	5	1452	1306	1183	1078	988	911	844	786	735	690	650	613	578	518	469	429
	.401	6	1555	1409	1283	1174	1080	999	928	866	811	762	719	680	645	580	525	480
	.352	7	1645	1502	1375	1264	1168	1083	1008	942	884	832	785	743	706	640	582	532
	.314	8	1725	1585	1460	1348	1249	1162	1085	1016	954	900	850	806	765	695	636	583
	.283	9	1796	1661	1537	1426	1326	1237	1157	1086	1022	965	913	866	824	749	687	593
	.258	10	1858	1728	1608	1497	1398	1307	1226	1153	1088	1028	974	925	880	802	705	593
	.237	11	1913	1789	1672	1563	1464	1374	1292	1217	1150	1089	1033	982	936	854	705	593
			DB=		45	DF=		78	DA=		123	K2=		1764				
30/4	2.705	0	665	586	523	471	426	385	351	323	298	277	258	242	227	202	182	166
	1.396	1	800	714	642	583	532	489	453	418	387	359	336	315	296	264	238	217
	.941	2	911	824	748	684	628	580	539	502	470	442	413	387	365	326	295	269
	.710	3	1002	917	841	774	716	664	619	579	543	512	483	458	433	388	351	320
	.570	4	1076	995	921	854	794	741	693	650	612	578	547	519	493	449	407	372
	.476	5	1136	1060	989	924	864	810	761	717	677	640	607	577	549	501	460	423
	.408	6	1185	1115	1048	985	927	873	823	778	736	699	664	632	603	552	508	470
	.358	7	1225	1161	1098	1038	982	929	879	834	792	753	717	684	654	600	553	513
	.318	8	1258	1200	1141	1085	1030	979	930	885	843	804	767	734	702	646	597	555
	.287	9	1285	1232	1178	1125	1073	1023	976	932	890	851	814	780	748	690	639	593
	.261	10	1308	1260	1210	1160	1111	1063	1018	974	933	894	857	823	790	732	680	593
	.239	11	1327	1283	1237	1191	1144	1099	1055	1013	972	934	898	863	831	771	705	593
			DB=		477	DF=		536	DA=		557	K2=		1764				
30/12-12-6	3.092	0	601	526	468	417	373	337	308	282	261	242	225	211	198	176	158	144
	1.493	1	746	662	593	536	489	449	411	377	349	324	303	284	267	238	214	195
	.984	2	867	779	705	642	589	543	503	468	437	407	380	356	335	300	271	247
	.734	3	966	879	803	737	680	630	586	547	513	482	455	429	404	362	327	298
	.585	4	1047	963	888	821	762	709	662	621	583	550	520	493	468	423	383	350
	.486	5	1112	1034	962	895	835	782	733	689	650	614	582	553	526	479	439	401
	.416	6	1165	1093	1024	960	901	847	797	752	712	674	640	609	581	530	488	451
	.364	7	1209	1143	1078	1017	959	906	856	811	769	730	695	663	633	580	534	495
	.323	8	1245	1184	1124	1066	1010	958	909	864	822	783	746	713	682	627	579	537
	.290	9	1274	1219	1163	1108	1056	1005	957	912	870	831	795	760	729	671	622	578
	.264	10	1299	1248	1197	1146	1095	1047	1001	957	915	876	839	805	773	714	663	593
	.242	11	1320	1274	1226	1178	1131	1084	1040	997	956	917	881	846	814	755	702	593
			DB=		306	DF=		353	DA=		380	K2=		1764				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.086	0	657	571	504	446	400	362	331	304	281	261	244	229	217	195	177	162
	1.031	1	683	594	524	466	418	378	346	318	294	273	255	240	226	204	185	170
	.981	2	707	616	544	486	436	395	360	331	307	285	266	250	236	213	193	177
	.935	3	732	638	564	505	453	411	375	345	319	297	277	261	246	222	201	185
	.894	4	756	660	584	524	471	427	390	359	332	309	289	271	256	230	210	192
	.856	5	780	681	604	541	489	443	405	372	345	321	300	282	266	239	218	199
	.822	6	803	702	623	559	507	459	420	386	357	333	311	292	276	248	226	205
	.790	7	826	724	642	577	523	475	434	400	370	344	322	302	286	257	234	205
	.760	8	849	744	661	594	539	492	449	413	383	356	333	313	296	266	242	205
	.733	9	871	765	680	611	555	508	464	427	396	368	344	323	305	275	244	205
	.707	10	893	785	699	629	571	522	479	441	408	380	355	334	315	284	244	205
	.683	11	915	805	717	646	587	537	494	454	421	392	366	344	325	293	244	205
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/6	1.689	0	388	331	287	254	227	205	186	171	157	146	136	127	120	108	98	90
	1.559	1	418	356	310	273	245	221	201	184	170	158	147	138	130	117	107	98
	1.448	2	444	382	332	293	262	237	216	198	183	170	158	148	140	126	115	105
	1.351	3	470	407	354	313	280	253	231	212	196	181	169	159	150	135	123	112
	1.267	4	496	431	376	333	298	269	246	226	208	193	180	169	160	144	131	120
	1.192	5	521	453	399	352	316	286	260	239	221	205	191	180	170	153	139	127
	1.126	6	545	475	420	372	333	302	275	253	234	217	202	190	180	162	147	135
	1.067	7	569	497	440	392	351	318	290	267	246	229	214	201	189	170	155	142
	1.013	8	593	518	460	412	369	334	305	280	259	241	225	211	199	179	163	149
	.965	9	616	540	479	430	387	350	320	294	272	253	236	221	209	188	171	157
	.921	10	639	560	498	447	405	366	334	308	284	264	247	232	219	197	179	164
	.881	11	661	581	517	465	422	382	349	321	297	276	258	242	229	206	187	172
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/4	1.900	0	367	320	279	246	220	198	181	165	153	141	132	123	116	105	95	87
	1.737	1	391	342	301	266	238	215	195	179	165	153	143	134	126	114	103	95
	1.600	2	414	363	322	286	255	231	210	193	178	165	154	144	136	123	111	102
	1.483	3	437	384	341	305	273	247	225	207	191	177	165	155	146	131	120	110
	1.382	4	459	404	360	324	291	263	240	220	203	189	176	165	156	140	128	117
	1.294	5	480	423	378	341	309	279	255	234	216	201	187	176	166	149	136	124
	1.216	6	500	442	396	357	325	295	269	248	229	212	198	186	176	158	144	132
	1.147	7	520	461	413	373	340	312	284	261	241	224	209	197	186	167	152	139
	1.086	8	539	479	430	389	355	326	299	275	254	236	220	207	195	176	160	147
	1.031	9	557	497	447	405	370	340	314	289	267	248	231	217	205	185	168	154
	.981	10	574	513	463	420	384	353	327	302	280	260	243	228	215	194	176	161
	.935	11	591	530	478	435	398	367	340	316	292	272	254	238	225	203	184	169
			DB=		1377	DF=		1547	DA=		1608	K2=		870				
30/12-12-6	2.171	0	329	281	244	215	192	173	157	144	133	123	114	107	101	91	83	76
	1.961	1	354	307	266	235	210	189	172	158	145	135	125	117	111	100	91	83
	1.788	2	378	330	289	255	228	206	187	172	158	147	136	128	121	109	99	91
	1.643	3	402	351	311	274	245	222	202	185	171	158	148	138	131	118	107	98
	1.520	4	424	372	331	294	263	238	217	199	184	170	159	149	141	127	115	105
	1.414	5	447	393	349	314	281	254	232	213	196	182	170	159	150	135	123	113
	1.322	6	468	412	368	331	299	270	246	226	209	194	181	170	160	144	131	120
	1.241	7	489	432	386	348	317	286	261	240	222	206	192	180	170	153	139	128
	1.169	8	509	451	403	364	332	303	276	254	234	218	203	191	180	162	147	135
	1.105	9	528	469	421	380	347	318	291	267	247	229	214	201	190	171	155	142
	1.048	10	547	487	437	396	362	332	306	281	260	241	225	212	200	180	163	150
	.997	11	565	504	454	412	376	346	320	295	272	253	236	222	210	189	172	157
			DB=		883	DF=		1018	DA=		1097	K2=		870				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K^2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.196	0	787	684	604	536	481	435	398	366	338	315	294	276	259	233	212	194
	1.135	1	824	717	633	565	507	459	420	386	357	332	310	291	274	246	224	205
	1.080	2	860	750	663	594	533	483	441	406	376	350	327	307	289	260	236	216
	1.030	3	896	782	692	620	559	507	463	426	395	367	343	322	303	273	248	227
	.985	4	931	814	721	647	585	531	485	446	413	385	359	337	318	286	260	238
	.943	5	966	845	749	673	610	554	507	467	432	402	376	353	332	299	272	249
	.905	6	1000	876	778	698	633	578	529	487	451	419	392	368	347	312	284	260
	.870	7	1033	906	806	724	657	601	550	507	469	437	409	384	361	325	295	271
	.837	8	1065	936	833	749	680	623	572	527	488	454	425	399	376	338	307	275
	.807	9	1097	966	860	774	704	644	594	547	507	472	441	414	390	351	319	275
	.779	10	1128	995	887	799	727	665	613	567	525	489	458	430	405	364	327	275
	.753	11	1159	1023	914	824	749	687	633	587	544	507	474	445	419	377	327	275
			DB=		97		DF=		169		DA=		266		K2=		1056	
30/6	1.861	0	467	398	346	306	273	247	225	206	190	176	164	154	144	130	118	108
	1.717	1	508	435	379	335	299	271	247	226	209	194	181	169	159	143	130	119
	1.595	2	546	473	411	364	326	294	269	247	228	211	197	184	173	156	142	130
	1.488	3	584	507	444	393	352	318	290	267	246	229	213	200	188	169	154	141
	1.395	4	621	540	477	422	378	342	312	287	265	246	230	215	202	182	165	152
	1.313	5	657	573	507	451	404	366	334	307	284	264	246	231	217	195	177	163
	1.240	6	693	605	536	480	430	390	356	327	302	281	263	246	231	208	189	173
	1.175	7	727	636	564	507	457	413	378	347	321	299	279	261	246	221	201	184
	1.116	8	761	667	592	532	483	437	399	367	340	316	295	277	261	234	213	195
	1.063	9	794	697	620	558	506	461	421	387	359	334	312	292	275	247	225	206
	1.015	10	825	727	647	583	530	485	443	408	377	351	328	308	290	261	237	217
	.971	11	857	756	674	608	552	506	465	428	396	368	344	323	304	274	249	228
			DB=		97		DF=		169		DA=		266		K2=		1056	
30/4	2.093	0	440	383	336	296	265	239	218	200	184	171	159	149	140	125	114	105
	1.914	1	475	415	368	325	291	263	240	220	203	188	176	164	154	139	126	115
	1.763	2	509	446	396	355	317	287	262	240	222	206	192	180	169	152	138	126
	1.634	3	541	476	424	381	344	311	283	260	240	223	208	195	183	165	150	137
	1.522	4	572	505	451	406	369	335	305	280	259	241	225	210	198	178	162	148
	1.425	5	602	533	477	431	392	358	327	301	278	258	241	226	212	191	174	159
	1.340	6	631	560	502	454	414	380	349	321	297	276	257	241	227	204	185	170
	1.264	7	658	586	527	477	436	401	370	341	315	293	274	257	241	217	197	181
	1.196	8	684	612	551	500	457	421	389	361	334	311	290	272	256	230	209	192
	1.135	9	709	636	574	522	478	440	408	379	353	328	306	287	270	243	221	203
	1.080	10	733	659	597	544	498	460	426	397	371	345	323	303	285	256	233	214
	1.030	11	755	681	618	565	518	478	444	414	387	363	339	318	300	269	245	225
			DB=		1030		DF=		1157		DA=		1202		K2=		1056	
30/12-12-6	2.392	0	394	338	294	259	232	209	190	174	161	149	138	129	121	109	99	91
	2.161	1	430	375	327	289	258	233	212	194	179	166	155	145	136	122	111	102
	1.970	2	466	407	359	318	284	257	234	215	198	184	171	160	150	135	123	113
	1.810	3	500	438	389	347	310	281	256	235	217	201	188	175	165	148	135	123
	1.674	4	533	468	417	375	337	304	278	255	235	219	204	191	179	161	147	134
	1.558	5	564	497	444	400	363	328	299	275	254	236	220	206	194	174	158	145
	1.456	6	594	526	470	424	386	352	321	295	273	254	237	222	208	187	170	156
	1.367	7	623	553	496	448	408	375	343	315	292	271	253	237	223	201	182	167
	1.288	8	651	579	520	471	430	395	365	335	310	288	269	252	238	214	194	178
	1.218	9	677	605	545	494	452	415	384	356	329	306	286	268	252	227	206	189
	1.155	10	703	629	568	516	472	435	403	375	348	323	302	283	267	240	218	200
	1.098	11	727	653	591	538	493	454	421	392	366	341	318	299	281	253	230	211
			DB=		661		DF=		761		DA=		821		K2=		1056	

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.376	0	1016	883	779	695	623	565	516	475	440	409	382	359	338	302	274	251
	1.306	1	1081	941	831	744	669	607	555	510	473	440	411	386	363	325	295	270
	1.243	2	1144	997	883	791	715	648	593	546	505	470	440	413	389	348	316	289
	1.186	3	1206	1053	933	837	758	690	631	581	538	501	469	440	414	371	336	308
	1.133	4	1266	1108	983	883	800	731	669	616	571	532	497	467	440	394	357	328
	1.086	5	1324	1162	1032	928	842	770	708	652	604	562	526	494	465	417	378	347
	1.042	6	1381	1214	1081	972	883	808	744	687	637	593	555	521	491	440	399	366
	1.001	7	1437	1266	1128	1016	923	845	779	722	669	623	583	548	516	463	420	385
	.963	8	1491	1316	1175	1059	963	883	814	755	702	654	612	575	542	486	441	404
	.929	9	1543	1365	1221	1102	1003	920	849	787	734	685	641	602	567	509	462	418
	.896	10	1594	1413	1266	1144	1042	956	883	819	764	715	669	629	593	532	482	418
	.866	11	1643	1460	1310	1185	1081	992	917	851	794	744	698	656	618	555	498	418
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/6	2.141	0	605	516	449	397	356	322	293	269	249	231	215	201	189	168	152	139
	1.976	1	673	582	507	448	402	363	331	304	281	261	244	228	215	191	173	159
	1.835	2	740	643	564	499	447	405	370	340	314	292	272	255	240	214	194	178
	1.713	3	805	701	619	550	493	447	408	375	347	322	301	282	266	237	215	197
	1.606	4	868	757	671	601	539	488	446	410	380	353	330	309	291	260	236	216
	1.511	5	929	813	721	647	585	530	484	446	412	384	359	336	317	283	256	235
	1.427	6	988	867	770	692	628	572	523	481	445	414	387	363	342	306	277	254
	1.352	7	1045	919	818	736	669	612	561	516	478	445	416	390	368	329	298	273
	1.285	8	1100	970	866	780	709	650	599	552	511	475	445	417	393	352	319	292
	1.223	9	1153	1020	912	823	749	687	634	587	544	506	473	444	419	375	340	312
	1.168	10	1204	1068	957	865	788	723	668	620	576	537	502	471	444	398	361	331
	1.117	11	1253	1114	1000	906	826	759	701	652	608	567	531	498	470	421	382	350
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/4	2.408	0	568	495	436	385	345	312	284	261	241	224	208	195	183	163	147	135
	2.202	1	629	550	488	436	391	354	323	296	274	254	237	222	209	186	168	154
	2.028	2	687	604	537	483	437	395	361	332	306	285	266	249	234	209	189	173
	1.880	3	742	655	584	527	479	437	399	367	339	315	294	276	260	232	210	192
	1.752	4	794	704	630	569	518	476	437	402	372	346	323	303	285	255	231	211
	1.640	5	842	750	674	610	557	512	473	437	405	377	352	330	311	278	252	231
	1.541	6	888	794	716	650	594	547	506	470	438	407	380	357	336	301	272	250
	1.454	7	931	836	756	688	630	581	538	501	468	438	409	384	362	323	293	269
	1.376	8	971	876	795	725	666	614	570	531	497	467	438	411	387	346	314	288
	1.306	9	1008	913	831	761	700	647	601	560	525	493	465	438	413	369	335	307
	1.243	10	1043	949	866	795	733	678	631	589	552	519	490	464	438	392	356	326
	1.186	11	1076	982	900	828	764	709	660	617	579	545	515	487	462	415	377	345
			DB=		676	DF=		760	DA=		789	K2=		1398				
30/12-12-6	2.753	0	508	440	382	338	302	273	249	228	210	195	182	170	159	141	128	117
	2.486	1	572	499	440	389	348	315	287	263	243	226	210	197	185	164	149	136
	2.267	2	633	554	492	440	394	356	325	299	276	256	239	224	210	187	170	155
	2.083	3	691	607	540	486	440	398	363	334	309	287	268	251	236	210	190	175
	1.927	4	745	658	587	530	482	440	402	369	341	317	296	278	261	233	211	194
	1.792	5	797	707	633	572	521	478	440	404	374	348	325	305	287	256	232	213
	1.675	6	846	753	677	613	559	514	475	440	407	379	354	332	312	279	253	232
	1.573	7	891	797	718	652	597	549	508	472	440	409	382	359	338	302	274	251
	1.482	8	934	839	759	691	633	583	540	503	470	440	411	386	363	325	295	270
	1.401	9	974	878	797	728	668	617	572	533	499	468	440	413	389	348	316	289
	1.329	10	1011	916	834	763	702	649	603	562	527	495	467	440	414	371	336	308
	1.263	11	1046	951	869	797	735	680	633	591	554	521	492	465	440	394	357	327
			DB=		434	DF=		500	DA=		539	K2=		1398				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.546	0	1247	1083	956	855	768	696	636	586	542	505	472	443	417	373	337	308
	1.467	1	1349	1175	1039	930	841	762	697	642	594	553	518	486	458	410	371	338
	1.396	2	1449	1265	1120	1004	909	829	758	698	647	602	563	529	498	446	404	369
	1.332	3	1545	1352	1200	1077	976	892	819	754	699	651	609	572	539	483	437	399
	1.273	4	1638	1438	1278	1149	1042	953	878	810	751	700	654	615	579	519	470	430
	1.219	5	1728	1521	1354	1219	1107	1014	934	866	803	748	700	658	620	556	503	460
	1.170	6	1815	1602	1429	1288	1171	1073	990	918	855	797	746	701	661	592	537	491
	1.124	7	1899	1680	1502	1356	1235	1132	1045	969	904	846	791	744	701	629	570	521
	1.082	8	1979	1756	1574	1423	1297	1190	1099	1020	952	892	837	787	742	665	603	552
	1.043	9	2056	1830	1643	1488	1358	1247	1152	1071	999	936	881	830	782	702	636	582
	1.007	10	2130	1901	1711	1552	1417	1303	1205	1120	1046	981	923	871	823	739	669	593
	.973	11	2201	1970	1777	1614	1476	1359	1257	1170	1093	1025	965	911	863	775	703	593
						DB=	45	DF=	78	DA=	123	K2=	1764					
30/6	2.405	0	742	636	554	490	439	397	362	333	308	286	267	250	235	209	188	171
	2.220	1	851	737	645	571	512	464	423	389	360	334	312	293	275	246	221	202
	2.061	2	956	831	734	652	585	530	484	445	412	383	358	336	316	282	255	232
	1.924	3	1057	922	816	731	658	596	545	501	464	432	403	379	356	319	288	262
	1.803	4	1154	1010	896	804	729	663	606	558	516	480	449	421	397	355	321	293
	1.697	5	1247	1095	974	876	795	727	667	614	568	529	495	464	437	392	354	323
	1.603	6	1336	1177	1050	946	859	787	726	670	621	578	540	507	478	428	387	354
	1.519	7	1420	1256	1123	1014	923	846	781	724	673	627	586	550	519	465	421	384
	1.443	8	1500	1332	1194	1080	985	904	835	775	723	675	632	593	559	501	454	415
	1.374	9	1576	1405	1263	1145	1045	961	888	825	771	722	677	636	600	538	487	445
	1.312	10	1648	1474	1329	1207	1104	1016	941	875	817	767	722	679	640	574	520	475
	1.255	11	1715	1541	1393	1268	1162	1071	992	923	863	810	763	721	681	611	553	506
						DB=	45	DF=	78	DA=	123	K2=	1764					
30/4	2.705	0	697	607	537	476	426	385	351	323	298	277	258	242	227	202	182	166
	2.473	1	793	695	617	554	499	452	412	379	350	326	304	285	268	239	215	196
	2.278	2	883	778	694	625	568	518	473	435	403	374	350	328	308	275	249	227
	2.111	3	967	857	767	693	631	579	534	491	455	423	395	371	349	312	282	257
	1.967	4	1045	931	837	758	692	636	588	546	507	472	441	414	390	349	315	287
	1.842	5	1116	1000	902	820	751	691	640	596	556	520	487	457	430	385	348	318
	1.731	6	1181	1064	965	880	807	745	691	644	602	565	532	500	471	422	381	348
	1.633	7	1241	1124	1024	937	862	797	740	690	647	608	573	542	511	458	415	379
	1.546	8	1296	1180	1079	991	914	847	788	736	690	649	613	580	550	495	448	409
	1.467	9	1345	1232	1131	1042	963	895	834	780	732	690	651	617	586	531	481	440
	1.396	10	1391	1280	1179	1090	1011	941	878	823	774	729	689	653	621	564	514	470
	1.332	11	1432	1324	1225	1136	1056	985	921	864	814	768	726	689	655	596	546	500
						DB=	477	DF=	536	DA=	557	K2=	1764					
30/12-12-6	3.092	0	623	542	472	417	373	337	308	282	261	242	225	211	198	176	158	144
	2.792	1	724	632	560	498	446	404	368	338	313	291	271	254	239	213	191	174
	2.546	2	819	719	639	574	519	470	429	395	365	339	317	297	279	249	225	205
	2.340	3	908	801	715	644	586	537	490	451	417	388	362	340	320	286	258	235
	2.164	4	990	878	787	711	648	595	549	507	469	437	408	383	360	322	291	265
	2.013	5	1065	951	855	776	709	652	603	560	522	485	454	426	401	359	324	296
	1.882	6	1135	1018	920	837	767	707	654	609	569	534	499	469	442	395	357	326
	1.767	7	1198	1082	982	896	823	760	705	657	615	577	544	512	482	432	391	357
	1.665	8	1257	1140	1039	952	877	811	754	703	659	619	584	553	523	468	424	387
	1.574	9	1310	1195	1094	1005	928	860	801	748	702	661	624	590	560	505	457	418
	1.493	10	1358	1246	1145	1056	977	908	846	792	744	701	662	627	596	541	490	448
	1.419	11	1403	1292	1192	1103	1024	953	891	835	785	740	700	663	630	573	523	479
						DB=	306	DF=	353	DA=	380	K2=	1764					

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.086	0	710	622	548	483	431	389	353	323	298	276	256	240	227	204	185	170
	.707	1	777	684	610	543	485	438	398	365	336	312	290	272	257	231	210	192
	.524	2	840	743	664	599	539	487	443	406	375	347	324	304	287	258	235	205
	.416	3	898	798	716	648	591	536	488	448	413	383	357	335	317	285	244	205
	.345	4	953	851	766	695	636	585	533	489	452	419	391	367	347	296	244	205
	.295	5	1004	901	814	741	679	625	578	531	491	455	425	399	365	296	244	205
	.258	6	1052	948	860	785	720	664	616	572	529	491	459	409	365	296	244	205
	.229	7	1096	993	903	827	760	703	653	609	568	526	462	409	365	296	244	205
	.205	8	1137	1034	945	867	799	740	688	643	602	526	462	409	365	296	244	205
	.187	9	1175	1074	984	905	836	776	723	676	604	526	462	409	365	296	244	205
	.171	10	1210	1110	1021	942	872	810	756	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.158	11	1243	1145	1056	977	906	844	788	700	604	526	462	409	365	296	244	205
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/6	1.689	0	433	371	322	285	254	230	209	192	177	164	152	143	135	121	110	101
	.921	1	509	444	390	345	308	279	254	233	215	200	186	175	165	148	135	124
	.633	2	581	509	452	405	362	328	299	275	254	236	220	206	195	175	159	146
	.483	3	648	570	508	458	416	377	344	316	292	272	254	238	225	202	184	169
	.390	4	710	629	563	508	463	424	389	358	331	308	287	270	255	229	209	191
	.327	5	768	684	614	556	508	467	431	399	369	344	321	302	285	256	233	205
	.281	6	821	735	663	603	552	508	470	437	408	380	355	333	315	283	244	205
	.247	7	869	783	710	647	594	547	508	473	442	415	388	365	345	296	244	205
	.220	8	914	828	753	689	634	586	544	508	475	447	421	397	365	296	244	205
	.199	9	954	869	794	729	672	623	579	541	507	477	450	409	365	296	244	205
	.181	10	991	907	833	767	709	658	614	574	539	507	462	409	365	296	244	205
	.166	11	1025	943	869	803	744	693	647	606	569	526	462	409	365	296	244	205
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/4	1.900	0	393	347	309	276	247	223	203	186	171	158	147	138	131	118	107	98
	.981	1	453	403	362	328	299	272	248	227	210	194	181	170	161	145	131	120
	.661	2	506	454	411	374	342	316	292	269	248	230	215	202	191	172	156	143
	.498	3	551	500	455	416	383	354	329	307	287	266	249	234	221	199	180	165
	.400	4	590	540	495	455	421	391	364	340	319	301	282	265	251	226	205	188
	.334	5	624	575	531	491	456	424	397	372	350	330	312	296	281	252	230	205
	.287	6	652	606	563	523	488	456	428	402	379	358	339	322	306	279	244	205
	.251	7	677	633	591	553	518	485	456	430	406	384	365	347	330	296	244	205
	.224	8	698	657	617	579	545	513	483	457	432	410	389	371	354	296	244	205
	.201	9	716	677	639	603	569	538	508	482	457	434	413	394	365	296	244	205
	.183	10	732	696	660	625	592	561	532	505	480	457	436	409	365	296	244	205
	.168	11	746	712	678	644	612	582	553	527	502	479	457	409	365	296	244	205
			DB=		1377	DF=		1547	DA=		1608	K2=		870				
30/12-12-6	2.171	0	355	311	274	241	215	194	177	162	149	138	128	120	113	102	93	85
	1.048	1	420	371	332	300	269	243	222	203	187	174	162	152	143	129	117	107
	.691	2	477	426	383	348	318	292	267	245	226	210	196	184	173	156	142	130
	.515	3	526	474	430	392	360	332	308	286	265	246	229	215	203	183	166	152
	.411	4	569	517	472	433	399	370	344	321	301	282	263	247	233	210	191	175
	.342	5	605	555	510	471	436	405	378	354	332	313	296	279	263	237	215	197
	.292	6	636	588	545	505	470	438	410	385	362	342	323	307	292	264	240	205
	.255	7	663	618	575	536	501	469	440	414	390	369	350	332	316	288	244	205
	.227	8	686	643	602	564	529	497	468	442	417	395	375	357	340	296	244	205
	.204	9	706	666	627	590	555	523	494	467	443	420	400	381	363	296	244	205
	.185	10	723	685	648	613	579	548	519	492	467	444	423	403	365	296	244	205
	.170	11	738	703	668	633	601	570	541	514	489	466	445	409	365	296	244	205
			DB=		883	DF=		1018	DA=		1097	K2=		870				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.196	0	819	718	635	560	501	452	411	377	347	321	299	279	262	235	214	196
	.779	1	900	792	706	633	566	511	466	427	394	365	340	318	298	268	244	223
	.577	2	975	863	772	697	632	571	520	477	441	409	381	356	335	301	273	251
	.459	3	1046	931	835	756	690	630	575	528	487	452	422	395	371	334	303	275
	.381	4	1112	994	896	813	743	684	629	578	534	496	463	433	407	366	327	275
	.325	5	1173	1054	953	868	795	733	679	629	581	540	504	472	444	395	327	275
	.284	6	1230	1110	1008	920	845	780	724	675	628	583	545	510	480	395	327	275
	.252	7	1282	1163	1060	970	893	826	768	716	671	627	586	547	488	395	327	275
	.226	8	1330	1212	1109	1018	939	871	810	757	710	668	618	547	488	395	327	275
	.205	9	1375	1258	1155	1064	984	914	852	797	748	703	618	547	488	395	327	275
	.188	10	1416	1301	1199	1108	1027	955	892	835	785	703	618	547	488	395	327	275
	.174	11	1454	1342	1240	1149	1067	995	930	873	807	703	618	547	488	395	327	275
			DB=		97	DF=		169	DA=		266	K2=		1056				
30/6	1.861	0	499	430	374	330	295	267	243	223	206	191	178	166	156	140	127	117
	1.015	1	592	516	455	403	361	326	297	273	252	234	218	205	192	173	157	144
	.698	2	678	594	528	474	426	386	352	324	299	278	259	243	229	206	187	171
	.532	3	759	669	596	537	488	445	407	374	346	322	300	282	265	238	217	199
	.429	4	833	739	662	598	545	500	461	424	393	365	341	320	301	271	246	226
	.360	5	902	804	723	656	599	551	509	473	439	409	382	359	338	304	276	253
	.310	6	964	865	782	711	651	600	556	517	483	453	423	397	374	337	306	275
	.272	7	1022	922	837	764	702	648	601	560	524	492	464	436	411	369	327	275
	.243	8	1074	975	889	814	750	694	645	602	564	530	500	473	447	395	327	275
	.219	9	1121	1023	937	862	796	738	687	642	602	567	535	507	481	395	327	275
	.199	10	1164	1068	982	906	839	780	728	681	640	603	570	540	488	395	327	275
	.183	11	1203	1110	1025	949	881	821	767	719	676	638	603	547	488	395	327	275
			DB=		97	DF=		169	DA=		266	K2=		1056				
30/4	2.093	0	454	400	356	320	286	259	235	216	199	185	172	161	151	136	123	113
	1.080	1	526	468	421	381	348	318	290	266	246	228	213	199	187	168	153	140
	.728	2	589	530	479	436	400	369	342	317	293	272	254	238	224	201	183	168
	.549	3	643	584	532	487	449	415	386	360	337	316	295	276	260	234	213	195
	.441	4	689	631	580	534	494	459	428	400	376	354	334	315	296	267	242	222
	.368	5	728	673	622	576	536	499	467	438	412	389	368	349	332	299	272	249
	.316	6	762	709	660	615	574	537	504	474	447	422	400	380	362	330	302	275
	.277	7	790	740	693	649	609	572	538	507	480	454	431	410	391	357	327	275
	.246	8	814	768	723	680	640	604	570	539	510	485	461	439	419	383	327	275
	.222	9	835	791	749	708	669	633	599	568	540	513	489	466	446	395	327	275
	.202	10	853	812	772	733	695	660	627	596	567	540	516	493	471	395	327	275
	.185	11	868	830	792	755	719	684	652	621	593	566	541	518	488	395	327	275
			DB=		1030	DF=		1157	DA=		1202	K2=		1056				
30/12-12-6	2.392	0	409	359	318	280	250	226	206	188	174	161	150	140	131	118	107	98
	1.155	1	488	432	386	349	316	285	260	239	220	204	190	178	167	150	137	125
	.761	2	556	497	448	407	372	342	315	289	267	248	231	217	204	183	166	153
	.568	3	615	555	504	460	423	390	362	337	314	292	272	255	240	216	196	180
	.453	4	665	606	554	509	470	435	405	379	355	334	313	294	276	249	226	207
	.376	5	708	651	599	554	513	478	446	418	392	370	350	331	313	281	256	234
	.322	6	744	690	640	594	553	517	484	454	428	404	383	363	345	314	286	262
	.281	7	775	724	675	631	590	553	520	489	462	437	414	394	375	342	314	275
	.250	8	802	753	707	663	623	586	553	522	494	468	445	423	404	369	327	275
	.225	9	824	779	735	693	654	617	583	552	524	498	474	451	431	395	327	275
	.204	10	843	801	760	719	681	645	612	581	552	526	501	478	457	395	327	275
	.187	11	860	821	781	743	706	671	638	607	579	552	527	504	483	395	327	275
			DB=		661	DF=		761	DA=		821	K2=		1056				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	LAYOUT																	
	1.376	0	998	874	777	689	616	556	507	465	429	397	370	346	325	288	260	239
	.896	1	1104	973	867	781	703	635	579	531	491	455	424	397	373	332	300	275
	.664	2	1204	1066	954	862	785	714	651	598	553	513	479	448	421	375	339	311
	.528	3	1296	1154	1037	940	858	788	723	665	615	571	533	499	469	418	379	347
	.438	4	1381	1237	1116	1014	928	854	790	732	676	629	587	550	517	462	418	383
	.374	5	1459	1314	1190	1085	995	918	851	793	738	687	641	601	566	505	458	418
	.327	6	1531	1386	1261	1153	1060	980	910	848	794	744	695	652	614	549	497	418
	.290	7	1598	1453	1327	1218	1123	1040	967	903	846	796	750	703	662	592	498	418
	.260	8	1658	1516	1390	1279	1182	1097	1022	956	897	844	797	754	710	602	498	418
	.236	9	1714	1574	1449	1338	1239	1152	1076	1007	946	892	843	799	744	602	498	418
	.216	10	1765	1628	1504	1393	1294	1206	1127	1057	994	938	887	834	744	602	498	418
	.200	11	1811	1678	1556	1445	1346	1257	1177	1105	1041	983	931	834	744	602	498	418
			DB=		63		DF=		111		DA=		175		K2=		1398	
30/6	2.141	0	608	526	458	405	362	328	299	274	253	235	219	205	193	171	155	142
	1.168	1	730	637	563	501	449	407	371	341	315	293	273	256	241	215	194	178
	.803	2	844	740	658	591	536	485	443	408	377	351	328	307	289	258	234	214
	.612	3	949	837	747	674	613	561	516	474	439	409	382	358	337	302	273	251
	.494	4	1045	928	832	753	687	630	582	541	501	466	436	409	385	345	313	287
	.414	5	1132	1013	913	829	758	697	645	600	560	524	490	460	434	388	352	323
	.357	6	1212	1091	988	900	826	762	706	657	615	577	544	511	482	432	392	359
	.313	7	1284	1163	1058	968	891	823	765	713	668	628	592	560	530	475	431	395
	.279	8	1349	1229	1124	1032	952	883	821	767	719	677	639	605	574	518	470	418
	.252	9	1407	1290	1185	1092	1011	939	876	820	770	725	685	649	616	559	498	418
	.229	10	1460	1345	1242	1149	1066	993	928	870	818	771	730	692	657	597	498	418
	.211	11	1507	1396	1294	1202	1119	1045	978	918	865	817	773	734	698	602	498	418
			DB=		63		DF=		111		DA=		175		K2=		1398	
30/4	2.408	0	552	487	434	391	352	318	290	266	246	228	212	199	187	166	150	138
	1.243	1	648	577	519	470	429	394	362	333	307	286	267	250	235	209	190	174
	.838	2	730	657	595	543	498	459	426	396	369	343	321	301	283	253	229	210
	.632	3	799	727	664	609	561	520	484	452	423	398	375	352	331	296	268	246
	.507	4	857	787	725	669	620	576	538	504	473	446	422	399	379	339	308	282
	.423	5	906	839	778	723	673	629	589	553	521	492	465	442	420	382	347	318
	.364	6	947	884	825	771	721	676	636	599	565	535	507	482	459	419	385	354
	.318	7	981	923	867	814	765	720	679	642	607	576	547	521	497	454	418	387
	.283	8	1010	956	903	852	805	760	719	682	647	615	585	558	533	489	450	417
	.255	9	1034	984	934	886	840	797	756	718	683	651	621	593	567	521	482	418
	.232	10	1055	1009	962	916	872	830	790	753	718	685	655	627	600	553	498	418
	.213	11	1073	1030	987	943	901	860	821	784	750	717	687	658	631	583	498	418
			DB=		676		DF=		760		DA=		789		K2=		1398	
30/12-12-6	2.753	0	499	437	388	344	308	278	253	232	214	199	185	173	162	144	130	119
	1.329	1	602	533	477	431	392	357	326	299	276	257	239	224	211	188	170	156
	.876	2	690	618	558	507	464	427	395	366	338	314	294	275	259	231	209	192
	.653	3	766	693	630	577	530	490	455	424	397	372	348	326	307	274	249	228
	.521	4	829	758	695	640	591	549	511	478	448	422	399	377	355	318	288	264
	.433	5	882	814	752	697	647	603	564	529	497	469	444	421	400	361	327	300
	.371	6	927	862	802	747	698	653	612	576	543	513	487	462	440	401	367	336
	.324	7	964	904	846	793	744	699	658	620	587	556	527	502	478	437	401	371
	.288	8	996	940	885	833	785	741	700	662	627	595	566	540	515	472	434	402
	.259	9	1023	970	919	869	823	779	738	700	665	633	603	576	550	505	466	418
	.235	10	1045	997	949	902	856	814	773	736	701	668	638	610	584	537	497	418
	.215	11	1065	1020	975	930	887	845	806	769	734	701	671	642	616	568	498	418
			DB=		434		DF=		500		DA=		539		K2=		1398	

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")
SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"
DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)
SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS
SAFETY FACTOR: 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	LAYOUT																	
	1.546	0	1167	1023	909	811	726	656	598	549	507	470	438	410	385	342	308	279
	1.007	1	1302	1147	1023	922	835	755	689	633	585	543	507	474	446	397	357	325
	.746	2	1426	1264	1132	1023	932	855	780	717	663	616	575	539	507	452	407	371
	.593	3	1540	1374	1236	1120	1023	940	870	801	741	689	643	603	567	507	457	416
	.492	4	1645	1476	1333	1213	1111	1023	947	882	819	762	712	668	628	561	507	462
	.420	5	1742	1571	1426	1301	1195	1103	1023	953	892	835	780	732	689	616	556	507
	.367	6	1829	1660	1513	1385	1275	1180	1096	1023	958	901	849	796	750	671	606	553
	.325	7	1909	1742	1594	1465	1352	1254	1167	1091	1023	963	909	860	811	725	656	593
	.292	8	1982	1817	1670	1540	1426	1325	1235	1156	1086	1023	966	915	869	780	705	593
	.266	9	2048	1887	1741	1611	1496	1393	1301	1220	1147	1082	1023	970	922	835	705	593
	.243	10	2108	1952	1808	1678	1562	1458	1365	1281	1206	1139	1078	1023	973	854	705	593
	.224	11	2163	2011	1870	1741	1625	1520	1426	1341	1264	1195	1132	1075	1023	854	705	593
			DB=		45	DF=		78	DA=		123	K2=		1764				
30/6	2.405	0	712	617	538	476	427	386	352	324	299	278	259	243	228	203	183	166
	1.312	1	865	755	668	598	536	486	443	408	377	351	327	307	289	258	233	212
	.902	2	1007	884	786	707	642	585	535	492	455	424	396	371	350	313	282	258
	.687	3	1137	1005	898	811	738	676	624	576	533	497	464	436	410	367	332	303
	.555	4	1256	1118	1004	909	830	763	705	655	611	569	533	500	471	422	382	349
	.465	5	1363	1222	1103	1003	918	846	783	729	681	639	601	564	532	477	432	394
	.401	6	1459	1317	1195	1092	1002	925	859	800	749	703	663	627	593	531	481	440
	.352	7	1545	1404	1281	1175	1082	1002	931	869	815	766	723	684	649	586	531	485
	.314	8	1622	1483	1361	1253	1158	1074	1001	936	879	827	781	740	702	637	581	531
	.283	9	1691	1556	1434	1325	1229	1144	1068	1001	941	887	838	795	755	686	628	577
	.258	10	1752	1621	1501	1393	1296	1209	1132	1063	1000	944	894	848	806	734	672	593
	.237	11	1807	1680	1563	1456	1359	1272	1193	1122	1058	1000	948	900	856	780	705	593
			DB=		45	DF=		78	DA=		123	K2=		1764				
30/4	2.705	0	646	570	508	457	414	374	342	314	290	269	251	235	221	197	177	161
	1.396	1	767	683	614	557	509	467	432	398	368	342	319	299	282	251	227	207
	.941	2	868	783	710	648	595	549	509	474	444	415	388	364	342	306	276	252
	.710	3	952	868	794	730	674	624	581	543	509	479	452	428	403	361	326	298
	.570	4	1022	941	868	803	746	694	648	608	571	539	510	483	459	416	376	343
	.476	5	1080	1004	933	869	810	758	711	668	630	595	564	536	510	464	426	389
	.408	6	1127	1056	989	927	869	816	768	725	685	649	616	586	558	510	469	433
	.358	7	1167	1101	1038	978	921	869	821	777	736	699	665	634	605	554	510	472
	.318	8	1200	1140	1080	1023	968	917	869	825	784	746	711	679	649	596	550	510
	.287	9	1228	1172	1117	1062	1010	960	913	869	828	790	755	722	691	636	588	547
	.261	10	1252	1200	1149	1097	1047	999	953	910	869	831	796	762	731	675	626	582
	.239	11	1272	1225	1176	1128	1080	1034	990	947	907	869	834	800	769	712	661	593
			DB=		477	DF=		536	DA=		557	K2=		1764				
30/12-12-6	3.092	0	584	512	454	405	363	328	299	274	253	235	219	205	193	171	154	140
	1.493	1	713	632	566	512	466	427	390	359	331	308	288	269	253	226	204	185
	.984	2	823	738	667	606	555	511	474	441	410	381	356	334	314	281	253	231
	.734	3	915	830	756	693	638	590	548	511	479	450	424	398	375	335	303	276
	.585	4	991	909	835	770	713	662	618	578	543	511	483	458	435	390	353	322
	.486	5	1054	976	904	839	781	729	682	641	603	569	539	511	486	443	402	368
	.416	6	1106	1033	964	900	842	790	742	699	660	624	592	563	536	489	449	413
	.364	7	1150	1081	1016	955	898	845	797	753	713	676	642	612	583	534	491	454
	.323	8	1186	1123	1061	1002	947	895	847	803	762	725	690	658	629	576	532	493
	.290	9	1216	1158	1100	1044	991	940	893	849	808	770	735	702	672	618	571	530
	.264	10	1241	1188	1134	1081	1030	981	935	891	851	812	777	744	713	657	608	566
	.242	11	1263	1214	1164	1114	1065	1018	973	930	890	852	816	783	751	695	645	593
			DB=		306	DF=		353	DA=		380	K2=		1764				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.086	0	710	622	548	483	431	389	353	323	298	276	256	240	227	204	185	170
	.707	1	785	692	617	551	492	444	404	370	341	316	294	276	261	235	213	195
	.524	2	855	757	678	612	553	499	455	417	385	357	332	312	294	265	241	205
	.416	3	920	819	736	667	609	555	506	464	428	398	370	348	328	296	244	205
	.345	4	980	878	792	719	658	606	557	511	472	438	409	384	362	296	244	205
	.295	5	1036	932	844	770	706	651	603	558	516	479	447	409	365	296	244	205
	.258	6	1087	983	894	818	752	694	645	601	559	520	462	409	365	296	244	205
	.229	7	1134	1031	941	863	796	737	685	640	599	526	462	409	365	296	244	205
	.205	8	1177	1075	985	907	838	777	724	677	604	526	462	409	365	296	244	205
	.187	9	1216	1116	1027	948	878	816	762	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.171	10	1252	1155	1066	987	917	854	798	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.158	11	1285	1190	1103	1024	953	890	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/6	1.689	0	433	371	322	285	254	230	209	192	177	164	152	143	135	121	110	101
	.921	1	519	452	399	352	315	285	260	238	220	204	190	179	169	152	138	127
	.633	2	599	525	467	419	376	341	311	285	264	245	229	215	203	182	166	152
	.483	3	673	594	530	478	434	396	362	332	307	286	267	251	237	213	194	177
	.390	4	741	658	590	534	486	447	412	379	351	326	305	286	270	243	221	203
	.327	5	803	717	646	587	537	494	457	425	395	367	343	322	304	274	244	205
	.281	6	859	773	700	638	584	539	500	465	435	408	381	358	338	296	244	205
	.247	7	910	824	749	685	630	583	541	504	472	444	419	394	365	296	244	205
	.220	8	956	871	796	731	674	624	581	543	509	479	452	409	365	296	244	205
	.199	9	998	914	839	773	715	664	619	580	544	512	462	409	365	296	244	205
	.181	10	1035	953	879	813	755	703	656	615	578	526	462	409	365	296	244	205
	.166	11	1069	989	917	851	792	739	692	649	604	526	462	409	365	296	244	205
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/4	1.900	0	393	347	309	276	247	223	203	186	171	158	147	138	131	118	107	98
	.981	1	461	410	369	334	305	278	253	233	215	199	186	174	164	148	135	123
	.661	2	518	467	423	385	353	326	302	279	258	240	224	210	198	179	162	149
	.498	3	567	516	471	432	398	369	343	320	300	280	262	246	232	209	190	174
	.400	4	608	559	514	474	439	409	381	357	335	316	299	282	266	240	218	200
	.334	5	643	595	552	512	477	445	417	392	369	348	330	313	297	270	244	205
	.287	6	672	627	585	547	511	479	450	424	400	379	359	341	325	296	244	205
	.251	7	696	655	615	577	542	510	481	454	430	408	387	369	352	296	244	205
	.224	8	717	678	640	604	570	539	509	483	458	435	414	395	365	296	244	205
	.201	9	735	699	663	628	595	565	536	509	484	461	439	409	365	296	244	205
	.183	10	750	716	683	650	618	588	560	533	508	485	462	409	365	296	244	205
	.168	11	763	732	700	669	639	610	582	556	531	508	462	409	365	296	244	205
			DB=		1377	DF=		1547	DA=		1608	K2=		870				
30/12-12-6	2.171	0	355	311	274	241	215	194	177	162	149	138	128	120	113	102	93	85
	1.048	1	428	379	339	306	276	250	227	209	192	178	166	156	147	133	120	110
	.691	2	490	439	396	360	329	303	278	256	236	219	204	192	181	163	148	136
	.515	3	543	492	447	409	376	347	322	301	280	260	242	228	215	194	176	161
	.411	4	588	538	493	453	419	389	362	338	318	299	281	264	249	224	204	187
	.342	5	626	577	533	494	458	427	399	374	352	332	314	298	283	255	231	205
	.292	6	658	612	569	530	494	462	434	408	384	363	344	327	311	283	244	205
	.255	7	685	641	600	562	527	495	466	439	415	393	373	355	338	296	244	205
	.227	8	707	667	628	591	556	525	495	468	444	421	401	382	364	296	244	205
	.204	9	726	689	652	616	583	552	523	496	471	448	427	407	365	296	244	205
	.185	10	742	708	673	639	607	576	548	521	496	473	451	409	365	296	244	205
	.170	11	756	724	692	660	629	599	571	544	520	496	462	409	365	296	244	205
			DB=		883	DF=		1018	DA=		1097	K2=		870				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.196	0	819	718	635	560	501	452	411	377	347	321	299	279	262	235	214	196
	.779	1	910	802	715	643	575	519	473	434	400	371	345	323	303	272	248	227
	.577	2	994	881	789	713	649	586	534	491	453	420	392	366	344	309	281	258
	.459	3	1072	956	859	779	711	653	596	547	506	470	438	410	385	346	315	275
	.381	4	1144	1026	926	842	771	710	657	604	559	519	484	454	426	383	327	275
	.325	5	1210	1091	989	902	828	764	708	660	611	568	530	497	467	395	327	275
	.284	6	1271	1152	1048	960	883	816	758	707	662	618	577	541	488	395	327	275
	.252	7	1326	1208	1104	1014	935	867	807	753	706	665	618	547	488	395	327	275
	.226	8	1376	1260	1157	1066	986	915	853	798	749	703	618	547	488	395	327	275
	.205	9	1422	1309	1206	1115	1034	962	898	842	791	703	618	547	488	395	327	275
	.188	10	1464	1353	1252	1161	1080	1007	942	884	807	703	618	547	488	395	327	275
	.174	11	1503	1395	1295	1205	1123	1050	984	924	807	703	618	547	488	395	327	275
			DB=		97		DF=		169		DA=		266		K2=		1056	
30/6	1.861	0	499	430	374	330	295	267	243	223	206	191	178	166	156	140	127	117
	1.015	1	603	526	466	412	369	334	305	280	258	240	224	210	197	177	161	148
	.698	2	700	614	546	491	443	401	366	337	311	289	270	253	238	214	195	178
	.532	3	789	697	622	561	510	468	428	394	364	339	316	297	279	251	228	209
	.429	4	870	773	694	628	573	526	486	451	417	388	363	340	320	288	262	240
	.360	5	943	845	762	692	633	583	540	502	469	437	409	384	361	325	296	271
	.310	6	1010	910	825	753	691	637	591	551	515	484	455	427	403	362	327	275
	.272	7	1069	970	884	810	746	690	641	598	560	527	497	470	444	395	327	275
	.243	8	1123	1025	939	864	797	740	689	644	604	568	537	508	482	395	327	275
	.219	9	1171	1076	990	914	847	787	735	688	646	609	575	545	488	395	327	275
	.199	10	1214	1121	1037	961	893	832	778	730	687	648	613	547	488	395	327	275
	.183	11	1253	1163	1080	1005	937	875	820	771	727	686	618	547	488	395	327	275
			DB=		97		DF=		169		DA=		266		K2=		1056	
30/4	2.093	0	454	400	356	320	286	259	235	216	199	185	172	161	151	136	123	113
	1.080	1	535	477	429	388	355	326	297	273	252	234	218	204	192	173	157	144
	.728	2	604	544	494	450	413	381	353	329	305	283	264	248	233	210	191	175
	.549	3	662	603	551	506	467	433	403	376	353	332	311	291	274	247	224	206
	.441	4	711	654	602	557	516	480	448	420	395	372	352	334	315	284	258	236
	.368	5	751	697	647	602	561	524	491	462	435	411	389	369	351	320	291	267
	.316	6	784	734	686	642	601	564	531	500	473	447	425	404	385	351	323	275
	.277	7	812	765	720	677	638	601	567	536	508	482	458	436	416	381	327	275
	.246	8	836	792	750	709	670	634	600	569	541	514	490	467	447	395	327	275
	.222	9	856	816	776	737	699	664	631	600	571	545	520	497	476	395	327	275
	.202	10	873	836	798	761	726	691	659	629	600	573	548	525	488	395	327	275
	.185	11	887	853	818	783	749	716	685	655	626	600	575	547	488	395	327	275
			DB=		1030		DF=		1157		DA=		1202		K2=		1056	
30/12-12-6	2.392	0	409	359	318	280	250	226	206	188	174	161	150	140	131	118	107	98
	1.155	1	497	441	394	356	324	293	267	245	226	210	196	183	172	155	141	129
	.761	2	572	513	463	421	385	355	328	302	279	259	242	227	213	192	174	160
	.568	3	635	576	524	480	441	408	379	354	331	309	288	270	254	229	208	191
	.453	4	688	630	578	533	493	458	427	399	375	353	333	314	295	266	242	221
	.376	5	732	677	626	581	540	503	471	442	416	392	371	352	335	303	275	252
	.322	6	769	717	668	623	582	545	512	482	455	430	408	387	369	336	309	275
	.281	7	799	751	704	661	620	584	550	519	491	465	442	421	401	367	327	275
	.250	8	825	780	736	694	655	618	585	554	525	499	475	453	432	395	327	275
	.225	9	847	805	763	724	686	650	617	586	557	530	506	483	462	395	327	275
	.204	10	865	826	788	750	713	679	646	615	586	560	535	512	488	395	327	275
	.187	11	880	845	809	773	738	704	673	642	614	587	562	539	488	395	327	275
			DB=		661		DF=		761		DA=		821		K2=		1056	

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	LAYOUT																	
	1.376	0	998	874	777	689	616	556	507	465	429	397	370	346	325	288	260	239
	.896	1	1118	985	879	792	714	645	588	540	499	463	431	404	379	337	305	280
	.664	2	1228	1090	976	882	804	734	670	615	569	528	493	461	434	386	350	320
	.528	3	1330	1187	1068	969	885	814	752	691	639	594	554	519	488	435	394	361
	.438	4	1423	1278	1155	1051	963	888	822	765	709	659	615	577	543	484	439	402
	.374	5	1507	1362	1237	1130	1038	958	889	829	776	724	677	634	597	533	483	418
	.327	6	1584	1439	1313	1204	1109	1027	955	891	835	785	738	692	651	582	498	418
	.290	7	1653	1511	1385	1274	1177	1092	1017	951	892	840	793	750	706	602	498	418
	.260	8	1716	1577	1451	1340	1242	1155	1078	1009	948	894	845	800	744	602	498	418
	.236	9	1773	1637	1513	1402	1303	1215	1136	1065	1002	946	895	834	744	602	498	418
	.216	10	1825	1693	1571	1461	1361	1272	1192	1120	1055	996	941	834	744	602	498	418
	.200	11	1871	1744	1625	1516	1416	1326	1245	1172	1106	1046	941	834	744	602	498	418
			DB=		63		DF=		111		DA=		175		K2=		1398	
30/6	2.141	0	608	526	458	405	362	328	299	274	253	235	219	205	193	171	155	142
	1.168	1	745	650	576	514	461	417	380	350	323	300	280	263	247	220	200	183
	.803	2	872	766	681	613	556	506	462	425	393	366	342	320	302	269	244	224
	.612	3	987	874	781	705	642	589	543	501	463	431	403	378	356	318	289	265
	.494	4	1092	973	875	793	724	666	615	572	533	497	464	436	411	368	333	306
	.414	5	1185	1064	962	876	802	739	685	638	596	559	526	493	465	417	378	346
	.357	6	1269	1148	1043	954	877	810	752	701	656	617	581	550	519	466	422	387
	.313	7	1343	1223	1118	1027	947	877	816	763	715	673	635	601	570	515	467	418
	.279	8	1409	1292	1187	1095	1013	941	878	822	772	727	687	650	618	561	498	418
	.252	9	1468	1354	1251	1158	1076	1002	937	878	826	779	737	699	664	602	498	418
	.229	10	1520	1410	1309	1217	1134	1060	993	933	879	830	786	746	710	602	498	418
	.211	11	1567	1461	1362	1272	1189	1114	1046	985	929	879	834	792	744	602	498	418
			DB=		63		DF=		111		DA=		175		K2=		1398	
30/4	2.408	0	552	487	434	391	352	318	290	266	246	228	212	199	187	166	150	138
	1.243	1	660	588	529	480	438	403	371	341	316	293	274	256	241	215	195	178
	.838	2	749	676	614	561	515	475	441	411	385	359	335	314	296	264	239	219
	.632	3	823	752	689	633	585	543	505	472	443	417	394	372	350	313	284	260
	.507	4	884	815	753	698	648	604	565	530	498	470	445	422	401	362	328	301
	.423	5	933	869	810	755	705	660	620	583	550	520	493	468	446	406	373	342
	.364	6	974	915	858	805	756	711	670	633	598	567	539	513	489	447	411	380
	.318	7	1008	953	900	849	801	757	716	678	643	611	582	555	530	486	448	415
	.283	8	1035	985	936	887	841	798	758	720	685	653	622	595	569	523	483	418
	.255	9	1059	1013	967	921	877	835	796	758	723	691	660	632	606	558	498	418
	.232	10	1078	1036	993	951	909	869	830	793	759	726	696	667	641	592	498	418
	.213	11	1095	1056	1017	977	937	898	861	825	792	759	729	700	673	602	498	418
			DB=		676		DF=		760		DA=		789		K2=		1398	
30/12-12-6	2.753	0	499	437	388	344	308	278	253	232	214	199	185	173	162	144	130	119
	1.329	1	614	545	488	441	402	367	335	308	284	264	246	231	217	193	175	160
	.876	2	711	639	578	526	482	444	411	383	354	329	308	288	271	242	219	201
	.653	3	792	720	657	602	555	513	477	446	418	393	369	346	326	291	264	242
	.521	4	858	788	726	670	621	577	539	505	474	447	422	400	380	340	308	283
	.433	5	912	846	786	730	681	636	596	560	527	498	472	448	426	388	353	324
	.371	6	957	895	837	783	734	689	648	611	577	547	519	493	470	429	394	364
	.324	7	993	937	882	830	782	737	696	658	624	592	563	536	512	469	431	399
	.288	8	1024	971	920	871	824	780	740	702	667	635	605	577	552	506	467	418
	.259	9	1049	1001	953	907	862	819	779	742	707	674	644	616	590	543	498	418
	.235	10	1070	1026	982	938	895	854	815	778	743	711	680	652	625	577	498	418
	.215	11	1088	1048	1007	965	925	885	848	812	777	745	715	686	659	602	498	418
			DB=		434		DF=		500		DA=		539		K2=		1398	

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.546	0	1167	1023	909	811	726	656	598	549	507	470	438	410	385	342	308	279
	1.007	1	1318	1163	1038	935	849	768	701	644	595	553	516	483	454	404	364	331
	.746	2	1457	1293	1160	1049	956	878	804	739	683	635	593	556	522	466	420	382
	.593	3	1583	1415	1274	1157	1058	973	900	834	772	718	670	628	591	528	476	434
	.492	4	1697	1527	1382	1260	1155	1065	987	919	860	800	747	701	660	590	532	486
	.420	5	1800	1630	1483	1357	1248	1153	1071	999	935	879	825	774	729	652	589	537
	.367	6	1892	1724	1577	1448	1336	1238	1152	1076	1009	949	896	847	797	713	645	589
	.325	7	1976	1811	1664	1534	1419	1318	1229	1151	1080	1018	961	911	865	775	701	593
	.292	8	2051	1890	1744	1614	1498	1395	1304	1222	1150	1084	1025	972	924	837	705	593
	.266	9	2118	1962	1819	1689	1573	1469	1375	1292	1216	1149	1087	1032	981	854	705	593
	.243	10	2178	2028	1888	1760	1643	1538	1444	1358	1281	1211	1148	1090	1038	854	705	593
	.224	11	2233	2088	1952	1825	1710	1604	1509	1422	1343	1272	1207	1147	1054	854	705	593
			DB=		45	DF=		78	DA=		123	K2=		1764				
30/6	2.405	0	712	617	538	476	427	386	352	324	299	278	259	243	228	203	183	166
	1.312	1	884	772	684	613	550	498	455	419	387	360	336	315	297	265	239	218
	.902	2	1042	917	816	734	667	610	558	514	476	443	414	388	365	327	295	269
	.687	3	1185	1050	941	850	774	710	656	609	564	525	491	461	434	389	351	321
	.555	4	1313	1173	1057	959	876	806	746	693	648	607	568	534	503	450	408	372
	.465	5	1426	1285	1164	1061	973	898	833	775	725	681	642	606	572	512	464	424
	.401	6	1527	1386	1263	1157	1065	985	916	855	801	753	710	671	637	574	520	476
	.352	7	1615	1477	1354	1246	1151	1068	995	931	873	822	776	735	698	633	576	527
	.314	8	1693	1558	1437	1328	1232	1147	1071	1003	943	889	841	797	757	688	630	579
	.283	9	1762	1632	1512	1404	1307	1220	1143	1073	1010	954	903	857	815	742	680	593
	.258	10	1822	1697	1581	1474	1377	1290	1211	1139	1075	1016	963	915	871	794	705	593
	.237	11	1875	1756	1644	1539	1443	1355	1275	1202	1136	1076	1022	972	926	846	705	593
			DB=		45	DF=		78	DA=		123	K2=		1764				
30/4	2.705	0	646	570	508	457	414	374	342	314	290	269	251	235	221	197	177	161
	1.396	1	781	697	627	569	520	478	442	409	378	352	328	308	290	259	233	213
	.941	2	891	806	733	670	616	569	528	493	461	433	406	381	358	320	289	264
	.710	3	981	898	825	760	703	652	608	569	534	503	475	450	427	382	346	316
	.570	4	1053	975	903	838	780	728	682	640	602	569	538	511	486	442	402	367
	.476	5	1112	1039	970	907	849	797	749	705	666	631	598	569	542	494	454	419
	.408	6	1159	1092	1028	967	910	858	810	766	725	688	655	623	595	544	501	464
	.358	7	1198	1137	1077	1019	964	913	865	821	780	742	707	675	645	592	547	507
	.318	8	1229	1174	1118	1064	1011	962	915	871	830	792	757	724	693	638	590	548
	.287	9	1255	1205	1154	1103	1053	1005	960	917	876	838	802	769	738	681	632	588
	.261	10	1277	1231	1184	1136	1090	1044	1000	958	918	880	845	811	780	722	672	593
	.239	11	1295	1254	1210	1166	1122	1078	1036	996	957	920	884	851	819	761	705	593
			DB=		477	DF=		536	DA=		557	K2=		1764				
30/12-12-6	3.092	0	584	512	454	405	363	328	299	274	253	235	219	205	193	171	154	140
	1.493	1	728	647	580	524	478	439	402	370	342	318	296	278	261	233	210	191
	.984	2	848	763	691	630	577	532	494	460	430	400	374	351	330	295	266	243
	.734	3	946	862	788	724	668	619	576	538	504	475	448	423	399	357	322	294
	.585	4	1025	945	872	807	749	698	652	611	575	542	513	486	462	419	379	346
	.486	5	1089	1014	944	880	822	769	722	679	640	606	574	545	519	473	434	397
	.416	6	1141	1071	1005	943	886	833	785	741	701	665	632	601	573	524	482	446
	.364	7	1183	1119	1057	998	943	891	843	799	758	720	686	654	625	573	528	489
	.323	8	1217	1159	1102	1046	993	942	895	851	810	772	737	704	674	619	572	531
	.290	9	1245	1193	1140	1087	1036	988	942	898	858	819	784	751	720	664	615	572
	.264	10	1269	1221	1172	1123	1075	1029	984	941	901	863	828	794	763	706	655	593
	.242	11	1288	1245	1200	1154	1109	1065	1022	981	941	904	868	835	803	745	694	593
			DB=		306	DF=		353	DA=		380	K2=		1764				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.086	0	737	641	565	500	449	406	371	341	315	293	274	257	243	219	199	182
	1.031	1	762	663	586	520	466	422	386	355	328	305	285	268	253	227	207	190
	.981	2	787	685	606	540	484	439	401	368	341	317	296	278	263	236	215	197
	.935	3	812	707	626	560	502	455	415	382	353	329	307	289	272	245	223	204
	.894	4	836	729	645	578	520	471	430	396	366	341	318	299	282	254	231	205
	.856	5	860	751	665	596	537	487	445	409	379	352	329	309	292	263	239	205
	.822	6	884	772	685	614	555	503	460	423	392	364	340	320	302	272	244	205
	.790	7	907	794	704	632	573	519	475	437	404	376	352	330	312	281	244	205
	.760	8	930	815	723	649	589	536	489	450	417	388	363	341	322	290	244	205
	.733	9	953	835	742	667	605	552	504	464	430	400	374	351	332	296	244	205
	.707	10	975	856	761	684	621	568	519	478	442	412	385	362	342	296	244	205
	.683	11	997	876	780	701	637	583	534	491	455	424	396	372	351	296	244	205
					DB=	129	DF=	226	DA=	356	K2=	870						
30/6	1.689	0	436	371	322	285	254	230	209	192	177	164	152	143	135	121	110	101
	1.559	1	465	396	345	304	272	246	224	205	189	176	163	153	145	130	118	109
	1.448	2	492	422	367	324	290	262	239	219	202	187	175	164	155	139	127	116
	1.351	3	518	447	389	344	308	278	253	233	215	199	186	174	165	148	135	123
	1.267	4	544	472	411	364	325	294	268	246	227	211	197	185	174	157	143	131
	1.192	5	569	495	433	383	343	310	283	260	240	223	208	195	184	166	151	138
	1.126	6	594	517	456	403	361	327	298	274	253	235	219	206	194	175	159	146
	1.067	7	618	539	477	423	379	343	313	287	265	247	230	216	204	184	167	153
	1.013	8	642	561	496	443	397	359	327	301	278	258	241	227	214	193	175	160
	.965	9	666	582	516	462	414	375	342	315	291	270	252	237	224	201	183	168
	.921	10	689	603	535	480	432	391	357	328	304	282	263	247	234	210	191	175
	.881	11	712	624	554	498	450	407	372	342	316	294	275	258	244	219	199	183
					DB=	129	DF=	226	DA=	356	K2=	870						
30/4	1.900	0	412	359	313	276	247	223	203	186	171	158	147	138	131	118	107	98
	1.737	1	436	381	335	296	264	239	217	199	184	170	159	149	140	126	115	105
	1.600	2	459	402	357	315	282	255	232	213	196	182	170	159	150	135	123	113
	1.483	3	482	423	376	335	300	271	247	227	209	194	181	170	160	144	131	120
	1.382	4	504	443	394	355	318	287	262	240	222	206	192	180	170	153	139	128
	1.294	5	525	463	413	372	335	303	277	254	235	218	203	191	180	162	147	135
	1.216	6	546	482	431	389	353	319	291	268	247	230	214	201	190	171	155	142
	1.147	7	566	501	448	405	369	336	306	281	260	241	225	211	200	180	163	150
	1.086	8	586	520	466	421	384	352	321	295	273	253	236	222	210	189	171	157
	1.031	9	605	538	483	437	399	366	336	309	285	265	247	232	219	198	180	165
	.981	10	623	555	499	453	413	380	351	322	298	277	259	243	229	206	188	172
	.935	11	640	572	515	468	428	393	364	336	311	289	270	253	239	215	196	179
					DB=	1377	DF=	1547	DA=	1608	K2=	870						
30/12-12-6	2.171	0	369	315	274	241	215	194	177	162	149	138	128	120	113	102	93	85
	1.961	1	394	341	296	261	233	210	191	175	162	150	139	130	123	111	101	92
	1.788	2	418	365	318	281	251	227	206	189	174	161	150	141	133	120	109	100
	1.643	3	442	386	340	301	269	243	221	203	187	173	161	151	143	129	117	107
	1.520	4	465	407	362	320	287	259	236	216	200	185	172	162	153	138	125	115
	1.414	5	488	428	380	340	304	275	251	230	212	197	184	172	163	146	133	122
	1.322	6	509	448	399	359	322	291	265	244	225	209	195	183	173	155	141	129
	1.241	7	531	468	417	376	340	307	280	257	238	221	206	193	182	164	149	137
	1.169	8	551	487	435	393	357	324	295	271	250	233	217	204	192	173	157	144
	1.105	9	571	506	453	409	373	340	310	285	263	244	228	214	202	182	165	152
	1.048	10	590	524	470	425	388	356	325	298	276	256	239	225	212	191	174	159
	.997	11	609	542	487	441	402	370	340	312	289	268	250	235	222	200	182	166
					DB=	883	DF=	1018	DA=	1097	K2=	870						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.196	0	850	739	652	579	519	470	430	395	366	340	318	298	280	252	229	210
	1.135	1	887	772	682	608	545	494	451	415	384	357	334	313	295	265	241	221
	1.080	2	924	804	711	637	572	518	473	435	403	375	350	329	309	278	253	232
	1.030	3	959	837	741	664	598	542	495	456	422	392	367	344	324	291	265	243
	.985	4	995	869	769	690	624	566	517	476	440	410	383	359	338	304	277	254
	.943	5	1029	900	798	716	649	589	539	496	459	427	399	375	353	317	289	265
	.905	6	1064	931	826	742	673	613	560	516	478	445	416	390	367	331	301	275
	.870	7	1097	962	854	768	696	637	582	536	496	462	432	406	382	344	312	275
	.837	8	1130	992	882	793	720	659	604	556	515	480	448	421	397	357	324	275
	.807	9	1162	1022	910	818	743	680	626	576	534	497	465	436	411	370	327	275
	.779	10	1194	1051	937	843	766	702	647	596	553	514	481	452	426	383	327	275
	.753	11	1225	1080	964	868	789	723	667	617	571	532	498	467	440	395	327	275
			DB=		97	DF=		169	DA=		266	K2=		1056				
30/6	1.861	0	504	430	374	330	295	267	243	223	206	191	178	166	156	140	127	117
	1.717	1	545	467	406	359	321	290	265	243	224	208	194	181	170	153	139	128
	1.595	2	584	504	439	388	348	314	287	263	243	226	210	197	185	166	151	139
	1.488	3	622	540	472	417	374	338	308	283	262	243	227	212	199	179	163	149
	1.395	4	659	573	504	446	400	362	330	303	280	260	243	228	214	192	175	160
	1.313	5	695	606	536	475	426	386	352	323	299	278	259	243	228	205	187	171
	1.240	6	731	638	565	505	452	409	374	344	318	295	276	258	243	219	199	182
	1.175	7	766	670	594	533	478	433	396	364	336	313	292	274	258	232	211	193
	1.116	8	800	701	622	558	505	457	417	384	355	330	308	289	272	245	222	204
	1.063	9	834	731	650	584	530	481	439	404	374	348	325	305	287	258	234	215
	1.015	10	866	761	677	609	553	505	461	424	393	365	341	320	301	271	246	226
	.971	11	898	791	705	635	577	528	483	444	411	383	358	335	316	284	258	237
			DB=		97	DF=		169	DA=		266	K2=		1056				
30/4	2.093	0	475	414	362	320	286	259	235	216	199	185	172	161	151	136	123	113
	1.914	1	510	446	395	349	312	282	257	236	218	202	188	176	165	149	135	124
	1.763	2	544	477	424	378	339	306	279	256	237	220	205	192	180	162	147	135
	1.634	3	577	507	451	406	365	330	301	276	255	237	221	207	194	175	159	146
	1.522	4	608	536	478	431	391	354	323	296	274	254	237	222	209	188	171	157
	1.425	5	639	565	505	455	414	377	344	317	293	272	254	238	223	201	183	167
	1.340	6	668	592	530	479	437	401	366	337	311	289	270	253	238	214	195	178
	1.264	7	696	619	555	503	459	421	388	357	330	307	286	269	253	227	207	189
	1.196	8	723	645	580	526	480	441	408	377	349	324	303	284	267	240	218	200
	1.135	9	748	669	603	548	501	461	427	397	367	342	319	299	282	253	230	211
	1.080	10	773	693	627	570	522	481	445	415	386	359	336	315	296	266	242	222
	1.030	11	796	716	649	591	542	500	464	432	404	377	352	330	311	280	254	233
			DB=		1030	DF=		1157	DA=		1202	K2=		1056				
30/12-12-6	2.392	0	425	366	318	280	250	226	206	188	174	161	150	140	131	118	107	98
	2.161	1	462	402	350	309	277	250	227	208	192	178	166	155	145	131	119	109
	1.970	2	497	434	383	338	303	274	249	229	211	196	182	170	160	144	131	120
	1.810	3	532	466	413	367	329	297	271	249	230	213	199	186	174	157	143	131
	1.674	4	565	496	441	397	355	321	293	269	248	231	215	201	189	170	155	142
	1.558	5	597	526	468	422	381	345	315	289	267	248	231	217	204	183	166	153
	1.456	6	628	554	495	446	406	369	336	309	286	265	248	232	218	196	178	163
	1.367	7	657	582	521	471	429	393	358	329	304	283	264	247	233	209	190	174
	1.288	8	686	609	546	494	451	414	380	349	323	300	280	263	247	222	202	185
	1.218	9	713	635	571	517	472	434	401	370	342	318	297	278	262	235	214	196
	1.155	10	739	660	595	540	494	454	420	390	361	335	313	294	276	249	226	207
	1.098	11	764	685	618	562	514	474	439	408	379	353	330	309	291	262	238	218
			DB=		661	DF=		761	DA=		821	K2=		1056				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.376	0	1036	900	794	708	635	576	526	484	448	417	390	366	344	308	279	256
	1.306	1	1100	957	846	758	681	618	564	520	481	448	418	393	370	331	300	275
	1.243	2	1163	1014	898	804	727	659	603	555	514	478	447	420	395	354	321	294
	1.186	3	1225	1070	948	850	770	701	641	590	547	509	476	447	421	377	342	313
	1.133	4	1285	1125	998	896	812	742	679	625	579	539	504	474	446	400	363	332
	1.086	5	1344	1179	1047	941	854	781	717	661	612	570	533	501	472	423	383	351
	1.042	6	1401	1231	1096	986	895	819	754	696	645	601	562	528	497	446	404	371
	1.001	7	1457	1283	1143	1030	936	857	790	731	678	631	591	555	523	469	425	390
	.963	8	1511	1334	1190	1073	976	894	824	765	710	662	619	582	548	491	446	409
	.929	9	1564	1383	1236	1116	1015	931	859	797	743	692	648	609	574	514	467	418
	.896	10	1615	1431	1281	1158	1055	967	893	829	773	723	677	636	599	537	488	418
	.866	11	1665	1478	1326	1199	1093	1004	927	861	803	752	705	663	625	560	498	418
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/6	2.141	0	616	526	458	405	362	328	299	274	253	235	219	205	193	171	155	142
	1.976	1	685	592	515	456	408	369	337	310	286	266	248	232	218	194	176	161
	1.835	2	752	653	573	507	454	411	375	345	319	296	277	259	244	217	197	180
	1.713	3	817	711	628	558	500	453	414	380	352	327	305	286	269	240	218	200
	1.606	4	880	768	679	609	546	495	452	416	384	358	334	313	295	263	238	219
	1.511	5	941	823	730	655	592	536	490	451	417	388	363	340	320	286	259	238
	1.427	6	1001	877	779	700	635	578	528	486	450	419	391	367	346	309	280	257
	1.352	7	1058	930	828	745	676	619	567	521	483	449	420	394	371	332	301	276
	1.285	8	1113	981	875	788	717	656	605	557	516	480	449	421	397	355	322	295
	1.223	9	1166	1031	921	831	756	693	640	592	548	510	477	448	422	378	343	314
	1.168	10	1217	1079	966	873	796	730	674	626	581	541	506	475	448	401	364	333
	1.117	11	1266	1126	1010	915	834	766	708	657	613	572	535	502	473	424	385	352
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/4	2.408	0	579	504	444	393	352	318	290	266	246	228	212	199	187	166	150	138
	2.202	1	640	560	497	444	397	360	328	301	278	258	241	226	212	189	171	157
	2.028	2	698	613	546	491	443	401	366	337	311	289	270	253	238	212	192	176
	1.880	3	753	664	593	534	486	443	404	372	344	320	298	280	263	235	213	195
	1.752	4	805	713	639	577	525	482	443	407	377	350	327	307	289	258	234	214
	1.640	5	854	760	682	618	564	518	479	442	409	381	356	334	314	281	254	233
	1.541	6	900	804	725	658	601	553	512	476	442	411	384	361	340	304	275	252
	1.454	7	943	847	765	696	638	588	544	506	473	442	413	388	365	327	296	271
	1.376	8	984	887	804	733	673	621	576	537	502	471	442	415	391	350	317	291
	1.306	9	1021	925	841	769	707	654	607	566	530	498	470	442	416	373	338	310
	1.243	10	1057	960	876	804	740	685	637	595	557	524	495	468	442	395	359	329
	1.186	11	1090	994	910	837	772	716	667	623	584	550	519	492	466	418	380	348
			DB=		676	DF=		760	DA=		789	K2=		1398				
30/12-12-6	2.753	0	518	448	390	344	308	278	253	232	214	199	185	173	162	144	130	119
	2.486	1	582	507	447	395	354	320	292	268	247	229	214	200	188	167	151	139
	2.267	2	643	563	499	446	400	362	330	303	280	260	242	227	213	190	172	158
	2.083	3	701	616	548	493	446	403	368	338	313	291	271	254	239	213	193	177
	1.927	4	756	667	595	536	488	445	406	374	345	321	300	281	264	236	214	196
	1.792	5	808	716	641	579	527	484	445	409	378	352	329	308	290	259	235	215
	1.675	6	856	762	685	620	566	520	480	444	411	382	357	335	315	282	255	234
	1.573	7	902	807	727	660	603	555	513	477	444	413	386	362	341	305	276	253
	1.482	8	945	849	767	698	639	589	546	508	475	443	415	389	366	328	297	272
	1.401	9	986	889	806	735	675	623	577	538	503	473	443	416	392	351	318	291
	1.329	10	1023	926	843	771	709	655	608	567	531	499	471	443	417	374	339	311
	1.263	11	1058	962	878	805	742	687	639	596	559	526	496	469	443	397	360	330
			DB=		434	DF=		500	DA=		539	K2=		1398				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.546	0	1212	1053	929	831	746	676	618	569	527	491	459	430	405	363	328	299
	1.467	1	1314	1145	1012	906	819	743	679	625	579	539	504	473	446	399	361	330
	1.396	2	1414	1234	1093	980	888	809	740	682	631	588	550	516	487	436	394	360
	1.332	3	1510	1322	1173	1053	955	872	801	738	684	637	596	559	527	472	428	391
	1.273	4	1603	1407	1251	1124	1020	933	860	794	736	685	641	602	568	509	461	421
	1.219	5	1692	1490	1327	1195	1085	994	916	849	788	734	687	645	608	545	494	452
	1.170	6	1779	1570	1402	1264	1149	1053	971	901	840	783	733	688	649	582	527	482
	1.124	7	1861	1648	1474	1331	1212	1112	1026	952	888	831	778	731	689	618	560	512
	1.082	8	1941	1724	1545	1398	1274	1169	1080	1003	936	877	824	774	730	655	594	543
	1.043	9	2018	1797	1614	1462	1335	1226	1133	1053	983	921	867	817	771	692	627	573
	1.007	10	2091	1867	1681	1526	1394	1282	1186	1103	1030	966	909	858	811	728	660	593
	.973	11	2161	1936	1747	1588	1453	1337	1238	1152	1076	1010	951	898	850	765	693	593
			DB=			45	DF=	78	DA=	123	K2=	1764						
30/6	2.405	0	721	618	538	476	427	386	352	324	299	278	259	243	228	203	183	166
	2.220	1	830	719	630	558	500	452	413	380	351	326	305	286	269	240	216	197
	2.061	2	935	813	718	639	573	519	474	436	403	375	350	329	309	276	249	227
	1.924	3	1036	904	800	717	646	585	535	492	455	424	396	371	350	313	282	258
	1.803	4	1132	991	880	790	716	652	596	548	508	472	442	414	390	349	316	288
	1.697	5	1225	1076	957	861	782	715	657	604	560	521	487	457	431	386	349	319
	1.603	6	1313	1158	1033	931	846	775	715	661	612	570	533	500	471	422	382	349
	1.519	7	1396	1236	1106	999	909	834	770	714	664	619	579	543	512	459	415	379
	1.443	8	1475	1311	1176	1065	971	891	824	765	714	667	624	586	553	495	448	410
	1.374	9	1550	1383	1244	1129	1031	948	877	815	761	713	670	629	593	532	482	440
	1.312	10	1621	1452	1310	1191	1090	1003	929	864	807	757	713	672	634	568	515	471
	1.255	11	1687	1517	1373	1251	1147	1057	980	912	853	801	754	713	674	605	548	501
			DB=			45	DF=	78	DA=	123	K2=	1764						
30/4	2.705	0	677	590	522	462	414	374	342	314	290	269	251	235	221	197	177	161
	2.473	1	774	678	602	541	487	441	402	370	342	318	297	278	261	233	210	191
	2.278	2	864	761	679	611	555	507	463	426	394	367	342	321	302	270	243	222
	2.111	3	947	839	751	679	618	567	524	482	446	415	388	364	343	306	277	252
	1.967	4	1024	913	821	744	679	624	577	536	499	464	434	407	383	343	310	283
	1.842	5	1094	981	886	806	738	680	629	586	547	513	479	450	424	379	343	313
	1.731	6	1158	1045	948	865	794	733	680	633	593	557	525	493	464	416	376	344
	1.633	7	1217	1104	1006	921	848	784	729	680	637	599	565	534	505	452	409	374
	1.546	8	1271	1159	1061	975	899	834	776	725	680	640	604	572	543	489	443	404
	1.467	9	1319	1210	1112	1025	949	881	822	769	722	680	643	609	578	525	476	435
	1.396	10	1364	1256	1159	1072	995	927	866	812	763	720	681	645	613	557	509	465
	1.332	11	1404	1300	1204	1117	1040	970	908	853	803	758	717	681	647	589	540	496
			DB=			477	DF=	536	DA=	557	K2=	1764						
30/12-12-6	3.092	0	606	526	459	405	363	328	299	274	253	235	219	205	193	171	154	140
	2.792	1	707	617	547	487	436	394	360	331	306	284	265	248	233	208	187	170
	2.546	2	801	703	625	562	509	461	421	387	358	332	310	291	274	244	220	201
	2.340	3	889	785	701	632	575	527	482	443	410	381	356	334	314	281	253	231
	2.164	4	971	862	773	699	637	585	540	499	462	430	402	377	355	317	287	261
	2.013	5	1045	934	841	763	697	641	593	551	514	479	447	420	395	354	320	292
	1.882	6	1114	1001	905	824	755	696	645	600	561	527	493	463	436	390	353	322
	1.767	7	1177	1063	966	882	811	749	695	648	606	569	537	506	477	427	386	353
	1.665	8	1234	1121	1023	938	864	799	743	694	650	611	577	546	517	463	419	383
	1.574	9	1286	1175	1076	990	914	848	790	739	693	652	616	583	553	500	453	414
	1.493	10	1333	1224	1126	1039	963	895	835	782	735	692	654	620	589	535	486	444
	1.419	11	1376	1270	1173	1086	1009	940	879	824	775	731	692	656	623	567	519	474
			DB=			306	DF=	353	DA=	380	K2=	1764						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	LAYOUT																	
	1.086	0	705	618	544	479	428	386	351	321	296	274	254	238	225	203	184	169
	.707	1	772	680	606	539	482	435	396	363	334	310	288	270	255	230	209	191
	.524	2	835	738	660	596	536	484	441	404	373	346	322	302	285	257	233	205
	.416	3	893	794	713	645	588	533	486	446	411	382	356	334	315	284	244	205
	.345	4	948	847	763	692	632	582	531	487	450	418	389	365	345	296	244	205
	.295	5	999	897	810	737	675	622	576	529	488	454	423	397	365	296	244	205
	.258	6	1047	944	856	781	717	662	614	570	527	490	457	409	365	296	244	205
	.229	7	1091	988	899	823	757	700	650	606	566	526	462	409	365	296	244	205
	.205	8	1132	1030	940	863	796	737	685	640	600	526	462	409	365	296	244	205
	.187	9	1169	1069	980	901	833	773	720	673	604	526	462	409	365	296	244	205
30/6	.171	10	1204	1105	1016	938	869	807	753	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.158	11	1237	1139	1051	973	903	841	786	700	604	526	462	409	365	296	244	205
					DB=	129	DF=	226	DA=	356	K2=	870						
	1.689	0	430	368	320	283	253	228	208	190	175	163	151	142	134	121	110	101
	.921	1	506	441	388	343	307	277	253	232	214	199	185	174	164	148	134	123
	.633	2	578	506	449	403	361	326	298	273	253	235	219	205	194	175	159	145
	.483	3	645	568	506	456	414	375	343	315	291	271	253	237	224	202	183	168
	.390	4	707	626	560	506	461	423	388	356	330	306	286	269	254	229	208	190
	.327	5	764	681	612	554	506	465	430	398	368	342	320	301	284	256	232	205
	.281	6	817	732	661	601	550	506	468	436	407	378	354	332	314	283	244	205
	.247	7	866	780	707	645	591	546	506	471	441	414	387	364	344	296	244	205
	.220	8	910	824	750	687	632	584	542	506	474	445	420	396	365	296	244	205
30/4	.199	9	950	866	791	726	670	621	578	540	506	476	449	409	365	296	244	205
	.181	10	987	904	830	764	707	656	612	572	537	506	462	409	365	296	244	205
	.166	11	1021	939	866	800	742	690	645	604	568	526	462	409	365	296	244	205
					DB=	129	DF=	226	DA=	356	K2=	870						
	1.900	0	391	344	307	274	245	221	201	184	170	157	146	137	130	117	106	97
	.981	1	451	401	360	326	297	270	246	226	208	193	180	169	160	144	131	120
	.661	2	503	452	409	372	341	314	291	267	247	229	214	201	190	171	155	142
	.498	3	548	497	453	414	381	353	328	306	286	265	248	233	220	198	180	165
	.400	4	587	537	492	453	419	389	362	339	318	299	281	264	250	225	204	187
	.334	5	621	572	528	489	454	423	395	370	348	329	311	295	280	252	229	205
	.287	6	649	603	560	521	486	454	426	400	377	356	338	321	305	278	244	205
	.251	7	674	630	589	550	515	484	455	428	405	383	363	346	329	296	244	205
30/12-12-6	.224	8	695	653	614	577	542	511	481	455	431	408	388	370	352	296	244	205
	.201	9	713	674	636	601	567	535	506	480	455	433	412	393	365	296	244	205
	.183	10	728	692	656	622	589	558	530	503	478	455	434	409	365	296	244	205
	.168	11	742	708	674	641	610	580	551	525	500	477	456	409	365	296	244	205
					DB=	1377	DF=	1547	DA=	1608	K2=	870						
	2.171	0	353	309	272	240	214	193	175	161	148	137	127	119	113	101	92	84
	1.048	1	417	369	330	298	268	242	220	202	186	173	161	151	143	128	117	107
	.691	2	474	423	381	346	316	291	265	244	225	209	195	183	173	155	141	129
	.515	3	523	472	428	391	358	331	307	285	264	245	228	214	203	182	166	152
	.411	4	566	515	470	431	398	368	343	320	300	281	262	246	233	209	190	174
	.342	5	602	553	508	469	434	404	377	353	331	312	295	278	263	236	215	197
	.292	6	633	586	542	503	468	437	408	383	361	341	322	306	291	263	239	205
30/12-12-6	.255	7	660	615	573	534	499	467	438	413	389	368	349	331	315	288	244	205
	.227	8	683	640	600	562	527	495	466	440	416	394	374	356	339	296	244	205
	.204	9	703	663	624	587	553	521	492	466	441	419	398	380	362	296	244	205
	.185	10	720	682	645	610	577	546	517	490	465	442	421	402	365	296	244	205
	.170	11	734	699	664	631	598	568	539	513	488	465	443	409	365	296	244	205
					DB=	883	DF=	1018	DA=	1097	K2=	870						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")
SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)
SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS
SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	LAYOUT																	
	1.196	0	917	804	711	627	560	506	460	422	389	360	335	313	293	263	239	219
	.779	1	998	878	783	700	626	565	515	472	435	404	376	351	329	296	269	247
	.577	2	1074	950	849	766	692	625	569	522	482	447	417	390	366	329	299	274
	.459	3	1146	1018	913	826	753	684	624	573	529	491	458	428	402	362	327	275
	.381	4	1214	1083	974	883	807	742	679	623	576	535	499	467	439	394	327	275
	.325	5	1277	1144	1033	939	859	791	733	674	622	578	539	505	475	395	327	275
	.284	6	1336	1203	1089	993	910	840	778	724	669	622	580	544	488	395	327	275
	.252	7	1392	1258	1143	1045	960	887	823	767	716	666	618	547	488	395	327	275
	.226	8	1443	1310	1194	1094	1008	932	866	809	758	703	618	547	488	395	327	275
	.205	9	1491	1359	1243	1142	1054	977	909	849	796	703	618	547	488	395	327	275
30/6	.188	10	1536	1405	1290	1188	1098	1020	950	889	807	703	618	547	488	395	327	275
	.174	11	1577	1449	1334	1231	1141	1061	990	927	807	703	618	547	488	395	327	275
					DB=	97	DF=	169	DA=	266	K2=	1056						
	1.861	0	559	481	418	369	330	298	272	249	230	213	199	186	174	157	142	131
	1.015	1	651	567	500	442	396	358	326	300	277	257	240	224	211	190	172	158
	.698	2	739	647	574	515	461	418	381	350	324	301	281	263	247	222	202	185
	.532	3	821	722	643	579	526	477	436	401	370	344	322	301	284	255	232	213
	.429	4	898	794	710	641	583	534	490	451	417	388	363	340	320	288	262	240
	.360	5	969	862	773	700	638	586	542	501	464	432	403	378	356	321	291	267
	.310	6	1035	925	834	757	692	637	589	548	511	475	444	417	393	353	321	275
	.272	7	1096	985	891	812	744	685	635	591	553	519	485	456	429	386	327	275
	.243	8	1153	1041	946	864	793	733	680	634	593	557	525	494	465	395	327	275
30/4	.219	9	1204	1093	997	914	841	778	724	675	633	595	561	531	488	395	327	275
	.199	10	1252	1142	1046	961	887	823	766	716	671	632	596	547	488	395	327	275
	.183	11	1295	1187	1091	1006	931	865	807	755	709	668	618	547	488	395	327	275
					DB=	97	DF=	169	DA=	266	K2=	1056						
	2.093	0	508	447	399	358	320	289	264	242	223	207	192	180	169	152	138	126
	1.080	1	581	516	463	419	383	349	318	292	270	250	233	218	205	184	168	154
	.728	2	645	579	523	476	436	401	371	342	317	294	274	257	242	217	197	181
	.549	3	702	635	577	528	485	448	416	388	363	338	315	296	278	250	227	208
	.441	4	751	685	627	576	532	493	459	429	402	379	356	334	314	283	257	236
	.368	5	793	729	672	621	575	535	500	468	440	415	392	371	351	315	287	263
	.316	6	830	768	712	661	615	574	538	505	476	449	425	403	384	348	317	275
	.277	7	861	803	748	698	652	611	574	540	510	482	457	434	413	377	327	275
30/12-12-6	.246	8	889	833	781	732	687	645	608	573	542	514	488	464	442	395	327	275
	.222	9	913	860	810	762	718	677	639	605	573	544	517	493	470	395	327	275
	.202	10	933	884	836	790	747	706	669	634	602	572	545	520	488	395	327	275
	.185	11	952	905	860	815	773	734	696	662	629	600	572	546	488	395	327	275
					DB=	1030	DF=	1157	DA=	1202	K2=	1056						
	2.392	0	458	402	355	314	280	253	230	211	194	180	167	156	146	132	120	110
	1.155	1	537	475	424	383	346	312	285	261	241	224	208	195	183	164	149	137
	.761	2	607	541	487	442	403	371	339	312	288	267	249	233	219	197	179	164
	.568	3	668	601	545	496	455	420	389	362	335	311	290	272	256	230	209	192
	.453	4	722	655	597	547	504	466	433	404	379	355	331	310	292	263	239	219
	.376	5	768	703	645	594	549	510	475	444	417	393	371	349	328	295	269	246
	.322	6	808	745	688	637	591	551	515	483	454	428	405	384	365	328	298	273
30/12-12-6	.281	7	842	782	727	676	630	589	552	519	489	462	438	415	395	360	327	275
	.250	8	872	815	761	712	666	625	587	553	522	494	469	446	425	387	327	275
	.225	9	898	844	793	744	699	658	620	586	554	525	499	475	453	395	327	275
	.204	10	921	870	821	774	729	689	651	616	584	555	528	503	481	395	327	275
	.187	11	941	893	846	800	757	717	680	645	613	583	556	530	488	395	327	275
					DB=	661	DF=	761	DA=	821	K2=	1056						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	LAYOUT																	
	1.376	0	1239	1086	965	855	765	691	629	577	532	494	460	430	403	358	324	297
	.896	1	1346	1185	1056	950	851	770	701	644	594	551	514	481	451	401	363	333
	.664	2	1448	1280	1144	1032	938	848	774	710	656	609	568	532	500	445	402	369
	.528	3	1543	1370	1228	1111	1013	927	846	777	718	667	622	583	548	488	442	405
	.438	4	1633	1456	1310	1188	1084	997	918	844	780	725	677	634	596	532	481	418
	.374	5	1718	1538	1388	1262	1154	1063	984	911	842	783	731	685	644	575	498	418
	.327	6	1796	1616	1463	1333	1222	1127	1044	972	904	841	785	736	692	602	498	418
	.290	7	1870	1690	1535	1402	1288	1189	1104	1029	963	898	839	787	741	602	498	418
	.260	8	1939	1759	1603	1468	1351	1250	1161	1084	1015	954	893	834	744	602	498	418
	.236	9	2003	1825	1668	1532	1413	1309	1218	1138	1067	1003	941	834	744	602	498	418
	.216	10	2063	1887	1730	1593	1472	1366	1273	1190	1117	1052	941	834	744	602	498	418
	.200	11	2119	1945	1789	1651	1529	1422	1326	1242	1166	1071	941	834	744	602	498	418
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/6	2.141	0	755	653	569	503	450	407	371	341	315	292	272	255	239	213	193	177
	1.168	1	878	765	676	599	537	486	443	407	377	350	326	306	287	256	232	213
	.803	2	994	870	772	693	624	565	516	474	438	408	381	357	336	300	271	249
	.612	3	1103	970	864	777	706	644	588	541	500	465	435	408	384	343	311	285
	.494	4	1205	1065	952	859	782	716	660	608	562	523	489	459	432	386	350	321
	.414	5	1300	1156	1036	938	855	785	725	674	624	581	543	510	480	430	390	357
	.357	6	1389	1240	1117	1014	926	852	788	733	684	639	597	561	528	473	429	393
	.313	7	1470	1320	1194	1086	995	917	850	791	739	694	652	612	577	516	469	418
	.279	8	1546	1395	1266	1156	1062	980	909	847	793	745	702	663	625	560	498	418
	.252	9	1615	1465	1335	1223	1125	1041	967	903	845	795	750	709	672	602	498	418
	.229	10	1679	1530	1400	1286	1187	1100	1024	956	897	844	796	754	715	602	498	418
	.211	11	1738	1591	1461	1346	1245	1156	1078	1009	947	892	842	798	744	602	498	418
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/4	2.408	0	686	605	539	485	437	395	360	330	305	283	264	247	232	206	186	171
	1.243	1	783	696	625	565	515	473	432	397	367	341	318	298	280	250	226	207
	.838	2	869	779	704	640	586	539	499	464	429	399	372	349	328	293	265	243
	.632	3	944	854	776	709	652	602	559	521	488	456	426	400	376	336	305	279
	.507	4	1009	920	842	774	714	662	616	575	540	508	479	451	424	380	344	315
	.423	5	1066	980	902	833	772	718	670	627	589	555	525	497	473	423	384	352
	.364	6	1115	1032	956	887	825	770	721	677	637	601	569	540	513	466	423	388
	.318	7	1158	1079	1005	937	875	819	769	723	682	645	612	581	553	504	462	418
	.283	8	1195	1120	1048	982	921	865	814	768	726	687	652	621	591	540	496	418
	.255	9	1228	1156	1088	1023	963	907	856	809	767	727	692	659	628	575	498	418
	.232	10	1256	1189	1123	1061	1002	947	896	849	806	766	729	695	664	602	498	418
	.213	11	1281	1217	1155	1095	1037	983	933	886	842	802	765	731	699	602	498	418
			DB=		676	DF=		760	DA=		789	K2=		1398				
30/12-12-6	2.753	0	619	543	482	428	382	345	315	289	266	247	230	215	202	179	162	148
	1.329	1	724	640	572	516	469	424	387	355	328	305	284	266	250	222	201	184
	.876	2	817	728	655	594	542	498	459	422	390	362	338	317	298	266	241	221
	.653	3	898	808	731	666	611	563	522	486	452	420	392	368	346	309	280	257
	.521	4	970	880	801	734	676	625	581	542	508	477	447	419	394	352	319	293
	.433	5	1032	943	865	796	736	683	636	595	559	526	497	470	443	396	359	329
	.371	6	1085	1000	923	854	792	738	689	646	607	573	542	514	488	439	398	365
	.324	7	1132	1050	975	906	844	789	739	694	654	618	585	555	528	481	438	401
	.288	8	1173	1095	1022	954	892	837	786	740	699	661	627	596	568	518	475	418
	.259	9	1208	1134	1064	998	937	881	830	784	741	703	667	635	605	553	498	418
	.235	10	1239	1169	1101	1038	978	922	871	824	781	742	706	673	642	588	498	418
	.215	11	1266	1200	1135	1074	1015	961	910	863	820	780	743	709	677	602	498	418
			DB=		434	DF=		500	DA=		539	K2=		1398				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	LAYOUT																	
	1.546	0	1530	1341	1191	1063	951	860	784	719	664	616	574	537	505	449	403	366
	1.007	1	1665	1466	1306	1176	1061	959	875	803	742	689	643	602	565	504	453	412
	.746	2	1793	1585	1417	1279	1164	1059	966	888	820	762	711	666	626	558	503	457
	.593	3	1914	1699	1524	1378	1257	1153	1057	972	899	835	780	731	687	613	552	503
	.492	4	2026	1808	1626	1475	1347	1238	1145	1056	977	908	848	795	748	668	602	549
	.420	5	2132	1911	1724	1568	1435	1321	1223	1138	1055	981	916	859	809	722	652	593
	.367	6	2231	2008	1818	1657	1520	1402	1299	1210	1132	1054	985	924	869	777	702	593
	.325	7	2323	2100	1908	1744	1602	1480	1374	1281	1199	1126	1053	988	930	832	705	593
	.292	8	2409	2187	1994	1827	1682	1556	1447	1350	1265	1189	1121	1052	991	854	705	593
	.266	9	2489	2269	2075	1906	1759	1630	1517	1418	1330	1251	1181	1117	1052	854	705	593
	.243	10	2563	2346	2153	1983	1833	1702	1586	1484	1393	1312	1239	1173	1054	854	705	593
	.224	11	2633	2419	2227	2056	1905	1772	1653	1549	1455	1371	1296	1181	1054	854	705	593
30/6			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	2.405	0	933	809	706	624	559	506	462	424	392	364	340	318	299	266	240	218
	1.312	1	1087	947	838	746	669	605	553	508	470	437	408	382	360	321	289	264
	.902	2	1234	1080	958	860	778	705	644	592	548	510	476	447	420	376	339	309
	.687	3	1371	1206	1074	967	878	803	735	677	626	583	545	511	481	430	389	355
	.555	4	1499	1326	1185	1069	973	892	823	761	704	656	613	575	542	485	439	400
	.465	5	1618	1439	1291	1169	1066	979	904	840	783	729	681	640	603	540	488	446
	.401	6	1729	1545	1392	1264	1155	1063	983	914	854	801	750	704	664	595	538	492
	.352	7	1831	1645	1488	1355	1242	1144	1060	987	923	866	816	769	724	649	588	537
	.314	8	1924	1738	1579	1442	1325	1223	1135	1058	991	930	877	829	785	704	638	583
	.283	9	2011	1826	1665	1525	1405	1300	1208	1128	1057	993	937	886	841	759	687	593
	.258	10	2090	1907	1746	1605	1481	1374	1279	1195	1121	1055	996	943	895	812	705	593
	.237	11	2162	1982	1822	1680	1555	1444	1347	1261	1184	1115	1054	998	948	854	705	593
30/4			DB=45				DF=78				DA=123				K2=1764			
	2.705	0	847	747	666	600	543	491	448	411	380	353	329	308	290	258	232	211
	1.396	1	970	862	774	700	639	586	539	495	458	426	397	372	350	313	282	257
	.941	2	1077	966	873	794	727	670	620	577	536	499	466	437	411	367	331	302
	.710	3	1171	1060	964	881	810	749	695	648	607	570	534	501	472	422	381	348
	.570	4	1253	1143	1047	962	888	823	767	716	672	632	597	565	533	477	431	393
	.476	5	1324	1217	1121	1036	960	893	834	781	734	692	654	620	589	531	481	439
	.408	6	1385	1283	1189	1104	1027	959	898	843	794	750	710	673	640	583	530	485
	.358	7	1438	1340	1249	1165	1089	1020	958	902	851	805	763	725	690	629	578	530
	.318	8	1484	1391	1304	1222	1146	1077	1014	957	905	858	814	775	738	674	620	573
	.287	9	1523	1436	1352	1273	1199	1130	1067	1009	956	908	863	822	785	718	661	593
	.261	10	1558	1476	1396	1319	1247	1179	1116	1058	1005	956	910	868	830	761	702	593
	.239	11	1588	1511	1435	1361	1291	1225	1162	1105	1051	1001	955	912	873	802	705	593
30/12-12-6			DB=477				DF=536				DA=557				K2=1764			
	3.092	0	765	671	596	531	476	430	392	360	332	308	287	269	252	224	202	183
	1.493	1	897	793	708	639	582	529	483	444	410	381	356	333	313	279	251	229
	.984	2	1013	904	813	737	673	619	573	528	488	454	424	397	374	334	301	274
	.734	3	1115	1004	909	829	760	701	650	605	566	527	492	462	435	389	351	320
	.585	4	1204	1093	997	913	841	778	723	675	632	595	561	526	495	443	401	365
	.486	5	1282	1173	1076	991	917	851	793	742	696	656	619	587	556	498	450	411
	.416	6	1348	1243	1148	1063	987	919	859	806	758	715	676	641	609	553	500	457
	.364	7	1406	1306	1213	1128	1052	983	922	866	816	771	731	694	660	601	550	502
	.323	8	1456	1361	1271	1188	1112	1043	980	924	872	826	783	744	709	647	594	548
	.290	9	1500	1409	1323	1242	1167	1098	1035	978	925	877	833	793	757	692	636	589
	.264	10	1537	1452	1370	1291	1218	1150	1087	1029	976	927	882	840	802	735	677	593
	.242	11	1570	1490	1412	1336	1264	1197	1135	1077	1023	974	928	886	847	777	705	593
30/12-12-6			DB=306				DF=353				DA=380				K2=1764			
	3.092	0	765	671	596	531	476	430	392	360	332	308	287	269	252	224	202	183
	1.493	1	897	793	708	639	582	529	483	444	410	381	356	333	313	279	251	229
	.984	2	1013	904	813	737	673	619	573	528	488	454	424	397	374	334	301	274
	.734	3	1115	1004	909	829	760	701	650	605	566	527	492	462	435	389	351	320
	.585	4	1204	1093	997	913	841	778	723	675	632	595	561	526	495	443	401	365
	.486	5	1282	1173	1076	991	917	851	793	742	696	656	619	587	556	498	450	411
	.416	6	1348	1243	1148	1063	987	919	859	806	758	715	676	641	609	553	500	457
	.364	7	1406	1306	1213	1128	1052	983	922	866	816	771	731	694	660	601	550	502
	.323	8	1456	1361	1271	1188	1112	1043	980	924	872	826	783	744	709	647	594	548
	.290	9	1500	1409	1323	1242	1167	1098	1035	978	925	877	833	793	757	692	636	589
	.264	10	1537	1452	1370	1291	1218	1150	1087	1029	976	927	882	840	802	735	677	593
	.242	11	1570	1490	1412	1336	1264	1197	1135	1077	1023	974	928	886	847	777	705	593

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.086	0	705	618	544	479	428	386	351	321	296	274	254	238	225	203	184	169
	.707	1	780	688	613	547	489	441	402	368	339	314	292	274	259	233	212	194
	.524	2	850	753	674	609	550	497	453	415	383	355	331	310	293	264	240	205
	.416	3	915	815	732	663	606	552	503	462	426	396	369	346	327	294	244	205
	.345	4	975	873	788	716	655	603	554	509	470	436	407	382	361	296	244	205
	.295	5	1031	928	840	766	703	648	601	556	514	477	445	409	365	296	244	205
	.258	6	1081	979	890	814	748	691	642	599	557	518	462	409	365	296	244	205
	.229	7	1128	1026	937	859	792	734	682	637	597	526	462	409	365	296	244	205
	.205	8	1171	1070	981	903	834	774	721	674	604	526	462	409	365	296	244	205
	.187	9	1210	1111	1023	944	875	813	759	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.171	10	1246	1149	1062	983	913	851	795	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.158	11	1279	1185	1098	1020	950	887	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/6	1.689	0	430	368	320	283	253	228	208	190	175	163	151	142	134	121	110	101
	.921	1	516	450	396	350	314	284	258	237	219	203	189	178	168	151	137	126
	.633	2	596	522	464	417	375	339	309	284	263	244	228	214	202	182	165	151
	.483	3	670	591	528	476	432	394	360	331	306	285	266	250	236	212	193	177
	.390	4	737	655	587	531	485	445	411	378	350	325	304	285	270	243	221	202
	.327	5	799	715	644	585	535	492	455	423	393	366	342	321	303	273	244	205
	.281	6	855	770	697	635	582	537	498	464	434	407	380	357	337	296	244	205
	.247	7	906	820	747	683	628	581	539	503	471	443	417	393	365	296	244	205
	.220	8	952	867	793	728	672	622	579	541	507	477	450	409	365	296	244	205
	.199	9	993	910	836	771	713	662	617	578	543	511	462	409	365	296	244	205
	.181	10	1030	949	876	810	752	700	654	613	577	526	462	409	365	296	244	205
	.166	11	1064	985	913	848	789	737	690	648	604	526	462	409	365	296	244	205
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/4	1.900	0	391	344	307	274	245	221	201	184	170	157	146	137	130	117	106	97
	.981	1	458	408	367	332	303	276	252	231	213	198	185	173	164	147	134	123
	.661	2	516	464	420	383	352	324	301	278	257	239	223	209	198	178	162	148
	.498	3	564	513	469	430	396	367	341	319	299	279	261	245	231	208	189	174
	.400	4	605	556	512	472	437	407	380	355	334	315	297	281	265	239	217	199
	.334	5	640	593	549	510	475	444	415	390	367	347	328	312	296	269	244	205
	.287	6	669	624	583	544	509	477	448	422	399	377	358	340	324	295	244	205
	.251	7	693	651	612	574	540	508	479	453	428	406	386	367	350	296	244	205
	.224	8	713	675	637	601	568	536	507	481	456	434	413	394	365	296	244	205
	.201	9	731	695	660	625	593	562	534	507	482	459	438	409	365	296	244	205
	.183	10	746	713	679	647	615	586	557	531	506	483	462	409	365	296	244	205
	.168	11	758	728	697	666	636	607	579	553	529	506	462	409	365	296	244	205
			DB=		1377	DF=		1547	DA=		1608	K2=		870				
30/12-12-6	2.171	0	353	309	272	240	214	193	175	161	148	137	127	119	113	101	92	84
	1.048	1	425	377	337	304	275	248	226	208	191	177	165	155	146	132	120	110
	.691	2	488	437	394	358	327	301	277	254	235	218	203	191	180	162	148	135
	.515	3	541	489	445	407	374	346	321	299	279	259	242	227	214	193	175	161
	.411	4	585	535	491	451	417	387	361	337	316	298	280	263	248	223	203	186
	.342	5	623	575	531	492	456	425	398	373	351	331	313	297	282	254	231	205
	.292	6	655	609	566	527	492	461	432	406	383	362	343	326	310	283	244	205
	.255	7	681	638	597	560	525	493	464	438	414	392	372	354	337	296	244	205
	.227	8	703	663	625	588	554	523	493	467	442	420	399	381	363	296	244	205
	.204	9	722	685	649	614	581	550	521	494	469	446	425	406	365	296	244	205
	.185	10	738	704	670	636	604	574	546	519	494	471	450	409	365	296	244	205
	.170	11	752	720	688	656	626	596	569	542	518	495	462	409	365	296	244	205
			DB=		883	DF=		1018	DA=		1097	K2=		870				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDLAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.196	0	917	804	711	627	560	506	460	422	389	360	335	313	293	263	239	219
	.779	1	1008	888	791	710	635	573	522	479	441	409	381	356	334	300	273	250
	.577	2	1094	968	866	782	709	640	584	535	494	459	427	400	375	337	307	275
	.459	3	1173	1044	937	848	774	708	645	592	547	508	474	443	416	374	327	275
	.381	4	1247	1115	1005	913	834	768	707	649	600	557	520	487	458	395	327	275
	.325	5	1316	1183	1070	974	893	823	762	706	653	607	566	530	488	395	327	275
	.284	6	1380	1246	1132	1033	949	876	813	758	706	656	612	547	488	395	327	275
	.252	7	1439	1305	1190	1090	1003	928	863	805	754	703	618	547	488	395	327	275
	.226	8	1493	1361	1245	1144	1056	978	911	851	798	703	618	547	488	395	327	275
	.205	9	1543	1413	1297	1195	1106	1027	957	896	807	703	618	547	488	395	327	275
	.188	10	1589	1461	1347	1244	1154	1073	1002	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.174	11	1631	1507	1393	1291	1200	1118	1046	936	807	703	618	547	488	395	327	275
			DB=		97		DF=		169		DA=		266		K2=		1056	
30/6	1.861	0	559	481	418	369	330	298	272	249	230	213	199	186	174	157	142	131
	1.015	1	663	578	511	452	404	366	334	306	283	263	245	229	215	194	176	161
	.698	2	761	667	592	532	478	433	395	363	336	312	291	273	257	231	210	192
	.532	3	852	751	670	603	548	500	457	420	389	361	338	316	298	268	243	223
	.429	4	936	830	743	672	612	562	518	477	442	411	384	360	339	305	277	254
	.360	5	1013	904	813	737	673	619	573	532	495	460	430	404	380	342	311	275
	.310	6	1084	973	879	800	733	675	625	582	544	510	476	447	421	379	327	275
	.272	7	1148	1036	941	859	789	729	676	630	590	554	522	491	462	395	327	275
	.243	8	1206	1096	999	916	843	780	725	677	634	596	563	532	488	395	327	275
	.219	9	1259	1150	1054	969	895	830	773	723	678	638	602	547	488	395	327	275
	.199	10	1308	1200	1104	1019	944	878	819	767	720	679	618	547	488	395	327	275
	.183	11	1351	1247	1152	1067	991	923	863	809	761	703	618	547	488	395	327	275
			DB=		97		DF=		169		DA=		266		K2=		1056	
30/4	2.093	0	508	447	399	358	320	289	264	242	223	207	192	180	169	152	138	126
	1.080	1	590	525	471	427	390	357	325	299	276	256	239	223	210	189	172	157
	.728	2	661	594	538	490	449	414	383	356	329	305	285	267	251	226	205	188
	.549	3	722	655	597	547	504	466	433	404	379	355	331	311	292	263	239	219
	.441	4	773	709	651	600	555	515	480	450	422	398	376	354	333	300	273	250
	.368	5	817	755	698	647	602	561	525	492	463	437	414	392	373	337	306	275
	.316	6	855	796	741	690	645	603	566	533	502	475	450	428	407	371	327	275
	.277	7	886	831	778	729	684	642	605	570	539	511	485	461	440	395	327	275
	.246	8	914	861	811	764	719	678	640	606	574	545	518	494	471	395	327	275
	.222	9	937	888	840	795	752	711	674	639	607	577	550	525	488	395	327	275
	.202	10	957	911	866	823	781	741	704	670	637	608	580	547	488	395	327	275
	.185	11	974	932	889	848	807	769	733	698	666	636	608	547	488	395	327	275
			DB=		1030		DF=		1157		DA=		1202		K2=		1056	
30/12-12-6	2.392	0	458	402	355	314	280	253	230	211	194	180	167	156	146	132	120	110
	1.155	1	547	484	433	391	354	320	292	268	247	229	214	200	188	169	153	141
	.761	2	624	558	503	456	417	384	353	325	300	279	260	243	229	206	187	171
	.568	3	690	623	566	517	475	438	407	379	353	328	306	287	270	243	221	202
	.453	4	746	681	623	572	528	489	455	425	399	375	352	331	311	280	254	233
	.376	5	794	731	673	622	577	537	501	469	441	416	393	373	352	317	288	264
	.322	6	835	774	718	668	622	581	544	511	481	455	431	409	389	354	322	275
	.281	7	870	812	758	709	663	622	584	550	519	492	466	443	422	385	327	275
	.250	8	899	845	794	745	700	659	621	587	555	527	500	476	454	395	327	275
	.225	9	925	874	825	778	734	694	656	621	589	560	533	508	485	395	327	275
	.204	10	946	899	853	808	765	725	688	653	621	591	564	538	488	395	327	275
	.187	11	965	921	877	834	793	754	717	683	651	621	593	547	488	395	327	275
			DB=		661		DF=		761		DA=		821		K2=		1056	

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDLAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	LAYOUT																	
	1.376	0	1239	1086	965	855	765	691	629	577	532	494	460	430	403	358	324	297
	.896	1	1360	1197	1067	961	863	780	711	652	602	559	521	487	458	407	368	337
	.664	2	1473	1304	1166	1053	958	869	793	728	672	624	582	545	512	456	413	378
	.528	3	1579	1404	1261	1141	1041	956	874	803	742	690	644	603	567	505	457	418
	.438	4	1678	1500	1351	1226	1121	1031	954	879	812	755	705	660	621	554	498	418
	.374	5	1770	1589	1437	1308	1199	1105	1023	953	882	820	766	718	676	602	498	418
	.327	6	1855	1674	1519	1387	1274	1176	1091	1016	951	886	827	776	730	602	498	418
	.290	7	1933	1753	1597	1462	1346	1245	1156	1079	1011	950	889	833	744	602	498	418
	.260	8	2006	1827	1671	1534	1415	1311	1220	1140	1069	1006	941	834	744	602	498	418
	.236	9	2073	1897	1741	1603	1482	1376	1282	1199	1126	1060	941	834	744	602	498	418
	.216	10	2135	1962	1807	1668	1546	1438	1342	1257	1181	1071	941	834	744	602	498	418
	.200	11	2192	2023	1869	1731	1608	1498	1400	1313	1229	1071	941	834	744	602	498	418
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/6	2.141	0	755	653	569	503	450	407	371	341	315	292	272	255	239	213	193	177
	1.168	1	893	779	689	612	548	496	453	416	385	357	333	312	294	262	237	217
	.803	2	1023	896	796	715	646	585	534	491	455	423	395	370	348	311	282	258
	.612	3	1144	1008	899	809	736	674	616	567	525	488	456	428	403	360	326	299
	.494	4	1256	1113	997	900	820	752	695	642	595	553	517	485	457	409	371	340
	.414	5	1359	1211	1089	988	902	829	766	712	665	619	579	543	512	458	415	381
	.357	6	1453	1303	1177	1071	980	903	836	778	727	682	640	601	566	507	460	418
	.313	7	1539	1389	1260	1150	1056	975	904	842	788	740	698	658	620	556	498	418
	.279	8	1618	1468	1338	1225	1128	1043	970	905	848	797	752	711	674	602	498	418
	.252	9	1689	1541	1411	1297	1197	1110	1033	965	906	852	804	761	723	602	498	418
	.229	10	1754	1609	1479	1364	1263	1173	1094	1024	962	906	856	811	744	602	498	418
	.211	11	1813	1671	1543	1428	1325	1234	1153	1081	1017	959	907	834	744	602	498	418
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/4	2.408	0	686	605	539	485	437	395	360	330	305	283	264	247	232	206	186	171
	1.243	1	795	707	635	575	525	482	441	406	375	348	325	304	286	255	231	212
	.838	2	889	799	723	658	603	556	515	480	445	414	386	362	341	304	276	253
	.632	3	971	881	803	735	677	626	582	543	508	478	448	420	395	353	320	293
	.507	4	1040	952	874	805	744	691	644	603	566	533	503	477	450	402	365	334
	.423	5	1099	1014	938	869	807	752	703	660	621	585	554	525	499	451	409	375
	.364	6	1149	1069	994	926	864	809	758	713	673	636	602	572	544	496	454	416
	.318	7	1192	1116	1045	978	917	861	810	764	722	684	649	617	588	537	493	418
	.283	8	1229	1158	1089	1025	965	909	858	811	768	729	693	660	630	576	498	418
	.255	9	1260	1194	1129	1067	1008	953	902	855	812	772	735	702	670	602	498	418
	.232	10	1287	1225	1164	1104	1047	994	944	897	853	813	776	741	709	602	498	418
	.213	11	1311	1253	1195	1138	1083	1031	982	935	892	851	814	779	744	602	498	418
			DB=		676	DF=		760	DA=		789	K2=		1398				
30/12-12-6	2.753	0	619	543	482	428	382	345	315	289	266	247	230	215	202	179	162	148
	1.329	1	737	652	583	526	479	435	396	364	336	312	291	273	256	228	206	189
	.876	2	839	750	675	613	561	516	477	439	406	378	352	330	311	277	251	230
	.653	3	927	837	760	693	637	588	545	508	476	443	414	388	365	326	295	271
	.521	4	1003	914	835	767	708	656	610	570	534	503	474	446	419	375	340	312
	.433	5	1067	981	903	834	773	719	671	629	591	557	526	499	474	424	385	352
	.371	6	1122	1040	964	895	833	778	728	684	644	608	576	546	520	473	429	393
	.324	7	1169	1091	1018	950	888	832	782	736	695	657	623	592	564	514	472	418
	.288	8	1209	1136	1065	999	939	883	832	785	743	704	669	637	607	555	498	418
	.259	9	1244	1175	1108	1044	984	929	878	831	788	749	712	679	648	594	498	418
	.235	10	1273	1209	1145	1084	1026	972	921	874	831	791	754	719	688	602	498	418
	.215	11	1298	1238	1178	1120	1064	1011	961	914	871	830	793	758	726	602	498	418
			DB=		434	DF=		500	DA=		539	K2=		1398				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	LAYOUT																	
	1.546	0	1530	1341	1191	1063	951	860	784	719	664	616	574	537	505	449	403	366
	1.007	1	1682	1482	1321	1189	1075	972	887	814	752	699	652	610	573	511	459	418
	.746	2	1825	1616	1445	1305	1188	1085	990	910	841	781	729	683	642	572	516	469
	.593	3	1959	1742	1564	1416	1292	1187	1093	1005	929	864	806	756	711	634	572	521
	.492	4	2082	1862	1678	1524	1393	1282	1186	1100	1017	946	884	828	779	696	628	572
	.420	5	2197	1975	1786	1627	1491	1374	1273	1185	1106	1028	961	901	848	758	684	593
	.367	6	2303	2080	1889	1725	1585	1463	1358	1265	1184	1111	1038	974	917	820	705	593
	.325	7	2402	2179	1986	1820	1675	1550	1440	1344	1259	1184	1115	1047	986	854	705	593
	.292	8	2492	2272	2079	1910	1762	1633	1520	1421	1332	1254	1183	1119	1054	854	705	593
	.266	9	2576	2359	2166	1996	1846	1714	1598	1495	1404	1322	1249	1181	1054	854	705	593
	.243	10	2653	2440	2248	2077	1926	1792	1673	1568	1473	1389	1313	1181	1054	854	705	593
	.224	11	2723	2515	2326	2155	2003	1867	1746	1638	1541	1454	1334	1181	1054	854	705	593
30/6						DB=	45	DF=	78	DA=	123	K2=	1764					
	2.405	0	933	809	706	624	559	506	462	424	392	364	340	318	299	266	240	218
	1.312	1	1107	965	854	762	683	618	565	519	480	446	417	391	368	328	296	270
	.902	2	1270	1113	989	888	805	731	668	614	569	529	494	463	436	390	352	321
	.687	3	1422	1253	1118	1007	915	838	771	709	657	611	571	536	505	452	408	373
	.555	4	1562	1385	1241	1122	1022	938	866	804	745	694	649	609	574	514	464	424
	.465	5	1691	1509	1357	1231	1124	1034	956	889	830	776	726	682	642	575	521	476
	.401	6	1809	1624	1468	1335	1223	1127	1044	971	908	852	802	754	711	637	577	527
	.352	7	1916	1730	1571	1435	1318	1217	1129	1052	985	925	872	824	780	699	633	579
	.314	8	2014	1829	1668	1529	1408	1303	1211	1131	1059	996	939	889	843	761	689	593
	.283	9	2103	1920	1759	1618	1494	1386	1291	1207	1132	1065	1006	952	904	820	705	593
	.258	10	2183	2004	1844	1702	1576	1465	1367	1280	1203	1133	1071	1015	964	854	705	593
	.237	11	2256	2082	1923	1781	1654	1541	1441	1351	1271	1199	1134	1076	1022	854	705	593
30/4						DB=	45	DF=	78	DA=	123	K2=	1764					
	2.705	0	847	747	666	600	543	491	448	411	380	353	329	308	290	258	232	211
	1.396	1	985	876	787	713	650	597	551	506	468	435	406	381	358	320	288	263
	.941	2	1103	992	897	817	749	691	640	596	557	518	484	454	427	382	344	314
	.710	3	1205	1094	997	914	841	778	723	675	633	595	561	526	496	443	401	366
	.570	4	1291	1183	1086	1001	926	860	802	751	705	664	627	594	564	505	457	417
	.476	5	1365	1261	1166	1081	1005	937	876	822	773	730	691	655	623	566	513	469
	.408	6	1427	1328	1237	1152	1076	1007	945	889	839	793	752	714	679	619	568	520
	.358	7	1480	1387	1299	1217	1141	1072	1010	952	900	853	810	770	734	670	616	570
	.318	8	1525	1438	1354	1275	1201	1132	1069	1011	958	910	865	824	787	720	663	593
	.287	9	1564	1483	1403	1327	1255	1187	1125	1067	1013	964	918	876	837	768	705	593
	.261	10	1597	1521	1446	1373	1304	1238	1176	1118	1064	1014	968	925	886	814	705	593
	.239	11	1625	1555	1485	1415	1348	1284	1223	1166	1112	1062	1016	972	932	854	705	593
30/12-12-6						DB=	477	DF=	536	DA=	557	K2=	1764					
	3.092	0	765	671	596	531	476	430	392	360	332	308	287	269	252	224	202	183
	1.493	1	913	808	723	652	594	542	495	455	420	391	364	341	321	286	258	235
	.984	2	1041	931	839	762	697	641	593	550	509	473	442	414	390	348	314	286
	.734	3	1152	1040	944	863	792	732	679	633	592	555	519	487	458	410	370	338
	.585	4	1246	1136	1039	955	881	817	760	710	666	627	592	560	527	472	426	389
	.486	5	1326	1220	1124	1039	963	896	837	784	737	694	656	622	591	534	483	441
	.416	6	1394	1293	1199	1115	1038	970	908	853	804	759	719	682	649	591	539	492
	.364	7	1452	1356	1266	1183	1107	1038	975	919	867	821	779	740	705	643	590	544
	.323	8	1501	1411	1325	1244	1169	1101	1038	980	927	879	836	795	759	693	638	590
	.290	9	1543	1459	1377	1299	1226	1158	1095	1037	984	935	890	848	810	742	684	593
	.264	10	1579	1501	1424	1349	1278	1211	1149	1091	1037	987	941	899	860	789	705	593
	.242	11	1610	1537	1464	1393	1324	1259	1198	1140	1087	1037	990	947	907	835	705	593
						DB=	306	DF=	353	DA=	380	K2=	1764					

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.086	0	732	636	561	497	446	403	368	339	313	291	272	255	241	217	197	181
	1.031	1	757	659	582	517	463	420	383	352	326	303	283	266	251	226	205	188
	.981	2	782	681	602	537	481	436	398	366	339	315	294	276	261	235	214	196
	.935	3	807	703	622	556	499	452	413	380	351	327	305	287	271	244	222	203
	.894	4	831	725	642	575	517	468	428	393	364	339	316	297	281	253	230	205
	.856	5	855	746	661	593	534	484	442	407	377	350	327	308	291	262	238	205
	.822	6	879	768	681	611	552	500	457	421	389	362	339	318	300	270	244	205
	.790	7	902	789	700	628	570	517	472	434	402	374	350	329	310	279	244	205
	.760	8	925	810	719	646	586	533	487	448	415	386	361	339	320	288	244	205
	.733	9	948	831	738	663	602	549	502	462	428	398	372	350	330	296	244	205
	.707	10	970	851	757	681	618	565	517	475	440	410	383	360	340	296	244	205
	.683	11	992	872	776	698	634	580	531	489	453	422	394	370	350	296	244	205
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/6	1.689	0	433	368	320	283	253	228	208	190	175	163	151	142	134	121	110	101
	1.559	1	462	394	342	302	270	244	222	204	188	174	162	152	144	129	118	108
	1.448	2	489	419	365	322	288	260	237	218	201	186	174	163	154	138	126	115
	1.351	3	515	445	387	342	306	277	252	231	214	198	185	173	164	147	134	123
	1.267	4	541	469	409	362	324	293	267	245	226	210	196	184	174	156	142	130
	1.192	5	566	492	431	381	341	309	282	259	239	222	207	194	183	165	150	138
	1.126	6	591	514	453	401	359	325	296	272	252	234	218	205	193	174	158	145
	1.067	7	615	536	474	421	377	341	311	286	264	246	229	215	203	183	166	152
	1.013	8	639	558	494	441	395	357	326	300	277	257	240	226	213	192	174	160
	.965	9	663	579	514	460	413	373	341	313	290	269	251	236	223	201	182	167
	.921	10	686	600	533	478	430	390	356	327	302	281	262	246	233	209	190	175
	.881	11	709	621	552	496	448	406	371	341	315	293	274	257	243	218	199	182
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/4	1.900	0	409	357	310	274	245	221	201	184	170	157	146	137	130	117	106	97
	1.737	1	433	378	333	294	263	237	216	198	183	169	158	148	140	126	114	105
	1.600	2	456	400	355	314	280	253	231	212	195	181	169	158	149	135	122	112
	1.483	3	479	420	374	333	298	270	246	225	208	193	180	169	159	143	130	120
	1.382	4	501	441	392	353	316	286	260	239	221	205	191	179	169	152	138	127
	1.294	5	523	460	411	370	334	302	275	253	233	217	202	190	179	161	147	134
	1.216	6	543	480	429	387	352	318	290	266	246	229	213	200	189	170	155	142
	1.147	7	563	499	446	403	367	334	305	280	259	240	224	211	199	179	163	149
	1.086	8	583	517	464	419	382	350	320	294	271	252	235	221	209	188	171	157
	1.031	9	602	535	480	435	397	364	334	307	284	264	246	231	219	197	179	164
	.981	10	620	553	497	451	411	378	349	321	297	276	258	242	228	206	187	171
	.935	11	637	570	513	466	426	392	362	335	310	288	269	252	238	215	195	179
			DB=		1377	DF=		1547	DA=		1608	K2=		870				
30/12-12-6	2.171	0	366	313	272	240	214	193	175	161	148	137	127	119	113	101	92	84
	1.961	1	391	339	294	259	232	209	190	174	161	149	138	130	122	110	100	92
	1.788	2	416	362	316	279	250	225	205	188	173	161	149	140	132	119	108	99
	1.643	3	439	384	339	299	267	241	220	202	186	172	161	151	142	128	116	107
	1.520	4	462	405	360	319	285	258	235	215	199	184	172	161	152	137	124	114
	1.414	5	485	426	379	338	303	274	249	229	211	196	183	171	162	146	132	121
	1.322	6	507	446	397	357	321	290	264	243	224	208	194	182	172	155	141	129
	1.241	7	528	466	415	374	338	306	279	256	237	220	205	192	182	164	149	136
	1.169	8	549	485	433	391	356	322	294	270	249	232	216	203	192	172	157	144
	1.105	9	568	504	451	407	371	338	309	284	262	243	227	213	201	181	165	151
	1.048	10	588	522	468	423	386	354	324	297	275	255	238	224	211	190	173	158
	.997	11	606	540	485	439	401	368	338	311	288	267	249	234	221	199	181	166
			DB=		883	DF=		1018	DA=		1097	K2=		870				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")
SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)
SIDELAP FASTENERS: Button Punches
SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.196	0	952	827	730	648	581	526	481	442	409	381	355	333	314	282	256	235
	1.135	1	989	860	760	677	607	550	503	462	428	398	372	349	328	295	268	246
	1.080	2	1025	893	789	706	634	574	525	483	447	415	388	364	343	308	280	257
	1.030	3	1061	925	819	733	660	598	546	503	465	433	405	380	357	321	292	268
	.985	4	1097	957	848	760	686	622	568	523	484	450	421	395	372	335	304	275
	.943	5	1132	989	876	786	712	645	590	543	503	468	437	410	386	348	316	275
	.905	6	1166	1020	905	812	736	669	612	563	521	485	454	426	401	361	327	275
	.870	7	1200	1051	933	838	760	693	634	583	540	503	470	441	415	374	327	275
	.837	8	1233	1082	961	864	783	716	655	603	559	520	486	457	430	387	327	275
	.807	9	1266	1112	989	889	807	738	677	624	578	538	503	472	445	395	327	275
	.779	10	1299	1142	1016	914	830	760	699	644	596	555	519	487	459	395	327	275
	.753	11	1330	1171	1043	939	853	781	720	664	615	573	535	503	474	395	327	275
			DB=		97	DF=		169	DA=		266	K2=		1056				
30/6	1.861	0	564	481	418	369	330	298	272	249	230	213	199	186	174	157	142	131
	1.717	1	606	518	451	399	357	322	294	270	249	231	215	201	189	170	154	142
	1.595	2	644	556	484	428	383	346	316	290	267	248	231	217	203	183	166	152
	1.488	3	683	592	516	457	409	370	337	310	286	266	248	232	218	196	178	163
	1.395	4	720	626	549	486	435	394	359	330	305	283	264	247	233	209	190	174
	1.313	5	757	659	582	515	461	417	381	350	324	301	281	263	247	222	202	185
	1.240	6	793	691	611	544	487	441	403	370	342	318	297	278	262	235	214	196
	1.175	7	828	723	641	573	514	465	425	390	361	336	313	294	276	248	226	207
	1.116	8	863	755	669	600	540	489	446	410	380	353	330	309	291	261	238	218
	1.063	9	897	786	698	626	566	513	468	431	398	370	346	324	305	275	250	229
	1.015	10	931	816	725	652	591	536	490	451	417	388	362	340	320	288	261	240
	.971	11	963	846	753	677	615	560	512	471	436	405	379	355	334	301	273	251
			DB=		97	DF=		169	DA=		266	K2=		1056				
30/4	2.093	0	532	464	406	358	320	289	264	242	223	207	192	180	169	152	138	126
	1.914	1	567	495	438	387	347	313	285	262	242	224	209	195	183	165	150	137
	1.763	2	601	527	467	416	373	337	307	282	260	242	225	211	198	178	162	148
	1.634	3	634	557	495	445	399	361	329	302	279	259	242	226	212	191	174	159
	1.522	4	666	586	523	470	425	385	351	322	298	276	258	242	227	204	186	170
	1.425	5	697	615	549	495	450	408	373	342	316	294	274	257	241	217	197	181
	1.340	6	727	643	575	519	473	432	394	362	335	311	291	272	256	230	209	192
	1.264	7	756	671	601	543	495	454	416	383	354	329	307	288	271	243	221	203
	1.196	8	783	697	626	567	517	475	438	403	373	346	323	303	285	256	233	214
	1.135	9	810	723	650	590	539	495	458	423	391	364	340	319	300	270	245	225
	1.080	10	836	747	674	612	560	515	477	443	410	381	356	334	314	283	257	236
	1.030	11	860	772	697	634	580	535	495	461	429	399	372	349	329	296	269	246
			DB=		1030	DF=		1157	DA=		1202	K2=		1056				
30/12-12-6	2.392	0	476	409	355	314	280	253	230	211	194	180	167	156	146	132	120	110
	2.161	1	513	446	388	343	306	277	252	231	213	197	184	172	161	145	132	121
	1.970	2	548	479	421	372	333	300	274	251	232	215	200	187	176	158	143	132
	1.810	3	583	510	452	401	359	324	296	271	250	232	216	203	190	171	155	142
	1.674	4	617	541	481	430	385	348	317	291	269	250	233	218	205	184	167	153
	1.558	5	649	571	508	457	411	372	339	311	288	267	249	233	219	197	179	164
	1.456	6	681	600	535	482	437	396	361	332	306	285	266	249	234	210	191	175
	1.367	7	711	629	562	507	461	419	383	352	325	302	282	264	248	223	203	186
	1.288	8	741	656	587	531	483	443	405	372	344	320	298	280	263	236	215	197
	1.218	9	769	683	613	554	505	464	426	392	363	337	315	295	277	249	227	208
	1.155	10	796	709	637	577	527	484	448	412	381	354	331	310	292	263	239	219
	1.098	11	822	734	661	600	548	504	467	432	400	372	347	326	306	276	251	230
			DB=		661	DF=		761	DA=		821	K2=		1056				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.376	0	1286	1117	986	879	789	715	653	601	557	518	484	454	428	382	347	318
	1.306	1	1351	1175	1038	929	835	757	692	637	589	549	513	481	453	405	367	337
	1.243	2	1414	1232	1090	976	881	799	730	672	622	579	541	508	479	428	388	356
	1.186	3	1477	1289	1141	1023	926	840	768	707	655	610	570	535	504	451	409	375
	1.133	4	1538	1344	1192	1069	968	882	806	743	688	640	599	562	530	474	430	394
	1.086	5	1598	1399	1241	1114	1010	923	845	778	721	671	627	589	555	497	451	413
	1.042	6	1657	1453	1291	1159	1052	962	883	813	753	701	656	616	581	520	472	418
	1.001	7	1715	1506	1339	1204	1093	1000	921	848	786	732	685	643	606	543	493	418
	.963	8	1771	1558	1387	1248	1134	1038	956	884	819	763	713	670	632	566	498	418
	.929	9	1826	1609	1434	1292	1174	1075	991	919	852	793	742	697	657	589	498	418
	.896	10	1880	1659	1481	1335	1214	1113	1026	952	884	824	771	724	683	602	498	418
	.866	11	1933	1709	1527	1378	1254	1149	1060	984	917	854	800	751	708	602	498	418
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/6	2.141	0	765	653	569	503	450	407	371	341	315	292	272	255	239	213	193	177
	1.976	1	834	719	626	554	496	449	409	376	347	323	301	282	265	236	213	196
	1.835	2	902	782	683	605	542	490	448	411	380	353	330	309	290	259	234	215
	1.713	3	968	841	741	656	588	532	486	447	413	384	358	336	316	282	255	234
	1.606	4	1032	898	794	707	634	574	524	482	446	414	387	363	341	305	276	253
	1.511	5	1095	955	845	758	680	616	562	517	478	445	416	390	367	328	297	272
	1.427	6	1156	1011	896	804	725	657	601	552	511	476	444	417	392	351	318	291
	1.352	7	1216	1065	946	849	770	699	639	588	544	506	473	444	418	374	339	310
	1.285	8	1274	1119	995	894	811	741	677	623	577	537	502	471	443	396	359	329
	1.223	9	1331	1171	1043	938	852	780	715	658	610	567	530	498	469	419	380	349
	1.168	10	1386	1222	1090	982	893	817	753	694	642	598	559	525	494	442	401	368
	1.117	11	1439	1272	1136	1025	932	855	788	729	675	629	588	552	520	465	422	387
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/4	2.408	0	719	626	552	488	437	395	360	330	305	283	264	247	232	206	186	171
	2.202	1	780	682	605	539	482	436	398	366	338	314	292	274	257	229	207	190
	2.028	2	839	736	654	588	528	478	436	401	370	344	321	301	283	252	228	209
	1.880	3	896	788	702	632	574	520	475	436	403	375	350	328	308	275	249	228
	1.752	4	950	839	749	675	614	562	513	471	436	405	378	355	334	298	270	247
	1.640	5	1001	887	794	718	654	600	551	507	469	436	407	382	359	321	291	266
	1.541	6	1051	934	838	759	692	636	587	542	502	467	436	409	385	344	312	286
	1.454	7	1097	979	881	799	730	671	621	577	534	497	465	436	410	367	332	305
	1.376	8	1142	1022	922	838	767	706	653	608	567	528	493	463	436	390	353	324
	1.306	9	1184	1064	962	876	803	740	686	638	597	558	522	490	461	413	374	343
	1.243	10	1224	1104	1001	913	838	773	717	668	625	587	551	517	487	436	395	362
	1.186	11	1262	1142	1038	949	872	806	748	698	653	614	579	544	512	459	416	381
			DB=		676	DF=		760	DA=		789	K2=		1398				
30/12-12-6	2.753	0	643	557	484	428	382	345	315	289	266	247	230	215	202	179	162	148
	2.486	1	707	616	541	479	428	387	353	324	299	277	259	242	227	202	183	167
	2.267	2	769	672	596	530	474	429	391	359	332	308	287	269	253	225	203	187
	2.083	3	829	726	645	580	520	471	429	394	365	339	316	296	278	248	224	206
	1.927	4	886	779	694	624	566	512	468	430	397	369	345	323	304	271	245	225
	1.792	5	940	830	741	668	607	554	506	465	430	400	373	350	329	294	266	244
	1.675	6	992	879	786	710	647	593	544	500	463	430	402	377	355	317	287	263
	1.573	7	1042	926	831	752	685	629	581	536	496	461	431	404	380	340	308	282
	1.482	8	1089	971	873	792	723	665	615	571	528	492	459	431	406	363	329	301
	1.401	9	1134	1015	915	831	760	700	648	602	561	522	488	458	431	386	349	320
	1.329	10	1177	1057	955	869	796	734	680	633	592	553	517	485	457	408	370	339
	1.263	11	1217	1097	994	907	832	767	712	663	620	582	545	512	482	431	391	359
			DB=		434	DF=		500	DA=		539	K2=		1398				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.546	0	1588	1380	1218	1089	978	887	810	746	691	643	601	564	531	476	430	392
	1.467	1	1691	1472	1301	1165	1051	953	871	802	743	692	647	607	572	512	463	423
	1.396	2	1792	1562	1383	1239	1122	1019	932	858	795	740	692	650	613	549	496	453
	1.332	3	1890	1651	1463	1312	1189	1086	993	915	847	789	738	693	653	585	529	484
	1.273	4	1985	1738	1543	1385	1256	1148	1054	971	900	838	784	736	694	622	563	514
	1.219	5	2078	1823	1621	1457	1322	1209	1113	1027	952	886	829	779	734	658	596	545
	1.170	6	2169	1907	1697	1527	1387	1269	1169	1083	1004	935	875	822	775	695	629	575
	1.124	7	2257	1989	1773	1597	1451	1329	1225	1136	1056	984	921	865	815	731	662	593
	1.082	8	2343	2069	1847	1666	1515	1388	1280	1188	1107	1033	966	908	856	768	695	593
	1.043	9	2426	2147	1920	1733	1578	1447	1335	1239	1155	1081	1012	951	897	804	705	593
	1.007	10	2506	2223	1991	1800	1640	1505	1389	1290	1203	1127	1058	994	937	841	705	593
	.973	11	2584	2297	2061	1865	1701	1562	1443	1340	1251	1172	1102	1037	978	854	705	593
			DB=		45		DF=		78		DA=		123		K2=		1764	
30/6	2.405	0	945	810	706	624	559	506	462	424	392	364	340	318	299	266	240	218
	2.220	1	1055	913	797	706	632	572	522	480	444	413	385	361	339	303	273	248
	2.061	2	1161	1008	888	787	705	639	583	536	496	461	431	404	380	339	306	279
	1.924	3	1264	1100	972	868	778	705	644	593	548	510	476	447	421	376	339	309
	1.803	4	1364	1190	1054	945	851	772	705	649	601	559	522	490	461	412	372	340
	1.697	5	1461	1278	1134	1018	922	838	766	705	653	607	568	533	502	449	406	370
	1.603	6	1555	1364	1212	1089	988	904	827	761	705	656	613	576	542	485	439	401
	1.519	7	1645	1447	1289	1160	1054	964	888	817	757	705	659	619	583	522	472	431
	1.443	8	1732	1528	1364	1229	1118	1024	944	874	809	753	705	662	623	558	505	461
	1.374	9	1816	1607	1437	1297	1181	1083	999	927	861	802	750	705	664	595	538	492
	1.312	10	1896	1683	1508	1364	1243	1141	1053	978	912	851	796	748	705	631	572	522
	1.255	11	1973	1756	1577	1429	1304	1198	1107	1028	960	900	842	791	745	668	605	553
			DB=		45		DF=		78		DA=		123		K2=		1764	
30/4	2.705	0	888	774	685	606	543	491	448	411	380	353	329	308	290	258	232	211
	2.473	1	985	862	765	687	616	557	509	467	432	401	375	351	330	294	265	241
	2.278	2	1077	947	842	758	688	624	569	524	484	450	420	394	371	331	298	272
	2.111	3	1164	1028	917	827	752	689	630	580	536	499	466	437	411	367	332	302
	1.967	4	1246	1105	990	894	815	748	690	636	589	548	512	480	452	404	365	333
	1.842	5	1324	1179	1059	960	876	805	744	691	641	596	557	523	492	440	398	363
	1.731	6	1396	1249	1126	1022	935	860	796	741	692	645	603	566	533	477	431	394
	1.633	7	1464	1315	1190	1083	993	915	848	789	738	692	649	609	574	514	464	424
	1.546	8	1527	1378	1251	1142	1048	968	898	837	783	735	693	652	614	550	498	455
	1.467	9	1586	1437	1309	1198	1102	1019	947	883	827	778	733	694	655	587	531	485
	1.396	10	1640	1493	1364	1252	1154	1069	995	929	871	819	773	731	694	623	564	515
	1.332	11	1691	1546	1417	1304	1205	1118	1041	973	913	860	812	769	730	660	597	546
			DB=		477		DF=		536		DA=		557		K2=		1764	
30/12-12-6	3.092	0	794	690	601	531	476	430	392	360	332	308	287	269	252	224	202	183
	2.792	1	896	781	691	613	549	496	453	416	384	357	333	312	293	261	235	214
	2.546	2	993	869	771	692	622	563	514	472	436	406	378	355	333	297	268	244
	2.340	3	1084	953	849	764	693	629	574	528	489	454	424	398	374	334	301	274
	2.164	4	1171	1034	924	833	757	694	635	584	541	503	470	441	415	370	334	305
	2.013	5	1253	1111	996	900	820	752	695	641	593	552	515	484	455	407	368	335
	1.882	6	1330	1185	1065	965	881	809	748	695	645	600	561	527	496	444	401	366
	1.767	7	1402	1254	1131	1028	940	865	801	745	696	649	607	569	536	480	434	396
	1.665	8	1469	1320	1195	1088	997	919	852	793	742	696	652	612	577	517	467	427
	1.574	9	1532	1383	1255	1146	1053	972	902	841	787	739	696	655	618	553	500	457
	1.493	10	1590	1442	1313	1202	1107	1023	951	887	831	781	737	697	658	590	534	487
	1.419	11	1645	1498	1369	1256	1159	1073	998	933	874	823	776	735	697	626	567	518
			DB=		306		DF=		353		DA=		380		K2=		1764	

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$



AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.086	0	752	659	580	511	457	412	374	343	315	292	271	254	240	216	196	180
	.707	1	819	721	642	571	511	461	419	384	354	328	305	286	270	243	221	203
	.524	2	882	780	697	629	565	510	464	426	393	364	339	318	300	270	244	205
	.416	3	942	836	750	678	618	559	509	467	431	400	373	350	330	296	244	205
	.345	4	997	890	800	726	663	608	554	509	470	436	406	381	360	296	244	205
	.295	5	1049	940	849	772	706	650	599	550	508	472	440	409	365	296	244	205
	.258	6	1098	988	895	816	748	690	640	592	547	508	462	409	365	296	244	205
	.229	7	1143	1034	939	858	789	729	676	631	585	526	462	409	365	296	244	205
	.205	8	1186	1076	982	899	828	766	712	665	604	526	462	409	365	296	244	205
	.187	9	1225	1117	1022	939	866	803	747	698	604	526	462	409	365	296	244	205
	.171	10	1262	1155	1060	976	903	838	781	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.158	11	1296	1191	1096	1012	938	872	814	700	604	526	462	409	365	296	244	205
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/6	1.689	0	459	393	341	301	269	243	221	203	187	173	161	151	143	129	117	107
	.921	1	535	466	409	361	323	292	266	244	226	209	195	183	173	156	141	130
	.633	2	607	531	472	421	377	341	311	286	264	245	229	215	203	183	166	152
	.483	3	675	594	529	476	431	390	356	328	303	281	263	247	233	210	191	175
	.390	4	738	653	583	527	479	439	401	369	341	317	296	278	263	237	215	197
	.327	5	797	708	636	575	525	482	445	411	380	353	330	310	293	264	240	205
	.281	6	851	761	685	622	569	523	484	450	418	389	364	342	323	291	244	205
	.247	7	901	810	733	667	612	564	522	486	455	425	398	374	353	296	244	205
	.220	8	947	856	778	710	653	603	559	521	488	458	431	405	365	296	244	205
	.199	9	990	899	820	751	692	640	595	555	520	489	462	409	365	296	244	205
	.181	10	1029	939	860	790	730	677	630	589	552	520	462	409	365	296	244	205
	.166	11	1065	976	897	827	766	712	664	621	583	526	462	409	365	296	244	205
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/4	1.900	0	417	367	327	292	261	236	215	197	181	168	156	147	138	125	113	104
	.981	1	477	424	381	344	314	285	260	238	220	204	190	178	168	152	138	126
	.661	2	530	476	430	391	358	330	305	280	258	240	224	210	198	179	162	149
	.498	3	576	522	474	434	399	369	342	319	297	276	257	242	228	206	187	171
	.400	4	617	563	515	474	437	405	377	353	331	311	291	274	258	232	211	194
	.334	5	651	599	552	510	473	440	411	385	362	341	322	305	288	259	236	205
	.287	6	682	631	585	543	506	472	442	415	391	369	349	332	315	286	244	205
	.251	7	708	660	615	574	536	502	472	444	419	396	376	357	340	296	244	205
	.224	8	730	685	642	601	564	530	500	471	446	422	401	382	364	296	244	205
	.201	9	750	707	666	627	590	556	525	497	471	447	425	405	365	296	244	205
	.183	10	767	726	687	649	614	581	550	521	495	471	448	409	365	296	244	205
	.168	11	782	744	706	670	636	603	572	544	518	493	462	409	365	296	244	205
			DB=		1377	DF=		1547	DA=		1608	K2=		870				
30/12-12-6	2.171	0	376	330	290	256	228	206	187	171	158	146	136	127	120	108	98	90
	1.048	1	441	390	349	315	282	255	232	213	196	182	169	159	150	135	123	113
	.691	2	499	445	400	363	331	304	277	254	235	218	203	191	180	162	147	135
	.515	3	549	494	448	408	374	345	320	296	273	254	237	222	210	189	172	158
	.411	4	593	538	491	450	414	383	356	332	311	290	271	254	240	216	196	180
	.342	5	631	577	530	488	451	419	391	365	343	323	304	286	270	243	221	203
	.292	6	664	612	565	523	486	453	423	397	373	352	333	316	300	270	244	205
	.255	7	692	643	597	556	518	484	454	427	402	380	360	342	325	296	244	205
	.227	8	717	670	626	585	548	514	483	455	430	407	386	367	349	296	244	205
	.204	9	738	694	651	612	575	541	510	482	456	432	411	391	365	296	244	205
	.185	10	757	715	674	636	600	566	535	507	480	456	434	409	365	296	244	205
	.170	11	773	733	695	658	623	590	559	530	504	480	457	409	365	296	244	205
			DB=		883	DF=		1018	DA=		1097	K2=		870				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.196	0	934	818	724	639	571	515	469	429	396	366	341	318	298	268	244	223
	.779	1	1015	893	796	712	636	575	523	480	442	410	382	357	335	301	274	251
	.577	2	1091	965	862	778	702	634	578	530	489	454	423	395	371	334	303	275
	.459	3	1164	1033	926	838	764	694	632	581	536	498	464	434	408	366	327	275
	.381	4	1232	1098	988	895	818	752	687	631	583	541	505	473	444	395	327	275
	.325	5	1295	1160	1047	951	871	801	742	681	630	585	546	511	480	395	327	275
	.284	6	1355	1219	1103	1005	922	850	788	732	676	629	587	547	488	395	327	275
	.252	7	1410	1274	1157	1057	971	897	832	776	723	672	618	547	488	395	327	275
	.226	8	1462	1327	1209	1107	1019	943	876	818	766	703	618	547	488	395	327	275
	.205	9	1511	1376	1258	1155	1066	987	919	858	805	703	618	547	488	395	327	275
	.188	10	1556	1423	1305	1201	1110	1030	960	898	807	703	618	547	488	395	327	275
	.174	11	1598	1467	1350	1245	1154	1072	1001	936	807	703	618	547	488	395	327	275
			DB=		97		DF=		169		DA=		266		K2=		1056	
30/6	1.861	0	569	490	426	376	337	304	277	254	234	217	202	189	178	160	145	133
	1.015	1	662	576	508	449	402	364	331	304	281	261	243	228	214	192	175	160
	.698	2	749	656	582	522	468	423	386	355	328	305	284	266	250	225	205	188
	.532	3	832	732	651	586	532	483	441	405	375	348	325	305	287	258	234	215
	.429	4	909	804	718	648	590	540	495	456	421	392	366	343	323	291	264	242
	.360	5	981	872	782	707	645	592	547	506	468	436	407	382	360	323	294	270
	.310	6	1047	936	843	765	699	643	595	553	515	479	448	420	396	356	324	275
	.272	7	1109	996	900	820	751	692	641	597	558	523	489	459	432	389	327	275
	.243	8	1166	1052	955	872	801	739	686	639	598	562	530	498	469	395	327	275
	.219	9	1218	1105	1007	922	849	785	730	681	638	600	566	535	488	395	327	275
	.199	10	1266	1154	1056	970	895	830	772	722	677	637	601	547	488	395	327	275
	.183	11	1311	1200	1102	1016	940	873	813	761	715	673	618	547	488	395	327	275
			DB=		97		DF=		169		DA=		266		K2=		1056	
30/4	2.093	0	517	456	406	365	326	295	268	246	227	210	196	183	172	155	140	129
	1.080	1	590	525	471	426	389	354	323	297	274	254	237	222	208	187	170	156
	.728	2	655	587	530	482	442	407	377	347	321	298	278	260	245	220	200	183
	.549	3	712	644	585	535	492	454	422	393	367	342	319	299	281	253	230	211
	.441	4	761	694	635	583	538	499	465	434	407	383	360	337	317	286	260	238
	.368	5	804	739	680	628	582	541	505	473	445	419	396	375	354	318	289	265
	.316	6	841	778	721	669	622	581	544	510	480	454	429	407	387	351	319	275
	.277	7	873	813	758	706	660	618	580	546	515	487	461	438	417	380	327	275
	.246	8	901	845	791	741	694	652	614	579	547	518	492	468	446	395	327	275
	.222	9	926	872	820	772	726	684	646	611	578	549	522	497	474	395	327	275
	.202	10	947	896	847	800	755	714	676	640	608	578	550	525	488	395	327	275
	.185	11	966	918	871	826	782	742	704	668	636	605	577	547	488	395	327	275
			DB=		1030		DF=		1157		DA=		1202		K2=		1056	
30/12-12-6	2.392	0	467	409	362	319	285	258	234	215	198	183	170	159	149	134	122	112
	1.155	1	546	482	431	389	351	317	289	265	245	227	211	198	186	167	152	139
	.761	2	616	549	494	448	409	376	344	315	291	271	252	236	222	200	181	166
	.568	3	677	609	552	503	461	425	394	366	338	314	293	275	258	232	211	194
	.453	4	731	663	604	554	510	471	438	409	383	358	334	313	295	265	241	221
	.376	5	778	711	652	601	555	515	480	449	421	397	375	352	331	298	271	248
	.322	6	819	754	696	644	598	556	520	487	458	432	409	387	368	331	301	275
	.281	7	854	792	735	683	637	595	558	524	494	466	441	419	399	363	327	275
	.250	8	884	826	770	720	673	631	593	558	527	499	473	450	428	391	327	275
	.225	9	911	855	802	753	707	665	626	591	559	530	503	479	457	395	327	275
	.204	10	934	882	831	783	738	696	657	622	590	560	533	508	484	395	327	275
	.187	11	954	905	856	810	766	725	686	651	618	588	560	535	488	395	327	275
			DB=		661		DF=		761		DA=		821		K2=		1056	

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.376	0	1286	1128	1002	888	794	717	653	599	553	513	477	446	419	372	336	308
	.896	1	1394	1227	1093	984	881	796	726	666	615	570	532	497	467	415	375	344
	.664	2	1496	1322	1181	1065	968	875	798	733	677	628	586	548	515	459	415	380
	.528	3	1592	1413	1266	1145	1043	954	870	799	739	686	640	599	563	502	454	416
	.438	4	1683	1499	1348	1222	1115	1025	942	866	801	744	694	650	611	545	494	418
	.374	5	1768	1582	1427	1296	1185	1091	1010	933	863	802	748	701	660	589	498	418
	.327	6	1848	1661	1502	1368	1254	1155	1071	997	924	859	803	752	708	602	498	418
	.290	7	1923	1735	1575	1437	1320	1218	1130	1053	985	917	857	803	744	602	498	418
	.260	8	1993	1806	1644	1504	1384	1279	1188	1109	1038	975	911	834	744	602	498	418
	.236	9	2059	1873	1710	1569	1446	1339	1245	1163	1090	1025	941	834	744	602	498	418
	.216	10	2120	1936	1773	1631	1506	1397	1301	1216	1141	1071	941	834	744	602	498	418
	.200	11	2177	1995	1833	1690	1564	1453	1355	1268	1191	1071	941	834	744	602	498	418
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/6	2.141	0	784	679	591	522	467	423	385	354	327	303	283	265	248	221	200	183
	1.168	1	907	790	698	619	554	501	458	420	389	361	337	316	297	264	239	219
	.803	2	1023	895	794	713	641	580	530	487	451	419	391	367	345	308	279	256
	.612	3	1133	996	886	797	724	659	602	554	513	477	445	418	393	351	318	292
	.494	4	1236	1092	975	880	800	733	674	621	574	534	500	469	441	395	358	328
	.414	5	1333	1183	1060	959	874	802	741	687	636	592	554	520	489	438	397	364
	.357	6	1422	1269	1142	1035	946	870	804	747	698	650	608	571	538	481	436	400
	.313	7	1506	1350	1219	1109	1015	935	866	806	753	706	662	622	586	525	476	418
	.279	8	1583	1426	1293	1179	1082	999	926	863	807	758	714	673	634	568	498	418
	.252	9	1654	1498	1363	1247	1147	1060	984	918	860	808	762	721	682	602	498	418
	.229	10	1720	1565	1429	1311	1209	1120	1041	973	912	857	809	766	726	602	498	418
	.211	11	1780	1627	1492	1373	1269	1177	1097	1025	962	906	855	810	744	602	498	418
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/4	2.408	0	712	628	560	504	453	410	374	343	317	294	274	256	241	214	194	177
	1.243	1	810	719	645	584	532	489	446	410	379	352	328	307	289	257	233	214
	.838	2	896	803	725	659	603	555	514	476	441	409	382	358	337	301	272	250
	.632	3	972	878	798	729	670	618	574	535	501	467	436	409	385	344	312	286
	.507	4	1039	946	865	794	732	678	631	589	553	520	491	460	433	388	351	322
	.423	5	1097	1006	925	854	790	735	685	642	603	568	536	508	482	431	391	358
	.364	6	1147	1060	981	909	845	788	737	691	651	614	581	551	524	474	430	394
	.318	7	1192	1108	1031	960	895	838	786	739	696	658	624	592	564	514	470	418
	.283	8	1230	1151	1076	1006	942	884	832	784	740	701	665	632	602	550	498	418
	.255	9	1264	1189	1116	1049	986	928	875	826	782	742	705	671	640	585	498	418
	.232	10	1294	1222	1153	1087	1026	968	915	867	822	781	743	708	676	602	498	418
	.213	11	1320	1252	1186	1123	1062	1006	953	905	859	818	779	744	711	602	498	418
			DB=		676	DF=		760	DA=		789	K2=		1398				
30/12-12-6	2.753	0	643	564	501	444	397	359	327	300	276	256	239	223	209	186	168	154
	1.329	1	748	661	590	533	484	438	399	366	338	314	293	274	258	229	207	190
	.876	2	841	750	674	611	558	512	471	433	400	372	347	325	306	273	247	226
	.653	3	924	830	751	684	627	578	535	498	462	430	401	376	354	316	286	262
	.521	4	996	903	822	752	692	640	594	554	519	488	456	427	402	359	326	299
	.433	5	1060	968	887	815	753	698	650	608	570	537	507	478	450	403	365	335
	.371	6	1115	1026	945	874	810	754	704	659	620	584	552	523	497	446	405	371
	.324	7	1164	1078	999	927	863	806	754	708	667	630	596	566	538	489	444	407
	.288	8	1206	1124	1047	976	912	854	802	755	712	673	638	607	577	526	483	418
	.259	9	1243	1165	1090	1021	958	900	847	799	755	715	679	646	616	562	498	418
	.235	10	1275	1201	1130	1063	1000	942	889	841	796	756	718	684	653	597	498	418
	.215	11	1303	1233	1165	1100	1039	982	929	880	835	794	756	721	689	602	498	418
			DB=		434	DF=		500	DA=		539	K2=		1398				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.546	0	1691	1482	1316	1174	1051	950	866	795	734	681	635	594	558	496	445	405
	1.007	1	1826	1607	1431	1288	1160	1049	957	879	812	754	703	658	618	551	495	450
	.746	2	1955	1727	1543	1392	1266	1149	1048	963	890	827	771	723	679	605	545	496
	.593	3	2077	1842	1650	1492	1359	1247	1139	1047	968	900	840	787	740	660	595	541
	.492	4	2193	1953	1754	1589	1451	1333	1231	1131	1046	973	908	851	801	715	644	587
	.420	5	2301	2058	1854	1684	1540	1417	1311	1216	1125	1046	977	916	862	769	694	593
	.367	6	2404	2158	1951	1775	1626	1498	1388	1292	1203	1119	1045	980	922	824	705	593
	.325	7	2500	2253	2043	1864	1710	1578	1463	1363	1275	1192	1113	1044	983	854	705	593
	.292	8	2590	2344	2132	1949	1792	1656	1537	1434	1342	1261	1182	1109	1044	854	705	593
	.266	9	2675	2430	2216	2031	1871	1732	1610	1503	1408	1324	1249	1173	1054	854	705	593
	.243	10	2754	2511	2298	2111	1948	1805	1680	1570	1473	1386	1308	1181	1054	854	705	593
	.224	11	2829	2588	2375	2187	2022	1877	1749	1636	1536	1446	1334	1181	1054	854	705	593
						DB=	45	DF=	78	DA=	123	K2=	1764					
30/6	2.405	0	1030	894	780	690	618	559	510	469	433	402	375	351	330	294	265	241
	1.312	1	1186	1032	913	811	727	659	601	553	511	475	444	416	391	349	315	286
	.902	2	1333	1166	1034	928	837	758	692	637	589	548	512	480	452	404	364	332
	.687	3	1472	1293	1151	1035	939	857	784	721	667	621	580	544	513	458	414	378
	.555	4	1604	1415	1263	1139	1036	949	875	805	746	694	649	609	573	513	464	423
	.465	5	1727	1531	1372	1240	1129	1036	957	888	824	767	717	673	634	568	513	469
	.401	6	1842	1641	1475	1337	1221	1122	1037	964	900	840	785	738	695	622	563	514
	.352	7	1949	1745	1574	1431	1309	1205	1115	1037	969	909	854	802	756	677	613	560
	.314	8	2048	1843	1669	1521	1394	1286	1192	1110	1038	974	918	866	816	732	663	593
	.283	9	2141	1935	1759	1607	1477	1364	1266	1181	1105	1038	979	925	877	787	705	593
	.258	10	2226	2022	1844	1690	1557	1440	1339	1250	1171	1101	1039	983	932	841	705	593
	.237	11	2305	2103	1925	1769	1633	1514	1410	1317	1236	1163	1098	1039	986	854	705	593
						DB=	45	DF=	78	DA=	123	K2=	1764					
30/4	2.705	0	936	825	736	663	599	542	495	454	420	390	364	340	320	285	256	233
	1.396	1	1059	941	844	763	696	639	586	538	498	463	432	405	381	340	306	279
	.941	2	1169	1047	944	858	785	723	669	622	576	536	500	469	441	394	356	324
	.710	3	1266	1143	1037	947	870	803	745	694	650	609	569	534	502	449	406	370
	.570	4	1352	1229	1123	1030	949	879	817	763	715	673	635	598	563	504	455	416
	.476	5	1427	1307	1201	1107	1024	951	887	830	779	734	693	657	623	558	505	461
	.408	6	1493	1377	1272	1178	1094	1019	952	893	840	792	750	711	676	613	555	507
	.358	7	1551	1439	1337	1243	1159	1083	1015	954	899	849	804	763	726	661	605	552
	.318	8	1601	1495	1395	1303	1219	1143	1074	1011	955	903	857	814	776	707	650	593
	.287	9	1646	1545	1448	1358	1275	1199	1130	1066	1008	956	908	864	823	752	692	593
	.261	10	1685	1589	1497	1409	1327	1252	1182	1118	1059	1006	957	911	870	796	705	593
	.239	11	1720	1629	1540	1455	1375	1301	1231	1167	1108	1054	1003	957	915	839	705	593
						DB=	477	DF=	536	DA=	557	K2=	1764					
30/12-12-6	3.092	0	845	741	658	587	525	475	433	397	367	340	317	297	279	248	223	202
	1.493	1	978	864	771	696	633	574	524	482	445	413	386	361	340	303	272	248
	.984	2	1096	976	877	795	725	666	615	566	523	486	454	426	400	357	322	294
	.734	3	1202	1079	975	888	813	749	694	646	601	559	522	490	461	412	372	339
	.585	4	1295	1172	1066	975	896	828	769	717	671	631	591	554	522	467	422	385
	.486	5	1377	1256	1149	1055	974	903	840	785	736	693	654	619	583	521	471	430
	.416	6	1449	1331	1225	1130	1047	973	908	851	799	753	712	674	640	576	521	476
	.364	7	1512	1398	1294	1199	1115	1040	973	913	859	811	767	728	692	630	571	521
	.323	8	1568	1458	1356	1263	1179	1103	1034	973	917	867	821	780	742	676	621	567
	.290	9	1616	1512	1413	1322	1238	1162	1092	1029	972	921	874	831	791	722	663	593
	.264	10	1659	1560	1465	1375	1293	1216	1147	1083	1025	972	924	879	839	767	705	593
	.242	11	1697	1603	1511	1425	1343	1268	1198	1134	1075	1021	972	926	884	810	705	593
						DB=	306	DF=	353	DA=	380	K2=	1764					

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.086	0	752	659	580	511	457	412	374	343	315	292	271	254	240	216	196	180
	.707	1	828	729	650	579	518	467	425	389	359	333	309	290	274	247	224	205
	.524	2	898	795	711	642	579	523	476	436	403	373	348	326	308	277	244	205
	.416	3	964	857	770	697	636	578	527	483	446	414	386	362	342	296	244	205
	.345	4	1025	916	826	750	686	631	578	530	490	455	424	398	365	296	244	205
	.295	5	1081	972	879	801	734	676	627	577	533	495	462	409	365	296	244	205
	.258	6	1134	1024	930	849	780	720	668	623	577	526	462	409	365	296	244	205
	.229	7	1182	1073	978	896	825	763	709	662	604	526	462	409	365	296	244	205
	.205	8	1227	1118	1023	940	868	804	749	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.187	9	1268	1161	1066	983	909	844	787	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.171	10	1306	1201	1107	1023	948	883	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
	.158	11	1340	1238	1145	1061	986	920	822	700	604	526	462	409	365	296	244	205
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/6	1.689	0	459	393	341	301	269	243	221	203	187	173	161	151	143	129	117	107
	.921	1	545	475	418	369	330	299	272	250	231	214	200	187	177	159	145	133
	.633	2	625	548	487	437	391	354	323	297	274	255	238	223	211	190	172	158
	.483	3	700	617	550	496	451	410	374	344	318	295	276	259	245	220	200	183
	.390	4	769	682	611	552	503	462	425	391	361	336	314	295	279	251	228	205
	.327	5	833	743	668	606	554	509	471	438	405	377	352	331	312	281	244	205
	.281	6	891	800	723	658	602	555	514	478	447	417	390	367	346	296	244	205
	.247	7	944	852	774	707	649	599	556	518	485	456	428	403	365	296	244	205
	.220	8	992	901	822	753	694	642	597	557	522	491	462	409	365	296	244	205
	.199	9	1035	946	866	797	736	683	636	594	558	525	462	409	365	296	244	205
	.181	10	1075	987	908	838	776	722	674	631	592	526	462	409	365	296	244	205
	.166	11	1111	1025	947	877	815	759	710	666	604	526	462	409	365	296	244	205
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/4	1.900	0	417	367	327	292	261	236	215	197	181	168	156	147	138	125	113	104
	.981	1	484	431	387	351	320	291	265	244	225	209	194	182	172	155	141	129
	.661	2	543	488	442	402	369	340	315	290	268	249	232	218	206	186	169	155
	.498	3	593	538	491	450	414	383	356	332	311	290	271	254	240	216	196	180
	.400	4	635	582	535	493	456	424	395	370	347	327	309	290	274	247	224	205
	.334	5	672	620	574	532	495	461	431	405	381	359	340	323	307	277	244	205
	.287	6	702	654	609	567	530	496	465	438	413	391	370	352	335	296	244	205
	.251	7	728	683	639	599	562	528	497	469	443	420	399	379	362	296	244	205
	.224	8	750	708	667	628	591	558	527	498	472	448	426	406	365	296	244	205
	.201	9	769	730	691	653	618	585	554	525	499	475	452	409	365	296	244	205
	.183	10	786	749	712	676	642	609	579	551	524	500	462	409	365	296	244	205
	.168	11	800	765	731	697	664	632	602	574	548	523	462	409	365	296	244	205
			DB=		1377	DF=		1547	DA=		1608	K2=		870				
30/12-12-6	2.171	0	376	330	290	256	228	206	187	171	158	146	136	127	120	108	98	90
	1.048	1	449	397	356	321	289	261	238	218	201	187	174	163	154	139	126	115
	.691	2	512	458	413	375	343	315	289	265	245	227	212	199	188	169	154	141
	.515	3	567	512	465	425	390	360	334	312	288	268	250	235	222	200	181	166
	.411	4	613	559	512	470	434	402	374	350	328	309	288	271	256	230	209	192
	.342	5	653	600	553	511	474	441	412	386	363	342	323	306	290	261	237	205
	.292	6	686	636	590	549	511	478	447	420	396	374	354	336	320	291	244	205
	.255	7	715	668	623	582	545	511	480	452	427	404	383	365	347	296	244	205
	.227	8	739	695	652	613	576	542	511	483	457	433	412	392	365	296	244	205
	.204	9	760	718	678	640	604	570	539	511	485	460	438	409	365	296	244	205
	.185	10	777	739	701	664	629	596	566	537	511	486	462	409	365	296	244	205
	.170	11	792	757	721	686	652	620	590	562	535	511	462	409	365	296	244	205
			DB=		883	DF=		1018	DA=		1097	K2=		870				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.196	0	934	818	724	639	571	515	469	429	396	366	341	318	298	268	244	223
	.779	1	1025	903	805	721	645	582	530	486	449	416	387	362	340	305	277	254
	.577	2	1111	983	879	794	719	650	592	543	501	465	434	406	381	342	311	275
	.459	3	1191	1059	951	860	785	717	654	600	554	515	480	449	422	379	327	275
	.381	4	1265	1131	1019	925	845	778	715	657	607	564	526	493	463	395	327	275
	.325	5	1334	1199	1084	987	904	833	772	714	660	613	572	536	488	395	327	275
	.284	6	1399	1262	1146	1046	961	887	823	767	713	663	618	547	488	395	327	275
	.252	7	1458	1322	1204	1103	1015	939	872	814	762	703	618	547	488	395	327	275
	.226	8	1513	1378	1260	1157	1067	989	920	860	806	703	618	547	488	395	327	275
	.205	9	1563	1431	1313	1209	1118	1038	967	905	807	703	618	547	488	395	327	275
	.188	10	1610	1480	1363	1258	1166	1085	1013	936	807	703	618	547	488	395	327	275
	.174	11	1653	1526	1410	1305	1213	1130	1056	936	807	703	618	547	488	395	327	275
			DB=		97		DF=		169		DA=		266		K2=		1056	
30/6	1.861	0	569	490	426	376	337	304	277	254	234	217	202	189	178	160	145	133
	1.015	1	673	587	518	459	411	371	339	311	287	267	249	233	219	197	179	164
	.698	2	771	676	600	539	485	439	400	368	340	316	295	276	260	234	212	195
	.532	3	863	760	678	611	555	506	462	425	393	365	341	320	301	271	246	226
	.429	4	947	839	752	679	619	568	524	482	446	415	387	363	342	308	280	256
	.360	5	1025	914	822	745	680	625	578	537	499	464	434	407	383	345	313	275
	.310	6	1096	983	888	808	740	681	631	587	549	513	480	451	424	382	327	275
	.272	7	1161	1048	951	868	797	735	682	636	595	559	526	494	465	395	327	275
	.243	8	1220	1107	1009	924	851	787	732	683	640	601	567	536	488	395	327	275
	.219	9	1274	1163	1064	978	903	837	779	728	683	643	607	547	488	395	327	275
	.199	10	1323	1214	1116	1029	953	885	826	773	726	684	618	547	488	395	327	275
	.183	11	1368	1261	1164	1077	1000	931	870	816	767	703	618	547	488	395	327	275
			DB=		97		DF=		169		DA=		266		K2=		1056	
30/4	2.093	0	517	456	406	365	326	295	268	246	227	210	196	183	172	155	140	129
	1.080	1	599	533	479	434	396	362	330	303	280	260	242	227	213	192	174	160
	.728	2	671	603	545	497	455	419	389	360	333	309	289	270	254	229	208	190
	.549	3	732	664	605	554	510	472	439	409	383	359	335	314	295	266	241	221
	.441	4	784	718	659	607	562	521	486	455	427	402	380	357	336	303	275	252
	.368	5	829	765	707	655	609	567	530	498	468	442	418	396	377	340	309	275
	.316	6	867	806	750	699	652	610	572	538	507	480	454	432	411	374	327	275
	.277	7	899	842	788	738	691	649	611	576	545	516	490	466	444	395	327	275
	.246	8	927	873	822	773	728	686	647	612	580	550	523	498	475	395	327	275
	.222	9	950	900	851	804	760	719	681	645	613	583	555	529	488	395	327	275
	.202	10	971	924	878	833	790	750	712	676	644	613	585	547	488	395	327	275
	.185	11	988	945	901	858	817	778	740	706	673	642	614	547	488	395	327	275
			DB=		1030		DF=		1157		DA=		1202		K2=		1056	
30/12-12-6	2.392	0	467	409	362	319	285	258	234	215	198	183	170	159	149	134	122	112
	1.155	1	555	491	440	397	359	325	296	272	251	233	217	203	190	171	156	143
	.761	2	633	565	509	462	423	389	358	329	304	282	263	246	231	208	189	173
	.568	3	699	631	573	523	480	443	411	383	356	331	309	290	273	245	223	204
	.453	4	756	689	630	579	534	495	460	430	403	379	356	333	314	282	257	235
	.376	5	805	740	681	629	583	542	506	474	446	420	397	376	355	319	290	266
	.322	6	846	784	727	675	629	587	549	516	486	459	434	412	392	356	324	275
	.281	7	882	823	767	717	670	628	590	555	524	496	470	447	426	388	327	275
	.250	8	912	856	803	754	708	666	628	592	561	531	505	480	458	395	327	275
	.225	9	938	886	835	787	743	701	663	627	595	565	537	512	488	395	327	275
	.204	10	960	911	864	818	774	733	695	660	627	597	569	543	488	395	327	275
	.187	11	979	934	889	845	803	763	725	690	657	627	598	547	488	395	327	275
			DB=		661		DF=		761		DA=		821		K2=		1056	

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.376	0	1286	1128	1002	888	794	717	653	599	553	513	477	446	419	372	336	308
	.896	1	1407	1239	1104	994	892	806	735	675	623	578	539	504	473	421	380	349
	.664	2	1521	1346	1203	1086	989	896	817	750	693	643	600	562	528	470	425	390
	.528	3	1628	1447	1298	1175	1072	984	898	825	763	709	661	619	582	519	470	418
	.438	4	1728	1543	1389	1261	1152	1060	980	901	833	774	722	677	637	568	498	418
	.374	5	1820	1634	1476	1343	1230	1133	1049	976	903	839	784	735	691	602	498	418
	.327	6	1907	1719	1559	1422	1305	1205	1117	1041	973	905	845	792	744	602	498	418
	.290	7	1987	1800	1638	1498	1378	1274	1183	1104	1034	970	906	834	744	602	498	418
	.260	8	2061	1875	1713	1571	1449	1341	1248	1165	1092	1027	941	834	744	602	498	418
	.236	9	2130	1946	1784	1641	1516	1407	1310	1225	1149	1071	941	834	744	602	498	418
	.216	10	2194	2013	1851	1708	1581	1470	1371	1283	1205	1071	941	834	744	602	498	418
	.200	11	2253	2075	1915	1771	1644	1530	1430	1340	1229	1071	941	834	744	602	498	418
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/6	2.141	0	784	679	591	522	467	423	385	354	327	303	283	265	248	221	200	183
	1.168	1	922	804	711	631	565	512	467	429	397	369	344	322	303	270	245	224
	.803	2	1053	922	818	735	663	601	549	505	467	434	405	380	357	319	289	265
	.612	3	1174	1034	922	830	754	690	630	580	537	499	466	438	412	368	334	306
	.494	4	1287	1140	1020	921	839	769	710	655	607	565	528	495	466	417	378	347
	.414	5	1392	1240	1114	1009	921	846	782	727	677	630	589	553	521	466	423	388
	.357	6	1488	1333	1203	1093	1000	921	852	793	741	695	650	611	575	515	467	418
	.313	7	1576	1420	1287	1173	1076	993	921	858	802	753	710	668	630	564	498	418
	.279	8	1657	1501	1366	1250	1149	1063	987	921	862	810	764	722	684	602	498	418
	.252	9	1730	1576	1440	1322	1219	1130	1051	982	920	866	817	773	734	602	498	418
	.229	10	1798	1645	1510	1391	1286	1194	1113	1041	977	920	869	823	744	602	498	418
	.211	11	1859	1710	1576	1456	1350	1256	1173	1099	1033	973	920	834	744	602	498	418
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/4	2.408	0	712	628	560	504	453	410	374	343	317	294	274	256	241	214	194	177
	1.243	1	822	731	656	594	542	498	455	418	387	359	335	314	295	263	238	218
	.838	2	917	823	744	678	621	572	530	493	457	425	396	372	350	312	283	259
	.632	3	999	906	825	755	694	642	596	556	521	490	458	429	404	361	327	300
	.507	4	1070	978	897	826	763	708	660	617	579	545	515	487	458	410	372	341
	.423	5	1131	1042	962	890	826	770	719	674	634	598	566	536	510	459	416	382
	.364	6	1183	1098	1020	949	885	827	775	729	687	649	614	583	555	505	461	418
	.318	7	1227	1147	1072	1002	938	880	828	780	737	697	661	629	599	547	498	418
	.283	8	1265	1190	1118	1050	987	929	876	828	784	743	706	673	641	587	498	418
	.255	9	1298	1228	1159	1094	1032	975	922	873	828	787	749	714	682	602	498	418
	.232	10	1327	1261	1196	1133	1073	1017	964	916	871	829	790	755	721	602	498	418
	.213	11	1352	1290	1228	1168	1110	1055	1004	955	910	868	829	793	744	602	498	418
			DB=		676	DF=		760	DA=		789	K2=		1398				
30/12-12-6	2.753	0	643	564	501	444	397	359	327	300	276	256	239	223	209	186	168	154
	1.329	1	761	673	602	543	494	448	408	375	346	322	300	281	264	235	213	195
	.876	2	864	771	695	630	576	530	490	450	416	387	361	338	318	284	257	236
	.653	3	953	860	779	711	653	602	559	520	486	452	422	396	373	333	302	276
	.521	4	1031	938	856	786	724	671	624	583	546	514	484	454	427	382	346	317
	.433	5	1097	1006	926	854	791	735	685	642	603	568	537	508	482	431	391	358
	.371	6	1154	1067	987	916	852	795	743	698	657	620	587	556	529	480	435	399
	.324	7	1202	1120	1043	972	908	850	798	751	708	670	635	603	574	523	480	418
	.288	8	1244	1166	1092	1023	960	902	849	801	757	717	681	648	617	564	498	418
	.259	9	1280	1207	1136	1069	1007	949	896	848	803	762	725	691	659	602	498	418
	.235	10	1311	1242	1175	1111	1050	993	940	892	847	805	767	732	699	602	498	418
	.215	11	1338	1274	1210	1148	1089	1034	981	933	888	846	807	771	738	602	498	418
			DB=		434	DF=		500	DA=		539	K2=		1398				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.546	0	1691	1482	1316	1174	1051	950	866	795	734	681	635	594	558	496	445	405
	1.007	1	1843	1623	1446	1302	1175	1062	969	890	822	763	712	667	626	558	502	456
	.746	2	1988	1758	1571	1418	1290	1175	1072	985	910	846	789	739	695	620	558	508
	.593	3	2123	1886	1692	1530	1395	1281	1175	1080	999	928	867	812	764	681	614	559
	.492	4	2250	2008	1807	1639	1497	1377	1273	1175	1087	1011	944	885	832	743	670	593
	.420	5	2369	2124	1918	1744	1596	1470	1361	1266	1175	1093	1021	958	901	805	705	593
	.367	6	2479	2233	2023	1845	1692	1561	1447	1348	1261	1176	1098	1030	970	854	705	593
	.325	7	2582	2336	2124	1942	1785	1649	1531	1428	1336	1256	1176	1103	1039	854	705	593
	.292	8	2678	2433	2220	2035	1874	1735	1613	1506	1411	1327	1251	1176	1054	854	705	593
	.266	9	2768	2525	2311	2124	1961	1818	1692	1582	1484	1396	1318	1181	1054	854	705	593
	.243	10	2850	2611	2398	2210	2044	1899	1770	1656	1555	1464	1334	1181	1054	854	705	593
	.224	11	2927	2692	2480	2291	2124	1976	1845	1729	1625	1518	1334	1181	1054	854	705	593
			DB=			45	DF=			78	DA=			123	K2=			1764
30/6	2.405	0	1030	894	780	690	618	559	510	469	433	402	375	351	330	294	265	241
	1.312	1	1205	1050	929	827	742	672	613	564	521	485	452	424	399	356	321	292
	.902	2	1370	1199	1065	956	865	784	716	659	610	567	530	497	468	418	377	344
	.687	3	1525	1342	1195	1076	977	895	819	754	698	649	607	570	536	480	433	395
	.555	4	1669	1476	1320	1192	1085	995	918	849	786	732	684	642	605	542	490	447
	.465	5	1803	1604	1440	1303	1189	1092	1009	937	875	814	762	715	674	603	546	499
	.401	6	1926	1723	1553	1411	1290	1187	1098	1021	954	895	839	788	742	665	602	550
	.352	7	2040	1835	1661	1513	1387	1279	1185	1104	1032	969	912	861	811	727	658	593
	.314	8	2144	1939	1762	1611	1480	1368	1269	1184	1108	1041	981	928	880	789	705	593
	.283	9	2240	2036	1858	1704	1570	1453	1351	1262	1182	1112	1049	992	941	851	705	593
	.258	10	2328	2127	1949	1792	1656	1536	1430	1337	1255	1181	1115	1056	1002	854	705	593
	.237	11	2408	2211	2033	1876	1738	1615	1507	1411	1325	1249	1180	1118	1054	854	705	593
			DB=			45	DF=			78	DA=			123	K2=			1764
30/4	2.705	0	936	825	736	663	599	542	495	454	420	390	364	340	320	285	256	233
	1.396	1	1074	955	857	776	708	650	598	549	508	472	441	413	389	347	313	285
	.941	2	1196	1073	969	882	808	744	689	641	596	555	518	486	457	409	369	336
	.710	3	1301	1178	1072	980	901	833	774	722	676	635	595	559	526	470	425	388
	.570	4	1392	1271	1164	1071	989	917	854	798	749	705	665	630	595	532	481	439
	.476	5	1471	1354	1248	1154	1070	996	930	871	819	772	730	692	657	594	537	491
	.408	6	1539	1426	1323	1229	1145	1069	1002	941	886	837	792	752	715	651	594	542
	.358	7	1597	1490	1390	1298	1214	1138	1069	1006	950	899	852	810	771	703	646	593
	.318	8	1648	1547	1451	1361	1278	1201	1132	1068	1011	958	910	866	825	754	694	593
	.287	9	1692	1597	1505	1417	1336	1260	1191	1127	1068	1014	965	919	878	803	705	593
	.261	10	1730	1640	1553	1469	1389	1315	1246	1181	1122	1068	1017	971	928	851	705	593
	.239	11	1763	1679	1596	1515	1438	1365	1297	1233	1174	1118	1067	1020	976	854	705	593
			DB=			477	DF=			536	DA=			557	K2=			1764
30/12-12-6	3.092	0	845	741	658	587	525	475	433	397	367	340	317	297	279	248	223	202
	1.493	1	994	879	786	709	645	587	536	492	455	423	395	370	347	310	279	254
	.984	2	1125	1004	903	819	749	688	637	588	544	505	472	442	416	372	335	305
	.734	3	1240	1116	1012	922	846	780	724	674	630	588	549	515	485	433	391	357
	.585	4	1339	1217	1110	1017	937	867	806	753	705	663	626	588	554	495	448	408
	.486	5	1425	1305	1199	1105	1022	949	885	828	777	732	692	655	622	557	504	460
	.416	6	1499	1384	1279	1185	1101	1026	959	900	846	799	755	716	681	619	560	512
	.364	7	1563	1453	1351	1258	1173	1097	1029	968	912	862	817	776	738	672	616	563
	.323	8	1618	1514	1415	1324	1240	1164	1095	1032	975	923	876	833	793	724	665	593
	.290	9	1666	1568	1473	1384	1302	1226	1156	1092	1034	981	932	888	847	774	705	593
	.264	10	1707	1615	1525	1439	1358	1283	1213	1149	1090	1036	986	940	898	823	705	593
	.242	11	1743	1657	1571	1488	1409	1335	1267	1203	1143	1088	1038	991	947	854	705	593
			DB=			306	DF=			353	DA=			380	K2=			1764

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.086	0	781	679	599	530	475	430	393	361	334	311	290	272	257	232	211	193
	1.031	1	806	701	619	550	493	447	408	375	347	322	301	283	267	240	219	200
	.981	2	831	723	639	570	511	463	423	389	360	334	312	293	277	249	227	205
	.935	3	856	745	659	589	529	479	437	402	372	346	323	304	287	258	235	205
	.894	4	880	767	679	609	546	495	452	416	385	358	334	314	297	267	243	205
	.856	5	904	789	699	626	564	511	467	430	398	370	346	325	307	276	244	205
	.822	6	928	811	718	644	582	527	482	443	410	382	357	335	317	285	244	205
	.790	7	951	832	738	662	600	543	497	457	423	394	368	346	326	294	244	205
	.760	8	974	853	757	680	616	560	511	471	436	405	379	356	336	296	244	205
	.733	9	997	874	776	697	632	576	526	484	448	417	390	367	346	296	244	205
	.707	10	1020	895	795	714	648	592	541	498	461	429	401	377	356	296	244	205
	.683	11	1042	915	814	732	664	608	556	512	474	441	412	387	365	296	244	205
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/6	1.689	0	462	393	341	301	269	243	221	203	187	173	161	151	143	129	117	107
	1.559	1	491	418	364	321	287	259	236	217	200	185	172	162	153	138	125	115
	1.448	2	518	444	386	341	305	276	251	230	213	197	184	172	163	146	133	122
	1.351	3	544	469	408	361	323	292	266	244	225	209	195	183	173	155	141	129
	1.267	4	570	495	430	380	341	308	281	258	238	221	206	193	182	164	149	137
	1.192	5	595	517	453	400	358	324	295	271	251	233	217	204	192	173	157	144
	1.126	6	620	540	475	420	376	340	310	285	263	244	228	214	202	182	165	152
	1.067	7	645	562	497	440	394	356	325	299	276	256	239	225	212	191	174	159
	1.013	8	669	584	517	459	412	373	340	312	289	268	250	235	222	200	182	166
	.965	9	693	605	536	479	429	389	355	326	301	280	261	245	232	209	190	174
	.921	10	716	626	556	499	447	405	370	340	314	292	272	256	242	218	198	181
	.881	11	739	647	575	516	465	421	384	353	327	304	284	266	252	226	206	189
			DB=		129	DF=		226	DA=		356	K2=		870				
30/4	1.900	0	436	380	331	292	261	236	215	197	181	168	156	147	138	125	113	104
	1.737	1	460	402	353	312	279	252	229	210	194	180	167	157	148	133	121	111
	1.600	2	484	423	376	332	297	268	244	224	207	192	178	167	158	142	129	119
	1.483	3	507	444	395	352	315	284	259	238	219	203	190	178	168	151	137	126
	1.382	4	529	465	413	371	332	300	274	251	232	215	201	188	178	160	146	133
	1.294	5	550	485	432	389	350	317	289	265	245	227	212	199	188	169	154	141
	1.216	6	571	504	450	406	368	333	303	279	257	239	223	209	198	178	162	148
	1.147	7	592	523	468	422	384	349	318	292	270	251	234	220	207	187	170	156
	1.086	8	611	542	485	438	399	365	333	306	283	263	245	230	217	196	178	163
	1.031	9	630	560	502	454	414	380	348	320	296	275	256	241	227	205	186	170
	.981	10	649	578	519	470	429	394	363	333	308	286	267	251	237	213	194	178
	.935	11	667	595	536	486	444	408	377	347	321	298	278	262	247	222	202	185
			DB=		1377	DF=		1547	DA=		1608	K2=		870				
30/12-12-6	2.171	0	391	334	290	256	228	206	187	171	158	146	136	127	120	108	98	90
	1.961	1	416	360	312	275	246	222	202	185	170	158	147	138	130	117	106	97
	1.788	2	440	384	334	295	264	238	217	199	183	170	158	148	140	126	114	105
	1.643	3	464	405	357	315	282	254	232	212	196	181	169	159	150	135	122	112
	1.520	4	487	426	379	335	299	270	246	226	208	193	180	169	160	144	131	120
	1.414	5	510	447	398	354	317	287	261	240	221	205	191	179	169	153	139	127
	1.322	6	532	468	416	374	335	303	276	253	234	217	202	190	179	161	147	134
	1.241	7	553	488	435	391	353	319	291	267	247	229	213	200	189	170	155	142
	1.169	8	574	507	453	408	370	335	306	281	259	241	225	211	199	179	163	149
	1.105	9	595	526	470	425	387	351	320	294	272	253	236	221	209	188	171	157
	1.048	10	614	545	488	441	402	367	335	308	285	264	247	232	219	197	179	164
	.997	11	633	563	505	457	417	383	350	322	297	276	258	242	229	206	187	172
			DB=		883	DF=		1018	DA=		1097	K2=		870				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.196	0	969	842	743	660	592	536	490	450	417	388	362	340	319	287	261	239
	1.135	1	1006	875	773	689	618	560	512	471	435	405	378	355	334	300	273	250
	1.080	2	1043	908	803	718	644	584	533	491	454	422	395	370	349	314	285	261
	1.030	3	1079	940	832	745	670	608	555	511	473	440	411	386	363	327	297	272
	.985	4	1114	972	861	772	697	631	577	531	492	457	427	401	378	340	309	275
	.943	5	1149	1004	890	798	723	655	599	551	510	475	444	417	392	353	321	275
	.905	6	1184	1035	918	824	747	679	621	571	529	492	460	432	407	366	327	275
	.870	7	1218	1066	947	850	771	703	642	591	548	510	477	447	421	379	327	275
	.837	8	1251	1097	975	876	794	726	664	612	566	527	493	463	436	392	327	275
	.807	9	1284	1127	1002	901	818	748	686	632	585	545	509	478	450	395	327	275
	.779	10	1317	1157	1030	927	841	770	708	652	604	562	526	494	465	395	327	275
	.753	11	1349	1187	1057	952	864	791	729	672	622	580	542	509	479	395	327	275
			DB=		97	DF=		169	DA=		266	K2=		1056				
30/6	1.861	0	575	490	426	376	337	304	277	254	234	217	202	189	178	160	145	133
	1.717	1	616	527	459	405	363	328	299	274	253	235	219	205	192	173	157	144
	1.595	2	655	565	491	434	389	352	321	294	272	252	235	220	207	186	169	155
	1.488	3	693	601	524	463	415	375	342	314	290	270	251	235	221	199	181	166
	1.395	4	731	635	557	493	441	399	364	335	309	287	268	251	236	212	193	177
	1.313	5	767	668	590	522	467	423	386	355	328	305	284	266	250	225	205	188
	1.240	6	804	700	620	551	494	447	408	375	347	322	301	282	265	238	217	198
	1.175	7	839	732	649	580	520	471	430	395	365	339	317	297	279	251	228	209
	1.116	8	874	764	677	608	546	494	451	415	384	357	333	312	294	264	240	220
	1.063	9	908	795	706	634	572	518	473	435	403	374	350	328	308	277	252	231
	1.015	10	942	826	734	659	598	542	495	455	421	392	366	343	323	291	264	242
	.971	11	974	856	761	685	622	566	517	475	440	409	382	359	338	304	276	253
			DB=		97	DF=		169	DA=		266	K2=		1056				
30/4	2.093	0	542	472	413	365	326	295	268	246	227	210	196	183	172	155	140	129
	1.914	1	577	504	446	394	352	319	290	266	246	228	212	199	186	168	152	140
	1.763	2	611	535	475	423	379	342	312	286	264	245	229	214	201	181	164	151
	1.634	3	644	566	503	452	405	366	334	307	283	263	245	229	216	194	176	162
	1.522	4	676	595	530	477	431	390	356	327	302	280	261	245	230	207	188	172
	1.425	5	707	624	557	502	457	414	377	347	321	298	278	260	245	220	200	183
	1.340	6	737	652	583	526	479	437	399	367	339	315	294	276	259	233	212	194
	1.264	7	766	679	609	550	501	460	421	387	358	333	311	291	274	246	224	205
	1.196	8	794	706	634	574	523	481	443	407	377	350	327	306	288	259	236	216
	1.135	9	821	732	658	597	545	501	463	427	395	368	343	322	303	272	248	227
	1.080	10	846	757	682	619	566	521	482	447	414	385	360	337	317	285	259	238
	1.030	11	871	781	705	641	587	540	500	466	433	402	376	353	332	299	271	249
			DB=		1030	DF=		1157	DA=		1202	K2=		1056				
30/12-12-6	2.392	0	485	417	362	319	285	258	234	215	198	183	170	159	149	134	122	112
	2.161	1	521	454	395	349	312	281	256	235	217	201	187	175	164	147	134	123
	1.970	2	557	486	427	378	338	305	278	255	235	218	203	190	178	160	146	134
	1.810	3	592	518	459	407	364	329	300	275	254	236	220	205	193	173	158	144
	1.674	4	626	549	487	436	390	353	322	295	273	253	236	221	207	186	170	155
	1.558	5	658	579	515	463	416	377	343	315	291	271	252	236	222	200	181	166
	1.456	6	690	608	542	488	442	400	365	336	310	288	269	252	236	213	193	177
	1.367	7	720	636	569	513	467	424	387	356	329	305	285	267	251	226	205	188
	1.288	8	750	664	594	537	489	448	409	376	347	323	301	282	266	239	217	199
	1.218	9	778	691	620	561	511	469	431	396	366	340	318	298	280	252	229	210
	1.155	10	806	717	645	584	533	490	452	416	385	358	334	313	295	265	241	221
	1.098	11	832	743	669	607	554	510	471	436	404	375	350	329	309	278	253	232
			DB=		661	DF=		761	DA=		821	K2=		1056				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	LAYOUT																	
	1.376	0	1335	1160	1024	913	819	743	679	624	578	538	503	472	444	397	360	330
	1.306	1	1400	1218	1076	963	865	784	717	660	611	568	531	499	469	420	381	349
	1.243	2	1464	1275	1128	1010	911	826	755	695	644	599	560	526	495	443	402	368
	1.186	3	1526	1332	1179	1057	957	868	793	730	676	630	589	553	520	466	422	387
	1.133	4	1588	1387	1230	1103	999	909	832	766	709	660	617	580	546	489	443	406
	1.086	5	1648	1442	1279	1148	1041	951	870	801	742	691	646	607	571	512	464	418
	1.042	6	1707	1496	1329	1194	1083	990	908	836	775	721	675	634	597	535	485	418
	1.001	7	1765	1549	1378	1238	1124	1028	946	872	807	752	703	661	622	558	498	418
	.963	8	1822	1602	1426	1283	1165	1066	982	907	840	783	732	688	648	581	498	418
	.929	9	1878	1653	1473	1327	1205	1104	1017	942	873	813	761	715	673	602	498	418
	.896	10	1932	1704	1520	1370	1246	1141	1052	976	906	844	789	742	699	602	498	418
	.866	11	1985	1754	1566	1413	1285	1178	1087	1008	939	874	818	769	724	602	498	418
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/6	2.141	0	795	679	591	522	467	423	385	354	327	303	283	265	248	221	200	183
	1.976	1	864	744	648	573	513	464	424	389	359	334	311	292	274	244	221	202
	1.835	2	931	807	705	624	559	506	462	424	392	364	340	319	299	267	242	222
	1.713	3	997	866	763	675	605	548	500	460	425	395	369	346	325	290	263	241
	1.606	4	1062	924	817	726	651	590	538	495	458	426	397	373	350	313	283	260
	1.511	5	1125	981	868	777	697	631	577	530	491	456	426	400	376	336	304	279
	1.427	6	1187	1037	919	824	743	673	615	566	523	487	455	427	401	359	325	298
	1.352	7	1247	1092	969	870	788	715	653	601	556	517	483	454	427	382	346	317
	1.285	8	1306	1145	1018	915	830	756	691	636	589	548	512	481	452	405	367	336
	1.223	9	1363	1198	1066	959	871	797	730	671	622	579	541	508	478	428	388	355
	1.168	10	1418	1249	1114	1003	911	835	768	707	654	609	569	535	503	451	409	375
	1.117	11	1472	1300	1160	1046	951	872	804	742	687	640	598	562	529	473	429	394
			DB=		63	DF=		111	DA=		175	K2=		1398				
30/4	2.408	0	746	650	573	507	453	410	374	343	317	294	274	256	241	214	194	177
	2.202	1	808	706	626	558	499	452	412	378	349	324	303	283	266	237	214	197
	2.028	2	867	760	676	607	545	493	450	414	382	355	331	310	292	260	235	216
	1.880	3	924	813	724	651	591	535	488	449	415	386	360	337	317	283	256	235
	1.752	4	978	863	771	695	632	577	527	484	448	416	389	364	343	306	277	254
	1.640	5	1030	912	816	737	671	616	565	519	481	447	417	391	368	329	298	273
	1.541	6	1080	959	861	779	710	652	602	555	513	477	446	418	394	352	319	292
	1.454	7	1127	1005	904	819	748	688	636	590	546	508	475	445	419	375	340	311
	1.376	8	1172	1049	945	859	785	722	669	622	579	539	503	472	445	398	360	330
	1.306	9	1215	1091	986	897	821	757	701	652	610	569	532	499	470	421	381	350
	1.243	10	1256	1131	1025	934	857	790	733	682	638	599	561	526	496	444	402	369
	1.186	11	1295	1170	1062	970	891	823	764	712	667	626	589	553	521	466	423	388
			DB=		676	DF=		760	DA=		789	K2=		1398				
30/12-12-6	2.753	0	668	578	503	444	397	359	327	300	276	256	239	223	209	186	168	154
	2.486	1	732	638	560	495	443	400	365	335	309	287	267	250	235	209	189	173
	2.267	2	794	694	615	546	489	442	403	370	342	317	296	277	260	232	210	192
	2.083	3	854	748	664	597	535	484	441	405	375	348	325	304	286	255	231	211
	1.927	4	911	801	713	641	581	526	480	441	408	379	353	331	311	278	251	230
	1.792	5	966	852	760	685	623	567	518	476	440	409	382	358	337	301	272	250
	1.675	6	1019	901	806	728	662	607	556	511	473	440	411	385	362	324	293	269
	1.573	7	1069	949	851	769	701	644	594	547	506	470	439	412	388	347	314	288
	1.482	8	1117	995	894	810	739	679	628	582	539	501	468	439	413	369	335	307
	1.401	9	1162	1039	936	850	777	715	661	615	571	532	497	466	439	392	356	326
	1.329	10	1206	1081	977	888	813	749	694	645	603	562	526	493	464	415	377	345
	1.263	11	1247	1122	1016	926	849	783	726	676	632	593	554	520	490	438	397	364
			DB=		434	DF=		500	DA=		539	K2=		1398				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : B, F, A (1.5" x 30")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" and up

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			3-0	3-6	4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	10-0	11-0	12-0
30/8	1.546	0	1755	1525	1346	1204	1080	980	895	824	763	710	664	623	587	525	475	434
	1.467	1	1858	1617	1429	1279	1153	1046	956	880	815	759	710	666	628	562	508	464
	1.396	2	1959	1707	1511	1353	1225	1112	1017	937	868	808	755	709	668	598	541	494
	1.332	3	2057	1797	1592	1427	1293	1179	1078	993	920	857	801	752	709	635	575	525
	1.273	4	2154	1884	1671	1500	1359	1242	1139	1049	972	905	847	795	749	672	608	555
	1.219	5	2248	1970	1750	1572	1426	1304	1200	1105	1024	954	892	838	790	708	641	586
	1.170	6	2340	2055	1827	1643	1491	1364	1257	1161	1076	1003	938	881	831	745	674	593
	1.124	7	2429	2137	1904	1713	1556	1425	1313	1217	1129	1051	984	924	871	781	705	593
	1.082	8	2517	2219	1979	1783	1620	1484	1368	1269	1181	1100	1029	967	912	818	705	593
	1.043	9	2602	2298	2053	1851	1684	1543	1424	1320	1231	1149	1075	1010	952	854	705	593
	1.007	10	2685	2376	2125	1919	1747	1602	1478	1372	1279	1197	1121	1053	993	854	705	593
	.973	11	2765	2452	2197	1985	1809	1660	1533	1423	1327	1243	1166	1096	1033	854	705	593
			DB=		45	DF=		78	DA=		123	K2=		1764				
30/6	2.405	0	1045	895	780	690	618	559	510	469	433	402	375	351	330	294	265	241
	2.220	1	1154	999	871	771	691	625	571	525	485	451	421	394	371	331	298	271
	2.061	2	1261	1094	962	852	764	692	632	581	537	499	466	437	411	367	331	302
	1.924	3	1365	1187	1048	933	837	758	693	637	589	548	512	480	452	404	364	332
	1.803	4	1466	1278	1130	1013	910	825	754	693	642	597	558	523	492	440	398	363
	1.697	5	1564	1367	1211	1086	983	891	814	749	694	646	603	566	533	477	431	393
	1.603	6	1660	1453	1290	1159	1051	957	875	806	746	694	649	609	574	513	464	423
	1.519	7	1752	1538	1368	1230	1116	1021	936	862	798	743	695	652	614	550	497	454
	1.443	8	1841	1621	1444	1300	1181	1081	997	918	850	792	740	695	655	586	530	484
	1.374	9	1928	1701	1519	1369	1245	1141	1052	974	903	840	786	738	695	623	564	515
	1.312	10	2011	1779	1592	1437	1308	1200	1107	1027	955	889	832	781	736	659	597	545
	1.255	11	2091	1855	1663	1503	1370	1257	1161	1078	1006	938	877	824	777	696	630	576
			DB=		45	DF=		78	DA=		123	K2=		1764				
30/4	2.705	0	981	855	756	669	599	542	495	454	420	390	364	340	320	285	256	233
	2.473	1	1078	943	837	750	672	609	555	510	472	438	409	383	360	321	290	264
	2.278	2	1171	1028	915	822	746	675	616	567	524	487	455	426	401	358	323	294
	2.111	3	1260	1110	990	892	811	741	677	623	576	536	501	469	442	395	356	324
	1.967	4	1343	1189	1064	960	874	802	738	679	628	585	546	512	482	431	389	355
	1.842	5	1423	1264	1134	1026	936	859	794	735	681	633	592	555	523	468	422	385
	1.731	6	1498	1336	1202	1090	996	916	847	787	733	682	637	598	563	504	456	416
	1.633	7	1568	1405	1268	1153	1055	971	899	836	782	731	683	641	604	541	489	446
	1.546	8	1634	1470	1331	1213	1112	1025	950	885	827	777	729	684	645	577	522	477
	1.467	9	1697	1532	1391	1271	1167	1078	1000	932	872	819	772	727	685	614	555	507
	1.396	10	1755	1591	1449	1327	1221	1129	1049	979	917	861	812	768	726	650	588	538
	1.332	11	1810	1647	1505	1381	1273	1179	1097	1024	960	903	852	806	765	687	622	568
			DB=		477	DF=		536	DA=		557	K2=		1764				
30/12-12-6	3.092	0	878	762	664	587	525	475	433	397	367	340	317	297	279	248	223	202
	2.792	1	979	854	755	668	598	541	494	454	419	389	363	340	319	284	256	233
	2.546	2	1077	942	836	749	672	608	555	510	471	438	409	383	360	321	289	263
	2.340	3	1170	1027	914	822	745	674	616	566	523	487	454	426	401	358	322	294
	2.164	4	1258	1109	989	891	810	741	676	622	576	535	500	469	441	394	356	324
	2.013	5	1342	1188	1063	959	873	801	737	678	628	584	546	512	482	431	389	355
	1.882	6	1422	1263	1133	1025	935	859	793	734	680	633	591	555	522	467	422	385
	1.767	7	1497	1335	1201	1090	995	915	846	787	732	681	637	598	563	504	455	415
	1.665	8	1567	1404	1267	1152	1054	970	898	836	781	730	683	641	603	540	488	446
	1.574	9	1633	1469	1330	1212	1111	1024	949	884	827	776	728	684	644	577	522	476
	1.493	10	1696	1531	1390	1270	1166	1077	999	931	872	819	772	727	685	613	555	507
	1.419	11	1754	1590	1448	1326	1220	1128	1048	978	916	861	812	768	725	650	588	537
			DB=		306	DF=		353	DA=		380	K2=		1764				

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{3.78 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	LAYOUT																	
	1.425	0	278	256	238	222	208	196	185	175	167	159	151	145	139	128	119	111
	.912	1	323	298	276	258	242	228	215	204	194	184	176	168	161	149	138	129
	.671	2	367	339	315	294	276	259	245	232	220	210	200	192	184	170	157	147
	.530	3	412	381	354	330	309	291	275	261	247	236	225	215	206	190	177	165
	.438	4	457	422	392	366	343	323	305	289	274	261	250	239	229	211	196	183
	.374	5	502	464	431	402	377	355	335	317	301	287	274	262	251	232	215	201
	.326	6	547	505	469	438	411	386	365	346	328	313	299	286	274	253	235	219
	.289	7	592	547	508	474	444	418	395	374	355	339	323	309	296	273	254	237
	.259	8	637	588	546	510	478	450	425	403	382	364	348	333	319	294	273	255
	.235	9	680	630	585	546	512	482	455	431	409	390	372	356	341	315	292	273
24/6	.215	10	717	668	623	582	546	513	485	459	436	416	397	379	364	336	312	291
	.198	11	752	702	658	618	579	545	515	488	463	441	421	403	386	356	331	309
			DN=				653	K2=				870						
	1.629	0	261	241	224	209	196	185	174	165	157	149	143	136	131	121	112	105
	.991	1	306	283	263	245	230	216	204	194	184	175	167	160	153	141	131	123
	.713	2	351	324	301	281	264	248	234	222	211	201	192	183	176	162	151	141
	.556	3	396	366	340	317	297	280	264	250	238	227	216	207	198	183	170	159
	.456	4	441	407	378	353	331	312	294	279	265	252	241	230	221	204	189	177
	.386	5	486	449	417	389	365	343	324	307	292	278	265	254	243	224	208	195
	.335	6	526	490	455	425	399	375	354	336	319	304	290	277	266	245	228	213
	.296	7	559	524	492	461	432	407	384	364	346	329	314	301	288	266	247	231
	.265	8	592	555	522	492	465	439	414	392	373	355	339	324	311	287	266	249
24/4	.240	9	623	585	551	520	493	467	444	421	400	381	363	348	333	308	286	267
	.219	10	653	614	579	547	519	493	469	447	427	406	388	371	356	328	305	285
	.202	11	681	642	606	574	545	518	493	471	450	431	413	395	378	349	324	303
			DN=				653	K2=				870						
	2.850	0	139	128	119	111	104	98	93	88	83	79	76	72	69	64	59	56
	1.341	1	184	170	157	147	138	130	122	116	110	105	100	96	92	85	79	73
	.877	2	229	211	196	183	172	161	152	144	137	131	125	119	114	106	98	91
	.651	3	274	253	235	219	205	193	182	173	164	156	149	143	137	126	117	109
	.518	4	319	294	273	255	239	225	212	201	191	182	174	166	159	147	137	127
	.430	5	358	334	312	291	273	257	242	230	218	208	198	190	182	168	156	145
	.368	6	394	368	345	325	306	288	272	258	245	234	223	213	204	189	175	163
	.321	7	427	400	376	354	335	317	301	287	272	259	247	237	227	209	194	181
24/2	.285	8	459	431	406	383	362	344	327	311	297	284	272	260	249	230	214	199
	.256	9	489	460	434	410	389	369	351	335	320	307	294	282	271	251	233	217
	.233	10	517	488	461	436	414	394	375	358	343	328	315	303	291	271	252	235
	.213	11	544	514	487	462	439	418	399	381	365	350	336	323	311	289	270	253
			DN=				653	K2=				870						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.570	0	332	307	285	266	249	235	222	210	199	190	181	173	166	153	142	133
	1.005	1	387	357	332	309	290	273	258	244	232	221	211	202	193	179	166	155
	.739	2	441	407	378	353	331	312	294	279	265	252	241	230	221	204	189	177
	.584	3	496	458	425	397	372	350	331	313	298	283	271	259	248	229	213	198
	.483	4	551	508	472	441	413	389	367	348	330	315	300	287	275	254	236	220
	.412	5	605	559	519	484	454	427	403	382	363	346	330	316	303	279	259	242
	.359	6	660	609	566	528	495	466	440	417	396	377	360	344	330	305	283	264
	.318	7	714	659	612	572	536	504	476	451	429	408	390	373	357	330	306	286
	.285	8	769	710	659	615	577	543	513	486	461	439	419	401	384	355	330	308
	.259	9	820	760	706	659	618	581	549	520	494	471	449	430	412	380	353	329
	.237	10	864	806	753	703	659	620	585	555	527	502	479	458	439	405	376	351
	.218	11	907	847	794	746	700	658	622	589	560	533	509	487	466	431	400	373
			DN=				488	K2=				1056						
24/6	1.794	0	313	289	268	250	235	221	209	198	188	179	171	163	157	144	134	125
	1.092	1	368	339	315	294	276	260	245	232	221	210	201	192	184	170	158	147
	.785	2	422	390	362	338	317	298	282	267	253	241	230	220	211	195	181	169
	.613	3	477	440	409	381	358	337	318	301	286	272	260	249	238	220	204	191
	.502	4	531	491	456	425	399	375	354	336	319	304	290	277	266	245	228	213
	.426	5	586	541	502	469	440	414	391	370	352	335	320	306	293	270	251	234
	.369	6	633	591	549	512	480	452	427	405	384	366	349	334	320	296	275	256
	.326	7	673	630	592	556	521	491	463	439	417	397	379	363	348	321	298	278
	.292	8	713	668	629	593	561	529	500	474	450	428	409	391	375	346	321	300
	.264	9	750	705	664	627	594	563	536	508	483	460	439	420	402	371	345	322
	.242	10	786	740	698	660	625	594	566	540	515	491	469	448	429	396	368	344
	.222	11	820	773	731	692	656	624	595	568	543	520	498	477	457	422	392	365
			DN=				488	K2=				1056						
24/4	3.140	0	166	153	142	133	125	117	111	105	100	95	91	87	83	77	71	66
	1.477	1	221	204	189	177	166	156	147	139	132	126	120	115	110	102	95	88
	.966	2	275	254	236	220	206	194	184	174	165	157	150	144	138	127	118	110
	.718	3	330	305	283	264	247	233	220	208	198	189	180	172	165	152	141	132
	.571	4	384	355	330	308	288	271	256	243	231	220	210	201	192	177	165	154
	.474	5	432	403	376	351	329	310	293	277	263	251	239	229	220	203	188	176
	.405	6	475	444	416	392	370	348	329	312	296	282	269	258	247	228	212	197
	.354	7	515	483	453	427	404	383	364	346	329	313	299	286	274	253	235	219
	.314	8	554	520	489	462	437	415	395	376	359	343	329	315	301	278	258	241
	.282	9	590	555	523	495	469	446	424	405	387	370	355	341	328	303	282	263
	.256	10	624	588	556	527	500	476	453	433	414	397	381	366	352	327	305	285
	.235	11	656	620	587	557	530	504	481	460	440	422	405	390	375	349	326	306
			DN=				488	K2=				1056						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.806	0	429	396	368	343	322	303	286	271	257	245	234	224	214	198	184	172
	1.156	1	501	463	430	401	376	354	334	317	301	286	273	262	251	231	215	200
	.850	2	574	529	492	459	430	405	382	362	344	328	313	299	287	265	246	229
	.672	3	646	596	554	517	484	456	431	408	387	369	352	337	323	298	277	258
	.556	4	718	663	615	574	539	507	479	454	431	410	392	375	359	331	308	287
	.474	5	790	730	677	632	593	558	527	499	474	452	431	412	395	365	339	316
	.413	6	863	796	739	690	647	609	575	545	518	493	471	450	431	398	370	345
	.366	7	935	863	801	748	701	660	623	590	561	534	510	488	467	431	401	374
	.328	8	1007	930	863	806	755	711	671	636	604	576	549	525	504	465	432	403
	.298	9	1071	996	925	864	810	762	720	682	648	617	589	563	540	498	463	432
	.273	10	1130	1054	987	921	864	813	768	727	691	658	628	601	576	532	494	461
	.251	11	1187	1108	1039	977	918	864	816	773	734	699	668	639	612	565	525	490
			DN=				320	K2=				1398						
24/6	2.064	0	404	373	346	323	303	285	269	255	242	231	220	211	202	187	173	162
	1.257	1	476	440	408	381	357	336	318	301	286	272	260	249	238	220	204	191
	.903	2	549	507	470	439	412	387	366	347	329	314	299	286	274	253	235	219
	.705	3	621	573	532	497	466	438	414	392	373	355	339	324	310	287	266	248
	.578	4	693	640	594	555	520	489	462	438	416	396	378	362	347	320	297	277
	.490	5	766	707	656	612	574	540	510	483	459	437	418	399	383	353	328	306
	.425	6	825	771	718	670	628	591	559	529	503	479	457	437	419	387	359	335
	.375	7	879	823	773	728	683	642	607	575	546	520	496	475	455	420	390	364
	.336	8	930	872	821	775	733	693	655	620	589	561	536	513	491	453	421	393
	.304	9	979	920	867	819	776	737	701	666	633	603	575	550	527	487	452	422
	.278	10	1026	966	912	863	818	777	740	706	675	644	615	588	563	520	483	451
	.256	11	1071	1010	955	904	858	817	778	743	711	681	653	626	600	553	514	480
			DN=				320	K2=				1398						
24/4	3.613	0	214	198	184	172	161	151	143	135	129	123	117	112	107	99	92	86
	1.700	1	287	265	246	229	215	202	191	181	172	164	156	150	143	132	123	115
	1.112	2	359	331	308	287	269	253	239	227	215	205	196	187	180	166	154	144
	.826	3	431	398	370	345	323	304	288	272	259	246	235	225	216	199	185	173
	.657	4	504	465	432	403	378	355	336	318	302	288	275	263	252	232	216	201
	.545	5	565	527	493	461	432	406	384	364	346	329	314	300	288	266	247	230
	.466	6	621	581	545	513	484	458	432	409	389	370	354	338	324	299	278	259
	.407	7	674	632	594	560	529	502	477	454	432	412	393	376	360	332	309	288
	.361	8	724	680	641	605	573	544	517	493	471	450	432	414	396	366	340	317
	.325	9	772	726	686	649	615	584	557	531	508	486	466	448	430	399	371	346
	.295	10	816	770	728	690	655	624	595	568	543	521	500	480	462	429	401	375
	.270	11	857	811	769	730	694	661	631	604	578	554	532	512	493	459	429	402
			DN=				320	K2=				1398						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")
SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"
DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)
SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS
SAFETY FACTOR: 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	LAYOUT																	
	2.029	0	526	486	451	421	395	372	351	332	316	301	287	275	263	243	226	211
	1.299	1	618	570	529	494	463	436	412	390	371	353	337	322	309	285	265	247
	.955	2	709	654	607	567	532	500	472	448	425	405	387	370	354	327	304	283
	.755	3	800	738	686	640	600	565	533	505	480	457	436	417	400	369	343	320
	.624	4	891	823	764	713	668	629	594	563	535	509	486	465	446	411	382	356
	.532	5	982	907	842	786	737	693	655	620	589	561	536	512	491	453	421	393
	.464	6	1073	991	920	859	805	758	716	678	644	613	586	560	537	495	460	429
	.411	7	1165	1075	998	932	873	822	776	736	699	666	635	608	582	538	499	466
	.369	8	1256	1159	1076	1005	942	886	837	793	753	718	685	655	628	580	538	502
	.335	9	1333	1242	1155	1078	1010	951	898	851	808	770	735	703	674	622	577	539
24/6	.306	10	1406	1312	1229	1151	1079	1015	959	908	863	822	784	750	719	664	616	575
	.282	11	1477	1380	1294	1217	1147	1080	1020	966	918	874	834	798	765	706	655	612
						DN=	226			K2=	1764							
	2.319	0	496	458	425	397	372	350	331	313	298	283	270	259	248	229	213	198
	1.411	1	587	542	503	470	440	414	391	371	352	335	320	306	294	271	252	235
	1.014	2	678	626	581	543	509	479	452	428	407	388	370	354	339	313	291	271
	.792	3	769	710	660	616	577	543	513	486	462	440	420	401	385	355	330	308
	.649	4	861	794	738	689	645	608	574	544	516	492	469	449	430	397	369	344
	.550	5	952	879	816	761	714	672	635	601	571	544	519	497	476	439	408	381
	.477	6	1024	957	894	834	782	736	695	659	626	596	569	544	522	481	447	417
	.422	7	1091	1022	960	905	851	801	756	716	681	648	619	592	567	523	486	454
	.377	8	1155	1084	1020	963	911	864	817	774	735	700	668	639	613	566	525	490
24/4	.342	9	1216	1144	1078	1019	965	917	872	832	790	752	718	687	658	608	564	527
	.312	10	1275	1201	1134	1073	1018	967	921	879	840	804	768	734	704	650	603	563
	.287	11	1331	1256	1188	1125	1069	1017	969	925	885	848	814	782	749	692	642	600
						DN=	226			K2=	1764							
	4.058	0	263	243	226	211	197	186	175	166	158	150	144	137	132	121	113	105
	1.910	1	354	327	304	283	266	250	236	224	213	202	193	185	177	164	152	142
	1.249	2	446	411	382	356	334	314	297	281	267	255	243	232	223	206	191	178
	.928	3	537	495	460	429	403	379	358	339	322	307	293	280	268	248	230	215
	.738	4	628	580	538	502	471	443	419	397	377	359	342	328	314	290	269	251
	.613	5	703	656	615	575	539	508	479	454	431	411	392	375	360	332	308	288
	.524	6	773	723	679	639	604	572	540	512	486	463	442	423	405	374	347	324
	.457	7	840	787	740	698	660	626	595	567	541	515	492	470	451	416	386	361
24/4	.406	8	902	848	799	755	715	679	646	616	588	563	539	518	496	458	425	397
	.365	9	961	905	855	809	767	730	695	663	634	607	582	559	538	500	464	434
	.331	10	1016	959	908	861	818	779	742	709	679	650	624	600	578	537	502	470
	.303	11	1067	1010	958	910	866	826	788	754	722	693	665	640	616	574	536	503
						DN=	226			K2=	1764							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.425	0	278	256	238	222	208	196	185	175	167	159	151	145	139	128	119	111
	.912	1	328	303	281	263	246	232	219	207	197	188	179	171	164	152	141	131
	.671	2	379	350	325	303	284	268	253	239	228	217	207	198	190	175	163	152
	.530	3	430	397	369	344	323	304	287	272	258	246	235	224	215	198	184	172
	.438	4	481	444	412	385	361	339	321	304	289	275	262	251	240	222	206	192
	.374	5	532	491	456	425	399	375	354	336	319	304	290	277	266	245	228	213
	.326	6	583	538	499	466	437	411	388	368	350	333	318	304	291	269	250	233
	.289	7	633	585	543	507	475	447	422	400	380	362	345	330	317	292	271	253
	.259	8	682	632	586	547	513	483	456	432	411	391	373	357	342	316	293	274
	.235	9	723	674	630	588	551	519	490	464	441	420	401	384	368	339	315	294
	.215	10	763	712	668	628	589	555	524	496	472	449	429	410	393	363	337	314
	.198	11	802	750	704	662	625	591	558	528	502	478	456	437	418	386	359	335
			DN=				653	K2=				870						
24/6	1.629	0	261	241	224	209	196	185	174	165	157	149	143	136	131	121	112	105
	.991	1	312	288	268	250	234	220	208	197	187	178	170	163	156	144	134	125
	.713	2	363	335	311	291	272	256	242	229	218	208	198	189	182	168	156	145
	.556	3	414	382	355	331	311	292	276	261	248	237	226	216	207	191	177	166
	.456	4	465	429	398	372	349	328	310	294	279	266	254	243	232	215	199	186
	.386	5	513	476	442	413	387	364	344	326	309	295	281	269	258	238	221	206
	.335	6	552	517	485	453	425	400	378	358	340	324	309	296	283	261	243	227
	.296	7	589	552	519	490	463	436	412	390	370	353	337	322	309	285	265	247
	.265	8	624	586	552	521	494	468	445	422	401	382	364	349	334	308	286	267
	.240	9	658	619	584	552	523	497	473	451	431	411	392	375	360	332	308	288
	.219	10	689	650	614	582	552	525	500	478	457	438	420	402	385	355	330	308
	.202	11	719	680	643	610	580	552	527	503	482	462	443	426	410	379	352	328
			DN=				653	K2=				870						
24/4	2.850	0	139	128	119	111	104	98	93	88	83	79	76	72	69	64	59	56
	1.341	1	190	175	163	152	142	134	126	120	114	108	103	99	95	88	81	76
	.877	2	240	222	206	192	180	170	160	152	144	137	131	125	120	111	103	96
	.651	3	291	269	250	233	218	206	194	184	175	166	159	152	146	134	125	117
	.518	4	341	316	293	274	257	241	228	216	205	195	187	178	171	158	147	137
	.430	5	382	356	334	314	295	277	262	248	236	225	214	205	196	181	168	157
	.368	6	420	393	369	348	329	311	296	280	266	254	242	232	222	205	190	178
	.321	7	456	428	403	380	360	341	325	309	295	282	270	258	247	228	212	198
	.285	8	490	461	435	411	390	370	352	336	321	308	295	283	272	252	234	218
	.256	9	522	492	465	441	419	398	379	362	347	332	319	306	295	274	256	239
	.233	10	551	522	494	469	446	425	405	388	371	356	342	329	316	294	275	258
	.213	11	579	549	521	496	472	450	430	412	395	379	364	350	338	314	294	276
			DN=				653	K2=				870						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.570	0	332	307	285	266	249	235	222	210	199	190	181	173	166	153	142	133
	1.005	1	394	364	338	315	295	278	263	249	236	225	215	206	197	182	169	158
	.739	2	456	421	391	365	342	322	304	288	273	260	249	238	228	210	195	182
	.584	3	517	478	443	414	388	365	345	327	310	296	282	270	259	239	222	207
	.483	4	579	535	496	463	434	409	386	366	347	331	316	302	290	267	248	232
	.412	5	641	591	549	513	481	452	427	405	384	366	350	334	320	296	275	256
	.359	6	702	648	602	562	527	496	468	444	421	401	383	367	351	324	301	281
	.318	7	764	705	655	611	573	539	509	483	458	437	417	399	382	353	327	306
	.285	8	822	762	708	661	619	583	551	522	496	472	450	431	413	381	354	330
	.259	9	871	813	761	710	666	627	592	561	533	507	484	463	444	410	380	355
	.237	10	920	859	805	758	712	670	633	600	570	542	518	495	475	438	407	380
	.218	11	967	904	849	799	754	714	674	638	607	578	551	527	505	467	433	404
			DN= 488				K2= 1056											
24/6	1.794	0	313	289	268	250	235	221	209	198	188	179	171	163	157	144	134	125
	1.092	1	375	346	321	300	281	265	250	237	225	214	204	196	187	173	161	150
	.785	2	436	403	374	349	327	308	291	276	262	249	238	228	218	201	187	175
	.613	3	498	460	427	399	374	352	332	315	299	285	272	260	249	230	213	199
	.502	4	560	517	480	448	420	395	373	354	336	320	305	292	280	258	240	224
	.426	5	618	574	533	497	466	439	414	393	373	355	339	324	311	287	266	249
	.369	6	665	622	584	547	512	482	456	432	410	390	373	356	342	315	293	273
	.326	7	709	665	625	590	558	526	497	470	447	426	406	389	372	344	319	298
	.292	8	752	706	665	628	595	565	537	509	484	461	440	421	403	372	346	323
	.264	9	792	746	704	665	631	599	571	544	520	496	474	453	434	401	372	347
	.242	10	830	783	740	701	666	633	603	576	551	528	506	485	465	429	399	372
	.222	11	867	819	775	736	699	666	635	607	581	557	535	514	495	458	425	397
			DN= 488				K2= 1056											
24/4	3.140	0	166	153	142	133	125	117	111	105	100	95	91	87	83	77	71	66
	1.477	1	228	210	195	182	171	161	152	144	137	130	124	119	114	105	98	91
	.966	2	290	267	248	232	217	204	193	183	174	165	158	151	145	134	124	116
	.718	3	351	324	301	281	263	248	234	222	211	201	192	183	176	162	151	140
	.571	4	411	381	354	330	310	291	275	261	248	236	225	215	206	191	177	165
	.474	5	460	430	403	379	356	335	316	300	285	271	259	248	237	219	203	190
	.405	6	507	474	445	420	397	376	357	339	322	306	293	280	268	248	230	215
	.354	7	550	516	486	459	434	412	392	373	356	341	326	312	299	276	256	239
	.314	8	591	556	525	496	471	447	426	406	388	371	356	342	329	304	283	264
	.282	9	629	594	562	532	505	481	458	438	419	401	385	370	356	331	309	289
	.256	10	665	629	596	566	538	513	490	468	448	430	413	397	382	356	332	312
	.235	11	698	662	629	598	570	544	520	497	477	458	440	423	408	380	355	334
			DN= 488				K2= 1056											

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.806	0	429	396	368	343	322	303	286	271	257	245	234	224	214	198	184	172
	1.156	1	511	471	438	409	383	360	340	323	306	292	279	266	255	236	219	204
	.850	2	592	547	508	474	444	418	395	374	355	338	323	309	296	273	254	237
	.672	3	674	622	578	539	506	476	449	426	404	385	368	352	337	311	289	270
	.556	4	756	698	648	605	567	533	504	477	453	432	412	394	378	349	324	302
	.474	5	837	773	718	670	628	591	558	529	502	479	457	437	419	386	359	335
	.413	6	919	848	788	735	689	649	613	580	551	525	501	480	460	424	394	368
	.366	7	1001	924	858	801	751	706	667	632	600	572	546	522	500	462	429	400
	.328	8	1074	999	928	866	812	764	722	684	649	619	590	565	541	500	464	433
	.298	9	1140	1063	996	931	873	822	776	735	698	665	635	607	582	537	499	466
	.273	10	1203	1124	1054	992	934	879	831	787	748	712	680	650	623	575	534	498
	.251	11	1265	1184	1111	1046	988	936	885	838	797	759	724	693	664	613	569	531
			DN=				320	K2=				1398						
24/6	2.064	0	404	373	346	323	303	285	269	255	242	231	220	211	202	187	173	162
	1.257	1	486	448	416	389	364	343	324	307	292	278	265	253	243	224	208	194
	.903	2	568	524	486	454	426	401	378	358	341	324	310	296	284	262	243	227
	.705	3	649	599	556	519	487	458	433	410	390	371	354	339	325	300	278	260
	.578	4	731	675	626	585	548	516	487	462	439	418	399	381	365	337	313	292
	.490	5	806	750	697	650	609	574	542	513	488	464	443	424	406	375	348	325
	.425	6	867	812	762	715	671	631	596	565	537	511	488	467	447	413	383	358
	.375	7	926	868	817	771	729	689	651	616	586	558	532	509	488	450	418	390
	.336	8	981	922	869	821	778	738	702	668	635	604	577	552	529	488	453	423
	.304	9	1034	974	919	870	825	784	747	712	681	651	621	594	570	526	488	456
	.278	10	1084	1023	967	917	871	828	790	754	721	691	663	637	611	564	523	488
	.256	11	1132	1070	1014	962	915	871	831	794	761	729	700	673	648	601	558	521
			DN=				320	K2=				1398						
24/4	3.613	0	214	198	184	172	161	151	143	135	129	123	117	112	107	99	92	86
	1.700	1	296	273	254	237	222	209	197	187	178	169	162	155	148	137	127	118
	1.112	2	378	349	324	302	283	267	252	239	227	216	206	197	189	174	162	151
	.826	3	460	424	394	368	345	324	306	290	276	263	251	240	230	212	197	184
	.657	4	537	500	464	433	406	382	361	342	325	309	295	282	271	250	232	216
	.545	5	602	562	527	496	467	440	415	393	374	356	340	325	311	288	267	249
	.466	6	663	621	583	550	520	492	468	445	423	403	384	368	352	325	302	282
	.407	7	720	676	637	601	569	540	514	490	468	447	429	410	393	363	337	315
	.361	8	774	728	688	650	617	586	558	533	509	487	467	449	432	401	372	347
	.325	9	823	777	735	697	662	630	601	574	549	526	505	486	467	434	406	380
	.295	10	870	823	781	742	706	673	642	614	588	564	542	521	502	467	437	410
	.270	11	912	866	823	783	747	713	682	653	626	601	578	556	536	499	467	439
			DN=				320	K2=				1398						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")
SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"
DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)
SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS
SAFETY FACTOR: 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	2.029	0	526	486	451	421	395	372	351	332	316	301	287	275	263	243	226	211
	1.299	1	629	581	539	504	472	444	420	398	378	360	343	328	315	290	270	252
	.955	2	732	676	628	586	549	517	488	463	439	419	400	382	366	338	314	293
	.755	3	836	771	716	668	627	590	557	528	501	477	456	436	418	386	358	334
	.624	4	939	866	804	751	704	663	626	593	563	536	512	490	469	433	402	375
	.532	5	1042	962	893	833	781	735	694	658	625	595	568	543	521	481	446	417
	.464	6	1145	1057	981	916	859	808	763	723	687	654	624	597	572	528	491	458
	.411	7	1248	1152	1070	998	936	881	832	788	749	713	681	651	624	576	535	499
	.369	8	1336	1245	1158	1081	1013	954	901	853	810	772	737	705	675	623	579	540
	.335	9	1418	1324	1240	1163	1090	1026	969	918	872	831	793	759	727	671	623	582
	.306	10	1498	1400	1313	1236	1166	1099	1038	983	934	890	849	812	778	719	667	623
	.282	11	1576	1475	1385	1304	1232	1167	1107	1048	996	949	905	866	830	766	711	664
			DN=				226	K2=				1764						
24/6	2.319	0	496	458	425	397	372	350	331	313	298	283	270	259	248	229	213	198
	1.411	1	599	553	513	479	449	423	399	378	359	342	327	313	299	276	257	240
	1.014	2	702	648	602	562	527	496	468	443	421	401	383	366	351	324	301	281
	.792	3	805	743	690	644	604	568	537	508	483	460	439	420	403	372	345	322
	.649	4	908	838	778	727	681	641	605	574	545	519	495	474	454	419	389	363
	.550	5	999	933	867	809	758	714	674	639	607	578	552	528	506	467	433	404
	.477	6	1076	1008	947	891	836	787	743	704	669	637	608	581	557	514	478	446
	.422	7	1149	1079	1015	958	906	859	812	769	730	696	664	635	609	562	522	487
	.377	8	1219	1146	1080	1021	967	919	874	834	792	755	720	689	660	609	566	528
	.342	9	1285	1211	1143	1082	1027	976	930	887	848	812	776	743	712	657	610	569
	.312	10	1347	1272	1203	1141	1084	1031	983	939	899	861	827	794	763	705	654	611
	.287	11	1406	1330	1261	1197	1139	1085	1036	990	948	909	873	840	808	752	698	652
			DN=				226	K2=				1764						
24/4	4.058	0	263	243	226	211	197	186	175	166	158	150	144	137	132	121	113	105
	1.910	1	366	338	314	293	275	259	244	231	220	209	200	191	183	169	157	146
	1.249	2	469	433	402	375	352	331	313	296	282	268	256	245	235	217	201	188
	.928	3	572	528	491	458	429	404	382	361	343	327	312	299	286	264	245	229
	.738	4	668	623	579	540	507	477	450	427	405	386	368	352	338	312	289	270
	.613	5	749	700	657	618	583	550	519	492	467	445	425	406	389	359	334	311
	.524	6	825	773	727	685	648	614	584	556	529	504	481	460	441	407	378	353
	.457	7	897	843	794	750	710	674	641	611	584	559	535	514	492	454	422	394
	.406	8	963	908	857	811	770	732	697	665	636	609	584	561	540	501	466	435
	.365	9	1025	968	917	870	826	787	750	717	686	658	631	607	584	543	508	476
	.331	10	1082	1025	973	925	880	839	802	767	735	705	677	652	628	584	546	513
	.303	11	1135	1078	1025	977	931	890	851	815	782	751	722	695	670	625	585	549
			DN=				226	K2=				1764						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	LAYOUT																	
	1.425	0	299	276	256	239	224	211	199	189	180	171	163	156	150	138	128	120
	1.349	1	314	290	269	251	235	222	209	198	188	179	171	164	157	145	135	126
	1.281	2	329	304	282	263	247	232	219	208	197	188	179	172	164	152	141	132
	1.219	3	344	317	295	275	258	243	229	217	206	196	187	179	172	159	147	137
	1.163	4	358	331	307	287	269	253	239	226	215	205	196	187	179	165	154	143
	1.112	5	373	345	320	299	280	263	249	236	224	213	204	195	187	172	160	149
	1.065	6	388	358	333	310	291	274	259	245	233	222	212	202	194	179	166	155
	1.022	7	403	372	345	322	302	284	269	254	242	230	220	210	201	186	173	161
	.983	8	418	386	358	334	313	295	278	264	251	239	228	218	209	193	179	167
	.946	9	432	399	371	346	324	305	288	273	259	247	236	226	216	200	185	173
	.912	10	447	413	383	358	335	316	298	283	268	256	244	233	224	206	192	179
	.880	11	462	427	396	370	347	326	308	292	277	264	252	241	231	213	198	185
			DN=				653	K2=				870						
24/6	1.629	0	283	261	243	227	212	200	189	179	170	162	154	148	142	131	121	113
	1.530	1	298	275	255	238	223	210	199	188	179	170	163	155	149	138	128	119
	1.443	2	313	289	268	250	235	221	209	198	188	179	171	163	156	144	134	125
	1.365	3	328	302	281	262	246	231	218	207	197	187	179	171	164	151	140	131
	1.295	4	342	316	293	274	257	242	228	216	205	196	187	179	171	158	147	137
	1.232	5	357	330	306	286	268	252	238	226	214	204	195	186	179	165	153	143
	1.175	6	372	343	319	298	279	263	248	235	223	213	203	194	186	172	159	149
	1.123	7	387	357	332	309	290	273	258	244	232	221	211	202	193	179	166	155
	1.075	8	402	371	344	321	301	284	268	254	241	230	219	210	201	185	172	161
	1.032	9	416	384	357	333	312	294	278	263	250	238	227	217	208	192	178	167
	.991	10	431	398	370	345	323	304	288	272	259	246	235	225	216	199	185	173
	.954	11	446	412	382	357	335	315	297	282	268	255	243	233	223	206	191	178
			DN=				653	K2=				870						
24/4	2.850	0	139	128	119	111	104	98	93	88	83	79	76	72	69	64	59	56
	2.562	1	154	142	132	123	115	108	102	97	92	88	84	80	77	71	66	61
	2.327	2	168	155	144	135	126	119	112	106	101	96	92	88	84	78	72	67
	2.131	3	183	169	157	147	137	129	122	116	110	105	100	96	92	85	79	73
	1.966	4	198	183	170	158	149	140	132	125	119	113	108	103	99	91	85	79
	1.824	5	213	196	182	170	160	150	142	134	128	122	116	111	106	98	91	85
	1.702	6	228	210	195	182	171	161	152	144	137	130	124	119	114	105	98	91
	1.594	7	242	224	208	194	182	171	162	153	145	139	132	126	121	112	104	97
	1.500	8	257	237	221	206	193	182	172	162	154	147	140	134	129	119	110	103
	1.416	9	272	251	233	218	204	192	181	172	163	155	148	142	136	126	117	109
	1.341	10	287	265	246	230	215	203	191	181	172	164	156	150	143	132	123	115
	1.274	11	302	278	259	241	226	213	201	191	181	172	165	157	151	139	129	121
			DN=				653	K2=				870						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	LAYOUT																	
	1.570	0	358	331	307	287	269	253	239	226	215	205	195	187	179	165	154	143
	1.486	1	380	351	326	304	285	268	253	240	228	217	207	198	190	175	163	152
	1.411	2	402	371	344	321	301	284	268	254	241	230	219	210	201	185	172	161
	1.343	3	424	391	363	339	318	299	282	268	254	242	231	221	212	196	182	169
	1.282	4	445	411	382	356	334	314	297	281	267	255	243	232	223	206	191	178
	1.225	5	467	431	401	374	350	330	312	295	280	267	255	244	234	216	200	187
	1.174	6	489	451	419	391	367	345	326	309	293	279	267	255	245	226	210	196
	1.126	7	511	472	438	409	383	361	341	323	307	292	279	267	255	236	219	204
	1.083	8	533	492	457	426	400	376	355	336	320	304	291	278	266	246	228	213
	1.042	9	555	512	475	444	416	391	370	350	333	317	302	289	277	256	238	222
24/6	1.005	10	576	532	494	461	432	407	384	364	346	329	314	301	288	266	247	231
	.970	11	598	552	513	479	449	422	399	378	359	342	326	312	299	276	256	239
						DN=	488			K2=	1056							
	1.794	0	339	313	291	271	254	239	226	214	203	194	185	177	170	156	145	136
	1.686	1	361	333	309	289	271	255	241	228	216	206	197	188	180	167	155	144
	1.590	2	383	353	328	306	287	270	255	242	230	219	209	200	191	177	164	153
	1.504	3	404	373	347	324	303	285	270	255	243	231	221	211	202	187	173	162
	1.427	4	426	393	365	341	320	301	284	269	256	244	233	222	213	197	183	171
	1.358	5	448	414	384	358	336	316	299	283	269	256	244	234	224	207	192	179
	1.295	6	470	434	403	376	352	332	313	297	282	269	256	245	235	217	201	188
	1.237	7	492	454	421	393	369	347	328	311	295	281	268	257	246	227	211	197
	1.185	8	514	474	440	411	385	362	342	324	308	293	280	268	257	237	220	205
24/4	1.137	9	535	494	459	428	402	378	357	338	321	306	292	279	268	247	229	214
	1.092	10	557	514	478	446	418	393	371	352	334	318	304	291	279	257	239	223
	1.051	11	579	534	496	463	434	409	386	366	347	331	316	302	289	267	248	232
						DN=	488			K2=	1056							
	3.140	0	166	153	142	133	125	117	111	105	100	95	91	87	83	77	71	66
	2.822	1	188	173	161	150	141	133	125	119	113	107	103	98	94	87	81	75
	2.563	2	210	194	180	168	157	148	140	132	126	120	114	109	105	97	90	84
	2.347	3	232	214	199	185	174	163	154	146	139	132	126	121	116	107	99	93
	2.165	4	253	234	217	203	190	179	169	160	152	145	138	132	127	117	109	101
	2.009	5	275	254	236	220	206	194	183	174	165	157	150	144	138	127	118	110
	1.874	6	297	274	255	238	223	210	198	188	178	170	162	155	149	137	127	119
	1.756	7	319	294	273	255	239	225	213	201	191	182	174	166	159	147	137	128
24/2	1.652	8	341	314	292	273	255	240	227	215	204	195	186	178	170	157	146	136
	1.560	9	362	335	311	290	272	256	242	229	217	207	198	189	181	167	155	145
	1.477	10	384	355	329	307	288	271	256	243	231	220	210	200	192	177	165	154
	1.403	11	406	375	348	325	305	287	271	256	244	232	222	212	203	187	174	162
						DN=	488			K2=	1056							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.806	0	462	427	396	370	347	326	308	292	277	264	252	241	231	213	198	185
	1.710	1	501	462	429	401	376	353	334	316	300	286	273	261	250	231	215	200
	1.624	2	539	497	462	431	404	380	359	340	323	308	294	281	269	249	231	216
	1.546	3	577	533	495	462	433	407	385	365	346	330	315	301	289	266	247	231
	1.475	4	615	568	527	492	462	434	410	389	369	352	336	321	308	284	264	246
	1.410	5	654	603	560	523	490	461	436	413	392	374	357	341	327	302	280	261
	1.351	6	692	639	593	554	519	488	461	437	415	395	377	361	346	319	297	277
	1.296	7	730	674	626	584	548	515	487	461	438	417	398	381	365	337	313	292
	1.246	8	768	709	659	615	576	542	512	485	461	439	419	401	384	355	329	307
	1.199	9	807	745	691	645	605	569	538	509	484	461	440	421	403	372	346	323
	1.156	10	845	780	724	676	634	596	563	534	507	483	461	441	422	390	362	338
	1.116	11	883	815	757	706	662	623	589	558	530	505	482	461	442	408	378	353
			DN=				320	K2=				1398						
24/6	2.064	0	438	404	375	350	328	309	292	276	263	250	239	228	219	202	188	175
	1.940	1	476	439	408	381	357	336	317	301	286	272	260	248	238	220	204	190
	1.829	2	514	475	441	411	386	363	343	325	308	294	280	268	257	237	220	206
	1.731	3	552	510	473	442	414	390	368	349	331	316	301	288	276	255	237	221
	1.642	4	591	545	506	472	443	417	394	373	354	337	322	308	295	273	253	236
	1.562	5	629	580	539	503	472	444	419	397	377	359	343	328	314	290	270	252
	1.490	6	667	616	572	534	500	471	445	421	400	381	364	348	334	308	286	267
	1.424	7	705	651	605	564	529	498	470	445	423	403	385	368	353	326	302	282
	1.363	8	744	686	637	595	558	525	496	470	446	425	406	388	372	343	319	297
	1.308	9	782	722	670	625	586	552	521	494	469	447	426	408	391	361	335	313
	1.257	10	820	757	703	656	615	579	547	518	492	469	447	428	410	378	351	328
	1.209	11	855	792	736	687	644	606	572	542	515	490	468	448	429	396	368	343
			DN=				320	K2=				1398						
24/4	3.613	0	214	198	184	172	161	151	143	135	129	123	117	112	107	99	92	86
	3.247	1	253	233	217	202	190	178	168	160	152	144	138	132	126	117	108	101
	2.949	2	291	269	249	233	218	205	194	184	175	166	159	152	145	134	125	116
	2.701	3	329	304	282	263	247	232	219	208	198	188	180	172	165	152	141	132
	2.492	4	367	339	315	294	276	259	245	232	220	210	200	192	184	170	157	147
	2.312	5	406	374	348	325	304	286	270	256	243	232	221	212	203	187	174	162
	2.157	6	444	410	381	355	333	313	296	280	266	254	242	232	222	205	190	178
	2.021	7	482	445	413	386	362	340	321	305	289	276	263	252	241	223	207	193
	1.901	8	520	480	446	416	390	367	347	329	312	297	284	272	260	240	223	208
	1.795	9	559	516	479	447	419	394	372	353	335	319	305	291	279	258	239	223
	1.700	10	597	551	512	478	448	421	398	377	358	341	326	311	298	275	256	239
	1.615	11	634	586	544	508	476	448	423	401	381	363	346	331	318	293	272	254
			DN=				320	K2=				1398						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK61-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.113" to 0.155"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	LAYOUT																	
	2.029	0	567	524	486	454	426	401	378	358	340	324	309	296	284	262	243	227
	1.921	1	628	580	539	503	471	443	419	397	377	359	343	328	314	290	269	251
	1.824	2	689	636	591	551	517	486	459	435	413	394	376	360	345	318	295	276
	1.736	3	750	692	643	600	563	529	500	474	450	429	409	391	375	346	321	300
	1.656	4	811	749	695	649	608	572	541	512	487	463	442	423	405	374	348	324
	1.584	5	872	805	747	697	654	615	581	551	523	498	476	455	436	402	374	349
	1.517	6	933	861	799	746	699	658	622	589	560	533	509	487	466	430	400	373
	1.456	7	993	917	852	795	745	701	662	627	596	568	542	518	497	459	426	397
	1.399	8	1054	973	904	843	791	744	703	666	633	602	575	550	527	487	452	422
	1.347	9	1115	1029	956	892	836	787	743	704	669	637	608	582	558	515	478	446
	1.299	10	1176	1086	1008	941	882	830	784	743	706	672	642	614	588	543	504	470
	1.253	11	1237	1142	1060	990	928	873	825	781	742	707	675	645	618	571	530	495
24/6						DN=	226			K2=	1764							
	2.319	0	537	496	460	430	403	379	358	339	322	307	293	280	268	248	230	215
	2.179	1	598	552	512	478	448	422	399	378	359	342	326	312	299	276	256	239
	2.055	2	659	608	565	527	494	465	439	416	395	376	359	344	329	304	282	263
	1.944	3	720	664	617	576	540	508	480	454	432	411	393	375	360	332	308	288
	1.844	4	780	720	669	624	585	551	520	493	468	446	426	407	390	360	334	312
	1.755	5	841	777	721	673	631	594	561	531	505	481	459	439	421	388	361	337
	1.673	6	902	833	773	722	677	637	601	570	541	516	492	471	451	416	387	361
	1.599	7	963	889	825	770	722	680	642	608	578	550	525	502	482	444	413	385
	1.531	8	1023	945	878	819	768	723	683	647	614	585	559	534	512	473	439	410
	1.469	9	1077	1000	930	868	814	766	723	685	651	620	592	566	542	501	465	434
	1.411	10	1130	1050	981	917	859	809	764	724	687	655	625	598	573	529	491	458
	1.358	11	1182	1100	1027	964	905	852	804	762	724	689	658	630	603	557	517	483
24/4						DN=	226			K2=	1764							
	4.058	0	263	243	226	211	197	186	175	166	158	150	144	137	132	121	113	105
	3.647	1	324	299	278	259	243	229	216	205	194	185	177	169	162	150	139	130
	3.313	2	385	355	330	308	289	272	257	243	231	220	210	201	192	178	165	154
	3.034	3	446	411	382	357	334	315	297	282	267	255	243	233	223	206	191	178
	2.799	4	507	468	434	405	380	358	338	320	304	290	276	264	253	234	217	203
	2.597	5	568	524	486	454	426	401	378	358	341	324	310	296	284	262	243	227
	2.423	6	628	580	539	503	471	444	419	397	377	359	343	328	314	290	269	251
	2.270	7	689	636	591	551	517	487	460	435	414	394	376	360	345	318	295	276
	2.136	8	750	692	643	600	563	529	500	474	450	429	409	391	375	346	321	300
	2.016	9	805	749	695	649	608	572	541	512	487	463	442	423	405	374	348	324
	1.910	10	856	797	746	697	654	615	581	551	523	498	476	455	436	402	374	349
	1.814	11	906	844	791	743	700	658	622	589	560	533	509	487	466	430	400	373
						DN=	226			K2=	1764							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	LAYOUT																	
	1.425	0	311	287	267	249	233	220	207	197	187	178	170	162	156	144	133	124
	0.912	1	356	329	305	285	267	251	237	225	214	204	194	186	178	164	153	142
	0.671	2	401	370	344	321	301	283	267	253	241	229	219	209	201	185	172	160
	0.530	3	446	412	382	357	335	315	297	282	268	255	243	233	223	206	191	178
	0.438	4	491	453	421	393	368	347	327	310	295	281	268	256	246	227	210	196
	0.374	5	536	495	460	429	402	378	357	339	322	306	292	280	268	247	230	214
	0.326	6	581	536	498	465	436	410	387	367	349	332	317	303	291	268	249	232
	0.289	7	626	578	537	501	470	442	417	395	376	358	342	327	313	289	268	250
	0.259	8	671	619	575	537	503	474	447	424	403	383	366	350	336	310	288	268
	0.235	9	716	661	614	573	537	505	477	452	430	409	391	374	358	330	307	286
	0.215	10	759	703	652	609	571	537	507	481	457	435	415	397	381	351	326	304
	0.198	11	796	742	691	645	605	569	537	509	484	461	440	421	403	372	345	322
			DN=				653	K2=				870						
24/6	1.629	0	293	271	251	235	220	207	195	185	176	168	160	153	147	135	126	117
	0.991	1	338	312	290	271	254	239	225	214	203	193	184	176	169	156	145	135
	0.713	2	383	354	328	307	287	270	255	242	230	219	209	200	192	177	164	153
	0.556	3	428	395	367	343	321	302	285	270	257	245	234	223	214	198	184	171
	0.456	4	473	437	406	379	355	334	315	299	284	270	258	247	237	218	203	189
	0.386	5	518	478	444	415	389	366	345	327	311	296	283	270	259	239	222	207
	0.335	6	563	520	483	451	422	398	375	356	338	322	307	294	282	260	241	225
	0.296	7	599	560	521	486	456	429	405	384	365	347	332	317	304	281	261	243
	0.265	8	632	592	556	522	490	461	435	412	392	373	356	341	327	301	280	261
	0.240	9	664	623	586	553	523	493	465	441	419	399	381	364	349	322	299	279
	0.219	10	696	653	615	581	550	522	495	469	446	425	405	388	372	343	318	297
	0.202	11	726	682	643	608	576	547	521	497	473	450	430	411	394	364	338	315
			DN=				653	K2=				870						
24/4	2.850	0	156	144	133	124	117	110	104	98	93	89	85	81	78	72	67	62
	1.341	1	201	185	172	160	150	142	134	127	120	115	109	105	100	93	86	80
	0.877	2	246	227	210	196	184	173	164	155	147	140	134	128	123	113	105	98
	0.651	3	291	268	249	232	218	205	194	184	174	166	158	152	145	134	125	116
	0.518	4	336	310	288	268	252	237	224	212	201	192	183	175	168	155	144	134
	0.430	5	380	351	326	304	285	269	254	240	228	217	208	199	190	176	163	152
	0.368	6	416	388	364	340	319	300	284	269	255	243	232	222	213	196	182	170
	0.321	7	451	421	395	372	351	332	314	297	282	269	257	245	235	217	202	188
	0.285	8	484	453	426	402	380	360	342	325	309	295	281	269	258	238	221	206
	0.256	9	516	484	456	430	407	386	367	350	334	320	306	292	280	259	240	224
	0.233	10	546	513	484	458	434	412	392	374	357	342	328	315	303	279	259	242
	0.213	11	574	541	511	484	459	437	416	397	380	364	349	335	322	299	279	260
			DN=				653	K2=				870						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.570	0	359	331	308	287	269	253	239	227	215	205	196	187	179	166	154	144
	1.005	1	413	382	354	331	310	292	276	261	248	236	226	216	207	191	177	165
	0.739	2	468	432	401	374	351	330	312	296	281	267	255	244	234	216	201	187
	0.584	3	523	482	448	418	392	369	348	330	314	299	285	273	261	241	224	209
	0.483	4	577	533	495	462	433	407	385	365	346	330	315	301	289	266	247	231
	0.412	5	632	583	542	505	474	446	421	399	379	361	345	330	316	292	271	253
	0.359	6	686	634	588	549	515	485	458	434	412	392	374	358	343	317	294	275
	0.318	7	741	684	635	593	556	523	494	468	445	423	404	387	371	342	318	296
	0.285	8	796	734	682	636	597	562	530	502	477	455	434	415	398	367	341	318
	0.259	9	850	785	729	680	638	600	567	537	510	486	464	444	425	392	364	340
	0.237	10	898	835	776	724	679	639	603	571	543	517	494	472	452	418	388	362
	0.218	11	942	879	822	767	720	677	640	606	576	548	523	501	480	443	411	384
			DN= 488								K2= 1056							
24/6	1.794	0	338	312	290	271	254	239	225	214	203	193	184	176	169	156	145	135
	1.092	1	393	363	337	314	295	277	262	248	236	224	214	205	196	181	168	157
	0.785	2	447	413	383	358	335	316	298	283	268	256	244	233	224	206	192	179
	0.613	3	502	463	430	402	376	354	335	317	301	287	274	262	251	232	215	201
	0.502	4	557	514	477	445	417	393	371	351	334	318	304	290	278	257	239	223
	0.426	5	611	564	524	489	458	431	407	386	367	349	333	319	306	282	262	244
	0.369	6	663	614	571	533	499	470	444	420	399	380	363	347	333	307	285	266
	0.326	7	705	659	617	576	540	508	480	455	432	412	393	376	360	332	309	288
	0.292	8	745	698	656	618	581	547	517	489	465	443	423	404	387	358	332	310
	0.264	9	783	735	692	653	618	585	553	524	498	474	452	433	415	383	355	332
	0.242	10	820	771	727	686	650	617	587	558	530	505	482	461	442	408	379	354
	0.222	11	856	806	760	719	682	648	617	588	562	536	512	490	469	433	402	375
			DN= 488								K2= 1056							
24/4	3.140	0	179	166	154	144	135	127	120	113	108	103	98	94	90	83	77	72
	1.477	1	234	216	201	187	176	165	156	148	140	134	128	122	117	108	100	94
	0.966	2	289	266	247	231	216	204	192	182	173	165	157	151	144	133	124	115
	0.718	3	343	317	294	275	257	242	229	217	206	196	187	179	172	158	147	137
	0.571	4	398	367	341	318	298	281	265	251	239	227	217	208	199	184	170	159
	0.474	5	449	418	388	362	339	319	302	286	271	259	247	236	226	209	194	181
	0.405	6	492	460	431	405	380	358	338	320	304	290	277	265	253	234	217	203
	0.354	7	534	500	469	442	417	395	374	355	337	321	306	293	281	259	241	225
	0.314	8	574	538	506	477	451	428	406	387	370	352	336	321	308	284	264	246
	0.282	9	611	574	541	511	484	459	437	417	398	381	365	350	335	310	287	268
	0.256	10	647	609	575	544	516	490	467	445	425	407	391	375	361	335	311	290
	0.235	11	680	642	607	575	546	520	495	473	452	434	416	400	385	358	334	312
			DN= 488								K2= 1056							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.806	0	437	404	375	350	328	309	291	276	262	250	238	228	219	202	187	175
	1.156	1	509	470	437	408	382	360	340	322	306	291	278	266	255	235	218	204
	0.850	2	582	537	499	465	436	411	388	367	349	332	317	303	291	268	249	233
	0.672	3	654	604	561	523	490	462	436	413	392	374	357	341	327	302	280	262
	0.556	4	726	670	623	581	545	513	484	459	436	415	396	379	363	335	311	291
	0.474	5	799	737	684	639	599	564	532	504	479	456	436	417	399	369	342	319
	0.413	6	871	804	746	697	653	615	581	550	522	498	475	454	435	402	373	348
	0.366	7	943	871	808	754	707	666	629	596	566	539	514	492	472	435	404	377
	0.328	8	1015	937	870	812	762	717	677	641	609	580	554	530	508	469	435	406
	0.298	9	1082	1004	932	870	816	768	725	687	653	622	593	567	544	502	466	435
	0.273	10	1140	1063	994	928	870	819	773	733	696	663	633	605	580	535	497	464
	0.251	11	1197	1118	1048	985	924	870	821	778	739	704	672	643	616	569	528	493
			DN=				320				K2=				1398			
24/6	2.064	0	412	380	353	330	309	291	275	260	247	235	225	215	206	190	177	165
	1.257	1	484	447	415	387	363	342	323	306	290	277	264	253	242	223	207	194
	0.903	2	556	514	477	445	417	393	371	351	334	318	304	290	278	257	238	223
	0.705	3	629	580	539	503	472	444	419	397	377	359	343	328	314	290	269	251
	0.578	4	701	647	601	561	526	495	467	443	421	401	382	366	350	324	300	280
	0.490	5	773	714	663	619	580	546	516	488	464	442	422	403	387	357	331	309
	0.425	6	834	780	725	676	634	597	564	534	507	483	461	441	423	390	362	338
	0.375	7	888	832	781	734	688	648	612	580	551	524	501	479	459	424	393	367
	0.336	8	940	882	829	782	740	699	660	625	594	566	540	517	495	457	424	396
	0.304	9	990	930	876	827	783	744	707	671	637	607	579	554	531	490	455	425
	0.278	10	1037	976	921	871	826	784	747	712	681	648	619	592	567	524	486	454
	0.256	11	1082	1020	964	913	866	824	785	749	717	686	658	630	603	557	517	483
			DN=				320				K2=				1398			
24/4	3.613	0	219	202	187	175	164	154	146	138	131	125	119	114	109	101	94	87
	1.700	1	291	268	249	233	218	205	194	184	175	166	159	152	145	134	125	116
	1.112	2	363	335	311	291	272	256	242	229	218	208	198	189	182	168	156	145
	0.826	3	435	402	373	348	327	307	290	275	261	249	237	227	218	201	187	174
	0.657	4	508	469	435	406	381	358	338	321	305	290	277	265	254	234	218	203
	0.545	5	570	532	497	464	435	409	387	366	348	331	316	303	290	268	249	232
	0.466	6	627	586	549	517	488	460	435	412	391	373	356	340	326	301	280	261
	0.407	7	680	637	599	564	534	506	480	457	435	414	395	378	362	334	311	290
	0.361	8	731	686	646	610	577	548	521	497	474	454	435	416	398	368	341	319
	0.325	9	778	733	691	654	620	589	561	535	511	489	469	450	433	401	372	348
	0.295	10	823	777	734	696	660	628	599	572	547	524	503	483	465	432	403	377
	0.270	11	865	818	775	736	699	666	636	608	582	558	536	515	496	461	431	404
			DN=				320				K2=				1398			

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	2.029	0	512	472	438	409	384	361	341	323	307	292	279	267	256	236	219	205
	1.299	1	603	556	517	482	452	425	402	381	362	344	329	314	301	278	258	241
	0.955	2	694	641	595	555	520	490	463	438	416	397	379	362	347	320	297	278
	0.755	3	785	725	673	628	589	554	523	496	471	449	428	410	393	362	336	314
	0.624	4	876	809	751	701	657	619	584	553	526	501	478	457	438	404	376	351
	0.532	5	967	893	829	774	726	683	645	611	580	553	528	505	484	447	415	387
	0.464	6	1059	977	907	847	794	747	706	669	635	605	577	552	529	489	454	423
	0.411	7	1150	1061	986	920	862	812	767	726	690	657	627	600	575	531	493	460
	0.369	8	1240	1146	1064	993	931	876	827	784	745	709	677	648	621	573	532	496
	0.335	9	1314	1225	1142	1066	999	940	888	841	799	761	727	695	666	615	571	533
	0.306	10	1387	1294	1213	1139	1068	1005	949	899	854	813	776	743	712	657	610	569
	0.282	11	1457	1362	1277	1202	1135	1069	1010	957	909	865	826	790	757	699	649	606
			DN=				226	K2=				1764						
24/6	2.319	0	482	445	413	386	361	340	321	304	289	275	263	251	241	222	207	193
	1.411	1	573	529	491	459	430	405	382	362	344	328	313	299	287	265	246	229
	1.014	2	664	613	569	531	498	469	443	420	399	380	362	347	332	307	285	266
	0.792	3	756	697	648	604	567	533	504	477	453	432	412	394	378	349	324	302
	0.649	4	847	782	726	677	635	598	564	535	508	484	462	442	423	391	363	339
	0.550	5	937	866	804	750	703	662	625	592	563	536	512	489	469	433	402	375
	0.477	6	1006	941	882	823	772	726	686	650	617	588	561	537	515	475	441	412
	0.422	7	1073	1005	945	891	840	791	747	708	672	640	611	584	560	517	480	448
	0.377	8	1137	1067	1005	949	898	852	808	765	727	692	661	632	606	559	519	485
	0.342	9	1197	1126	1062	1004	952	904	860	820	782	744	711	680	651	601	558	521
	0.312	10	1255	1183	1117	1058	1004	954	909	868	829	794	760	727	697	643	597	558
	0.287	11	1310	1237	1170	1109	1054	1003	956	914	874	838	804	773	743	685	636	594
			DN=				226	K2=				1764						
24/4	4.058	0	256	236	219	205	192	181	171	162	153	146	140	133	128	118	110	102
	1.910	1	347	320	297	278	260	245	231	219	208	198	189	181	173	160	149	139
	1.249	2	438	404	376	351	329	309	292	277	263	250	239	229	219	202	188	175
	0.928	3	529	489	454	423	397	374	353	334	318	302	289	276	265	244	227	212
	0.738	4	620	573	532	496	465	438	414	392	372	355	338	324	310	286	266	248
	0.613	5	693	647	606	569	534	502	474	449	427	407	388	371	356	328	305	285
	0.524	6	763	714	670	631	596	565	535	507	482	459	438	419	401	371	344	321
	0.457	7	829	777	731	690	653	619	588	560	535	511	488	466	447	413	383	358
	0.406	8	890	837	789	746	707	671	639	609	582	557	534	513	493	455	422	394
	0.365	9	948	894	845	800	759	722	688	656	628	601	577	554	533	495	461	431
	0.331	10	1002	947	897	851	809	770	735	702	672	644	618	595	572	532	497	466
	0.303	11	1052	997	946	899	856	817	780	746	715	686	659	634	611	569	532	499
			DN=				226	K2=				1764						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.425	0	311	287	267	249	233	220	207	197	187	178	170	162	156	144	133	124
	0.912	1	362	334	310	290	272	256	241	229	217	207	197	189	181	167	155	145
	0.671	2	413	381	354	330	310	291	275	261	248	236	225	215	206	191	177	165
	0.530	3	464	428	397	371	348	327	309	293	278	265	253	242	232	214	199	185
	0.438	4	515	475	441	412	386	363	343	325	309	294	281	268	257	238	221	206
	0.374	5	565	522	485	452	424	399	377	357	339	323	308	295	283	261	242	226
	0.326	6	616	569	528	493	462	435	411	389	370	352	336	322	308	284	264	247
	0.289	7	667	616	572	534	500	471	445	421	400	381	364	348	334	308	286	267
	0.259	8	718	663	615	574	538	507	479	453	431	410	392	375	359	331	308	287
	0.235	9	766	710	659	615	577	543	513	486	461	439	419	401	384	355	329	308
	0.215	10	807	752	703	656	615	579	546	518	492	468	447	428	410	378	351	328
	0.198	11	847	791	741	696	653	614	580	550	522	497	475	454	435	402	373	348
			DN= 653				K2= 870											
24/6	1.629	0	293	271	251	235	220	207	195	185	176	168	160	153	147	135	126	117
	0.991	1	344	318	295	275	258	243	229	217	206	197	188	180	172	159	147	138
	0.713	2	395	365	338	316	296	279	263	249	237	226	215	206	197	182	169	158
	0.556	3	446	411	382	357	334	315	297	282	267	255	243	233	223	206	191	178
	0.456	4	497	458	426	397	372	351	331	314	298	284	271	259	248	229	213	199
	0.386	5	547	505	469	438	411	386	365	346	328	313	299	286	274	253	235	219
	0.335	6	591	552	513	479	449	422	399	378	359	342	326	312	299	276	256	239
	0.296	7	629	589	553	519	487	458	433	410	389	371	354	339	325	300	278	260
	0.265	8	666	624	587	554	524	494	467	442	420	400	382	365	350	323	300	280
	0.240	9	701	658	620	586	554	526	500	474	450	429	410	392	375	347	322	300
	0.219	10	734	691	652	616	584	555	528	504	481	458	437	418	401	370	344	321
	0.202	11	766	722	682	646	613	583	555	530	507	485	465	445	426	393	365	341
			DN= 653				K2= 870											
24/4	2.850	0	156	144	133	124	117	110	104	98	93	89	85	81	78	72	67	62
	1.341	1	206	191	177	165	155	146	138	130	124	118	113	108	103	95	88	83
	0.877	2	257	238	221	206	193	182	172	163	154	147	140	134	129	119	110	103
	0.651	3	308	284	264	247	231	218	205	195	185	176	168	161	154	142	132	123
	0.518	4	359	331	308	287	269	253	239	227	215	205	196	187	179	166	154	144
	0.430	5	403	376	351	328	307	289	273	259	246	234	224	214	205	189	176	164
	0.368	6	443	414	389	366	345	325	307	291	276	263	251	240	230	213	197	184
	0.321	7	481	451	423	399	377	357	340	323	307	292	279	267	256	236	219	205
	0.285	8	517	485	457	431	408	387	368	351	335	320	307	293	281	260	241	225
	0.256	9	551	518	489	462	438	416	396	378	361	346	331	318	306	283	263	245
	0.233	10	582	549	519	492	467	444	423	404	386	370	355	341	328	305	285	266
	0.213	11	612	579	548	520	494	471	449	429	411	394	378	364	350	326	304	285
			DN= 653				K2= 870											

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.570	0	359	331	308	287	269	253	239	227	215	205	196	187	179	166	154	144
	1.005	1	421	388	361	336	315	297	280	266	252	240	229	219	210	194	180	168
	0.739	2	482	445	413	386	362	340	322	305	289	276	263	252	241	223	207	193
	0.584	3	544	502	466	435	408	384	363	344	326	311	297	284	272	251	233	218
	0.483	4	606	559	519	485	454	428	404	383	363	346	330	316	303	280	260	242
	0.412	5	667	616	572	534	501	471	445	422	400	381	364	348	334	308	286	267
	0.359	6	729	673	625	583	547	515	486	460	437	417	398	380	365	336	312	292
	0.318	7	791	730	678	633	593	558	527	499	474	452	431	413	395	365	339	316
	0.285	8	852	787	731	682	639	602	568	538	511	487	465	445	426	393	365	341
	0.259	9	905	844	784	731	686	645	609	577	549	522	499	477	457	422	392	366
	0.237	10	955	891	835	781	732	689	651	616	586	558	532	509	488	450	418	390
	0.218	11	1003	937	879	826	778	732	692	655	623	593	566	541	519	479	445	415
			DN=				488	K2=				1056						
24/6	1.794	0	338	312	290	271	254	239	225	214	203	193	184	176	169	156	145	135
	1.092	1	400	369	343	320	300	282	267	253	240	228	218	209	200	185	171	160
	0.785	2	462	426	396	369	346	326	308	292	277	264	252	241	231	213	198	185
	0.613	3	523	483	448	419	392	369	349	330	314	299	285	273	262	241	224	209
	0.502	4	585	540	501	468	439	413	390	369	351	334	319	305	292	270	251	234
	0.426	5	647	597	554	517	485	456	431	408	388	370	353	337	323	298	277	259
	0.369	6	696	651	607	567	531	500	472	447	425	405	386	370	354	327	304	283
	0.326	7	741	694	652	615	578	544	513	486	462	440	420	402	385	355	330	308
	0.292	8	785	737	693	654	619	587	554	525	499	475	454	434	416	384	356	333
	0.264	9	827	777	732	692	656	623	592	564	536	511	487	466	447	412	383	357
	0.242	10	866	816	770	729	691	657	626	597	571	546	521	498	478	441	409	382
	0.222	11	904	853	807	764	726	690	658	628	601	576	553	531	508	469	436	407
			DN=				488	K2=				1056						
24/4	3.140	0	179	166	154	144	135	127	120	113	108	103	98	94	90	83	77	72
	1.477	1	241	223	207	193	181	170	161	152	145	138	132	126	121	111	103	96
	0.966	2	303	280	260	242	227	214	202	191	182	173	165	158	151	140	130	121
	0.718	3	365	336	312	292	273	257	243	230	219	208	199	190	182	168	156	146
	0.571	4	426	393	365	341	320	301	284	269	256	244	232	222	213	197	183	170
	0.474	5	477	446	417	390	366	344	325	308	293	279	266	255	244	225	209	195
	0.405	6	525	491	461	434	410	388	366	347	330	314	300	287	275	254	236	220
	0.354	7	570	534	503	474	448	425	404	385	367	349	333	319	306	282	262	245
	0.314	8	613	576	542	512	485	461	438	418	399	382	366	351	337	311	288	269
	0.282	9	653	615	580	549	521	495	472	450	430	412	395	379	365	339	315	294
	0.256	10	690	651	616	584	555	528	504	481	460	441	424	407	392	364	340	319
	0.235	11	725	686	651	618	588	560	535	511	490	470	451	434	418	389	364	341
			DN=				488	K2=				1056						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")
SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"
DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)
SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS
SAFETY FACTOR: 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	LAYOUT																	
	1.806	0	437	404	375	350	328	309	291	276	262	250	238	228	219	202	187	175
	1.156	1	519	479	445	415	389	366	346	328	311	296	283	271	259	239	222	208
	0.850	2	601	554	515	480	450	424	400	379	360	343	328	313	300	277	257	240
	0.672	3	682	630	585	546	512	482	455	431	409	390	372	356	341	315	292	273
	0.556	4	764	705	655	611	573	539	509	482	458	437	417	399	382	353	327	306
	0.474	5	846	781	725	676	634	597	564	534	507	483	461	441	423	390	362	338
	0.413	6	927	856	795	742	695	655	618	586	556	530	506	484	464	428	397	371
	0.366	7	1009	931	865	807	757	712	673	637	605	577	550	526	504	466	432	404
	0.328	8	1084	1007	935	873	818	770	727	689	654	623	595	569	545	503	467	436
	0.298	9	1150	1073	1005	938	879	828	782	740	703	670	639	612	586	541	502	469
	0.273	10	1214	1134	1063	1000	941	885	836	792	752	717	684	654	627	579	537	502
	0.251	11	1277	1194	1120	1055	996	943	890	844	801	763	729	697	668	616	572	534
24/6			DN=				320	K2=				1398						
	2.064	0	412	380	353	330	309	291	275	260	247	235	225	215	206	190	177	165
	1.257	1	494	456	423	395	370	348	329	312	296	282	269	258	247	228	212	197
	0.903	2	575	531	493	460	431	406	384	363	345	329	314	300	288	266	247	230
	0.705	3	657	606	563	526	493	464	438	415	394	375	358	343	328	303	282	263
	0.578	4	739	682	633	591	554	521	492	467	443	422	403	385	369	341	317	295
	0.490	5	815	757	703	656	615	579	547	518	492	469	447	428	410	379	352	328
	0.425	6	877	821	770	722	677	637	601	570	541	515	492	471	451	416	387	361
	0.375	7	936	877	825	778	736	694	656	621	590	562	537	513	492	454	422	393
	0.336	8	992	932	878	829	785	745	709	673	639	609	581	556	533	492	457	426
	0.304	9	1045	984	928	878	833	791	753	719	687	655	626	598	574	529	492	459
	0.278	10	1096	1033	977	925	879	836	797	761	727	697	669	641	614	567	527	492
	0.256	11	1143	1081	1023	971	923	879	838	801	767	735	706	679	653	605	562	524
24/4			DN=				320	K2=				1398						
	3.613	0	219	202	187	175	164	154	146	138	131	125	119	114	109	101	94	87
	1.700	1	300	277	257	240	225	212	200	190	180	172	164	157	150	139	129	120
	1.112	2	382	353	327	306	286	270	255	241	229	218	208	199	191	176	164	153
	0.826	3	464	428	397	371	348	327	309	293	278	265	253	242	232	214	199	185
	0.657	4	542	503	467	436	409	385	364	344	327	312	297	285	273	252	234	218
	0.545	5	607	567	532	500	470	443	418	396	376	358	342	327	314	289	269	251
	0.466	6	669	626	588	554	524	496	471	448	425	405	387	370	354	327	304	283
	0.407	7	726	682	642	606	574	544	518	493	471	450	431	412	395	365	339	316
	0.361	8	780	735	693	656	621	590	562	536	513	491	471	452	435	403	374	349
	0.325	9	831	784	741	703	667	635	605	578	553	530	508	489	470	437	408	382
	0.295	10	878	830	787	747	711	677	647	618	592	568	545	524	505	470	439	412
	0.270	11	921	874	830	790	753	718	686	657	630	605	581	559	539	502	470	441
			DN=				320	K2=				1398						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	LAYOUT																	
	2.029	0	512	472	438	409	384	361	341	323	307	292	279	267	256	236	219	205
	1.299	1	615	567	527	492	461	434	410	388	369	351	335	321	307	284	263	246
	0.955	2	718	662	615	574	538	507	478	453	431	410	391	374	359	331	308	287
	0.755	3	821	758	703	657	616	579	547	518	492	469	448	428	410	379	352	328
	0.624	4	924	853	792	739	693	652	616	583	554	528	504	482	462	426	396	370
	0.532	5	1027	948	880	821	770	725	685	649	616	587	560	536	513	474	440	411
	0.464	6	1130	1043	969	904	847	798	753	714	678	646	616	590	565	522	484	452
	0.411	7	1233	1138	1057	986	925	870	822	779	740	705	673	643	616	569	528	493
	0.369	8	1317	1228	1145	1069	1002	943	891	844	802	763	729	697	668	617	573	534
	0.335	9	1399	1306	1224	1151	1079	1016	959	909	863	822	785	751	720	664	617	576
24/6	0.306	10	1478	1382	1297	1220	1152	1089	1028	974	925	881	841	805	771	712	661	617
	0.282	11	1555	1456	1367	1288	1217	1153	1095	1039	987	940	897	858	823	759	705	658
			DN=				226	K2=				1764						
	2.319	0	482	445	413	386	361	340	321	304	289	275	263	251	241	222	207	193
	1.411	1	585	540	501	468	439	413	390	370	351	334	319	305	293	270	251	234
	1.014	2	688	635	590	550	516	486	459	435	413	393	375	359	344	318	295	275
	0.792	3	791	730	678	633	593	558	527	500	475	452	432	413	396	365	339	316
	0.649	4	894	825	766	715	671	631	596	565	537	511	488	467	447	413	383	358
	0.550	5	982	918	855	798	748	704	665	630	598	570	544	520	499	460	427	399
	0.477	6	1059	992	932	878	825	777	734	695	660	629	600	574	550	508	472	440
	0.422	7	1131	1062	1000	944	893	847	802	760	722	688	656	628	602	555	516	481
	0.377	8	1200	1129	1064	1006	954	906	862	822	784	747	713	682	653	603	560	523
24/4	0.342	9	1265	1192	1127	1067	1012	963	917	876	837	802	769	735	705	651	604	564
	0.312	10	1326	1253	1186	1125	1069	1018	971	927	887	851	817	785	756	698	648	605
	0.287	11	1384	1310	1242	1180	1123	1071	1022	978	936	898	863	830	799	744	692	646
			DN=				226	K2=				1764						
	4.058	0	256	236	219	205	192	181	171	162	153	146	140	133	128	118	110	102
	1.910	1	359	331	308	287	269	253	239	227	215	205	196	187	179	166	154	144
	1.249	2	462	426	396	370	346	326	308	292	277	264	252	241	231	213	198	185
	0.928	3	565	522	484	452	424	399	377	357	339	323	308	295	282	261	242	226
	0.738	4	659	614	573	534	501	472	445	422	401	382	364	349	334	308	286	267
	0.613	5	739	691	648	610	576	544	514	487	463	441	421	402	386	356	330	308
	0.524	6	815	764	718	677	640	607	577	550	524	500	477	456	437	403	375	350
	0.457	7	885	832	784	741	702	667	634	605	578	553	530	509	489	451	419	391
24/4	0.406	8	951	896	847	802	761	724	690	658	629	603	578	556	535	497	463	432
	0.365	9	1011	956	906	859	817	778	743	710	679	651	625	601	579	539	503	472
	0.331	10	1067	1012	961	914	870	830	793	759	728	698	671	646	622	579	542	509
	0.303	11	1118	1063	1012	965	921	880	842	807	774	744	715	689	664	619	580	545
			DN=				226	K2=				1764						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.425	0	336	310	288	268	252	237	224	212	201	192	183	175	168	155	144	134
	1.349	1	350	323	300	280	263	247	234	221	210	200	191	183	175	162	150	140
	1.281	2	365	337	313	292	274	258	243	231	219	209	199	191	183	169	156	146
	1.219	3	380	351	326	304	285	268	253	240	228	217	207	198	190	175	163	152
	1.163	4	395	364	338	316	296	279	263	249	237	226	215	206	197	182	169	158
	1.112	5	410	378	351	328	307	289	273	259	246	234	223	214	205	189	176	164
	1.065	6	424	392	364	340	318	300	283	268	255	243	231	221	212	196	182	170
	1.022	7	439	405	376	351	329	310	293	277	264	251	240	229	220	203	188	176
	0.983	8	454	419	389	363	341	320	303	287	272	259	248	237	227	210	195	182
	0.946	9	469	433	402	375	352	331	313	296	281	268	256	245	234	216	201	188
	0.912	10	484	446	415	387	363	341	322	305	290	276	264	252	242	223	207	193
	0.880	11	498	460	427	399	374	352	332	315	299	285	272	260	249	230	214	199
			DN= 653								K2= 870							
24/6	1.629	0	318	293	272	254	238	224	212	201	191	181	173	166	159	147	136	127
	1.530	1	332	307	285	266	249	235	222	210	199	190	181	173	166	153	142	133
	1.443	2	347	320	298	278	260	245	231	219	208	198	189	181	174	160	149	139
	1.365	3	362	334	310	290	271	256	241	229	217	207	197	189	181	167	155	145
	1.295	4	377	348	323	301	283	266	251	238	226	215	206	197	188	174	161	151
	1.232	5	392	361	336	313	294	276	261	247	235	224	214	204	196	181	168	157
	1.175	6	406	375	348	325	305	287	271	257	244	232	222	212	203	188	174	163
	1.123	7	421	389	361	337	316	297	281	266	253	241	230	220	211	194	181	168
	1.075	8	436	402	374	349	327	308	291	275	262	249	238	227	218	201	187	174
	1.032	9	451	416	386	361	338	318	301	285	271	258	246	235	225	208	193	180
	0.991	10	466	430	399	373	349	329	310	294	279	266	254	243	233	215	200	186
	0.954	11	480	444	412	384	360	339	320	303	288	275	262	251	240	222	206	192
			DN= 653								K2= 870							
24/4	2.850	0	156	144	133	124	117	110	104	98	93	89	85	81	78	72	67	62
	2.562	1	170	157	146	136	128	120	114	108	102	97	93	89	85	79	73	68
	2.327	2	185	171	159	148	139	131	123	117	111	106	101	97	93	85	79	74
	2.131	3	200	185	171	160	150	141	133	126	120	114	109	104	100	92	86	80
	1.966	4	215	198	184	172	161	152	143	136	129	123	117	112	107	99	92	86
	1.824	5	230	212	197	184	172	162	153	145	138	131	125	120	115	106	98	92
	1.702	6	244	226	210	196	183	173	163	154	147	140	133	128	122	113	105	98
	1.594	7	259	239	222	207	194	183	173	164	156	148	141	135	130	120	111	104
	1.500	8	274	253	235	219	206	193	183	173	164	157	150	143	137	127	117	110
	1.416	9	289	267	248	231	217	204	193	182	173	165	158	151	144	133	124	116
	1.341	10	304	280	260	243	228	214	202	192	182	174	166	158	152	140	130	121
	1.274	11	319	294	273	255	239	225	212	201	191	182	174	166	159	147	137	127
			DN= 653								K2= 870							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.570	0	387	357	332	310	290	273	258	244	232	221	211	202	193	179	166	155
	1.486	1	409	377	350	327	307	289	272	258	245	234	223	213	204	189	175	163
	1.411	2	431	397	369	344	323	304	287	272	258	246	235	225	215	199	185	172
	1.343	3	452	418	388	362	339	319	302	286	271	258	247	236	226	209	194	181
	1.282	4	474	438	406	379	356	335	316	299	284	271	259	247	237	219	203	190
	1.225	5	496	458	425	397	372	350	331	313	298	283	271	259	248	229	213	198
	1.174	6	518	478	444	414	388	365	345	327	311	296	282	270	259	239	222	207
	1.126	7	540	498	463	432	405	381	360	341	324	308	294	282	270	249	231	216
	1.083	8	561	518	481	449	421	396	374	355	337	321	306	293	281	259	241	225
	1.042	9	583	538	500	467	437	412	389	368	350	333	318	304	292	269	250	233
	1.005	10	605	559	519	484	454	427	403	382	363	346	330	316	303	279	259	242
	0.970	11	627	579	537	501	470	442	418	396	376	358	342	327	313	289	269	251
			DN= 488								K2= 1056							
24/6	1.794	0	366	338	314	293	275	258	244	231	220	209	200	191	183	169	157	146
	1.686	1	388	358	333	310	291	274	259	245	233	222	212	202	194	179	166	155
	1.590	2	410	378	351	328	307	289	273	259	246	234	224	214	205	189	176	164
	1.504	3	432	398	370	345	324	305	288	273	259	247	235	225	216	199	185	173
	1.427	4	453	419	389	363	340	320	302	286	272	259	247	237	227	209	194	181
	1.358	5	475	439	407	380	356	335	317	300	285	272	259	248	238	219	204	190
	1.295	6	497	459	426	398	373	351	331	314	298	284	271	259	249	229	213	199
	1.237	7	519	479	445	415	389	366	346	328	311	296	283	271	259	239	222	208
	1.185	8	541	499	463	433	406	382	360	341	324	309	295	282	270	250	232	216
	1.137	9	562	519	482	450	422	397	375	355	337	321	307	293	281	260	241	225
	1.092	10	584	539	501	467	438	412	390	369	351	334	319	305	292	270	250	234
	1.051	11	606	559	520	485	455	428	404	383	364	346	331	316	303	280	260	242
			DN= 488								K2= 1056							
24/4	3.140	0	179	166	154	144	135	127	120	113	108	103	98	94	90	83	77	72
	2.822	1	201	186	173	161	151	142	134	127	121	115	110	105	101	93	86	81
	2.563	2	223	206	191	178	167	157	149	141	134	127	122	116	112	103	96	89
	2.347	3	245	226	210	196	184	173	163	155	147	140	134	128	122	113	105	98
	2.165	4	267	246	229	213	200	188	178	168	160	152	145	139	133	123	114	107
	2.009	5	289	266	247	231	216	204	192	182	173	165	157	151	144	133	124	115
	1.874	6	310	286	266	248	233	219	207	196	186	177	169	162	155	143	133	124
	1.756	7	332	307	285	266	249	234	221	210	199	190	181	173	166	153	142	133
	1.652	8	354	327	303	283	265	250	236	224	212	202	193	185	177	163	152	142
	1.560	9	376	347	322	301	282	265	251	237	225	215	205	196	188	173	161	150
	1.477	10	398	367	341	318	298	281	265	251	239	227	217	207	199	184	170	159
	1.403	11	419	387	359	336	315	296	280	265	252	240	229	219	210	194	180	168
			DN= 488								K2= 1056							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.806	0	471	435	404	377	353	333	314	298	283	269	257	246	236	218	202	189
	1.710	1	510	470	437	408	382	360	340	322	306	291	278	266	255	235	218	204
	1.624	2	548	506	470	438	411	387	365	346	329	313	299	286	274	253	235	219
	1.546	3	586	541	502	469	439	414	391	370	352	335	320	306	293	270	251	234
	1.475	4	624	576	535	499	468	441	416	394	375	357	340	326	312	288	268	250
	1.410	5	662	612	568	530	497	468	442	418	397	379	361	346	331	306	284	265
	1.351	6	701	647	601	561	526	495	467	443	420	400	382	366	350	323	300	280
	1.296	7	739	682	633	591	554	522	493	467	443	422	403	386	369	341	317	296
	1.246	8	777	717	666	622	583	549	518	491	466	444	424	405	389	359	333	311
	1.199	9	815	753	699	652	612	576	544	515	489	466	445	425	408	376	349	326
	1.156	10	854	788	732	683	640	603	569	539	512	488	466	445	427	394	366	341
	1.116	11	892	823	765	714	669	630	595	563	535	510	487	465	446	412	382	357
			DN=				320	K2=				1398						
24/6	2.064	0	446	412	382	357	334	315	297	282	268	255	243	233	223	206	191	178
	1.940	1	484	447	415	387	363	342	323	306	291	277	264	253	242	223	208	194
	1.829	2	522	482	448	418	392	369	348	330	313	299	285	273	261	241	224	209
	1.731	3	561	518	481	449	421	396	374	354	336	320	306	293	280	259	240	224
	1.642	4	599	553	513	479	449	423	399	378	359	342	327	313	299	276	257	240
	1.562	5	637	588	546	510	478	450	425	402	382	364	348	332	319	294	273	255
	1.490	6	675	623	579	540	507	477	450	427	405	386	368	352	338	312	289	270
	1.424	7	714	659	612	571	535	504	476	451	428	408	389	372	357	329	306	285
	1.363	8	752	694	645	602	564	531	501	475	451	430	410	392	376	347	322	301
	1.308	9	790	729	677	632	593	558	527	499	474	452	431	412	395	365	339	316
	1.257	10	828	765	710	663	621	585	552	523	497	473	452	432	414	382	355	331
	1.209	11	864	800	743	693	650	612	578	547	520	495	473	452	433	400	371	347
			DN=				320	K2=				1398						
24/4	3.613	0	219	202	187	175	164	154	146	138	131	125	119	114	109	101	94	87
	3.247	1	257	237	220	205	193	181	171	162	154	147	140	134	128	119	110	103
	2.949	2	295	272	253	236	221	208	197	186	177	169	161	154	148	136	126	118
	2.701	3	333	308	286	267	250	235	222	211	200	190	182	174	167	154	143	133
	2.492	4	372	343	318	297	279	262	248	235	223	212	203	194	186	171	159	149
	2.312	5	410	378	351	328	307	289	273	259	246	234	224	214	205	189	176	164
	2.157	6	448	414	384	358	336	316	299	283	269	256	244	234	224	207	192	179
	2.021	7	486	449	417	389	365	343	324	307	292	278	265	254	243	224	208	195
	1.901	8	525	484	450	420	393	370	350	331	315	300	286	274	262	242	225	210
	1.795	9	563	519	482	450	422	397	375	355	338	322	307	294	281	260	241	225
	1.700	10	601	555	515	481	451	424	401	380	361	343	328	314	301	277	258	240
	1.615	11	639	590	548	511	479	451	426	404	384	365	349	334	320	295	274	256
			DN=				320	K2=				1398						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: SDK63-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.155" to 0.250"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	2.029	0	551	509	473	441	414	389	368	348	331	315	301	288	276	255	236	221
	1.921	1	612	565	525	490	459	432	408	387	367	350	334	319	306	283	262	245
	1.824	2	673	621	577	539	505	475	449	425	404	385	367	351	337	311	289	269
	1.736	3	734	678	629	587	551	518	489	464	440	419	400	383	367	339	315	294
	1.656	4	795	734	681	636	596	561	530	502	477	454	434	415	397	367	341	318
	1.584	5	856	790	734	685	642	604	571	541	513	489	467	447	428	395	367	342
	1.517	6	917	846	786	733	688	647	611	579	550	524	500	478	458	423	393	367
	1.456	7	978	902	838	782	733	690	652	617	587	559	533	510	489	451	419	391
	1.399	8	1038	959	890	831	779	733	692	656	623	593	566	542	519	479	445	415
	1.347	9	1099	1015	942	879	824	776	733	694	660	628	600	574	550	507	471	440
	1.299	10	1160	1071	994	928	870	819	773	733	696	663	633	605	580	535	497	464
	1.253	11	1219	1127	1047	977	916	862	814	771	733	698	666	637	611	564	523	488
			DN=				226	K2=				1764						
24/6	2.319	0	522	482	447	418	391	368	348	330	313	298	285	272	261	241	224	209
	2.179	1	583	538	500	466	437	411	389	368	350	333	318	304	291	269	250	233
	2.055	2	644	594	552	515	483	454	429	407	386	368	351	336	322	297	276	257
	1.944	3	705	650	604	564	528	497	470	445	423	403	384	368	352	325	302	282
	1.844	4	765	707	656	612	574	540	510	483	459	437	417	399	383	353	328	306
	1.755	5	826	763	708	661	620	583	551	522	496	472	451	431	413	381	354	331
	1.673	6	887	819	760	710	665	626	591	560	532	507	484	463	444	409	380	355
	1.599	7	948	875	813	758	711	669	632	599	569	542	517	495	474	438	406	379
	1.531	8	1007	931	865	807	757	712	673	637	605	576	550	526	504	466	432	404
	1.469	9	1060	985	917	856	802	755	713	676	642	611	583	558	535	494	458	428
	1.411	10	1113	1035	966	904	848	798	754	714	678	646	617	590	565	522	485	452
	1.358	11	1165	1084	1013	950	894	841	794	753	715	681	650	622	596	550	511	477
			DN=				226	K2=				1764						
24/4	4.058	0	256	236	219	205	192	181	171	162	153	146	140	133	128	118	110	102
	3.647	1	317	292	271	253	237	224	211	200	190	181	173	165	158	146	136	127
	3.313	2	378	348	324	302	283	266	252	238	227	216	206	197	189	174	162	151
	3.034	3	438	405	376	351	329	309	292	277	263	251	239	229	219	202	188	175
	2.799	4	499	461	428	399	374	352	333	315	300	285	272	260	250	230	214	200
	2.597	5	560	517	480	448	420	395	373	354	336	320	306	292	280	259	240	224
	2.423	6	621	573	532	497	466	438	414	392	373	355	339	324	310	287	266	248
	2.270	7	682	629	584	545	511	481	455	431	409	390	372	356	341	315	292	273
	2.136	8	743	686	637	594	557	524	495	469	446	424	405	388	371	343	318	297
	2.016	9	796	740	689	643	603	567	536	508	482	459	438	419	402	371	344	321
	1.910	10	846	788	738	692	648	610	576	546	519	494	472	451	432	399	370	346
	1.814	11	895	835	782	735	693	653	617	584	555	529	505	483	463	427	397	370
			DN=				226	K2=				1764						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.425	0	309	285	265	247	232	218	206	195	185	177	169	161	155	143	132	124
	0.912	1	354	327	304	283	266	250	236	224	212	202	193	185	177	163	152	142
	0.671	2	399	368	342	319	299	282	266	252	239	228	218	208	200	184	171	160
	0.530	3	444	410	381	355	333	313	296	280	266	254	242	232	222	205	190	178
	0.438	4	489	451	419	391	367	345	326	309	293	279	267	255	245	226	210	196
	0.374	5	534	493	458	427	401	377	356	337	320	305	291	279	267	246	229	214
	0.326	6	579	534	496	463	434	409	386	366	347	331	316	302	290	267	248	232
	0.289	7	624	576	535	499	468	440	416	394	374	357	340	326	312	288	267	250
	0.259	8	669	618	573	535	502	472	446	423	401	382	365	349	334	309	287	268
	0.235	9	714	659	612	571	535	504	476	451	428	408	389	372	357	330	306	286
	0.215	10	757	701	651	607	569	536	506	479	455	434	414	396	379	350	325	304
	0.198	11	793	740	689	643	603	567	536	508	482	459	438	419	402	371	345	322
			DN=				653	K2=				870						
24/6	1.629	0	291	269	250	233	218	206	194	184	175	166	159	152	146	134	125	116
	0.991	1	336	310	288	269	252	237	224	212	202	192	183	175	168	155	144	134
	0.713	2	381	352	327	305	286	269	254	241	229	218	208	199	191	176	163	152
	0.556	3	426	393	365	341	320	301	284	269	256	244	232	222	213	197	183	170
	0.456	4	471	435	404	377	353	333	314	298	283	269	257	246	236	217	202	188
	0.386	5	516	476	442	413	387	364	344	326	310	295	282	269	258	238	221	206
	0.335	6	561	518	481	449	421	396	374	354	337	321	306	293	281	259	240	224
	0.296	7	596	557	520	485	455	428	404	383	364	346	331	316	303	280	260	242
	0.265	8	630	590	554	521	488	460	434	411	391	372	355	340	326	301	279	260
	0.240	9	662	621	584	551	521	491	464	440	418	398	380	363	348	321	298	278
	0.219	10	693	651	613	579	548	520	494	468	445	423	404	387	371	342	318	296
	0.202	11	723	680	641	606	574	545	519	495	472	449	429	410	393	363	337	314
			DN=				653	K2=				870						
24/4	2.850	0	155	143	132	124	116	109	103	98	93	88	84	81	77	71	66	62
	1.341	1	200	184	171	160	150	141	133	126	120	114	109	104	100	92	86	80
	0.877	2	245	226	210	196	183	173	163	154	147	140	133	128	122	113	105	98
	0.651	3	290	267	248	232	217	204	193	183	174	165	158	151	145	134	124	116
	0.518	4	334	309	287	268	251	236	223	211	201	191	182	175	167	154	143	134
	0.430	5	378	350	325	304	285	268	253	240	228	217	207	198	190	175	163	152
	0.368	6	415	387	362	340	318	300	283	268	255	243	232	221	212	196	182	170
	0.321	7	449	420	394	371	350	331	313	296	282	268	256	245	235	217	201	188
	0.285	8	482	452	425	400	379	359	341	325	309	294	281	268	257	237	220	206
	0.256	9	514	482	454	429	406	385	366	349	333	319	305	292	280	258	240	224
	0.233	10	544	512	483	456	432	411	391	373	356	341	327	314	302	279	259	242
	0.213	11	572	539	510	483	458	435	415	396	379	363	348	334	322	299	278	260
			DN=				653	K2=				870						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDLAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.570	0	402	371	344	321	301	284	268	254	241	230	219	210	201	185	172	161
	1.005	1	456	421	391	365	342	322	304	288	274	261	249	238	228	211	196	183
	0.739	2	511	472	438	409	383	361	341	323	307	292	279	267	255	236	219	204
	0.584	3	566	522	485	452	424	399	377	357	339	323	308	295	283	261	242	226
	0.483	4	620	572	532	496	465	438	413	392	372	354	338	324	310	286	266	248
	0.412	5	675	623	578	540	506	476	450	426	405	386	368	352	337	311	289	270
	0.359	6	729	673	625	583	547	515	486	461	438	417	398	380	365	337	313	292
	0.318	7	784	724	672	627	588	553	523	495	470	448	428	409	392	362	336	314
	0.285	8	838	774	719	671	629	592	559	530	503	479	457	437	419	387	359	335
	0.259	9	893	824	765	714	670	630	595	564	536	510	487	466	447	412	383	357
	0.237	10	948	875	812	758	711	669	632	599	569	542	517	494	474	437	406	379
	0.218	11	996	925	859	802	752	707	668	633	601	573	547	523	501	463	430	401
			DN= 488								K2= 1056							
24/6	1.794	0	379	349	324	303	284	267	252	239	227	216	206	197	189	175	162	151
	1.092	1	433	400	371	346	325	306	289	274	260	247	236	226	217	200	186	173
	0.785	2	488	450	418	390	366	344	325	308	293	279	266	254	244	225	209	195
	0.613	3	542	501	465	434	407	383	362	342	325	310	296	283	271	250	232	217
	0.502	4	597	551	512	478	448	421	398	377	358	341	326	311	298	275	256	239
	0.426	5	651	601	558	521	489	460	434	411	391	372	355	340	326	301	279	261
	0.369	6	706	652	605	565	530	498	471	446	424	403	385	368	353	326	303	282
	0.326	7	754	702	652	609	570	537	507	480	456	435	415	397	380	351	326	304
	0.292	8	796	744	699	652	611	575	543	515	489	466	445	425	408	376	349	326
	0.264	9	835	783	736	693	652	614	580	549	522	497	474	454	435	401	373	348
	0.242	10	874	820	772	728	689	653	616	584	555	528	504	482	462	427	396	370
	0.222	11	911	856	807	762	722	685	651	618	587	559	534	511	489	452	420	392
			DN= 488								K2= 1056							
24/4	3.140	0	201	185	172	161	151	142	134	127	121	115	110	105	100	93	86	80
	1.477	1	255	236	219	204	192	180	170	161	153	146	139	133	128	118	109	102
	0.966	2	310	286	266	248	233	219	207	196	186	177	169	162	155	143	133	124
	0.718	3	365	337	313	292	273	257	243	230	219	208	199	190	182	168	156	146
	0.571	4	419	387	359	335	314	296	279	265	252	240	229	219	210	193	180	168
	0.474	5	474	437	406	379	355	334	316	299	284	271	258	247	237	219	203	190
	0.405	6	520	485	453	423	396	373	352	334	317	302	288	276	264	244	226	211
	0.354	7	563	526	493	464	437	412	389	368	350	333	318	304	291	269	250	233
	0.314	8	604	566	531	500	473	448	425	403	383	364	348	333	319	294	273	255
	0.282	9	644	604	568	535	506	480	456	435	415	396	378	361	346	319	297	277
	0.256	10	681	640	603	570	539	512	487	464	443	424	406	390	373	345	320	299
	0.235	11	717	675	637	602	571	543	517	493	471	451	432	415	399	370	343	321
			DN= 488								K2= 1056							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")
SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"
DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)
SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS
SAFETY FACTOR: 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	LAYOUT																	
	1.806	0	543	501	465	434	407	383	362	343	326	310	296	283	271	251	233	217
	1.156	1	615	568	527	492	461	434	410	389	369	352	336	321	308	284	264	246
	0.850	2	687	635	589	550	516	485	458	434	412	393	375	359	344	317	295	275
	0.672	3	760	701	651	608	570	536	506	480	456	434	414	396	380	351	326	304
	0.556	4	832	768	713	666	624	587	555	525	499	475	454	434	416	384	357	333
	0.474	5	904	835	775	723	678	638	603	571	543	517	493	472	452	417	388	362
	0.413	6	977	901	837	781	732	689	651	617	586	558	533	509	488	451	419	391
	0.366	7	1049	968	899	839	787	740	699	662	629	599	572	547	524	484	449	420
	0.328	8	1121	1035	961	897	841	791	747	708	673	641	612	585	561	517	480	448
	0.298	9	1193	1102	1023	955	895	842	796	754	716	682	651	623	597	551	511	477
	0.273	10	1266	1168	1085	1013	949	893	844	799	759	723	690	660	633	584	542	506
	0.251	11	1333	1235	1147	1070	1003	944	892	845	803	765	730	698	669	618	573	535
24/6						DN=	320			K2=	1398							
	2.064	0	512	472	438	409	384	361	341	323	307	292	279	267	256	236	219	205
	1.257	1	584	539	500	467	438	412	389	369	350	334	318	305	292	269	250	234
	0.903	2	656	606	562	525	492	463	437	414	394	375	358	342	328	303	281	262
	0.705	3	728	672	624	583	546	514	486	460	437	416	397	380	364	336	312	291
	0.578	4	801	739	686	640	600	565	534	506	480	457	437	418	400	370	343	320
	0.490	5	873	806	748	698	655	616	582	551	524	499	476	455	436	403	374	349
	0.425	6	945	872	810	756	709	667	630	597	567	540	516	493	473	436	405	378
	0.375	7	1011	939	872	814	763	718	678	643	610	581	555	531	509	470	436	407
	0.336	8	1066	997	934	872	817	769	726	688	654	623	594	569	545	503	467	436
	0.304	9	1119	1048	985	928	871	820	775	734	697	664	634	606	581	536	498	465
	0.278	10	1171	1098	1033	975	922	871	823	780	741	705	673	644	617	570	529	494
	0.256	11	1220	1146	1080	1020	965	916	871	825	784	747	713	682	653	603	560	523
24/4						DN=	320			K2=	1398							
	3.613	0	271	251	233	217	204	192	181	171	163	155	148	142	136	125	116	109
	1.700	1	344	317	295	275	258	243	229	217	206	196	187	179	172	159	147	137
	1.112	2	416	384	357	333	312	294	277	263	250	238	227	217	208	192	178	166
	0.826	3	488	451	419	391	366	345	326	308	293	279	266	255	244	225	209	195
	0.657	4	561	517	480	448	420	396	374	354	336	320	306	292	280	259	240	224
	0.545	5	633	584	542	506	475	447	422	400	380	362	345	330	316	292	271	253
	0.466	6	696	649	604	564	529	498	470	445	423	403	385	368	353	325	302	282
	0.407	7	753	703	659	620	583	549	518	491	466	444	424	406	389	359	333	311
	0.361	8	808	756	710	668	631	598	566	537	510	486	463	443	425	392	364	340
	0.325	9	860	807	758	715	676	641	609	580	553	527	503	481	461	426	395	369
	0.295	10	911	855	805	760	720	683	650	619	591	566	542	519	497	459	426	398
	0.270	11	958	902	851	804	762	724	689	657	628	601	577	554	532	492	457	427
						DN=	320			K2=	1398							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")
SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"
DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)
SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS
SAFETY FACTOR: 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	LAYOUT																	
	2.029	0	671	619	575	536	503	473	447	423	402	383	366	350	335	309	287	268
	1.299	1	762	703	653	609	571	538	508	481	457	435	415	397	381	352	326	305
	0.955	2	853	787	731	682	640	602	569	539	512	487	465	445	426	394	366	341
	0.755	3	944	871	809	755	708	666	629	596	566	539	515	493	472	436	405	378
	0.624	4	1035	956	887	828	776	731	690	654	621	592	565	540	518	478	444	414
	0.532	5	1126	1040	966	901	845	795	751	711	676	644	614	588	563	520	483	451
	0.464	6	1218	1124	1044	974	913	859	812	769	731	696	664	635	609	562	522	487
	0.411	7	1309	1208	1122	1047	982	924	873	827	785	748	714	683	654	604	561	524
	0.369	8	1400	1292	1200	1120	1050	988	933	884	840	800	764	730	700	646	600	560
	0.335	9	1491	1376	1278	1193	1118	1053	994	942	895	852	813	778	746	688	639	596
24/6	0.306	10	1582	1461	1356	1266	1187	1117	1055	999	949	904	863	826	791	730	678	633
	0.282	11	1664	1545	1434	1339	1255	1181	1116	1057	1004	956	913	873	837	772	717	669
						DN=	226			K2=	1764							
	2.319	0	632	583	541	505	474	446	421	399	379	361	345	330	316	292	271	253
	1.411	1	723	667	620	578	542	510	482	457	434	413	394	377	361	334	310	289
	1.014	2	814	751	698	651	611	575	543	514	488	465	444	425	407	376	349	326
	0.792	3	905	836	776	724	679	639	604	572	543	517	494	472	453	418	388	362
	0.649	4	996	920	854	797	747	703	664	629	598	569	544	520	498	460	427	399
	0.550	5	1088	1004	932	870	816	768	725	687	653	622	593	567	544	502	466	435
	0.477	6	1179	1088	1010	943	884	832	786	745	707	674	643	615	589	544	505	472
	0.422	7	1259	1172	1089	1016	953	896	847	802	762	726	693	663	635	586	544	508
	0.377	8	1328	1243	1167	1089	1021	961	907	860	817	778	742	710	681	628	583	544
24/4	0.342	9	1395	1307	1228	1158	1089	1025	968	917	871	830	792	758	726	670	622	581
	0.312	10	1459	1369	1288	1216	1150	1090	1029	975	926	882	842	805	772	712	662	617
	0.287	11	1521	1430	1347	1272	1205	1143	1088	1032	981	934	892	853	817	755	701	654
						DN=	226			K2=	1764							
	4.058	0	335	309	287	268	251	237	224	212	201	192	183	175	168	155	144	134
	1.910	1	426	394	366	341	320	301	284	269	256	244	233	222	213	197	183	171
	1.249	2	518	478	444	414	388	365	345	327	311	296	282	270	259	239	222	207
	0.928	3	609	562	522	487	457	430	406	385	365	348	332	318	304	281	261	244
	0.738	4	700	646	600	560	525	494	467	442	420	400	382	365	350	323	300	280
	0.613	5	791	730	678	633	593	558	527	500	475	452	432	413	396	365	339	316
	0.524	6	869	810	756	706	662	623	588	557	529	504	481	460	441	407	378	353
	0.457	7	940	879	824	775	730	687	649	615	584	556	531	508	487	449	417	389
24/4	0.406	8	1009	945	887	835	789	748	710	672	639	608	581	556	532	491	456	426
	0.365	9	1075	1008	948	894	846	802	762	726	693	661	630	603	578	533	495	462
	0.331	10	1138	1069	1007	951	900	855	813	775	740	708	679	651	624	576	534	499
	0.303	11	1197	1127	1063	1006	954	906	863	823	786	753	722	693	667	618	574	535
						DN=	226			K2=	1764							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.425	0	309	285	265	247	232	218	206	195	185	177	169	161	155	143	132	124
	0.912	1	360	332	309	288	270	254	240	227	216	206	196	188	180	166	154	144
	0.671	2	411	379	352	329	308	290	274	259	246	235	224	214	205	190	176	164
	0.530	3	462	426	396	369	346	326	308	292	277	264	252	241	231	213	198	185
	0.438	4	512	473	439	410	384	362	342	324	307	293	280	267	256	237	220	205
	0.374	5	563	520	483	451	422	398	376	356	338	322	307	294	282	260	241	225
	0.326	6	614	567	526	491	461	434	409	388	368	351	335	320	307	283	263	246
	0.289	7	665	614	570	532	499	469	443	420	399	380	363	347	332	307	285	266
	0.259	8	716	661	614	573	537	505	477	452	430	409	390	373	358	330	307	286
	0.235	9	763	708	657	613	575	541	511	484	460	438	418	400	383	354	329	307
	0.215	10	804	750	701	654	613	577	545	516	491	467	446	427	409	377	350	327
	0.198	11	844	788	739	695	651	613	579	548	521	496	474	453	434	401	372	347
			DN= 653				K2= 870											
24/6	1.629	0	291	269	250	233	218	206	194	184	175	166	159	152	146	134	125	116
	0.991	1	342	316	293	274	257	241	228	216	205	195	187	178	171	158	147	137
	0.713	2	393	363	337	314	295	277	262	248	236	225	214	205	196	181	168	157
	0.556	3	444	410	380	355	333	313	296	280	266	254	242	232	222	205	190	178
	0.456	4	495	457	424	396	371	349	330	312	297	283	270	258	247	228	212	198
	0.386	5	545	503	468	436	409	385	364	344	327	312	298	285	273	252	234	218
	0.335	6	589	550	511	477	447	421	398	377	358	341	325	311	298	275	256	239
	0.296	7	627	587	551	518	485	457	431	409	388	370	353	338	324	299	277	259
	0.265	8	663	622	585	552	522	493	465	441	419	399	381	364	349	322	299	279
	0.240	9	698	656	618	584	553	524	499	473	449	428	408	391	374	346	321	300
	0.219	10	732	688	649	614	582	553	527	502	480	457	436	417	400	369	343	320
	0.202	11	763	720	680	644	611	581	554	528	505	484	464	444	425	393	364	340
			DN= 653				K2= 870											
24/4	2.850	0	155	143	132	124	116	109	103	98	93	88	84	81	77	71	66	62
	1.341	1	205	190	176	164	154	145	137	130	123	117	112	107	103	95	88	82
	0.877	2	256	237	220	205	192	181	171	162	154	146	140	134	128	118	110	102
	0.651	3	307	283	263	246	230	217	205	194	184	175	167	160	154	142	132	123
	0.518	4	358	330	307	286	268	253	239	226	215	205	195	187	179	165	153	143
	0.430	5	402	375	350	327	307	289	273	258	245	234	223	213	204	189	175	164
	0.368	6	442	413	387	365	344	324	306	290	276	263	251	240	230	212	197	184
	0.321	7	480	449	422	398	376	356	339	322	306	292	278	266	255	236	219	204
	0.285	8	515	484	455	430	407	386	367	350	334	320	306	293	281	259	241	225
	0.256	9	549	517	487	461	437	415	395	377	360	345	331	317	305	283	262	245
	0.233	10	581	548	518	490	466	443	422	403	385	369	354	340	328	304	284	265
	0.213	11	610	577	546	519	493	470	448	428	410	393	377	363	349	325	304	285
			DN= 653				K2= 870											

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.570	0	402	371	344	321	301	284	268	254	241	230	219	210	201	185	172	161
	1.005	1	463	428	397	371	348	327	309	293	278	265	253	242	232	214	199	185
	0.739	2	525	485	450	420	394	371	350	332	315	300	286	274	263	242	225	210
	0.584	3	587	542	503	469	440	414	391	371	352	335	320	306	293	271	252	235
	0.483	4	649	599	556	519	486	458	432	410	389	371	354	338	324	299	278	259
	0.412	5	710	656	609	568	533	501	473	449	426	406	387	371	355	328	304	284
	0.359	6	772	713	662	618	579	545	515	488	463	441	421	403	386	356	331	309
	0.318	7	834	770	715	667	625	588	556	527	500	476	455	435	417	385	357	333
	0.285	8	895	826	767	716	671	632	597	565	537	512	488	467	448	413	384	358
	0.259	9	957	883	820	766	718	676	638	604	574	547	522	499	479	442	410	383
	0.237	10	1010	940	873	815	764	719	679	643	611	582	556	532	509	470	437	407
	0.218	11	1059	988	926	864	810	763	720	682	648	617	589	564	540	499	463	432
			DN=				488	K2=				1056						
24/6	1.794	0	379	349	324	303	284	267	252	239	227	216	206	197	189	175	162	151
	1.092	1	440	406	377	352	330	311	293	278	264	252	240	230	220	203	189	176
	0.785	2	502	463	430	402	376	354	335	317	301	287	274	262	251	232	215	201
	0.613	3	564	520	483	451	423	398	376	356	338	322	307	294	282	260	242	225
	0.502	4	625	577	536	500	469	441	417	395	375	357	341	326	313	289	268	250
	0.426	5	687	634	589	550	515	485	458	434	412	393	375	358	344	317	294	275
	0.369	6	745	691	642	599	562	529	499	473	449	428	408	391	374	346	321	299
	0.326	7	792	741	695	648	608	572	540	512	486	463	442	423	405	374	347	324
	0.292	8	837	784	737	695	654	616	581	551	523	498	476	455	436	403	374	349
	0.264	9	881	826	778	734	695	659	623	590	560	534	509	487	467	431	400	374
	0.242	10	922	867	817	772	731	694	661	629	597	569	543	519	498	459	427	398
	0.222	11	962	906	855	809	767	729	694	662	633	604	577	552	529	488	453	423
			DN=				488	K2=				1056						
24/4	3.140	0	201	185	172	161	151	142	134	127	121	115	110	105	100	93	86	80
	1.477	1	263	242	225	210	197	185	175	166	158	150	143	137	131	121	113	105
	0.966	2	324	299	278	259	243	229	216	205	195	185	177	169	162	150	139	130
	0.718	3	386	356	331	309	289	272	257	244	232	221	211	201	193	178	165	154
	0.571	4	448	413	384	358	336	316	298	283	269	256	244	234	224	207	192	179
	0.474	5	505	470	437	407	382	360	340	322	306	291	278	266	255	235	218	204
	0.405	6	554	517	485	456	428	403	381	361	343	326	311	298	286	264	245	228
	0.354	7	601	562	528	497	470	445	422	400	380	362	345	330	316	292	271	253
	0.314	8	645	605	569	537	508	482	458	436	416	397	379	362	347	321	298	278
	0.282	9	688	646	609	575	545	517	492	469	448	429	411	394	378	349	324	302
	0.256	10	728	685	647	612	580	552	525	501	479	459	440	423	407	377	351	327
	0.235	11	765	722	683	647	615	585	558	533	510	488	469	450	433	403	376	352
			DN=				488	K2=				1056						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")
SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES
SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"
DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)
SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS
SAFETY FACTOR: 2.35
DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	LAYOUT																	
	1.806	0	543	501	465	434	407	383	362	343	326	310	296	283	271	251	233	217
	1.156	1	625	577	535	500	468	441	416	394	375	357	341	326	312	288	268	250
	0.850	2	706	652	605	565	530	499	471	446	424	404	385	368	353	326	303	283
	0.672	3	788	727	675	630	591	556	525	498	473	450	430	411	394	364	338	315
	0.556	4	870	803	745	696	652	614	580	549	522	497	474	454	435	401	373	348
	0.474	5	951	878	815	761	713	672	634	601	571	544	519	496	476	439	408	381
	0.413	6	1033	954	885	826	775	729	689	652	620	590	563	539	517	477	443	413
	0.366	7	1115	1029	955	892	836	787	743	704	669	637	608	582	557	514	478	446
	0.328	8	1196	1104	1025	957	897	845	798	756	718	684	653	624	598	552	513	479
	0.298	9	1278	1180	1096	1022	959	902	852	807	767	730	697	667	639	590	548	511
	0.273	10	1351	1255	1166	1088	1020	960	907	859	816	777	742	709	680	628	583	544
	0.251	11	1417	1321	1236	1153	1081	1018	961	910	865	824	786	752	721	665	618	577
			DN=				320	K2=				1398						
24/6	2.064	0	512	472	438	409	384	361	341	323	307	292	279	267	256	236	219	205
	1.257	1	593	548	508	475	445	419	395	375	356	339	324	309	297	274	254	237
	0.903	2	675	623	578	540	506	476	450	426	405	386	368	352	337	311	289	270
	0.705	3	757	698	648	605	567	534	504	478	454	432	413	395	378	349	324	303
	0.578	4	838	774	719	671	629	592	559	529	503	479	457	437	419	387	359	335
	0.490	5	920	849	789	736	690	649	613	581	552	526	502	480	460	425	394	368
	0.425	6	999	925	859	801	751	707	668	633	601	572	546	523	501	462	429	401
	0.375	7	1061	993	929	867	812	765	722	684	650	619	591	565	542	500	464	433
	0.336	8	1122	1050	987	930	874	822	777	736	699	666	635	608	583	538	499	466
	0.304	9	1179	1106	1041	982	929	880	831	787	748	712	680	650	623	575	534	499
	0.278	10	1235	1161	1093	1033	978	929	883	839	797	759	725	693	664	613	569	531
	0.256	11	1289	1213	1144	1082	1026	975	928	885	846	806	769	736	705	651	604	564
			DN=				320	K2=				1398						
24/4	3.613	0	271	251	233	217	204	192	181	171	163	155	148	142	136	125	116	109
	1.700	1	353	326	303	283	265	249	235	223	212	202	193	184	177	163	151	141
	1.112	2	435	401	373	348	326	307	290	275	261	248	237	227	217	201	186	174
	0.826	3	517	477	443	413	387	365	344	326	310	295	282	269	258	238	221	207
	0.657	4	598	552	513	479	449	422	399	378	359	342	326	312	299	276	256	239
	0.545	5	675	628	583	544	510	480	453	429	408	389	371	355	340	314	291	272
	0.466	6	741	692	648	609	571	538	508	481	457	435	415	397	381	351	326	305
	0.407	7	803	751	705	664	627	594	562	533	506	482	460	440	422	389	361	337
	0.361	8	863	809	760	717	678	643	611	582	555	529	505	483	462	427	396	370
	0.325	9	919	863	813	768	727	690	657	626	598	572	548	525	503	465	431	403
	0.295	10	973	915	864	817	775	736	701	669	639	612	587	564	542	502	466	435
	0.270	11	1023	965	912	864	821	781	744	711	680	651	625	600	578	537	501	468
			DN=				320	K2=				1398						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	2.029	0	671	619	575	536	503	473	447	423	402	383	366	350	335	309	287	268
	1.299	1	774	714	663	619	580	546	516	489	464	442	422	404	387	357	332	309
	0.955	2	877	809	751	701	657	619	584	554	526	501	478	457	438	405	376	351
	0.755	3	980	904	840	784	735	692	653	619	588	560	534	511	490	452	420	392
	0.624	4	1083	999	928	866	812	764	722	684	650	619	591	565	541	500	464	433
	0.532	5	1186	1095	1016	949	889	837	791	749	711	678	647	619	593	547	508	474
	0.464	6	1289	1190	1105	1031	967	910	859	814	773	736	703	672	644	595	552	516
	0.411	7	1392	1285	1193	1114	1044	983	928	879	835	795	759	726	696	642	597	557
	0.369	8	1495	1380	1281	1196	1121	1055	997	944	897	854	815	780	747	690	641	598
	0.335	9	1598	1475	1370	1278	1199	1128	1065	1009	959	913	872	834	799	738	685	639
	0.306	10	1686	1570	1458	1361	1276	1201	1134	1074	1021	972	928	888	851	785	729	680
	0.282	11	1769	1650	1545	1443	1353	1274	1203	1139	1082	1031	984	941	902	833	773	722
			DN=				226	K2=				1764						
24/6	2.319	0	632	583	541	505	474	446	421	399	379	361	345	330	316	292	271	253
	1.411	1	735	678	630	588	551	519	490	464	441	420	401	383	367	339	315	294
	1.014	2	838	773	718	670	628	591	559	529	503	479	457	437	419	387	359	335
	0.792	3	941	869	807	753	706	664	627	594	565	538	513	491	470	434	403	376
	0.649	4	1044	964	895	835	783	737	696	659	626	597	569	545	522	482	447	418
	0.550	5	1147	1059	983	918	860	810	765	724	688	655	626	598	574	529	492	459
	0.477	6	1244	1154	1072	1000	938	882	833	790	750	714	682	652	625	577	536	500
	0.422	7	1322	1237	1160	1083	1015	955	902	855	812	773	738	706	677	625	580	541
	0.377	8	1398	1309	1231	1160	1092	1028	971	920	874	832	794	760	728	672	624	582
	0.342	9	1470	1380	1299	1226	1160	1100	1040	985	936	891	851	814	780	720	668	624
	0.312	10	1540	1447	1364	1289	1221	1159	1103	1050	997	950	907	867	831	767	712	665
	0.287	11	1607	1513	1428	1351	1281	1217	1159	1105	1057	1009	963	921	883	815	757	706
			DN=				226	K2=				1764						
24/4	4.058	0	335	309	287	268	251	237	224	212	201	192	183	175	168	155	144	134
	1.910	1	438	405	376	351	329	309	292	277	263	250	239	229	219	202	188	175
	1.249	2	541	500	464	433	406	382	361	342	325	309	295	282	271	250	232	217
	0.928	3	644	595	552	516	483	455	430	407	387	368	352	336	322	297	276	258
	0.738	4	747	690	641	598	561	528	498	472	448	427	408	390	374	345	320	299
	0.613	5	843	785	729	680	638	600	567	537	510	486	464	444	425	393	365	340
	0.524	6	925	864	810	761	715	673	636	602	572	545	520	498	477	440	409	381
	0.457	7	1003	939	881	830	784	743	704	667	634	604	576	551	528	488	453	423
	0.406	8	1078	1011	950	897	848	804	764	728	695	663	633	605	580	535	497	464
	0.365	9	1148	1079	1017	961	910	864	822	783	748	716	686	659	631	583	541	505
	0.331	10	1215	1144	1080	1022	969	921	877	837	800	766	735	706	679	630	585	546
	0.303	11	1278	1206	1141	1081	1027	977	931	890	851	815	783	752	724	673	628	588
			DN=				226	K2=				1764						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.425	0	333	308	286	267	250	235	222	210	200	190	182	174	167	154	143	133
	1.349	1	348	321	298	278	261	246	232	220	209	199	190	182	174	161	149	139
	1.281	2	363	335	311	290	272	256	242	229	218	207	198	189	181	167	156	145
	1.219	3	378	349	324	302	283	267	252	239	227	216	206	197	189	174	162	151
	1.163	4	392	362	336	314	294	277	262	248	235	224	214	205	196	181	168	157
	1.112	5	407	376	349	326	305	288	272	257	244	233	222	213	204	188	175	163
	1.065	6	422	390	362	338	317	298	281	267	253	241	230	220	211	195	181	169
	1.022	7	437	403	375	350	328	308	291	276	262	250	238	228	218	202	187	175
	0.983	8	452	417	387	361	339	319	301	285	271	258	246	236	226	208	194	181
	0.946	9	467	431	400	373	350	329	311	295	280	267	254	243	233	215	200	187
	0.912	10	481	444	413	385	361	340	321	304	289	275	263	251	241	222	206	193
	0.880	11	496	458	425	397	372	350	331	313	298	284	271	259	248	229	213	198
			DN= 653								K2= 870							
24/6	1.629	0	315	291	270	252	237	223	210	199	189	180	172	165	158	146	135	126
	1.530	1	330	305	283	264	248	233	220	209	198	189	180	172	165	152	142	132
	1.443	2	345	318	296	276	259	244	230	218	207	197	188	180	172	159	148	138
	1.365	3	360	332	308	288	270	254	240	227	216	206	196	188	180	166	154	144
	1.295	4	375	346	321	300	281	264	250	237	225	214	204	195	187	173	161	150
	1.232	5	389	359	334	312	292	275	260	246	234	223	212	203	195	180	167	156
	1.175	6	404	373	346	323	303	285	269	255	243	231	220	211	202	187	173	162
	1.123	7	419	387	359	335	314	296	279	265	251	239	229	219	210	193	180	168
	1.075	8	434	400	372	347	325	306	289	274	260	248	237	226	217	200	186	174
	1.032	9	449	414	385	359	337	317	299	283	269	256	245	234	224	207	192	179
	0.991	10	463	428	397	371	348	327	309	293	278	265	253	242	232	214	199	185
	0.954	11	478	442	410	383	359	338	319	302	287	273	261	250	239	221	205	191
			DN= 653								K2= 870							
24/4	2.850	0	155	143	132	124	116	109	103	98	93	88	84	81	77	71	66	62
	2.562	1	169	156	145	135	127	120	113	107	102	97	92	88	85	78	73	68
	2.327	2	184	170	158	147	138	130	123	116	111	105	100	96	92	85	79	74
	2.131	3	199	184	171	159	149	140	133	126	119	114	109	104	99	92	85	80
	1.966	4	214	197	183	171	160	151	143	135	128	122	117	112	107	99	92	86
	1.824	5	229	211	196	183	171	161	152	144	137	131	125	119	114	106	98	91
	1.702	6	243	225	209	195	183	172	162	154	146	139	133	127	122	112	104	97
	1.594	7	258	238	221	207	194	182	172	163	155	148	141	135	129	119	111	103
	1.500	8	273	252	234	218	205	193	182	172	164	156	149	142	137	126	117	109
	1.416	9	288	266	247	230	216	203	192	182	173	164	157	150	144	133	123	115
	1.341	10	303	279	259	242	227	214	202	191	182	173	165	158	151	140	130	121
	1.274	11	317	293	272	254	238	224	212	201	190	181	173	166	159	147	136	127
			DN= 653								K2= 870							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	LAYOUT																	
	1.570	0	433	400	371	346	325	306	289	274	260	247	236	226	217	200	186	173
	1.486	1	455	420	390	364	341	321	303	287	273	260	248	237	227	210	195	182
	1.411	2	477	440	409	381	358	337	318	301	286	272	260	249	238	220	204	191
	1.343	3	499	460	427	399	374	352	332	315	299	285	272	260	249	230	214	199
	1.282	4	520	480	446	416	390	367	347	329	312	297	284	271	260	240	223	208
	1.225	5	542	500	465	434	407	383	361	342	325	310	296	283	271	250	232	217
	1.174	6	564	521	483	451	423	398	376	356	338	322	308	294	282	260	242	226
	1.126	7	586	541	502	469	439	414	391	370	351	335	320	306	293	270	251	234
	1.083	8	608	561	521	486	456	429	405	384	365	347	331	317	304	280	260	243
	1.042	9	629	581	540	504	472	444	420	398	378	360	343	328	315	291	270	252
	1.005	10	651	601	558	521	488	460	434	411	391	372	355	340	326	301	279	260
	0.970	11	673	621	577	538	505	475	449	425	404	385	367	351	337	311	288	269
			DN=				488			K2=	1056							
24/6	1.794	0	410	378	351	328	307	289	273	259	246	234	224	214	205	189	176	164
	1.686	1	432	398	370	345	324	305	288	273	259	247	235	225	216	199	185	173
	1.590	2	454	419	389	363	340	320	302	286	272	259	247	237	227	209	194	181
	1.504	3	475	439	407	380	356	336	317	300	285	272	259	248	238	219	204	190
	1.427	4	497	459	426	398	373	351	331	314	298	284	271	259	249	229	213	199
	1.358	5	519	479	445	415	389	366	346	328	311	297	283	271	259	240	222	208
	1.295	6	541	499	464	433	406	382	361	342	324	309	295	282	270	250	232	216
	1.237	7	563	519	482	450	422	397	375	355	338	321	307	294	281	260	241	225
	1.185	8	584	539	501	468	438	413	390	369	351	334	319	305	292	270	250	234
	1.137	9	606	560	520	485	455	428	404	383	364	346	331	316	303	280	260	242
	1.092	10	628	580	538	502	471	443	419	397	377	359	343	328	314	290	269	251
	1.051	11	650	600	557	520	487	459	433	410	390	371	354	339	325	300	279	260
			DN=				488			K2=	1056							
24/4	3.140	0	201	185	172	161	151	142	134	127	121	115	110	105	100	93	86	80
	2.822	1	223	206	191	178	167	157	148	141	134	127	121	116	111	103	95	89
	2.563	2	245	226	210	196	183	173	163	154	147	140	133	128	122	113	105	98
	2.347	3	266	246	228	213	200	188	178	168	160	152	145	139	133	123	114	107
	2.165	4	288	266	247	231	216	203	192	182	173	165	157	150	144	133	123	115
	2.009	5	310	286	266	248	232	219	207	196	186	177	169	162	155	143	133	124
	1.874	6	332	306	284	265	249	234	221	210	199	190	181	173	166	153	142	133
	1.756	7	354	326	303	283	265	250	236	223	212	202	193	184	177	163	152	141
	1.652	8	375	347	322	300	282	265	250	237	225	215	205	196	188	173	161	150
	1.560	9	397	367	340	318	298	280	265	251	238	227	217	207	199	183	170	159
	1.477	10	419	387	359	335	314	296	279	265	251	239	229	219	210	193	180	168
	1.403	11	441	407	378	353	331	311	294	278	265	252	240	230	220	203	189	176
			DN=				488			K2=	1056							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.806	0	585	540	502	468	439	413	390	370	351	334	319	305	293	270	251	234
	1.710	1	623	576	534	499	468	440	416	394	374	356	340	325	312	288	267	249
	1.624	2	662	611	567	529	496	467	441	418	397	378	361	345	331	305	284	265
	1.546	3	700	646	600	560	525	494	467	442	420	400	382	365	350	323	300	280
	1.475	4	738	681	633	591	554	521	492	466	443	422	403	385	369	341	316	295
	1.410	5	776	717	666	621	582	548	518	490	466	444	424	405	388	358	333	311
	1.351	6	815	752	698	652	611	575	543	515	489	466	444	425	407	376	349	326
	1.296	7	853	787	731	682	640	602	569	539	512	487	465	445	426	394	366	341
	1.246	8	891	823	764	713	668	629	594	563	535	509	486	465	446	411	382	356
	1.199	9	929	858	797	744	697	656	620	587	558	531	507	485	465	429	398	372
	1.156	10	968	893	829	774	726	683	645	611	581	553	528	505	484	447	415	387
	1.116	11	1006	929	862	805	754	710	671	635	604	575	549	525	503	464	431	402
			DN=				320	K2=				1398						
24/6	2.064	0	554	511	475	443	415	391	369	350	332	316	302	289	277	256	237	222
	1.940	1	592	547	508	474	444	418	395	374	355	338	323	309	296	273	254	237
	1.829	2	630	582	540	504	473	445	420	398	378	360	344	329	315	291	270	252
	1.731	3	669	617	573	535	501	472	446	422	401	382	365	349	334	309	287	267
	1.642	4	707	652	606	565	530	499	471	446	424	404	386	369	353	326	303	283
	1.562	5	745	688	639	596	559	526	497	471	447	426	406	389	373	344	319	298
	1.490	6	783	723	671	627	587	553	522	495	470	448	427	409	392	362	336	313
	1.424	7	822	758	704	657	616	580	548	519	493	469	448	429	411	379	352	329
	1.363	8	860	794	737	688	645	607	573	543	516	491	469	449	430	397	368	344
	1.308	9	898	829	770	718	674	634	599	567	539	513	490	469	449	414	385	359
	1.257	10	936	864	803	749	702	661	624	591	562	535	511	489	468	432	401	375
	1.209	11	975	900	835	780	731	688	650	615	585	557	532	508	487	450	418	390
			DN=				320	K2=				1398						
24/4	3.613	0	271	251	233	217	204	192	181	171	163	155	148	142	136	125	116	109
	3.247	1	310	286	265	248	232	219	206	196	186	177	169	162	155	143	133	124
	2.949	2	348	321	298	278	261	246	232	220	209	199	190	182	174	161	149	139
	2.701	3	386	356	331	309	290	273	257	244	232	221	211	201	193	178	166	154
	2.492	4	424	392	364	340	318	300	283	268	255	243	231	221	212	196	182	170
	2.312	5	463	427	397	370	347	327	308	292	278	264	252	241	231	214	198	185
	2.157	6	501	462	429	401	376	354	334	316	301	286	273	261	250	231	215	200
	2.021	7	539	498	462	431	404	381	359	341	323	308	294	281	270	249	231	216
	1.901	8	577	533	495	462	433	408	385	365	346	330	315	301	289	266	247	231
	1.795	9	616	568	528	493	462	435	410	389	369	352	336	321	308	284	264	246
	1.700	10	654	604	560	523	490	462	436	413	392	374	357	341	327	302	280	262
	1.615	11	692	639	593	554	519	489	461	437	415	395	378	361	346	319	297	277
			DN=				320	K2=				1398						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K64-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.187" to 0.312"

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	LAYOUT																	
	2.029	0	723	667	620	578	542	510	482	457	434	413	394	377	361	334	310	289
	1.921	1	784	723	672	627	588	553	522	495	470	448	427	409	392	362	336	313
	1.824	2	845	780	724	676	633	596	563	533	507	483	461	441	422	390	362	338
	1.736	3	905	836	776	724	679	639	604	572	543	517	494	472	453	418	388	362
	1.656	4	966	892	828	773	725	682	644	610	580	552	527	504	483	446	414	387
	1.584	5	1027	948	880	822	770	725	685	649	616	587	560	536	514	474	440	411
	1.517	6	1088	1004	933	870	816	768	725	687	653	622	593	568	544	502	466	435
	1.456	7	1149	1061	985	919	862	811	766	726	689	657	627	599	574	530	492	460
	1.399	8	1210	1117	1037	968	907	854	807	764	726	691	660	631	605	558	518	484
	1.347	9	1271	1173	1089	1017	953	897	847	803	762	726	693	663	635	586	545	508
	1.299	10	1332	1229	1141	1065	999	940	888	841	799	761	726	695	666	615	571	533
	1.253	11	1392	1285	1193	1114	1044	983	928	879	835	796	759	726	696	643	597	557
			DN=				226	K2=				1764						
24/6	2.319	0	684	631	586	547	513	483	456	432	410	391	373	357	342	316	293	274
	2.179	1	745	688	639	596	559	526	497	470	447	426	406	389	372	344	319	298
	2.055	2	806	744	691	645	604	569	537	509	483	460	440	420	403	372	345	322
	1.944	3	867	800	743	693	650	612	578	547	520	495	473	452	433	400	371	347
	1.844	4	928	856	795	742	696	655	618	586	557	530	506	484	464	428	398	371
	1.755	5	988	912	847	791	741	698	659	624	593	565	539	516	494	456	424	395
	1.673	6	1049	969	899	839	787	741	700	663	630	600	572	547	525	484	450	420
	1.599	7	1110	1025	952	888	833	784	740	701	666	634	606	579	555	512	476	444
	1.531	8	1171	1081	1004	937	878	827	781	740	703	669	639	611	586	540	502	468
	1.469	9	1232	1137	1056	986	924	870	821	778	739	704	672	643	616	569	528	493
	1.411	10	1293	1193	1108	1034	970	913	862	816	776	739	705	674	646	597	554	517
	1.358	11	1347	1250	1160	1083	1015	956	902	855	812	774	738	706	677	625	580	541
			DN=				226	K2=				1764						
24/4	4.058	0	335	309	287	268	251	237	224	212	201	192	183	175	168	155	144	134
	3.647	1	396	366	340	317	297	280	264	250	238	226	216	207	198	183	170	158
	3.313	2	457	422	392	366	343	323	305	289	274	261	249	238	228	211	196	183
	3.034	3	518	478	444	414	388	366	345	327	311	296	282	270	259	239	222	207
	2.799	4	579	534	496	463	434	409	386	366	347	331	316	302	289	267	248	231
	2.597	5	640	590	548	512	480	451	426	404	384	365	349	334	320	295	274	256
	2.423	6	700	647	600	560	525	494	467	442	420	400	382	365	350	323	300	280
	2.270	7	761	703	653	609	571	537	508	481	457	435	415	397	381	351	326	305
	2.136	8	822	759	705	658	617	580	548	519	493	470	448	429	411	379	352	329
	2.016	9	883	815	757	706	662	623	589	558	530	505	482	461	442	408	378	353
	1.910	10	944	871	809	755	708	666	629	596	566	539	515	492	472	436	405	378
	1.814	11	1002	928	861	804	754	709	670	635	603	574	548	524	502	464	431	402
			DN=				226	K2=				1764						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" & up

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.425	0	330	304	283	264	247	233	220	208	198	188	180	172	165	152	141	132
	.912	1	375	346	321	300	281	264	250	237	225	214	204	195	187	173	161	150
	.671	2	420	387	360	336	315	296	280	265	252	240	229	219	210	194	180	168
	.530	3	465	429	398	372	349	328	310	293	279	266	253	242	232	214	199	186
	.438	4	510	470	437	408	382	360	340	322	306	291	278	266	255	235	218	204
	.374	5	555	512	475	444	416	392	370	350	333	317	303	289	277	256	238	222
	.326	6	600	553	514	480	450	423	400	379	360	343	327	313	300	277	257	240
	.289	7	645	595	553	516	483	455	430	407	387	368	352	336	322	298	276	258
	.259	8	690	637	591	552	517	487	460	436	414	394	376	360	345	318	296	276
	.235	9	735	678	630	588	551	519	490	464	441	420	401	383	367	339	315	294
	.215	10	780	720	668	624	585	550	520	492	468	445	425	407	390	360	334	312
	.198	11	819	761	707	660	618	582	550	521	495	471	450	430	412	381	353	330
			DN=				653	K2=				870						
24/6	1.629	0	311	287	266	249	233	219	207	196	186	178	169	162	155	143	133	124
	.991	1	356	328	305	285	267	251	237	225	213	203	194	186	178	164	152	142
	.713	2	401	370	343	321	300	283	267	253	240	229	219	209	200	185	172	160
	.556	3	446	411	382	356	334	315	297	281	267	255	243	232	223	206	191	178
	.456	4	491	453	421	392	368	346	327	310	294	280	268	256	245	226	210	196
	.386	5	536	494	459	428	402	378	357	338	321	306	292	279	268	247	230	214
	.335	6	581	536	498	464	435	410	387	367	348	332	317	303	290	268	249	232
	.296	7	620	577	536	500	469	442	417	395	375	357	341	326	313	289	268	250
	.265	8	654	612	574	536	503	473	447	423	402	383	366	350	335	309	287	268
	.240	9	687	644	605	570	537	505	477	452	429	409	390	373	358	330	307	286
	.219	10	719	674	634	599	566	537	507	480	456	435	415	397	380	351	326	304
	.202	11	749	704	663	627	593	563	536	509	483	460	439	420	403	372	345	322
			DN=				653	K2=				870						
24/4	2.850	0	165	152	141	132	124	116	110	104	99	94	90	86	82	76	71	66
	1.341	1	210	194	180	168	157	148	140	133	126	120	114	109	105	97	90	84
	.877	2	255	235	218	204	191	180	170	161	153	146	139	133	127	118	109	102
	.651	3	300	277	257	240	225	212	200	189	180	171	164	156	150	138	128	120
	.518	4	345	318	296	276	259	243	230	218	207	197	188	180	172	159	148	138
	.430	5	390	360	334	312	292	275	260	246	234	223	213	203	195	180	167	156
	.368	6	428	399	373	348	326	307	290	275	261	248	237	227	217	201	186	174
	.321	7	463	433	406	382	360	339	320	303	288	274	262	250	240	221	206	192
	.285	8	497	465	437	412	389	368	350	331	315	300	286	274	262	242	225	210
	.256	9	530	497	467	441	417	395	375	358	341	326	311	297	285	263	244	228
	.233	10	560	526	496	469	444	421	401	382	365	349	334	321	307	284	263	246
	.213	11	590	555	524	496	470	446	425	405	388	371	356	342	329	304	283	264
			DN=				653	K2=				870						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" & up

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDLAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.570	0	409	378	351	327	307	289	273	258	245	234	223	213	205	189	175	164
	1.005	1	464	428	397	371	348	327	309	293	278	265	253	242	232	214	199	185
	.739	2	518	478	444	415	389	366	346	327	311	296	283	270	259	239	222	207
	.584	3	573	529	491	458	430	404	382	362	344	327	313	299	286	264	246	229
	.483	4	628	579	538	502	471	443	418	396	377	359	342	327	314	290	269	251
	.412	5	682	630	585	546	512	481	455	431	409	390	372	356	341	315	292	273
	.359	6	737	680	631	589	553	520	491	465	442	421	402	384	368	340	316	295
	.318	7	791	730	678	633	593	559	528	500	475	452	432	413	396	365	339	317
	.285	8	846	781	725	677	634	597	564	534	508	483	461	441	423	390	363	338
	.259	9	900	831	772	720	675	636	600	569	540	515	491	470	450	416	386	360
	.237	10	955	882	819	764	716	674	637	603	573	546	521	498	478	441	409	382
	.218	11	1006	932	865	808	757	713	673	638	606	577	551	527	505	466	433	404
			DN= 488								K2= 1056							
24/6	1.794	0	386	356	330	308	289	272	257	243	231	220	210	201	193	178	165	154
	1.092	1	440	406	377	352	330	311	293	278	264	251	240	230	220	203	189	176
	.785	2	495	457	424	396	371	349	330	312	297	283	270	258	247	228	212	198
	.613	3	549	507	471	439	412	388	366	347	330	314	300	287	275	254	235	220
	.502	4	604	557	518	483	453	426	403	381	362	345	329	315	302	279	259	242
	.426	5	658	608	564	527	494	465	439	416	395	376	359	344	329	304	282	263
	.369	6	713	658	611	570	535	503	475	450	428	407	389	372	357	329	306	285
	.326	7	763	709	658	614	576	542	512	485	461	439	419	401	384	354	329	307
	.292	8	804	752	705	658	617	580	548	519	493	470	448	429	411	379	352	329
	.264	9	844	791	743	700	658	619	585	554	526	501	478	457	438	405	376	351
	.242	10	883	828	779	735	696	657	621	588	559	532	508	486	466	430	399	373
	.222	11	921	865	814	769	728	691	657	623	592	563	538	514	493	455	423	394
			DN= 488								K2= 1056							
24/4	3.140	0	205	189	175	164	153	144	136	129	123	117	112	107	102	94	88	82
	1.477	1	259	239	222	207	194	183	173	164	156	148	141	135	130	120	111	104
	.966	2	314	290	269	251	235	221	209	198	188	179	171	164	157	145	134	126
	.718	3	368	340	316	295	276	260	246	233	221	210	201	192	184	170	158	147
	.571	4	423	390	363	338	317	299	282	267	254	242	231	221	211	195	181	169
	.474	5	478	441	409	382	358	337	318	302	287	273	260	249	239	220	205	191
	.405	6	525	490	456	426	399	376	355	336	319	304	290	278	266	246	228	213
	.354	7	568	531	497	468	440	414	391	371	352	335	320	306	293	271	251	235
	.314	8	610	570	535	504	476	451	428	405	385	366	350	335	321	296	275	257
	.282	9	649	609	572	540	510	484	460	438	418	398	380	363	348	321	298	278
	.256	10	687	645	608	574	543	516	490	467	446	427	409	392	375	346	322	300
	.235	11	723	680	642	607	575	546	520	496	474	454	435	418	402	372	345	322
			DN= 488								K2= 1056							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" & up

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.806	0	564	520	483	451	423	398	376	356	338	322	307	294	282	260	242	225
	1.156	1	636	587	545	509	477	449	424	402	382	363	347	332	318	294	273	254
	.850	2	708	654	607	567	531	500	472	447	425	405	386	370	354	327	304	283
	.672	3	781	721	669	624	585	551	520	493	468	446	426	407	390	360	335	312
	.556	4	853	787	731	682	640	602	569	539	512	487	465	445	426	394	365	341
	.474	5	925	854	793	740	694	653	617	584	555	529	505	483	463	427	396	370
	.413	6	997	921	855	798	748	704	665	630	598	570	544	520	499	460	427	399
	.366	7	1070	987	917	856	802	755	713	676	642	611	583	558	535	494	458	428
	.328	8	1142	1054	979	914	856	806	761	721	685	653	623	596	571	527	489	457
	.298	9	1214	1121	1041	971	911	857	809	767	729	694	662	634	607	560	520	486
	.273	10	1286	1188	1103	1029	965	908	858	813	772	735	702	671	643	594	551	515
	.251	11	1359	1254	1165	1087	1019	959	906	858	815	776	741	709	679	627	582	544
			DN=				320	K2=				1398						
24/6	2.064	0	531	490	455	425	398	375	354	335	319	304	290	277	266	245	228	212
	1.257	1	603	557	517	483	453	426	402	381	362	345	329	315	302	278	259	241
	.903	2	676	624	579	541	507	477	450	427	405	386	369	353	338	312	290	270
	.705	3	748	690	641	598	561	528	499	472	449	427	408	390	374	345	321	299
	.578	4	820	757	703	656	615	579	547	518	492	469	447	428	410	379	352	328
	.490	5	893	824	765	714	669	630	595	564	536	510	487	466	446	412	383	357
	.425	6	965	891	827	772	724	681	643	609	579	551	526	503	482	445	413	386
	.375	7	1035	957	889	830	778	732	691	655	622	593	566	541	519	479	444	415
	.336	8	1090	1019	951	887	832	783	740	701	666	634	605	579	555	512	475	444
	.304	9	1144	1071	1006	945	886	834	788	746	709	675	645	617	591	545	506	473
	.278	10	1196	1121	1054	994	940	885	836	792	752	717	684	654	627	579	537	502
	.256	11	1247	1170	1102	1040	984	934	884	838	796	758	723	692	663	612	568	530
			DN=				320	K2=				1398						
24/4	3.613	0	282	260	242	225	211	199	188	178	169	161	154	147	141	130	121	113
	1.700	1	354	327	304	283	266	250	236	224	212	202	193	185	177	163	152	142
	1.112	2	426	394	365	341	320	301	284	269	256	244	233	222	213	197	183	171
	.826	3	499	460	427	399	374	352	332	315	299	285	272	260	249	230	214	199
	.657	4	571	527	489	457	428	403	381	361	343	326	311	298	285	264	245	228
	.545	5	643	594	551	515	482	454	429	406	386	368	351	336	322	297	276	257
	.466	6	709	660	613	572	537	505	477	452	429	409	390	373	358	330	307	286
	.407	7	767	716	671	630	591	556	525	498	473	450	430	411	394	364	338	315
	.361	8	822	769	722	679	641	607	573	543	516	491	469	449	430	397	369	344
	.325	9	876	820	771	727	687	651	618	589	559	533	509	486	466	430	400	373
	.295	10	927	870	818	772	731	693	659	628	600	574	548	524	502	464	431	402
	.270	11	975	917	864	817	774	735	699	667	637	609	584	561	538	497	462	431
			DN=				320	K2=				1398						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" & up

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #10 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	2.029	0	741	684	635	593	556	523	494	468	445	423	404	387	370	342	318	296
	1.299	1	832	768	713	666	624	587	555	525	499	475	454	434	416	384	357	333
	.955	2	923	852	791	739	692	652	615	583	554	528	504	482	462	426	396	369
	.755	3	1014	936	869	812	761	716	676	641	609	580	553	529	507	468	435	406
	.624	4	1106	1021	948	884	829	780	737	698	663	632	603	577	553	510	474	442
	.532	5	1197	1105	1026	957	898	845	798	756	718	684	653	624	598	552	513	479
	.464	6	1288	1189	1104	1030	966	909	859	813	773	736	703	672	644	594	552	515
	.411	7	1379	1273	1182	1103	1034	974	919	871	827	788	752	720	690	637	591	552
	.369	8	1470	1357	1260	1176	1103	1038	980	929	882	840	802	767	735	679	630	588
	.335	9	1562	1441	1338	1249	1171	1102	1041	986	937	892	852	815	781	721	669	625
	.306	10	1653	1526	1417	1322	1240	1167	1102	1044	992	944	901	862	826	763	708	661
	.282	11	1744	1610	1495	1395	1308	1231	1163	1101	1046	997	951	910	872	805	747	698
			DN=				226	K2=				1764						
24/6	2.319	0	698	644	598	558	524	493	465	441	419	399	381	364	349	322	299	279
	1.411	1	789	728	676	631	592	557	526	498	474	451	430	412	395	364	338	316
	1.014	2	880	813	755	704	660	621	587	556	528	503	480	459	440	406	377	352
	.792	3	972	897	833	777	729	686	648	614	583	555	530	507	486	448	416	389
	.649	4	1063	981	911	850	797	750	709	671	638	607	580	554	531	491	455	425
	.550	5	1154	1065	989	923	865	815	769	729	692	659	629	602	577	533	495	462
	.477	6	1245	1149	1067	996	934	879	830	786	747	712	679	650	623	575	534	498
	.422	7	1336	1234	1145	1069	1002	943	891	844	802	764	729	697	668	617	573	535
	.377	8	1410	1318	1224	1142	1071	1008	952	902	856	816	779	745	714	659	612	571
	.342	9	1478	1383	1299	1215	1139	1072	1012	959	911	868	828	792	759	701	651	607
	.312	10	1545	1447	1360	1283	1207	1136	1073	1017	966	920	878	840	805	743	690	644
	.287	11	1609	1510	1421	1340	1268	1201	1134	1074	1021	972	928	888	851	785	729	680
			DN=				226	K2=				1764						
24/4	4.058	0	370	342	318	296	278	261	247	234	222	212	202	193	185	171	159	148
	1.910	1	462	426	396	369	346	326	308	292	277	264	252	241	231	213	198	185
	1.249	2	553	510	474	442	415	390	369	349	332	316	302	288	276	255	237	221
	.928	3	644	594	552	515	483	455	429	407	386	368	351	336	322	297	276	258
	.738	4	735	679	630	588	551	519	490	464	441	420	401	384	368	339	315	294
	.613	5	826	763	708	661	620	583	551	522	496	472	451	431	413	381	354	331
	.524	6	913	847	786	734	688	648	612	579	551	524	500	479	459	423	393	367
	.457	7	987	921	862	807	757	712	672	637	605	576	550	526	504	466	432	403
	.406	8	1058	989	927	873	824	776	733	695	660	629	600	574	550	508	471	440
	.365	9	1126	1054	990	933	881	835	793	752	715	681	650	621	596	550	510	476
	.331	10	1191	1117	1051	991	938	889	845	805	768	733	699	669	641	592	550	513
	.303	11	1254	1178	1110	1048	992	942	896	854	815	780	748	717	687	634	589	549
			DN=				226	K2=				1764						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" & up

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.425	0	330	304	283	264	247	233	220	208	198	188	180	172	165	152	141	132
	.912	1	381	351	326	304	285	269	254	240	228	217	208	199	190	176	163	152
	.671	2	431	398	370	345	324	305	288	272	259	247	235	225	216	199	185	173
	.530	3	482	445	413	386	362	340	321	305	289	276	263	252	241	223	207	193
	.438	4	533	492	457	426	400	376	355	337	320	305	291	278	267	246	228	213
	.374	5	584	539	501	467	438	412	389	369	350	334	319	305	292	270	250	234
	.326	6	635	586	544	508	476	448	423	401	381	363	346	331	317	293	272	254
	.289	7	686	633	588	548	514	484	457	433	411	392	374	358	343	316	294	274
	.259	8	736	680	631	589	552	520	491	465	442	421	402	384	368	340	316	295
	.235	9	787	727	675	630	590	556	525	497	472	450	429	411	394	363	337	315
	.215	10	830	774	718	671	629	592	559	529	503	479	457	437	419	387	359	335
	.198	11	871	813	761	711	667	628	593	561	533	508	485	464	444	410	381	356
			DN=				653	K2=				870						
24/6	1.629	0	311	287	266	249	233	219	207	196	186	178	169	162	155	143	133	124
	.991	1	362	334	310	289	271	255	241	228	217	207	197	189	181	167	155	145
	.713	2	412	381	353	330	309	291	275	260	247	236	225	215	206	190	177	165
	.556	3	463	428	397	371	347	327	309	293	278	265	253	242	232	214	199	185
	.456	4	514	474	441	411	386	363	343	325	308	294	280	268	257	237	220	206
	.386	5	565	521	484	452	424	399	377	357	339	323	308	295	282	261	242	226
	.335	6	612	568	528	493	462	435	410	389	369	352	336	321	308	284	264	246
	.296	7	651	609	571	533	500	471	444	421	400	381	364	348	333	308	286	267
	.265	8	688	645	606	571	538	506	478	453	430	410	391	374	359	331	307	287
	.240	9	724	679	639	604	571	542	512	485	461	439	419	401	384	355	329	307
	.219	10	758	713	672	635	601	571	543	517	491	468	447	427	410	378	351	328
	.202	11	791	745	703	665	631	599	571	545	520	497	474	454	435	401	373	348
			DN=				653	K2=				870						
24/4	2.850	0	165	152	141	132	124	116	110	104	99	94	90	86	82	76	71	66
	1.341	1	216	199	185	173	162	152	144	136	129	123	118	113	108	100	92	86
	.877	2	267	246	228	213	200	188	178	168	160	152	145	139	133	123	114	107
	.651	3	317	293	272	254	238	224	212	200	190	181	173	166	159	146	136	127
	.518	4	368	340	316	295	276	260	245	233	221	210	201	192	184	170	158	147
	.430	5	415	387	359	335	314	296	279	265	251	239	229	219	210	193	180	168
	.368	6	456	425	399	375	352	332	313	297	282	269	256	245	235	217	201	188
	.321	7	494	462	434	409	386	366	347	329	312	298	284	272	260	240	223	208
	.285	8	531	498	468	442	418	396	377	359	342	327	312	298	286	264	245	229
	.256	9	566	532	501	473	448	426	405	386	369	353	338	325	311	287	267	249
	.233	10	598	564	532	504	478	454	432	413	394	378	362	348	335	311	289	269
	.213	11	629	594	562	533	506	481	459	438	419	402	386	371	357	332	310	290
			DN=				653	K2=				870						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" & up

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.570	0	409	378	351	327	307	289	273	258	245	234	223	213	205	189	175	164
	1.005	1	471	435	404	377	353	332	314	297	283	269	257	246	235	217	202	188
	.739	2	533	492	456	426	399	376	355	336	320	304	290	278	266	246	228	213
	.584	3	594	549	509	475	446	419	396	375	357	340	324	310	297	274	255	238
	.483	4	656	605	562	525	492	463	437	414	394	375	358	342	328	303	281	262
	.412	5	718	662	615	574	538	507	478	453	431	410	391	374	359	331	308	287
	.359	6	779	719	668	623	585	550	520	492	468	445	425	407	390	360	334	312
	.318	7	841	776	721	673	631	594	561	531	505	481	459	439	421	388	360	336
	.285	8	903	833	774	722	677	637	602	570	542	516	492	471	451	417	387	361
	.259	9	964	890	827	772	723	681	643	609	579	551	526	503	482	445	413	386
	.237	10	1019	947	880	821	770	724	684	648	616	586	560	535	513	474	440	410
	.218	11	1069	997	932	870	816	768	725	687	653	622	593	568	544	502	466	435
			DN=				488	K2=				1056						
24/6	1.794	0	386	356	330	308	289	272	257	243	231	220	210	201	193	178	165	154
	1.092	1	447	413	383	358	335	316	298	282	268	256	244	233	224	206	192	179
	.785	2	509	470	436	407	382	359	339	321	305	291	278	266	254	235	218	204
	.613	3	571	527	489	456	428	403	380	360	342	326	311	298	285	263	245	228
	.502	4	632	584	542	506	474	446	422	399	379	361	345	330	316	292	271	253
	.426	5	694	641	595	555	520	490	463	438	416	397	379	362	347	320	297	278
	.369	6	753	698	648	605	567	533	504	477	453	432	412	394	378	349	324	302
	.326	7	801	749	701	654	613	577	545	516	490	467	446	426	409	377	350	327
	.292	8	846	792	745	702	659	621	586	555	527	502	480	459	440	406	377	352
	.264	9	890	835	785	741	701	664	627	594	564	538	513	491	470	434	403	376
	.242	10	932	876	825	779	738	701	666	633	601	573	547	523	501	463	430	401
	.222	11	972	915	863	816	774	735	700	668	638	608	580	555	532	491	456	426
			DN=				488	K2=				1056						
24/4	3.140	0	205	189	175	164	153	144	136	129	123	117	112	107	102	94	88	82
	1.477	1	266	246	228	213	200	188	178	168	160	152	145	139	133	123	114	107
	.966	2	328	303	281	262	246	232	219	207	197	187	179	171	164	151	141	131
	.718	3	390	360	334	312	292	275	260	246	234	223	213	203	195	180	167	156
	.571	4	451	417	387	361	339	319	301	285	271	258	246	235	226	208	193	181
	.474	5	510	474	440	410	385	362	342	324	308	293	280	268	257	237	220	205
	.405	6	559	522	489	460	431	406	383	363	345	328	314	300	287	265	246	230
	.354	7	606	567	532	501	473	448	424	402	382	364	347	332	318	294	273	255
	.314	8	651	610	574	541	512	485	461	439	419	399	381	364	349	322	299	279
	.282	9	693	651	614	580	549	521	495	472	451	432	414	396	380	351	326	304
	.256	10	734	691	652	617	585	556	529	505	482	462	443	425	409	379	352	329
	.235	11	772	728	689	652	619	589	562	536	513	491	472	453	436	405	378	353
			DN=				488	K2=				1056						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" & up

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.806	0	564	520	483	451	423	398	376	356	338	322	307	294	282	260	242	225
	1.156	1	645	596	553	516	484	456	430	408	387	369	352	337	323	298	277	258
	.850	2	727	671	623	582	545	513	485	459	436	415	397	379	364	336	312	291
	.672	3	809	747	693	647	607	571	539	511	485	462	441	422	404	373	347	324
	.556	4	890	822	763	712	668	629	594	562	534	509	486	465	445	411	382	356
	.474	5	972	897	833	778	729	686	648	614	583	556	530	507	486	449	417	389
	.413	6	1054	973	903	843	790	744	703	666	632	602	575	550	527	486	452	422
	.366	7	1136	1048	973	908	852	802	757	717	681	649	619	592	568	524	487	454
	.328	8	1217	1124	1043	974	913	859	811	769	730	696	664	635	609	562	522	487
	.298	9	1299	1199	1113	1039	974	917	866	820	779	742	709	678	649	600	557	520
	.273	10	1377	1274	1183	1104	1035	975	920	872	828	789	753	720	690	637	592	552
	.251	11	1444	1346	1253	1170	1097	1032	975	924	877	836	798	763	731	675	627	585
			DN=				320	K2=				1398						
24/6	2.064	0	531	490	455	425	398	375	354	335	319	304	290	277	266	245	228	212
	1.257	1	613	566	525	490	460	433	409	387	368	350	334	320	306	283	263	245
	.903	2	695	641	595	556	521	490	463	439	417	397	379	362	347	321	298	278
	.705	3	776	716	665	621	582	548	517	490	466	444	423	405	388	358	333	310
	.578	4	858	792	735	686	643	606	572	542	515	490	468	448	429	396	368	343
	.490	5	940	867	805	752	705	663	626	593	564	537	513	490	470	434	403	376
	.425	6	1021	943	875	817	766	721	681	645	613	584	557	533	511	471	438	409
	.375	7	1086	1015	945	882	827	779	735	697	662	630	602	575	551	509	473	441
	.336	8	1146	1073	1008	948	888	836	790	748	711	677	646	618	592	547	508	474
	.304	9	1205	1130	1063	1002	948	894	844	800	760	724	691	661	633	584	543	507
	.278	10	1261	1185	1116	1053	997	946	899	851	809	770	735	703	674	622	578	539
	.256	11	1316	1237	1167	1103	1045	993	945	901	858	817	780	746	715	660	613	572
			DN=				320	K2=				1398						
24/4	3.613	0	282	260	242	225	211	199	188	178	169	161	154	147	141	130	121	113
	1.700	1	364	336	312	291	273	257	242	230	218	208	198	190	182	168	156	145
	1.112	2	445	411	382	356	334	314	297	281	267	254	243	232	223	205	191	178
	.826	3	527	486	452	422	395	372	351	333	316	301	287	275	263	243	226	211
	.657	4	609	562	522	487	456	430	406	384	365	348	332	318	304	281	261	243
	.545	5	688	637	592	552	518	487	460	436	414	394	377	360	345	319	296	276
	.466	6	754	704	659	618	579	545	515	488	463	441	421	403	386	356	331	309
	.407	7	818	764	717	675	637	603	569	539	512	488	466	445	427	394	366	341
	.361	8	878	822	773	729	689	653	620	590	561	535	510	488	468	432	401	374
	.325	9	935	878	826	780	738	701	666	635	606	580	555	531	509	469	436	407
	.295	10	990	931	878	830	787	747	711	678	648	620	595	571	549	507	471	440
	.270	11	1041	982	927	878	833	792	755	720	689	660	633	608	585	543	506	472
			DN=				320	K2=				1398						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" & up

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: #12 SCREWS

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
LAYOUT			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	2.029	0	741	684	635	593	556	523	494	468	445	423	404	387	370	342	318	296
	1.299	1	844	779	723	675	633	596	563	533	506	482	460	440	422	389	362	338
	.955	2	947	874	812	758	710	668	631	598	568	541	517	494	473	437	406	379
	.755	3	1050	969	900	840	788	741	700	663	630	600	573	548	525	485	450	420
	.624	4	1153	1064	988	922	865	814	769	728	692	659	629	602	577	532	494	461
	.532	5	1256	1160	1077	1005	942	887	837	793	754	718	685	655	628	580	538	502
	.464	6	1359	1255	1165	1087	1019	959	906	858	816	777	741	709	680	627	583	544
	.411	7	1462	1350	1253	1170	1097	1032	975	924	877	836	798	763	731	675	627	585
	.369	8	1565	1445	1342	1252	1174	1105	1044	989	939	894	854	817	783	722	671	626
	.335	9	1668	1540	1430	1335	1251	1178	1112	1054	1001	953	910	870	834	770	715	667
	.306	10	1771	1635	1518	1417	1329	1250	1181	1119	1063	1012	966	924	886	818	759	709
	.282	11	1859	1730	1607	1500	1406	1323	1250	1184	1125	1071	1022	978	937	865	803	750
			DN=				226	K2=				1764						
24/6	2.319	0	698	644	598	558	524	493	465	441	419	399	381	364	349	322	299	279
	1.411	1	801	739	687	641	601	565	534	506	481	458	437	418	401	370	343	320
	1.014	2	904	835	775	723	678	638	603	571	542	517	493	472	452	417	387	362
	.792	3	1007	930	863	806	755	711	671	636	604	576	549	525	504	465	432	403
	.649	4	1110	1025	952	888	833	784	740	701	666	634	606	579	555	512	476	444
	.550	5	1213	1120	1040	971	910	856	809	766	728	693	662	633	607	560	520	485
	.477	6	1316	1215	1128	1053	987	929	878	831	790	752	718	687	658	608	564	527
	.422	7	1404	1310	1217	1136	1065	1002	946	896	852	811	774	741	710	655	608	568
	.377	8	1481	1386	1302	1218	1142	1075	1015	962	914	870	830	794	761	703	653	609
	.342	9	1556	1458	1371	1293	1219	1147	1084	1027	975	929	887	848	813	750	697	650
	.312	10	1628	1528	1438	1358	1285	1219	1152	1092	1037	988	943	902	864	798	741	691
	.287	11	1698	1596	1504	1421	1346	1278	1216	1157	1099	1047	999	956	916	845	785	733
			DN=				226	K2=				1764						
24/4	4.058	0	370	342	318	296	278	261	247	234	222	212	202	193	185	171	159	148
	1.910	1	473	437	406	379	355	334	316	299	284	271	258	247	237	219	203	189
	1.249	2	577	532	494	461	432	407	384	364	346	329	314	301	288	266	247	231
	.928	3	680	627	583	544	510	480	453	429	408	388	371	355	340	314	291	272
	.738	4	783	722	671	626	587	552	522	494	470	447	427	408	391	361	335	313
	.613	5	886	818	759	709	664	625	590	559	531	506	483	462	443	409	380	354
	.524	6	971	906	848	791	742	698	659	624	593	565	539	516	494	456	424	396
	.457	7	1052	983	922	867	818	771	728	690	655	624	596	570	546	504	468	437
	.406	8	1129	1057	993	935	884	837	795	755	717	683	652	623	597	551	512	478
	.365	9	1202	1128	1061	1001	947	898	854	813	776	742	708	677	649	599	556	519
	.331	10	1272	1196	1127	1065	1009	957	911	869	830	794	761	731	701	647	600	560
	.303	11	1339	1261	1190	1126	1068	1015	967	922	882	844	810	778	748	694	645	602
			DN=				226	K2=				1764						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" & up

DECK THICKNESS: 0.0295" (22 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.425	0	355	328	305	284	267	251	237	224	213	203	194	185	178	164	152	142
	1.349	1	370	342	317	296	278	261	247	234	222	212	202	193	185	171	159	148
	1.281	2	385	355	330	308	289	272	257	243	231	220	210	201	193	178	165	154
	1.219	3	400	369	343	320	300	282	267	253	240	229	218	209	200	185	171	160
	1.163	4	415	383	355	332	311	293	276	262	249	237	226	216	207	191	178	166
	1.112	5	430	396	368	344	322	303	286	271	258	245	234	224	215	198	184	172
	1.065	6	444	410	381	355	333	314	296	281	267	254	242	232	222	205	190	178
	1.022	7	459	424	394	367	344	324	306	290	275	262	250	240	230	212	197	184
	.983	8	474	437	406	379	355	335	316	299	284	271	259	247	237	219	203	190
	.946	9	489	451	419	391	367	345	326	309	293	279	267	255	244	226	209	196
	.912	10	504	465	432	403	378	355	336	318	302	288	275	263	252	232	216	201
	.880	11	518	479	444	415	389	366	346	327	311	296	283	270	259	239	222	207
			DN=				653	K2=				870						
24/6	1.629	0	336	311	288	269	252	237	224	212	202	192	183	176	168	155	144	135
	1.530	1	351	324	301	281	263	248	234	222	211	201	192	183	176	162	151	140
	1.443	2	366	338	314	293	275	258	244	231	220	209	200	191	183	169	157	146
	1.365	3	381	352	326	305	286	269	254	241	228	218	208	199	190	176	163	152
	1.295	4	396	365	339	317	297	279	264	250	237	226	216	206	198	183	170	158
	1.232	5	410	379	352	328	308	290	274	259	246	235	224	214	205	189	176	164
	1.175	6	425	393	365	340	319	300	284	269	255	243	232	222	213	196	182	170
	1.123	7	440	406	377	352	330	311	293	278	264	251	240	230	220	203	189	176
	1.075	8	455	420	390	364	341	321	303	287	273	260	248	237	227	210	195	182
	1.032	9	470	434	403	376	352	332	313	297	282	268	256	245	235	217	201	188
	.991	10	485	447	415	388	363	342	323	306	291	277	264	253	242	224	208	194
	.954	11	499	461	428	399	375	352	333	315	300	285	272	261	250	230	214	200
			DN=				653	K2=				870						
24/4	2.850	0	165	152	141	132	124	116	110	104	99	94	90	86	82	76	71	66
	2.562	1	180	166	154	144	135	127	120	113	108	103	98	94	90	83	77	72
	2.327	2	194	180	167	156	146	137	130	123	117	111	106	101	97	90	83	78
	2.131	3	209	193	179	167	157	148	140	132	126	120	114	109	105	97	90	84
	1.966	4	224	207	192	179	168	158	149	142	134	128	122	117	112	103	96	90
	1.824	5	239	221	205	191	179	169	159	151	143	137	130	125	119	110	102	96
	1.702	6	254	234	217	203	190	179	169	160	152	145	138	132	127	117	109	101
	1.594	7	269	248	230	215	201	190	179	170	161	153	146	140	134	124	115	107
	1.500	8	283	262	243	227	213	200	189	179	170	162	155	148	142	131	121	113
	1.416	9	298	275	256	239	224	210	199	188	179	170	163	156	149	138	128	119
	1.341	10	313	289	268	250	235	221	209	198	188	179	171	163	156	144	134	125
	1.274	11	328	303	281	262	246	231	219	207	197	187	179	171	164	151	140	131
			DN=				653	K2=				870						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" & up

DECK THICKNESS: 0.0358" (20 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	LAYOUT																	
	1.570	0	441	407	378	353	331	311	294	279	265	252	241	230	221	204	189	176
	1.486	1	463	427	397	370	347	327	309	292	278	265	252	242	231	214	198	185
	1.411	2	485	447	415	388	364	342	323	306	291	277	264	253	242	224	208	194
	1.343	3	507	468	434	405	380	358	338	320	304	289	276	264	253	234	217	203
	1.282	4	528	488	453	423	396	373	352	334	317	302	288	276	264	244	226	211
	1.225	5	550	508	472	440	413	388	367	347	330	314	300	287	275	254	236	220
	1.174	6	572	528	490	458	429	404	381	361	343	327	312	298	286	264	245	229
	1.126	7	594	548	509	475	445	419	396	375	356	339	324	310	297	274	254	238
	1.083	8	616	568	528	492	462	435	410	389	369	352	336	321	308	284	264	246
	1.042	9	637	588	546	510	478	450	425	403	382	364	348	333	319	294	273	255
24/6	1.005	10	659	609	565	527	494	465	439	416	396	377	360	344	330	304	283	264
	.970	11	681	629	584	545	511	481	454	430	409	389	371	355	341	314	292	272
						DN=	488			K2=	1056							
	1.794	0	417	385	358	334	313	295	278	264	250	239	228	218	209	193	179	167
	1.686	1	439	405	377	351	329	310	293	277	264	251	240	229	220	203	188	176
	1.590	2	461	426	395	369	346	325	307	291	277	263	251	241	231	213	198	184
	1.504	3	483	446	414	386	362	341	322	305	290	276	263	252	241	223	207	193
	1.427	4	505	466	433	404	379	356	336	319	303	288	275	263	252	233	216	202
	1.358	5	527	486	451	421	395	372	351	333	316	301	287	275	263	243	226	211
	1.295	6	548	506	470	439	411	387	366	346	329	313	299	286	274	253	235	219
	1.237	7	570	526	489	456	428	402	380	360	342	326	311	297	285	263	244	228
24/4	1.185	8	592	546	507	474	444	418	395	374	355	338	323	309	296	273	254	237
	1.137	9	614	567	526	491	460	433	409	388	368	351	335	320	307	283	263	246
	1.092	10	636	587	545	508	477	449	424	401	381	363	347	332	318	293	272	254
	1.051	11	657	607	563	526	493	464	438	415	394	376	359	343	329	303	282	263
						DN=	488			K2=	1056							
	3.140	0	205	189	175	164	153	144	136	129	123	117	112	107	102	94	88	82
	2.822	1	226	209	194	181	170	160	151	143	136	129	123	118	113	104	97	91
	2.563	2	248	229	213	199	186	175	165	157	149	142	135	130	124	115	106	99
	2.347	3	270	249	231	216	203	191	180	171	162	154	147	141	135	125	116	108
	2.165	4	292	269	250	233	219	206	195	184	175	167	159	152	146	135	125	117
	2.009	5	314	290	269	251	235	221	209	198	188	179	171	164	157	145	134	125
	1.874	6	335	310	288	268	252	237	224	212	201	192	183	175	168	155	144	134
24/4	1.756	7	357	330	306	286	268	252	238	226	214	204	195	186	179	165	153	143
	1.652	8	379	350	325	303	284	268	253	239	227	217	207	198	190	175	162	152
	1.560	9	401	370	344	321	301	283	267	253	241	229	219	209	200	185	172	160
	1.477	10	423	390	362	338	317	298	282	267	254	242	231	221	211	195	181	169
	1.403	11	445	410	381	356	333	314	296	281	267	254	242	232	222	205	191	178
						DN=	488			K2=	1056							

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" & up

DECK THICKNESS: 0.0474" (18 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER LAYOUT	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	1.806	0	608	561	521	486	456	429	405	384	365	347	331	317	304	280	260	243
	1.710	1	646	596	554	517	484	456	431	408	388	369	352	337	323	298	277	258
	1.624	2	684	632	586	547	513	483	456	432	411	391	373	357	342	316	293	274
	1.546	3	722	667	619	578	542	510	482	456	433	413	394	377	361	333	310	289
	1.475	4	761	702	652	609	571	537	507	480	456	435	415	397	380	351	326	304
	1.410	5	799	737	685	639	599	564	533	505	479	457	436	417	399	369	342	320
	1.351	6	837	773	718	670	628	591	558	529	502	478	457	437	419	386	359	335
	1.296	7	875	808	750	700	657	618	584	553	525	500	477	457	438	404	375	350
	1.246	8	914	843	783	731	685	645	609	577	548	522	498	477	457	422	392	365
	1.199	9	952	879	816	762	714	672	635	601	571	544	519	497	476	439	408	381
	1.156	10	990	914	849	792	743	699	660	625	594	566	540	517	495	457	424	396
	1.116	11	1028	949	881	823	771	726	686	650	617	588	561	537	514	475	441	411
			DN=				320	K2=				1398						
24/6	2.064	0	575	531	493	460	431	406	383	363	345	329	314	300	288	265	246	230
	1.940	1	613	566	526	491	460	433	409	387	368	350	335	320	307	283	263	245
	1.829	2	652	601	559	521	489	460	434	412	391	372	355	340	326	301	279	261
	1.731	3	690	637	591	552	517	487	460	436	414	394	376	360	345	318	296	276
	1.642	4	728	672	624	582	546	514	485	460	437	416	397	380	364	336	312	291
	1.562	5	766	707	657	613	575	541	511	484	460	438	418	400	383	354	328	307
	1.490	6	805	743	690	644	603	568	536	508	483	460	439	420	402	371	345	322
	1.424	7	843	778	722	674	632	595	562	532	506	482	460	440	421	389	361	337
	1.363	8	881	813	755	705	661	622	587	556	529	503	481	460	441	407	378	352
	1.308	9	919	849	788	735	689	649	613	581	552	525	501	480	460	424	394	368
	1.257	10	958	884	821	766	718	676	638	605	575	547	522	500	479	442	410	383
	1.209	11	996	919	854	797	747	703	664	629	597	569	543	520	498	460	427	398
			DN=				320	K2=				1398						
24/4	3.613	0	282	260	242	225	211	199	188	178	169	161	154	147	141	130	121	113
	3.247	1	320	295	274	256	240	226	213	202	192	183	175	167	160	148	137	128
	2.949	2	358	331	307	287	269	253	239	226	215	205	195	187	179	165	154	143
	2.701	3	397	366	340	317	297	280	264	250	238	227	216	207	198	183	170	159
	2.492	4	435	401	373	348	326	307	290	275	261	248	237	227	217	201	186	174
	2.312	5	473	437	405	378	355	334	315	299	284	270	258	247	237	218	203	189
	2.157	6	511	472	438	409	383	361	341	323	307	292	279	267	256	236	219	205
	2.021	7	550	507	471	440	412	388	366	347	330	314	300	287	275	254	236	220
	1.901	8	588	543	504	470	441	415	392	371	353	336	321	307	294	271	252	235
	1.795	9	626	578	537	501	470	442	417	395	376	358	341	327	313	289	268	250
	1.700	10	664	613	569	531	498	469	443	420	399	380	362	347	332	307	285	266
	1.615	11	703	648	602	562	527	496	468	444	422	401	383	367	351	324	301	281
			DN=				320	K2=				1398						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$

PNEUTEK® AIR/SAFE® FASTENING SYSTEM

DECK TYPE : N (3.0" x 24")

SUPPORT FASTENERS: K66-SERIES

SUPPORT THICKNESS: 0.281" & up

DECK THICKNESS: 0.0598" (16 GA.)

SIDELAP FASTENERS: Button Punches

SAFETY FACTOR: 2.35

DIAPHRAGM DESIGN SHEAR STRENGTH (PLF)

FASTENER	K1	*	SPAN LENGTH (FT.-IN.)															
			6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	13-0	14-0	15-0
24/8	LAYOUT																	
	2.029	0	799	737	685	639	599	564	532	504	479	456	436	417	399	369	342	319
	1.921	1	860	793	737	688	645	607	573	543	516	491	469	448	430	397	368	344
	1.824	2	920	850	789	736	690	650	614	581	552	526	502	480	460	425	394	368
	1.736	3	981	906	841	785	736	693	654	620	589	561	535	512	491	453	421	393
	1.656	4	1042	962	893	834	782	736	695	658	625	596	568	544	521	481	447	417
	1.584	5	1103	1018	945	882	827	779	735	697	662	630	602	575	552	509	473	441
	1.517	6	1164	1074	998	931	873	822	776	735	698	665	635	607	582	537	499	466
	1.456	7	1225	1131	1050	980	919	865	816	774	735	700	668	639	612	565	525	490
	1.399	8	1286	1187	1102	1028	964	907	857	812	771	735	701	671	643	593	551	514
	1.347	9	1346	1243	1154	1077	1010	950	898	850	808	769	734	703	673	621	577	539
	1.299	10	1407	1299	1206	1126	1056	993	938	889	844	804	768	734	704	650	603	563
	1.253	11	1468	1355	1258	1175	1101	1036	979	927	881	839	801	766	734	678	629	587
			DN=				226	K2=				1764						
24/6	2.319	0	756	698	648	605	567	534	504	477	454	432	412	394	378	349	324	302
	2.179	1	817	754	700	653	613	576	544	516	490	467	445	426	408	377	350	327
	2.055	2	878	810	752	702	658	619	585	554	527	501	479	458	439	405	376	351
	1.944	3	938	866	804	751	704	662	626	593	563	536	512	490	469	433	402	375
	1.844	4	999	922	857	799	749	705	666	631	600	571	545	521	500	461	428	400
	1.755	5	1060	979	909	848	795	748	707	670	636	606	578	553	530	489	454	424
	1.673	6	1121	1035	961	897	841	791	747	708	673	641	611	585	561	517	480	448
	1.599	7	1182	1091	1013	946	886	834	788	746	709	675	645	617	591	545	507	473
	1.531	8	1243	1147	1065	994	932	877	829	785	746	710	678	648	621	574	533	497
	1.469	9	1304	1203	1117	1043	978	920	869	823	782	745	711	680	652	602	559	521
	1.411	10	1365	1260	1170	1092	1023	963	910	862	819	780	744	712	682	630	585	546
	1.358	11	1425	1316	1222	1140	1069	1006	950	900	855	815	777	744	713	658	611	570
			DN=				226	K2=				1764						
24/4	4.058	0	370	342	318	296	278	261	247	234	222	212	202	193	185	171	159	148
	3.647	1	431	398	370	345	323	304	288	272	259	246	235	225	216	199	185	173
	3.313	2	492	454	422	394	369	347	328	311	295	281	268	257	246	227	211	197
	3.034	3	553	510	474	442	415	390	369	349	332	316	302	289	277	255	237	221
	2.799	4	614	567	526	491	460	433	409	388	368	351	335	320	307	283	263	246
	2.597	5	675	623	578	540	506	476	450	426	405	386	368	352	337	311	289	270
	2.423	6	736	679	631	589	552	519	490	465	441	420	401	384	368	340	315	294
	2.270	7	797	735	683	637	597	562	531	503	478	455	434	416	398	368	341	319
	2.136	8	857	791	735	686	643	605	572	541	514	490	468	447	429	396	367	343
	2.016	9	918	848	787	735	689	648	612	580	551	525	501	479	459	424	394	367
	1.910	10	979	904	839	783	734	691	653	618	587	559	534	511	490	452	420	392
	1.814	11	1040	960	891	832	780	734	693	657	624	594	567	543	520	480	446	416
			DN=				226	K2=				1764						

*Number of sidelap fasteners per span

$$G' = \frac{K2}{4.31 + (0.3 \times D_x / SPAN) + (3 \times K1 \times SPAN)}$$