

DIAPHRAGM SHEAR STRENGTH (PLF)

1.50 (EF, EVF, IEF)
SUPPORT FASTENING:

24 BARE DECK
3/8" PUDDLE WELDS THRU WELD
WASHERS
#10 TEK SCREWS
2.75

STITCH FASTENING:
SAFETY FACTOR:

FASTENER LAYOUT	SIDE FASTENING PER SPAN	SPAN (FT.-IN.)										
		4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0
30/8	0	886	781	696	627	569	521	479	443	416	391	370
	1	933	822	733	661	601	549	506	468	439	413	390
	2	980	864	771	695	632	578	532	493	462	435	411
	3	1018	905	808	729	663	607	559	518	486	457	432
	4	1056	947	846	763	694	636	586	543	509	479	453
	5	1093	987	883	797	725	664	612	568	532	501	473
	6	1130	1021	920	831	756	693	639	593	556	523	494
	7	1166	1055	958	865	787	722	666	618	579	545	515
	8	1201	1088	993	899	819	751	692	643	603	567	536
	9	1235	1120	1023	933	850	779	719	668	626	589	556
	10	1269	1152	1054	967	881	808	746	693	649	611	577
	11	1302	1184	1083	997	912	837	773	717	673	633	598
	12	1335	1215	1113	1025	943	866	799	742	696	655	619
13	1367	1245	1142	1053	974	894	826	767	719	677	636	
30/6	0	522	461	411	371	337	309	285	264	247	233	220
	1	569	502	449	405	369	338	311	289	271	255	241
	2	616	544	486	439	400	367	338	314	294	277	261
	3	662	585	524	473	431	395	365	339	318	299	282
	4	707	627	561	507	462	424	391	364	341	321	303
	5	748	668	598	541	493	453	418	389	364	343	324
	6	787	708	636	575	524	482	445	413	388	365	345
	7	826	744	673	609	555	510	472	438	411	387	365
	8	864	779	709	643	587	539	498	463	434	409	386
	9	902	814	741	677	618	568	525	488	458	431	407
	10	938	848	773	709	649	597	552	513	481	453	428
	11	974	882	804	738	680	625	578	538	504	475	448
	12	1009	915	835	767	709	654	605	563	528	497	469
13	1043	947	865	796	736	683	632	588	551	519	490	
30/4	0	504	447	399	360	327	299	276	255	240	225	213
	1	541	488	436	394	358	328	302	280	263	247	234
	2	578	523	473	428	389	357	329	305	286	269	254
	3	613	555	507	461	420	386	356	330	310	291	275
	4	646	587	537	495	452	414	382	355	333	313	296
	5	679	618	567	522	483	443	409	380	356	335	317
	6	710	648	595	549	510	472	436	405	380	357	337
	7	740	677	623	576	535	499	463	430	403	379	358
	8	768	705	650	601	559	522	489	455	426	401	379
	9	796	731	675	626	583	545	511	480	450	423	400
	10	822	757	701	651	607	568	533	502	473	445	421
	11	847	782	725	674	629	590	554	522	494	467	441
	12	870	806	748	697	652	611	575	542	513	486	462
13	893	829	771	719	673	632	595	562	532	504	480	
30/3	0	372	327	291	262	237	216	199	184	172	162	153
	1	407	368	328	296	268	245	225	209	196	184	174
	2	441	401	366	330	299	274	252	234	219	206	195
	3	472	431	396	364	331	303	279	258	242	228	215
	4	502	460	423	391	362	331	306	283	266	250	236
	5	529	487	449	417	388	360	332	308	289	272	257
	6	555	512	474	441	411	385	359	333	312	294	278
	7	579	536	498	464	434	406	382	358	336	316	298
	8	602	559	520	486	455	427	402	380	359	338	319
	9	623	580	542	507	476	447	422	399	378	359	340
	10	642	600	562	527	495	467	441	417	396	376	358
	11	660	619	581	546	514	485	459	435	413	393	375
	12	677	636	599	564	532	503	477	452	430	410	391
13	692	653	616	582	550	521	494	469	446	425	406	

DIAPHRAGM SHEAR STRENGTH (PLF)

1.50 (B, BV, F, EF, EVF, CF, IEF)
SUPPORT FASTENING:
STITCH FASTENING:
SAFETY FACTOR:

22 BARE DECK
5/8" PUDDLE WELDS
#10 TEK SCREWS
2.75

FASTENER LAYOUT	SIDE FASTENING PER SPAN	SPAN (FT.-IN.)										
		4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0
30/8	0	475	419	374	337	307	281	258	239	222	208	197
	1	528	470	420	379	345	316	291	270	251	235	222
	2	575	519	466	421	383	352	324	301	280	263	248
	3	620	561	511	463	422	387	357	331	309	290	274
	4	663	601	549	505	460	423	390	362	338	317	299
	5	704	640	586	540	499	458	423	393	366	344	325
	6	743	678	622	574	532	494	456	424	395	371	351
	7	780	714	656	606	563	525	489	454	424	398	376
	8	816	748	689	638	593	554	519	485	453	425	402
	9	849	781	721	669	623	582	546	514	482	453	427
	10	881	813	752	699	652	610	573	540	510	480	453
	11	912	843	782	728	680	637	599	564	534	506	479
	12	940	872	810	756	707	663	624	589	557	528	502
13	967	899	838	782	733	689	649	613	580	551	524	
30/6	0	280	247	221	199	181	166	153	142	132	124	117
	1	337	298	267	241	220	202	186	173	161	151	143
	2	390	350	313	283	258	237	219	204	190	178	168
	3	439	395	359	325	297	273	252	234	219	205	194
	4	485	438	399	366	335	308	285	265	248	233	220
	5	530	480	438	402	372	344	318	296	276	260	254
	6	572	520	475	437	405	377	351	327	305	287	271
	7	612	558	511	477	437	407	381	358	334	314	296
	8	649	594	546	504	468	437	409	380	362	347	322
	9	685	628	579	536	499	466	437	411	387	367	348
	10	718	661	611	567	528	494	463	436	412	390	370
	11	749	692	641	596	556	521	490	461	436	413	393
	12	778	721	670	624	584	548	515	486	460	436	414
13	805	749	697	651	610	573	540	510	483	458	436	
30/4	0	268	240	214	193	176	161	148	138	128	120	113
	1	314	284	259	235	214	197	181	168	157	147	139
	2	355	323	296	273	253	232	214	199	186	174	165
	3	393	360	331	306	284	265	247	230	214	201	190
	4	427	393	363	337	314	294	275	259	243	229	216
	5	458	424	393	366	342	321	302	284	269	255	241
	6	486	452	421	393	369	346	326	308	292	277	264
	7	511	477	447	419	394	371	350	331	314	299	284
	8	533	500	470	442	417	394	372	353	335	319	304
	9	552	521	491	464	438	415	394	374	356	339	324
	10	570	540	511	484	459	435	414	394	375	358	342
	11	586	557	529	502	477	454	432	412	394	376	360
	12	600	572	545	519	495	472	450	430	411	394	377
13	612	586	560	535	511	488	467	447	428	410	394	
30/3	0	198	176	157	141	128	117	108	99	92	86	82
	1	240	219	200	183	166	152	140	130	121	113	107
	2	277	254	234	217	202	188	173	161	150	141	133
	3	308	285	265	246	230	216	203	192	179	168	158
	4	334	312	291	273	256	241	227	215	204	194	184
	5	357	335	315	297	280	264	250	237	225	215	205
	6	376	355	336	318	301	285	271	258	245	234	224
	7	392	372	354	336	320	304	290	276	264	252	242
	8	405	387	370	353	337	321	307	294	281	269	258
	9	417	400	383	367	352	337	323	310	297	285	274
	10	426	411	395	380	365	351	337	324	312	300	289
	11	435	420	406	391	377	364	350	337	325	314	303
	12	442	429	415	401	388	375	362	350	338	326	315
13	448	436	423	410	389	385	373	361	349	338	327	

DIAPHRAGM SHEAR STRENGTH (PLF)

1.50 (B, BV, F, EF, EVF, CF, IEF)

SUPPORT FASTENING:

STITCH FASTENING:

SAFETY FACTOR:

20 BARE DECK

5/8" PUDDLE WELDS

#10 TEK SCREWS

2.75

FASTENER LAYOUT	SIDE FASTENING PER SPAN	SPAN (FT.-IN.)										
		4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0
30/8	0	574	507	453	408	372	340	314	291	270	252	237
	1	635	569	509	459	418	383	354	328	305	285	268
	2	692	624	565	510	465	427	394	365	340	318	299
	3	746	675	616	561	511	470	434	403	375	351	330
	4	798	724	661	608	558	513	474	440	410	384	361
	5	848	771	706	650	602	556	514	477	445	417	392
	6	895	816	749	691	641	597	554	514	480	450	423
	7	940	860	791	731	679	633	593	552	515	483	454
	8	983	902	831	770	716	668	626	589	550	516	485
	9	1024	942	870	807	751	703	659	620	585	549	516
	10	1062	980	907	843	786	736	691	651	615	582	548
	11	1099	1016	943	878	820	768	722	681	644	611	579
	12	1133	1051	977	911	853	800	753	711	673	638	607
13	1166	1084	1010	944	884	831	783	740	700	665	632	
30/6	0	338	298	267	241	220	201	186	172	160	150	141
	1	408	360	323	292	266	244	226	210	195	183	172
	2	470	422	379	343	313	287	266	247	230	216	203
	3	529	476	433	394	359	331	306	284	265	249	234
	4	585	529	481	441	406	374	346	322	300	282	265
	5	639	579	528	485	449	417	386	359	335	315	296
	6	690	627	574	528	489	455	425	396	370	348	327
	7	738	673	617	569	528	492	460	432	405	381	358
	8	783	716	659	609	566	528	494	464	438	413	390
	9	826	758	699	647	602	563	527	496	468	443	420
	10	866	797	737	684	638	597	560	527	498	472	448
	11	904	835	774	720	672	630	592	558	527	500	475
	12	939	870	809	754	705	661	622	587	556	527	501
13	972	903	842	786	737	692	652	616	583	554	527	
30/4	0	322	289	259	234	213	195	180	167	155	145	136
	1	377	341	311	285	259	238	220	204	190	178	167
	2	428	389	356	328	304	281	260	242	225	211	198
	3	473	433	399	369	342	319	299	279	260	244	230
	4	515	474	438	406	378	354	332	313	295	277	261
	5	552	511	474	442	413	387	364	343	324	307	292
	6	585	545	508	474	445	418	394	372	352	334	318
	7	615	575	538	505	475	447	422	400	379	360	343
	8	642	603	566	533	503	475	449	426	405	385	368
	9	665	628	592	559	529	501	475	451	430	409	391
	10	687	650	616	583	553	525	499	475	453	432	413
	11	705	671	637	605	576	548	522	498	475	454	435
	12	722	689	657	626	597	569	542	519	496	475	456
13	737	705	674	645	616	589	563	539	517	495	475	
30/3	0	238	213	190	171	155	142	131	121	112	105	98
	1	289	263	241	222	202	185	171	158	147	138	129
	2	333	306	282	261	243	227	211	196	182	171	160
	3	371	343	319	297	278	260	245	231	217	204	191
	4	403	376	351	329	309	291	274	259	246	234	222
	5	430	404	380	358	337	319	302	286	272	259	247
	6	452	428	405	383	363	344	327	311	296	282	270
	7	472	448	426	405	385	367	350	333	318	305	292
	8	488	466	445	425	406	388	370	354	339	325	312
	9	501	481	462	442	424	406	389	373	358	344	331
	10	513	495	476	458	440	423	407	391	376	362	349
	11	523	506	489	471	455	438	422	407	392	378	365
	12	532	516	500	483	467	452	436	422	407	394	380
13	539	524	509	494	479	464	449	435	421	408	395	

DIAPHRAGM SHEAR STRENGTH (PLF)

1.50 (B, BV, F, CF)
SUPPORT FASTENING:
STITCH FASTENING:
SAFETY FACTOR:

18 BARE DECK
5/8" PUDDLE WELDS
#10 TEK SCREWS
2.75

FASTENER LAYOUT	SIDE FASTENING PER SPAN	SPAN (FT.-IN.)										
		4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0
30/8	0	748	663	593	536	488	448	413	383	357	333	313
	1	826	744	667	603	550	505	466	432	403	377	354
	2	900	813	740	670	611	562	519	482	449	421	395
	3	972	880	803	737	673	619	572	531	495	464	436
	4	1041	945	863	794	735	676	625	580	542	508	477
	5	1106	1007	922	850	787	732	678	630	588	551	519
	6	1169	1067	979	904	838	791	730	679	634	595	560
	7	1228	1124	1035	956	888	828	776	729	681	639	601
	8	1284	1179	1087	1007	936	875	820	771	727	682	642
	9	1338	1231	1138	1056	984	920	863	813	767	726	683
	10	1388	1281	1187	1103	1029	964	905	853	806	764	724
	11	1436	1329	1234	1149	1074	1007	947	893	844	800	761
	12	1481	1375	1279	1193	1117	1048	987	932	882	836	795
13	1524	1418	1322	1236	1158	1089	1026	969	918	872	829	
30/6	0	441	390	349	316	288	264	244	226	211	198	186
	1	532	472	423	383	350	321	297	276	257	241	227
	2	613	551	497	450	411	378	350	325	304	285	268
	3	691	622	566	518	473	435	403	375	350	328	309
	4	765	691	630	578	533	492	456	424	396	372	350
	5	836	758	692	636	587	546	509	474	443	416	391
	6	903	821	751	692	640	596	557	522	489	459	433
	7	966	881	809	746	692	645	603	566	534	503	474
	8	1026	939	864	799	742	692	648	609	574	543	515
	9	1082	993	916	849	790	738	692	651	615	582	552
	10	1134	1045	967	898	837	783	735	692	654	619	588
	11	1183	1094	1015	944	882	826	777	732	692	656	624
	12	1229	1140	1060	989	925	868	817	771	730	692	658
13	1272	1183	1103	1031	967	909	857	809	767	728	693	
30/4	0	418	377	339	306	279	256	236	219	205	191	180
	1	491	444	405	372	341	313	289	269	251	235	221
	2	557	508	465	428	397	370	342	318	297	279	262
	3	618	566	521	481	447	417	391	367	344	322	303
	4	672	619	572	531	495	463	434	409	386	366	344
	5	721	668	620	578	540	506	476	449	425	403	383
	6	765	712	664	621	582	547	516	487	462	438	417
	7	804	752	704	661	621	586	553	524	497	473	450
	8	838	788	741	698	658	622	589	558	531	505	482
	9	869	820	774	732	692	656	622	591	563	537	513
	10	896	849	805	763	724	688	654	623	594	567	542
	11	920	876	833	792	753	717	684	652	623	596	571
	12	942	900	858	818	781	745	711	680	651	623	598
13	962	921	881	843	806	771	738	706	677	649	624	
30/3	0	308	279	249	225	205	187	173	160	149	139	130
	1	376	342	314	289	266	244	226	209	195	182	171
	2	434	399	368	341	318	297	278	259	241	226	212
	3	484	448	416	388	363	340	320	302	286	270	256
	4	526	491	459	430	404	380	359	340	322	306	291
	5	561	527	496	468	441	417	395	375	356	339	324
	6	590	559	529	501	474	450	428	407	388	370	354
	7	615	586	557	530	504	480	458	437	417	399	382
	8	636	608	582	556	531	507	485	464	444	426	409
	9	654	628	603	578	554	531	510	489	470	451	434
	10	669	645	621	598	575	553	532	512	493	474	457
	11	681	660	638	616	594	573	552	533	514	496	478
	12	692	672	652	631	610	590	571	551	533	515	498
13	702	683	664	645	625	606	587	569	551	533	517	

DIAPHRAGM SHEAR STRENGTH (PLF)

1.50 (B, BV, EF, EVF, CF, IEF)
SUPPORT FASTENING:
STITCH FASTENING:
SAFETY FACTOR:

22 BARE DECK
5/8" PUDDLE WELDS
#10 TEK SCREWS
2.75

FASTENER LAYOUT	SIDE FASTENING PER SPAN	SPAN (FT.-IN.)										
		4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0
36/7	0	313	276	247	223	203	186	172	160	149	139	132
	1	369	327	293	265	242	222	205	190	177	167	157
	2	418	376	339	307	280	257	238	221	206	194	183
	3	466	420	382	349	319	293	271	252	235	221	209
	4	511	462	421	387	357	328	304	283	264	248	234
	5	554	503	459	422	391	363	337	313	293	275	260
	6	595	541	496	457	423	394	368	344	322	302	285
	7	633	578	531	490	455	424	397	373	350	329	311
	8	670	613	565	523	486	453	425	399	377	356	337
	9	704	647	597	554	516	482	452	425	402	380	361
	10	736	679	628	584	544	509	478	451	426	402	383
	11	766	708	658	612	572	536	504	476	450	426	405
	12	794	737	686	640	599	562	529	500	473	449	427
13	820	764	712	666	625	587	554	523	496	471	448	
36/5	0	286	255	228	206	188	172	159	147	137	128	121
	1	333	301	274	248	226	208	192	178	166	156	147
	2	376	341	312	287	265	243	225	209	195	183	173
	3	415	379	348	321	298	277	258	239	223	210	198
	4	452	414	382	353	329	307	287	270	252	237	224
	5	485	447	413	384	358	335	314	296	280	264	249
	6	515	477	443	413	386	362	340	321	303	288	273
	7	542	504	470	440	412	387	365	345	326	310	295
	8	567	530	496	465	437	411	388	368	349	331	316
	9	589	553	519	488	460	434	411	390	370	352	336
	10	609	574	541	510	482	456	432	410	390	372	355
	11	627	593	561	531	503	477	453	431	410	391	374
	12	644	611	579	550	522	496	472	450	429	410	392
13	658	627	596	567	540	514	490	468	447	428	410	
36/4	0	219	193	172	155	141	129	119	110	102	95	90
	1	265	240	218	197	179	164	151	140	131	122	116
	2	306	279	256	236	218	200	184	171	159	150	141
	3	342	314	290	268	249	233	217	202	188	177	167
	4	375	346	321	298	278	261	245	231	217	204	193
	5	403	374	349	326	305	287	270	255	241	229	218
	6	428	400	374	351	330	311	294	278	264	251	239
	7	449	422	397	375	353	334	316	300	285	271	259
	8	468	442	418	395	374	354	337	320	305	291	278
	9	484	460	436	414	393	374	356	339	324	309	296
	10	499	475	453	431	411	392	374	357	341	327	313
	11	511	489	468	447	427	408	390	374	358	343	329
	12	522	502	481	461	442	423	406	389	374	359	345
13	532	512	493	474	455	437	420	404	388	374	360	
36/3	0	189	171	153	138	125	114	105	97	90	84	80
	1	226	208	191	177	164	150	138	128	119	111	105
	2	258	239	222	207	193	181	170	159	148	139	131
	3	284	265	248	233	219	206	195	184	175	166	157
	4	305	287	271	255	241	228	216	206	196	186	178
	5	322	306	290	275	261	248	236	225	215	205	196
	6	336	321	306	292	279	266	254	243	232	223	213
	7	348	334	320	307	294	281	270	259	248	238	229
	8	357	344	332	319	307	295	284	273	263	253	244
	9	365	354	342	330	319	307	296	286	276	266	257
	10	372	361	350	340	329	318	308	298	288	278	269
	11	377	368	358	348	339	328	318	308	298	289	280
	12	382	373	364	355	345	336	326	317	308	299	291
13	386	378	370	361	352	343	334	326	317	308	300	

DIAPHRAGM SHEAR STRENGTH (PLF)

1.50 (B, BV, EF, EVF, CF, IEF)
SUPPORT FASTENING:
STITCH FASTENING:
SAFETY FACTOR:

20 BARE DECK
5/8" PUDDLE WELDS
#10 TEK SCREWS
2.75

FASTENER LAYOUT	SIDE FASTENING PER SPAN	SPAN (FT.-IN.)										
		4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0
36/7	0	377	333	298	270	246	226	208	193	180	169	158
	1	444	395	354	321	292	269	248	231	215	201	189
	2	504	453	410	371	339	321	288	268	250	234	220
	3	561	506	460	422	386	355	328	305	285	267	252
	4	616	557	508	466	431	398	368	343	320	300	283
	5	668	606	554	509	471	438	408	380	355	333	314
	6	717	653	598	551	511	475	445	417	390	366	345
	7	764	698	641	592	547	512	479	450	424	399	376
	8	808	740	682	631	586	547	513	482	455	430	407
	9	849	780	721	668	622	582	546	514	485	459	436
	10	887	819	758	705	657	615	578	544	514	487	463
	11	924	855	794	739	691	648	609	574	543	515	489
	12	957	889	827	772	723	679	639	604	571	542	516
13	989	921	860	804	754	709	669	632	599	569	541	
36/5	0	344	308	276	249	227	208	192	178	166	155	146
	1	400	362	330	300	274	251	232	216	201	188	177
	2	452	411	376	346	320	294	272	253	236	221	208
	3	500	457	419	387	359	334	312	290	271	254	239
	4	544	499	460	426	396	370	347	326	306	287	270
	5	584	539	498	463	432	404	379	357	337	319	301
	6	621	575	534	498	465	436	410	387	366	347	330
	7	653	608	567	530	497	467	440	416	394	374	356
	8	683	638	598	560	527	496	469	444	421	400	381
	9	710	666	626	589	555	524	496	470	447	425	405
	10	734	692	652	615	581	550	522	495	471	449	429
	11	756	715	676	640	606	575	546	520	495	473	452
	12	775	736	698	663	629	598	569	543	518	495	473
13	793	755	719	684	651	620	591	565	540	516	495	
36/4	0	264	233	208	188	171	156	144	133	124	116	108
	1	319	289	264	239	217	199	184	171	159	149	139
	2	368	336	308	284	263	242	224	208	194	181	170
	3	412	378	349	323	301	281	263	245	229	214	202
	4	451	417	386	359	336	314	295	278	263	247	233
	5	485	451	420	393	368	346	326	308	291	277	263
	6	515	482	451	423	398	375	354	335	318	303	288
	7	541	509	479	451	426	402	381	362	344	327	312
	8	564	533	504	476	451	428	406	386	368	351	335
	9	583	554	526	499	474	451	429	409	391	373	357
	10	600	573	546	520	496	473	451	431	412	394	378
	11	616	589	564	539	515	492	471	451	432	414	398
	12	629	604	579	556	533	511	490	470	451	433	417
13	640	617	594	571	549	527	507	487	469	451	434	
36/3	0	226	206	186	167	152	139	128	118	110	102	96
	1	272	250	230	213	198	182	168	156	145	135	127
	2	310	288	267	249	233	218	205	193	180	168	158
	3	342	319	299	280	264	248	234	222	211	200	189
	4	367	346	326	308	291	275	261	248	236	225	215
	5	388	368	349	331	315	299	285	271	259	248	237
	6	405	386	369	352	336	321	306	293	280	268	258
	7	418	402	385	369	354	339	325	312	299	288	277
	8	430	415	399	385	370	356	342	329	317	305	294
	9	439	425	411	398	384	370	357	345	333	321	310
	10	447	435	422	409	396	393	371	359	347	336	325
	11	454	442	431	419	406	394	383	371	360	349	338
	12	459	449	438	427	416	404	393	382	371	361	350
13	464	455	445	435	424	413	403	392	382	372	362	

DIAPHRAGM SHEAR STRENGTH (PLF)

1.50 (B, BV, F, CF)
SUPPORT FASTENING:
STITCH FASTENING:
SAFETY FACTOR:

18 BARE DECK
5/8" PUDDLE WELDS
#10 TEK SCREWS
2.75

FASTENER LAYOUT	SIDE FASTENING PER SPAN	SPAN (FT.-IN.)										
		4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0
36/7	0	492	435	390	353	322	296	273	254	237	222	208
	1	577	518	464	420	384	353	326	303	283	265	249
	2	657	591	536	488	445	410	379	353	329	309	291
	3	733	661	601	551	507	467	432	402	376	352	332
	4	805	728	664	610	563	523	485	451	422	396	373
	5	873	793	725	667	617	574	536	501	468	440	414
	6	938	855	783	722	669	623	582	547	515	483	455
	7	999	913	839	775	720	671	628	590	556	526	497
	8	1057	969	893	827	769	718	673	633	597	565	536
	9	1111	1022	944	876	816	763	716	674	636	603	572
	10	1161	1072	993	924	862	807	758	715	675	640	608
	11	1209	1120	1040	969	906	850	799	754	713	676	643
	12	1253	1164	1084	1013	948	891	839	792	750	712	677
13	1294	1206	1126	1054	989	931	878	830	786	747	711	
36/5	0	446	402	361	326	298	273	252	234	218	204	192
	1	521	471	429	394	359	330	305	284	265	248	233
	2	590	536	490	451	417	387	358	333	311	292	274
	3	653	596	547	505	469	437	409	382	357	335	316
	4	711	652	601	557	518	484	453	426	402	379	357
	5	763	704	652	605	565	528	496	467	442	418	397
	6	811	751	698	651	609	571	537	507	480	455	432
	7	854	795	742	694	651	612	577	545	516	490	467
	8	892	835	782	734	690	650	614	581	552	525	500
	9	927	871	819	771	727	687	650	616	586	558	532
	10	958	904	853	805	761	721	684	650	618	589	563
	11	987	934	884	837	794	753	716	681	649	620	593
	12	1012	961	913	867	824	784	746	711	679	649	621
13	1035	986	939	895	852	812	775	740	707	677	649	
36/4	0	342	306	273	247	224	206	190	176	164	153	143
	1	415	376	343	314	286	263	243	225	210	197	185
	2	481	438	402	371	344	320	296	275	256	240	226
	3	539	494	456	422	393	367	344	324	303	284	267
	4	590	545	505	470	439	411	387	365	345	327	308
	5	634	590	550	514	482	453	427	403	382	362	345
	6	673	630	590	554	521	491	464	440	417	397	378
	7	707	665	626	590	557	527	499	474	451	429	410
	8	736	696	658	623	590	560	532	506	482	460	440
	9	761	724	687	653	621	591	563	536	512	490	469
	10	784	748	713	680	648	619	591	565	540	517	496
	11	803	769	736	704	674	644	617	591	566	543	522
	12	820	788	757	726	697	668	641	615	591	568	546
13	835	805	775	746	717	690	663	638	614	591	569	
36/3	0	294	267	244	220	200	183	169	156	145	136	127
	1	355	325	300	278	258	240	222	206	192	179	168
	2	405	375	348	325	304	285	268	253	238	223	210
	3	446	417	390	366	344	325	307	290	275	262	249
	4	479	451	426	402	380	360	341	324	309	294	281
	5	506	480	456	433	412	391	373	355	339	324	310
	6	527	504	481	460	439	419	401	383	367	352	337
	7	545	524	503	482	463	444	425	408	392	377	362
	8	560	541	521	502	483	465	448	431	415	400	385
	9	572	554	537	519	501	484	467	451	435	420	406
	10	582	566	550	533	517	500	484	469	454	439	425
	11	591	576	561	546	530	515	500	485	470	456	443
	12	598	585	571	557	542	528	513	499	485	472	459
13	604	592	579	566	553	539	526	512	499	486	473	

DIAPHRAGM SHEAR STRENGTH (PLF)

1.50 (B, BV, F, CF)
SUPPORT FASTENING:
STITCH FASTENING:
SAFETY FACTOR:

16 BARE DECK
5/8" PUDDLE WELDS
#10 TEK SCREWS
2.75

FASTENER LAYOUT	SIDE FASTENING PER SPAN	SPAN (FT.-IN.)										
		4-0	4-6	5-0	5-6	6-0	6-6	7-0	7-6	8-0	8-6	9-0
36/7	0	610	540	484	438	400	368	340	316	295	276	260
	1	715	641	578	523	478	439	407	378	353	331	312
	2	815	733	665	608	556	511	473	440	412	386	364
	3	910	821	747	685	632	583	540	503	470	441	416
	4	1001	906	827	759	701	651	607	565	528	496	467
	5	1087	987	903	831	769	715	668	626	587	551	519
	6	1169	1065	976	900	834	777	727	682	642	606	571
	7	1245	1138	1047	967	898	837	784	737	694	657	623
	8	1317	1208	1114	1032	959	896	840	790	745	705	669
	9	1384	1274	1178	1093	1019	953	894	842	795	753	715
	10	1447	1337	1239	1153	1076	1008	947	893	844	800	760
	11	1506	1396	1297	1210	1131	1061	999	942	892	846	804
	12	1560	1451	1352	1264	1184	1113	1049	991	938	891	847
13	1611	1503	1405	1316	1235	1163	1097	1037	983	934	890	
36/5	0	551	496	448	405	370	340	314	292	272	255	240
	1	645	583	531	487	448	412	381	354	331	310	292
	2	732	665	608	560	518	482	448	416	389	365	344
	3	811	741	680	628	583	543	508	477	448	420	395
	4	883	811	748	693	644	602	564	531	501	474	447
	5	949	876	811	754	703	658	618	583	550	521	495
	6	1008	935	869	811	759	712	670	632	598	567	540
	7	1062	989	923	864	811	763	719	680	644	612	582
	8	1110	1039	973	914	860	811	766	726	689	655	624
	9	1153	1084	1019	960	906	856	811	769	731	696	664
	10	1191	1124	1062	1003	949	899	853	811	772	736	703
	11	1226	1161	1100	1043	989	939	893	850	811	774	740
	12	1257	1195	1136	1080	1027	977	931	888	848	811	776
13	1285	1226	1168	1114	1061	1012	966	923	883	846	811	
36/4	0	423	380	340	307	280	257	237	220	205	191	180
	1	514	466	425	391	358	329	304	282	263	246	232
	2	597	544	499	461	427	398	370	344	321	301	283
	3	669	615	567	526	489	457	429	403	380	356	335
	4	733	678	629	585	547	512	482	454	430	407	387
	5	788	734	685	640	600	564	532	503	476	452	430
	6	837	783	735	690	649	613	579	548	521	495	472
	7	878	827	779	735	695	657	623	591	563	536	512
	8	914	866	819	776	736	698	664	632	602	575	549
	9	946	899	855	813	773	736	702	669	639	611	585
	10	973	929	887	846	808	771	737	704	674	646	619
	11	996	956	915	876	839	803	769	737	707	678	652
	12	1017	979	941	903	867	832	799	767	737	709	682
13	1035	999	963	927	893	859	826	795	766	737	711	
36/3	0	363	329	301	274	250	229	211	196	182	170	160
	1	439	403	372	344	320	299	278	258	241	225	211
	2	502	465	433	403	377	354	333	314	297	280	263
	3	553	518	485	455	428	404	381	361	343	326	311
	4	594	561	529	500	473	448	425	404	384	367	350
	5	627	596	567	538	512	487	464	443	423	404	387
	6	654	626	598	571	546	522	499	477	457	438	421
	7	676	650	625	600	575	552	530	509	488	470	452
	8	694	671	647	624	601	578	557	536	517	498	480
	9	709	688	666	644	623	602	581	561	542	524	506
	10	721	702	682	662	642	622	602	583	565	547	530
	11	731	714	696	677	658	640	621	603	585	568	551
	12	740	724	708	690	673	655	638	621	604	587	571
13	748	733	718	702	686	669	653	636	620	604	589	