

DIAPHRAGM SHEAR STRENGTH (PLF)

**3" DEEP TYPE (N)
SUPPORT FASTENING:
STITCH FASTENING:
SAFETY FACTOR:**

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

TYPE FASTENER LAYOUT	SIDE LAP FASTENING PER SPAN	SPAN (FT.-IN.)								
		8-0	8-6	9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0
N22 24/4	0	85	80	75	70	65	60	55	50	45
	1	115	105	100	90	85	80	75	70	65
	2	145	135	125	115	110	100	95	90	85
	3	175	160	150	140	130	125	115	110	105
	4	200	190	175	165	155	145	140	130	125
	5	230	215	200	190	180	170	160	150	145
	6	260	240	225	215	200	190	180	170	165
	7	290	270	255	240	225	210	200	190	180
	8	315	295	280	260	245	235	220	210	200
	9	345	325	305	285	270	255	245	230	220
	10	365	345	330	310	295	280	265	250	240
11	385	365	350	335	315	300	285	270	260	
TYPE FASTENER LAYOUT	SIDE LAP FASTENING PER SPAN	SPAN (FT.-IN.)								
		9-0	9-6	10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	12-6	13-0
N20 24/4	0	90	85	80	75	70	65	60	55	55
	1	125	115	105	100	95	90	85	80	75
	2	155	145	135	125	120	115	105	100	95
	3	185	175	165	155	145	135	130	125	120
	4	215	205	190	180	170	160	155	145	140
	5	245	230	220	205	195	185	175	170	160
	6	280	260	245	235	220	210	200	190	180
	7	310	290	275	260	245	235	225	215	205
	8	340	320	305	285	270	260	245	235	225
	9	370	350	330	315	300	285	270	260	245
	10	400	380	360	340	325	305	295	280	270
	11	425	405	385	365	350	330	315	305	290
	12	445	425	410	395	375	355	340	325	310
TYPE FASTENER LAYOUT	SIDE LAP FASTENING PER SPAN	SPAN (FT.-IN.)								
		10-0	10-6	11-0	11-6	12-0	12-6	13-0	13-6	14-0
N18 24/4	0	110	100	95	90	85	80	75	70	65
	1	145	135	130	120	115	110	105	100	95
	2	180	170	160	155	145	140	130	125	120
	3	220	205	195	185	175	170	160	155	145
	4	255	240	230	220	205	200	190	180	170
	5	295	280	265	250	240	225	215	205	200
	6	330	315	295	280	270	255	245	235	225
	7	365	350	330	315	300	285	275	260	250
	8	405	385	365	345	330	315	300	290	280
	9	440	420	400	380	360	345	330	315	305
	10	480	455	430	410	390	375	360	345	330
	11	510	490	465	445	425	405	390	370	355
	12	540	515	495	475	455	435	415	400	385
	13	565	545	525	505	485	465	445	425	410
TYPE FASTENER LAYOUT	SIDE LAP FASTENING PER SPAN	SPAN (FT.-IN.)								
		11-0	11-5	12-0	12-5	13-0	13-5	14-0	14-5	15-0
N16 24/4	0	120	115	110	105	95	90	85	85	80
	1	165	155	150	140	135	125	120	115	110
	2	205	195	185	175	170	160	155	145	140
	3	250	235	225	215	205	190	185	180	170
	4	290	280	265	250	240	230	220	210	205
	5	335	320	305	290	275	265	255	245	235
	6	375	360	340	325	315	300	285	275	265
	7	420	400	380	365	350	335	320	310	295
	8	460	440	420	400	385	370	355	340	330
	9	505	480	460	440	420	405	385	375	360
	10	545	520	500	475	455	440	420	405	390
	11	590	560	535	515	490	470	455	435	420
	12	620	600	575	550	530	505	485	470	450
	13	655	630	610	585	565	540	520	500	485
	14	685	660	640	615	595	575	555	535	515