

DIAPHRAGM SHEAR STRENGTH (PLF)

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

24 WITH CELLULAR CONCRETE FILL (TYPE II)
3/8" PUDDLE WELDS THRU WELD WASHERS
#10 TEK SCREWS
3.25

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	1082	993	922	863	814	773	738	707	680	657	636
	1	1122	1028	953	892	841	798	760	728	700	675	653
	2	1162	1063	985	921	867	822	783	749	720	694	671
	3	1201	1099	1017	949	894	846	806	771	740	713	689
	4	1241	1134	1048	978	920	871	828	792	760	731	706
	5	1280	1169	1080	1007	946	895	851	813	779	750	724
	6	1320	1204	1111	1036	973	919	873	834	799	768	741
	7	1359	1239	1143	1064	999	944	896	855	819	787	759
	8	1399	1274	1175	1093	1025	968	919	876	839	806	776
	9	1438	1309	1203	1122	1052	992	941	897	858	824	794
	10	1478	1344	1238	1151	1078	1016	964	918	878	843	811
	11	1517	1380	1270	1179	1104	1041	986	939	898	861	829
	12	1557	1415	1301	1208	1131	1065	1009	960	918	880	847
13	1596	1450	1333	1237	1157	1089	1032	981	937	899	864	
30/6	0	747	695	654	620	591	567	546	529	513	499	487
	1	787	731	685	648	618	591	569	550	533	518	504
	2	827	766	717	677	644	616	592	571	553	536	522
	3	866	801	749	706	670	640	614	592	572	555	540
	4	906	836	780	735	697	664	637	613	592	574	557
	5	945	871	812	763	723	689	659	634	612	592	575
	6	985	906	843	792	749	713	682	655	632	611	592
	7	1024	941	875	821	776	737	705	676	651	629	601
	8	1064	976	907	850	802	762	727	697	671	648	627
	9	1103	1012	938	878	828	786	750	718	691	667	645
	10	1143	1047	970	907	855	810	772	739	711	685	663
	11	1182	1082	1002	936	881	835	795	761	730	704	680
	12	1222	1117	1033	965	907	859	818	782	750	722	698
13	1261	1152	1065	993	934	883	840	803	770	741	715	
30/4	0	734	683	643	610	582	559	539	521	506	493	481
	1	774	719	675	639	609	583	561	543	526	511	499
	2	813	754	706	667	635	608	584	564	546	530	516
	3	853	789	738	696	661	632	607	585	566	549	534
	4	892	824	769	725	688	656	629	606	585	567	551
	5	932	859	801	754	714	680	652	627	605	586	569
	6	971	894	833	782	740	705	674	648	625	604	586
	7	1011	929	864	811	767	729	697	669	645	623	604
	8	1050	965	896	840	793	753	720	690	664	642	622
	9	1090	1000	928	869	819	778	742	711	684	660	639
	10	1129	1035	959	897	846	802	765	732	704	679	657
	11	1169	1070	991	926	872	826	787	753	724	697	674
	12	1208	1105	1022	955	898	851	810	774	743	716	692
13	1248	1140	1054	984	925	875	832	796	763	735	709	
30/3	0	620	582	552	527	506	489	474	461	449	439	430
	1	660	617	583	556	533	516	496	482	469	458	448
	2	699	652	615	584	559	537	519	503	489	476	465
	3	739	688	647	613	585	562	542	524	509	495	483
	4	778	723	678	642	612	586	564	545	528	514	501
	5	818	758	710	671	638	610	587	566	548	532	518
	6	857	793	742	699	664	635	609	587	568	551	536
	7	897	828	773	728	691	659	632	608	588	569	553
	8	936	863	805	757	717	683	654	629	607	588	571
	9	976	898	836	786	743	708	677	650	627	607	588
	10	1015	934	868	814	770	732	700	672	647	625	606
	11	1055	969	900	843	796	756	722	693	667	644	624
	12	1095	1004	931	872	823	781	745	714	686	662	641
13	1134	1039	963	901	849	805	767	735	706	681	659	

NOTE: CELLULAR CONCRETE FILL 200 PSI. MINIMUM COMPRESSIVE STRENGTH, MINIMUM TOPPING OF 2" AND POLYSTYRENE THICKNESS UP TO 4".

DIAPHRAGM SHEAR STRENGTH (PLF)

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

22 WITH CELLULAR CONCRETE FILL (TYPE II)
5/8" PUDDLE WELDS
#10 TEK SCREWS
3.25

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	707	659	621	590	564	542	523	507	493	480	469
	1	755	702	660	625	596	572	551	533	517	503	490
	2	804	746	699	661	629	602	579	559	541	526	512
	3	853	789	738	969	661	632	607	585	566	549	534
	4	902	832	777	732	694	662	635	611	590	572	555
	5	951	876	816	767	727	692	663	637	615	595	577
	6	999	919	855	803	759	722	690	663	639	618	599
	7	1048	963	894	838	792	752	718	689	663	641	621
	8	1097	1006	933	874	824	782	746	715	688	664	642
	9	1146	1049	972	909	857	812	774	741	712	687	664
	10	1194	1093	1011	945	889	842	802	767	736	710	686
	11	1243	1136	1050	980	922	872	830	793	761	733	707
	12	1292	1179	1089	1016	954	902	858	819	785	755	729
13	1341	1223	1128	1051	987	932	886	845	810	778	751	
30/6	0	528	500	478	460	445	432	421	412	403	396	389
	1	577	544	517	496	478	462	449	438	428	419	411
	2	626	587	556	531	510	492	477	464	452	442	433
	3	675	631	595	567	543	522	505	490	477	465	455
	4	723	674	634	602	575	552	533	516	501	488	476
	5	772	717	673	633	608	582	561	542	525	511	498
	6	821	761	712	673	640	612	588	568	550	534	520
	7	870	804	751	708	673	642	616	594	574	557	541
	8	919	847	791	744	705	672	644	620	599	580	563
	9	967	891	830	779	738	702	672	646	623	603	585
	10	1016	934	869	815	770	732	700	672	647	626	606
	11	1065	978	908	850	803	762	728	698	672	649	628
	12	1114	1021	947	886	835	792	756	724	696	672	650
13	1162	1064	986	921	868	822	784	750	720	694	671	
30/4	0	521	494	473	455	440	428	417	408	400	393	386
	1	570	537	512	490	473	458	445	434	424	416	408
	2	619	581	551	526	505	488	473	460	449	439	430
	3	667	624	590	561	538	518	501	486	473	462	451
	4	716	668	629	597	570	548	529	512	497	484	473
	5	765	711	668	632	603	578	557	538	522	507	495
	6	814	754	707	668	635	608	584	564	546	530	516
	7	863	798	746	703	668	638	612	590	571	553	538
	8	911	841	785	739	700	668	640	616	595	576	560
	9	960	884	824	774	733	698	668	642	619	599	581
	10	1009	928	863	810	765	728	696	668	644	622	603
	11	1058	971	902	845	798	758	724	694	668	645	625
	12	1107	1015	941	881	831	788	752	720	693	668	647
13	1155	1058	980	916	863	818	780	746	717	691	668	
30/3	0	460	440	424	411	400	390	382	376	369	364	359
	1	509	484	463	446	432	420	410	402	394	387	381
	2	558	527	502	482	465	451	438	428	418	410	403
	3	607	570	541	517	497	481	466	454	443	433	424
	4	656	614	580	553	530	511	494	480	467	456	446
	5	704	657	619	588	562	541	522	506	491	479	468
	6	753	700	658	624	595	571	550	532	516	502	489
	7	802	744	697	659	627	601	578	558	540	525	511
	8	851	787	736	695	660	631	605	584	565	548	533
	9	900	831	775	730	693	661	633	610	589	571	555
	10	948	874	814	766	725	691	661	636	613	594	576
	11	997	917	853	801	758	721	689	662	638	617	598
	12	1046	961	892	837	790	751	717	688	662	640	620
13	1095	1004	931	872	823	781	745	714	687	663	641	

NOTE: CELLULAR CONCRETE FILL 200 PSI. MINIMUM COMPRESSIVE STRENGTH, MINIMUM TOPPING OF 2" AND POLYSTYRENE THICKNESS UP TO 4".

DIAPHRAGM SHEAR STRENGTH (PLF)

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

20 WITH CELLULAR CONCRETE FILL (TYPE II)
5/8" PUDDLE WELDS
#10 TEK SCREWS
3.25

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	793	735	690	652	621	595	572	553	536	520	507
	1	852	788	737	695	661	631	606	584	565	548	533
	2	911	841	784	738	700	668	640	616	595	576	560
	3	970	893	832	782	740	704	674	647	624	604	586
	4	1029	946	879	825	779	741	708	679	654	632	612
	5	1089	999	927	868	819	777	741	711	684	660	639
	6	1148	1051	974	911	858	813	775	742	713	688	665
	7	1207	1104	1021	954	897	850	809	774	743	715	691
	8	1266	1156	1069	997	937	886	843	805	772	743	717
	9	1325	1209	1116	1040	976	923	877	837	802	771	744
	10	1385	1262	1163	1083	1016	959	911	868	832	799	770
	11	1444	1314	1211	1126	1055	996	944	900	861	827	796
	12	1503	1367	1258	1169	1095	1032	978	932	891	855	823
13	1562	1420	1305	1212	1134	1068	1012	963	920	883	849	
30/6	0	578	545	518	497	478	463	450	438	428	420	412
	1	638	598	566	540	518	499	484	470	458	447	438
	2	697	650	613	583	557	536	518	502	488	475	464
	3	756	703	660	626	597	572	551	533	517	503	491
	4	815	756	708	669	636	609	585	565	547	531	517
	5	874	808	755	712	676	645	619	596	576	559	543
	6	934	861	803	755	715	682	653	628	606	587	570
	7	993	913	850	798	755	718	687	659	636	615	596
	8	1052	966	897	841	794	754	720	691	665	642	622
	9	1111	1019	945	884	834	791	754	723	695	670	646
	10	1170	1071	992	927	873	827	788	754	724	698	675
	11	1230	1124	1039	970	913	864	822	786	754	726	701
	12	1289	1177	1087	1013	952	900	856	817	784	754	728
13	1348	1229	1134	1056	992	937	890	849	813	782	754	
30/4	0	570	537	512	490	473	458	445	434	424	416	408
	1	629	590	559	533	512	494	479	465	454	443	434
	2	688	643	606	576	552	531	513	497	483	471	461
	3	747	695	654	620	591	567	546	529	513	499	487
	4	807	748	701	663	631	603	580	560	543	527	513
	5	866	801	748	706	670	640	614	592	572	555	540
	6	925	853	796	749	710	676	648	623	602	583	566
	7	984	906	843	792	749	713	682	655	631	611	592
	8	1043	958	890	835	788	749	716	686	661	638	618
	9	1103	1011	938	878	828	786	749	718	691	666	645
	10	1162	1064	985	921	867	822	783	750	720	694	671
	11	1221	1116	1033	964	907	859	817	781	750	722	697
	12	1280	1169	1080	1007	946	895	851	813	779	750	724
13	1339	1222	1127	1050	986	931	885	844	809	778	750	
30/3	0	497	473	453	437	424	403	413	395	388	381	376
	1	556	525	501	480	464	449	437	427	417	409	402
	2	615	578	548	523	503	486	471	458	447	437	428
	3	675	631	595	567	543	522	505	490	477	465	455
	4	734	683	643	610	582	559	539	521	506	493	481
	5	793	736	690	653	621	595	572	553	536	521	507
	6	852	788	737	696	661	632	606	584	565	548	533
	7	911	841	785	739	700	668	640	616	595	576	560
	8	971	894	832	782	740	704	674	648	625	604	586
	9	1030	946	880	825	779	741	708	679	654	632	612
	10	1089	999	927	868	819	777	742	711	684	660	639
	11	1148	1052	974	911	858	814	775	742	713	688	656
	12	1207	1104	1022	954	898	850	809	774	743	716	691
13	1267	1157	1069	997	937	887	843	806	773	744	718	

NOTE: CELLULAR CONCRETE FILL 200 PSI. MINIMUM COMPRESSIVE STRENGTH, MINIMUM TOPPING OF 2" AND POLYSTYRENE THICKNESS UP TO 4".

DIAPHRAGM SHEAR STRENGTH (PLF)

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

**18 WITH CELLULAR CONCRETE FILL (TYPE II)
5/8" PUDDLE WELDS
#10 TEK SCREWS
3.25**

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	946	872	812	764	723	689	660	634	612	592	575
	1	1024	941	875	821	776	737	705	676	651	629	610
	2	1102	1011	938	878	828	786	749	718	690	666	645
	3	1181	1081	1000	935	880	834	794	760	730	703	680
	4	1259	1150	1063	992	932	882	839	802	769	740	714
	5	1338	1220	1126	1049	985	930	884	843	808	777	749
	6	1416	1290	1189	1106	1037	979	929	885	847	814	784
	7	1494	1359	1251	1163	1089	1027	973	927	886	851	819
	8	1573	1429	1314	1220	1141	1075	1018	969	926	888	854
	9	1651	1499	1377	1277	1194	1123	1063	1011	965	924	889
	10	1730	1568	1435	1334	1246	1171	1108	1052	1004	961	923
	11	1808	1638	1502	1391	1298	1220	1152	1094	1043	998	958
	12	1886	1708	1565	1448	1350	1268	1197	1136	1082	1035	993
13	1965	1777	1628	1505	1403	1316	1242	1178	1122	1072	1028	
30/6	0	668	624	590	562	538	518	501	486	473	462	451
	1	746	694	653	619	590	566	546	528	512	499	486
	2	824	764	715	676	642	614	590	570	551	535	521
	3	903	833	778	733	695	663	635	611	591	572	556
	4	981	903	841	790	747	711	680	653	630	609	591
	5	1060	973	903	847	799	759	725	695	669	646	626
	6	1138	1043	966	904	852	807	770	737	708	683	661
	7	1216	1112	1029	961	904	856	814	779	747	720	695
	8	1295	1182	1092	1018	956	904	859	821	787	757	730
	9	1373	1252	1154	1075	1008	952	904	862	826	794	765
	10	1452	1321	1217	1132	1061	1000	949	904	865	831	800
	11	1530	1391	1280	1189	1113	1049	994	946	904	867	835
	12	1608	1461	1342	1246	1165	1097	1038	988	943	904	870
13	1687	1530	1405	1303	1217	1145	1083	1030	983	941	904	
30/4	0	657	615	581	553	531	511	495	480	468	456	447
	1	735	684	644	610	583	559	539	522	507	493	481
	2	813	754	706	667	635	608	584	564	546	530	516
	3	892	824	769	724	687	656	629	606	585	567	551
	4	970	893	832	782	740	704	674	647	624	604	586
	5	1049	963	895	839	792	752	719	689	664	641	621
	6	1127	1033	957	896	844	801	763	731	703	678	656
	7	1205	1102	1020	953	896	849	808	773	742	715	690
	8	1284	1172	1083	1010	949	897	853	815	781	752	725
	9	1362	1242	1145	1067	1001	945	898	856	820	788	760
	10	1440	1311	1208	1124	1053	994	942	898	859	825	795
	11	1519	1381	1271	1181	1105	1042	987	940	899	862	830
	12	1597	1451	1334	1238	1158	1090	1032	982	938	899	865
13	1676	1520	1396	1295	1210	1138	1077	1024	977	936	899	
30/3	0	562	531	505	485	468	453	441	430	420	412	405
	1	640	600	568	542	520	501	485	472	459	449	439
	2	719	670	631	599	572	549	530	513	499	486	474
	3	797	740	693	656	624	598	575	555	538	523	509
	4	876	809	756	713	677	646	620	597	577	559	544
	5	954	879	819	770	729	694	665	639	616	596	579
	6	1032	949	882	827	781	742	709	681	655	633	614
	7	1111	1018	944	884	833	791	754	722	695	670	648
	8	1189	1088	1007	941	886	839	799	764	734	707	683
	9	1268	1158	1070	998	938	887	844	806	773	744	718
	10	1346	1227	1132	1055	990	935	888	848	812	781	753
	11	1424	1297	1195	1112	1042	984	933	890	851	818	788
	12	1503	1367	1258	1169	1095	1032	978	931	891	855	823
13	1581	1436	1321	1226	1147	1080	1023	973	930	892	857	

NOTE: CELLULAR CONCRETE FILL 200 PSI. MINIMUM COMPRESSIVE STRENGTH, MINIMUM TOPPING OF 2" AND POLYSTYRENE THICKNESS UP TO 4".

DIAPHRAGM SHEAR STRENGTH (PLF)

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

22 WITH CELLULAR CONCRETE FILL (TYPE II)
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	556	525	500	480	463	449	437	426	417	409	402
	1	605	569	540	516	496	479	465	452	442	432	423
	2	654	612	579	551	529	509	493	479	466	455	445
	3	702	655	618	587	561	539	521	505	490	478	467
	4	751	699	657	622	594	569	549	531	515	501	489
	5	800	742	696	658	626	599	576	557	539	524	510
	6	849	785	735	693	659	629	604	583	564	547	532
	7	897	829	774	729	691	659	632	609	588	570	554
	8	946	872	813	764	724	689	660	635	612	593	575
	9	995	915	852	800	756	719	688	661	637	616	597
	10	1044	959	891	835	789	749	716	687	661	639	619
	11	1093	1002	930	871	821	780	744	713	686	662	640
	12	1141	1046	969	906	854	810	772	739	710	685	662
13	1190	1089	1008	942	886	840	799	765	734	708	684	
36/5	0	536	508	485	466	450	437	426	416	407	400	393
	1	585	551	524	501	483	467	454	442	432	423	415
	2	634	594	563	537	515	497	481	468	456	446	436
	3	683	638	602	572	548	527	509	494	481	469	458
	4	731	681	641	608	580	557	537	520	505	492	480
	5	780	724	680	643	613	587	565	546	529	515	501
	6	829	768	719	679	645	617	593	572	554	537	523
	7	878	811	758	714	678	647	621	598	578	560	545
	8	926	854	797	750	710	677	649	624	602	583	566
	9	975	898	836	785	743	707	677	650	627	606	588
	10	1024	941	875	821	776	737	705	676	651	629	610
	11	1073	985	914	856	808	767	732	702	676	652	632
	12	1122	1028	953	892	841	797	760	728	700	675	653
13	1170	1071	992	927	873	827	788	754	724	698	675	
36/4	0	477	455	437	423	411	400	392	384	378	372	367
	1	525	498	476	458	443	430	420	410	402	395	388
	2	574	541	515	494	476	461	448	436	426	418	410
	3	623	585	554	529	508	491	475	462	451	441	432
	4	672	628	593	565	541	521	503	488	475	464	453
	5	721	672	632	600	573	551	531	514	500	487	475
	6	769	715	671	636	606	581	559	540	524	510	497
	7	818	758	710	671	638	611	587	566	548	532	518
	8	867	802	748	706	671	641	615	592	573	555	540
	9	916	845	788	742	703	671	643	618	597	578	562
	10	965	888	827	777	736	701	671	644	622	601	583
	11	1013	932	866	813	768	731	698	670	646	624	605
	12	1062	975	905	848	801	761	726	696	670	647	627
13	1111	1018	944	884	833	791	754	722	695	670	648	
36/3	0	457	437	421	408	397	388	380	374	368	362	358
	1	506	480	460	444	430	418	408	400	392	385	379
	2	554	524	499	479	462	448	436	426	416	408	401
	3	603	567	538	515	495	478	464	452	441	431	423
	4	652	611	577	550	528	508	492	478	465	454	445
	5	701	654	616	586	560	538	520	504	490	477	466
	6	750	697	655	621	593	568	548	530	514	500	488
	7	798	741	694	657	625	598	576	556	538	523	510
	8	847	784	733	692	658	628	603	582	563	546	531
	9	896	827	772	728	690	658	631	608	587	569	553
	10	945	871	811	763	723	688	659	634	612	592	575
	11	994	914	851	799	755	719	687	660	636	615	596
	12	1042	957	890	824	788	749	715	686	660	638	618
13	1091	1001	929	869	820	779	743	712	685	661	640	

NOTE: CELLULAR CONCRETE FILL 200 PSI. MINIMUM COMPRESSIVE STRENGTH, MINIMUM TOPPING OF 2" AND POLYSTYRENE THICKNESS UP TO 4".

DIAPHRAGM SHEAR STRENGTH (PLF)

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

20 WITH CELLULAR CONCRETE FILL (TYPE II)
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	612	575	545	521	501	484	469	456	445	435	427
	1	671	627	592	564	540	520	503	488	475	463	453
	2	730	680	640	607	580	556	537	519	504	491	479
	3	789	733	687	650	619	593	570	551	534	519	506
	4	848	785	734	693	658	629	604	582	563	547	532
	5	908	838	782	736	698	666	638	614	593	575	558
	6	967	890	829	779	737	702	672	646	623	602	584
	7	1026	943	877	822	777	739	706	677	652	630	611
	8	1085	996	924	865	816	775	740	709	682	658	637
	9	1145	1048	971	908	856	811	773	740	712	686	663
	10	1204	1101	1019	951	895	848	807	772	741	714	690
	11	1263	1154	1066	994	935	884	841	804	771	742	716
	12	1322	1206	1113	1038	974	921	875	835	800	770	742
13	1381	1259	1161	1081	1014	957	909	867	830	797	769	
36/5	0	588	553	526	503	485	469	455	443	433	424	416
	1	647	606	573	547	524	505	489	475	463	452	442
	2	706	659	621	590	564	542	523	507	492	480	469
	3	765	711	668	633	603	578	557	538	522	508	495
	4	825	764	715	676	643	615	591	570	552	536	521
	5	884	817	763	719	682	651	624	601	581	563	548
	6	943	869	810	762	722	687	658	633	611	591	574
	7	1002	922	858	805	761	724	692	665	640	619	600
	8	1062	975	905	848	801	760	726	696	670	647	627
	9	1121	1027	952	891	840	797	760	728	700	675	653
	10	1180	1080	100	934	879	833	794	759	729	703	679
	11	1239	1132	1047	977	919	870	827	791	759	731	705
	12	1298	1185	1094	1020	958	906	861	822	788	758	732
13	1358	1238	1142	1063	998	943	895	854	818	786	758	
36/4	0	516	490	469	452	437	425	414	405	397	390	384
	1	576	543	516	495	477	461	448	437	427	418	411
	2	635	595	564	538	516	498	482	469	457	446	437
	3	694	648	611	581	556	534	516	500	486	474	463
	4	753	701	658	624	595	571	550	532	516	502	490
	5	813	753	706	667	635	607	584	563	545	530	516
	6	872	806	753	710	674	644	617	595	575	558	542
	7	931	858	800	753	713	680	651	626	605	586	568
	8	990	911	848	796	753	716	685	658	634	613	595
	9	1049	964	895	839	792	753	719	690	664	641	621
	10	1109	1016	943	882	832	789	753	721	694	669	647
	11	1168	1069	990	925	871	826	787	753	723	697	674
	12	1227	1122	1037	968	911	862	820	784	753	725	700
13	1286	1174	1085	1011	950	899	854	816	782	753	726	
36/3	0	493	469	450	434	421	410	401	393	386	379	374
	1	552	522	497	477	461	447	435	424	415	407	400
	2	611	574	545	520	500	483	469	456	445	435	426
	3	670	627	592	563	540	520	502	487	474	463	453
	4	730	679	639	606	579	556	536	519	504	491	479
	5	789	732	687	650	619	592	570	551	534	519	505
	6	848	785	734	693	658	629	604	582	563	546	532
	7	907	837	781	736	698	665	638	614	593	574	558
	8	966	890	829	779	737	702	672	645	622	602	584
	9	1026	943	876	822	770	738	705	677	652	630	611
	10	1085	995	923	865	816	775	739	708	682	658	637
	11	1144	1048	971	908	855	811	773	740	711	686	663
	12	1203	1100	1018	951	895	848	807	772	741	714	689
13	1262	1153	1066	994	934	884	841	803	770	741	716	

NOTE: CELLULAR CONCRETE FILL 200 PSI. MINIMUM COMPRESSIVE STRENGTH, MINIMUM TOPPING OF 2" AND POLYSTYRENE THICKNESS UP TO 4".

DIAPHRAGM SHEAR STRENGTH (PLF)

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

18 WITH CELLULAR CONCRETE FILL (TYPE II)
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	711	663	624	593	567	545	526	509	495	482	471
	1	789	733	687	650	619	593	570	551	534	519	506
	2	868	802	750	707	671	641	615	593	573	536	540
	3	946	872	813	764	724	689	660	635	612	593	575
	4	1024	942	875	821	776	738	705	676	651	630	610
	5	1103	1011	938	878	828	786	750	718	691	666	645
	6	1181	1081	1001	935	880	834	794	760	730	703	680
	7	1260	1151	1063	992	933	882	839	802	769	740	715
	8	1338	1220	1126	1049	985	931	884	844	808	777	749
	9	1416	1290	1189	1106	1037	979	929	885	847	814	784
	10	1495	1360	1252	1163	1089	1027	974	927	887	851	819
	11	1573	1429	1314	1220	1142	1075	1018	969	926	888	854
	12	1652	1499	1377	1277	1194	1124	1063	1011	965	925	889
13	1730	1569	1440	1334	1246	1172	1108	1053	1004	962	924	
36/5	0	680	635	600	571	546	526	508	493	479	467	457
	1	758	705	662	628	598	574	553	534	518	504	492
	2	837	775	725	685	651	622	598	576	558	541	527
	3	915	844	788	742	703	670	642	618	597	578	561
	4	994	914	851	799	755	719	687	660	636	615	596
	5	1072	984	913	856	807	767	732	702	675	652	631
	6	1150	1054	976	913	860	815	770	744	714	689	666
	7	1229	1123	1039	970	912	863	822	785	754	726	701
	8	1307	1193	1101	1027	964	912	866	827	793	763	736
	9	1386	1263	1164	1084	1017	960	911	869	832	799	771
	10	1464	1332	1227	1141	1069	1008	956	911	871	836	805
	11	1542	1402	1290	1198	1121	1056	1001	953	910	873	840
	12	1621	1472	1352	1255	1173	1104	1045	994	950	910	875
13	1699	1541	1415	1312	1226	1153	1090	1036	989	947	910	
36/4	0	587	553	526	503	484	469	455	443	433	424	416
	1	666	623	588	560	537	517	500	485	472	461	451
	2	744	692	651	617	589	565	545	527	511	498	485
	3	823	762	714	674	641	613	589	569	551	535	520
	4	901	832	776	731	693	662	634	610	590	571	555
	5	979	901	839	788	746	710	679	652	629	608	590
	6	1058	971	902	845	798	758	724	694	668	645	625
	7	1136	1041	965	902	850	806	769	736	707	682	660
	8	1215	1111	1027	959	903	855	813	778	747	719	695
	9	1293	1180	1090	1016	955	903	858	820	786	756	729
	10	1271	1250	1153	1073	1007	951	903	861	825	793	764
	11	1450	1230	1215	1130	1059	999	948	903	864	830	799
	12	1528	1389	1278	1187	1112	1047	993	945	903	867	834
13	1606	1459	1341	1244	1164	1096	1037	987	942	903	869	
36/3	0	556	526	501	481	464	450	437	427	417	409	402
	1	635	595	564	538	516	498	482	469	457	446	437
	2	713	665	626	595	568	546	527	510	496	483	472
	3	792	735	689	652	621	594	572	552	535	520	507
	4	870	804	752	709	673	643	617	594	574	557	541
	5	948	874	814	766	725	691	661	636	613	594	576
	6	1027	944	877	823	777	739	706	678	653	631	611
	7	1105	1013	940	880	830	787	751	719	692	668	646
	8	1184	1083	1003	937	882	835	796	761	731	704	681
	9	1262	1153	1065	994	934	884	841	803	770	741	716
	10	1340	1222	1128	1051	986	932	885	845	809	778	750
	11	1419	1292	1191	1108	1039	980	930	887	849	815	785
	12	1497	1362	1253	1165	1091	1028	975	928	888	852	820
13	1576	1431	1316	1222	1143	1077	1020	970	927	889	855	

NOTE: CELLULAR CONCRETE FILL 200 PSI. MINIMUM COMPRESSIVE STRENGTH, MINIMUM TOPPING OF 2" AND POLYSTYRENE THICKNESS UP TO 4".

DIAPHRAGM SHEAR STRENGTH (PLF)

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

16 WITH CELLULAR CONCRETE FILL (TYPE II)
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	812	753	706	667	634	607	584	563	545	530	516
	1	911	841	785	739	700	668	640	616	595	576	560
	2	1010	929	864	811	766	729	697	669	644	623	604
	3	1109	1017	943	883	832	790	753	721	694	669	648
	4	1208	1105	1022	954	898	850	810	774	743	716	692
	5	1307	1193	1101	1026	964	911	866	827	793	762	736
	6	1406	1280	1180	1098	1030	972	923	880	842	809	779
	7	1505	1368	1259	1170	1096	1033	979	932	892	856	823
	8	1604	1456	1339	1242	1162	1094	1036	985	941	902	867
	9	1702	1544	1418	1314	1228	1155	1092	1038	990	949	911
	10	1801	1632	1497	1386	1294	1216	1149	1091	1040	995	955
	11	1900	1720	1576	1458	1360	1276	1205	1143	1089	1042	999
	12	1999	1808	1655	1530	1426	1337	1262	1196	1139	1088	1043
13	2098	1896	1734	1602	1492	1398	1318	1249	1188	1135	1087	
36/5	0	774	719	675	639	609	584	562	543	526	512	499
	1	873	807	754	711	675	644	618	596	576	558	543
	2	972	895	833	783	741	705	675	648	625	605	587
	3	1071	983	912	855	807	766	731	701	675	651	631
	4	1170	1071	992	927	873	827	788	754	724	698	675
	5	1269	1159	1071	999	939	888	844	807	774	744	719
	6	1368	1247	1150	1071	1005	949	901	859	823	791	763
	7	1467	1335	1229	1143	1071	1010	957	912	873	838	806
	8	1565	1422	1308	1214	1136	1070	1014	965	922	884	850
	9	1664	1510	1387	1286	1202	1131	1070	1018	971	931	894
	10	1763	1598	1466	1358	1268	1192	1127	1123	1070	1024	982
	11	1862	1686	1545	1430	1334	1253	1183	1123	1070	1024	982
	12	1961	1774	1625	1502	1400	1314	1240	1176	1120	1070	1026
13	2060	1862	1704	1574	1466	1375	1296	1229	1169	1117	1070	
36/4	0	660	617	584	556	533	513	496	482	469	458	448
	1	759	705	663	628	599	574	553	535	519	504	492
	2	858	793	742	700	665	635	609	587	568	551	536
	3	957	881	821	772	731	696	666	640	618	598	580
	4	1055	969	900	844	796	757	722	693	667	644	624
	5	1154	1057	979	915	862	817	779	746	716	691	668
	6	1253	1145	1058	987	928	878	835	798	766	737	712
	7	1352	1233	1137	1059	994	939	892	851	815	784	756
	8	1451	1321	1217	1131	1060	1000	949	904	865	830	800
	9	1550	1409	1296	1203	1126	1061	1005	957	914	877	844
	10	1649	1497	1375	1275	1192	1122	1062	1009	964	923	888
	11	1748	1584	1454	1347	1258	1183	1118	1062	1013	970	931
	12	1847	1672	1533	1419	1324	1243	1175	1115	1063	1016	975
13	1946	1760	1612	1491	1390	1304	1231	1168	1112	1063	1019	
918	0	622	584	553	528	507	490	475	462	450	440	431
	1	721	671	632	600	573	551	531	514	500	487	475
	2	819	759	711	672	639	611	588	567	549	533	519
	3	918	847	790	744	705	672	644	620	598	580	563
	4	1017	935	870	816	771	733	701	673	648	626	607
	5	1116	1023	949	888	837	794	757	725	697	673	651
	6	1215	1111	1028	960	903	855	814	778	747	719	695
	7	1314	1199	1107	1032	969	916	870	831	796	766	739
	8	1413	1287	1186	1104	1035	977	927	883	846	812	783
	9	1512	1375	1265	1175	1101	1037	983	936	895	859	827
	10	1611	1463	1344	1247	1167	1098	1040	989	945	905	871
	11	1710	1551	1423	1319	1233	1159	1096	1042	994	952	915
	12	1808	1638	1502	1391	1298	1220	1153	1094	1043	998	958
13	1907	1726	1582	1463	1364	1281	1209	1147	1093	1045	1002	

NOTE: CELLULAR CONCRETE FILL 200 PSI. MINIMUM COMPRESSIVE STRENGTH, MINIMUM TOPPING OF 2" AND POLYSTYRENE THICKNESS UP TO 4".