

Tableaux des charges de linteaux

Notes concernant le tableau

- 1 Les valeurs sont pour des éléments non perforés et sont donnés en livres par pied linéaire..
- 2 Les linteaux sont fabriqués de deux éléments de section C avec « en boîte » ou « dos à dos ».
- 3 Le moment de résistance pondéré, les résistances de cisaillement et à l'écrasement sont basés sur deux fois la résistance d'un élément simple. Le moment d'inertie pour la flexion est basé sur deux fois la valeur d'un élément simple.
- 4 La vérification de la résistance à l'écrasement est basée sur un portait de 1 po sur les supports d'extrémité.
- 5 Les éléments sont présumés être adéquatement contreventés pour la flexion.
- 6 Les charges de linteaux sont pour les éléments reposant sur un appui simple sujet à des charges de flexion uniformes.



dos à dos



en boîte

CHARGES DE LINTEAUX DISTRIBUÉES UNIFORMÉMENT (PLF)

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Section	Critère de conception	F _y (ksi)	Portée (pi)																
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
600S162-33	Résistance	33	804e	643e	524e	385e	295e	233e	188e	156e	131e	111e	96e	83e	73e	65e	58e	52e	47e
	L/360		2412	1235	714	450	301	211	154	115	89	70	56	45	37	31	26	22	19
600S162-43	Résistance	33	1691e	1082e	751e	552e	422e	334e	270e	223e	187e	160e	138e	120e	105e	93e	83e	74e	67
	L/360		3115	1595	923	581	389	273	199	149	115	90	72	59	48	40	34	29	24
600S162-54	Résistance	50	3022e	1934e	1343e	986e	755e	596e	483e	399e	335e	286e	246e	214e	188	167	149	133	120
	L/360		3848	1970	1140	718	481	337	246	185	142	112	89	72	60	50	42	35	30
600S162-68	Résistance	50	4086e	2615e	1816e	1334e	1021e	807e	653e	540e	454e	386e	333	290	255	226	201	181	163
	L/360		4742	2428	1405	884	592	416	303	228	175	138	110	89	74	61	52	44	37
600S162-97	Résistance	50	7104e	4546e	3157e	2319e	1776e	1403e	1136e	939e	789e	672	579	505	444	393	350	314	284
	L/360		6454	3304	1912	1204	806	566	413	310	239	188	150	122	100	84	70	60	51
600S200-33	Résistance	33	804e	643e	536e	438e	335e	265e	214e	177e	149e	127e	109e	95e	83e	74e	66e	59e	53e
	L/360		2746	1406	813	512	343	241	175	132	101	80	64	52	42	35	30	25	21
600S200-43	Résistance	33	1784e	1228e	852e	626e	479e	379e	307e	253e	213e	181e	156e	136e	119e	106e	94e	85e	76e
	L/360		3609	1848	1069	673	451	316	231	173	133	105	84	68	56	47	39	33	28
600S200-54	Résistance	50	3414e	2185e	1517e	1114e	853e	674e	546e	451e	379e	323e	278e	242e	213e	189e	168	151	136
	L/360		4466	2286	1323	833	558	392	285	214	165	130	104	84	69	58	49	41	35
600S200-68	Résistance	50	4615e	2953e	2051e	1506e	1153e	911e	738e	610e	512e	436e	376e	328e	288	255	227	204	184
	L/360		5517	2824	1634	1029	689	484	353	265	204	160	128	104	86	71	60	51	44
600S200-97	Résistance	50	8082e	5172e	3592e	2639e	2020e	1596e	1293e	1068e	898e	765e	659e	574	505	447	399	358	323
	L/360		7550	3866	2237	1408	943	662	483	363	279	219	176	143	117	98	82	70	60
600S250-33	Résistance	33	804e	643e	536e	458e	351e	277e	224e	185e	156e	132e	114e	99e	87e	77e	69e	62e	56e
	L/360		3038	1555	900	566	379	266	194	146	112	88	70	57	47	39	33	28	24
600S250-43	Résistance	33	1784e	1293e	898e	659e	505e	399e	323e	267e	224e	191e	164e	143e	126e	111e	99e	89e	80e
	L/360		4113	2106	1218	767	514	361	263	197	152	119	95	78	64	53	45	38	32
600S250-54	Résistance	50	3559e	2290e	1590e	1168e	894e	706e	572e	473e	397e	338e	292e	254e	223e	198e	176e	158	143
	L/360		4913	2515	1455	916	614	431	314	236	181	143	114	93	76	64	53	45	39
600S250-68	Résistance	50	4872e	3118e	2165e	1590e	1218e	962e	779e	644e	541e	461e	397e	346e	304e	269	240	215	194
	L/360		6271	3211	1858	1170	783	550	401	301	232	182	146	118	97	81	68	58	50
600S250-97	Résistance	50	7684e	4918e	3415e	2509e	1921e	1517e	1229e	1016e	853e	727e	627	546	480	425	379	340	307
	L/360		8740	4475	2589	1630	1092	767	559	420	323	254	203	165	136	113	95	81	69
600S200-33	Résistance	33	804e	643e	536e	459e	361e	285e	231e	191e	160e	136e	118e	102e	90e	80e	71e	64e	57e
	L/360		3285	1682	973	613	410	288	210	157	121	95	76	62	51	42	36	30	26
600S300-43	Résistance	33	1784e	1338e	929e	682e	522e	413e	334e	276e	232e	197e	170e	148e	130e	115e	103e	92e	83e
	L/360		4429	2267	1312	826	553	388	283	212	164	129	103	83	69	57	48	41	35
600S300-54	Résistance	50	3559e	2362e	1640e	1205e	922e	729e	590e	488e	410e	349e	301e	262e	230e	204e	182e	163	147
	L/360		5288	2707	1567	986	661	464	338	254	195	154	123	100	82	68	58	49	42
600S300-68	Résistance	50	5052e	3233e	2245e	1649e	1263e	997e	808e	668e	561e	478e	412e	359e	315e	279	249	223	202
	L/360		6795	3479	2013	1267	849	596	434	326	251	197	158	128	106	88	74	63	54
600S300-97	Résistance	50	8068e	5163e	3585e	2634e	2017e	1593e	1290e	1066e	896e	763e	658e	573	504	446	398	357	322
	L/360		9749	4991	2888	1819	1218	855	623	468	361	284	227	184	152	126	106	90	77

NOTE: « e » raidisseurs d'âme sont requis aux extrémités

CHARGES DE LINTEAUX DISTRIBUÉES UNIFORMÉMENT (PLF)

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Section	Critère de conception	F _y (ksi)	Portée (pi)																
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
800S162-43	Résistance	33	1325e	1060e	883e	746e	571e	451e	365e	302e	253e	216e	186e	162e	142e	126e	112e	101e	91e
	L/360		6026	3085	1785	1124	753	529	385	289	223	175	140	114	94	78	66	56	48
800S162-54	Résistance	50	2636e	2109e	1757e	1336e	1022e	808e	654e	541e	454e	387e	334e	290e	255e	226e	202e	181e	163e
	L/360		7485	3832	2218	1396	935	657	479	359	277	218	174	141	116	97	82	69	59
800S162-68	Résistance	50	5321e	3601e	2501e	1837e	1406e	1111e	900e	744e	625e	532e	459e	400e	351e	311e	277e	249e	225
	L/360		9481	4854	2809	1769	1185	832	606	455	351	276	221	179	148	123	104	88	75
800S162-97	Résistance	50	8984e	5749e	3992e	2933e	2246e	1774e	1437e	1187e	998e	850e	733e	638e	561e	497	443	398	359
	L/360		13068	6691	3872	2438	1633	1147	836	628	484	380	304	247	204	170	143	121	104
800S200-43	Résistance	33	1325e	1060e	883e	757e	654e	516e	418e	345e	290e	247e	213e	186e	163e	144e	129e	115e	104e
	L/360		7133	3652	2113	1331	891	626	456	343	264	207	166	135	111	92	78	66	57
800S200-54	Résistance	50	2636e	2109e	1757e	1506e	1164e	920e	745e	616e	517e	441e	380e	331e	291e	257e	230e	206e	186e
	L/360		8843	4527	2620	1650	1105	776	565	425	327	257	206	167	138	115	97	82	70
800S200-68	Résistance	50	5321e	4080e	2833e	2081e	1593e	1259e	1020e	843e	708e	603e	520e	453e	398e	352e	314e	282e	255e
	L/360		10952	5607	3245	2043	1369	961	700	526	405	319	255	207	171	142	120	102	87
800S200-97	Résistance	50	10131e	6484e	4503e	3308e	2532e	2001e	1621e	1339e	1125e	959e	827e	720e	633e	560e	500e	449	405
	L/360		15073	7717	4466	2812	1884	1323	964	724	558	439	351	285	235	196	165	140	120
800S250-43	Résistance	33	1325e	1060e	883e	757e	662e	543e	439e	363e	305e	260e	224e	195e	171e	152e	135e	121e	109e
	L/360		8032	4112	2379	1498	1004	705	514	386	297	233	187	152	125	104	88	74	64
800S250-54	Résistance	50	2636e	2109e	1757e	1506e	1219e	963e	780e	644e	541e	461e	398e	346e	304e	270e	240e	216e	195e
	L/360		9622	4926	2851	1795	1202	844	615	462	356	280	224	182	150	125	105	89	76
800S250-68	Résistance	50	5321e	4257e	2978e	2188e	1675e	1323e	1072e	886e	744e	634e	547e	476e	418e	371e	330e	297e	268e
	L/360		12285	6290	3640	2292	1535	1078	786	590	455	357	286	232	191	160	134	114	98
800S250-97	Résistance	50	10770e	6893e	4787e	3517e	2692e	2127e	1723e	1424e	1196e	1019e	879e	765e	673e	596e	531e	477e	430
	L/360		17207	8810	5098	3210	2150	1510	1101	827	637	501	401	326	268	224	188	160	137
800S300-43	Résistance	33	1325e	1060e	883e	757e	662e	559e	453e	374e	314e	268e	231e	201e	177e	156e	139e	125e	113e
	L/360		8591	4398	2545	1603	1073	754	549	413	318	250	200	162	134	111	94	80	68
800S300-54	Résistance	50	2636e	2109e	1757e	1506e	1253e	990e	801e	662e	556e	474e	409e	356e	313e	277e	247e	222e	200e
	L/360		10295	5271	3050	1920	1286	903	658	495	381	299	240	195	160	134	112	96	82
800S300-68	Résistance	50	5321e	4257e	3072e	2257e	1728e	1365e	1106e	914e	768e	654e	564e	491e	432e	382e	341e	306e	276e
	L/360		13210	6763	3914	2464	1651	1159	845	635	489	384	308	250	206	172	144	123	105
800S300-97	Résistance	50	11212e	7175e	4983e	3661e	2803e	2214e	1793e	1482e	1245e	1061e	915e	797e	700e	620e	553e	496e	448e
	L/360		18984	9720	5625	3542	2373	1666	1215	912	703	553	442	360	296	247	208	177	151

NOTE: « e » raidisseurs d'âme sont requis aux extrémités

CHARGES DE LINTEAUX DISTRIBUÉES UNIFORMÉMENT (PLF)

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Section	Critère de conception	F _y (ksi)	Portée (pi)																
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1000S162-54	Résistance	50	2093e	1675e	1395e	1196e	1046e	930e	805e	665e	559e	476e	410e	357e	314e	278e	248e	223e	201e
	L/360		12514	6407	3707	2335	1564	1098	800	601	463	364	291	237	195	163	137	116	100
1000S162-68	Résistance	50	4217e	3374e	2811e	2295e	1757e	1388e	1124e	929e	780e	665e	573e	499e	439e	389e	347e	311e	281e
	L/360		16022	8203	4747	2989	2002	1406	1025	770	593	466	373	303	250	208	175	149	128
1000S162-97	Résistance	50	11553e	7394e	5135e	3772e	2888e	2282e	1848e	1527e	1283e	1093e	943e	821e	722e	639e	570e	512e	462e
	L/360		22828	11687	6763	4259	2853	2004	1460	1097	845	664	532	432	356	297	250	213	182
1000S200-54	Résistance	50	2093e	1675e	1395e	1196e	1046e	930e	837e	761e	645e	550e	474e	413e	363e	321e	286e	257e	232e
	L/360		14317	7330	4242	2671	1789	1256	916	688	530	417	333	271	223	186	157	133	114
1000S200-68	Résistance	50	4217e	3374e	2811e	2410e	2010e	1588e	1286e	1063e	893e	761e	656e	571e	502e	445e	397e	356e	321e
	L/360		18276	9357	5415	3410	2284	1604	1169	878	676	532	426	346	285	238	200	170	146
1000S200-97	Résistance	50	12436e	8365e	5809e	4268e	3267e	2581e	2091e	1728e	1452e	1237e	1067e	929e	816e	723e	645e	579e	522e
	L/360		26015	13320	7708	4854	3251	2283	1665	1250	963	757	606	493	406	338	285	242	208
1000S250-54	Résistance	50	2093e	1675e	1395e	1196e	1046e	930e	837e	761e	680e	580e	500e	435e	382e	339e	302e	271e	245e
	L/360		16377	8385	4852	3055	2047	1437	1048	787	606	477	381	310	255	213	179	152	131
1000S250-68	Résistance	50	4217e	3374e	2811e	2410e	2108e	1677e	1359e	1123e	943e	804e	693e	604e	530e	470e	419e	376e	339e
	L/360		20902	10702	6193	3900	2612	1835	1337	1005	774	608	487	396	326	272	229	195	167
1000S250-97	Résistance	50	12436e	8883e	6169e	4532e	3470e	2741e	2220e	1835e	1542e	1314e	1133e	987e	867e	768e	685e	615e	555e
	L/360		29367	15036	8701	5479	3670	2578	1879	1412	1087	855	684	556	458	382	322	274	234
1000S300-54	Résistance	50	2093e	1675e	1395e	1196e	1046e	930e	837e	761e	697e	597e	515e	449e	394e	349e	311e	279e	252e
	L/360		17180	8796	5090	3205	2147	1508	1099	826	636	500	400	325	268	223	188	160	137
1000S300-68	Résistance	50	4217e	3374e	2811e	2410e	2108e	1733e	1403e	1160e	974e	830e	716e	623e	548e	485e	433e	388e	350e
	L/360		22342	11439	6620	4168	2792	1961	1429	1074	827	650	521	423	349	291	245	208	178
1000S300-97	Résistance	50	12436e	9229e	6409e	4709e	3605e	2848e	2307e	1906e	1602e	1365e	1177e	1025e	901e	798e	712e	639e	576e
	L/360		32128	16449	9519	5994	4016	2820	2056	1544	1189	935	749	609	502	418	352	299	257

NOTE: « e » raidisseurs d'âme sont requis aux extrémités

CHARGES DE LINTEAUX DISTRIBUÉES UNIFORMÉMENT (PLF)

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Section	Critère de conception	F _y (ksi)	Portée (pi)																
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1200S162-68	Résistance	50	3493e	2794e	2328e	1996e	1746e	1552e	1319e	1090e	916e	780e	673e	586e	515e	456e	407e	365e	329e
	L/360		24535	12561	7269	4577	3066	2153	1570	1179	908	714	572	465	383	319	269	228	196
1200S162-97	Résistance	50	10271e	8217e	6172e	4535e	3472e	2743e	2222e	1836e	1543e	1314e	1133e	987e	868e	768e	685e	615e	555e
	L/360		35772	18315	10599	6674	4471	3140	2289	1720	1324	1042	834	678	558	465	392	333	286
1200S200-68	Résistance	50	3493e	2794e	2328e	1996e	1746e	1552e	1397e	1262e	1060e	903e	779e	678e	596e	528e	471e	423e	381e
	L/360		27834	14251	8247	5193	3479	2443	1781	1338	1030	810	649	527	434	362	305	259	222
1200S200-97	Résistance	50	10271e	8217e	6847e	5168e	3957e	3126e	2532e	2093e	1758e	1498e	1292e	1125e	989e	876e	781e	701e	633e
	L/360		40422	20696	11976	7542	5052	3548	2587	1943	1497	1177	942	766	631	526	443	377	323
1200S250-68	Résistance	50	3493e	2794e	2328e	1996e	1746e	1552e	1397e	1270e	1130e	962e	830e	723e	635e	563e	502e	450e	406e
	L/360		30747	15742	9110	5737	3843	2699	1967	1478	1138	895	717	583	480	400	337	286	245
1200S250-97	Résistance	50	10271e	8217e	6847e	5514e	4221e	3335e	2701e	2233e	1876e	1598e	1378e	1200e	1055e	934e	833e	748e	675e
	L/360		45269	23177	13413	8446	5658	3974	2897	2176	1676	1318	1055	858	707	589	496	422	362
1200S300-68	Résistance	50	3493e	2794e	2328e	1996e	1746e	1552e	1397e	1270e	1164e	1000e	862e	751e	660e	585e	521e	468e	422e
	L/360		34576	17703	10244	6451	4322	3035	2212	1662	1280	1007	806	655	540	450	379	322	276
1200S300-97	Résistance	50	10271e	8217e	6847e	5744e	4397e	3474e	2814e	2326e	1954e	1665e	1436e	1250e	1099e	973e	868e	779e	703e
	L/360		49728	25460	14734	9278	6216	4365	3182	2391	1841	1448	1159	942	777	647	545	464	397

NOTE: « e » raidisseurs d'âme sont requis aux extrémités

CHARGES DE LINTEAUX DISTRIBUÉES UNIFORMÉMENT (PLF)

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Section	Critère de conception	F _y (ksi)	Portée (pi)																
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1400S162-68	Résistance	50	2981e	2384e	1987e	1703e	1490e	1324e	1192e	1084e	993e	879e	758e	660e	580e	514e	459e	411e	371e
	L/360		35103	17972	10400	6549	4387	3081	2246	1687	1300	1022	818	665	548	457	385	327	280
1400S162-97	Résistance	50	8748e	6999e	5832e	4999e	3990e	3153e	2554e	2110e	1773e	1511e	1303e	1135e	997e	883e	788e	707e	638e
	L/360		51894	26569	15376	9682	6486	4555	3321	2495	1922	1511	1210	984	810	676	569	484	415
1400S200-68	Résistance	50	2981e	2384e	1987e	1703e	1490e	1324e	1192e	1084e	993e	917e	851e	772e	678e	601e	536e	481e	434e
	L/360		39661	20306	11751	7400	4957	3481	2538	1907	1468	1155	925	752	619	516	435	370	317
1400S200-97	Résistance	50	8748e	6999e	5832e	4999e	4374e	3621e	2933e	2424e	2037e	1735e	1496e	1303e	1145e	1015e	905e	812e	733e
	L/360		58294	29846	17272	10877	7286	5117	3730	2803	2159	1698	1359	1105	910	759	639	543	466
1400S250-68	Résistance	50	2981e	2384e	1987e	1703e	1490e	1324e	1192e	1084e	993e	917e	851e	794e	730e	647e	577e	518e	467e
	L/360		43602	22324	12919	8135	5450	3827	2790	2096	1614	1270	1016	826	681	567	478	406	348
1400S250-97	Résistance	50	8748e	6999e	5832e	4999e	4374e	3888e	3151e	2604e	2188e	1864e	1608e	1400e	1231e	1090e	972e	873e	787e
	L/360		64926	33242	19237	12114	8115	5699	4155	3121	2404	1891	1514	1231	1014	845	712	605	519
1400S300-68	Résistance	50	2981e	2384e	1987e	1703e	1490e	1324e	1192e	1084e	993e	917e	851e	794e	745e	677e	604e	542e	489e
	L/360		46013	23558	13633	8585	5751	4039	2944	2212	1704	1340	1073	872	718	599	504	429	368
1400S300-97	Résistance	50	8748e	6999e	5832e	4999e	4374e	3888e	3301e	2728e	2292e	1953e	1684e	1467e	1289e	1142e	1018e	914e	825e
	L/360		70147	35915	20784	13088	8768	6158	4489	3372	2598	2043	1636	1330	1096	913	769	654	561

NOTE: « e » raidisseurs d'âme sont requis aux extrémités