

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 portant de 25 mm 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 (kN/m)

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Section	Critère de conception	F _y (MPa)	Portée (m)												
			1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0
600S162-33	Résistance	230	11,93e	8,95e	6,40e	4,44e	3,27e	2,50e	1,98e	1,60e	1,32e	1,11e	0,95e	0,82e	0,71e
	L/360		36,9	15,6	7,97	4,61	2,91	1,95	1,37	1,00	0,75	0,58	0,45	0,36	0,30
600S162-43	Résistance	230	25,48e	14,33e	9,17e	6,37e	4,68e	3,58e	2,83e	2,29e	1,90e	1,59e	1,36e	1,17e	1,02e
	L/360		47,7	20,1	10,3	5,96	3,75	2,51	1,77	1,29	0,97	0,750	0,59	0,47	0,38
600S162-54	Résistance	345	45,53e	25,61e	16,39e	11,38e	8,36e	6,40e	5,06e	4,10e	3,39e	2,85	2,42	2,09	1,82
	L/360		58,9	24,9	12,7	7,36	4,64	3,11	2,18	1,59	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47
600S162-68	Résistance	345	61,57e	34,64e	22,16e	15,39e	11,31e	8,66e	6,84e	5,54e	4,58	3,85	3,28	2,83	2,46
	L/360		72,6	30,6	15,7	9,07	5,71	3,83	2,69	1,96	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58
600S162-97	Résistance	345	107,03e	60,21e	38,53e	26,76e	19,66e	15,05e	11,89e	9,63	7,96	6,69	5,70	4,91	4,28
	L/360		98,8	41,7	21,3	12,4	7,78	5,21	3,66	2,67	2,0	1,54	1,21	0,97	0,79
600S200-33	Résistance	230	11,93e	8,95e	7,16e	5,05e	3,71e	2,84e	2,25e	1,82e	1,50e	1,26e	1,08e	0,93e	0,81e
	L/360		42,0	17,7	9,08	5,25	3,31	2,22	1,56	1,14	0,85	0,66	0,52	0,41	0,34
600S200-43	Résistance	230	26,46e	16,26e	10,41e	7,23e	5,31e	4,07e	3,21e	2,60e	2,15e	1,81e	1,54e	1,33e	1,16e
	L/360		55,3	23,3	11,9	6,91	4,35	2,91	2,05	1,49	1,12	0,86	0,68	0,54	0,44
600S200-54	Résistance	345	51,44e	28,94e	18,52e	12,86e	9,45e	7,23e	5,72e	4,63e	3,83e	3,21e	2,74e	2,36	2,06
	L/360		68,4	28,8	14,8	8,54	5,38	3,60	2,53	1,85	1,39	1,07	0,84	0,67	0,55
600S200-68	Résistance	345	69,53e	39,11e	25,03e	17,38e	12,77e	9,78e	7,73e	6,26e	5,17e	4,35	3,70	3,19	2,78
	L/360		84,4	35,6	18,2	10,6	6,65	4,45	3,13	2,28	1,71	1,32	1,04	0,83	0,68
600S200-97	Résistance	345	121,76e	68,50e	43,83e	30,44e	22,37e	17,12e	13,53e	10,96e	9,06	7,61	6,48	5,59	4,87
	L/360		116	48,8	25,0	14,5	9,10	6,09	4,28	3,12	2,34	1,81	1,42	1,14	0,92
600S250-33	Résistance	230	11,93e	8,95e	7,16e	5,29e	3,89e	2,97e	2,35e	1,90e	1,57e	1,32e	1,13e	0,97e	0,85e
	L/360		46,5	19,6	10,0	5,81	3,66	2,45	1,72	1,26	0,94	0,73	0,57	0,46	0,37
600S250-43	Résistance	230	26,46e	17,12e	10,96e	7,61e	5,59e	4,28e	3,38e	2,74e	2,26e	1,90e	1,62e	1,40e	1,22e
	L/360		63,0	26,6	13,6	7,87	4,96	3,32	2,33	1,7	1,28	0,98	0,77	0,62	0,50
600S250-54	Résistance	345	52,77e	30,33e	19,41e	13,48e	9,90e	7,58e	5,99e	4,85e	4,01e	3,37e	2,87e	2,48	2,16
	L/360		75,2	31,7	16,2	9,4	5,92	3,97	2,79	2,03	1,53	1,18	0,92	0,74	0,60
600S250-68	Résistance	345	73,40e	41,29e	26,42e	18,35e	13,48e	10,32e	8,16e	6,61e	5,46e	4,59e	3,91	3,37	2,94
	L/360		96,0	40,5	20,7	12,0	7,56	5,06	3,56	2,59	1,95	1,50	1,18	0,94	0,77
600S250-97	Résistance	345	115,76e	65,13e	41,67e	28,94e	21,26e	16,28e	12,86e	10,42e	8,61	7,24	6,17	5,32	4,63
	L/360		134	56,5	28,9	16,7	10,5	7,05	4,96	3,61	2,71	2,09	1,64	1,32	1,07
600S200-33	Résistance	230	11,93e	8,95e	7,16e	5,45e	4,00e	3,06e	2,42e	1,96e	1,62e	1,36e	1,16e	1,00e	0,87e
	L/360		50,3	21,2	10,96e	6,29	3,96	2,65	1,86	1,36	1,02	0,79	0,62	0,49	0,40
600S300-43	Résistance	230	26,46e	17,72e	11,34e	7,88e	5,79e	4,43e	3,50e	2,84e	2,34e	1,97e	1,68e	1,45e	1,26e
	L/360		67,8	28,6	14,6	8,47	5,34	3,57	2,51	1,83	1,38	1,06	0,83	0,67	0,54
600S300-54	Résistance	345	52,77e	31,28e	20,02e	13,90e	10,21e	7,82e	6,18e	5,01e	4,14e	3,48e	2,96e	2,55e	2,22
	L/360		81,0	34,2	17,5	10,1	6,37	4,27	3,00	2,19	1,64	1,26	0,99	0,80	0,65
600S300-68	Résistance	345	76,11e	42,82e	27,40e	19,03e	13,98e	10,70e	8,46e	6,85e	5,66e	4,76e	4,05	3,49	3,04
	L/360		104	43,9	22,5	13,0	8,19	5,48	3,85	2,81	2,11	1,63	1,28	1,02	0,83
600S300-97	Résistance	345	121,54e	68,38e	43,75e	30,39e	22,33e	17,09e	13,50e	10,94e	9,04	7,60	6,47	5,58	4,86
	L/360		149	63,0	32,2	18,7	11,8	7,87	5,53	4,03	3,03	2,33	1,83	1,47	1,19

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

CHARGES DE LINTEAUX DISTRIBUÉES UNIFORMÉMENT (kN/m)

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Section	Critère de conception	F _y (MPa)	Portée (m)												
			1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0
800S162-43	Résistance	230	19,65e	14,74e	11,79e	8,61e	6,32e	4,84e	3,83e	3,10e	2,56e	2,15e	1,83e	1,58e	1,38e
	L/360		92,3	38,9	19,9	11,5	7,26	4,86	3,42	2,49	1,87	1,44	1,13	0,91	0,74
800S162-54	Résistance	345	39,09e	29,32e	22,19e	15,41e	11,32e	8,67e	6,85e	5,55e	4,58e	3,85e	3,28e	2,83e	2,47e
	L/360		115	48,4	24,8	14,3	9,02	6,04	4,24	3,09	2,32	1,79	1,41	1,13	0,92
800S162-68	Résistance	345	78,90e	47,70e	30,52e	21,20e	15,57e	11,92e	9,42e	7,63e	6,31e	5,30e	4,52e	3,89e	3,39
	L/360		145	61,2	31,3	18,1	11,4	7,65	5,38	3,92	2,94	2,27	1,78	1,43	1,16
800S162-97	Résistance	345	135,34e	76,14e	48,72e	33,84e	24,86e	19,03e	15,04e	12,18e	10,07e	8,46e	7,21	6,21	5,41
	L/360		200	84,4	43,2	25,0	15,8	10,6	7,41	5,4	4,06	3,13	2,46	1,97	1,6
800S200-43	Résistance	230	19,65e	14,74e	11,79e	9,83e	7,24e	5,54e	4,38e	3,55e	2,93e	2,46e	2,10e	1,81e	1,58e
	L/360		109	46,1	23,6	13,7	8,60	5,76	4,04	2,95	2,21	1,71	1,34	1,07	0,87
800S200-54	Résistance	345	39,09e	29,32e	23,46e	17,55e	12,89e	9,87e	7,80e	6,32e	5,22e	4,39e	3,74e	3,22e	2,81e
	L/360		135	57,1	29,2	16,9	10,7	7,14	5,01	3,65	2,75	2,11	1,66	1,33	1,08
800S200-68	Résistance	345	78,90e	54,04e	34,57e	24,01e	17,64e	13,51e	10,67e	8,65e	7,14e	6,00e	5,12e	4,41e	3,84e
	L/360		168	70,7	36,2	21,0	13,2	8,84	6,21	4,53	3,40	2,62	2,06	1,65	1,34
800S200-97	Résistance	345	152,63e	85,87e	54,94e	38,16e	28,04e	21,46e	16,96e	13,74e	11,35e	9,54e	8,13e	7,01	6,11
	L/360		231	97,4	49,8	28,8	18,2	12,2	8,54	6,23	4,68	3,6	2,84	2,27	1,85
800S250-43	Résistance	230	19,65e	14,74e	11,79e	9,83e	7,61e	5,82e	4,60e	3,73e	3,08e	2,59e	2,21e	1,90e	1,66e
	L/360		123	51,9	26,6	15,4	9,68	6,48	4,55	3,32	2,49	1,92	1,51	1,21	0,98
800S250-54	Résistance	345	39,09e	29,32e	23,46e	18,37e	13,50e	10,33e	8,16e	6,61e	5,46e	4,59e	3,91e	3,37e	2,94e
	L/360		147	62,2	31,8	18,4	11,6	7,77	5,45	3,98	2,99	2,30	1,81	1,45	1,18
800S250-68	Résistance	345	78,90e	56,80e	36,35e	25,24e	18,55e	14,20e	11,22e	9,09e	7,51e	6,31e	5,38e	4,64e	4,04e
	L/360		188	79,3	40,6	23,5	14,8	9,92	6,96	5,08	3,81	2,94	2,31	1,85	1,50
800S250-97	Résistance	345	162,26e	91,28e	58,41e	40,57e	29,81e	22,82e	18,03e	14,60e	12,07e	10,14e	8,64e	7,45e	6,49
	L/360		263	111	56,9	32,9	20,7	13,9	9,75	7,11	5,34	4,12	3,24	2,59	2,11
800S300-43	Résistance	230	19,65e	14,74e	11,79e	9,83e	7,84e	6,00e	4,74e	3,84e	3,18e	2,67e	2,27e	1,96e	1,71e
	L/360		132	55,5	28,4	16,4	10,4	6,93	4,87	3,55	2,67	2,05	1,62	1,29	1,05
800S300-54	Résistance	345	39,09e	29,32e	23,46e	18,88e	13,87e	10,62e	8,39e	6,80e	5,62e	4,72e	4,02e	3,47e	3,02e
	L/360		158	66,5	34,0	19,7	12,4	8,31	5,84	4,25	3,2	2,46	1,94	1,55	1,26
800S300-68	Résistance	345	78,90e	58,60e	37,49e	26,04e	19,13e	14,65e	11,57e	9,37e	7,75e	6,51e	5,55e	4,78e	4,17e
	L/360		202	85,3	43,7	25,3	15,9	10,7	7,49	5,46	4,10	3,16	2,49	1,99	1,62
800S300-97	Résistance	345	168,91e	95,02e	60,80e	42,23e	31,03e	23,75e	18,77e	15,20e	12,56e	10,56e	9,00e	7,76e	6,76e
	L/360		291	123	62,8	36,3	22,9	15,3	10,8	7,85	5,89	4,54	3,57	2,86	2,32

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

CHARGES DE LINTEAUX DISTRIBUÉES UNIFORMÉMENT (kN/m)

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Section	Critère de conception	F _y (MPa)	Portée (m)												
			1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0
1000S162-54	Résistance	345	31,05e	23,29e	18,63e	15,52e	13,31e	10,66e	8,42e	6,82e	5,64e	4,74e	4,04e	3,48e	3,03e
	L/360		192	80,8	41,4	23,9	15,1	10,1	7,09	5,17	3,89	2,99	2,35	1,88	1,53
1000S162-68	Résistance	345	62,54e	46,91e	37,52e	26,47e	19,45e	14,89e	11,77e	9,53e	7,88e	6,62e	5,64e	4,86e	4,24e
	L/360		245	103	53,0	30,7	19,3	12,9	9,08	6,62	4,97	3,83	3,01	2,41	1,96
1000S162-97	Résistance	345	174,06e	97,92e	62,65e	43,51e	31,97e	24,48e	19,34e	15,67e	12,95e	10,88e	9,27e	7,99e	6,96e
	L/360		349	147	75,5	43,7	27,5	18,4	12,9	9,43	7,09	5,46	4,29	3,44	2,80
1000S200-54	Résistance	345	31,05e	23,29e	18,63e	15,52e	13,31e	11,64e	9,73e	7,88e	6,51e	5,47e	4,66e	4,02e	3,50e
	L/360		219	92,5	47,3	27,4	17,3	11,6	8,12	5,92	4,45	3,42	2,69	2,16	1,75
1000S200-68	Résistance	345	62,54e	46,91e	37,52e	30,29e	22,26e	17,04e	13,46e	10,91e	9,01e	7,57e	6,45e	5,56e	4,85e
	L/360		280	118	60,4	35,0	22,0	14,8	10,4	7,55	5,67	4,37	3,44	2,75	2,24
1000S200-97	Résistance	345	184,39e	110,78e	70,88e	49,23e	36,17e	27,69e	21,88e	17,72e	14,65e	12,31e	10,49e	9,04e	7,88e
	L/360		398	168	86,0	49,8	31,4	21,0	14,8	10,8	8,08	6,22	4,89	3,92	3,19
1000S250-54	Résistance	345	31,05e	23,29e	18,63e	15,52e	13,31e	11,64e	10,26e	8,31e	6,87e	5,77e	4,92e	4,24e	3,69e
	L/360		251	106	54,1	31,3	19,7	13,2	9,28	6,77	5,08	3,92	3,08	2,47	2,01
1000S250-68	Résistance	345	62,54e	46,91e	37,52e	31,27e	23,50e	17,99e	14,22e	11,52e	9,52e	8,00e	6,81e	5,88e	5,12e
	L/360		320	135	69,1	40,0	25,2	16,9	11,9	8,64	6,49	5,00	3,93	3,15	2,56
1000S250-97	Résistance	345	184,39e	117,64e	75,27e	52,28e	38,41e	29,40e	23,23e	18,82e	15,55e	13,07e	11,14e	9,60e	8,36e
	L/360		449	190	97,1	56,2	35,4	23,7	16,7	12,1	9,12	7,02	5,52	4,42	3,60
1000S300-54	Résistance	345	31,05e	23,29e	18,63e	15,52e	13,31e	11,64e	10,35e	8,56e	7,08e	5,95e	5,07e	4,37e	3,81e
	L/360		263	111	56,8	32,9	20,7	13,9	9,74	7,1	5,33	4,11	3,23	2,59	2,10
1000S300-68	Résistance	345	62,54e	46,91e	37,52e	31,27e	24,28e	18,59e	14,69e	11,90e	9,83e	8,26e	7,04e	6,07e	5,29e
	L/360		342	144	73,9	42,8	26,9	18,0	12,7	9,23	6,94	5,34	4,20	3,36	2,74
1000S300-97	Résistance	345	184,39e	122,22e	78,20e	54,31e	39,91e	30,55e	24,14e	19,55e	16,16e	13,58e	11,57e	9,98e	8,69e
	L/360		492	208	106	61,5	38,7	25,9	18,2	13,3	9,97	7,68	6,04	4,84	3,93

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

CHARGES DE LINTEAUX DISTRIBUÉES UNIFORMÉMENT (kN/m)

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Section	Critère de conception	F _y (MPa)	Portée (m)												
			1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0
1200S162-68	Résistance	345	51,80e	38,85e	31,08e	25,90e	22,20e	17,47e	13,80e	11,18e	9,24e	7,77e	6,62e	5,70e	4,97e
	L/360		376	158	81,1	46,9	29,6	19,8	13,9	10,1	7,62	5,87	4,62	3,69	3,00
1200S162-97	Résistance	345	152,30e	114,23e	75,32e	52,31e	38,43e	29,42e	23,25e	18,83e	15,56e	13,08e	11,14e	9,61e	8,37e
	L/360		548	231	118	68,4	43,1	28,9	20,3	14,8	11,1	8,56	6,73	5,39	4,38
1200S200-68	Résistance	345	51,80e	38,85e	31,08e	25,90e	22,20e	19,42e	15,98e	12,94e	10,69e	8,99e	7,66e	6,60e	5,75e
	L/360		426	180	92,0	53,3	33,5	22,5	15,8	11,5	8,64	6,66	5,24	4,19	3,41
1200S200-97	Résistance	345	152,30e	114,23e	85,84e	59,62e	43,80e	33,53e	26,50e	21,46e	17,74e	14,90e	12,70e	10,95e	9,54e
	L/360		619	261	134	77,3	48,7	32,6	22,9	16,7	12,6	9,67	7,6	6,09	4,95
1200S250-68	Résistance	345	51,80e	38,85e	31,08e	25,90e	22,20e	19,42e	17,02e	13,79e	11,40e	9,58e	8,16e	7,04e	6,13e
	L/360		471,0	199,0	102,0	58,8	37,1	24,8	17,4	12,7	9,55	7,35	5,78	4,63	3,76
1200S250-97	Résistance	345	152,30e	114,23e	91,38e	63,60e	46,73e	35,77e	28,27e	22,90e	18,92e	15,90e	13,55e	11,68e	10,18e
	L/360		693	292	150	86,6	54,6	36,5	25,7	18,7	14,1	10,8	8,52	6,82	5,54
1200S300-68	Résistance	345	51,80e	38,85e	31,08e	25,90e	22,20e	19,42e	17,27e	14,33e	11,84e	9,95e	8,48e	7,31e	6,37e
	L/360		529	223	114	66,2	41,7	27,9	19,6	14,3	10,7	8,27	6,50	5,21	4,23
1200S300-97	Résistance	345	152,30e	114,23e	91,38e	66,25e	48,68e	37,27e	29,45e	23,85e	19,71e	16,56e	14,11e	12,17e	10,60e
	L/360		761	321	164	95,1	59,9	40,1	28,2	20,6	15,4	11,9	9,35	7,49	6,09

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

CHARGES DE LINTEAUX DISTRIBUÉES UNIFORMÉMENT (kN/m)

Force - Charges pondérées

L/360 - Charges spécifiées

Section	Critère de conception	F _y (MPa)	Portée (m)												
			1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0
1400S162-68	Résistance	345	44,20e	33,16e	26,52e	22,10e	18,95e	16,58e	14,73e	12,60e	10,41e	8,75e	7,46e	6,43e	5,60e
	L/360		537	227	116	67,2	42,3	28,3	19,9	14,5	10,9	8,40	6,6	5,29	4,30
1400S162-97	Résistance	345	129,72e	97,30e	77,83e	60,12e	44,17e	33,81e	26,72e	21,64e	17,89e	15,03e	12,81e	11,04e	9,62e
	L/360		794	335	172	99,3	62,5	41,9	29,4	21,5	16,1	12,4	9,76	7,82	6,35
1400S200-68	Résistance	345	44,20e	33,16e	26,52e	22,10e	18,95e	16,58e	14,73e	13,26e	12,06e	10,22e	8,71e	7,51e	6,54e
	L/360		607	256	131	75,9	47,8	32,0	22,5	16,4	12,3	9,49	7,46	5,97	4,86
1400S200-97	Résistance	345	129,72e	97,30e	77,83e	64,86e	50,73e	38,84e	30,69e	24,86e	20,54e	17,26e	14,71e	12,68e	11,05e
	L/360		892	376	193	112	70,2	47,1	33,1	24,1	18,1	13,9	11,0	8,78	7,14
1400S250-68	Résistance	345	44,20e	33,16e	26,52e	22,10e	18,95e	16,58e	14,73e	13,26e	12,06e	11,01e	9,38e	8,09e	7,04e
	L/360		667	282	144	83,4	52,5	35,2	24,7	18,0	13,5	10,4	8,2	6,57	5,34
1400S250-97	Résistance	345	129,72e	97,30e	77,83e	64,86e	54,51e	41,73e	32,97e	26,71e	22,07e	18,55e	15,80e	13,63e	11,87e
	L/360		994	419	215	124	78,2	52,4	36,8	26,8	20,2	15,5	12,2	9,78	7,95
1400S300-68	Résistance	345	44,20e	33,16e	26,52e	22,10e	18,95e	16,58e	14,73e	13,26e	12,06e	11,05e	9,82e	8,47e	7,38e
	L/360		704	297	152	88,0	55,4	37,1	26,1	19,0	14,3	11,0	8,66	6,93	5,63
1400S300-97	Résistance	345	129,72e	97,30e	77,83e	64,86e	55,60e	43,71e	34,54e	27,97e	23,12e	19,43e	16,55e	14,27e	12,43e
	L/360		1074	453	232	134	84,5	56,6	39,8	29,0	21,8	16,8	13,2	10,6	8,59

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