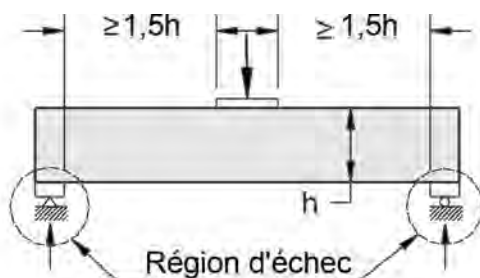


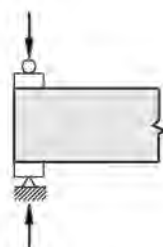
## Données sur la résistance à l'écrasement

### Notes concernant le tableau

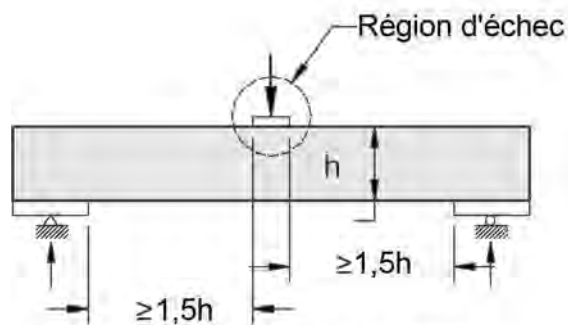
- 1 Les données sur les raidisseurs d'âme sont basées sur la section G5 de la norme S136-16.
- 2 Pour les membrures d'âme simples, les coefficients et les facteurs de résistance sont basés sur le Tableau G5-2. Si  $N/h > 2$ , alors  $N$  ne peut pas être plus élevé que  $2h$ . Si  $N/h > 210$ , alors  $N$  ne peut pas être plus élevé que  $210é$ .
- 3 Pour les éléments dos à dos, les coefficients et les facteurs de résistance sont basés sur le Tableau G5-1. Si  $N/h > 1$ , alors  $N$  ne peut pas être plus élevé que  $h$ . Si  $N/é > 210$ , alors  $N$  ne peut pas être plus élevé que  $210é$ .
- 4 Les valeurs de charge sont basées sur les éléments « fixés au support » à l'exception des éléments dos à dos sous un chargement à deux membrures qui sont basés sur des éléments « non fixés au support ».
- 5 Pour les éléments dos à dos, la distance entre les connecteurs d'âme et la membrure doit être réduite au minimum.
- 6 Les calculs sont basés sur des âmes non perforées. Les réductions de la résistance pour les charges d'extrémité et une semelle intérieure près des trous prépercés peuvent être calculées selon la Section G6 de la norme S136-16 .



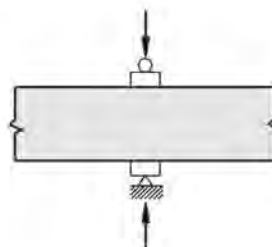
extrémité-une-bride (EOF)



extrémité-deux-bride (ETF)



intérieur-une-bride (IOF)



intérieur-deux-bride (ITF)

**DONNÉES SUR LES RAIDISSEURS D'ÂME POUR DES ÉLÉMENTS D'ÂME SIMPLE (Métrique)**

Profondeur de section (mm)	Épaisseur de désignation (mil)	Épaisseur de conception de base (mm)	F <sub>y</sub> (MPa)	h/t	DONNÉES SUR LES RAIDISSEURS D'ÂME (kN)							
					EOF		IOF		ETF		ITF	
					P <sub>eo1</sub>	P <sub>eo2</sub>	P <sub>io1</sub>	P <sub>io2</sub>	P <sub>et1</sub>	P <sub>et2</sub>	P <sub>it1</sub>	P <sub>it2</sub>
<b>92</b>	33	0,879	230	98,3	0,33	0,12	1,09	0,15	0,46	0,05	1,55	0,12
	43	1,146	230	75,2	0,61	0,21	2,02	0,28	0,88	0,11	2,86	0,23
	54	1,438	345	59,0	1,50	0,52	4,92	0,69	2,28	0,27	7,14	0,57
	68	1,811	345	45,8	2,43	0,85	7,87	1,10	3,87	0,46	11,8	0,94
	97	2,583	345	30,6	5,08	1,78	16,2	2,27	8,57	1,03	25,1	2,01
<b>102</b>	33	0,879	230	109	0,33	0,12	1,08	0,15	0,43	0,05	1,52	0,12
	43	1,146	230	83,5	0,60	0,21	2,01	0,28	0,85	0,10	2,81	0,22
	54	1,438	345	65,7	1,48	0,52	4,89	0,68	2,21	0,27	7,02	0,56
	68	1,811	345	51,1	2,41	0,84	7,84	1,10	3,77	0,45	11,6	0,93
	97	2,583	345	34,3	5,05	1,77	16,2	2,27	8,39	1,01	24,8	1,98
<b>152</b>	33	0,879	230	167	0,31	0,11	1,05	0,15	0,33	0,04	1,34	0,11
	43	1,146	230	128	0,57	0,20	1,96	0,27	0,69	0,08	2,54	0,20
	54	1,438	345	101	1,41	0,50	4,79	0,67	1,87	0,22	6,46	0,52
	68	1,811	345	79,2	2,31	0,81	7,70	1,08	3,29	0,39	10,8	0,86
	97	2,583	345	54,0	4,88	1,71	15,9	2,23	7,55	0,91	23,4	1,87
<b>203</b>	43	1,146	230	172	0,54	0,19	1,92	0,27	0,56	0,07	2,32	0,19
	54	1,438	345	136	1,36	0,48	4,70	0,66	1,59	0,19	5,98	0,48
	68	1,811	345	107	2,23	0,78	7,57	1,06	2,89	0,35	10,1	0,81
	97	2,583	345	73,7	4,74	1,66	15,7	2,20	6,86	0,82	22,2	1,78
<b>254</b>	54	1,438	345	172	1,31	0,46	4,63	0,65	1,34	0,16	5,57	0,45
	68	1,811	345	135	2,16	0,75	7,46	1,04	2,53	0,30	9,52	0,76
	97	2,583	345	93,3	4,61	1,61	15,5	2,17	6,26	0,75	21,2	1,70
<b>305</b>	68	1,811	345	163	2,09	0,73	7,37	1,03	2,22	0,27	8,99	0,72
	97	2,583	345	113	4,5	1,58	15,4	2,15	5,72	0,69	20,3	1,62
<b>356</b>	68	1,811	345	191	2,03	0,71	7,28	1,02	1,93	0,23	8,5	0,68
	97	2,583	345	133	4,40	1,54	15,2	2,13	5,22	0,63	19,5	1,56

**NOTES :**

1. Résistance pondérée du raidisseur d'âme d'une bride d'un côté (EOF),  $P_{reo} = P_{eo1} + P_{eo2}[N/é]^{1/2}$
2. Résistance pondérée du raidisseur d'âme d'une bride intérieure (IOF),  $P_{rio} = P_{io1} + P_{io2}[N/é]^{1/2}$
3. Résistance pondérée du raidisseur d'âme de deux brides d'extrémité (ETF),  $P_{ret} = P_{et1} + P_{et2}[N/é]^{1/2}$
4. Résistance pondérée du raidisseur d'âme de deux brides intérieures (ITF),  $P_{rit} = P_{it1} + P_{it2}[N/é]^{1/2}$

**DONNÉES SUR LES RAIDISSEURS D'ÂME POUR DES ÉLÉMENTS D'ÂME DOS À DOS (Métrique)**

Profondeur de section (mm)	Épaisseur de désignation (mil)	Épaisseur de conception de base (mm)	F <sub>y</sub> (MPa)	h/t	DONNÉES SUR LES RAIDISSEURS D'ÂME (kN)							
					EOF		IOF		ETF		ITF	
					P <sub>eo1</sub>	P <sub>eo2</sub>	P <sub>io1</sub>	P <sub>io2</sub>	P <sub>et1</sub>	P <sub>et2</sub>	P <sub>it1</sub>	P <sub>it2</sub>
<b>92</b>	33	0,879	230	98,3	1,65	0,46	4,00	0,44	1,85	0,15	3,93	0,31
	43	1,146	230	75,2	2,93	0,82	7,16	0,79	3,48	0,28	7,52	0,60
	54	1,438	345	59,0	7,03	1,97	17,2	1,89	8,85	0,71	19,1	1,53
	68	1,811	345	45,8	11,2	3,13	27,3	3,01	14,8	1,18	32,0	2,56
	97	2,583	345	30,6	22,7	6,37	55,7	6,13	32,1	2,57	69,4	5,56
<b>102</b>	33	0,879	230	109	1,65	0,46	3,99	0,44	1,79	0,14	3,79	0,30
	43	1,146	230	83,5	2,93	0,82	7,15	0,79	3,39	0,27	7,30	0,58
	54	1,438	345	65,7	7,03	1,97	17,2	1,89	8,63	0,69	18,7	1,49
	68	1,811	345	51,1	11,2	3,13	27,3	3,01	14,5	1,16	31,3	2,50
	97	2,583	345	34,3	22,7	6,37	55,7	6,12	31,6	2,53	68,3	5,46
<b>152</b>	33	0,879	230	167	1,65	0,46	3,99	0,44	1,48	0,12	3,14	0,25
	43	1,146	230	128	2,92	0,82	7,14	0,79	2,92	0,23	6,31	0,50
	54	1,438	345	101	7,01	1,96	17,2	1,89	7,64	0,61	16,5	1,32
	68	1,811	345	79,2	11,1	3,12	27,3	3,00	13,1	1,04	28,2	2,26
	97	2,583	345	54,0	22,7	6,36	55,6	6,12	29,1	2,33	63,0	5,04
<b>203</b>	43	1,146	230	172	2,91	0,82	7,13	0,78	2,54	0,20	5,47	0,44
	54	1,438	345	136	7,00	1,96	17,1	1,89	6,81	0,54	14,7	1,18
	68	1,811	345	107	11,1	3,12	27,2	3,00	11,9	0,95	25,7	2,05
	97	2,583	345	73,7	22,7	6,35	55,5	6,11	27,1	2,17	58,6	4,69
<b>254</b>	54	1,438	345	172	6,99	1,96	17,1	1,88	6,08	0,49	13,1	1,05
	68	1,811	345	135	11,1	3,11	27,2	2,99	10,8	0,87	23,4	1,88
	97	2,583	345	93,3	22,7	6,34	55,5	6,10	25,3	2,02	54,7	4,38
<b>305</b>	68	1,811	345	163	11,1	3,11	27,2	2,99	9,91	0,79	21,4	1,71
	97	2,583	345	113	22,6	6,34	55,4	6,10	23,7	1,90	51,3	4,10
<b>356</b>	68	1,811	345	191	11,1	3,10	27,1	2,99	9,05	0,72	19,6	1,57
	97	2,583	345	133	22,6	6,33	55,4	6,09	22,2	1,78	48,1	3,85

**NOTES :**

1. Résistance pondérée du raidisseur d'âme d'une bride d'un côté (EOF),  $P_{reo} = P_{eo1} + P_{eo2}[N/é]^{1/2}$
2. Résistance pondérée du raidisseur d'âme d'une bride intérieure (IOF),  $P_{rio} = P_{io1} + P_{io2}[N/é]^{1/2}$
3. Résistance pondérée du raidisseur d'âme de deux brides d'extrémité (ETF),  $P_{ret} = P_{et1} + P_{et2}[N/é]^{1/2}$ ?
4. Résistance pondérée du raidisseur d'âme de deux brides intérieures (ITF),  $P_{rit} = P_{it1} + P_{it2}[N/é]^{1/2}$