

Système profilé non métallique

Tableau de charges pour profilés

Informations de chargement

Charges pour poutre : Les tableaux ci-dessous indiquent la charge uniforme totale autorisée pour diverses travées simples en fonction d'un facteur de sécurité minimal de 2. Si la charge est concentrée au centre d'une travée, multipliez la charge par 0,5 et la déviation correspondante par 0,8.

Chargement de l'encadrement de profilé – données de poutre et colonne : base de résine de polyester et ester vinylique

Travée de poutre po / (mm)	Réf. cat.	Charge pour poutre uniforme maximum autorisée		Déviation à Charge pour poutre uniforme maximum autorisée		Charge uniforme à déviation maximum = 0,25 po (6 mm)		Charge uniforme à Déviation maximum = 0,50 po (13 mm)		Charge pour colonne maximum autorisée lb (kg)
		Poly lb (kg)	Vinyl lb (kg)	Poly lb (kg)	Vinyl (kg)	Poly lb (kg)	Vinyl lb (kg)	Poly lb (kg)	Vinyl lb (kg)	
12 (304,8)	NM-SSP-100	790 (358)	990 (449)	0,11 (3)	0,12 (3)	-	-	-	-	2 550 (1 156)
	NM-SSP-158	1 720 (780)	2 150 (975)	0,07 (2)	0,07 (2)	-	-	-	-	3 650 (1 655)
	NM-SSP-158-D	5 080 (2 301)	6 350 (2 880)	0,04 (1)	0,04 (1)	-	-	-	-	7 300 (3 111)
18 (457)	NM-SSP-100	530 (240)	670 (304)	0,24 (6)	0,27 (7)	-	620 (281)	-	-	2 350 (1 066)
	NM-SSP-158	1 150 (521)	1 440 (653)	0,15 (4)	0,17 (4)	-	-	-	-	3 370 (1 528)
	NM-SSP-158-D	5 080 (2 301)	4 240 (1 923)	0,09 (2)	0,10 (2)	-	-	-	-	6 740 (3 058)
24 (609,6)	NM-SSP-100	400 (181)	500 (227)	0,43 (11)	0,48 (12)	240 (109)	270 (122)	-	-	2 070 (939)
	NM-SSP-158	860 (390)	1 080 (490)	0,27 (7)	0,30 (8)	810 (367)	910 (412)	-	-	2 960 (1 342)
	NM-SSP-158-D	2 540 (1 152)	3 180 (1 442)	0,16 (4)	0,17 (4)	-	-	-	-	5 920 (2 685)
30 (762)	NM-SSP-100	320 (145)	400 (181)	0,67 (17)	0,75 (19)	120 (54)	140 (63)	240 (109)	270 (122)	1 710 (775)
	NM-SSP-158	690 (313)	870 (394)	0,42 (11)	0,48 (12)	410 (186)	460 (209)	-	-	2 450 (1 111)
	NM-SSP-158-D	2 040 (925)	2 550 (1 156)	0,24 (6)	0,27 (7)	2 000 (907)	2 350 (1 066)	-	-	4 900 (2 222)
36 (914,4)	NM-SSP-100	270 (122)	340 (154)	0,98 (25)	1,10 (28)	70 (31)	80 (36)	140 (63)	160 (72)	1 260 (571)
	NM-SSP-158	580 (263)	730 (331)	0,61 (15)	0,69 (19)	240 (109)	270 (122)	480 (217)	540 (245)	1 800 (816)
	NM-SSP-158-D	1 700 (771)	2 130 (966)	0,35 (9)	0,39 (10)	1 220 (553)	1 370 (621)	-	-	3 600 (1 633)
42 (1066,8)	NM-SSP-100	230 (104)	290 (131)	1,32 (34)	1,49 (38)	50 (22)	55 (25)	100 (45)	115 (52)	920 (417)
	NM-SSP-158	490 (222)	620 (281)	0,82 (21)	0,92 (23)	150 (68)	170 (77)	300 (136)	340 (154)	1 320 (598)
	NM-SSP-158-D	1 460 (662)	1 830 (830)	0,48 (12)	0,62 (16)	770 (349)	870 (394)	1 510 (650)	1 720 (530)	2 640 (1 197)
48 (1219,2)	NM-SSP-100	200 (91)	250 (113)	1,72 (44)	1,92 (49)	30 (13)	25 (16)	60 (27)	70 (31)	700 (317)
	NM-SSP-158	430 (195)	540 (245)	1,07 (27)	1,20 (30)	100 (45)	115 (52)	200 (90)	230 (104)	1 010 (458)
	NM-SSP-158-D	1 270 (576)	1 590 (721)	0,62 (16)	0,69 (17)	520 (236)	590 (267)	1 040 (471)	1 170 (780)	2 020 (916)
60 (1524)	NM-SSP-100	160 (72)	200 (91)	2,68 (68)	2,99 (76)	20 (9)	23 (10)	40 (18)	45 (20)	180 (81)
	NM-SSP-158	350 (158)	400 (200)	1,70 (43)	1,91 (48)	60 (27)	70 (32)	120 (54)	135 (61)	260 (118)
	NM-SSP-158-D	1 020 (462)	1 280 (580)	0,97 (25)	1,09 (28)	270 (122)	310 (140)	540 (245)	610 (276)	520 (235)
72 (1828,8)	NM-SSP-100	140 (63)	180 (81)	-	-	10 (4)	12 (5)	20 (9)	23 (10)	-
	NM-SSP-158	290 (131)	370 (168)	2,44 (62)	2,78 (71)	30 (13)	34 (15)	60 (27)	70 (32)	-
	NM-SSP-158-D	850 (385)	1 070 (485)	1,40 (35)	1,57 (40)	160 (72)	180 (81)	320 (145)	360 (163)	-
84 (2133,6)	NM-SSP-100	120 (54)	150 (68)	-	-	NR	-	12 (5)	15 (7)	-
	NM-SSP-158	250 (113)	320 (145)	-	-	20 (9)	23 (10)	40 (18)	45 (20)	-
	NM-SSP-158-D	730 (331)	920 (417)	1,91 (48)	2,15 (55)	100 (45)	115 (52)	200 (90)	230 (104)	-
96 (2438,4)	NM-SSP-100	100 (45)	130 (59)	-	-	NR	-	-	-	-
	NM-SSP-158	220 (100)	250 (113)	-	-	13 (6)	15 (7)	26 (12)	30 (13)	-
	NM-SSP-158-D	640 (290)	800 (363)	2,50 (63)	2,79 (71)	70 (32)	80 (36)	140 (63)	160 (72)	-

Température	Multiplicateur de charge nominale
75 °F (24 °C)	100 %
100 °F (38 °C)	90 %
125 °F (52 °C)	78 %
150 °F (66 °C)	68 %
175 °F (79 °C)	60 %
200 °F (93 °C)	52 %

Directive recommandée

Les charges nominales publiées sont basées sur une utilisation à 70 °F (21 °C) et doivent être réduites pour des expositions continues à des températures supérieures. Consultez le tableau opposé pour les applications à températures élevées.