

Systeme profilé non métallique

Profilés

Profilés

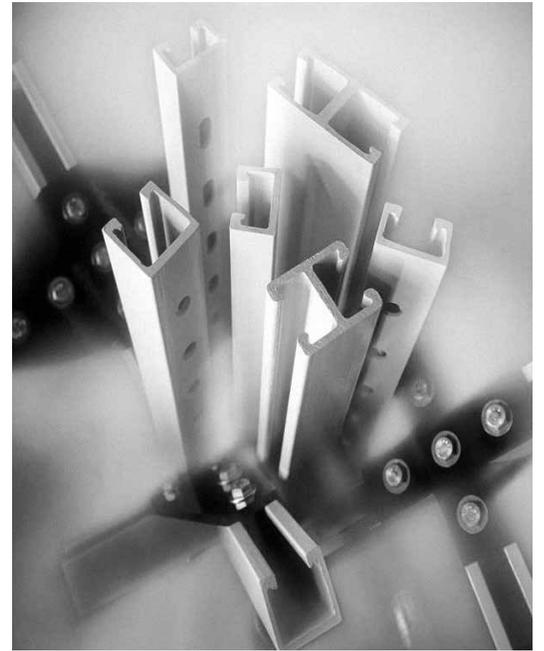
ABB est fier de sa gamme de profilés et d'accessoires non métalliques. Vous trouverez une sélection complète d'accessoires, de fixations, de brides de serrage de tuyaux et de profilés non métalliques.

La plupart des produits profilés ABB sont offerts dans un choix de résines – vinylester ou polyester. Notre équipe de conception et d'ingénierie est prête à vous aider à choisir le matériau qui convient le mieux à vos besoins.

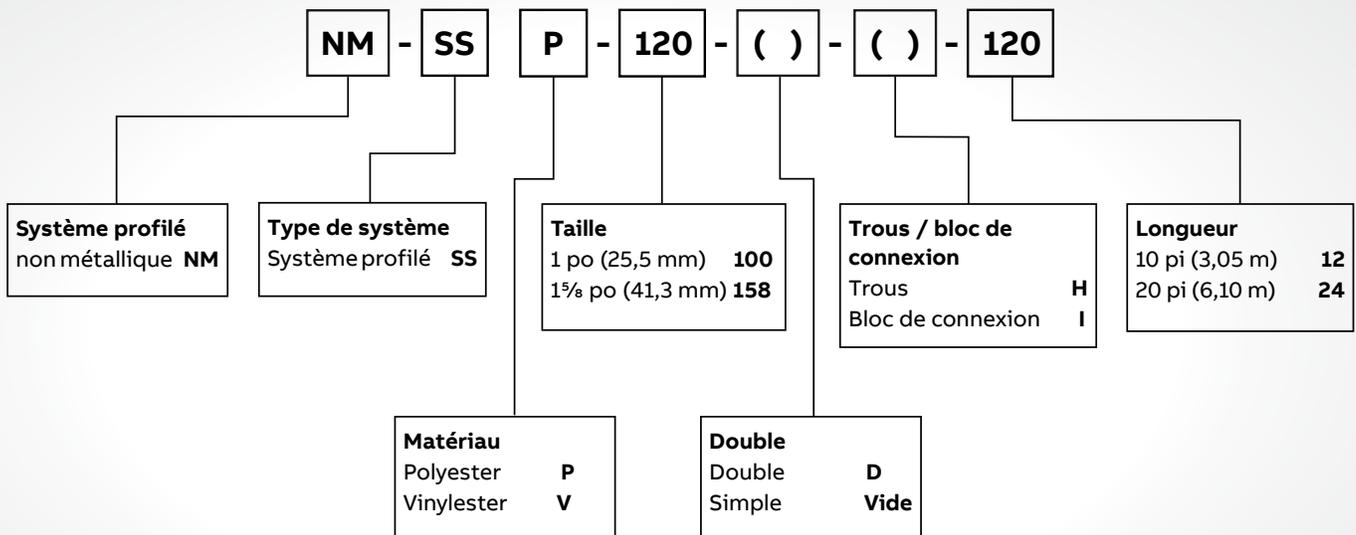
Sélection du raccord pour profilés

Exemple :

Profilé simple NM-SSP-100-120, 1 po (25,5 mm), 120 po (10 pi / 3,05 m) REMARQUE : Stocké dans des longueurs de 120 po (10 pi / 3,05 m) et 240 po (20 pi / 6,10 m).



*REMARQUE :
Les systèmes de type U
et type H sont
interchangeables.



Système profilé non métallique

Profilés - Combinaisons et configuration des trous

Plein – Profilé simple

		Réf. cat.	Matériau / résine	Couleur	(lb/pi)	Poids (kg/m)
	NM-SSP-100-(L)	Polyester	Gris	0,47	0,70	
	NM-SSP-158-(L)	Polyester	Gris	0,63	0,94	
	NM-SSV-100-(L)	Vinylester	Beige	0,47	0,70	
	NM-SSV-158-(L)	Vinylester	Beige	0,63	0,94	

*Ajoutez P pour polyester ou V pour vinylester.
 (L) Ajoutez la longueur souhaitée 120 (10 pi) ou 240 (20 pi)
 Profilé coupé à la longueur également offert.

Plein – Dos à dos

		Réf. cat.	Matériau / résine	Couleur	(lb/pi)	Poids (kg/m)
	NM-SSP-100-D-(L)	Polyester	Gris	0,86	1,28	
	NM-SSP-158-D-(L)	Polyester	Gris	1,17	1,75	
	NM-SSV-100-D-(L)	Vinylester	Beige	0,86	1,28	
	NM-SSV-158-D-(L)	Vinylester	Beige	1,17	1,75	

*Ajoutez P pour polyester ou V pour vinylester.
 (L) Ajoutez la longueur souhaitée 120 (10 pi) ou 240 (20 pi)
 Profilé coupé à la longueur également offert.

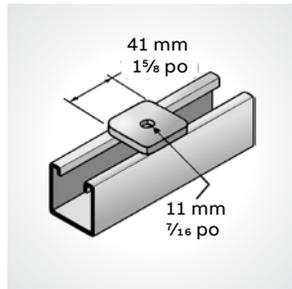
Poinçonné

		Réf. cat.	Matériau / résine	Couleur	(lb/pi)	Poids (kg/m)
	NM-SSP-100-H-(L)	Polyester	Gris	0,47	0,67	
	NM-SSP-158-H-(L)	Polyester	Gris	0,63	0,91	
	NM-SSV-100-H-(L)	Vinylester	Beige	0,45	0,67	
	NM-SSV-158-H-(L)	Vinylester	Beige	0,61	0,91	

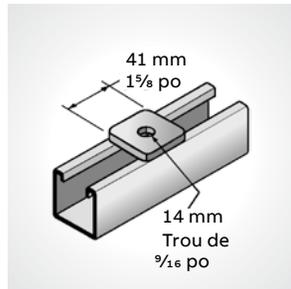
*Pour la résine de vinylester, utilisez la référence catalogue « V » et « P » pour le polyester
 (L) Ajoutez la longueur souhaitée 120 (10 pi) ou 240 (20 pi)
 Profilé coupé à la longueur également offert.

Système profilé non métallique

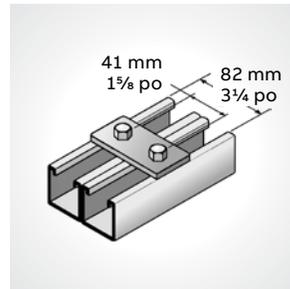
Raccords et supports Superstrut™



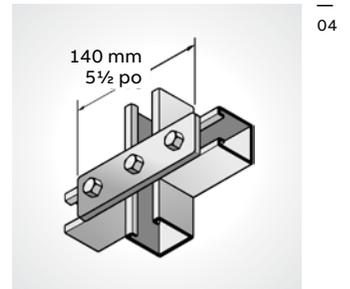
01



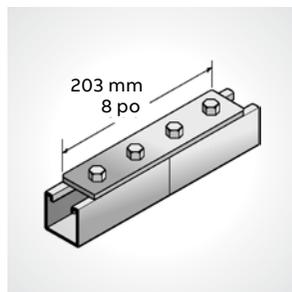
02



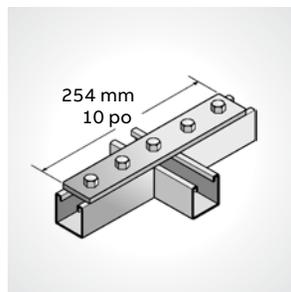
03



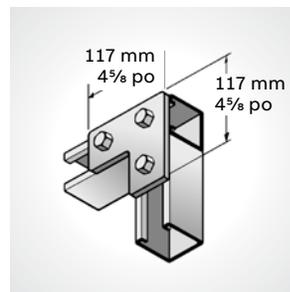
04



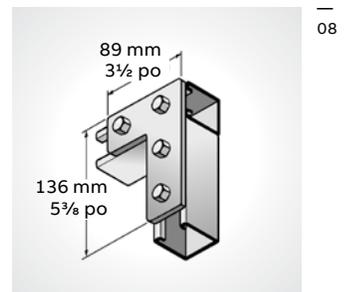
05



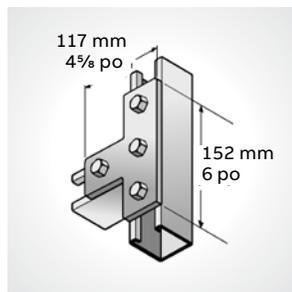
06



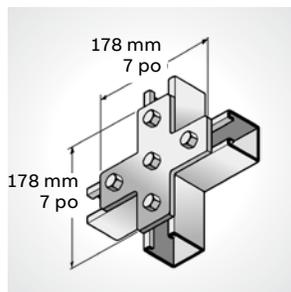
07



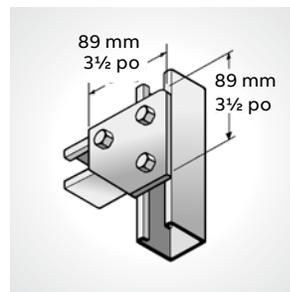
08



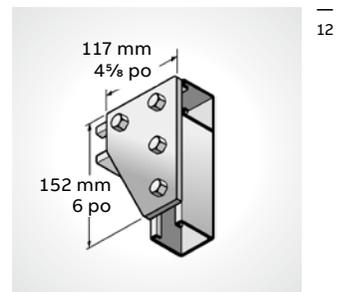
09



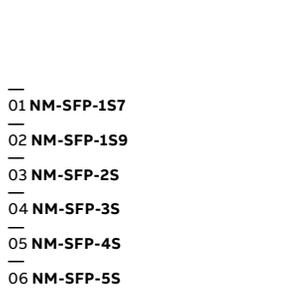
10



11



12



13



14

01 NM-SFP-1S7

02 NM-SFP-1S9

03 NM-SFP-2S

04 NM-SFP-3S

05 NM-SFP-4S

06 NM-SFP-5S

07 NM-SFP-3HL

08 NM-SFP-4HL

09 NM-SFP-4HT

10 NM-SFP-5HX

11 NM-SFP-3HCG

12 NM-SFP-4HCG

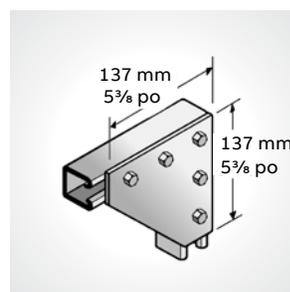
13 NM-SFP-5HCG

14 NM-SFP-3HTG

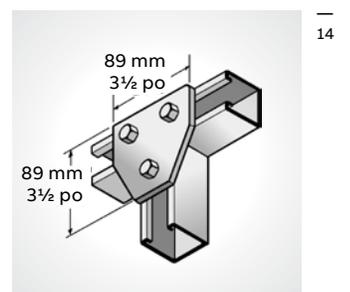
15 NM-SFP-4HTG

16 NM-SFP-5HTG

REMARQUE : En fonction de l'application, des modifications peuvent être nécessaires sur les dimensions et l'épaisseur du matériau. Tous les raccords ont une épaisseur de 1/4 po (6 mm), sauf spécification contraire. Tous les trous sont percés pour accepter des boulons de 3/8 po et 1/2 po avec des rondelles. Non fournis avec la quincaillerie.



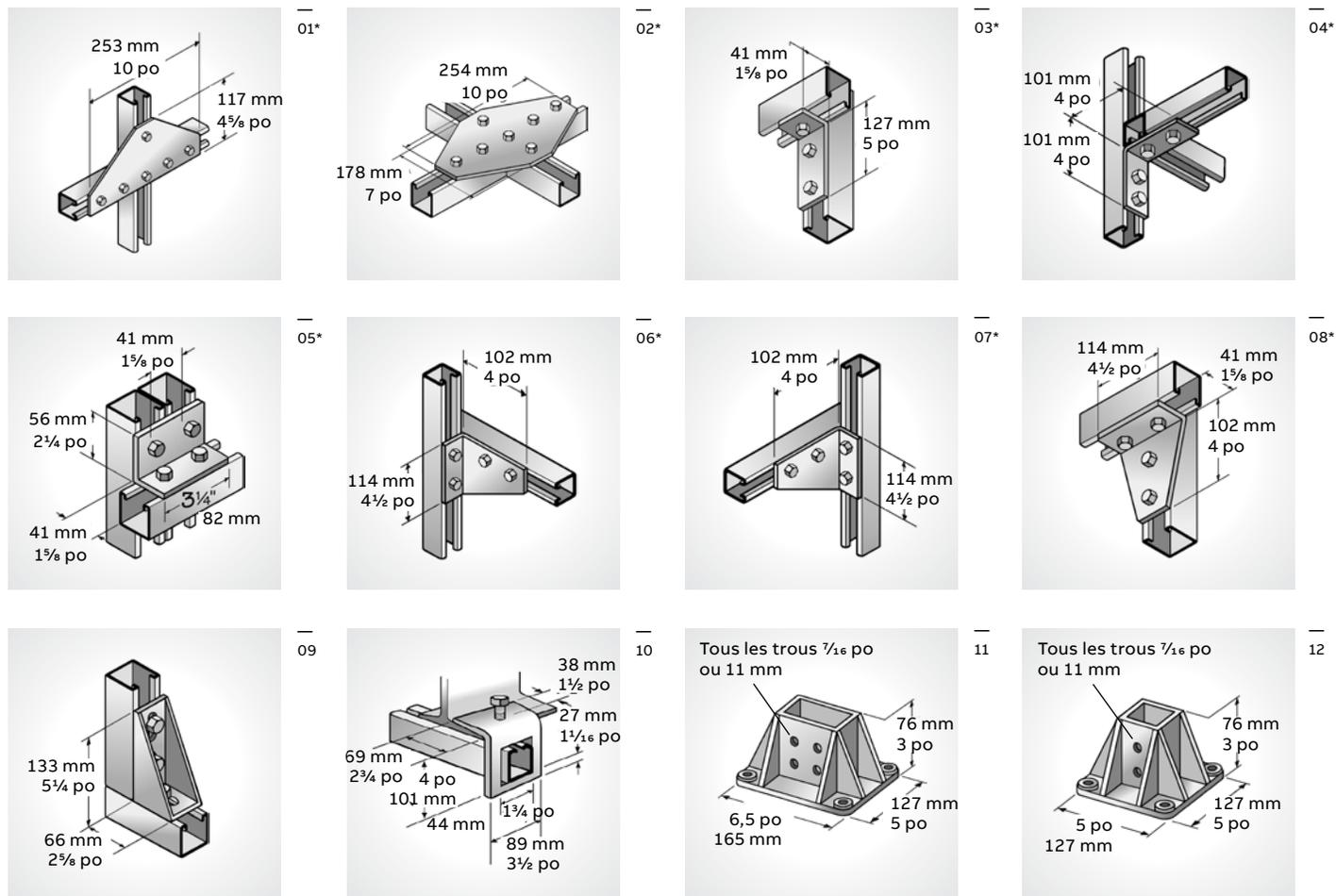
15



16

Système profilé non métallique

Raccords et supports Superstrut



01 NM-SFP-6HTG

02 NM-SFP-7HXG

03 NM-SFP-3VL

04 NM-SFP-4VL

05 NM-SFP-4VLD

06 NM-SFP-4VGL

07 NM-SFP-4VGR

08 NM-SFP-4VTG

09 NM-SFP-3CB

10 NM-SWC-158

11 NM-SSV-DBASE

12 NM-SSV-SBASE

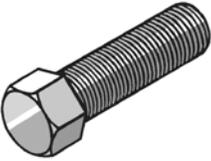
* Les articles 2 à 8 (composants angles FRP) ne supporteront pas de charges ou forces de traction.

REMARQUE : En fonction de l'application, des modifications peuvent être nécessaires sur les dimensions et l'épaisseur du matériau. Tous les raccords ont une épaisseur de 3/4 po (6 mm), sauf spécification contraire. Tous les trous sont percés pour accepter des boulons de 7/8 po et 1/2 po avec des rondelles. Non fournis avec la quincaillerie.

— Système profilé non métallique

Quincaillerie fileté non métallique

— Boulon à tête hexagonale



Réf. cat.	Longueur Pas de filet (po)	Charge nominale		Couple max.		Poids / C		
		(lb)	N	po-lb	N-m	(lb)	(g)	
NM-F516100	$\frac{5}{16}$ po - 18	$\frac{5}{16}$ x 1	190	845	30	3,4	0,4	181
NM-F516114	$\frac{5}{16}$ po - 18	$\frac{5}{16}$ x 1¼	190	845	30	3,4	0,4	181
NM-F38100	$\frac{3}{8}$ po - 16	$\frac{3}{8}$ x 1	300	1 334	45	5,1	0,9	408
NM-F38114	$\frac{3}{8}$ po - 16	$\frac{3}{8}$ x 1¼	300	1 334	45	5,1	1,1	499
NM-F38212	$\frac{3}{8}$ po - 16	$\frac{3}{8}$ x 2½	300	1 334	45	5,1	1,5	680
NM-F12100	$\frac{1}{2}$ po - 13	$\frac{1}{2}$ x 1	490	2 180	110	12,4	1,4	635
NM-F12114	$\frac{1}{2}$ po - 13	$\frac{1}{2}$ x 1¼	490	2 180	110	12,4	1,8	816
NM-F12212	$\frac{1}{2}$ po - 13	$\frac{1}{2}$ x 2½	490	2 180	110	12,4	3,7	1 678

Facteur de sécurité de 3 sur la charge nominale.

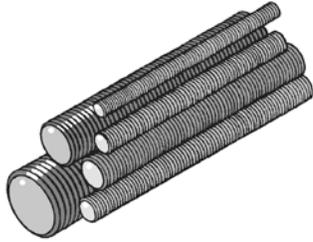
— Écrou hexagonal



Réf. cat.	Pas de filet	Hauteur		Poids / C	
		(po)	(mm)	(lb)	(g)
NM-F38HN	$\frac{3}{8}$ po - 16	$2\frac{1}{64}$	8	0,69	136
NM-F12HN	$\frac{1}{2}$ po - 13	$\frac{7}{16}$	11	0,69	318
NM-F58HN	$\frac{5}{8}$ po - 11	$3\frac{5}{64}$	14	0,69	635

REMARQUE : Les tailles $\frac{3}{4}$ po et 1 po sont offertes.
Les longueurs standard sont 4 pi et 8 pi. Exemple : NM-F38HN-4.

— Tige entièrement fileté



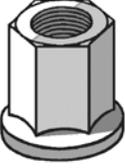
Réf. cat.	Pas de filet	Charge nominale		Couple max.		Poids / C	
		(lb)	N	po-lb	N-m	(lb)	(g)
NM-F38AT	$\frac{3}{8}$ po - 16	425	1 890	45	5,1	0,08	36
NM-F12AT	$\frac{1}{2}$ po - 13	750	3 336	110	12,4	0,13	59
NM-F58AT	$\frac{5}{8}$ po - 11	950	4 226	230	26	0,21	95

Facteur de sécurité de 3 sur la charge nominale. REMARQUE : Les tailles $\frac{3}{4}$ po et 1 po sont offertes.

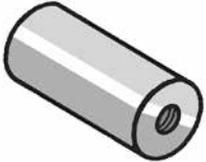
— Système profilé non métallique

Quincaillerie fileté non métallique

— Écrou hexagonal de tige entièrement fileté

	Réf. cat.	Pas de filet	Hauteur		Poids / C	
			(po)	(mm)	(lb)	(g)
	NM-F38ATHN	3/8 po - 16	3/8	19	0,8	376
	NM-F12ATHN	1/2 po - 13	7/8	22	1,7	771

— Coupleur de tige

	Réf. cat.	Pas de filet	Poids / C	
			(lb)	(kg)
	NM-FRC38	3/8 po - 16	7,4	3,36
	NM-FRC12	1/2 po - 13	11,3	5,13
	NM-FRC58	5/8 po - 11	16,7	7,57

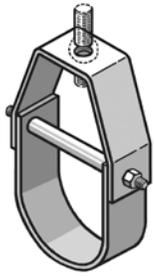
Les tailles 3/4 po et 1 po sont offertes.

Système profilé non métallique

Brides pour tuyaux, supports et serre-poutres non métalliques

Brides pour manille

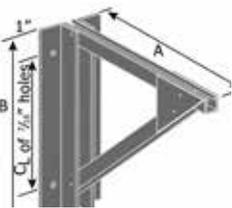
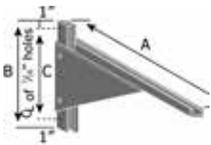
Réf. cat.	Diamètre de tuyau nominal		Plage D.E. max.		Taille de la tige de suspension	Charge nominale	
	(po)	(mm)	(po)	(mm)		(lb)	N
NM-SCH200	2	50.8	2½	63.5	½ - 13	90	0,40
NM-SCH212	2½	63.5	3¼	82.6	½ - 13	120	0,54
NM-SCH300	3	76.2	3⅞	98.4	½ - 13	160	0,71
NM-SCH400	4	101.6	5	127	⅝ - 11	250	1,12
NM-SCH600	6	152.4	7	177.8	⅝ - 11	400	1,79
NM-SCH800	8	203.2	9	228.6	⅝ - 11	450	2,01
NM-SCH1000	10	250	11⅜	288.9	⅝ - 11	500	2,24
NM-SCH1200	12	304.8	13½	342.9	⅝ - 11	600	2,69



Facteur de sécurité de 3 sur la charge nominale 120 °F (49 °C). L'isolation peut être nécessaire à des températures élevées. Commandez les tiges de suspension et les boulons séparément.

Supports

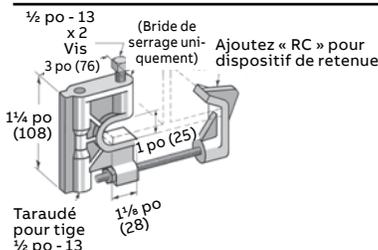
Réf. cat.	Dimension « A »						Charge nominale		
	(po)	(mm)	(i)	(mm)	(in)	(mm)	(lb)	N	
SB 1	NM-SB1-6P	10	254	12	304,8	10	254	1600	7 117
	NM-SB1-9P	13	330,2	12	304,8	10	254	1100	4 893
	NM-SB1-12P	16	406,4	12	304,8	10	254	850	3 781
	NM-SB1-18P	22	558,8	12	304,8	10	254	725	3 225
	NM-SB1-24P	28	711,2	12	304,8	10	254	480	2 135
SB 2	NM-SB2-24P	26	660,4	21	533,4	15	381	750	3 336
	NM-SB2-30P	32	812,8	21	533,4	15	381	750	3 336
	NM-SB2-36P	38	965,2	21	533,4	15	381	750	3 336



*Remplacez « V » par « P » lorsque la résine de vinylester est nécessaire. *La charge uniforme totale autorisée est répartie uniformément sur la longueur du support. Charges nominales basées sur le chargement uniforme avec un facteur de sécurité de 3.

Serre-poutres

Réf. cat.	Description	Charge nominale	
		(lb/pi)	(kg/m)
NM-SBC	Serre-poutre	800	3,56
NM-SBC-RC	Serre-poutre avec dispositif de retenue	800	3,56



Facteur de sécurité de 3 sur la charge nominale.

— Système profilé non métallique

Brides pour tuyaux non métalliques et quincaillerie

— Étrier

Réf. cat.	Diamètre de tuyau nominal		H hauteur (po)	Charge nominale A		Charge nominale B		Couple max.		Poids / C	
	(po)	(mm)		(lb)	N	(lb)	N	po-lb	N-m	(lb)	(kg)
NM-FUB050	½	12.7	2,41	300	1 334	150	667	30	3,4	3,5	1,59
NM-FUB075	¾	19.1	2,60	300	1 334	150	667	30	3,4	3,9	1,77
NM-FUB100	1	25.4	2,85	300	1 334	150	667	30	3,4	4,4	2,00
NM-FUB114	1¼	31.8	3,16	300	1 334	150	667	30	3,4	4,8	2,18
NM-FUB112	1 ½	38.1	3,47	300	1 334	150	667	30	3,4	5,2	2,36
NM-FUB200	2	50.8	4,18	600	2 669	200	890	60	6,8	7,7	3,49
NM-FUB212	2½	63.5	4,68	600	2 669	200	890	60	6,8	10,2	4,63
NM-FUB300	3	76.2	5,31	600	2 669	200	890	60	6,8	12,6	5,72
NM-FUB312	3½	88.9	5,81	600	2 669	200	890	60	6,8	15,1	6,85
NM-FUB400	4	101.6	6,31	600	2 669	200	890	60	6,8	17,6	7,98

Facteur de sécurité de 3 sur la charge nominale.

— Écrou de profilé

Réf. cat.	Thread size	Poids/ C		Dimension "t"	
		(lb)	(g)	(po)	(mm)
NM-FCN14	¼-20	5.58	2531	1½ ₁₆	27
NM-FCN38	¾-16	5.31	2408	1½ ₁₆	27
NM-FCN12	½-13	5.27	2390	1½ ₁₆	27

Résine de vinylester est le standard. Les écrous ont été conçues pour développer une action de coincement sur des profilés avec lesquels ils sont utilisés. Ainsi que pour fournir la résistance à l'arrachement = 450 Lbs. par boulon et au dérapage en excès de la force maximale = 700 Lbs. par boulon. Facteur de sécurité de 3 sur la charge nominale.

— Rondelle plate

Réf. cat.	Grosueur de trou (po)	Poids / C	
		(lb)	(g)
NM-F38W	¾	0,5	227
NM-F12W	½	0,5	227
NM-F58W	5/8	0,5	227
NM-F34W	¾	0,5	227
NM-F100W	1	0,5	227

Système profilé non métallique

Scellant



Contenu de la trousse

- Résine
- Catalyseur
- Bâtonnet et applicateur

Trousse d'étanchéification par résine à brosser

Réf. cat.

Description

NM-RSK-QT

946 ml

Pour étanchéifier à nouveau la fibre de verre après des modifications sur site.
Résine de vinylester.

Systeme profilé non métallique

Brides de serrage de tuyau

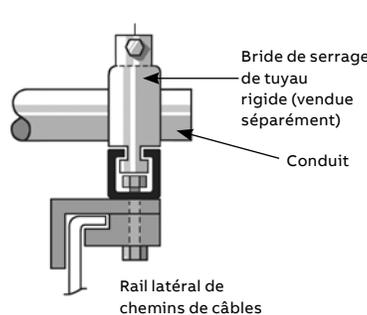
Bride de serrage de tuyau rigide*

Réf. cat.	Diamètre de tuyau nominal		Charge nominale		Couple max.		
	(po)	(mm)	(lb)	(kg)	N	(po-lb)	(N-m)
NM-SRPC050	½	12,7	300	136	1,33	10	1,13
NM-SRPC075	¾	19,1	300	136	1,33	10	1,13
NM-SRPC100	1	25,4	300	136	1,33	10	1,13
NM-SRPC114	1¼	31,8	300	136	1,33	10	1,13
NM-SRPC112	1½	38,1	300	136	1,33	10	1,13
NM-SRPC200	2	50,8	300	136	1,33	10	1,13
NM-SRPC212	2½	63,5	300	136	1,33	10	1,13
NM-SRPC300	3	76,2	300	136	1,33	10	1,13
NM-SRPC312	3½	88,9	300	136	1,33	10	1,13
NM-SRPC400	4	101,6	300	136	1,33	10	1,13

Facteur de sécurité de 3 sur la charge nominale.
*Attache incluse

Bride orientable de conduit

Réf. cat.	Description
NM-SCSC-(CTD)	Bride orientable de conduit



Désignation de chemins de câbles (CTD) requise (par exemple, la série 6CP désigne la résine de polyester profonde de 6 po).
Les brides de serrage de tuyau sont des articles à commander séparément.

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.