



UNISTRUT®
Système de Support

Catalogue général d'ingénierie



Edition Française
NO. 12

Une promesse de qualité

Unistrut doit son succès et sa place de choix au sein de l'industrie du cadrage en métal principalement grâce au développement continu de nouvelles technologies ainsi qu'à la promotion des normes les plus élevées de qualité en ce qui a trait aux matériaux, à la fabrication et à la finition de ses produits. Ses critères de conception et de calibration sont développés conformément aux standards et aux codes les plus exigeants du marché. Le programme "assurance-qualité supérieure" institué par la Corporation Unistrut a été testé et accrédité par les membres de l'industrie génératrice d'énergie nucléaire.

Pour les produits Unistrut de sécurité se conformant à 10CFR50 Annexe B, 10CFR21, ANSI N45.2 et NQA-1, veuillez consulter notre catalogue intitulé "Ingénierie d'énergie nucléaire".

La preuve de conformité à votre programme assurance-qualité de CSA (Canadian Standards Association) 299.4 est aussi disponible.

Pour ce faire, Unistrut a adopté la philosophie du "zéro défautuosité" et "100% perfectionnement".

Ceci veut dire que les procédés de fabrication, les méthodes de travail et les systèmes de vérification de la qualité sont constamment révisés afin d'établir des barèmes supérieurs d'efficacité, de productivité et de qualité.

Pour ce, nous devons établir des méthodes de contrôle pour tout les procédés ainsi que des techniques de prévention afin d'assurer que les produits Unistrut sont tous de qualité supérieure.

Notre persévérance à obtenir la meilleure place sur le marché n'est pas seulement basée sur l'assurance d'une qualité supérieure, mais aussi sur une promesse de livraison "rubis-sur-ongle" et un soin accru à fournir une attention toute particulière aux problèmes et besoins de notre clientèle.

Chez Unistrut, la qualité, c'est notre priorité no. 1.



Introduction	4
Applications	5-12
Configurations des profilés Unistrut	13-14
Configurations des trous,	
Feuillards de fermeture, embouts	15
Profilés d'ancrage à couler dans le béton	16
Ecrous pour le profilé	17
Quincailleries.....	18
Plaques de raccordement plates	19-20
Plaques de raccordement à 90°	20-22
Raccords en forme de "Z"	22-23
Raccords en forme de "U"	23
Raccords à oreilles.....	23-24
Serres poutre.....	24-26
Pieds d'ancrage, consoles de raccord	26
Assemblages de chariots sur roues.....	27
Raccords	28-29
Colliers à tuyaux/conduits.....	29-31
Brides en forme de "J", Unicushion	31
Supports à roulis	32
Accessoires électriques	33-35
Matériaux et finitions.....	36
Caractéristiques fondamentales	37-38
Tableaux des données techniques et références	39-40
Données d'ingénierie	41-44
Tables de conversion	45
Index des numéros de pièces	46

Poids et Dimensions

Les poids fournis pour tous les matériaux sont approximatifs et servent aux fins de transport seulement. Les dimensions fournies sont sujettes aux tolérances commerciales spécifiées aux livres de spécifications standards. Les dimensions impériales sont illustrées en pouces. Les dimensions métriques sont illustrées entre parenthèses ou tel que noté. Si non spécifié, toutes les dimensions métriques sont en millimètres et arrondies tel qu'indiqué.

NOUS NOUS RÉSERVONS LE DROIT DE CHANGER TOUTE SPÉCIFICATION SANS PRÉ-AVIS

NOUS NOUS SOMMES ASSURÉS DE LA VÉRACITÉ DES INFORMATIONS ET SPÉCIFICATIONS CONTENUES DANS CE PRÉSENT CATALOGUE, MAIS NOUS NE SOMMES PAS RESPONSABLE D'ERREURS TYPOGRAPHIQUES OU OMISSIONS QUI AURAIENT PU S'Y GLISSER DURANT LA PUBLICATION.

LA COULEUR BLEUE A ÉTÉ UTILISÉE A TRAVERS CE CATALOGUE UNIQUEMENT POUR EN AGRÉMENTER L'APPARENCE ET NE REPRÉSENTE EN RIEN LA COULEUR ACTUELLE DES ARTICLES REPRÉSENTÉS.

Mettant en vedette les connexions uniques Unistrut

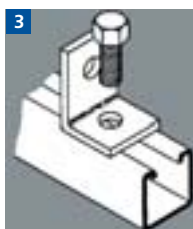
- **Aucune soudure**
- **Aucun perçage**
- **100% ajustable**
- **100% ré-utilisable**



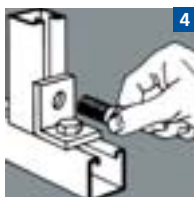
1
Insérez l'écrou à ressort n'importe où dans le profilé à fente continue. La base arrondie de l'écrou facilite l'insertion.



2
Une rotation de 90 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre permet d'encliquer les fentes du boulon avec les rebords incurvés du profilé. Les raccords peuvent être placés n'importe où le long du profilé.



3
Insérez le boulon à travers le raccord et l'écrou à ressort.



4
Vous pouvez rajouter d'autres sections au raccord déjà boulonné au profilé principal en procédant de nouveau aux étapes 1 à 3.

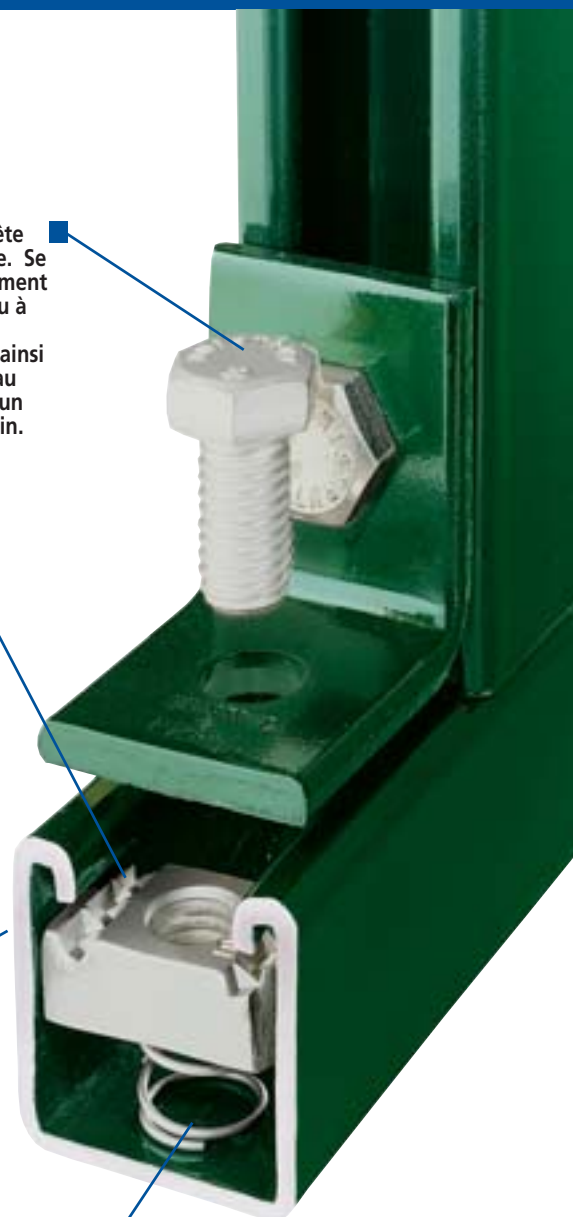


5
Resserrez le boulon à l'aide d'une clé à molette pour permettre aux dents de l'écrou de bloquer fermement le boulon dans les rebords incurvés du profilé, simulant ainsi la solidité des serres d'un étau.

Boulon à tête hexagonale. Se visse facilement dans l'écrou à ressort, emboîtant ainsi le raccord au profilé, en un tour de main.

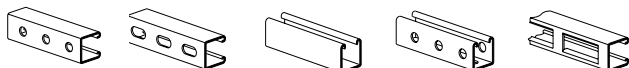
Les dents de l'écrou opèrent une emprise égale à l'étau, raccordant ainsi tous les éléments en une forme compacte pour assurer une pression continue sur les rebords incurvés du profilé.

Une gamme de quinze dimensions différentes de profilés et de centaines de raccords vous permettent de concevoir des solutions presque illimitées à une variété infinie de projets.

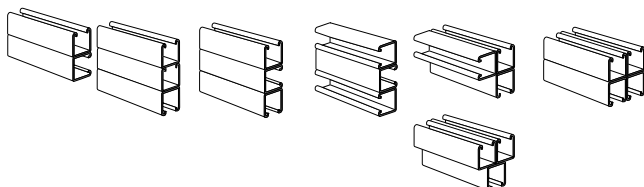


Le ressort permet une installation précise tout au long du profilé, et soutient l'écrou en place pendant l'ajustement et l'installation des raccords.

Les styles de profilé que vous désirez.....



... et les combinaisons qu'il vous faut.



Supports pour canalisation et boîtes de jonction.

Les profilés Unistrut peuvent être coupés à la longueur désirée afin d'accommoder tous les types de systèmes de tuyauterie et de canalisation possibles.



Un collier de tuyauterie double s'installe en quelques secondes avec juste un tourne-vis.

Supports de canalisation muraux

Facile d'installation, les colliers de tuyauterie muraux Unistrut fournissent un soutien permanent et solide, tout en étant facile à démonter et réutiliser.



Colliers à poutre

Plusieurs types d'éléments, qu'ils soient de dimensions et de configurations différentes, peuvent être ancrés facilement et rapidement avec le système Unistrut.



Les colliers à poutre Unistrut se glissent aisément sur le profilé et au dessus du rebord de la poutre en "I".



Supports de chemin de câble à ancrage sur poutre

Les chemins de câbles sont soutenus par un crochet en forme de trapèze, lequel est suspendu par des crampons à poutre "LINDAPTER"



Supports de canalisation à multiples étages

Les supports Unistrut peuvent être installés tout au long du profilé, fournissant ainsi une solution viable à l'installation d'une canalisation à multiples étages.

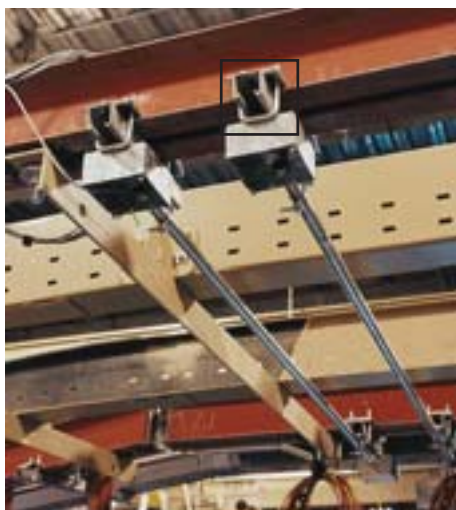


Supports de canalisation à console muraux

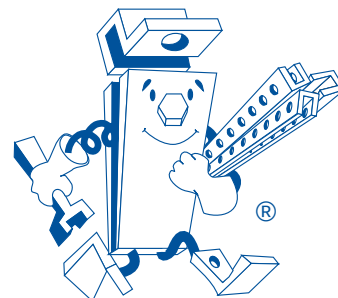
L'ensemble des supports et profilé Unistrut peuvent être installés de manière conventionnelle à un mur en blocs de béton.

Supports de canalisation et boîtes de jonction

Les supports de canalisation Unistrut à ancrage sur poutres sont versatiles et peuvent s'installer de façons variées, tel que ces boîtes de jonction installées au bout de la section canalisée, démontrées ci-après.



Le collier à poutre se glisse aisément sur le profilé et au dessus du rebord de la poutre en "I" afin d'obtenir une prise solide et sans friction.





Supports de canalisation à multiples étages

Les supports Unistrut peuvent être installés tout au long du profilé, fournissant ainsi une solution viable à l'installation d'une canalisation à multiples étages.



Supports de canalisation

Les supports de métal et consoles Unistrut forment un système de canalisation idéal dans les endroits où l'espace est si restreint que le support doit être le plus flexible.



Supports de canalisation à console muraux

L'ensemble des supports et profilés Unistrut peuvent être installés de manière conventionnelle à un mur en blocs de béton

Les éléments Unistrut forment un crochet à trois niveaux idéal pour supporter la canalisation à multiples étages.



Supports de canalisation

Le système Unistrut fournit de nombreuses solutions de support pour accommoder les sinuosités innombrables des installations de canalisation.



*Serre-poutre à colonne
reçoit aisément une
tige filetée standard*



Serre-poutre l'extérieur d'une colonne

L'installation de cette prise électrique s'est effectuée en un clin-d'oeil, car Unistrut fabrique un serre-poutre à colonne qui s'adapte à n'importe quelle grosseur de poutre en "I".



Crochets-trapèze pour supports de canalisation

Les crochets en forme de trapèze conçus par Unistrut, pour suspendre les conduits aux serres-poutre Unistrut, se sont révélés fort sécuritaires pour ce genre d'installation. Les colliers à tuyau sont retenus aisément par une tige d'acier filetée.



Supports muraux pour câbles électriques flexibles

Les profilés Unistrut installés conjointement avec des colliers amortisseurs permettent d'obtenir une structure de support idéale pour les câbles électriques flexibles.



Supports muraux pour tuyauterie

L'installation de supports muraux et de colliers encastrés, ainsi qu'une variété de crochets, accessoires et raccords fournis par Unistrut, peuvent accommoder une multitude de possibilités d'assemblage.



Tuyaux de vapeur installés sur un support à roulis

Les conduits sur roulettes Unistrut maintiennent les gros tuyaux de vapeur fermement en place tout en leur permettant de se contracter et de se dilater aisément quand il advient des changements de température.



Les roulettes sont vissées au profilé, permettant ainsi aux tuyaux de bouger plus librement.



Tunnels de soutien pour tuyaux de vapeur

Les tuyaux de vapeur de gros calibre requièrent un support solide et sécuritaire, un travail idéal pour Unistrut.



Réseau plafonnier incluant un système d'éclairage

Le réseau plafonnier Unistrut peut supporter une variété d'installations utilitaires, tel que les ventilateurs et les systèmes d'éclairage.



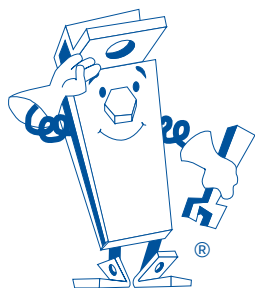
Supports de ventilateurs

Sa versatilité permet à Unistrut de concevoir un système de réseaux utilitaire multi-fonctionnels à partir de quatre murs et d'un plafond.



Etagères d'entreposage

Unistrut fabrique des supports d'étagères ajustables et facile d'installation, sans soudure ni perçage; un choix idéal pour obtenir un système d'entreposage sur mesure.



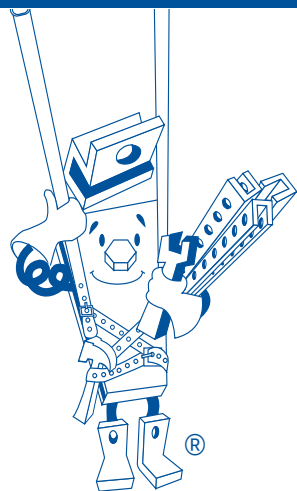
Supports à suspension pour palettes de rangement

Les sections pré-fabriquées d'étagères dos à dos Unistrut forment le cadrage extérieur, lequel soutient la plateforme d'entreposage qui est suspendue au plafond par les supports de métal verticaux Unistrut.

Convoyeur de matrice

Ce convoyeur utilise les profilés dos à dos Unistrut conjointement avec un système de chariot à billes, le tout formant un support plafonnier à mouvement bi-directionnel.





Pied d'appui ajustable pour matériaux

Le convoyeur à roulement est supporté par un pied d'appui à multiples usages, lequel est assemblé à partir de pièces ajustable fabriquées par Unistrut.



Structure de support pour mezzanine et étagères

Cette structure en métal Unistrut peut supporter une multitude d'étagères. Elle est fermement rattachée à un treillis plafonnier fabriqué par "United Interlock Framing", qui est assemblé conjointement avec les sections cruciformes Unistrut pour en accroître la solidité.



Les raccords qui emboîtent l'échelle au cadrage en métal permettent un soutien ferme et solide, pour parer aux glissements éventuels des structures.



Plate-forme de service avec échelle et étagères intégrées

Cette installation unique en son genre démontre bien le point suivant: aucun système de support ne peut rivaliser avec le cadrage en métal Unistrut pour aménager au maximum chaque pied carré de plancher disponible avec autant d'efficacité.

Grilles de support pour tuyaux plafonniers

Les grilles de support Unistrut peuvent être adaptées à presque n'importe quelle structure de plafond dans le but de supporter une grande variété de services utilitaires, tel que les ventilateurs HVAC.



Grilles de support à usages multiples

Les cadres Unistrut peuvent être rabaissés à partir d'une grille de plafond afin d'accueillir le passage des tuyaux dans le sens horizontal ou vertical.



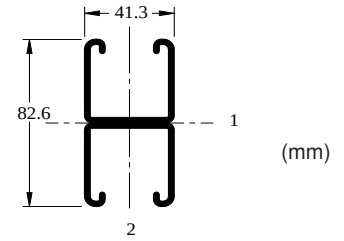
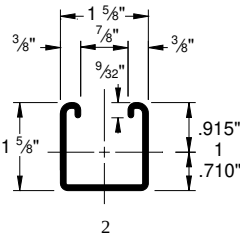
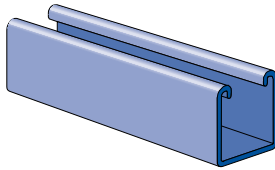
Des raccords spéciaux sont conçus pour emboîter les intersections; le tout en un tour de main.

Système de chariots

Le cadrage Unistrut, conjointement avec des raccords spéciaux et un chariot à roulement à billes, peuvent accommoder le support d'équipement mobile, tel que ces agraiffeuses pneumatiques.



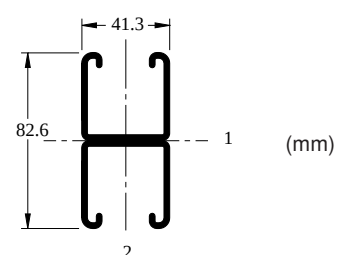
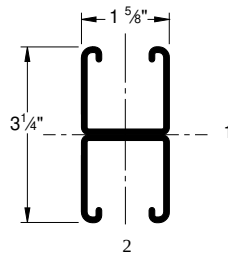
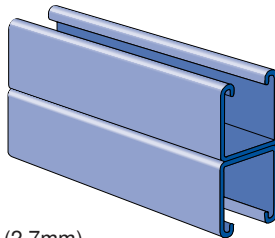
P1000



12 Ja. (2.7mm)

Poids: 190 lbs/100 pi (283 kg/100 m)

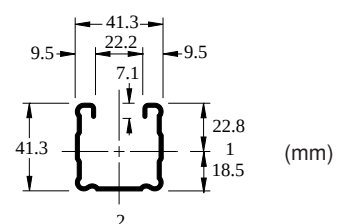
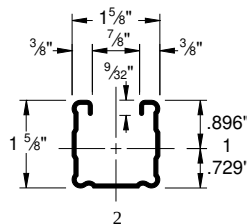
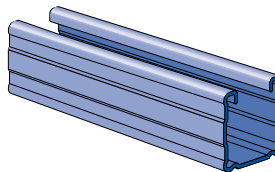
P1001



12 Ja. (2.7mm)

Poids: 380 lbs/100 pi (566 kg/100 m)

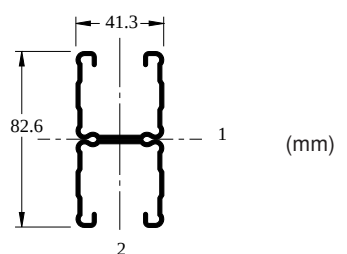
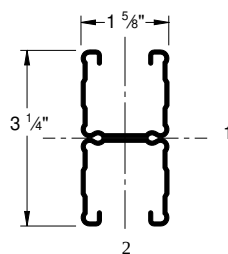
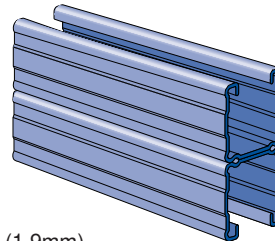
P1100



14 Ja. (1.9mm)

Poids: 142 lbs/100 pi (211 kg/100 m)

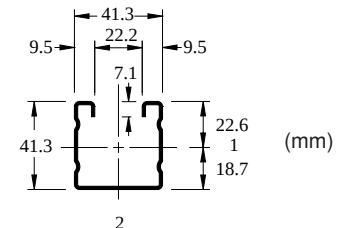
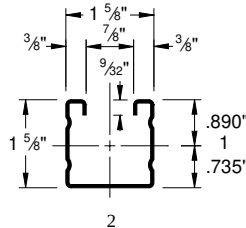
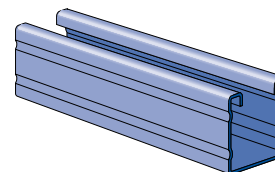
P1101



14 Ja. (1.9mm)

Poids: 284 lbs/100 pi (423 kg/100 m)

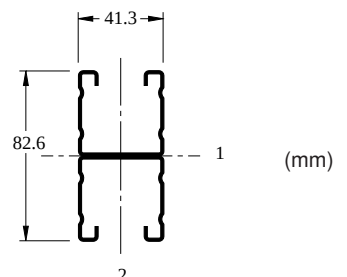
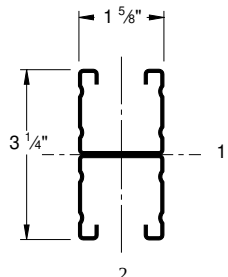
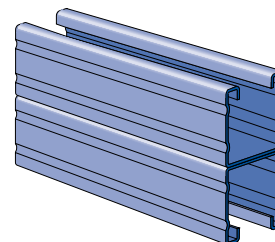
P2000



16 Ja. (1.5mm)

Poids: 116 lbs/100 pi (173 kg/100 m)

P2001

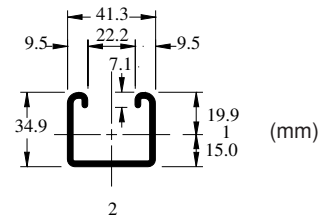
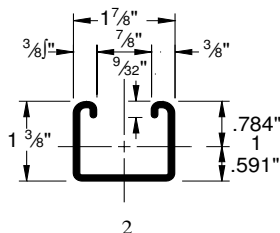
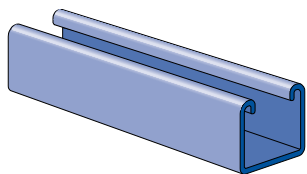


16 Ja. (1.5mm)

Poids: 232 lbs/100 pi (345 kg/100 m)

Tous les profilés sont disponibles en longueur de 10' (3.05 mètres)

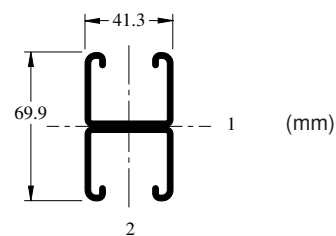
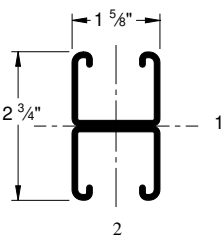
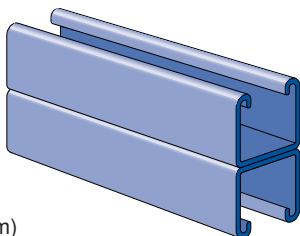
P3000



12 Ja. (2.7mm)

Poids: 170 lbs/100 pi (253 kg/100 m)

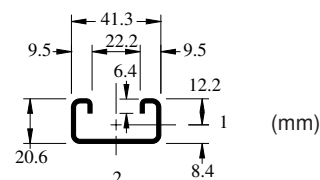
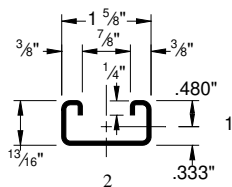
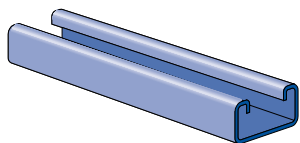
P3001



12 Ja. (2.7mm)

Poids: 340 lbs/100 pi (506 kg/100 m)

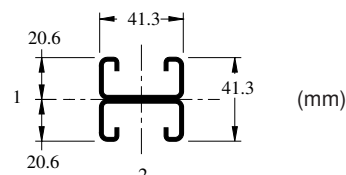
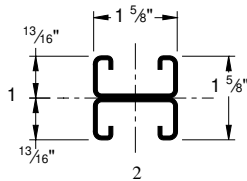
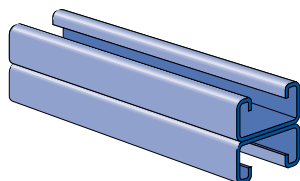
P4100



14 Ja. (1.9mm)

Poids: 97 lbs/100 pi (144 kg/100 m)

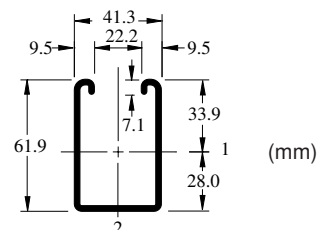
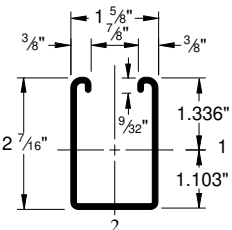
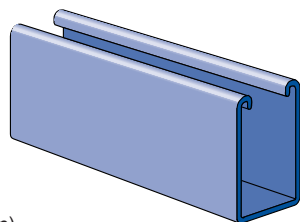
P4101



14 Ja. (1.9mm)

Poids: 194 lbs/100 pi (289 kg/100 m)

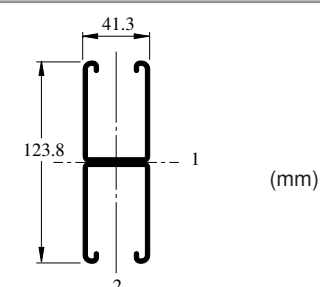
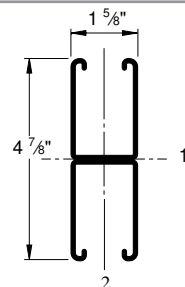
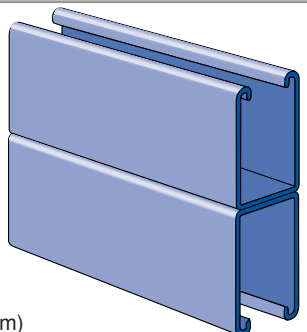
P5500



12 Ja. (2.7mm)

Poids: 247 lbs/100 pi (368 kg/100 m)

P5501

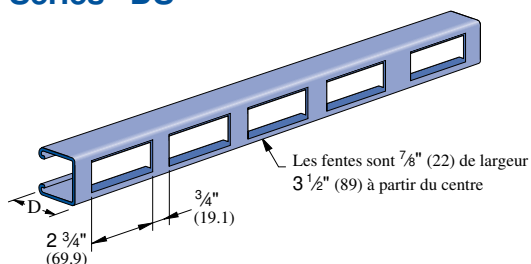


12 Ja. (2.7mm)

Poids: 494 lbs/100 pi (735 kg/100 m)

Tous les profilés sont disponibles en longueur de 10' (3.05 mètres)

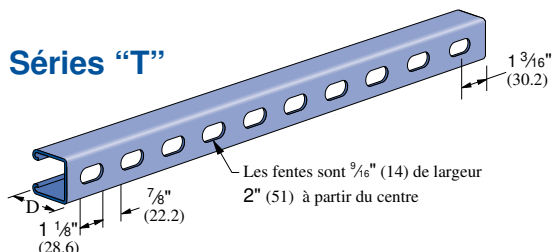
Séries "DS"



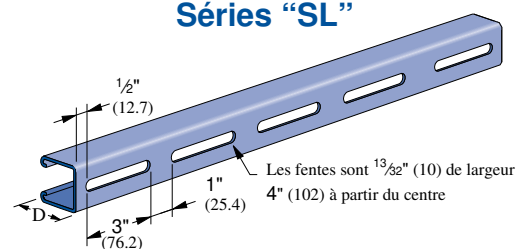
Numéro de l'article	Profondeur "D"		Épaisseur du matériel		DS		Poids (lbs/100 pi, kg/100 m)		T		KO		SL		HS	
	po	mm	po	mm	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg
P1000	1 $\frac{5}{8}$	41	0.105	2.7	173	257	185	275	190	283	185	275	185	275	185	275
P1100	1 $\frac{5}{8}$	41	0.075	1.9	*	*	136	202	140	208	136	202	136	202	136	202
P2000	1 $\frac{5}{8}$	41	0.060	1.5	*	*	113	168	117	174	113	168	113	168	113	168
P3000	1 $\frac{3}{8}$	35	0.105	2.7	*	*	165	245	170	253	165	246	165	246	165	246
P4100	1 $\frac{3}{8}$	21	0.075	1.9	*	*	87	129	*	*	87	129	87	129	87	129
P5500	2 $\frac{7}{16}$	62	0.105	2.7	*	*	242	360	247	368	242	360	242	360	242	360

*Non disponible

Séries "T"

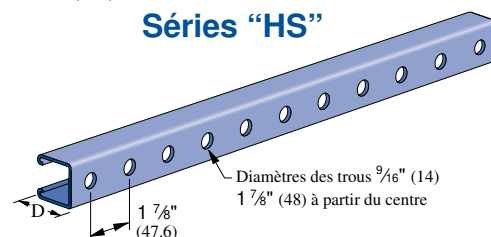


Séries "SL"



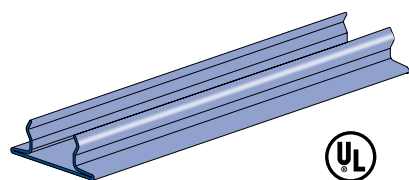
Séries "KO"

Séries "HS"

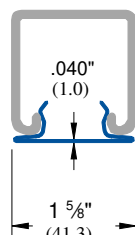


P3184

FERMETURE EN MÉTAL

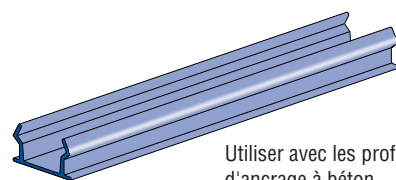


Poids: 47 lbs/100 pi (70 kg/100 m)

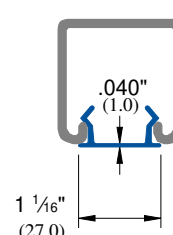


P3712P

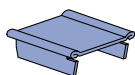
FERMETURE EN PLASTIQUE



Poids: 5.4 lbs/100 pi (8 kg/100 m)



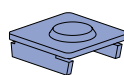
P1280, P2280



Matériel: .060: (1.5) fer électro-galvanisé
P1280 – Utiliser avec le profilé P1000.
P2280 – Utiliser avec le profilé P2000.

Poids/100 11lbs (5 kg)

P1280 A, P2280 A



Matériel: .075: (1.9) fer électro-galvanisé
P1280A – Utiliser avec le profilé P1000.
P2280A – Utiliser avec le profilé P2000.

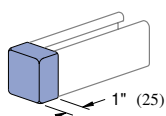
Poids/100 11lbs (5 kg)

P1180, P5580



Matériel: .075: (1.9) fer électro-galvanisé
P1180 – Utiliser avec le profilé P1100.
P5580 – Utiliser avec le profilé P5500.
P1180 – Poids/100 12 lbs (5 kg)
P5580 – Poids/100 17 lbs (8 kg)

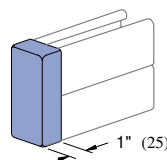
P2860-10



Matériel: Vinyle blanc
Utiliser avec les profilés P1000, P1100, P2000.

Poids/100 3.4 lbs (2 kg)

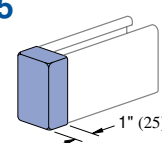
P2860-50



Matériel: Vinyle blanc
Utiliser avec le profilé P1001.

Poids/100 5 lbs (2 kg)

P2860-55

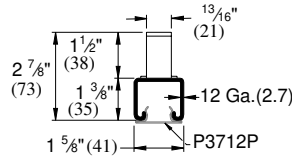
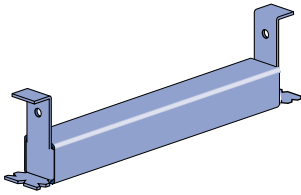


Matériel: Vinyle blanc
Utiliser avec le profilé P5500.

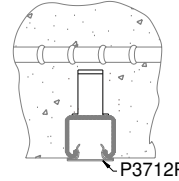
Poids/100 4.7 lbs (2 kg)

Tous les profilés sont disponibles en longueur de 10' (3.05 mètres)

P3249 à P3252



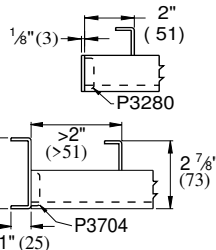
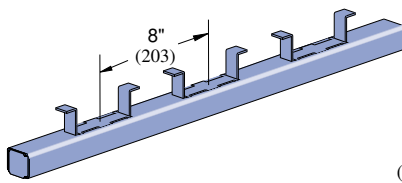
(Pour utilisation avec les systèmes de gicleurs seulement)



• Utiliser des écrous spécifiques au modèle P3000. (Voir page 17).

Longueur des insertions		No. de L'article	Poids/100		Max. admissible par point de charge		Max. admissible par charge uniforme	
po	mm		lbs	kg	lbs	kN	lbs	kN
3	76	P3249	85	38.6	500	2.2	500	2.2
4	102	P3250	100	45.4	800	3.6	800	3.6
6	152	P3251	130	59.0	1000	4.4	1000	4.4
8	203	P3252	159	72.1	1200	5.4	1200	5.4

P3253 à P3270

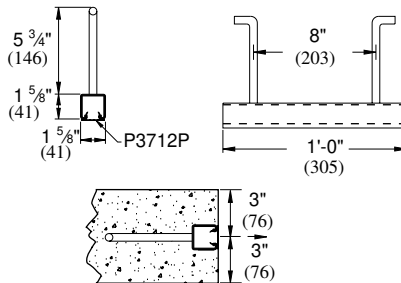
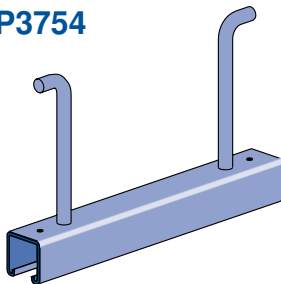


(Pour utilisation avec les systèmes de gicleurs seulement)

- P3280 - des embouts sont utilisés quand la distance à partir de la première ancre est inférieure à 2" (50.8 mm)
- P3704 - des embouts sont utilisés quand la distance à partir de la première ancre est supérieure à 2" (50.8 mm).
- Des clous ou insertions à ancrage sont requis à tous les 16" (406 mm) à 24" (610 mm)
- L'ensemble comprend des embouts et des fermoirs (spécifier si non requis)

Longueur des insertions		No. de L'article	Poids/100		Max. admissible par point de charge		Espace min. entre les points de charge		Max. admissible par charge uniforme	
po/pi	mm		lbs	kg	lbs	kN	po	mm	lbs	kN
12"	305	P3253	227	103.0	2000	8.9	—	—	2000	8.9
16"	406	P3254	270	122.5	2000	8.9	12	305	4000	17.8
20"	508	P3255	357	161.9	2000	8.9	12	305	4000	17.8
24"	610	P3256	399	181.0	2000	8.9	12	305	4000	17.8
32"	813	P3257	527	239.0						
36"	914	P3257A	616	279.4						
40"	1016	P3258	661	299.8						
4'	1219	P3259	786	356.5						
5'	1524	P3260	1003	455.0						
6'	1829	P3261	1173	532.1						
7'	2134	P3262	1390	630.5						
8'	2438	P3263	1560	707.6						
9'	2743	P3264	1741	789.7	2000	8.9	12	305	2000	29.2
10'	3048	P3265	1947	883.1					lbs par pi	kN par metre
12'	3658	P3266	2334	1058.7						
14'	4267	P3267	2717	1232.4						
16'	4877	P3268	3116	1413.4						
18'	5486	P3269	3530	1601.2						
20'	6096	P3270	3882	1760.8						

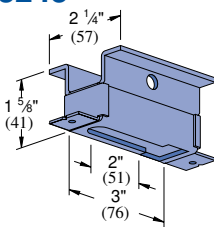
P3754



Poids/100		Max. admissible par point de charge		Espace min. entre les points de charge		Max. admissible par charge uniforme	
lbs	kg	lbs	kN	po	mm	lbs	kN
210	95.3	2500	11.1	3	76.2	5000	22.2

- Utiliser avec les écrous P1010.
- Un embout en styrofoam est fourni, lequel s'insère à l'intérieur du profilé afin d'éviter que le béton ne s'y infiltre.
- La languette de fermeture P3712P est incluse.

P3245



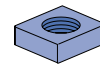
- Fini: électro-galvanisé.
- Pour supports de 1/4", 3/8", or 1/2" d'épaisseur ou tige de soutien.
- Les écrous d'insertion doivent être commandés séparément.
- Facteur de sécurité 3.
- Poids max. toléré sur le point de tension - 1000 lbs (4.4 kN)

Poids: 54 lbs/C (25 kg)

BOUCHON

P3245-N4, P3245-N6, HSQN050

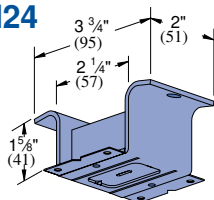
ÉCROU CARRÉ POUR L'INSERTION À BÉTON P3245



No. de l'article	Grosseur/ filet	Poids lbs	kg
P3245-N4	1/4 - 20	6	2.6
P3245-N6	3/8 - 16	5	2.3
HSQN050	1/2 - 13	6	2.6

Finis: électro-galvanisé.

M24



- Fini: électro-galvanisé.
- Les stries côtelées le long de l'ouverture offrent un soutien supplémentaire à l'assemblage.
- Les écrous d'insertion doivent être commandés séparément.
- Facteur de sécurité 5.
- Poids max. toléré sur le point de tension - 800 lbs (3.6 kN)



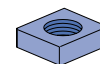
(Pour utilisation avec les systèmes de gicleurs seulement)

Poids: 52 lbs/C (24 kg)

BOUCHON

M2506 à M2524

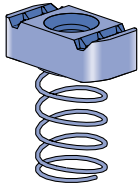
ÉCROU CARRÉ POUR MODÈLE M24



No. de l'article	Grosseur/ filet	Poids lbs	kg
M2506	1/4 - 20	13	5.9
M2508	3/8 - 16	14	6.4
M2510	1/2 - 13	14	6.4
M2512	5/8 - 11	12	5.4
M2523	3/4 - 10	11	5.0
M2524	7/8 - 9	10	4.5

Finis: électro-galvanisé.

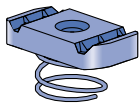
P1006-1420 à P1010



No. de l'article	Grosseur	Poids/100		
		lbs	kg	
P1006-1420	1 1/4"	- 20	7	3
P1007	5/16"	- 18	6	3
P1008	3/8"	- 16	10	5
P1009	7/16"	- 14	9	4
P1010	1/2"	- 13	12	5

Utiliser avec les profilés P1000, P1100, P2000 et P3000

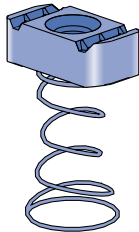
P4006-1420 à P4010



No. de l'article	Grosseur	Poids/100		
		lbs	kg	
P4006-1420	1/4"	- 20	7	3
P4007	5/16"	- 18	6	3
P4008	3/8"	- 16	9	4
P4009	7/16"	- 14	9	4
P4010	1/2"	- 13	8	4

Utiliser avec le profilé P4100

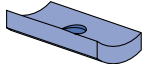
P5506-1420 à P5510



No. de l'article	Grosseur	Poids/100		
		lbs	kg	
P5506-1420	1/4"	- 20	7	3
P5507	5/16"	- 18	6	3
P5508	3/8"	- 16	10	5
P5509	7/16"	- 14	10	5
P5510	1/2"	- 13	12	5

Utiliser avec le profilé P5500

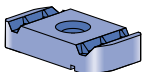
P3016-1024 à P3016-1420



No. de l'article	Grosueur	Poids/100	
		lbs	kg
P3016-1024	#10 - 24	4	2
P3016-1420	1/4" - 20	4	2

Utiliser avec les profilés P1000, P1100, P2000, P3000, P4100 et P5500

P3016-1420 à P3013



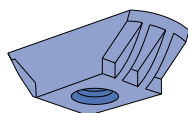
No. de l'article	Grosseur	Poids/100		
		lbs	kg	
P3006-1024	#10	- 24	6	3
P3006-1420	1/4"	- 20	6	3
P3007	5/16"	- 18	6	3
P3008	3/8"	- 16	9	4
P3009	7/16"	- 14	9	4
P3010*	1/2"	- 13	11	5
P3013**	1/2"	- 13	8	4

* Ne pas utiliser avec le profilé P4100

** Utiliser seulement avec le profilé P4100

Utiliser avec les profilés P1000, P1100, P2000, P3000, P4100 et P5500

M2708 à M2724



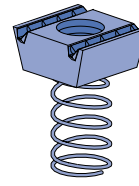
Fin: Cadum.



No. de l'article	Grosseur/ filet	Maximum toléré		Poids	
		Poids - Pivot *		lbs	kg
M2708	3/8-16	75	0.3	15	7
M2710	1/2-13	180	0.8	15	7
M2712	5/8-11	360	1.6	20	9
M2723	3/4-10	640	2.8	18	8
M2724	7/8-9	1000	4.4	15	7

Utiliser avec serre poutre M29

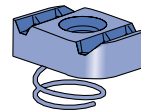
P1012S à P1024S



No. de l'article	Grosseur	Poids/100	
		lbs	kg
P1012S	5/8" - 11	21	10
P1023S	3/4" - 10	21	10
P1024S	7/8" - 9	21	10

Utiliser avec les profilés P1000, P1100, P2000 and P3000

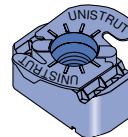
P4012S à P4023S



No. de l'article	Grosseur	Poids/100	
		lbs	kg
P4012S	5/8" - 11	11	5
P4023S	3/4" - 10	11	5

Utiliser avec le profilé P4100

P1006T1420 à P4010T



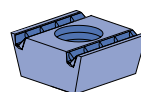
No. de l'article	Grosseur	Poids/100	
		lbs	kg
P1006T1420	1/4" - 20	7	3
P1008T	3/8" - 16	10	5
P1010T*	1/2" - 13	12	5
P4010T**	1/2" - 13	8	4

* Ne pas utiliser avec le profilé P4100

** Utiliser seulement avec le profilé P4100

Utiliser avec les profilés P1000, P1100, P2000, P3000, P4100 et P5500

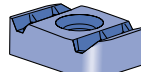
P1012 à P1024



No. de l'article	Grosseur	Poids/100	
		lbs	kg
P1012	5/8" - 11	20	9
P1023	3/4" - 10	20	9
P1024	7/8" - 9	20	9

Utiliser avec les profilés P1000, P1100, P2000, P3000, et P5500

P4012 à P4023



No. de l'article	Grosseur	Poids/100		
			lbs	kg
P4012	5/8"	- 11	10-	5
P4023	3/4"	- 10	10	5

Utiliser avec le profilé P4100

Patent No. 2953874

* La cote de sécurité à la position fixe est calculée pour les raccords et les boulons seulement, basée sur la plus petite valeur des deux conditions suivantes:

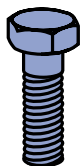
1. Les crochets et raccords sont utilisés pour fins d'assemblage mécanique, leur capacité de poids doit être conforme aux normes du "American Standard Code for Pressure Piping" 1967.

2. Les tests de laboratoire obtenus quant à la force maximale dans n'importe quelle position fixe rigide avec un facteur de sécurité de 5.

La cote de sécurité giratoire assure un mouvement de rotation de l'écrou avant que le crochet soit soumis au stress causé par une torsion extrême, en conformité avec le "American Standard Code for Pressure Piping, 1967".

Note: Les écrous métriques sont disponibles sur demande

VIS À TÊTE HEXAGONALE



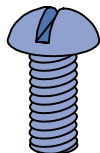
No. de l'article	Grosseur		Poids/100	
			lbs	kg
HHCS025075EG	1/4"	x 3/4"	1.3	1
HHCS025150EG	1/4"	x 1 1/2"	2.6	1
HHCS037100EG	3/8"	x 1"	4.5	2
HHCS037125EG	3/8"	x 1 1/4"	5.3	2
HHCS037150EG	3/8"	x 1 1/2"	6.0	3
HHCS037200EG	3/8"	x 2"	7.6	3
HHCS037225EG	3/8"	x 2 1/4"	8.4	4
HHCS037250EG	3/8"	x 2 1/2"	9.2	4
HHCS050094EG	1/2"	x 1 5/8"	9.1	4
HHCS050119EG	1/2"	x 1 3/4"	10.2	5
HHCS050150EG	1/2"	x 1 1/2"	11.6	5
HHCS050200EG	1/2"	x 2"	14.6	7

ÉCROUS HEXAGONALE



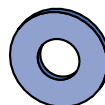
No. de l'article	Grosseur		Poids/100	
			lbs	kg
HHXN025EG	1/4"		0.6	0.3
HHXN031EG	5/16"		1.2	0.5
HHXN037EG	3/8"		1.6	1
HHXN050EG	1/2"		4.8	2
HHXN062EG	5/8"		7.3	3

VIS MÉCANIQUE À TÊTE RONDE



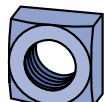
No. de l'article	Grosseur		Poids/100	
			lbs	kg
HRMS025075EG	1/4"	x 3/4"	1.2	1
HRMS025100EG	1/4"	x 1"	1.5	1
HRMS031100EG	5/16"	x 1"	2.6	1
HRMS037100EG	3/8"	x 1"	4.1	2
HRMS037150EG	3/8"	x 1 1/2"	5.3	2

RONDELLES PLATES



No. de l'article	Grosseur		Poids/100	
			lbs	kg
HFLW025EG	1/4"		0.8	0.4
HFLW031EG	5/16"		1.0	0.5
HFLW037EG	3/8"		1.5	1
HFLW050EG	1/2"		3.5	2
HFLW062EG	5/8"		3.9	2

ÉCROUS CARRÉ



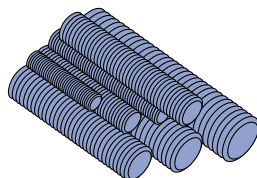
No. de l'article	Grosseur		Poids/100	
			lbs	kg
HSQN025EG	1/4"		0.9	1
HSQN031EG	5/16"		1.6	1
HSQN037EG	3/8"		2.7	1
HSQN050EG	1/2"		5.8	3
HSQN062EG	5/8"		10.7	5

RONDELLES DE BLOCAGE



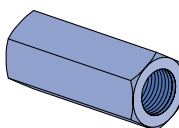
No. de l'article	Grosseur		Poids/100	
			lbs	kg
HLKW025EG	1/4"		0.25	0.1
HLKW031EG	5/16"		0.41	0.2
HLKW037EG	3/8"		0.63	0.3
HLKW050EG	1/2"		1.32	0.6
HLKW062EG	5/8"		2.20	1.0

TIGE FILETÉE EN ACIER



No. de l'article	Grosseur	Poids/100 pi	
		lbs	kg
HTHR025	1/4"-20	13	6
HTHR031	5/16"-18	20	9
HTHR037	3/8"-16	30	14
HTHR044	7/16"-14	30	14
HTHR050	1/2"-13	53	24
HTHR062	5/8"-11	84	38
HTHR075	3/4"-10	124	56

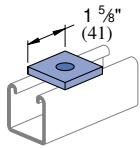
ÉCROUS DE RACCORDEMENT EN ACIER



No. de l'article	Grosseur	Longueur	Poids/100 pi.	
			lbs	kg
HRCN025	1/4"	- 20	1.9	1
HRCN031	5/16"	- 18	7.5	3
HRCN037	3/8"	- 16	9.0	4
HRCN044	7/16"	- 14	10.4	5
HRCN050	1/2"	- 13	10.0	5
HRCN062	5/8"	- 11	18.0	8
HRCN075	3/4"	- 10	28.0	13

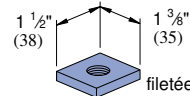
Note: Quincailleries métrique disponible sur demande

P1062, P1063, P1064, P1964, P2471, P2490



No. de l'article	Grosueur du boulon	Grosueur du trou	Poids/100 lbs	Poids/100 kg
P1062	5/16"	1 1/2"	18	8.2
P1063	3/8"	7/16"	18	8.2
P1064	1/2"	9/16"	17	7.7
P1964	5/8"	1 1/4"	16	7.3
P2471	3/4"	1 3/4"	15	6.8
P2490	7/8"	1 5/8"	14	6.4

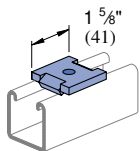
P1959, P1960, P1961



No. de l'article	Grosueur du filet standard U.S.	Poids/100 lbs	Poids/100 kg
P1959	3/8"-16	21	9.5
P1960	1/2"-13	20	9.1
P1961	5/8"-11	19	8.6

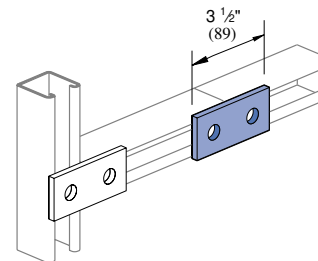
Matériel: 3/8" (9.5) d'épaisseur.

P2862, P2863, P2864



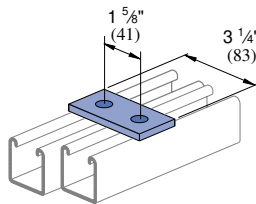
No. de l'article	Grosueur du boulon	Grosueur du trou	Poids/100 lbs	Poids/100 kg
P2862	5/16"	1 1/2"	18	8.2
P2863	3/8"	7/16"	18	8.2
P2864	1/2"	9/16"	17	7.7

P1065



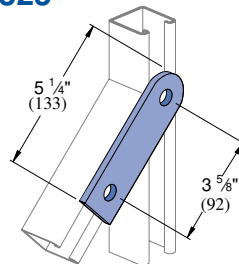
Poids/100 38 lbs (17 kg)

P1924



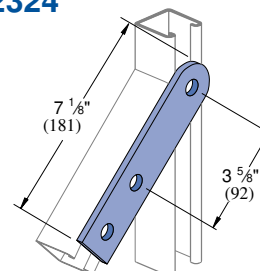
Poids/100 35 lbs (16 kg)

P2325



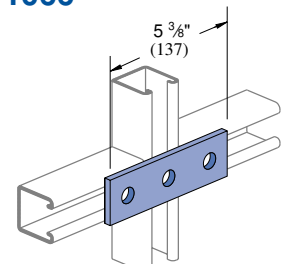
Poids/100 55 lbs (25 kg)

P2324



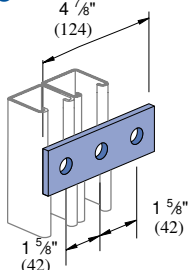
Poids/100 75 lbs (34 kg)

P1066



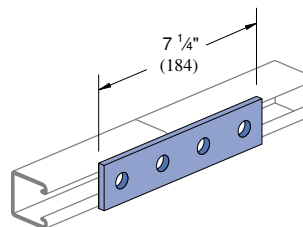
Poids/100 56 lbs (25 kg)

P1925



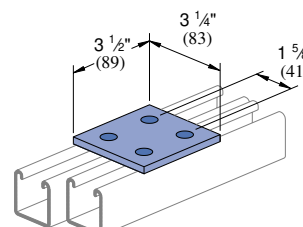
Poids/100 50 lbs (23 kg)

P1067



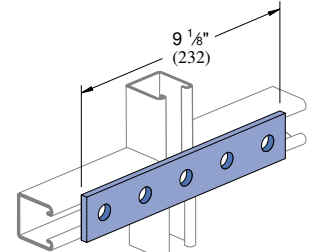
Poids/100 78 lbs (35 kg)

P2079



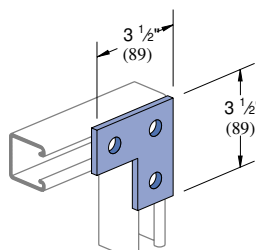
Poids/100 73 lbs (33 kg)

P1941



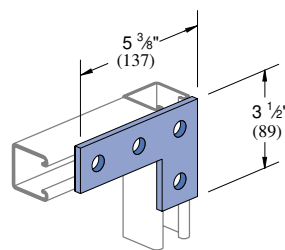
Poids/100 94 lbs (43 kg)

P1036



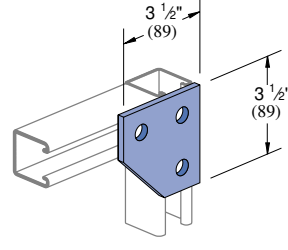
Poids/100 58 lbs (26 kg)

P1380 A



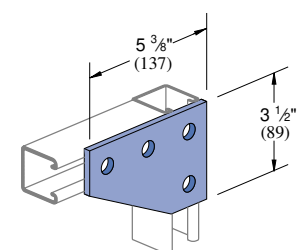
Poids/100 80 lbs (36 kg)

P1334



Poids/100 70 lbs (32 kg)

P1380

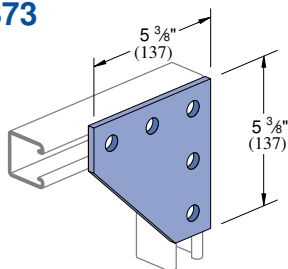


Poids/100 105 lbs (48 kg)

Sauf indication contraire:

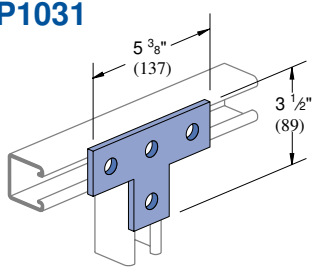
Les trous sont 9/16" (14.3mm) de diamètre, 13/16" (20.6mm) de bout à bout et 1-7/8" (47.6mm) à partir du centre épaisseur du matériel - 1/4" (6.4mm)

P1873



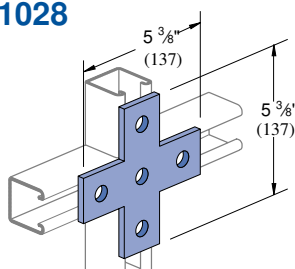
Poids/100 150 lbs (68 kg)

P1031



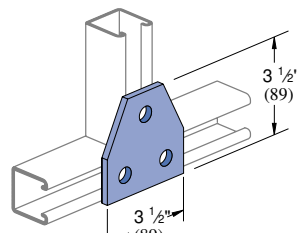
Poids/100 80 lbs (36 kg)

P1028



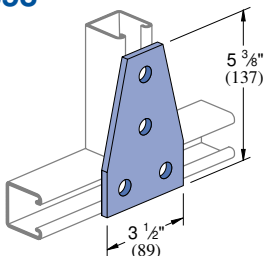
Poids/100 105 lbs (48 kg)

P1356



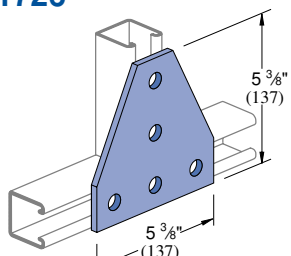
Poids/100 70 lbs (32 kg)

P1358



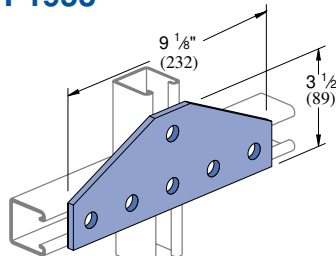
Poids/100 105 lbs (48 kg)

P1726



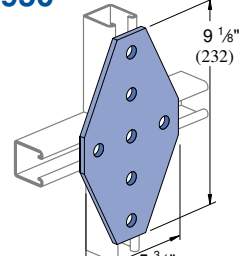
Poids/100 148 lbs (67 kg)

P1953



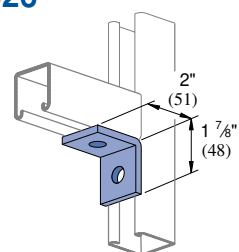
Poids/100 176 lbs (80 kg)

P1950



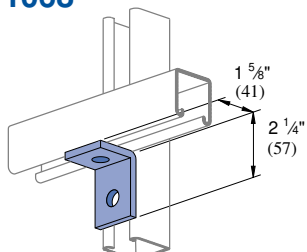
Poids/100 240 lbs (109 kg)

P1026



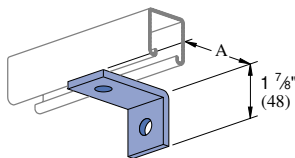
Poids/100 38 lbs (17 kg)

P1068



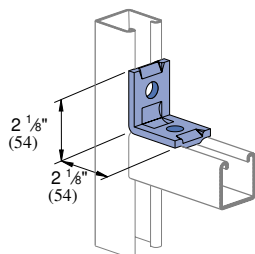
Poids/100 38 lbs (17 kg)

P1281, P1282, P1283



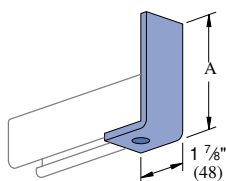
No. de l'article	po	"A" mm	Poids/100 lbs	kg
P1281	3	76.2	49	22.2
P1282	3 1/2	88.9	54	24.5
P1283	4	101.6	61	27.7

P2626



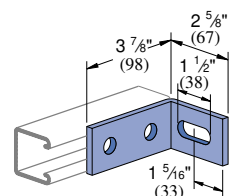
Poids/100 40 lbs (18 kg)

P1538 A à P1538 D



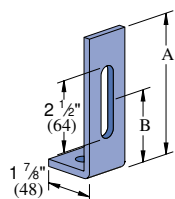
No. de l'article	In	"A" mm	Poids/100 lbs	kg
P1538 A	3 7/8	98.4	61	27.7
P1538 B	5 7/8	149.2	84	38.1
P1538 C	7 7/8	200.0	107	48.5
P1538 D	9 7/8	250.8	130	59.0

P1747



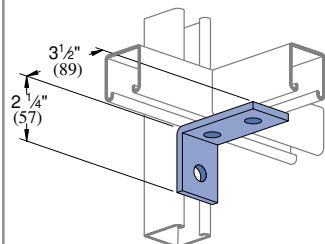
Poids/100 66 lbs (30 kg)

P1498, P1499



No. de l'article	po	"A" mm	po	"B" mm	Poids/100 lbs	kg
P1498	4 7/8	123.8	2 1/2	63.5	65	29.5
P1499	6 7/8	174.6	4 1/2	114.3	85	38.6

P1458

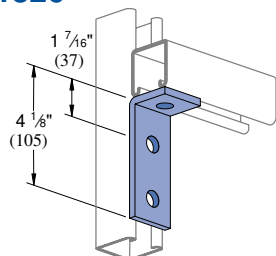


Poids/100 58 lbs (26 kg)

Sauf indication contraire:

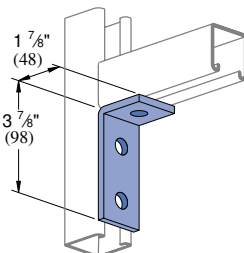
Les trous sont 9/16" (14.3mm) de diamètre, 13/16" (20.6mm) de bout à bout et 1-7/8" (47.6mm) à partir du centre épaisseur du matériel - 1/4" (6.4mm)

P1326



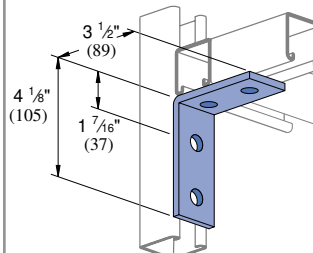
Poids/100 58 lbs (26 kg)

P1346



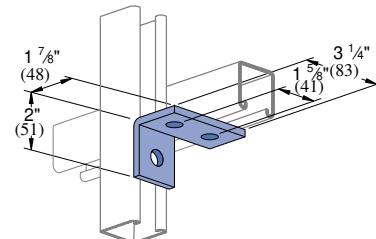
Poids/100 58 lbs (26 kg)

P1325



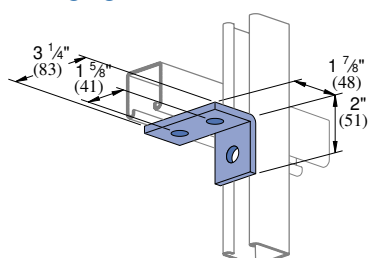
Poids/100 78 lbs (35 kg)

P1822



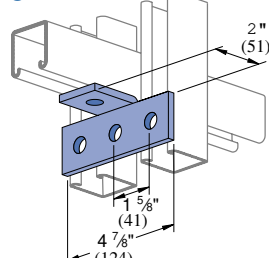
Poids/100 55 lbs (25 kg)

P1823



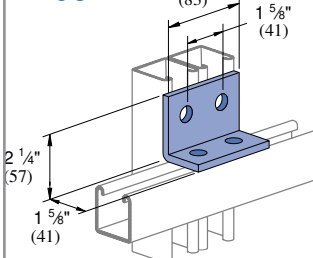
Poids/100 55 lbs (25 kg)

P1821



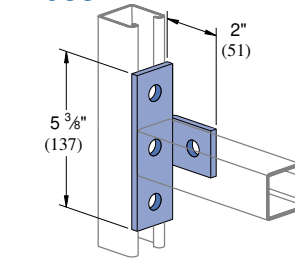
Poids/100 71 lbs (32 kg)

P1934



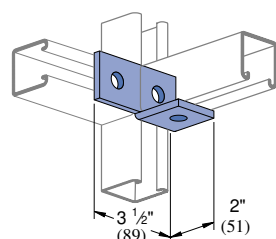
Poids/100 75 lbs (34 kg)

P1033



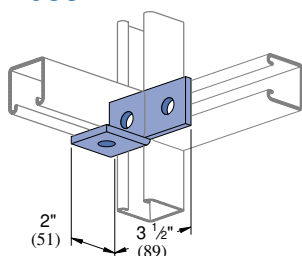
Poids/100 80 lbs (36 kg)

P1037



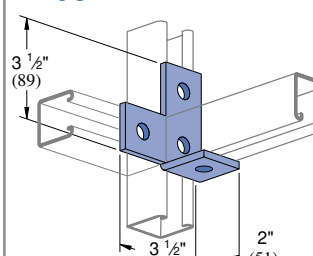
Poids/100 58 lbs (26 kg)

P1038



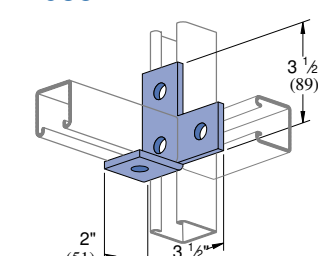
Poids/100 58 lbs (26 kg)

P1034



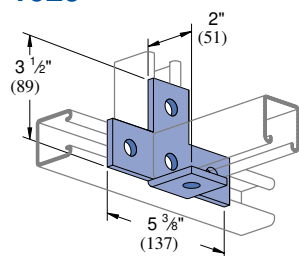
Poids/100 80 lbs (36 kg)

P1035



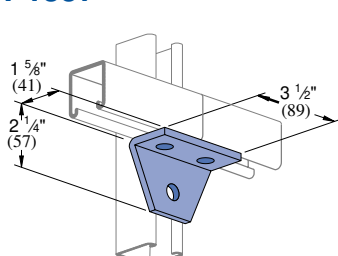
Poids/100 80 lbs (36 kg)

P1029



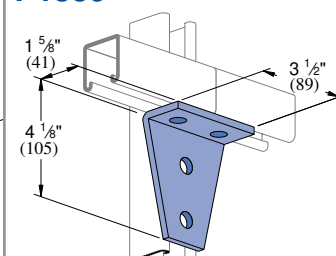
Poids/100 105 lbs (48 kg)

P1357



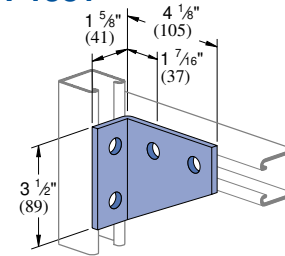
Poids/100 70 lbs (32 kg)

P1359



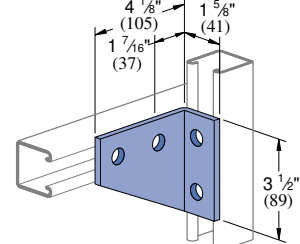
Poids/100 105 lbs (48 kg)

P1381



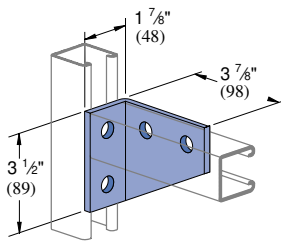
Poids/100 105 lbs (48 kg)

P1382



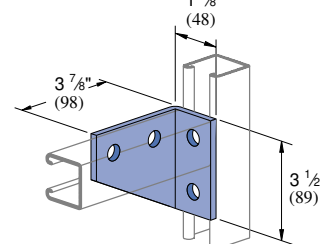
Poids/100 105 lbs (48 kg)

P1290



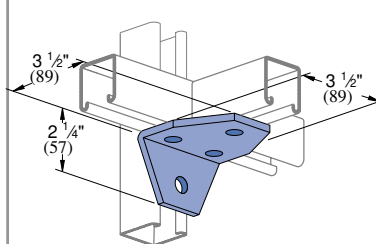
Poids/100 101 lbs (46 kg)

P1291



Poids/100 101 lbs (46 kg)

P1579

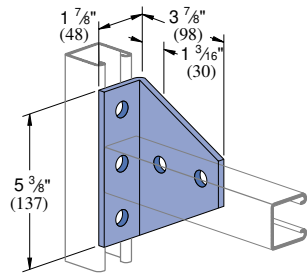


Poids/100 103 lbs (47 kg)

Sauf indication contraire:

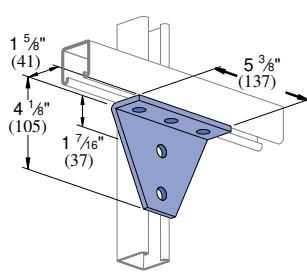
Les trous sont 9/16" (14.3mm) de diamètre, 13/16" (20.6mm) de bout à bout et 1-7/8" (47.6mm) à partir du centre épaisseur du matériel - 1/4" (6.4mm)

P1727



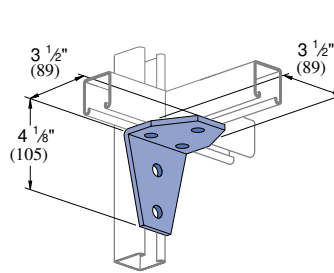
Poids/100 154 lbs (70 kg)

P1728



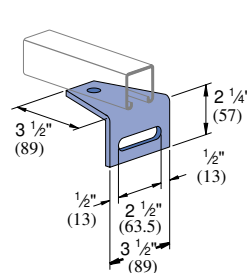
Poids/100 154 lbs (70 kg)

P2235



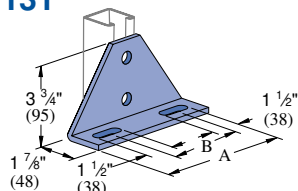
Poids/100 135 lbs (61 kg)

P1713



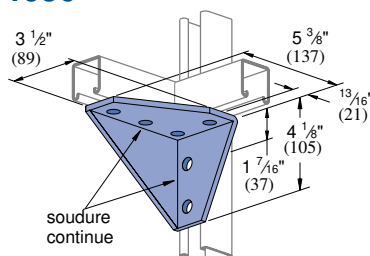
Poids/100 97 lbs (44 kg)

P1130, P1131



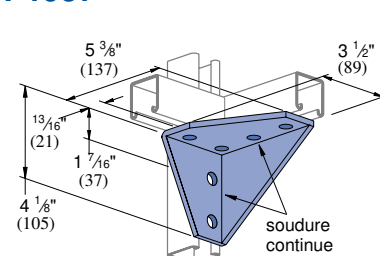
No. de l'article	po	"A" mm	"B" po	"B" mm	Poids/100 lbs	Poids/100 kg
P1130	6 5/8"	168.3	4	101.6	190	86.2
P1131	8 5/8"	219.1	6	152.4	242	109.8

P1956



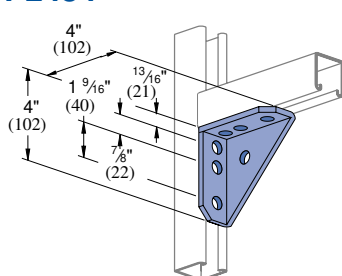
Poids/100 230 lbs (104 kg)

P1957



Poids/100 230 lbs (104 kg)

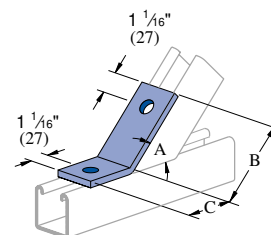
P2484



Poids/100 134 lbs (61 kg)

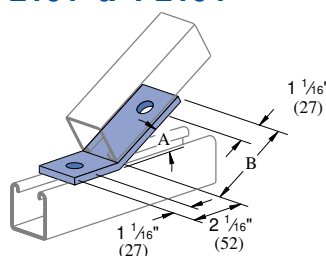
P1546, P2094 à P2100

No. de l'article	Degré	"A" Radian	"B" po	"B" mm	"C" po	"C" mm
P2094	82 1/2°	.46π	3 3/16	90.5	1 11/16	42.9
P2095	75°	.42π	3 3/16	90.5	1 11/16	42.9
P2096	67 1/2°	.38π	3 1/2	88.9	1 3/4	44.5
P2097	60°	.33π	3 3/8	85.7	1 7/8	47.6
P2098	52 1/2°	.29π	3 1/4	82.6	2 1/16	52.4
P1546	45°	.25π	3	76.2	2 5/16	58.7
P2099	37 1/2°	.21π	3 1/2	88.9	1 13/16	46.0
P2100	37 1/2°	.21π	2 11/16	68.3	2 5/8	66.7



Poids/100 58 lbs (26 kg)

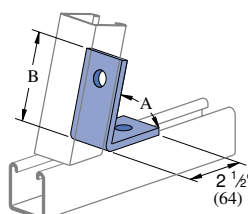
P2101 à P2104



Poids/100 58 lbs (26 kg)

No. de l'article	Degré	"A" Radian	"B" po	"B" mm
P2101	30°	.17π	3 1/4	82.6
P2102	22 1/2°	.13π	3 5/16	84.1
P2103	15°	.08π	3 5/16	84.1
P2104	7 1/2°	.04π	3 5/16	84.1

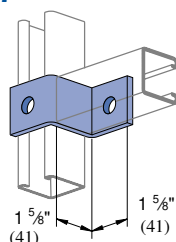
P1186, P2105 à P2110



Poids/100 58 lbs (26 kg)

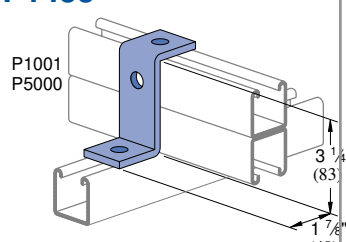
No. de l'article	Degré	"A" Radian	"B" po	"B" mm
P2105	82 1/2°	.46π	3 3/16	81.0
P2106	75°	.42π	3 3/16	81.0
P2107	67 1/2°	.38π	3 1/8	79.4
P2108	60°	.33π	3 1/8	79.4
P2109	52 1/2°	.29π	3 1/8	77.8
P1186	45°	.25π	3 1/8	79.4
P2110	37 1/2°	.21π	3	76.2

P1347



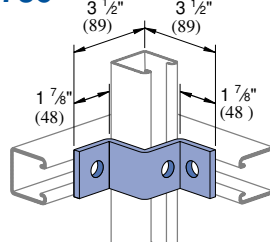
Poids/100 55 lbs (25 kg)

P1453



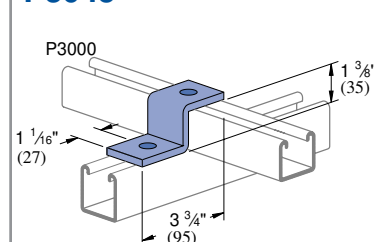
Poids/100 70 lbs (32 kg)

P1736



Poids/100 70 lbs (32 kg)

P3045

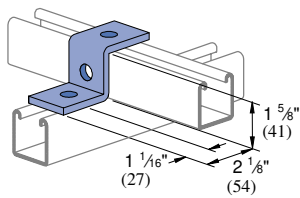


Poids/100 53 lbs (24 kg)

Sauf indication contraire:

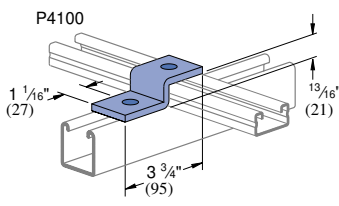
Les trous sont 9/16" (14.3mm) de diamètre, 13/16" (20.6mm) de bout à bout et 1-7/8" (47.6mm) à partir du centre épaisseur du matériel - 1/4" (6.4mm)

P1045



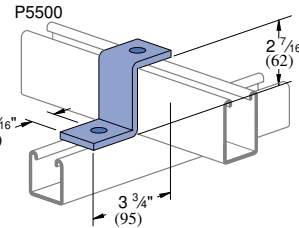
Poids/100 55 lbs (25 kg)

P4045



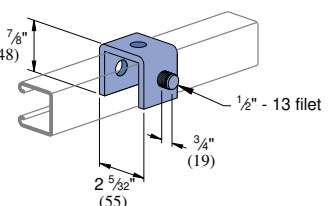
Poids/100 47 lbs (21 kg)

P5545



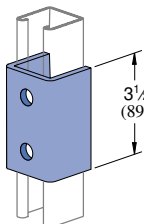
Poids/100 67 lbs (30 kg)

P1320



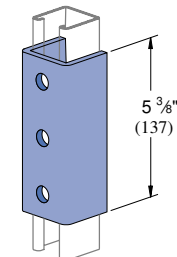
Poids/100 63 lbs (29 kg)

P1376



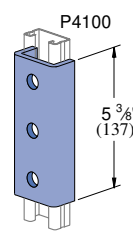
Poids/100 128 lbs (58 kg)

P1376 A



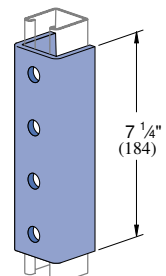
Poids/100 197 lbs (89 kg)

P4376 A



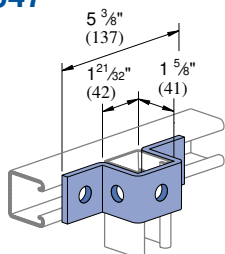
Poids/100 130 lbs (59 kg)

P1377



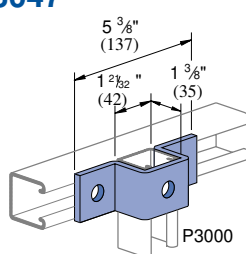
Poids/100 265 lbs (120 kg)

P1047



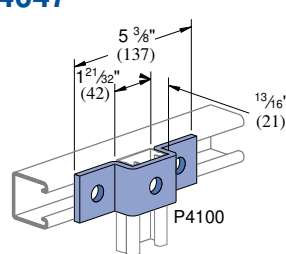
Poids/100 88 lbs (40 kg)

P3047



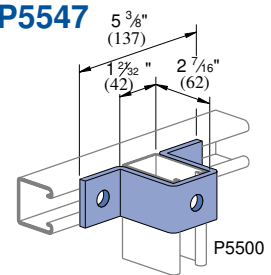
Poids/100 84 lbs (38 kg)

P4047



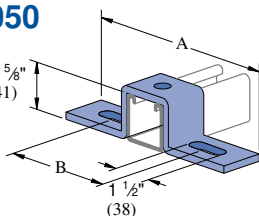
Poids/100 71 lbs (32 kg)

P5547



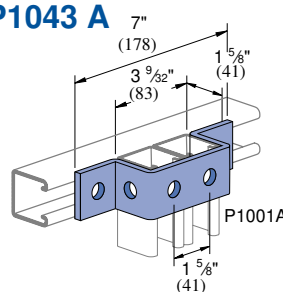
Poids/100 108 lbs (49 kg)

P1048, P1049, P1050



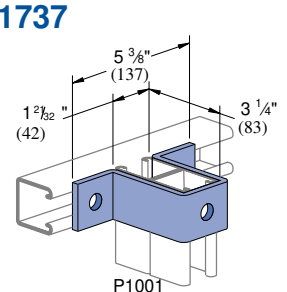
No. de l'article	"A"	"B"	Poids/100		
	po	po	lbs	kg	
P1048	7 1/4	4 1/8	104.8	105	47.6
P1049	8 1/2	5 3/8	136.5	120	54.4
P1050	10 3/8	7 1/4	184.2	130	59.0

P1043 A



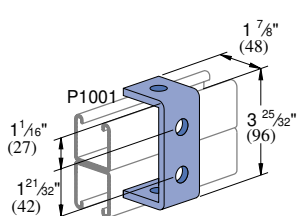
Poids/100 105 lbs (48 kg)

P1737



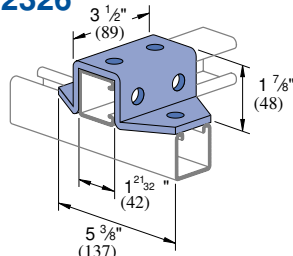
Poids/100 128 lbs (58 kg)

P1044



Poids/100 70 lbs (32 kg)

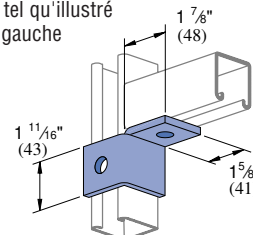
P2326



Poids/100 171 lbs (78 kg)

P2341 R-L

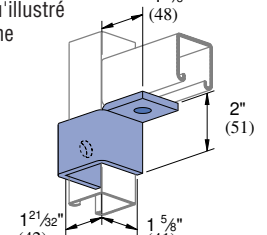
R - tel qu'illustré
L - gauche



Poids/100 60 lbs (27 kg)

P2472 R-L

R - tel qu'illustré
L - gauche

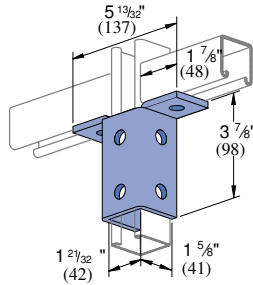


Poids/100 75 lbs (34 kg)

Sauf indication contraire:

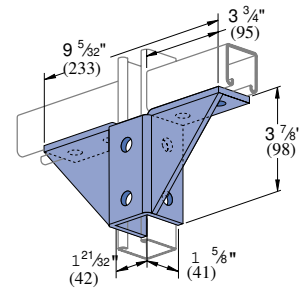
Les trous sont 9/16" (14.3mm) de diamètre, 13/16" (20.6mm) de bout à bout et 1-7/8" (47.6mm) à partir du centre épaisseur du matériel - 1/4" (6.4mm)

P2346



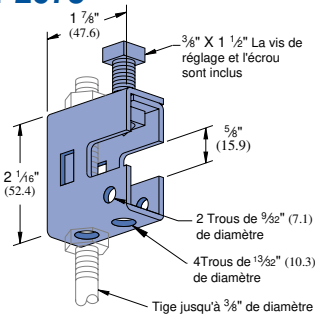
Poids/100 150 lbs (68 kg)

P2348



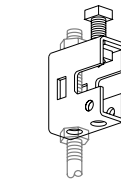
Poids/100 274 lbs (124 kg)

P2675

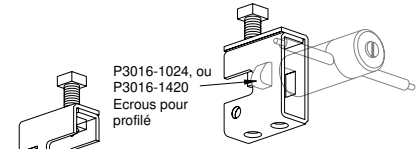


- Matériel de serre-poutre: fer .105" (2.7) d'épaisseur
- Le serre-poutre P2675 est conçu pour soutenir une tige en acier de poids léger. Il peut aussi être utilisé avec un écrou de modèle P3016-1024 ou P3016-1420 tel qu'illustré, afin d'assembler les isolateurs, etc.

Poids/100 33 lbs (15 kg)

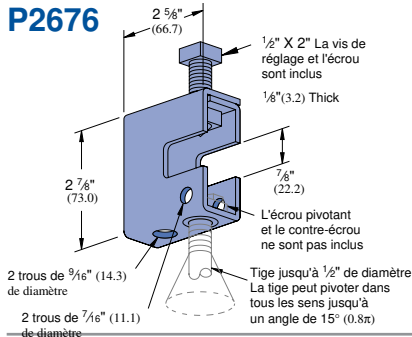


Capacité de poids - 150 lbs (0.7 kN)



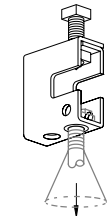
Capacité de poids - 250 lbs (1.1 kN)

P2676

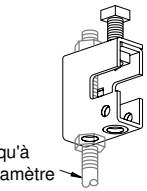


- Le collier est construit en fer de 1/8" (3.2) d'épaisseur.
- Le collier P2676 offre la possibilité de suspendre une tige qui doit pivoter jusqu'à un angle de 15° (0.8π).
- Le serre-poutre P2676 permet à la tige une suspension libre jusqu'à un angle de 15 degrés.
- Ce collier peut accommoder des tiges de dimension 1/4" (6.4), 3/8" (9.5) ou 1/2" (12.7)
- Commander les écrous pivotants de modèle P2679-4, -6 et -8 tel que requis

Poids/100 72 lbs (33 kg)

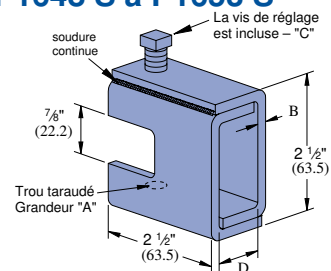


Capacité de poids - 500 lbs (2.2 kN)



Capacité de poids - 300 lbs (1.3 kN)

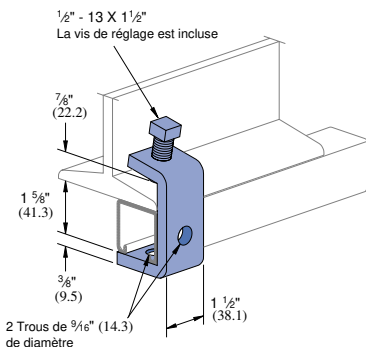
P1648 S à P1653 S



Utiliser sur poutre de raccordement de moins de 7/8" (22) d'épaisseur.

No. de l'article	"A"		"B"	"C"	"D"	Poids/100		Capacité de poids	
	po	mm				lbs	kg	lbs	kN
P1648 S	1/4 - 20	1/8	3.2	3/8 x 1 1/2	7/8	22.2	67	30.4	650 2.9
P1649 S	5/16 - 18	1/8	3.2	3/8 x 1 1/2	7/8	22.2	67	30.4	650 2.9
P1649 AS	3/8 - 16	1/8	3.2	3/8 x 1 1/2	7/8	22.2	67	30.4	650 2.9
P1650 S	3/8 - 16	3/16	4.8	1/2 x 1 1/2	15/16	23.8	100	45.4	1100 4.9
P1650 AS	1/2 - 13	3/16	4.8	1/2 x 1 1/2	15/16	23.8	100	45.4	1100 4.9
P1651 S	1/2 - 13	1/4	6.4	1/2 x 1 1/2	15/16	23.8	130	59.0	1600 7.1
P1651 AS	5/8 - 11	1/4	6.4	1/2 x 1 1/2	15/16	23.8	130	59.0	1600 7.1
P1652 S	5/8 - 11	5/16	7.9	5/8 x 1 1/2	15/16	33.3	160	72.6	2400 10.7
P1653 S	3/4 - 10	5/16	7.9	5/8 x 1 1/2	15/16	33.3	160	72.6	2400 10.7

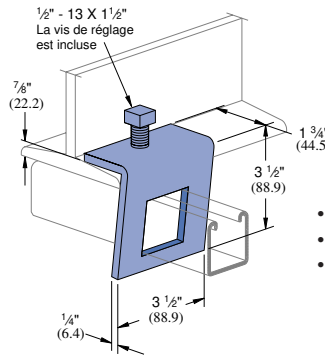
P1271 S



- Capacité de poids individuelle 500 lbs (2.2kN)
- Utiliser en paire seulement

Poids/100 95 lbs (43 kg)

P1796 S



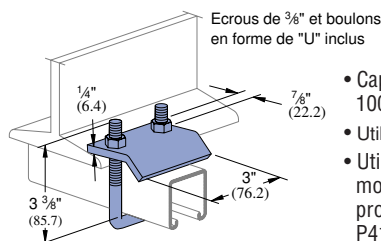
- Pour profilé 1-5/8" (41.3) de haut.
- Capacité de poids - 480 lbs (2.1 kN)
- Utiliser en paire seulement

Poids/100 91 lbs (41 kg)

Sauf indication contraire:

Les trous sont 9/16" (14.3mm) de diamètre, 13/16" (20.6mm) de bout à bout et 1-7/8" (47.6mm) à partir du centre épaisseur du matériel - 1/4" (6.4mm)

P2785

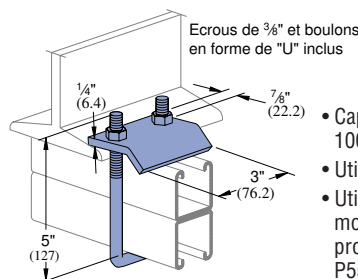


Ecrous de 3/8" et boulons en forme de "U" inclus

- Capacité de poids individuelle 1000 lbs (4.4kN)
- Utiliser en paire seulement
- Utiliser sur poutre de raccordement de moins de 3/4" (19.1) de collet et avec les profilés P1000, P1100, P2000, P3000, P4100 et P4101.

Poids/100 83 lbs (38 kg)

P2786

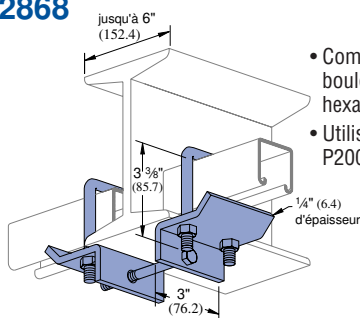


Ecrous de 3/8" et boulons en forme de "U" inclus

- Capacité de poids individuelle 1000 lbs (4.4kN)
- Utiliser en paire seulement
- Utiliser sur poutre de raccordement de moins de 3/4" (19.1) de collet et avec les profilés P1001, P1101, P2001, P3001, et P5500.

Poids/100 92 lbs (42 kg)

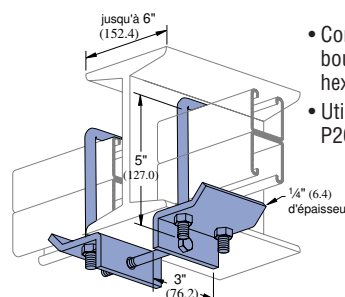
P2868



- Comprend: Boulons hexagonaux, boulons en forme de "U" et écrous hexagonaux.
- Utiliser avec les profilés P1000, P1100, P2000, P3000, P4100, et P4101.

Poids/100 280 lbs (127 kg)

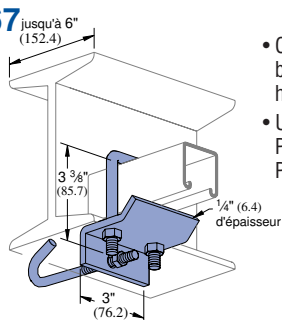
P2868A



- Comprend: Boulons hexagonaux, boulons en forme de "U" et écrous hexagonaux.
- Utiliser avec les profilés P1001, P1101, P2001, P3001, et P5500.

Poids/100 298 lbs (135 kg)

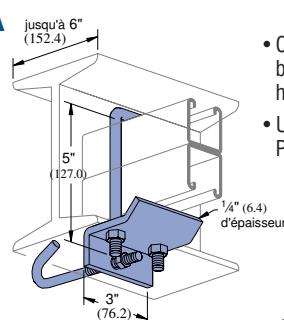
P2867



- Comprend: Brides en forme de "J", boulons en forme de "U" et écrous hexagonaux.
- Utiliser avec les profilés P1000, P1100, P2000, P3000, P4100, et P4101.

Poids/100 134 lbs (61 kg)

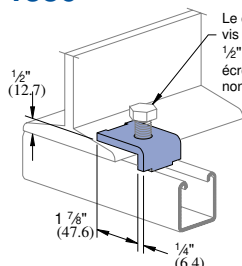
P2867A



- Comprend: Brides en forme de "J", boulons en forme de "U" et écrous hexagonaux.
- Utiliser avec les profilés P1001, P1101, P2001, P3001, et P5500.

Poids/100 143 lbs (65 kg)

P1386



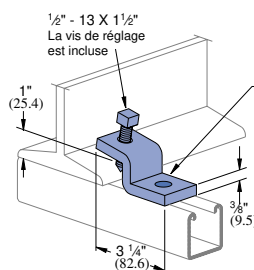
Le collier requiert une vis hexagonale de 1/2" - 13 X 1 1/2" et un écrou de profilé P1010, non compris

Capacité de poids individuelle
Utiliser en paire seulement

Profilé	lbs	kN
P1000	600	2.7
P1100	500	2.2
P2000	450	2.0

Poids/100 27 lbs (12 kg)

P1379 S



1/2" - 13 X 1 1/2"
La vis de réglage est incluse

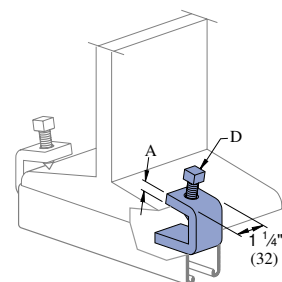
Le collier requiert une vis hexagonale de 1/2" - 13 X 1 1/2" et un écrou de profilé P1010, non compris

Capacité de poids individuelle
Utiliser en paire seulement

Profilé	lbs	kN
P1000	600	2.7
P1100	500	2.2
P2000	450	2.0

Poids/100 75 lbs (34 kg)

P1272 S, P1985 S, P1986 S

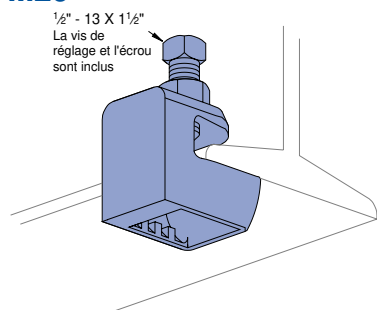


	"A"		Épaisseur du rebord	Vis de réglage "D" est incluse	Poids/100		Utiliser en paire seulement Capacité de poids par paire	
	po	mm			lbs	kg	lbs	kN
P1272 S	1/4	6.4	Up to 3/4	3/8-16 x 1 1/2	39	17.7	450	2.0
P1985 S	3/8	9.5	Up to 3/4	1/2-13 x 1 1/2	62	28.1	1000	4.4
P1986 S	3/8	9.5	7/8 to 2	1/2-13 x 1 1/2	74	33.6	900	4.0

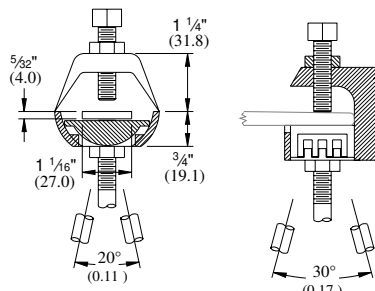
Sauf indication contraire:

Les trous sont 9/16" (14.3mm) de diamètre, 13/16" (20.6mm) de bout à bout et 1-7/8" (47.6mm) à partir du centre épaisseur du matériel - 1/4" (6.4mm)

M29



Poids/100 83 lbs (38 kg)



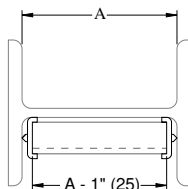
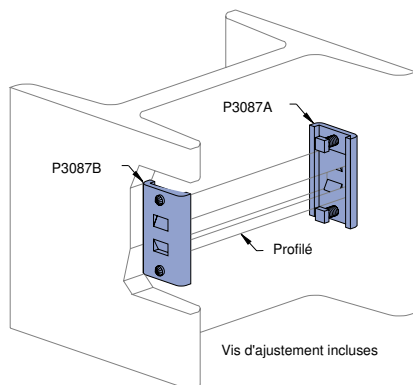
Patent No. 2953874.

- Utiliser avec les écrous pivotants de séries M2708 (voir page 17)
- Peut supporter des tiges de 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", et 7/8"
- Le collier peut accommoder des rebords jusqu'à 0.8" (20.3) d'épaisseur
- Matériel: Fer malléable
- Capacité tolérée – 750 lbs (3.3 kN)



Pour utiliser avec une canalisation rigide de dimensions 3/4" (19.1) à 8" (203.2)

P3087



- Vis d'ajustement incluses
- Profilé Unistrut non compris
- La pièce numéro P3087 comprend:
1 pièce de chaque des modèles P3087A et P3087B, ainsi que 2 vis de réglage.

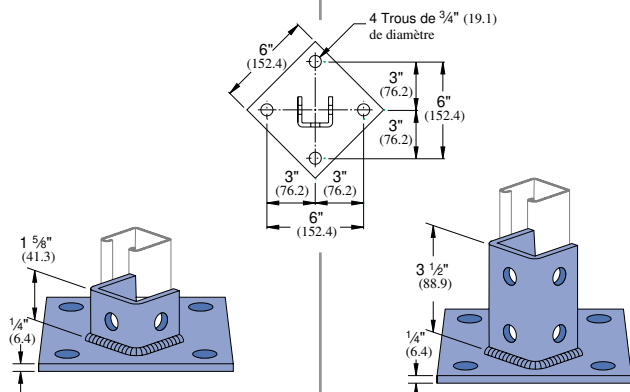
No. de profilé	Capacité de décrochage		Capacité de torsion	
	lbs	kN	lbs	kN
P1000	1000	4.4	800	3.6
P1100	700	3.1	500	2.2
P2000	500	2.2	300	1.3

Facteur de sécurité 3

Poids/100 136 lbs (62 kg)

P2072

P2072 A

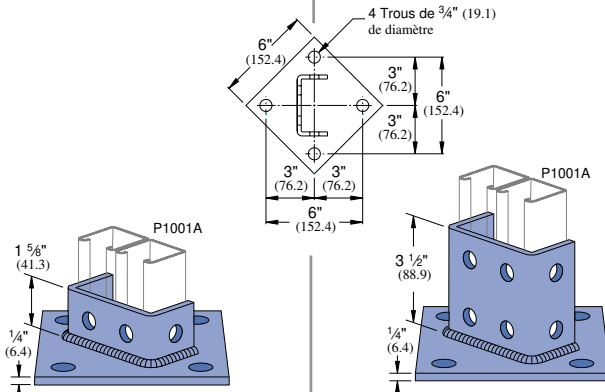


Poids/100 307 lbs (139 kg)

Poids/100 373 lbs (169 kg)

P2073

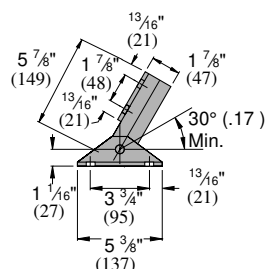
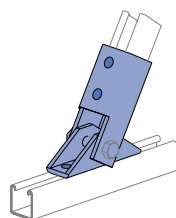
P2073 A



Poids/100 325 lbs (147 kg)

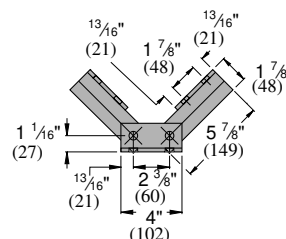
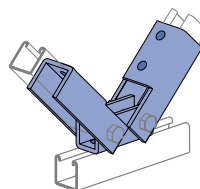
Poids/100 408 lbs (185 kg)

P2815



Poids/100 307 lbs (139 kg)

P2815D

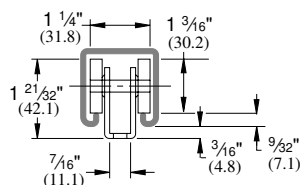
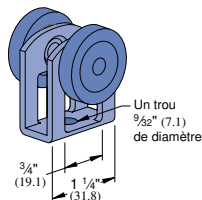


Poids/100 497 lbs (225 kg)

Sauf indication contraire:

Les trous sont 9/16" (14.3mm) de diamètre, 13/16" (20.6mm) de bout à bout et 1-7/8" (47.6mm) à partir du centre épaisseur du matériel - 1/4" (6.4mm)

P2749* P2749 N†



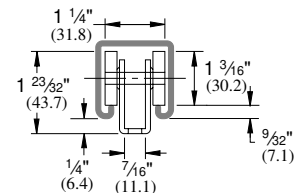
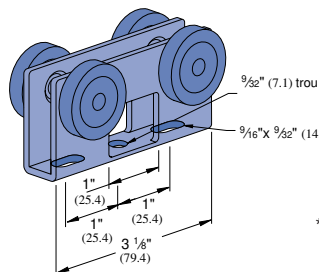
	Capacité tolérée		Poids/100	
	lbs	kN	lbs	kg
P2749	50	.2	21	9.5
P2749 N	10	.04	13	5.9

* Les billes de roulement sont en acier inoxydable et ne doivent jamais être lubrifiées.

† "N" signifie des roues en nylon

Matériel du clevis: 12 Ja. (2.7mm)

P2750* P2750 N†



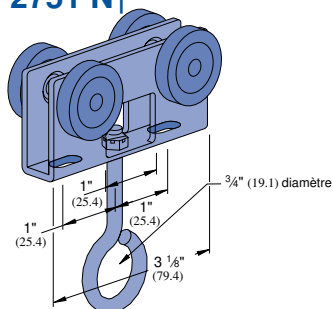
	Capacité tolérée		Poids/100	
	lbs	kN	lbs	kg
P2750	100	.4	55	24.9
P2750 N	20	.1	32	14.5

* Les billes de roulement sont en acier inoxydable et ne doivent jamais être lubrifiées.

† "N" signifie des roues en nylon

Matériel du clevis: 12 Ja. (2.7mm)

P2751* P2751 N†

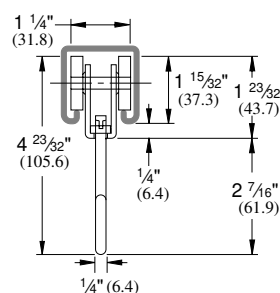


	Capacité tolérée		Poids/100	
	lbs	kN	lbs	kg
P2751	100	.4	63	28.6
P2751 N	20	.1	40	18.1

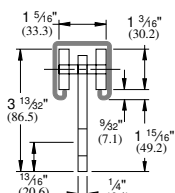
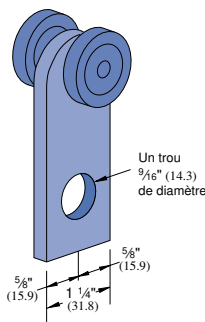
* Les billes de roulement sont en acier inoxydable et ne doivent jamais être lubrifiées.

† "N" signifie des roues en nylon

Matériel du clevis: 12 Ja. (2.7mm)



P2949*

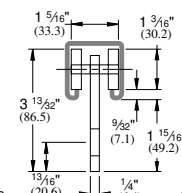
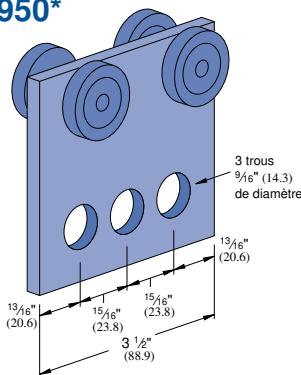


	Capacité tolérée en P1000	
RPM	lbs	kN
600	150	0.7
300	225	1.0
100	437	1.9

* Les billes de roulement sont en acier inoxydable et ne doivent jamais être lubrifiées.

Poids/100 46 lbs (21 kg)

P2950*

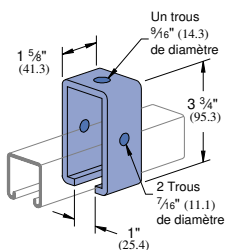


	Capacité tolérée en P1000	
RPM	lbs	kN
600	300	1.3
300	450	2.0
100	600	2.7

* Les billes de roulement sont en acier inoxydable et ne doivent jamais être lubrifiées.

Poids/100 110 lbs (50 kg)

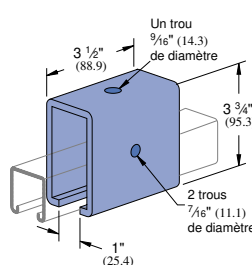
P1834



- Requiert un boulon de 3/8 x 2-1/2 et un écrou de 3/8 (non compris)
- Capacité de poids – 1200 lbs (5.3 kN)

Poids/100 102 lbs (46 kg)

P1834A



- Requiert un boulon de 3/8 x 2-1/2 et un écrou de 3/8 (non compris)
- Capacité de poids – 2500 lbs (11.1 kN)

Poids/100 220 lbs (100 kg)

Sauf indication contraire:

Les trous sont 9/16" (14.3mm) de diamètre, 13/16" (20.6mm) de bout à bout et 1-7/8" (47.6mm) à partir du centre épaisseur du matériel - 1/4" (6.4mm)

P2491 R-L à P2503 R-L

Numéro du profilé vertical	Jauge	Capacité de poids uniforme lbs	kN
P1000	12	300	1.3
P1100	14	250	1.1
P2000	16	200	0.9

Facteur de sécurité 2½

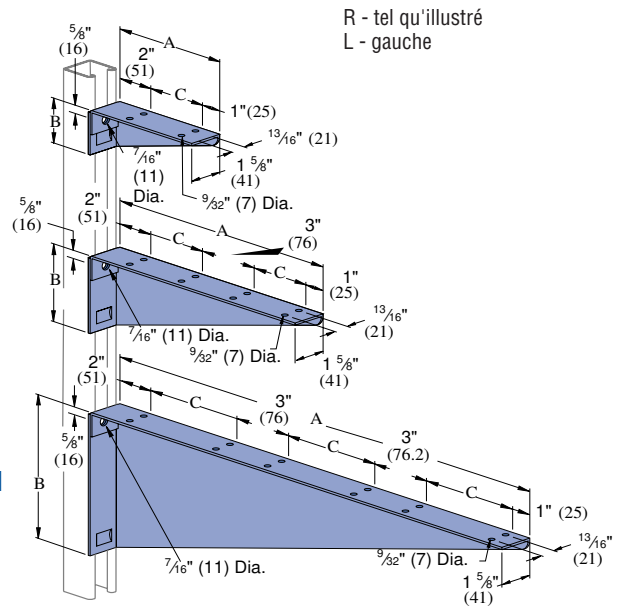
No. de l'article	A po	A mm	B po	B mm	C po	C mm	Poids/100 lbs	Poids/100 kg
I P2491 R-L	6	152.4	1 15/16	49.2	3	76.2	67	30.4
P2492 R-L	8	203.2	2 7/16	61.9	5	127.0	92	41.7
P2493 R-L	10	254.0	2 5/16	74.6	7	177.8	120	54.4
II P2494 R-L	12	304.8	3 7/16	87.3	3	76.2	152	68.9
P2495 R-L	14	355.6	3 5/16	100.0	4	101.6	173	78.5
P2496 R-L	16	406.4	4 7/16	112.7	5	127.0	223	101.2
III P2497 R-L	18	457.2	4 5/16	125.4	6	152.4	266	120.7
P2498 R-L	20	508.0	5 7/16	138.1	7	177.8	308	139.7
P2499 R-L	22	558.8	5 5/16	150.8	8	203.2	355	161.0
P2500 R-L	24	609.6	6 7/16	163.5	5	127.0	400	181.4
P2501 R-L	26	660.4	6 5/16	176.2	5 11/16	144.5	445	201.8
P2502 R-L	28	711.2	7 7/16	188.9	6 5/16	160.3	493	223.6
P2503 R-L	30	762.0	7 5/16	201.6	7	177.8	545	247.2

Matériel: 12 Ja. (2.7 mm) d'épaisseur

Type I

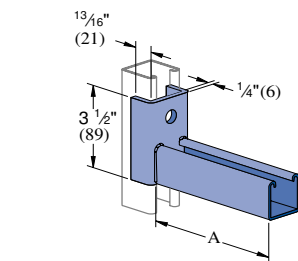
Type II

Type III



R - tel qu'illustré
L - gauche

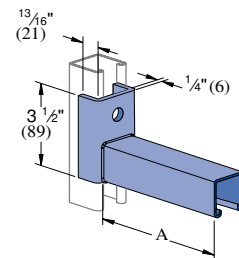
P2231, P3323



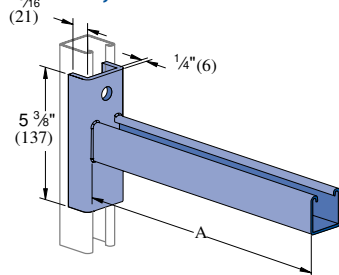
No. de l'article	"A" po	"A" mm	Poids/100 lbs	Poids/100 kg	Numéro du profilé vertical	Jauge	Capacité de poids uniforme lbs	Capacité de poids uniforme kN
P2231	6	152.4	191	86.6	P1000	12	1600	7.1
P2231A					P1100	14	1200	5.3
					P2000	16	800	3.6
P2232	12	304.8	292	132.4	P1000	12	800	3.6
P2232A					P1100	14	600	2.7
					P2000	16	400	1.8

Facteur de sécurité 2½

P2231A, P2232A



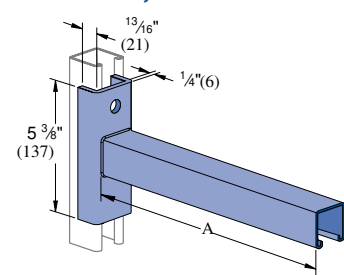
P2233, P2234



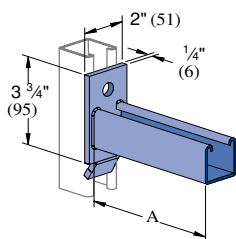
No. de l'article	"A" po	"A" mm	Poids/100 lbs	Poids/100 kg	Numéro du profilé vertical	Jauge	Capacité de poids uniforme lbs	Capacité de poids uniforme kN
P2233	18	457.2	436	197.8	P1000	12	600	2.7
P2233A					P1100	14	450	2.0
					P2000	16	300	1.3
P2234	24	609.6	536	243.1	P1000	12	450	2.0
P2234A					P1100	14	330	1.5
					P2000	16	220	1.0

Facteur de sécurité 2½

P2233A, P2234A



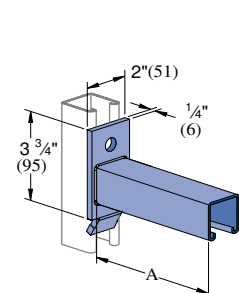
P2513 à P2516



No. de l'article	"A" po	"A" mm	Poids/100 lbs	Poids/100 kg	Numéro du profilé vertical	Jauge	Capacité de poids uniforme lbs	Capacité de poids uniforme kN
P2513	6	152.4	161	73.0	P1000	12	1200	5.3
P2513A					P1100	14	800	3.6
					P2000	16	600	2.7
P2514	12	304.8	261	118.4	P1000	12	600	2.7
P2514A					P1100	14	400	1.8
					P2000	16	300	1.3
P2515	18	457.2	361	163.7	P1000	12	400	1.8
P2515A					P1100	14	270	1.2
					P2000	16	200	0.9
P2516	24	609.6	461	209.1	P1000	12	300	1.3
P2516A					P1100	14	200	0.9
					P2000	16	150	0.7

Facteur de sécurité 2½

P2513A à P2516A

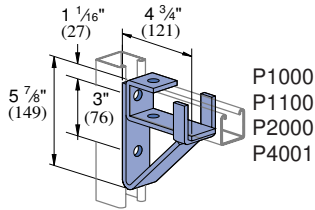


Lorsque ce crochet est utilisé dans la position inversée, vous devez réduire la capacité de poids de 60% des calculs illustrés.

Sauf indication contraire:

Les trous sont 9/16" (14.3mm) de diamètre, 13/16" (20.6mm) de bout à bout et 1-7/8" (47.6mm) à partir du centre épaisseur du matériel - 1/4" (6.4mm)

P1075

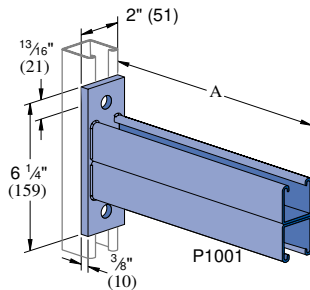


Poids/100 229 lbs (104 kg)

Numéro du profilé vertical	Jauge	Capacité momentanée*	
		po-lbs	N·m
P1000	12	5100	576
P1100	14	4400	500
P2000	16	3200	360

- *Poids basé sur la capacité du crochet seulement
Le profilé doit déterminer à lui seul la capacité globale
- Facteur de sécurité - 2½
 - Matériel: fer 1/4" (6.4) d'épaisseur.

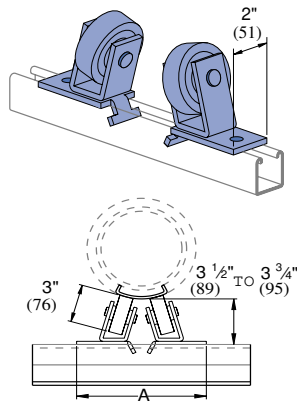
P2542 à P2546



No. de l'article	"A" po	"A" mm	Poids/100 lbs	Poids/100 kg	Numéro du profilé vertical	Jauge	Capacité de poids uniforme lbs	kN
P2542	12	304.8	502	227.7	P1000	12	2000	8.9
					P1100	14	1400	6.2
					P2000	16	1000	4.4
P2543	18	457.2	692	313.9	P1000	12	1300	5.8
					P1100	14	900	4.0
					P2000	16	650	2.9
P2544	24	609.6	882	400.1	P1000	12	1000	4.4
					P1100	14	700	3.1
					P2000	16	500	2.2
P2545	30	762.0	1072	486.3	P1000	12	800	3.6
					P1100	14	560	2.5
					P2000	16	400	1.8
P2546	36	914.4	1262	572.4	P1000	12	650	2.9
					P1100	14	450	2.0
					P2000	16	320	1.4

Facteur de sécurité 2½

P2475



Poids/100 680 lbs (308.4 kg)

ROULETTES POUR TUYAUTERIE DE DIMENSION 6" - 16"

Tableau pour dimension "A"

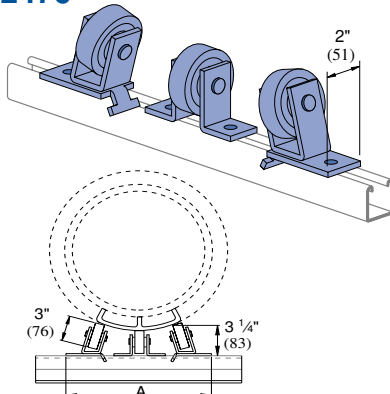
Épaisseur de l'isolation

Grosueur du tuyau	non isolé		1"	(25.4)	1½"	(38.1)	2"	(50.8)	2½"	(63.5)	3"	(76.2)	4"	(101.6)
	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
6	9½	241	10¼	260	10½	267	10¾	273	11	279	11⅜	289	11⅞	302
8	10⅞	257	*	*	11	279	11⅞	289	11¾	299	12	305	12½	318
10	10¾	273			11⅝	295	12	305	12¼	311	12½	318	13	330
12	11¼	286	*	*	12⅞	308	12½	318	12¾	324	13	330	13½	343
14	11⅝	295	*	*	12½	318	12⅞	327	13	330	13⅝	340	14	356
16	12⅞	308	*	*	13	330	13⅝	340	13⅞	352	14	356	14½	368

* non isolé

- 2 boulons de dimension ½ x 15/16" ainsi que des écrous à profilé pour chaque assemblage sont requis. Vendu séparément.
- Matériel: Roulettes en fonte
- Vendu en paire, assise non comprise.
- Capacité tolérée 1500 lbs (6.7 kg)

P2476



Poids/100 1046 lbs (474.5 kg)

ROULETTES POUR TUYAUTERIE DE DIMENSION 6" - 16"

Tableau pour dimension "A"

Épaisseur de l'isolation

Grosueur du tuyau	1½"	(38.1)	2"	(50.8)	2½"	(63.5)	3"	(76.2)	4"	(101.6)
po	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm
16	*	*	*	*	13⅞	352	14	356	14½	368
18	13⅝	346	14	356	14⅞	359	14½	368	15	381
20	14⅞	359	14½	368	14¾	375	15	381	15½	394
24	15¼	387	15½	393	15⅞	403	16⅞	410	16⅞	422

* non isolé

- 4 boulons de dimension ½ x 15/16" ainsi que des écrous à profilé pour chaque assemblage sont requis. Vendu séparément.
- Matériel: Roulettes en fonte.
- Vendu en jeu de trois, assise non comprise
- Capacité tolérée 2000 lbs (8.9 kg)

Sauf indication contraire:

Les trous sont 9/16" (14.3mm) de diamètre, 13/16" (20.6mm) de bout à bout et 1-7/8" (47.6mm) à partir du centre
épaisseur du matériel - 1/4" (6.4mm)