A

Superstrut^{MD} - Structures métalliques

A

Superstrut - Structures métalliques

Table des matières
Section A

Matériaux et finis	A4
Profilés et ancrages pour béton	A5
Quincaillerie et produits filetés	A11
Raccords et supports	A18
Serre-poutres	A29
Sangles, brides et suspensions pour tuyaux	A38
Accessoires pour dispositifs de suspension	A56
Canalisation de surface et systèmes d'éclairage	A57
Structure métallique trouée à angle droit	A64
Données et spécifications techniques	A66

Matériaux et finis

Finis pour l'acier
Acier nu (Suffixe B(C))
Acier prégalvanisé (Suffixe PG(C))
La galvanisation se fait avant la fabrication, lorsque les rouleaux d'acier sont trempés dans un bain de zinc en fusion. Une fois l'acier travaillé par laminage, coupage ou estampage, les bords travaillés ont peu de protection. Cette faiblesse est typique des matériaux à pré-revêtement et affecte les sections de profilés aux trous, bouts et rebords des profilés en « U ». L'acier prégalvanisé qui sert à la fabrication des pièces Superstrut est conforme aux exigences de la norme ASTM A-525/G-90 qui précise un enduit de 0,90 once de zinc au pied carré d'acier. Ce fini est souvent nommé « galvanisé en usine par trempage à chaud » ou « galvanisé en usine ».

Acier électrogalvanisé (Suffixe EG(C))
Une couche de zinc de 0,5 mil est liée à l'acier par électrolyse pour donner un fini souvent appelé « plaqué zinc » ou « électroplaqué de zinc ». L'électrogalvanisation sert le plus souvent à finir les petits raccords, la quincaillerie et les produits filetés.

GoldGalv (aucun Suffixe)
Une couche de bichromate de zinc de couleur or est appliquée sur la couche de zinc pour fournir un revêtement non poreux, chimiquement lié, qui assure la protection contre l'humidité et l'air ambiant. Cette couche ajoute à la durée de vie du zinc pour protéger le métal de fabrication plus longtemps et sert d'excellente couche d'apprêt pour la peinture. La quincaillerie à revêtement GoldGalv fournit une très faible résistance électrique lorsque le système doit être mis à la terre. Les profilés et la quincaillerie Superstrut sont plaqués après fabrication; il n'y a donc aucun rebord non protégé à cause de la coupe ou de l'estampage. Quand il est nécessaire de faire de la coupe sur site ou que les profilés sont égratignés durant la manutention pour la construction, il reste toujours la protection sacrificielle du zinc avoisinant pour minimiser la corrosion des arêtes nues et en empêcher la propagation.

Galvanisation par trempage à chaud (Suffixe HDG(C))
Afin de protéger toutes les surfaces du produit, le matériau de fabrication est galvanisé seulement après fabrication. La pièce fabriquée, profilé ou raccord, est suspendue et trempée dans un bain de zinc en fusion pour une période de temps prolongée afin de créer une liaison cohésive. Il en résulte une résistance supérieure à la corrosion comparativement au matériau pré-galvanisé. Ce procédé n'est pas recommandé pour les produits filetés parce que l'épaisseur du revêtement de zinc fausse souvent les filets. Les produits Superstrut galvanisés par trempage à chaud sont conformes aux normes ASTM A-123 (anciennement A-386) et A-153. Ce fini est également appelé « galvanisé par trempage à chaud après fabrication ».

Revêtement de poudre d'époxy – Vert, gris ou blanc (Suffixes GR(C), GY(C) ou WH(C))
Les poudres de résine d'époxy sont appliquées à l'acier, après fabrication, par procédé électrostatique. Une fois le matériau complètement couvert de poudre d'époxy, il est chauffé à 204 °C (400 °F) pendant 10 minutes afin de créer une liaison chimique entre l'acier et l'époxy. Après la cuisson, un minimum de 1,5 mil d'épaisseur d'époxy recouvre toutes les parties du matériau pour lui conférer une excellente résistance aux piqûres et à l'écaillement.

Matériaux spéciaux
Aluminium (Suffixe AL(C))
Les profilés Superstrut sont offerts en aluminium. Il est suggéré d'utiliser des fixations en fibre de verre ou galvanisées par trempage à chaud.

Acier inoxydable (Suffixe SS)
Les aciers inoxydables de types 316 (T316L) servent également à la fabrication de profilés Superstrut. Tous les profilés, raccords et accessoires Superstrut sont fabriqués d'acier inoxydable de type 316SS (SS6). Pour les détails de disponibilité, communiquer avec le bureau des ventes de votre région.

ABB se réserve le droit de changer sans préavis les spécifications des matériaux et finis de ses produits dans le but de les améliorer.

Profilés et ancrages pour béton

Profilés
Matériau
Les profilés en acier sont laminés à froid à partir de feuillards d'acier, tandis que les profilés en aluminium et en fibre de verre sont extrudés.

Épaisseur du matériau

Série 1200	Matériau de calibre 12
Série 1400	Matériau de calibre 14
Série 1600	Matériau nervuré de calibre 16

Longueurs standard
Les profilés sont fabriqués en longueurs de 10 pi et 20 pi avec une tolérance de +⅛ po. Il est possible de commander des longueurs spéciales, mais il se peut qu'il y ait des quantités minimales exigées pour les commandes. Les profilés sont vendus au pied.

Avertissement
Les tableaux de charge, figures et critères de conception reproduits dans ce catalogue sont fournis à titre de guide seulement. Le choix du produit approprié, les espaces entre supports, le montage et le placement sont la responsabilité de l'usager.
Lorsque les dispositifs de suspension pour tuyaux sont utilisés de façon inappropriée comme outils de montage, ils risquent de faire défaut. Pour éviter toute possibilité d'accident, l'usager doit s'assurer que les produits sont utilisés aux seules fins pour lesquelles ils sont destinés.

Ancrages pour béton
Matériau
Les profilés continus pour ancrage dans du béton sont fabriqués de feuillards d'acier de calibre 12, laminés à chaud, et sont offerts en deux grandeurs.:

N° de cat. A302
1⅝ po x 1⅝ po fentes de ⅞ po
N° de cat. B302
1⅝ po x 1⅜ po fentes de ⅞ po

Longueurs standard
Les ancrages sont fabriqués en longueurs de 10 pi et 20 pi. Ils sont fournis avec un remplissage de mousse et des embouts pour empêcher le béton d'y pénétrer.

Application
Ces ancrages servent dans les murs, planchers et plafonds de béton pour fournir un moyen de fixation n'importe où le long de la fente continue.

Données de conception
Les charges nominales indiquées ont un facteur de sécurité de 3 dans du béton de roches dures de 3 000 psi. Si le béton n'est pas de bonne qualité, les charges nominales ne s'appliquent pas.
Tous les produits Superstrut destinés à servir d'ancrage dans du béton sont à revêtement GoldGalv. Ce fini complexe consiste à couvrir le matériau de fabrication de zinc électroplaqué suivi d'une couche de dichromate de zinc de couleur or pour assurer une excellente résistance à la corrosion et un apprêt supérieur pour la peinture.

Pour plus d'information sur les charges nominales, voir les Données techniques à la page A67.

Profilés et ancrages pour béton

Illustrations pleine grandeur

Profilés offerts en longueurs de 10 et 20 pieds

A1200 calibre 12
A1400 calibre14

Calibre 16 seulement

E1200 calibre 12

B1200 calibre 12
B1400 calibre 14

Calibre 16 seulement

H1200 calibre 12

C1200 calibre 12

D1200 calibre 12

Profilés et ancrages pour béton

Tableau de sélection des profilés

Profilé	Configuration des trous					Long.	Fini sur l'acier					Matériaux spéciaux		
Séries	HS	S	SW	P	KO	pi	B(C)	PG(C)	EG(C)	GoldGalv	HDG(C)	GR(C),GY(C),WH(C)	AL(C)	T316L	SS6(C)
A1200	■	■	■	■	■	10 ou 20	■	■	■	■	■	■	■	■	■
A1400	■	■	■	■	■	10 ou 20	■	■	■	■	■	■			
AR1600	■	■	■	■	■	10 ou 20	■	■			■	■			
B1200	■	■	■	■	■	10 ou 20	■	■	■	■	■	■	■		
B1400	■	■	■	■		10 ou 20	■	■	■	■	■	■		■	■
BR1600	■	■	■	■		10 ou 20	■	■			■	■			
C1200	■	■		■	■	10 ou 20	■	■	■	■	■	■			
D1200	■	■	■	■		10 ou 20	■	■	■	■	■	■	■	■	■
E1200	■	■		■	■	10 ou 20	■	■	■	■	■	■	■		
H1200	■	■		■	■	10 ou 20	■	■	■	■	■	■			

Légende

Exemples	Configuration des trous		Fini sur l'acier		Matériaux spéciaux	
A120010PG Profilé ordinaire, 10 pi, fini prégalvanisé	**Suffixe**		**Suffixe**		**Suffixe**	
	Sans trou	Profilé non troué	B(C)	Acier nu	AL(C)	Aluminium
	HS	Demi fentes	PG(C)	Prégalvanisé	SS6 (C)	Acier inoxydable de type 316
B1400P10 Profilé estampé 10 pi, fini GoldGalv	S	Fentes	EG(C)	Électrogalvanisé	T316L	Acier inoxydable de type 316L
	SW	Fentes larges	Blank	GoldGalv		
	P	Estampé	HDG(C)	Galvanisé par trempage à chaud		
E1200HS20HDG Profilé à demi fentes, 20 pi, galvanisé par trempage à chaud	KO	Débouchure	GR(C),GY(C),WH(C)	Peinture à l'époxy en vert (GR)(C), gris (GY)(C) ou blanc (WH)(C)		
		Produit standard		Une quantité minimale peut être exigée		

Configuration des trous

Profilé à demi fentes	Profilé à fentes	Profilé SW à fentes larges	Profilé estampé	Profilé avec débouchures
Fentes de 9/16 po x 1 1/8 po	Fentes de 7/16 po x 3 po	Fentes de 9/16 po x 3 po	Trous de 9/16 po	Débouchures de 1/2 po

Offre de profilés précoupés

N° de cat.	Longueurs des profilés (po)
A1200HS06PGC	6
A1200HS12PGC	12
A1200HS18PGC	18
A1200HS24PGC	24
A1200HS30PGC	30
A1200HS36PGC	36
A1200HS48PGC	48

Profilés et ancrages pour béton

Combinaisons de profilés soudés

02

02A

02B

02C

03A

03B

03C

03D

03E

04

Exemples
Deux profilés A1200 placés dos à dos sont commandés sous le numéro A1202.
Deux profilés A1200 placés dos à côté sont commandés sous le numéro A1202C.

Les profilés en aluminium et en fibre de verre placés dos à dos sont extrudés. Toutes les autres combinaisons sont soudées par points aux 4 pouces. Séries E et H non disponible en triple et quadruple.

Embouts et bandes de fermeture

A804 Embout

	N° de cat.	Série de profilés	Poids/100 (lb)
	A804EG	A1200	10
		A1400 AR1600	10
	B804EG	B1400 BR1600	5
	C804EG	C1200	8
	E804EG	E1200	15
	H804	H1400	20

Embout de sécurité

Plastisol blanc.
1⅝ po x 1⅝ po

	N° de cat.	Série de profilés	Poids/100 (lb)
	A804NEOPWH	A1200 AR1600 A1400	1,75
	B804NEOPWH	B1200 BR1600	5
	H804NEOPWH	H1200	2

Profilés et ancrages pour béton

Combinaisons de profilés soudés

—
01 A243-1EGC Embout
Pour profilés A1200
Poids/100 : 16 lb
—
02 A208
A208HDGC
A208EG
Écrous-goujons et boulons non-inclus.
Support en U
A208SS6C
—
03 A213 Raccord interne
Pour profilés de la série A1200 seulement.
Fini GoldGalv seulement
—
04 Bande de fermeture en acier
AB844PGC
AB844PGCWH
Revêtement de poudre d'époxy – Blanc

Aussi disponible en ALC (A844)
Aussi disponible bande de fermeture en plastique
AB844PC Couleur : Or
AB844PCGY
Couleur : Gris
—
05 Bande de fermeture en acier inoxydable
AB844SS6CS (attache non-incluse)

- Quand le profilé sert de canalisation, il est généralement installé avec la fente vers le haut; une fois les fils installés, la bande de fermeture est posée.
- Convient à tous les profilés
- Longueur standard : 10 pi

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

Profilés et ancrages pour béton

Ancrages pour béton

SI400 Nécessaire d'ancrage par point
Emb. Std. 10

N° de cat.	Pas de filets	D.E. de l'ancrage	Poids/100 (lb)
SI400-3/8	⅜–16	2 x ⅝	10
SI400-1/2	½ x 13 x 1¼	2½ x ⅞	35

Autres grandeurs offertes.
Charge maximale recommandée :
SI400-3/8 = 450 lb/204 kg
SI400-1/2 = 1 000 lb/454 kg

Quincaillerie et produits filetés

Écrous pour profilés
Les écrous pour profilés Superstrut sont fabriqués d'acier doux cémenté de grade 2.

Données de conception
À alignement automatique, les écrous pour profilés Superstrut sont conçus pour fournir la résistance à l'arrachement et au dérapage en excès de la force maximale des profilés avec lesquels ils sont utilisés. Leur résistance extrême au dérapage est due au concept unique des deux rangées de dents alternantes, espacées et conçues pour développer une action de coincement qui augmente avec la pression ou la charge.

Filets de vis
Tous les produits filetés sont conformes aux normes American Standard, ajustage libre, grade 2.

Pas de filets (po)	¼	5/16	⅜	½	⅝	¾	⅞	1
Filets au pouce	20	18	16	13	11	10	9	8
Couple nominal (pi-lb)	6	11	19	50	100	125	185	275

Finis et matériaux spéciaux
Les finis standard pour toute la quincaillerie sont l'électrogalvanisation (EGC) et le GoldGalv; l'acier inoxydable de type 316 est également offert. Pour les détails sur la disponibilité et les quantités minimales, communiquer avec le bureau des ventes de votre région.

Tableau de sélection des écrous à ressort

	Série de profilés					
Écrou à ressort	**A–AR**	**B–BR**	**C**	**D**	**E**	**H**
A100-1/4EGC	■		■			
A100-5/16EGC	■		■			
A100-3/8EGC	■		■			
A100-1/2EGC	■		■			
A100-3/4	■		■			
B100-1/4EGC		■		■		
B100-5/16EGC		■		■		
B100-3/8EGC		■		■		
B100-1/2EGC		■		■		
H100-3/8EGC					■	■
H100-1/2EGC					■	■
CM100-1/4	■	■	■	■	■	■
CM100-3/8	■	■	■	■	■	■
CM100-1/2	■		■	■	■	■
CM100-1/2B		■				
UC100-1/4	■	■	■	■	■	■
UC100-3/8	■	■	■	■	■	■
UC100-1/2	■	■	■	■	■	■

Quincaillerie et produits filetés

A100 Écrou à ressort ordinaire*
Emb. std. 100

N° de cat.	Gros. (po)	Poids/100 lb
A100-1/4EGC	¼	8
A100-5/16EGC	5/16	9
A100-3/8EGC	⅜	10
A100-1/2EGC	½	12
A100-5/8EGC	⅝	19
A100-3/4	¾	19
A100-7/8	⅞	18

Aussi disponible enacier inoxydable 316. Pour tous les profilés et accessoires d'ancrage des séries A et C.

B100 Écrou à ressort court*
Emb. std. 100

N° de cat.	Gros. (po)	Poids/100 lb
B100-1/4EGC	¼	7
B100-5/16EGC	5/16	8
B100-3/8EGC	⅜	9
B100-1/2EGC	½	9

Aussi disponible en acier inoxydable.
Pour tous les profilés et accessoires d'ancrage des séries B et D.

AB100 Écrou sans ressort ¼ po d'épaisseur
Emb. std. 100

N° de cat.	Gros. (po)	Poids/100 lb
AB100-1/4EGC	¼	7
AB100-5/16EGC	5/16	8
AB100-3/8EGC	⅜	9
AB100-1/2EG	½	9
AB100-5/8EG	⅝	10
AB100-3/4EG	¾	10

Pour usage avec tous les profilés. Les écrous de plus de ½ po sont de forme carrée.

AC100 Écrou sans ressort ⅜ po d'épaisseur écrou de service intensif
Emb. std. 100

N° de cat.	Gros. (po)	Poids/100 lb
AC100-3/8EGC	⅜	9
AC100-1/2EGC	½	11
AC100-5/8EGC	⅝	18
AC100-3/4EGC	¾	18

Pour tous les profilés et accessoires d'ancrage des séries A, C, E et H.

H100 Écrou à ressort long*
Emb. std. 100

N° de cat.	Gros. (po)	Poids/100 lb
H100-3/8EGC	⅜	10
H100-1/2EGC	½	14

Pour tous les profilés et accessoires d'ancrage des séries E et H.

A177 à A179 Écrou-goujon sans ressort
Emb. std. 100

Schéma

N° de cat.	Dia. de boulon(po)	Long. A (po)	Poids/ 100 lb
A177-1/4x100EG	¼	1	8
A177-1/4x125EG	¼	1¼	10
A179-3/8x100EG	⅜	1	13
A179-3/8x125EG	⅜	1¼	13,5

Pour usage avec tous les profilés.

A182 à A185 Écrou-goujon à ressort ordinaire*
Emb. std. 100

Schéma

N° de cat.	Dia. de boulon (po)	Long. A (po)	Poids/ 100 lb
A182-1/4x100EG	¼	1	10
A182-1/4x125EG	¼	1¼	15
A184-3/8x100EG	⅜	1	10
A184-3/8x125EG	⅜	1¼	15
A185-1/2x100EG	½	1	10
A185-1/2x125EG	½	1¼	15

Pour tous les profilés des séries A et C.

813EG Écrou sans ressort pour service léger
Emb. std. 100

N° de cat.	Gros. (po)	Poids/100 lb
813EG	¼	5

Pour usage avec tous les profilés.

*Livré avec une pochette de plastique sur le ressort pour prévenir l'enchevêtrement dans le carton.

Quincaillerie et produits filetés

E145 Écrou hexagonal standard
Emb. std. 100

N° de cat.	Gros. (po)	Poids/100 lb
E145-1/4EGC	¼	0,72
E145-3/8EGC	⅜	1,60
E145-1/2EGC	½	2,78
E145-5/8EG	⅝	6,92
E145-3/4EGC	¾	12,70
E145-7/8EGC	⅞	19,00
E145-1EGC	1	28,00

812 Écrou-goujon
Emb. std. 100

N° de cat.	Gros. (po)	Poids/100 lb
812-1EG	¼ x 1	6

Pour fixer les appareils aux profilés installés fentes vers le bas et aux profilés installés débouchures vers le haut.
Préciser la longueur. Écrou hexagonal inclus.

UCN Écrou universel en cône (nylon)
Emb. std. 100

N° de cat.	Gros. (po)	Poids/100 lb
UCN-1/4	¼	8
UCN-3/8	⅜	10
UCN-1/2	½	12

Fini GoldGalv seulement.
Pour tous les profilés de 1⅝ po et 1½ po.
Convient à TOUTES les profondeurs de profilés. Convient aux profilés des séries A100, B100 et AB100.

E147 Rondelle plate en acier
Emb. std. 100

N° de cat.	Gros. (po)	Poids/100 lb
E147-1/4EG	¼	0,67
E147-5/16EG	5/16	1,11
E147-3/8EG	⅜	1,49
E147-1/2EG	½	3,85
E147-5/8EG	⅝	7,69
E147-3/4EG	¾	9,89
E147-7/8EG	⅞	15,40

Aussi offert en acier inoxydable.

ES145 Combinaisons d'écrou rotatif et d'écrou de blocage
Emb. std. 100

N° de cat.	Gros. (po)	Poids/100 lb
ES145-3/8	⅜	5,5
ES145-1/2	½	6,0

AB102 Écrou carré non cémenté
Emb. std. 100

N° de cat.	Gros. (po)	Poids/100 lb
AB102-1/4	¼	13
AB102-3/8	⅜	14
AB102-1/2	½	14
AB102-5/8	⅝	12
AB102-3/4	¾	11
AB102-7/8	⅞	10

E146 Écrou carré standard
Emb. std. 100

N° de cat,	Gros, (po)	Poids/100 lb
E146-1/4EG	¼	,93
E146-5/16EG	5/16	1,60
E146-3/8EGC	⅜	2,65
E146-1/2EG	½	5,83
E146-5/8EG	⅝	10,80

EF147 Rondelle à grande portée
Emb. std. 100

Schéma

N° de cat.	Gros. (po)	A (po)	B (po)	Poids/ 100 lb
EF147-1/4EGC	¼	1¼	5/16	3,1
EF147-3/8EGC	⅜	1½	7/16	2,9
EF147-1/2EGC	½	2	9/16	5,0

Aussi offert en acier inoxydable.

E148 Écrou de blocage
Emb. std. 100

N° de cat.	Gros. (po)	Poids/100 lb
E148-1/4EG	¼	0,26
E148-3/8EG	⅜	0,50
E148-1/2EG	½	1,09
E148-5/8EG	⅝	2,57

Aussi offert en acier inoxydable.

Quincaillerie et produits filetés

E142 Vis à tête hexagonale
Emb. std. 100

N° de cat.	Gros. (po)	Poids/100 lb
E142-1/4x100EG	¼ x 1	1,74
E142-1/4x150EG	¼ x 1½	2,43
E142-3/8x100EG	⅜ x 1	4,17
E142-3/8x150EG	⅜ x 1½	5,64
E142-1/2x100EG	½ x 1	8,94
E142-1/2x150EG	½ x 1½	10,00
E142-1/2x200EG	½ x 2	11,19
E142-1/2x225EG	½ x 2¼	11,90
E142-1/2x250EG	½ x 2½	12,52
E142-1/2x275EG	½ x 2¾	13,22

Aussi offert en acier inoxydable.

E150S Tire-fond
Emb. std. 50

N° de cat.	Gros. de perceuse (po)	Gros. (po)	Poids/ 100 lb
E150S-3/8x1-1/2EG	¼	⅜ x 1½	5
E150S-3/8x2EG	¼	⅜ x 2	7
E150S-3/8x2-1/2EG	¼	⅜ x 2½	8
E150S-3/8x3EG	¼	⅜ x 3	9
E150S-1/2x1-1/2EG	11/32	½ x 1½	12
E150S-1/2x2EG	11/32	½ x 2	13
E150S-1/2x2-1/2EG	11/32	½ x 2½	15
E150S-1/2x3EG	11/32	½ x 3	18

H104 Tige de suspension à filets continus
Emb. std. 3

- Couleur noire sur demande
- Vendue au pied. Longueur standard : 10 pi.
- Également offerte en acier inoxydable (316) en longueurs de 6 pi. (suffixe SS6)
- Filet normal NPT

N° de cat.	Pas de filets (po)	Poids/ 100 lb	Charge nom. (lb)
H104-1/4x10EGC	¼	12,5	150
H104-3/8x10EGC	⅜	29	610
H104-1/2x10EGC	½	53,5	1 130
H104-5/8x10EGC	⅝	85	1 810
H104-3/4x10EGC	¾	123	2 710
H104-1x10EG	1	214	4 960

H119 Coupleur pour tiges

Schéma

Grosseur de tige	A (po)	Poids/100 lb
¼	⅞	1,90
5/16	⅞	3,75
⅜	1⅛	3,50
½	1¼	5,50
⅝	2⅛	18,00
¾	2¼	28,00
⅞	2½	55,00
1	2¼	56,00

Coupleur standard pour tiges
Exemple: H119-1/2EG

Commander par numéro de produit, grosseur de tige et fini. Aussi offert en acier inoxydable.

H119 Coupleur-réducteur pour tiges

Grosseur de tige	A (po)	Poids/100 lb
¼ à ⅜	1½	3,50
⅜ à ½	1¼	6,70
½ à ⅝	1¼	14,00
⅝ à ¾	1½	21,00
¾ à ⅞	1¾	40,00

Coupleur-réducteur pour tiges
Exemple: H119-1/4x3/8EG

Quincaillerie et produits filetés

H122 Trapnut^MC fixation pour profilés de structure

N° de cat.	Gros. (po)	Charge nominale (lb)	Emb. std
H 122 1/4	¼	150	50
H 122 3/8	⅜	590	50
H 122 1/2	½	1 080	50
H 122 1/4 EG	¼	150	50
H 122 3/8 EG	⅜	590	50
H 122 1/2 EG	½	1 080	50
H 122 3/8 SS6	⅜	590	50
H 122 1/2 SS6	½	1 080	50

Finis: Électrogalvanisé (EG), GoldGalv, acier inoxydable type 316 (SS6)

M117 Oeillet fileté

	Gros. de tige A (po)	Gros. de tuyau (po)	B (po)	E (po)	Poids/ 100 lb	Charge nom. lb
Schéma	¼	⅜	¼	1 11/32	5	230
	⅜	½–2	¼	1 11/32	7	610
	½	2½–3½	¼	1 17/32	13	1 130
	⅝	4–5	⅜	1 13/16	19	1 810
	¾	6	½	2 5/32	31	2 400
	⅞	8	½	2 11/32	44	2 800

«B» gros.max de boulon

Finis standard : acier nu (B) et électrogalvanisation (EG)
Matériau : fonte malléable. Sert à fixer les tiges de suspension à divers types de supports de suspension et de serre-poutres. Commander par numéro de produit, grosseur de tige et fini. (Exemple : M117-1/4B). Conforme à la norme MSS SP69, type 16.

E120 Joint articulé

	N° de cat.	Gros. (po)	A (po)	B (po)	Poids/ 100 lb	Charge nom. lb
Schéma	E120-3/8	⅜	1⅜	⅜	15	1 000
	E120-1/2	½	1½	½	25	1 800

Quincaillerie et produits filetés

E120A Écrou à œillet non soudé

Schéma

Gros. de tige T (po)	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)	E (po)	F (po)	Poids/ 100 lb	Charge nom. lb
⅜	⅞	⅝	1¼	2	2½	⅜	20	2 700
½	⅞	⅝	1¼	2	2½	⅜	22	2 700
⅝	1⅜	¾	1½	2½	3	½	60	5 000
¾	1⅜	¾	1½	2½	3	½	56	5 000
⅞	1½	1⅝	1 5/16	3⅝	4½	¾	174	10 000
1	1½	1⅝	1 5/16	3⅝	4½	¾	168	10 000

Fini standard : acier nu (B)
Pour usage sur installations de tuyaux qui transportent des liquides à température élevée.
Commander par numéro de produit et grosseur de tige. **(Exemple : E120A-3/8B)**

E122 Joint articulé

Schéma

N° de cat.	Gros. (po)	A (po)	B (po)	Poids/ 100 lb	Charge nom. lb
E122-3/8	⅜	1⅜	⅜	28	1 000
E122-1/2	½	1½	½	48	1 800

E130 Joint articulé

Schéma

N° de cat.	Gros. (po)	A (po)	B (po)	Poids/ 100 lb	Charge nom. lb
E130-3/8	⅜	1⅜	⅜	23	1 000
E130-1/2	½	1½	½	48	1 800

E131 Joint articulé

Schéma

N° de cat.	Gros. (po)	A (po)	B (po)	Poids/100 lb	Charge nom. lb
E131-3/8	⅜	1⅜	⅜	25	1 000
E131-1/2	½	1½	½	52	1 800

Quincaillerie et produits filetés

C781 Rondelle carrée
Emb. std. 50

N° de cat.	Gros. de tige (po)	Gros. de trou (po)	Dimensions hors tout (po)	Poids/100 lb
C781-3/8*	3/8	7/16	3 x 3 x 3/16	27
C781-1/2*	1/2	9/16	3 x 3 x 3/16	27
C781-5/8*	5/8	11/16	3 x 3 x 1/4	47
C781-3/4*	3/4	13/16	3 x 3 x 1/4	42
C781-7/8*	7/8	15/16	4 x 4 x 3/8	85
C781-1*	1	1 1/8	4 x 4 x 3/8	160

Pour usage sur des poutres seulement. Pour usage sur des profilés, utiliser la pièce AB241.
*Fini
- B
- HDG
- EG
- SS6

Raccords et supports

Matériau
Les raccords et supports Superstrut sont fabriqués d'acier au carbone laminé à chaud.

Dimensions
Tous les raccords ont les dimensions standard listées sauf indication contraire sur les dessins individuels:

Espacement des trous	13⁄16 po du bout des raccords
Espacement des trous	Entraxe de 1⅞ po
Grosseur des trous	9⁄16 po dia.
Largeur du matériau	1⅝ po
Épaisseur du matériau	¼ po

Instructions d'application
Les dessins des pièces illustrent un usage type pour le raccord et, dans plusieurs cas, donne les usages appropriés pour la pièce.

Données de conception
Les charges nominales varient selon le calibre des profilés (12, 14 ou 16) sur lesquels les raccords et supports sont utilisés. Les charges sont calculées pour chacun des matériaux de fabrication (voir les données techniques à la page A66.

Écrous et boulons requis
À moins d'indication contraire, les écrous et boulons qui servent à monter les raccords et les supports doivent être commandés séparément. Pour les trous de 9⁄16 po, utilisez un boulon hexagonal standard à tête ronde de ½ po et d'une longueur de 1 po. Cette longueur convient à toutes les séries de profilés.

Charges nominales
Pour plus de renseignements sur les charges nominales, voir les données techniques à la page A66.

Finis et matériaux spéciaux
Les finis standard sont la galvanisation par trempage à chaud (HDGC) et le GoldGalv (sans suffixe). Les raccords sont également offerts avec un fini électrogalvanisé (EG) et en acier inoxydable 316 (SS6C). Pour la disponibilité et les quantités minimales de commande, communiquer avec le bureau des ventes de votre région.

Profilés en aluminium
Pour usage avec les profilés en aluminium, les raccords HDG(C) ou SS6(C) sont recommandés.

Raccords et supports

Raccords plats

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

01 **AB206**
AB206HDGC
AB206EG
AB206
AB206SS6C
Poids/100: 35 lb

02 **AB207**
AB207HDGC
AB207EG
AB207
AB207SS6C
Poids/100: 52 lb

03 **X207**
X207HDG
X207EG
X207
X207SS6
Poids/100: 78 lb

04 **X208**
X208HDG
X208EG
X208
X208SS6C
Poids/100: 88 lb

05 **AB219**
AB219HDGC
AB219EG
AB219
AB219SS6C
Poids/100: 53 lb

06 **AB220**
AB220HDGC
AB220EG
AB220-TB*
AB220SS6C
Poids/100: 78 lb

07 **AB240**
AB240HDG
AB240EG
AB240-TB*
Poids/100: 69 lb

08 **AB241**

N° de cat.	Gros. de boulon (po)	Poids/ 100 lb
AB241-1/4*	¼	18
AB241-5/16*	5⁄16	18
AB241-3/8*	⅜	18
AB241-1/2*	½	17
AB241-5/8*	⅝	15
AB241-3/4*	¾	14

*Fini
- HDGC
- EG
- GoldGalv
- SS6C

09 **AB242**
AB242HDGC
AB242EG
AB242
Poids/100: 9 lb
Pour usage avec les tiges de suspension de ⅜ ou ½ po.

10 **AB253**
AB253HDGC
AB253EG
AB253-TB*
AB253SS6C
Poids/100: 97 lb

11 **AB255**
AB255HDGC
AB255EG
AB255
Poids/100: 70 lb

12 **AB257**
AB257HDGC
AB257EG
AB257-TB*
Poids/100: 105 lb

13 **AB261**
AB261HDGC
AB261EG
AB261
Poids/100: 148 lb

14 **AB263**
AB263HDGC
AB263EG
AB263
AB263SS6
Poids/100: 150 lb

15 **AB265**
AB265HDGC
AB265EG
AB265
Poids/100: 105 lb

Dimensions standard	
Espacement des trous	13⁄16 po du bout
Espacement des trous	Entraxe de 1⅞ po
Grosseur des trous	9⁄16 po dia.
Largeur du matériau	1⅝ po
Épaisseur du matériau	¼ po

Matériaux	
HDG(C)	Galvanisation par trempage à chaud
EG(C)	Électrogalvanisé
(sans suffixe)	GoldGalv
SS6(C)	Acier inoxydable type 316

Toutes les dimensions sont en po

Raccords et supports

Raccords à 90°

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

—
06

—
07

—
08

—
09

—
10

—
11

—
12

—
13

—
14

—
15

—
01 **AB201**
AB201HDGC
AB201EG
AB201
AB201SS6C
Poids/100: 35 lb

—
02 **AB202**
AB202HDGC
AB202EG
AB202
AB202SS6C
Poids/100: 35 lb

—
03 **AB203**
AB203HDGC
AB203EG
AB203
AB203SS6C
Poids/100: 58 lb

—
04 **AB204**
AB204HDGC
AB204EG
AB204
AB204SS6
Poids/100: 58 lb

—
05 **AB205**
AB205HDGC
AB205EG
AB205
AB205SS6C
Poids/100: 78 lb

—
06 **AB213**
AB213HDGC
AB213EG
AB213
Poids/100: 125 lb

—
07 **AB214**
AB214HDGC
AB214EG
AB214
AB214SS6
Poids/100: 125 lb

—
08 **AB216**
AB216HDGC
AB216EG
AB216SS6C
Poids/100: 135 lb

—
09 **AB252**

N° de cat.	A (po)	Poids/ 100 (lb)
AB252-1*	3⅞	61
AB252-2*	5⅞	84
AB252-3*	7⅞	107
AB252-4*	9⅞	130

*Fini
- HDGC
- EG
- GoldGalv

—
10 **AB254R**
AB254RHDGC
AB254REG
AB254R
Poids/100: 105 lb

—
11 **AB254L**
AB254LHDGC
AB254LEG
AB254L
Poids/100: 105 lb

—
12 **AB260R**
AB260RHDGC
AB260REG
AB260R
Poids/100: 58 lb

—
13 **AB260L**
AB260LHDGC
AB260LEG
AB260L
Poids/100: 58 lb

—
14 **AB274**
AB274HDG
AB274EG
AB274
Poids/100: 70 lb

—
15 **AB275**
AB275HDGC
AB275EG
AB275SS6C
Poids/100: 77 lb

Dimensions standard	
Espacement des trous	¹³⁄₁₆ po du bout
Espacement des trous	Entraxe de 1⅞ po
Grosseur des trous	⁹⁄₁₆ po dia.
Largeur du matériau	1⅝ po
Épaisseur du matériau	¼ po

Matériaux	
HDG(C)	Galvanisation par trempage à chaud
EG(C)	Électrogalvanisé
(sans suffixe)	GoldGalv
SS6(C)	Acier inoxydable type 316

Toutes les dimensions sont en po

Raccords et supports

Raccords à 90°

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

—
06

—
07

—
08

—
09

—
01 **AB284R**
AB284RHDG
AB284REG
AB284R
Poids/100: 230 lb
—
02 **AB284L**
AB284LHDG
AB284LEG
AB284L
Poids/100: 230 lb
—
03 **AB299**
AB299HDG
AB299EG
AB299
Poids/100: 40 lb

—
04 **X201**
X201HDG
X201EG
X201
Poids/100: 65 lb
—
05 **X204**
X204HDG
X204EG
X204
Poids/100: 1-90 lb
—
06 **X289**
X289HDGC
X289EG
X289
Poids/100: 105 lb

—
07 **X299**
X299HDGC
X299EG
X299
Poids/100: 38 lb
—
08 **N205**
N205HDGC
N205EG
N205
N205SS6C
Poids/100: 74 lb
—
09 **N219**
N219HDG
N219EG
N219
N219SS6
Poids/100: 71 lb

Toutes les dimensions sont en po

SuperMagMC
Raccords aimantés pour structures métalliques Superstrut
Des aimants puissants plaqués nickel sont intégrés aux raccords en acier Superstrut les plus appréciés, y compris les rondelles carrées, les supports en L, les supports en T et les équerres de fixation à 90°. Ils permettent de fixer le raccord au profilé pendant le montage. Les raccords SuperMag font office de troisième main et permettent à l'installateur de travailler de façon plus efficace et plus sûre avec ses outils et accessoires.

Équerre aimantée à 90°, SilverGalvMC
AB202M EG
2 trous, 1⅞" H x 2" L (Qté/lot de 50)

AB205M EG
4-trous, 4⅛" H x 3½" L (Qté/lot de 25)

Support plat aimanté, SilverGalv
AB219M EG
Support en L (Qté/lot de 25)

AB220M EG
Support en T (Qté/lot de 25)

Rondelle carrée aimantée, SilverGalv
AB241M 1/4 EG
Pour boulon ¼" (Qté/lot de 100)
AB241M 3/8 EG
Pour boulon ⅜" (Qté/lot de 100)
AB241M 1/2 EG
Pour boulon ½" (Qté/lot de 100)

Note: les aimants sont uniquement destinés à aider l'installateur, pas à servir de méthode d'installation permanente. Les raccords aimantés doivent être boulonnés en utilisant les mêmes procédures d'installation standard que pour les raccords non aimantés destinés à une installations permanente. La finition utilisée par défaut est la finition SilverGalv (EG). Mieux adaptés pour un usage avec les écrous crénelés traditionnels ou à ressort.

Raccords et supports

Raccords angulaires et en Z

Raccords angulaires

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

—
06

—
07

Raccords en Z

—
08

—
09

—
10

—
11

—
12

—
13

Raccords angulaires
—
01 **AB225***
AB225HDGC
AB225EG
AB225
AB225SS6
Poids/100: 58 lb
—
02 **AB226***
AB226HDGC
AB226SS6
Poids/100: 119 lb
—
03 **AB227***
AB227HDGC
AB227EG
AB227
AB227SS6
Poids/100: 58 lb

* Autres angles offertes. Communiquer avec le bureau régional des ventes.

—
04 **AB228***
AB228HDGC
AB228SS6C
Poids/100: 69 lb
—
05 **AB231**
AB231EG
—
06 **AB232**
AB232EG
—
07 **AB239**
*Fini
- HDGC
- EG
- GoldGalv

Raccords en Z
—
08 **A209**
A209HDGC
A209EG
A209
A209SS6
Poids/100: 55 lb
Sert à fixer les profilés des séries A et AR.
—
09 **B209**
B209HDG
B209EG
B209
Poids/100: 43 lb
Sert à fixer les profilés des séries B et BR.

N° de cat.	A (po)	B (po)	Poids/ 100 (lb)
AB239-1*	7 13/16	8½	148
AB239-2*	13¾	17	255
AB239-3*	19¾	25½	363

—
10 **C209**
C209
Poids/100: 49 lb
Sert à fixer les profilés de la série C.
—
11 **D209**
Poids/100: 45 lb
Sert à fixer les profilés de la série D.
—
12 **CZ209**
Sert à fixer les profilés de séries H et A en dos-à-dos
—
13 **EZ209**
EZ209HDGC
EZ209EG
EZ209
EZ209SS6
Sert à fixer les profilés de la série E.

Dimensions standard	
Espacement des trous	13/16 po du bout
Espacement des trous	Entraxe de 1⅞ po
Grosseur des trous	9/16 po dia.
Largeur du matériau	1⅝ po
Épaisseur du matériau	¼ po

Matériaux	
HDG(C)	Galvanisation par trempage à chaud
EG(C)	Électrogalvanisé
(sans suffixe)	GoldGalv
SS6(C)	Acier inoxydable type 316

Toutes les dimensions sont en po

Raccords et supports

Raccords en U

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

—
06

—
07

—
08

—
09

—
10

—
11

—
12

—
01 **A208**
A208HDGC
A208EG
A208
A208SS6C
Poids/100: 275 lb
Écrou-goujons et boulons non inclus.
Sert à fixer les profilés des séries A et AR.
—
02 Raccord interne **SJ-12-PG** pour la série A1200, 2 vis d'assemblage fini pré-galv. fournies

Raccord interne **SJ-14-PG** pour la série A1400 2 vis d'assemblage fini pré-galv. fournies.

Raccord interne **A213**
Poids/100: 40 lb
Fini : GoldGalv seulement.
Sert aux profilés de la série A1200.

—
03 **A210**
A210HDGC
A210EG
A210
A210SS6C
Poids/100: 88 lb
Sert à fixer les profilés des séries A et AR
—
04 **A211**
A211HDGC
A211EG
A211
Poids/100: 128 lb
Sert à fixer les profilés doubles des séries A et AR, ainsi que les profilés de la série H.
—
05 **AN211**
AN211HDG
AN211EG
AN211
Poids/100: 181 lb

—
06 **A212**
A212HDG
A212EG
A212
A212SS6
Poids/100: 113 lb
—
07 **B210**
B210HDG
B210EG
B210
B210SS6
Poids/100: 65 lb
Sert à fixer les profilés des séries B et BR.
—
08 **C210**
C210HDG
C210EG
C210
Poids/100: 77 lb
Sert à fixer les profilés de la série C

—
09 **D210**
D210HDG
D210EG
D210
D210SS6
Poids/100: 71 lb
Sert à fixer les profilés de la série D.
—
10 **E210**
E210HDGC
E210EG
E210
Poids/100: 112 lb
Sert à fixer les profilés de la série E.
—
11 **AB245**
AB245HDG
AB245EG
AB245
Poids/100: 70 lb
Sert à fixer les profilés doubles des séries A et AR.

—
12 **AB288**

N° de cat.	Gros. de boulon (po)	Poids /100 lb
AB288-3/8*	⅜	37
AB288-1/2*	½	37
AB288-5/8*	⅝	37

*Fini
- HDGC
- EG
- GoldGalv

Dimensions standard	
Espacement des trous	13⁄16 po du bout
Espacement des trous	Entraxe de 1⅞ po
Grosseur des trous	9⁄16 po dia.
Largeur du matériau	1⅝ po
Épaisseur du matériau	¼ po

Matériaux	
HDG(C)	Galvanisation par trempage à chaud
EG(C)	Électrogalvanisé
(sans suffixe)	GoldGalv
SS6(C)	Acier inoxydable type 316

Toutes les dimensions sont en po

Raccords et supports

Raccords à ailettes

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

—
06

—
07

—
08

—
09

—
10

—
11

—
12

—
13

—
01 **AW204**
AW204SS6
AW204HDG
AW204EG
AW204
Poids/100: 76 lb
—
02 **AW214**
AW214HDG
AW214EG
AW214
Poids/100: 115 lb
—
03 **A217**
AW217HDG
A217EG
A217
Poids/100: 155 lb

—
04 **AW205L**
AW205LHDG
AW205LEG
AW205L
Poids/100: 59 lb
—
05 **AW205R**
AW205REG
AW205R
Poids/100: 59 lb
—
06 **AW215L**
AW215LHDG
AW215LEG
AW215L
Poids/100: 98 lb

—
07 **AW215R**
AW215RHDG
AW215REG
AW215R
Poids/100: 98 lb
—
08 **AW220**
AW220HDGC
AW220EG
AW220
Poids/100: 90 lb
—
09 **AW224**
AW224HDGC
AW224EG
AW224
Poids/100: 147 lb

—
10 **AW219**
AW219HDGC
AW219EG
AW219
Poids/100: 187 lb
—
11 **AW226**
AW226SS6
AW226HDG
AW226
Poids/100: 113 lb
—
12 **A218**
A218HDG
A218EG
A218
Poids/100: 177 lb

—
13 **AW228**
AW228HDG
AW228EG
AW228
Poids/100: 230 lb

Dimensions standard	
Espacement des trous	¹³⁄₁₆ po du bout
Espacement des trous	Entraxe de 1⅞ po
Grosseur des trous	⁹⁄₁₆ po dia.
Largeur du matériau	1⅝ po
Épaisseur du matériau	¼ po

Matériaux	
HDG(C)	Galvanisation par trempage à chaud
EG(C)	Électrogalvanisé
(sans suffixe)	GoldGalv
SS6(C)	Acier inoxydable type 316

Toutes les dimensions sont en po

Raccords et supports

Supports

S202

Schéma

N° de cat.	A (po)	B (po)	C (po)	Poids/100 (lb)
S202-6*	6	5	—	75
S202-9*	9	8	2	100
S202-15*	15	14	18	175
S202-21*	21	20	14	250
S202-27*	27	26	20	325
S202-33*	33	32	26	400

*Fini
- HDG

S249

Schéma

N° de cat.	A (po)	B (po)	Charge répartie. (lb)	Poids/ 100 (lb)
S249-8*	8½	8	1 600	320
S249-14*	14½	9	1 325	520
S249-20*	20½	9	1 000	660

Schéma

S249-26*	26½	11½	850	870
S249-32*	32½	11½	750	1 030
S249-38*	38½	11½	600	1 230

*Finis
- HDG
- SS6C

S251

Schéma

N° de cat.	A (po)	Charge répartie. (lb)	Poids (lb/pi)
S251-12*	12	1 650	514
S251-14*	14½	1 650	514
S251-18*	18	1 050	714
S251-20*	20½	1 050	714
S251-24*	24	800	914
S251-26*	26½	800	914
S251-30*	30	650	1114
S251-32*	32½	650	1114
S251-36*	36	500	1314
S251-38*	38½	500	1314

*Finis
- HDG
- SS6C

S203

Schéma

N° de cat.	A (po)	B (po)	Charge répartie. (lb)	Poids/ 100 (lb)
S203-8*	8½	4 1/16	325	180
S203-14*	14½	5⅜	325	325
S203-20*	20½	6 11/16	325	525
S203-26*	26½	8	325	675
S203-32*	32½	8	325	840
S203-38*	38½	8	325	1 050

*Fini
- HDG

S250

Schéma

N° de cat.	A (po)	Charge répartie. (lb)	Poids/ 100 (lb)
S250-6*	6	1500	150
S250-8*	8½	1500	150
S250-12*	12	800	250
S250-14*	14½	800	250
S250-18*	18	550	350
S250-20*	20½	550	350
S250-24*	24	400	450
S250-26*	26½	400	450

*Finis
- HDG
- SS6C

La capacité de charge demeure la même quand le support est inversé.

S256

Schéma

N° de cat.	A (po)	Charge répartie. (lb)	Poids/ 100 (lb)
S256-6*	6	1 000	151
S256-8*	8½	1 000	151
S256-12*	12	500	251
S256-14*	14½	500	251
S256-18*	18	300	351
S256-20*	20½	300	351
S256-24*	24	250	451
S256-26*	26½	250	451

*Finis
- HDG
- SS6C

Réduire la capacité de charge de 40 % lorsque le support est inversé.

Dimensions standard	
Espacement des trous	13/16 po du bout
Espacement des trous	Entraxe de 1⅞po
Grosseur des trous	9/16 po dia.
Largeur du matériau	1⅝ po
Épaisseur du matériau	¼ po

Matériaux	
HDG(C)	Galvanisation par trempage à chaud
EG(C)	Électrogalvanisé
(sans suffixe)	GoldGalv
SS6(C)	Acier inoxydable type 316

Toutes les dimensions sont en po

Raccords et supports

Supports

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

—
06

—
07

—
08

—
01 **S247**
S247HDG
S247
S247SS6
Couple
(profilé à la verticale tel qu'illustré)
Profilé de support
A-1200 5 250 po lb
A-1400 3 650 po lb
Ces chiffres ne s'appliquent qu'au raccord, non au bras.

—
02 **S248**
S248HDGC
S248
Couple
(profilé à la verticale tel qu'illustré)
Profilé de support
A-1202 10 800 po lb
A-1402 7 550 po lb
Ces chiffres ne s'appliquent qu'au raccord, non au bras.

—
03 **S204**
S204HDGC
S204
Poids/100: 174 lb

Charge nominale uniforme (lb)	
A-1200	750
A-1400	500

—
04 **S205**
S205HDGC
S205
Poids/100: 264 lb

Charge nominale uniforme (lb)	
A-1200	750
A-1400	500

—
05 **S217**
S217HDG
S217
S217SS6
Poids/100: 264 lb

Charge nominale uniforme (lb)	
A-1200	750
A-1400	650

—
06 **S218**
S218HDG
S218
Poids/100: 295 lb

Charge nominale uniforme (lb)	
A-1200	750
A-1400	650

—
07 **S222**
S222HDG
S222
Poids/100: 385 lb

Charge nominale uniforme (lb)	
A-1200	1 000
A-1400	750

—
08 **S226**
S226HDG
S226-TB**
Poids/100: 421 lb
**GoldGalv

Charge nominale uniforme (lb)	
A-1200	1 000
A-1400	750

Dimensions standard	
Espacement des trous	13⁄16 po du bout
Espacement des trous	Entraxe de 1⅞ po
Grosseur des trous	9⁄16 po dia.
Largeur du matériau	1⅝ po
Épaisseur du matériau	¼ po

Matériaux	
HDG(C)	Galvanisation par trempage à chaud
EG(C)	Électrogalvanisé
(sans suffixe)	GoldGalv
SS6(C)	Acier inoxydable type 316

Toutes les dimensions sont en po

Raccords et supports

Embases pour poteaux

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

—
06

—
07

—
08

—
09

—
01 **AP232**
AP232HDGC
AP232EG
AP232
Poids/100: 384 lb
—
02 **AP235**
AP235HDGC
AP235EG
AP235-TB**
Poids/100: 400 lb
**GoldGalv
—
03 **AP232SQ**
AP232SQHDGC
AP232SQEG
AP232SQSS6
Poids/100: 384 lb
—
04 **AP235SQ**
AP235SQHDG
AP235SQEG
AP235SQ
AP235SQSS6
Poids/100: 400 lb

—
05 **AP232FL**
AP232FLHDG
AP232FLEG
AP232FL
Poids/100: 272 lb
—
06 **AP235FL**
AP235FLEG
AP235FL
Poids/100: 360 lb
—
07 **AN270**
*Finis
- HDG
- EG

N° de cat.	A	B	Poids/100 (lb)
AN270-1*	2⅜	6	113
AN270-2*	4⅜	8	151
AN270-3*	6⅜	10	199
AN270-4*	8⅜	12	246
AN270-5*	10⅜	14	293

—
08 **TS272 Support de rail**
TS272HDG
Un boulon de ⅜ x 2½ po avec écrou est requis (non compris). Charge nominale: 1000 lb
Poids/100 : 104 lb

—
09 **TS273 Support de rail**
TS27
Sert à recouvrir une épissure de profilé. Un boulon de ⅜ x 2½ po avec écrou est requis (non compris). Charge nominale : 2 000 lb
Poids/100 : 228 lb

Toutes les dimensions sont en po

Raccords et supports

Application spéciale pour raccords et supports

—
01

—
02

—
03

—
01 **TR292**
Ne sert qu'aux profilés des séries A, E et H
Fini standard : électrogalvanisation
Roulement à aiguilles sans friction
Charge nominale : 500 lb
Facteur de sécurité : 5
Poids/100 : 59 lb

—
02 **TR294**
Ne sert qu'aux profilés des séries A, E et H
Fini standard : électrogalvanisation
Roulement à aiguilles sans friction
Charge nominale : 1 000 lb
Facteur de sécurité : 5
Poids/100 : 106 lb

—
03 **C728 Rouleaux à tuyaux** (paire)
Rouleaux en fonte d'aluminium, supports en acier.
Conçus pour selles standard.
À commander pour chaque paire de rouleaux :
2 vis à tête hexagonale de 1/2 po x 5/16 po, 2 écrous 1/2 po pour profilés. Espacer pour convenir au D.E. du tuyau et de son revêtement.
Poids/100 : 300 lb Charge nominale : 2 350 lb

Support universel réglable

Support pour l'acheminement des services dans les édifices et accès aux équipements sur toitures et surfaces planes

Applications multiples! Le support universel réglable (AUS pour Adjustable Universal Support) de ABB est une méthode facile de supporter tuyaux, conduits et équipements sur des toitures planes, sous les planchers surélevés, voire même sur des sols à niveau. Ces supports réduisent le temps d'installation comparativement aux autres méthodes telles les blocs de bois, les blocs de béton, les sangles et les brides, méthodes qui demandent beaucoup de temps de la part de l'installateur et qui augmentent le risque de pénétration de la membrane de la toiture. Le système AUS permet le réglage sans outil de la hauteur du socle. Un tour de poignet suffit à changer la hauteur de 6 pouces à 9 pouces selon vos besoins. Vous êtes donc assuré que les objets ou tuyaux sont uniformément supportés et qu'aucun des supports n'est sous charge disproportionnée à un endroit particulier.

N° de cat.	Description	Qté.
AUS14-96	Support universel réglable (base seulement)	1
AUS-RISER-KIT	Kit de montée	
A1200HS100PG	Profilé14 po	1
H104-1/2X10EGC	Tige filetée 12 po	2
E145-1/2EGC	Écrou	8
E147-1/2EGC	Rondelle	8
E148-1/2EGC	Contre-écrou	4
AUS-STRUT-KIT	Kit de boulonnage	
A1200HS100PG	Profilé 14 po	1
E142-1/2X200EGC	Boulon	2
E145-1/2EGC	Écrou	2
E147-1/2EGC	Rondelle	4
E148-1/2EGC	Contre-écrou	2
AUS125PCSS6	Sangle 4½ po, acier inoxydable 316 (pour tuyaux 1¼ po)	2
AUS150PCSS6	Sangle 5 po (pour tuyaux 1½ po)	2
AUS200PCSS6	Sangle 6 po (pour tuyaux 2po)	2

Serre-poutres

Charges nominales
Dans les instances où les charges nominales sont indiquées, elles sont calculées avec un facteur de sécurité de 3 selon la norme internationale «American Standard Code for Pressure Piping». Pour plus de renseignements, consulter les données techniques à la page A66.

Finis et matériaux spéciaux
Le standard pour tous les serre-poutres Superstrut est la galvanisation par trempage à chaud (HDG). Pour assurer à toutes les surfaces du produit une protection totale, le revêtement se fait après fabrication. Les serre-poutres sont suspendus et immergés dans un bain de zinc en fusion pour une période de temps prolongée afin de créer une liaison cohésive.

Certains serre-poutres sont offerts avec le revêtement de protection GoldGalv (sans suffixe) ou l'acier inoxydable type 316 (SS6C).
Pour la disponibilité et les quantités minimales de commande, communiquer avec le bureau des ventes de votre région.

Serre-poutres

Serre-poutres pour le montage des profilés

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

—
06

—
07

—
08

—
09

—
01 **U501, U502**
Fourni avec accessoires.
Charges nominales
U501-TB* : 2 150 lb
U502 : 3 000 lb

*Finis
HDG
EG
GoldGalv
SS6C

N° de cat.	Série de profilés		Gros. (po)	Poids/ 100 (lb)
U501*	A1200	A1400	3 3/16	90
	B1200	B1400	3 3/16	90
	C1200	B1402	3 3/16	90
U502*	A1202	A1402	4 13/16	100
	C1202	H1200	4 13/16	100

—
02 **U504**
U504HDG
U504EG
U504
U504SS6
Convient à tous les profilés.
Poids/100 : 140 lb

—
03 **U505**
U505HDG
U505EG
U505
Convient à tous les profilés.
Poids/100 : 270 lb

—
04 **U510**
U510HDGC
U510EG
U510
U510SS6

Charge nominale lb	Profilé
1000	A-1200
800	A-1400

Vis de blocage de ½ x ½ po incluse.
À commander séparément, une vis à tête hexagonale ronde de ½ po x 1½ po et un écrou de ½ po pour profilés. Poids/100: 75 lb

—
05 **512U**
512UHDG
512UEG
512U

Charge nominale lb	Profilé
1 000	A-1200
800	A-1400

À commander séparément, une vis à tête hexagonale ronde de ½ po x 1½ po et un écrou de ½ po pour profilés. Poids/100: 26 lb

—
06 **U514**
U514HDGC
U514EG
U514
U514SS6
Vis de blocage de ⅜ po x 1½ po incluse. Charge nominale : 750 lb/paire.
Poids/100: 40 lb

—
07 **U514-A**
U514-AHDGC
U514-AEG
U514-A
U514-ASS6
Vis de blocage de ⅜ po x 1½ po incluse. Charge nominale : 750 lb/paire.
Poids/100: 59 lb

—
08 **U515**
U515HDGC
U515EG
U515
U515SS6
Pour tous les profilés de la série A.
Vis de blocage de ½ po x 1½ po incluse.
Charge nominale : 1 650 lb/paire.
Poids/100: 95 lb

—
09 **U515B**
U515BHDG
U515BEG
U515B
U515BSS6
Pour tous les profilés de la série B.
Vis de blocage de ½ po x 1½ po incluse.
Charge nominale : 800 lb Poids/100: 91 lb

Matériaux	
HDG(C)	Galvanisation par trempage à chaud
EG(C)	Électrogalvanisé
(sans suffixe)	GoldGalv
SS6(C)	Acier inoxydable type 316

Toutes les dimensions sont en po

Serre-poutres

Serre-poutres pour le montage des profilés

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

—
01 **U520, U521, U522**
*Fini
• GoldGalv

N° de cat.	Largeur du rebord	A	Poids/ 100 (lb)	Charge nom. (lb)
U520*	2⅜–4½	8¾	328	2 000
U521*	3¾–5¾	10	343	1 300
U522*	5⅝–7⅝	11⅞	353	900

Écrous, vis et vis de blocage inclus.

—
02 **U544 Ensemble d'embouts à une vis de réglage**
U544EG
Commander l'ensemble complet.
Poids/100 : 39 lb

—
03 **U543 Embouts à vis de réglage**
U543HDG
U543EG
U543
Commander en multiples de deux (2).
Poids/100 : 44 lb

—
04 **A597**
*Finis
• HDGC
• SS6C

N° de cat.	Séries de profilé	Poids/ 100 (lb)	Charge nom. unitaire (lb
A597*	A	108	800

—
05 **U570-1, U570-2**
*Fini
• HDGC

N° de cat.	A (po)	F (po)	Poids/ 100 (lb)	Charge nom. unitaire (lb
U570-1*	1½	4 à 9	240	800
U570-2*	1½	7 à 17	300	800

Matériaux	
HDG(C)	Galvanisation par trempage à chaud
EG(C)	Électrogalvanisé
(sans suffixe)	GoldGalv
SS6(C)	Acier inoxydable type 316

Toutes les dimensions sont en po

Serre-poutres

Serre-poutres pour le montage de tiges de suspension

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

—
06

—
07

Matériaux	
HDG(C)	Galvanisation par trempage à chaud
EG(C)	Électrogalvanisé
(sans suffixe)	GoldGalv
SS6(C)	Acier inoxydable type 316

—
01 **U562 Serre-poutre**
U562HDG
U562EG
U562
Commander l'écrou carré E146 séparément.
Vis de blocage de ½ po incluse

Gros. de Tige (po)	Poids/ 100 (lb)	Charge Nom. (lb)
½	80	800

Pour les applications de rotation à 20°, utiliser l'écrou ES-145-1/2.
Vis de blocage de ½ po incluse.

Gros. de Tige (po)	Poids/ 100 (lb)	Charge Nom. (lb)
½	80	500

—
02 **UM562 Serre-poutre**
UM562HDGC
UM562SS6
Commander l'écrou carré E146 séparément.
Vis de blocage de ½ po incluse.

Gros. de Tige (po)	Poids/ 100 (lb)	Charge Nom. (lb)
½	100	1 200

Pour les applications de rotation à 20°, utiliser l'écrou ES-145-1/2.

—
03 **US562 Serre-poutre avec suspension articulée**
US562HDG
US562EG
US562
Vis de blocage de ½ po incluse.

Gros. de Tige (po)	Poids/ 100 (lb)	Charge Nom. (lb)
½	113	800

—
04 **U563 Serre-poutre**
U563HDG
U563EG
U563
U563SS6
Commander l'écrou carré séparément:
Vis de blocage de ⅜ po incluse.

Gros. de Tige (po)	Poids/ 100 (lb)	Charge Nom. (lb)
⅜	33	400

Vis de blocage de ⅜ po incluse.

Gros. de Tige (po)	Poids/ 100 (lb)	Charge Nom. (lb)
⅜	33	240

—
05 **US563 Serre-poutre avec suspension articulée**
US563HDG
US563
Vis de blocage de ⅜ po incluse.

Gros. de Tige (po)	Poids/ 100 (lb)	Charge Nom. (lb)
⅜	50	400

—
06 **U569 Serre-poutre**
U569HDG
U569
Largeur maximale du rebord : 5 po

N° de cat.	A Gros. (po)	Poids/ 100 (lb)	Charge Nom. (lb)
U569	⅜	150	400

—
07 A570 **Serre-poutre avec tige de sécurité**
Largeur du rebord:
min. 4 po, max 8 po
Pour usage avec tiges de ⅜ po voir U569.

N° de cat.	A Gros. (po)	Poids/ 100 (lb)	Charge Nom. (lb)
A570HDG	½	220	500

Toutes les dimensions sont en po

Serre-poutres

Serre-poutres pour le montage de tiges de suspension

U560 Serre-poutre ultra robuste

Schéma

N° de cat.	A (po)	B (po)	C (po)	Poids/ 100 (lb)	Charge Nom. (lb)
U560-1/4*	¼	⅛	⅜ x 1½	67	1 050
U560-3/8*	⅜	⅛	⅜ x 1½	67	1 050
U560-1/2*	½	¼	½ x 1½	130	2 650
U560-5/8*	⅝	¼	½ x 1½	130	2 650

*Finis
- GoldGalv
- EG

U564 Serre-poutre ultra robuste

Schéma

N° de cat.	A (po)	B (po)	C (po)	Poids/ 100 (lb)	Charge Nom. (lb)
U564-3/8*	⅜	⅛	⅜ x 2¾	109	1 300
U564-1/2*	½	¼	½ x 2¾	201	3 150
U564-5/8*	⅝	¼	½ x 2¾	201	3 150

*Finis
- GoldGalv
- EG

U568 Sangle de sécurité pour serre-poutres
Pour usage avec le serre-poutre U563

N° de cat.	Larg. du rebord du profilé (po)	A (po)	Poids/ 100 (lb)
U568-1EG	6	8	18
U568-2EG	9	11	28

Schéma

Matériau de calibre 16

U568 Sangle de sécurité pour serre-poutres
Pour usage avec les serre-poutres U562 et UM562

N° de cat.	Larg. du rebord du profilé (po)	A (po)	Poids/ 100 (lb)
U568-3EG	6	9	25
U568-4EG	9	12	33
U568-5EG	12	15	42

Schéma

Matériau de calibre 16

U568 Sangle de sécurité pour serre-poutres
Pour usage avec les serre-poutres U560 et U564

N° de cat.	Larg. du rebord du profilé (po)	A (po)	Poids/ 100 (lb)
U568-6EG	6	9	33
U568-7EG	9	12	42
U568-8EG	12	15	24

Schéma

Matériau de calibre 16

C775L/M775L Serre-poutre à vis de blocage

Schémas

N° de cat.	Gros. de tige (po)	Dimensions A (po)	B (po)	C (po)	Poids/ 100 (lb)	Charge Nom. (lb)
C775L-3/8EG	⅜	⅜	⅜	¾	38	400
C775L-1/2EG	½	⅜	⅜	¾	39	500
C775L-5/8EG	⅝	½	½	¾	60	550
C775L-3/4EG	¾	⅝	⅝	¾	69	600
C775L-7/8EG	⅞	¾	¾	1	184	900
M775L-3/8EG	⅜	⅜	¾	1¾	27	400
M775L-1/2EG	½	½	¾	1¾	35	400
M775L-5/8EG	⅝	⅝	¾	2	52	440
M775L-3/4EG	¾	¾	¾	2	63	500

Fini standard : électrogalvanisation (EG)
M775L : fonte malléable
C775L : acier au carbone

Serre-poutres

Serre-poutres pour le montage de tiges de suspension

500SC, 502, 503SC, 507, 508, 509, 510, 511 Serre-poutres

	N° de cat.	Trous filetés	Dim. de l'émbase A (po)	Dim. de l'émbase B (po)	Ouverture de mâchoire (po)	Poids/100 (lb)	Charge Nom. (lb)
Schéma	500SC	¼–20	1	1¼	15/16	18	450
	502	⅜–16	2	2	1	92	1 300
	503SC	½–13	2⅝	2½	1	164	1 300
	507	½–13	2½	2⅜	1⅜	165	1 700
	508	½–13	2½	2⅜	2⅛	184	1 700
	509	10–24	1	1¼	15/16	22	375
	510	¼–20	27/32	1⅛	⅝	15	400
	511	10–24	27/32	1⅛	⅝	15	400

Fini standard : électrogalvanisation (sans suffixe)

6H Bride de suspension pour conduits et tuyaux à combiner aux serre-poutres de la série 500

Caractéristiques

- Convient aux TEM et conduits rigides de ½ po à 4 po
- Peut servir à l'installation verticale ou horizontale
- Les brides de la série 6H-TB sont filetées pour éviter la perte de pièces
- Facile à installer à l'usage d'un tournevis

N° de cat.	Sans boulon N° Fig.	N° de cat.	Sans boulon N° Fig.	EMT (po)	Conduit rigide ou tuyau (po)	Qté par boîte
6H0	1	6H0-B	2	½	⅜–½	100
6H0-T	3	6H0-TB	4	½	⅜–½	100
6H1	1	6H1-B	2	¾	¾	100
6H1-T	3	6H1-TB	4	¾	¾	100
6H2	1	6H2-B	2	1	1	100
		6H2-TB	4	1	1	100
6H2 1/2	1	6H2 1/2B	2	1¼	–	100
		6H2 1/2-TB	4	1¼	–	100
6H3-SC	1	6H3-B	2	1½	1¼	100
		6H3-TB	4	1½	1¼	100
6H4	1	6H4-B	2	–	1½	100
		6H4-TB	4	–	1½	100
6H5	1	6H5-B	2	2	2	100
		6H5-TB	4	2	2	100
6H6	1	6H6-B	2	2½	2½	100
6H7	1	6H7-B	2	3	3	100
6H8	1	6H8-B	2	3½	3½	100
6H9	1	6H9-B	2	4	4	100

Schémas

Fig. 1: Série 6H sans boulon

Fig. 2: Série 6H-B avec boulon et écrou hexagonal

Fig. 3: Série filetée 6H-T sans boulon

Fig.4: Série filetée 6H-TB avec boulon et écrou hexagonal

Fini standard : électrogalvanisation (sans suffixe). Utiliser le suffixe SS pour l'acier inoxydable.
Charge nominale : 500 lb. Facteur de sécurité : 3 (voir en page A44. pour le poids au 100)

Serre-poutres

Serre-poutres pour le montage de conduits et tuyaux

Schéma

U571, U572 Bride de serrage pour conduits
Sert à fixer les conduits de ½ po à 1½ po à une poutre, un profilé, un support angulaire ou une colonne. Le conduit se trouve fixé en parallèle ou à angle droit du support.
Écrou de blocage de 5⁄16 po
Matériau de calibre 12
Fini standard : GoldGalv
Poids/100 : 38 lb

Brides de support pour tuyaux
Trois types de brides de support sont offerts pour installer les tuyaux à angle droit, à la verticale ou en parallèle aux poutres. Les types RC, EC et PC sont fabriquées de fonte malléable avec un rebord qui grippe l'élément de structure pour un maximum de retenue une fois la bride resserrée.

Les brides de support de type RCS sont fabriquées d'acier et fournissent deux surfaces d'appui pour assurer une fixation solide des conduits ou tuyaux à angle droit aux poutres.

Toutes les pièces sont électrogalvanisées, y inclus les filets. Les brides de support sont conçues pour convenir à une large gamme de poutres, indépendamment de l'épaisseur ou du biseautage. Elles peuvent toutes être installées à l'aide d'une clé anglaise.

Types RC et RCS

- Fonte malléable
- Pour le montage de conduits et tuyaux à angle droit des poutres
- Pour le montage de conduits et tuyaux à angle droit des poutres
- Le suffixe SS316 sert à commander les brides en acier inoxydable 316
- Le suffixe HDG sert à commander les brides galvanisées par trempage à chaud

Type EC

- Fonte malléable
- Pour le montage de conduits et tuyaux à la verticale à travers les poutres
- Le suffixe HDG sert à commander pour les brides galvanisées par trempage à chaud
- Certifiée CSA

Type PC

- Fonte malléable
- Pour le montage de conduits et tuyauxen parallèle aux poutres
- Le suffixe HDG sert à commander les brides galvanisées par trempage à chaud

N° de cat.	Gros. de conduit (po)	Épaisseur max. du rebord (po)	Dim. A (po)	Poids/ 100 (lb)
U571	½	1	1¾	36
	¾	¾	1¾	36
	1	½	1¾	36
U572	¾	1½	2½	59
	1	1¼	2½	59
	1¼	1	2½	59
	1½	⅝	2½	59

N° de cat. et grosseur	D.E. Conduit ou tuyau (po)	Gros. nom. conduit ou tuyau (po)	Emb. std	Poids/ 100 (lb)
RCS-3/8	0,675	⅜	50	31
RCS-1/2	0,840	½	50	34
RCS-3/4	1,050	¾	50	39
RCS-1	1,315	1	50	42
RCS-1-1/4	1,660	1¼	50	43
RCS-1-1/2	1,900	1½	50	60
RCS-2	2,375	2	50	72
RC-1/2	0,840	½	50	36
RC-3/4	1,050	¾	50	43
RC-1	1,315	1	50	49
RC-1-1/4	1,660	1¼	50	51
RC-1-1/2	1,900	1½	50	54
RC-2-SC	2,375	2	50	76
RC-2-1/2	2,875	2½	25	107
RC-3	3,500	3	25	116
RC-3-1/2	4,000	3½	25	134
RC-4-SC	4,500	4	20	158
EC-1/2	0,840	½	50	69
EC-3/4	1,050	¾	50	78
EC-1	1,315	1	25	83
EC-1-1/4	1,660	1¼	25	108
EC-1-1/2	1,900	1½	25	112
EC-2	2,375	2	25	140
EC-2-1/2	2,875	2½	10	183
EC-3	3,500	3	10	203
PC-3/8	0,675	⅜	50	32
PC-1/2	0,840	½	50	53
PC-3/4	1,050	¾	50	53
PC-1	1,315	1	50	61
PC-1-1/4	1,660	1¼	25	79
PC-1-1/2	1,900	1½	25	56
PC-2	2,375	2	25	116
PC-2-1/2	2,875	2½	25	148
PC-3	3,500	3	10	175
PC-3-1/2	4,000	3½	10	199
PC-4	4,500	4	10	224

Serre-poutres

Raccords pour serre-poutres

C781 Rondelle carrée
EMB. STD 50

N° de cat.	Gros. de tige (po)	Gros. du trou (po)	Dimensions (hors tout)	Poids/ 100 (lb)
C781-3/8*	3/8	7/16	3 x 3 x 3/16	27
C781-1/2*	1/2	9/16	3 x 3 x 3/16	27
C781-5/8*	5/8	11/16	3 x 3 x 1/4	47
C781-3/4*	3/4	13/16	3 x 3 x 1/4	42
C781-7/8*	7/8	15/16	4 x 4 x 3/8	85
C781-1*	1	1 1/8	4 x 4 x 3/8	160

*Finis
- B
- EDG
- EG
- SS6

Pour usage sur des poutres seulement.
Pour usage sur des profilés, utiliser la pièce AB241.1.

M742R Plaque de plafond

N° de cat.	Gros. de tige (po)	Poids/100 (lb)
M742R-3/8*	3/8	16
M742R-1/2*	1/2	16

Schéma

*Finis
- B
- EG

540 Bride de fixation latérale pour poutres

Schéma

N° de cat.	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)	Poids/100 (lb)
540-3/8*	7/16	1 7/8	1/4	7/8	38
540-1/2*	9/16	1 7/8	1/4	1 5/8	36
540-5/8*	11/16	2 1/2	3/8	2	84
540-3/4*	13/16	2 1/2	3/8	2	113

*Finis
- B
- EG
- GoldGalv

542 Bride de fixation latérale pour poutres

N° de cat.	Figure	Gros. de tige (po)	Charge nom. (lb)	Poids/ 100 (lb)
542	1	3/8	610	35
	2	1/2	1 000	38

Schémas

Fini standard – GoldGalv
Pour tiges de 1/2 po et 3/8 po.

S541 Raccord articulé

Schéma

N° de cat.	Gros. de tige (po)	Poids/100 (lb)
S541-3/8	3/8	31

Fini standard : GoldGalv
Pour usage sur des poutres en bois.

Matériaux	
HDG(C)	Galvanisation par trempage à chaud
EG(C)	Électrogalvanisé
(sans suffixe)	GoldGalv
SS6(C)	Acier inoxydable type 316

Toutes les dimensions sont en po

Serre-poutres

Raccords pour serre-poutres

U577 Raccord articulé à manille

N° de cat.	Gros. de tige (po)	Poids/100 (lb)
U577-1/2	½	69

Fini standard – GoldGalv
Pour usage sur des poutres en bois.

U576 Manille de suspension

Schéma

N° de cat.	Gros. du trou A (po)	Épais. du matériau B (po)	Poids/100 (lb)
U576-3/8	7/16	3/16	27
U576-1/2	9/16	3/16	27

Fini standard – GoldGalv
Pour tiges de ½ po max.
Trous de montage : 7/16 po dia.
Pour usage sur des poutres en bois.

U579 Bride de plafond

Schéma

N° de cat.	A (po)	Poids/100 (lb)
U579-3/8	3½	30
U579-1/2	4¼	50

Fini standard – GoldGalv
Matériau : fonte malléable
Vis à bois et écrous non inclus.
Trous de montage de 13/32 po.

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux et conduits

Charges nominales
Dans les instances où les charges nominales sont indiquées, elles sont calculées avec un facteur de sécurité de 3 selon la norme internationale «American Standard Code for Pressure Piping».

Conception des brides de suspension
Les brides de suspension pour tuyaux sont de conception avancée afin qu'elles soient faciles à installer.

Finis et matériaux spéciaux
Les finis standard sont l'électrogalvanisation (EG) et le GoldGalv. Certains produits, bien identifiés dans le catalogue, sont offerts en aluminium ou en acier inoxydable.

701 Bride pour D.E. de tuyaux et conduits
Vis de carrosserie et écrou inclus.

Finis et matériaux standard

PG	Prégalvanisé (ex. : 701-045PG)
AL	Aluminium (ex. : 701-045AL) avec quincaillerie plaquée zinc
SS6	Acier inoxydable type 316 (ex. : 701-045SS6)

N° de cat.	D.E. du tuyau (po)	D.E. du tuyau (mm)	Conduit rigide (po)	Cond. EMT (po)	Poids/ 100 (po)	Emb. Std.
701–045PG	0,36–0,45	9–11,5	–	–	9	10
701–055PG	0,46–0,55	11,5–14	–	–	10	10
701–065PG	0,56–0,65	14–17	–	–	11	10
701–075PG	0,66–0,75	17–19,5	–	½	13	10
701–088PG	0,76–0,88	19,5–22,5	½	–	15	10
701–100PG	0,89–1,00	22,5–25,4	–	¾	16	10
701–113PG	1,01–1,13	25,5–29	¾	–	17	10
701–126PG	1,14–1,26	29–32	–	1	18	10
701–140PG	1,27–1,40	32–36	1	–	18	10
701–153PG	1,41–1,53	36–39	–	1¼	19	10
701–167PG	1,54–1,67	39–42,5	1¼	–	20	10
701–180PG	1,68–1,80	42,5–46	–	1½	23	10
701–193PG	1,81–1,93	46–49	1½	–	26	10
701–204PG	1,93–2,04	49–52	–	–	30	10
701–225PG	2,10–2,25	53–57,5	–	2	32	10
701–237PG	2,26–2,37	57,5–60	2	–	34	10
701–245PG	2,33–2,45	59,95–62,5	–	–	36	10
701–257PG	2,46–2,57	62,5–65,5	–	–	38	10
701–287PG	2,75–2,87	70–73	2½	2½	40	10
701–294PG	2,88–2,94	73–75	–	–	42	10
701–306PG	2,95–3,06	75–78	–	–	42,5	10
701–319PG	3,07–3,19	78–81	–	–	43	10
701–350PG	3,36–3,50	85,5–89	3	3	45	10
701–356PG	3,51–3,56	89–90	–	–	46	10
701–379PG	3,70–3,79	94–96,5	–	–	48	10
701–400PG	3,80–4,00	96,5–101,5	3½	3½	49	10
701–450PG	4,25–4,50	108–114	4	4	70	10
701–556PG	5,25–5,56	121–141	5	5	75	5
701–665PG	6,25–6,65	146–170	6	6	80	5
701–876PG	8,50–8,75	197–222	8	8	85	5

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux

Dispositifs de retenue pour câbles et conduits

703 Bride universelle

N° de cat.	TEM/ Rigide (po)	D.E. du conduit	Épaisseur du matériau	Poids/ 100 (lb)	Emb. std
703-1/2EG	½	0,706–0,840	16	13	100
703-3/4EG	¾	0,932–1,050	14	14	100
703-1EG	1	1,163–1,315	14	15	100
703-1-1/4EG	1¼	1,508–1,660	14	18	50
703-1-1/2EG	1½	1,738–1,900	14	28	50
703-2EG	2	2,195–2,375	14	29	50

Schéma

Finis standard : GoldGalv (ex. : 703-1/2) et électrogalvanisation (EG) (ex. : 703-1-1/2EG)
Une grosseur convient aux conduits rigides et aux TEM.
Assemblés individuellement avec vis et écrou.

Quik Clamp II[MC]

N° de cat.	Dimension nominale po (mm)	Dimension A EMT po (mm)	Dimension A conduit rigide po (mm)	Qté carton	Poids/ 100: lb	Charge nom. 1 Limite max. de charge statique lb (kg)	Charge nom. 2 lb (kg)	Charge nom. 3 lb (kg)
TBQC050	½ (12,7)	½ (12,7)	½ (12,7)	100	10	200 (90)	50 (23)	50 (23)
TBQC075	¾ (19,05)	¾ (19,05)	¾ (19,05)	100	12	200 (90)	50 (23)	50 (23)
TBQC100	1 (44,5)	1 (44,5)	1 (44,5)	100	13	200 (90)	50 (23)	50 (23)
TBQC125	1 ¼ (31,75)	1 ¼ (31,75)	1 ¼ (31,75)	50	15	200 (90)	50 (23)	50 (23)
TBQC150	1 ½ (38,1)	1 ½ (38,1)	1 ½ (38,1)	50	16	200 (90)	50 (23)	50 (23)
TBQC200	2 (50,8)	2 (50,8)	2 (50,8)	50	19	200 (90)	50 (23)	50 (23)
TBQC250	2 ½ (63,5)	2 ½ (63,5)	2 ½ (63,5)	25	29	350 (158)	50 (23)	50 (23)
TBQC300	3 (76,2)	3 (76,2)	3 (76,2)	25	34	350 (158)	50 (23)	50 (23)
TBQC350	3 ½ (88,9)	3 ½ (88,9)	3 ½ (88,9)	25	38	350 (158)	50 (23)	50 (23)
TBQC400	4 (101,6)	4 (101,6)	4 (101,6)	25	42	350 (158)	50 (23)	50 (23)

Schémas

La charge nominale 1 présente un facteur de sécurité de 4 tandis que les charges nominales 2 et 3 ont un facteur de sécurité de 1.
Matériau standard est acier électrogalvanisé

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux

Dispositifs de retenue pour câbles et conduits

Serre-câbles Cobra[MD]

N° de cat.	Gros. nom. TEM (po)	Gros. nom. cond. rigide (po)	Gamme de D.E. de câbles (po)	Limite max. de charge statique (lb) Facteur de séc.=4	Qté car-ton	Poids/ 100 (lb)	Valeur de couple (po-lb)	Charge nom. 1 Limite charge statique lb (kg)	Charge nom. 2 lb (kg)	Charge nom. 3 lb (kg)
CPC025	¼	¼	0,312–0,600	200	100	8	35	200 (91)	50 (23)	50 (23)
CPC050	½	½	0,650–0,890	200	100	10	35	200 (91)	50 (23)	50 (23)
CPC075	¾	¾	0,860–1,110	200	100	12	35	200 (91)	50 (23)	50 (23)
CPC100	1	1	1,100–1,400	200	100	14	35	200 (91)	50 (23)	50 (23)
CPC125	1¼	1¼	1,400–1,725	200	50	16	35	200 (91)	50 (23)	50 (23)
CPC150	1½	1½	1,690–1,980	200	50	18	35	200 (91)	50 (23)	50 (23)
CPC200	2	2	1,980–2,576	200	50	24	35	200 (91)	50 (23)	50 (23)
CPC250	2½	2½	2,576–3,060	350*	25	36	35	350 (159)	50 (23)	50 (23)
CPC300	3	3	3,060–3,626	350*	25	42	35	350 (159)	50 (23)	50 (23)
CPC350	3½	3½	3,626–4,126	350*	25	46	35	350 (159)	50 (23)	50 (23)
CPC400	4	4	4,126–4,626	350*	25	50	35	350 (159)	50 (23)	50 (23)

Schéma

* L'aluminium a une charge statique de 250 lb.
Matériau standard : acier de grade commercial à fini électrogalvanisé brillant.
Aluminium : ajouter le suffixe AL au numéro de catalogue (ex. : CPC050AL)
Stainless steel: ajouter le suffixe SS6 au numéro de catalogue (ex. : CPC050SS6).
La tête du boulon en acier inoxydable est combinée hexagonal/fente seulement.

Serre-câbles Loc-King Cobra

- Capacités de charge nominale supérieures, adaptées aux applications industrielles
- Le couple préréglé évite de trop serrer
- Écrou antivibratoire
- Construction en acier avec fini GoldGalv

N° de cat.	Gros. nom. TEM (po)	Gros. nom. cond. rigide (po)	Gamme de D.E. de câbles (po)	Limite max. de charge statique (lb) Facteur de séc.=4	Qté car-ton	Poids/ 100 (lb)	Valeur de couple (po-lb)	Charge nom. 1 Limite charge statique lb (kg)	Charge nom. 2 lb (kg)	Charge nom. 3 lb (kg)
LKCPC050	½	½	0,650–0,890	100	15	10	35	300 (136)	50 (23)	50 (23)
LKCPC075	¾	¾	0,860–1,110	100	16	12	35	300 (136)	50 (23)	50 (23)
LKCPC100	1	1	1,100–1,400	50	19	14	35	300 (136)	50 (23)	50 (23)
LKCPC125	1¼	1¼	1,400–1,725	50	23	16	35	300 (136)	50 (23)	50 (23)
LKCPC150	1½	1½	1,690–1,980	50	27	18	35	300 (136)	50 (23)	50 (23)
LKCPC200	2	2	1,980–2,576	50	38	24	35	300 (136)	50 (23)	50 (23)
LKCPC250	2½	2½	2,576–3,060	25	44	36	35	450 (204)	50 (23)	50 (23)
LKCPC300	3	3	3,060–3,626	25	53	42	35	450 (204)	50 (23)	50 (23)
LKCPC350	3½	3½	3,626–4,126	25	58	46	35	450 (204)	50 (23)	50 (23)
LKCPC400	4	4	4,126–4,626	25	66	50	35	450 (204)	50 (23)	50 (23)

Schéma

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux

Dispositifs de retenue pour câbles et conduits

CH118 Serre-câble robuste

Schéma

N° de cat.	Dia. ext. câble ou tuyau (po)	Dia. ext. câble ou tuyau (mm)	Conduit rigide (po)	EMT cond. (po)	Poids/ 100 (lb)
CH118-055EG	0,40–0,55	10–14	–	–	8
CH118-081EG	0,50–0,81	13–21	½	½	9
CH118-110EG	0,70–1,10	18–28	¾	¾	17
CH118-125EG	0,85–1,25	22–27	¾	1	18
CH118-135EG	1,00–1,35	26–36	1	1	19
CH118-175EG	1,33–1,75	34–44	1¼	1¼	21
CH118-205EG	1,65–2,05	42–52	1½	1½	24
CH118-250EG	2,12–2,50	54–64	2	2	48
CH118-300EG	2,60–3,00	66–76	2½	2½	54
CH118-325EG	2,75–3,25	70–82	–	–	65
CH118-375EG	3,25–3,75	82–94	3	3	105
CH118-425EG	3,75–4,25	94–110	3½	3½	113
CH118-475EG	4,25–4,75	110–120	4	4	124

Offert en configurations double et triple.
Exemples : Double - CH128-047EG
Triple - CH138-047EG
Finis standard: Électrogalvanisation (EG)
Acier inoxydable type 316 avec quincaillerie en acier inoxydable type 304

CB118 CONTRE-SELLE
EB118 SELLE ALLONGÉE
DB118 SELLE DOUBLE

Schémas

N° de cat.	Poids/100 (lb)
Contre-selle	
CB118-055PG	1
CB118-090PG	2
CB118-110PG	3½
CB118-140PG	4
CB118-175PG	4½
CB118-200PG	5
CB118-250PG	11
CB118-300PG	13
Selle allongée	
EB118-047PG	4
EB118-055PG	4½
EB118-090PG	6
EB118-110PG	13½
EB118-140PG	16
EB118-175PG	17
EB118-200PG	20
EB118-250PG	30
EB118-300PG	38
Selle double	
DB118-047PG	2
DB118-055PG	2
DB118-070PG	3

Finis standard : prégalvanisation (PG)

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux

Dispositifs de retenue pour câbles et conduits

A716 Snap•Guard^MC bride coussinée pour tubes
P716 Snap•Guard bride coussinée pour tuyaux

- Assemblage d'une bride en acier, fini GoldGalv, avec un boulon, un écrou et un coussinet
- Sert à fixer les tuyaux, tubes et flexibles qui transportent des liquides
- Installation aussi facile et rapide que pour une bride ordinaire
- Le coussinet absorbe les chocs et les vibrations associées aux poussées de liquide dans les tubes, tuyaux et flexibles
- Résiste à des températures de 149 °C à -40 °C (300 °F à -40 °F)
- Chaque assemblage de bride coussinée est emballé séparément

Schéma

A716 / P716

		Tubes			Tuyaux		
	N° de cat. de l'assemblage	D.E. des tubes (po)	Poids/100 (lb)	N° de cat. de l'assemblage	Gros. nom. du tuyau (po)	Emb. Std	Poids/100 (lb)
	A716-1/4	¼	10	P716-1/4	¼	25	10
	A716-3/8	⅜	14	P716-3/8	⅜	25	14
	A716-1/2	½	16	P716-1/2	½	25	16
	A716-5/8	⅝	16	P716-3/4	¾	25	18
	A716-3/4	¾	18	P716-1	1	25	22
	A716-7/8	⅞	18	P716-1-1/4	1¼	25	27
	A716-1	1	22	P716-1-1/2	1½	10	36
	A716-1-1/8	1⅛	24	P716-2	2	10	43
	A716-1-1/4	1¼	27	P716-2-1/2	2½	10	49
	A716-1-3/8	1⅜	27	P716-3	3	10	60
	A716-1-1/2	1½	36	P716-3-1/2	3½	10	62
	A716-1-5/8	1⅝	37	P716-4	4	10	94
	A716-1-3/4	1¾	37	–	–	–	–
	A716-1-7/8	1⅞	43	–	–	–	–
	A716-2	2	43	–	–	–	–
	A716-2-1/8	2⅛	44	–	–	–	–
	A716-2-3/8	2⅜	49	–	–	–	–
	A716-2-5/8	2⅝	53	–	–	–	–
	A716-3-1/8	3⅛	62	–	–	–	–
	A716-4-1/8	4⅛	94	–	–	–	–

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux

Dispositifs de retenue pour câbles et conduits

U716 Sangle coussinée à deux trous

- Sert à guider, à protéger et à espacer uniformément les parcours de lignes. Méthode à coût faible et économie de temps pour l'installation de tubes et flexibles aux équipements.
- Le coussinet est conçu pour résister aux effets de la plupart des huiles, produits chimiques et composés industriels de nettoyage.
- Il résiste à des températures de -45 °C à 121 °C (-50 °F à 275 °F). Les rebords emboîtants assurent que le coussinet reste bien en place.
- Comme elle peut être fixée à n'importe quelle surface plate avec deux vis ou deux clous ordinaires, cette bride élimine l'usage de profilés spéciaux, ce qui se traduit en économie d'espace et de coût.
- Les brides coussinées absorbent la vibration, les chocs et le bruit dans les systèmes de transport de liquides et éliminent l'électrolyse.

Schéma

U716

N° de cat. de l'assemblage	D.E. des tubes en cuivre et en acier (po)	Gros. nom.des tuyaux à eau en cuivre (po)	Gros. nom. des tuyaux (po)	Emb. std	Poids/100 (lb)
U716-1/4	¼	–	–	25	3
U716-3/8	⅜	¼	–	25	4
U716-1/2	½	⅜	¼	25	6
U716-5/8	⅝	½	⅜	25	6
U716-3/4	¾	⅝	–	25	7
U716-7/8	⅞	¾	½	25	7
U716-1	1	–	–	25	8
U716-1-1/8	1-⅛	1	–	25	8
U716-1-1/4	1-¼	–	–	10	17
U716-1-3/8	1-⅜	1¼	–	10	20
U716-1-1/2	1-½	–	–	10	22
U716-1-5/8	1-⅝	1½	–	10	23
U716-2	2	–	–	10	41
U716-2-1/8	2-⅛	–	–	10	41
U716-2-3/8	2-⅜	–	–	10	44

Fini standard – GoldGalv

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux

Dispositifs de retenue pour câbles et conduits

Série 6H Bride de suspension pour conduits et tuyaux

- Convient aux TEM et conduits rigides de ½ po à 4 po
- Peut servir à l'installation verticale ou horizontale
- Un ensemble boulon et écrou hexagonal est fourni avec les brides de la série 6H-TB pour éviter la manutention et la perte de pièces
- Facile à installer à l'usage d'un tournevis

Schémas

Série 6H

Série 6H-B
avec boulon et
écrou hexagonal

Série filetée
6H-TB

Série filetée
6H-T

N° de cat.	Gros. de conduits Rigide (po)	Gros. de conduits TEM (po)	Poids/100 (lb)
6H0	⅜–½	½	5
6H0-B	⅜–½	½	7
6H0-T	⅜–½	½	5
6H0-TB	⅜–½	½	6
6H1	¾	¾	6
6H1-B	¾	¾	7
6H1-T	¾	¾	6
6H1-TB	¾	¾	7
6H2	1	1	7
6H2-B	1	1	9
6H2-1/2	–	1¼	8
6H2-1/2-B	–	1¼	10
6H3-SC	1¼	1½	8
6H3-B	1¼	1½	10
6H3-TB	1¼	1½	10
6H4	1½	–	17
6H4-B	1½	–	19
6H4-TB	1½	–	19
6H5	2	2	24
6H5-B	2	2	26
6H5-TB	2	2	26
6H6	2½	2½	28
6H6-B	2½	2½	30
6H7	3	3	36
6H7-B	3	3	38
6H8	3½	3½	39
6H8-B	3½	3½	41
6H9	4	4	44
6H9-B	4	4	47

Fini standard – électrogalvanisation (sans suffixe)

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux

Sert aux profilés de structure

Pour fixer des faisceaux, des câbles ou des flexibles à des profilés de structure, il est possible de réduire considérablement les coûts d'installation en utilisant cette embase de montage. Fabriquée de nylon lisse résistant aux conditions climatiques, elle est conçue pour protéger l'isolant des câbles et les flexibles contre l'usure et les dommages qui risquent de se produire à l'usage de serre-câbles en métal. Elle convient aux installations intérieures et extérieures, et s'installe d'un simple mouvement de pression et de torsion, sans vis, boulon ou outil.

Pour profilés de 1½ et 1⅝ po, quelle qu'en soit la profondeur. Les attaches Ty-Rap[MD] et Ty-Fast[MD] se commandent séparément.

- Pour installer, enclencher l'embase dans le profilé et tourner
- Pour usage intérieur et extérieur
- Surface lisse pour protéger l'isolant des câbles
- Convient à une gamme étendue de diamètres de câbles

N° de cat.	Largeur des profilés (po)	Largeur max. d'attaches (po)	Qté carton.	Emb.std.
TC5363X	1½ et 1⅝	0,301	50	250

Installation

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux

Dispositifs de retenue pour câbles et conduits

WS716 Selle en bois franc (érable)
Emb. std. 10

Érable imprégné de paraffine

N° de cat.	Dimensions					
Érable imprégné de paraffine	Profondeur		Largeur		Hauteur	
	(po)	(mm)	(po)	(mm)	(po)	(mm)
WS716-3/4	¾	19,0	3	76,2	1¾	44,4
WS716-1	1	25,4	3	76,2	1¾	44,4
WS716-1-1/4	1¼	31,7	3½	88,9	2	50,8
WS716-1-1/2	1½	38,1	3½	88,9	2	50,8
WS716-1-3/4	1¾	44,4	4	101,6	2¼	57,1
WS716-2	2	50,8	4	101,6	2¼	57,1
WS716-2-1/4	2¼	57,1	4½	114,3	2½	63,5
WS716-2-1/2	2½	63,5	4½	114,3	2½	63,5
WS716-2-3/4	2¾	69,8	5	127	2¾	69,8
WS716-3	3	76,2	5	127	2¾	69,8
WS716-3-1/4	3¼	82,5	5½	139,7	2¾	76,2
WS716-3-1/2	3½	88,9	5½	139,7	3	76,
WS716-3-3/4	3¾	95,2	6	152,4	3¼	82,5
WS716-4	4	101	6	152,4	3¼	82,5
WS716-4-1/2	4½	114,3	6½	165,1	3½	88,9
WS716-5	5	127	7	177,8	3¾	95,2
WS716-5-1/2	5½	139,7	7½	190,5	4	101,6
WS716-6	6	152,4	8	203,2	4¼	107,9
WS716-6-1/2	6½	165,1	8½	215,9	4½	114,3
WS716-7	7	177,8	9	228,6	4¾	120,6

Schéma

Pour retenir la selle, utiliser une vis de ⅜ po x 2 po.

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux

Dispositifs de retenue pour câbles et conduits

AB880 Selle de 3 po en porcelaine
AB881 Selle en 4 po en porcelaine

Schéma

N° de cat.	A (po)	Dia. max. de câble (po)	Poids/100 (lb)
AB880	3	3	73
AB881	4	4½	104

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux

Dispositifs de retenue pour câbles et conduits

Pour usage avec la bride 701 O.D. pour tubes et tuyaux. Pour déterminer la grosseur de bride à commander, ajouter ¼ po au diamètre extérieur du tube ou du tuyau pour laisser l'espace nécessaire à la bande coussinée.

S716-TB Bande coussinée isolante et antivibration
Pour faciliter la mesure et la coupe, la bande est marquée aux ¼ de pouce. Règle imprimée à l'endos de chaque carton. Emballages individuels de 20 pieds. La bande coussinée empêche le contact métal-à-métal, aide à l'insonorisation, absorbe les impacts et protège contre la corrosion, la distorsion et l'abrasion. Conçue pour usage optimal à des températures de -1° C à 149° C (-30° F à 300° F). Utilisée avec la bride 701 Superstrut, cette bande sert aux applications de retenue sur les tubes et tuyaux de ¼ po à 6 po.

La bride 701 se commande séparément.

Matériau : acier au carbone

C708U Sangle courte pour montage sur profilé ou au mur

Schéma

Gros. de tuyau (po)	A (po)	B (po)	Gros. du (É X l) (po)	Largeur (po)	Gros. du trou (po)	Charge nom. (lb)	Poids/ 100 (lb)
½	2⅞	2	⅛	1⅝	9/32	650	23
¾	3 1/16	2 3/16	⅛	1⅝	9/32	650	26
1	3⅜	2½	⅛	1⅝	9/32	650	31
1¼	3 11/16	2 13/16	⅛	1⅝	9/32	650	35
1½	3 15/16	3 1/16	⅛	1⅝	9/32	650	39
2	5¾	4⅛	¼	1⅝	7/16	650	94
2½	6 3/16	4 9/16	¼	1⅝	7/16	1 000	114
3	6 13/16	5 3/16	¼	1⅝	7/16	1 000	133
3½	7 5/16	5 11/16	¼	1⅝	7/16	1 000	152
4	7 13/16	6 3/16	¼	1⅝	7/16	1 200	176
5	8⅞	7¼	¼	1⅝	7/16	1 200	198
6	9 15/16	8 5/16	¼	1⅝	7/16	1 200	246

Fini standard – GoldGalv
Exemple: C708U-1/2
Ne laisse aucun jeu entre le tuyau et le profilé.

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux

Brides de suspension pour tuyaux

Standard

C711 Bride de suspension en J pour tuyaux

Gros. de tuyau (po)	A Gros. de tige (po)	B (po)	C (po)	Dimension hors-tout D (po)	E (po)	F (po)	Gros.de boulon (po)	G (po)	Épaisseur	Largeur (po)	Charge max. recom. (lb)	Poids/ 100 (lb)
½	⅜	2⅝	1¾	7/16	1½	1 15/16	¼	3 5/32	12 ga	¾	400	18
¾	⅜	2⅞	1⅞	7/16	1 11/16	2⅛	¼	3½	12 ga	¾	400	21
1	⅜	2 15/16	1 15/16	7/16	1 13/16	2 5/16	¼	3 11/16	12 ga	¾	400	22
1¼	⅜	3¼	2	7/16	2 1/16	2⅝	¼	4⅛	12 ga	¾	400	25
1½	⅜	3 9/16	2 3/16	7/16	2 7/16	2⅞	¼	4⅝	12 ga	¾	400	27
2	⅜	3 11/16	2⅛	7/16	2 9/16	3 1/16	¼	5	12 ga	¾	400	29
2½	½	4 7/16	2 7/16	9/16	3 3/16	3⅝	⅜	6	12 ga	1¼	500	64
3	½	4 13/16	2 9/16	9/16	3½	4 1/16	⅜	6 21/32	12 ga	1¼	500	72
3½	½	5⅛	2⅝	9/16	3¾	4⅜	⅜	7 5/16	3/16	1¼	500	84
4	⅝	6⅛	3 3/16	9/16	4⅝	5 3/16	⅜	8 9/16	3/16	1¼	550	138
5	⅝	6¾	3¼	9/16	5 1/16	5⅜	⅜	9 23/32	3/16	1¼	550	162
6*	¾	7¾	3 9/16	9/16	5 13/16	6⅝	⅜	11¼	3/16	1¼	600	249
8*	⅞	9 3/16	3 15/16	9/16	6 15/16	8	⅜	13 11/16	3/16	1¼	760	291

Schéma

*Les brides de 6 po et plus ont des trous au lieu des fentes.
Finis standard : GoldGalv et électrogalvanisation (EG)
Conforme à la norme MSS SP69, type 5.
Trou percé pour permettre le montage latéral comme support mural.
Exemple: C711-1/2

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux

Brides de suspension pour tuyaux

C727 Anneau réglable

Gros. de tube ou tuyau (po)	Gros. de tige (po)	A (po)	B (po)	C (po)	Épaisseur	Largeur (po)	Charge max. recom. (lb)	Poids/100 (lb)
½	⅜	3⅛	2⅝	1⅜	16 ga	1	400	9
¾	⅜	3⅛	2½	1⅛	16 ga	1	400	9
1	⅜	3⅜	2⅝	1⅛	16 ga	1	400	9
1¼	⅜	3¾	2⅞	1⅛	16 ga	1	400	10
1½	⅜	3⅞	2⅞	1	16 ga	1	400	11
2	⅜	4¼	3	1	16 ga	1	400	12
2½	½*	5¾	4¼	1⅝	14 ga	1 3/16	600	28
3	½*	6	4⅛	1¼	14 ga	1 3/16	600	30
3½	½*	7⅜	5¼	2⅛	14 ga	1 3/16	600	34
4	⅝*	7⅜	5	2⅝	14 ga	1¼	1 000	37
5	⅝*	9	6⅛	2¼	14 ga	1¼	1 250	83
6	¾**	9⅜	6½	1⅞	14 ga	1¼	1 250	95

Schéma

*Un écrou de ⅜ po doit être utilisé sur les tiges de grosseur NFPA.
**Un écrou de ½ po doit être utilisé sur les tiges de grosseur NFPA.
Finis standard : prégalvanisation (sans suffixe)
Acier au carbone. Sert à suspendre les pipelines non isolés. Conforme à la norme MSS SP69, type 10
Exemple: C727-1/2

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux

Brides de suspension pour tuyaux

C710 Bride réglable à mandrin

Gros. de tige (po)	Épaisseur de l'acier (po) Haut	Épaisseur de l'acier (po) Bas	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)	E (po)	F (po)	Charge max. recom. (lb)	Poids/100 (lb)
½	⅛ x 1	⅛ x 1	⅜	1 11/16	2⅛	2½	⅞	7/16	610	30
¾	⅛ x 1	⅛ x 1	⅜	1⅞	2 7/16	2½	1	½	610	32
1	⅛ x 1	⅛ x 1	⅜	2⅛	2 13/16	2½	1¼	⅝	610	36
1¼	⅛ x 1	⅛ x 1	⅜	2 9/16	3 7/16	2½	1¾	⅞	610	42
1½	⅛ x 1	⅛ x 1	⅜	3	4	2½	2⅛	1 1/16	610	55
2	⅛ x 1	⅛ x 1	⅜	3 11/16	4⅞	2½	2 15/16	1⅝	610	60
2½	3/16 x 1¼	3/16 x 1¼	½	4 11/16	6⅛	3	3 13/16	2	1 130	115
3	3/16 x 1¼	3/16 x 1¼	½	4¾	6 9/16	3	3⅞	1¾	1 130	132
3½	3/16 x 1¼	3/16 x 1¼	½	4 15/16	6 15/16	3	4 1/16	1¾	1 130	156
4	¼ x 1¼	3/16 x 1¼	⅝	5 9/16	7 13/16	3½	4½	1 15/16	1 430	190
5	¼ x 1¼	3/16 x 1¼	⅝	6 3/16	9	3½	5⅛	1¾	1 430	240
6	¼ x 1½	3/16 x 1½	¾	6 13/16	10⅛	4	5⅝	1⅞	1 940	320
8	¼ x 1¾	3/16 x 1¾	⅞	8 5/16	12⅝	4¼	7	2⅛	1 940	500

Schéma

Finis standard : GoldGalv et électrogalvanisation (EG)
Conforme à la norme MSS SP69, type 1
Exemple: C710-1/2EG

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux

Brides de suspension pour tuyaux

CL710 Bride réglable à mandrin pour service léger

Gros. de tuyau (po)	Épaisseur de l'acier Haut	Épaisseur de l'acier Bas	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)	E (po)	F (po)	Charge max. recom. (lb)	Poids/100 (lb)
⅜	16 ga. x ⅞	16 ga. x ⅞	⅜	1⅞	2 3/16	2½	1¼	9/16	150	12
½	16 ga. x ⅞	16 ga. x ⅞	⅜	1¾	2 3/16	2½	1⅛	9/16	150	13
¾	16 ga. x ⅞	16 ga. x ⅞	⅜	1⅞	2¼	2½	1¼	½	250	15
1	16 ga. x ⅞	16 ga. x ⅞	⅜	2 3/16	2¾	2½	1½	¾	250	18
1¼	16 ga. x ⅞	16 ga. x ⅞	⅜	2⅝	3⅜	2½	1¾	1	250	20
1½	13 ga. x ⅞	13 ga. x ⅞	⅜	3	3⅞	2½	2¼	1 3/16	250	30
2	13 ga. x ⅞	13 ga. x ⅞	⅜	3 9/16	4¾	2½	2 13/16	1⅝	250	38
2½	⅛ x 1¼	⅛ x 1¼	½	4	5½	3	3¼	1⅜	350	80
3	⅛ x 1¼	⅛ x 1¼	½	4 9/16	6½	3	3 9/16	1½	350	89
3½	⅛ x 1¼	⅛ x 1¼	½	5	7	3	4⅛	1¾	350	106
4	3/16 x 1¼	⅛ x 1¼	½	5¼	7½	3½	4¼	1⅞	400	146
6	¼ x 1½	3/16 x 1½	¾	6 13/16	10⅛	4	5⅝	1⅞	1 940	320
8	¼ x 1¾	3/16 x 1¾	⅞	8 5/16	12⅝	4¼	7	2⅛	1 940	500

Schéma

Finis standard : GoldGalv, acier nu (B), électrogalvanisation (EG) et fibre de verre (FG)
Acier carbone
Sert à suspendre les pipelines stationnaires non isolés. Pour que la bride supporte la pleine charge nominale, un contre-écrou doit être utilisé sur le dessus de l'étrier du mandrin.
Exemple: CL710-3/8B

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux

Brides de suspension pour tuyaux

M718 Anneau fendu pour tuyaux

Schéma

Pipe Gros. (po)	A (po)	B (po)	Charge max. recom. (lb)	Poids/100 (lb)
⅜	⅜	13/16	180	10
½	⅜	⅞	180	13
¾	⅜	1	180	14
1	⅜	1⅛	180	16
1¼	⅜	1 5/16	180	22
1½	⅜	1 7/16	180	24
2	⅜	1 11/16	180	31
2½	½	2⅛	300	60
3	½	2 7/16	300	74
4	½	2 15/16	300	116

Finis standard : acier nu (B) et électrogalvanisation (EG)
Fonte malléable.
Sert à suspendre les pipelines stationnaires non isolés.
Exemple: M718-3/8B

C725 Bride de grandeur moyenne

Schéma

Gros. de tuyau (po)	B (po)	C (po)	D (po)	E (po)	F (po)	H (po)	S (po)	Charge max. recom. (lb)	Poids/ 100 (lb)
½	1	7/16	1⅝	1	5/16	1½	⅛ x 1	500	29
¾	1⅛	7/16	1¾	1¼	5/16	1¾	⅛ x 1	500	32
1	1¼	7/16	1 13/16	1¼	5/16	1 13/16	⅛ x 1	500	33
1¼	1 7/16	7/16	2	1 7/16	5/16	2	⅛ x 1	500	38
1½	1⅝	½	2 1/16	1½	5/16	2¼	⅛ x 1	715	39
2	2⅛	9/16	3⅛	2¼	½	3	¼ x 1	1 040	117
2½	2 5/16	9/16	3 5/16	2½	½	3¼	¼ x 1	1 040	128
3	2¾	9/16	3¾	2¾	½	3⅝	¼ x 1	1 040	140
3½	3⅞	⅝	3¾	3	½	3⅞	¼ x 1	1 040	145
4	3 5/16	¾	4¼	3 5/16	⅝	4¼	¼ x 1¼	1 040	238
6	4⅞	⅞	5⅞	5	¾	5¾	⅜ x 1½	1 615	542
8	6	1	7	6⅛	¾	6⅞	⅜ x 1½	1 615	651
10	7 5/16	1	8 9/16	7 7/16	⅞	8 7/16	½ x 2	2 490	1 360
12	8¼	1	9 9/16	8 7/16	⅞	9⅜	½ x 2	2 490	1 605

Finis standard : GoldGalv, acier nu (B) et électrogalvanisation (EG)
Acier au carbone.
Sert à la suspension de pipelines où pas ou peu d'isolant est requis.
Conforme à la norme MSS SP69, type 23.
Exemple: C725-1/2B

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux

Brides de suspension pour tuyaux

C720 Bride pour tuyaux montants

Schéma

Bride standard pour tuyaux montants

Gros. de tuyau (po)	A (po)	Épaisseur (po)	Largeur (po)	Gros. de boulon (po)	Charge max. recom. (lb)	Poids unitaire approx.
½	9⅛	3/16	1	⅜ x 1½	220	1,01
¾	9¼	3/16	1	⅜ x 1½	220	1,06
1	9⅝	3/16	1	⅜ x 1½	220	1,07
1¼	9⅞	¼	1	⅜ x 1½	250	1,12
1½	10	¼	1	⅜ x 1½	250	1,20
2	10½	¼	1	⅜ x 1½	300	1,25
2½	11 1/16	¼	1	⅜ x 1½	400	1,67
3	11 13/16	¼	1	⅜ x 1½	500	1,81
3½	13	¼	1	½ x 1½	600	2,12
4	13½	¼	1	½ x 1½	750	2,22
5	14	¼	1½	½ x 1¾	1 500	3,44
6	15 3/16	¼	1½	½ x 1¾	1 600	3,65
8	19	⅜	1½	⅝ x 2½	2 500	7,24

Finis standard – GoldGalv et acier nu (B)
Offerts en grosseurs de ½ po à 10 po
Conforme à la norme MSS SP69, type 8
Exemple: C720-1-1/2B

C726 Bride à deux boulons

Schéma

Gros de tuyau (po)	B (po)	C (po)	D (po)	E (po)	F (po)	H (po)	S (po)	Charge max. recom. (lb)	Poids/ 100 (lb)
¾	1 1/16	⅝	3 3/16	2½	⅜	1 11/16	3/16 x 1	950	66
1	1½	⅝	3¾	2½	⅜	2 1/16	3/16 x 1	950	69
1¼	1½	¾	3 11/16	2⅞	⅜	2¼	3/16 x 1	950	75
1½	1 13/16	1 1/16	4⅞	3¾	⅝	2 13/16	¼ x 1¼	1 545	181
2	2¼	1 1/16	5 11/16	4 11/16	⅝	3 3/16	¼ x 1¼	1 545	200
2½	2⅝	1 1/16	6½	5⅜	⅝	3½	¼ x 1¼	1 545	232
3	2¾	1 1/16	6⅞	6	⅝	3¾	¼ x 1¼	1 545	258
3½	3	1 1/16	7 1/16	6 3/16	⅝	4	¼ x 1¼	1 545	264
4	3⅜	1 1/16	7⅝	6½	¾	4½	⅜ x 2	2 500	750
5	3 15/16	1 1/16	8⅛	7	¾	5	⅜ x 2	2 500	813
6	4¾	1 7/16	9 15/16	8 9/16	1	6⅛	⅜ x 2½	2 865	1311
8	5¾	1 7/16	10 15/16	9 9/16	1	7⅛	⅜ x 2½	2 865	1467

Fini standard : acier nu (B)
Acier au carbone
Sert à la suspension de pipelines isolés.
Normalement utilisée avec des écrous à œillet non soudés.
Exemple: C726-1/2B

Sangles, brides et suspensions pour tuyaux

Renforts sismiques

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

—
01 **C749N Support sismique**
Fini standard
– GoldGalv
Charge nominale :
1 650 lb
Facteur de sécurité : 3
Poids au 100 : 61 lb

—
02 **C749N-5/8 Support sismique**
Fini standard
– GoldGalv
Charge nominale :
1 650 lb
Facteur de sécurité : 3
Poids au 100 : 56 lb

—
03 **C749N-7/8 Support sismique**
Fini standard
– GoldGalv
Charge nominale :
1 650 lb
Facteur de sécurité : 3
Poids au 100 : 74 lb

—
04 **C749N-1 1/8 Support sismique**
Fini standard
– GoldGalv
Charge nominale :
1 650 lb
Facteur de sécurité : 3
Poids au 100 : 72 lb

—
05 **ES142**
Fini standard–
GoldGalv

N° de cat.	Dia. du boulon	Poids/ 100 (lb)
ES-142-1/2 x 1-1/2	½	21

Support sismique
pour tiges
Sert à renforcer
les tiges
Poids au 100 : 21 lb

Les éléments plats
de tous les supports
sont à revêtement
de plastisol.
Le plastisol isole
contre la transmission
des bruits de vibration
et élimine les cliquetis
aux points de jonction.

Toutes les dimensions sont en po

Accessoires pour dispositifs de suspension

Autres produits offerts. Communiquer avec le bureau des ventes de votre région.

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

—
06

—
07

—
08

—
09

—
10

—
11

—
12

—
13

—
14

—
15

—
16

—
17

—
18

—
19

—
20

—
01 **C704A Crochet décentré en « J »**
Grandeurs IPS: ½ po à 3 po

—
02 **M732H Serre-poutre avec écrou à œillet pour poutres en I**
Norme MSS SP69, type 28

—
03 **M732/M732 Serre-poutre avec écrou articulé pour poutres en I**
Grosseur de tige :
⅜ po à ⅞ po
Norme MSS SP69, type 30

—
04 **C736 Support en acier soudé pour service léger**
Support en acier soudé pour service léger

—
05 **C739M Support en acier soudé pour service moyen**
Charge max. : 1 500 lb
Norme MSS SP69, type 32

—
06 **C739H Support en acier soudé pour service intensif**
Charge max. : 3 000 lb
Norme MSS SP69, type 33

—
07 **M750 Support latéral pour poutres**
Grosseur de tige:
⅜ po à ⅞ po
Norme MSS SP69, type 34

—
08 **C785A Selle à montant pour tuyaux**
Grosseurs IPS: 4 po à 36 po
Norme MSS SP69, type 37

—
09 **Support réglable pour selle à tuyaux**
Grosseurs IPS :
2½ po à 36 po
Norme MSS SP69, type 38

—
10 **C789 Selle de recouvrement et de protection pour tuyaux en acier**
Norme MSS SP69, type 39

—
11 **C790 Écran de protection isolant**
Pour les pipelines à revêtement de PVC et tubes isolés en cuivre
Grosseurs IPS: ¾ po à 12 po
Norme MSS SP69, type 40

—
12 **RC729A Rouleau simple pour tuyaux**
Grosseurs IPS: 1 po à 24 po
Norme MSS SP69, type 41

—
13 **C729 Suspension réglable pour rouleaux**
Grosseurs IPS: 1 po à 20 po
Norme MSS SP69, type 43

—
14 **S730C Rouleau pour tuyaux (sur embase)**
Norme MSS SP69, type 44

—
15 **S730D Rouleau réglable pour tuyaux (sur embase)**
Norme MSS SP69, type 46

—
16 **C769 Serre-poutre pour dessus de poutres en I**
Grosseur de tige:
¾ po à ⅞ po
Norme MSS SP69, type 25

—
17 **C755 T/C757 T Serre-poutre pour le centre de poutres en I**
Norme MSS SP69, type 21

—
18 **C780 Fixation à souder (tel qu'illustrée ou inversée, sans boulon)**
Norme MSS SP69, type 22

—
19 **M778 Serre-poutre en « C » pour dessus de poutres**
Grosseur de tiges :
⅜ po à ¾ po
Norme MSS SP69, type 19

—
20 **M777 Petit serre-poutre en « C » pour dessus de poutres**
Grosseur de tiges:
⅜ po à ½ po
Norme MSS SP69, type 18

Canalisation de surface et systèmes d'éclairage

Matériau

Les canalisations électriques, profilés de suspension pour appareils, bandes de fermeture et accessoires Superstrut sont fabriqués de feuillards d'acier laminés à chaud à revêtement GoldGalv.

Données de conception

Les déviations entre les divers espacements pour les tiges de suspension dans les profilés de canalisation sont calculées à partir d'un poids de 40 à 45 livres par appareil.

Déviation			
Série de profilés	**à 10 pi (po)**	**à 12 pi (po)**	**à 14 pi (po)**
A1200	¼	½	¾
C1200	⅜	¾	*
A1400	⅜	¾	*

Déviation			
Série de profilés	**à 6 pi (po)**	**à 7 pi (po)**	**à 9 pi (po)**
B1200	⅜	9/16	⅝
B1400	1	½	*

*Non recommandé pour cet espacement.

Canalisation électrique

Combinés à la bande de fermeture à enclenchement, les profilés Superstrut sont répertoriés UL comme canalisation métallique de surface. D'autres ac-cessoires répertoriés UL sont identifiés sur les dessins.

Nombre maximal de fils								
							Canalisation	
Calibre de câble	**Avec ou sans débouchure A1200 A1400**		**B1200 B1400**		**C1200**		**E1200 H1200**	
AWG	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**
14	6	10	4	6	5	10	6	10
12	6	10	3	6	4	10	6	10
10	5	8			4	6	5	8
8	4	6			3	4	4	6
6	2	3			2	2	2	3

Colonne A: Le profilé convient au nombre de fils indiqués quand il sert de canalisation et quand il est installé pour supporter et alimenter des appareils électriques lorsque les fils qui y sont logés sont entérinés pour une température de non moins de 75° C.

En assurant un espace minimal de ½ po entre l'appareil et la canalisation, elle peut également servir lorsque les fils sont entérinés pour une température de 60° C.

Colonne B: Le profilé convient au nombre de fils indiqués quand il sert de canalisation et quand il est installé pour supporter et alimenter des appareils électriques lorsque les fils qui y sont logés sont entérinés pour une température de non moins de 75° C. En assurant un espace minimal de ½ po entre l'appareil et la canalisation, elle peut également servir lorsque les fils sont entérinés pour une température de 60° C.

Séries de profilés	
A1200	B1200
A1200-KO	B1400
A1400	C1200
A1400-KO	E1200
	H1200

Canalisation de surface et systèmes d'éclairage

Raccords pour appareils

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

—
06

—
07

—
08

—
09

—
01 **802 Raccord de canalisation avec plaque de renforcement**
Écrous fournis.

N° de cat.	Série de profilés	Poids/ 100 (lb)
A802EG	Séries A	158
B802EG	Séries B	112
E802EG	Séries E	170
H802	Séries H	182

—
02 **822 Raccord de canalisation avec garniture d'étanchéité**
Vis mécaniques de ¼ po x ⅝ po et écrous AB100-¼ fournis.

N° de cat.	A (po)	Série de profilés	Poids/ 100 (lb)
A822	1 11/16	Séries A	75
B822	⅞	Séries B	56

—
03 **A213 Raccord interne**
Pour profilés de la série A1200
Offert seulement en fini GoldGalv

—
04 **805 Embout à débouchure**
Débouchure pour conduits de ½ po. Vis mécanique à tête plate de ¼ x ⅝ po et écrou AB100-¼ fournis.

N° de cat.	Série de profilés	Poids/ 100 (lb)
A805EG	Séries A	21
H805EG	Séries H	31

—
05 **809 Embout fileté**
Acier de calibre 12.
Pour conduits de ¾ po ou 1 po.
Vis mécanique à tête plate de ¼ x ⅝ po et écrou AB100-¼ fournis.

Rod size	Série de profilés	Poids/ 100 (lb)
A809-3/4EG	Séries A	2
E809-3/4EG	Séries E	26

—
06 **A853 Dispositif de suspension pour profilés**
Utiliser des tiges de suspension de ⅜ po ou ½ po. Convient aux profilés simples des séries A, AR, B, BR ou C.
Poids/100 : 25 lb

—
07 **A853L Long dispositif de suspension pour profilés**
Long dispositif de suspension pour profilés

—
08 **A854 Dispositif de suspension pour profilés**
Le dessin illustre un dispositif de suspension A854, écrou et boulon inclus, pour fixer un fluorescent. Utiliser avec les profilés des séries A, B, C ou D.
Poids/100 : 34 lb

—
09 **A854L Long dispositif de suspension pour profilés**
Le dessin illustre un dispositif de suspension A854L, écrou et boulon inclus, pour fixer un fluo-rescent. Utiliser avec les profilés des séries E et H, aussi bien qu'avec ceux des séries A, B, C ou D.
Poids/100 : 51 lb

Toutes les dimensions sont en po

Canalisation de surface et systèmes d'éclairage

Raccords pour appareils

Bande de fermeture en acier

AB844PGC
AB844PGCWH Revêtement de poudre d'époxy – Blanc

Bande de fermeture en plastique

AB844PC Couleur : Or
AB844PCGY Couleur : Gris

- Quand le profilé sert de canalisation, il est généralement installé avec la fente vers le haut; une fois les fils installés, la bande de fermeture est posée.
- Convient à tous les profilés
- Longueur standard : 10 pi

Bande de fermeture en acier inoxydable

AB844SS6CS

Vue de devant

Vue de côté

Attache non-incluse.

01

02

03

04

05

06

07

08

01 **AB803 Raccord en fonte pour conduits**
Sert à raccorder un conduit de ½ po ou ¾ po au profilé de canalisation. Comprend les écrous-goujons et les écrous hexagonaux. Le raccord est doté d'un manchon amovible pour augmenter la grosseur de ½ po à ¾ po. Poids/100 : 60 lb

02 **AB815 Raccord rotatif**
Comprend les écrous et boulons nécessaires à la fixation au profilé. Sert aux conduits de ½ po et ¾ po. Poids/100 : 95 lb

03 **AB885 Raccord pivotant 15°**
Comprend les écrous et boulons nécessaires à la fixation au profilé. Sert aux conduits de ½ po et ¾ po. Poids/100 : 25 lb

04 **AB867 Cale d'espacement trouée**
Pour usage avec les écrou-goujons de câblage AB866. Poids/100 : 24 lb

05 **AB866 Écrou-goujon de câblage**
Pas de filet de ½ po
Poids/100 : 21 lb

06 **811 Écrou-goujon**

N° de cat.	Série de profilés	Poids/ 100 (lb)
811-1STR	¼ x 1	8
811-2STR	¼ x 1¼	9

07 **812 Écrou-goujon**
Sert à retenir les appareils dans les profilés installés fente vers le bas ou débouchures vers le haut. Préciser la longueur. Écrou hexagonal inclus.

N° de cat.	Série de profilés	Poids/ 100 (lb)
812-1EG	¼ x 1	6

08 **AB868 Dispositif de retenue temporaire des câbles avant installation de la bande de fermeture**
Poids/100 : 3

Toutes les dimensions sont en po

Canalisation de surface et systèmes d'éclairage

Boîtes et prises Kindorf[MD] pour canalisations G2000 G2001

—
01

—
02

—
03

—
04

—
05

—
06

—
07

—
08

—
09

—
10

—
11

—
12

—
13

—
01 **G2000**
Fini GoldGalv
Poids/100 : 110 lb

—
02 **G2001**
Fini GoldGalv
Poids/100 : 120 lb
—
03 **G2002**
Fini GoldGalv
Poids/100 : 120 lb
—
04 **G2003**
Fini GoldGalv
Poids/100 : 130 lb
—
05 **G2004**
Fini GoldGalv
Poids/100 : 140 lb

—
06 **G1038 Prise double**
Unité complète de mise à la terre incluant boîte, prise double standard à 3 fils, 15 A, 125 V et plaque couverture.
Fini GoldGalv
Poids/100 : 55 lb
—
07 **G1038A Prise simple**
Unité complète de mise à la terre incluant boîte, prise simple standard à 3 fils, 15 A, 125 V et plaque couverture.
Fini GoldGalv
Poids/100 : 50 lb

—
08 **G1038D Prise double pour canalisation**
Unité complète à blocage par rotation incluant boîte, prise double standard à 3 fils, 15 A, 277 V et plaque couverture.
Fini GoldGalv
Poids/100 : 60 lb
—
09 **G1038E Prise simple pour canalisation**
Unité complète à blocage par rotation incluant boîte, prise simple standard à 3 fils, 15 A, 277 V et plaque couverture.
Fini GoldGalv
Poids/100 : 50 lb

—
10 **G1038B Boîte seulement**
Fini GoldGalv
Poids/100 : 25 lb
—
11 **G1038C Plaque couverture pour prise double**
Fini GoldGalv
Poids/100 : 12 lb
—
12 **G1038CA Plaque couverture pour prise simple**
Diamètre de l'ouverture: 1,391 po
Fini GoldGalv
Poids/100 : 14 lb
—
13 **G1038CX Blank cover plate**
Fini GoldGalv
Poids/100 : 15 lb

Canalisation de surface et systèmes d'éclairage

Accessoires pour appareils Kindorf

G1017 Suspension pour appareils à vapeur de mercure

Série de profilés	Profondeur (po)	Poids/100 (lb)
A-1200	4¼	76

Fini – GoldGalv
Sert à supporter les appareils d'éclairage à vapeur de mercure de grande et faible hauteur ou les appareils incandescents lourds qui sont suspendus des profilés de canalisation. L'usage des prises pour canalisation G1038 permet le branchement des appareils.

G972HB1/2 Adaptateur de dispositif de suspension pour appareil

Fini – GoldGalv
L'adaptateur assure le montage sécuritaire du dispositif de suspension à la boîte ou au profilé à travers la débouchure de 1/2 po dans la paroi du fond. Aucun outil spécial requis pour l'installation des raccords et appareils. Parce que les profilés Superstrut ont des débouchures de ½ po à tous les 6 po pour permettre la suspension et l'alimentation des appareils, l'installation est simplifiée.
Poids/100: 17 lb

Schémas

Schémas

Application électrique

Canalisation de surface et systèmes d'éclairage

Applications électriques

Applications électriques

Applications électriques

Canalisation de surface et systèmes d'éclairage

Applications électriques

Applications électriques

Applications électriques

Structure métallique trouée à angle droit

Créez vos propres structures de support !
Les profilés de structure à angle droit sont fabriqués d'acier de qualité structurelle en trois grandeurs différentes. Les plus petits sont en acier de calibre 14, les plus gros en acier de calibre 12. Avec ce produit, une variété infinie de structures métalliques est possible, depuis les structures pour supporter des poids légers aux structures pour soutenir les tablettes de stockage. Sur toutes les grandeurs, une jambe est d'une largeur de 1⅝ po, l'autre d'une longueur de 1⅝ po, 2⅜ po, ou 3⅛ po. Selon les exigences, une seule grandeur peut servir à toute la structure ou les grandeurs peuvent être interchangées pour obtenir le meilleur usage du matériau.
Cette partie du texte peut servir de guide de planification et de construction pour vos structures.

Le temps d'installation est réduit - L'espace de stockage est minimal
Des marques ont été gravées à la pointe à tracer à intervalles de ¾ po pour épargner le temps de planification, d'agencement et de coupe, ainsi que pour assurer l'exactitude. Le placement des trous et des fentes à intervalles de 3 po a été techniquement conçu pour faciliter le montage et la rigidité de la structure. Aucune soudure nécessaire, aucun trou à percer. Seule une clé anglaise de 9⁄16 po est requise pour le montage. Les écrous et boulons appropriés sont inclus avec les profilés pour assurer le montage rapide et facile.
Les structures métalliques à angle droit sont emballées en longueurs de 10 pieds et 12 pieds pour minimiser le gaspillage et assurer l'utilisation maximale du matériau. Dix longueurs de 12 pieds, ou 120 pieds de profilés de structure à angle droit se rangent dans le même espace qu'un 2 x 4. Un emballage standard comprend 5 pièces par paquet pour réduire significativement la manutention et l'espace nécessaire de stockage.
Pour réaliser des économies importantes en temps de montage, il est nécessaire de savoir couper les profilés à angle droit facilement, rapidement et avec exactitude. L'outil de coupe portatif offre ces avantages pour enlever l'aspect casse-pied de l'agencement et de l'érection de n'importe quelle structure.

Le fini est conçu pour offrir une durabilité à long terme
Le fini GoldGalv est standard. Il est appliqué à tous les éléments de structure à angle droit une fois les trous estampés et le laminage terminé, ce qui leur confère des avantages précieux. D'abord, les bouts dénudés par la coupe sont protégés par la qualité sacrificielle du zinc. Ensuite, les rebords de tous les trous sont protégés contre la formation de rouille pour vous assurer d'une installation sans appels de service. Enfin, l'électrogalvanisation fournit une excellente surface d'apprêt pour la peinture si la structure doit être peinturée pour des raisons esthétiques.

Remarque : également offert en sections prégalvanisées (PG)

Structure métallique trouée à angle droit

RA-160
Calibre 14

RA-225
Calibre 14

RA-300
Calibre 12

N° de cat.	Long. pi	Nbre de pi par emb.
RA-160-10	10	50
RA-160-12	12	60
RA-225-10	10	50
RA-225-12	12	60
RA-300-10	10	50
RA-300-12	12	60

Chaque emballage comprend 36 écrous et boulons.

Écrous et boulons supplémentaires

N° de cat.	Dim. emb. de 100 jeux	Emb. std
RA-BN-5/8 Utiliser avec RA-160 & RA-225	2⅜ po–16 x 1⅝ po	100
RA-BN-3/4 Utiliser avec RA-300	2⅜ po–16 x ¾ po	100

RA-GP
Plaque gousset
Pour un montage
extra rigide

Roulettes rigides et pivotantes

N° de cat.	Emballage unitaire	Emb. std
RA-GP	25	100
RA-RC	2	2
RA-SC	2	2
RA-C	1	1

Composé de caoutchouc dur à diamètre de 3½ po.
Charge nominale : 225 lb par roulette

RA-RC

RA-SC

RA-C
Outil de coupe
portatif

Données et spécifications techniques

Données de conception – Profilés métalliques de structure

Tableau 1

Éléments des longueurs – Propriétés de conception

Épaisseurs nominales (po)
12 ga = 0,105
14 ga = 0,075
16 ga = 0,060

Légende	
I	Moment d'inertie
S	Section de module
r	Rayon de révolution
Z	Axe nominal
A	Surface

Schémas

Profilés simples Profilés doubles

								Axe X-X			Axe Y-Y
Mem-brure	**Poids lb/pi**	**H (po)**	**W (po)**	**A (po)²**	**I (po)⁴**	**S (po)³**	**r (po)**	**Z (po)**	**I (po)⁴**	**S (po)³**	**r (po)**
Profilé simple											
A1200	1,90	1,625	1,625	0,557	0,192	0,212	0,587	0,719	0,237	0,292	0,652
B1200	1,28	0,813	1,625	0,381	0,031	0,063	0,283	0,331	0,137	0,168	0,600
C1200	1,70	1,375	1,625	0,500	0,121	0,155	0,492	0,595	0,205	0,252	0,640
D1200	1,44	1,000	1,625	0,424	0,053	0,092	0,356	0,403	0,159	0,196	0,616
E1200	2,47	2,438	1,625	0,726	0,529	0,399	0,853	1,112	0,335	0,413	0,679
H1200	3,05	3,250	1,625	0,897	1,100	0,635	1,107	1,507	0,436	0,536	0,697
A1400	1,40	1,625	1,625	0,401	0,134	0,146	0,577	0,707	0,184	0,226	0,677
B1400	0,97	0,813	1,625	0,280	0,024	0,051	0,295	0,338	0,103	0,127	0,607
Profilé double											
A1202	3,80	3,250	1,625	1,114	0,948	0,583	0,992	1,625	0,474	0,584	0,652
B1202	2,56	1,626	1,625	0,762	0,147	0,181	0,439	0,813	0,274	0,337	0,600
C1202	3,40	2,750	1,625	1,000	0,595	0,433	0,772	1,375	0,409	0,504	0,640
D1202	2,88	2,000	1,625	0,847	0,257	0,257	0,552	1,090	0,319	0,393	0,616
E1202	4,94	4,876	1,625	1,450	2,854	1,171	1,402	2,438	0,672	0,827	0,680
H1202	6,10	6,500	1,625	1,794	6,273	1,930	1,870	3,250	0,871	1,072	0,697
A1402	2,80	3,250	1,625	0,801	0,668	0,411	0,913	1,625	0,367	0,452	0,677
B1402	1,94	1,626	1,625	0,560	0,112	0,138	0,447	0,813	0,206	0,254	0,607

Tableau 2

Charges maximales d'arrachement et de glissement – Profilés et écrous pour profilés en acier

Écrous pour profilés Gros./Pas de filet	Profilé toutes séries	Résistance à l'arrachement		Résistance au glissement		Couple	
		lb	kN	lb	kN	Ft-lb	Nm
¼ – 20	A1200	600	2,7	300	1,3	6	8
5/16 – 18	B1200 C1200	800	3,6	500	2,2	11	15
⅜ – 16	D1200	1 000	4,4	800	3,6	19	25
½ – 13	E1200	2 000	8,9	1 500	6,7	50	70
⅝ – 11	H1200	2 500	11,1	1 500	6,7	100	135
¾ – 10		2 500	11,1	1 700	7,6	125	170
¼ – 20	A1400	600	2,7	300	1,3	6	8
5/16 – 18		800	3,6	400	1,8	11	15
⅜ – 16	B1400	1 000	4,4	750	3,3	19	25
½ – 13		1 400	6,2	1 000	4,4	50	70

Pour les profilés en aluminium, la charge d'arrachement est calculée en multipliant les données appropriées par 50 %. Pour la résistance au glissement, multiplier par 75 %.

Charges maximales d'arrachement et de glissement – Profilés et écrous pour profilés en fibre de verre

Écrous pour profilés Gros./ Pas de filet	Profilé toutes séries	Résistance à l'arrachement		Résistance à l'arrachement		Couple	
		lb	kN	lb	kN	Ft-lb	Nm
¼ – 20	–	–	–	–	–	–	–
5/16 – 18	–	–	–	–	–	–	–
⅜ – 16	A1200	300	1,3	150	0,6	200	22,6
½ – 13	D1200	300	1,3	150	0,6	200	22,6

Données et spécifications techniques

Données de conception – Profilés métalliques de structure

Tableau 3

Charges nominales pour les profilés qui servent de poutre ou de colonne

Charges pour poutres
Le tableau 3 donne les charges, distribuées uniformément sur des poutres simples, et calculées à une traction de 25 000 psi selon l'hypothèse que les poutres sont chargées à travers l'axe x-x. Les charges données sont à dévia-tion réduite pour les longueurs plus grandes.

Charges maximales à traction de 25 000 psi
Les déviations maximales et les charges uniformes maximales s'appliquent à toutes les longueurs sous traction de 25 000 psi.

Charges réduites pour toute déviation de 1/180 sur une longueur
Pour des déviations moyennes sur les longueurs plus grandes, les charges données sont réduites pour que la déviation maximale produite soit de 1/180 sur toute la longueur. Lorsque les charges maximales ne comptent pas de déviations de plus de 1/180 x, il n'est pas nécessaire d'utiliser les charges réduites sur la longueur.

Charges réduites pour toute déviation de 1/360 sur une longueur
Pour des déviations moyennes sur les longueurs plus grandes, les charges données sont réduites pour que la déviation maximale produite soit de 1/360 sur toute la longueur. Lorsque les charges maximales ne comptent pas de déviations de plus de 1/360 x, il n'est pas nécessaire d'utiliser les charges réduites sur la longueur.

Charges concentrées
Pour obtenir les valeurs des charges concentrées du Tableau 3, multiplier la charge uniforme par 0,5 et la déviation par 1,25.

Profilés fendus, troués et à débouchures
Réduire la charge nominale de 5%.

Grande longueur, poutres profondes
Supporter de façon à prévenir la rotation aux supports et fixer entre les supports pour prévenir la torsion.

Charges pour colonnes
Les charges permissibles pour les profilés qui servent de colonne sont pour des charges axiales uniformes à bouts fixes. Pour les charges excentriques ou autres conditions limites, réduire les charges permissibles en fonction des pratiques usuelles d'ingénierie.

Charges dynamiques
Pour calculer les charges dynamiques permissibles, diviser les charges statiques données au Tableau 3 par 2,08. Les charges maximales pour les poutres et les colonnes fabriquées de matériaux spéciaux sont calculées en multipliant par les facteurs suivants :

Type profilé	Charge pour poutre	Charge pour colonne
Acier inoxydable	1	1
Aluminium	0,33	0,33

Avertissement
Les tableaux de charge, figures et critères de conception reproduits dans ce catalogue sont fournis à titre de guide seulement. Le choix du produit approprié, les espaces entre supports, le montage et le placement sont la responsabilité de l'usager.

ABB se réserve le droit de changer sans préavis les spécifications des matériaux et finis de ses produits dans le but de les améliorer.

Données et spécifications techniques

Données de conception – Profilés métalliques de structure

Tableau 3 (suite)

Profilés simples

N° de cat.	Prof. (po)	Cal.	Chge uniforme max. Chge	Chge uniforme max. Dév.	Long. 1/180 Chge	Long. 1/180 Dév.	Long. 1/360 Chge	Long. 1/360 Dév.	Chge Col.
Poutre ou colonne de 12 po									
A1200	1⅝	12	3 534	0,014	–	0,067	–	0,033	10 533
B1200	13/16	12	1 050	0,026	–	0,067	–	0,033	6 683
C1200	1⅜	12	2 584	0,016	–	0,067	–	0,033	9 345
D1200	1	12	1 538	0,022	–	0,067	–	0,033	8 670
E1200	2 7/16	12	6 650	0,010	–	0,067	–	0,033	13 830
H1200	3¼	12	10 583	0,008	–	0,067	–	0,033	17 106
A1400	1⅝	14	2 434	0,015	–	0,067	–	0,033	7 575
B1400	13/16	14	850	0,028	–	0,067	–	0,033	4 950
Poutre ou colonne de 18 po									
A1200	1⅝	12	2 355	0,033	–	0,100	–	0,050	10 210
B1200	13/16	12	700	0,059	–	0,100	–	0,050	6 058
C1200	1⅜	12	1 723	0,038	–	0,100	–	0,050	8 970
D1200	1	12	1 025	0,052	–	0,100	–	0,050	7 930
E1200	2 7/16	12	4 434	0,023	–	0,100	–	0,050	13 482
H1200	3¼	12	7 055	0,016	–	0,100	–	0,050	16 693
A1400	1⅝	14	1 623	0,031	–	0,100	–	0,050	7 334
B1400	13/16	14	566	0,063	–	0,100	453	0,050	4 150
Poutre ou colonne de 24 po									
A1200	1⅝	12	1 766	0,058	–	0,133	–	0,067	9 842
B1200	13/16	12	525	0,105	–	0,133	333	0,067	5 315
C1200	1⅜	12	1 291	0,066	–	0,133	–	0,067	8 545
D1200	1	12	769	0,087	–	0,133	490	0,067	7 050
E1200	2 7/16	12	3 325	0,039	–	0,133	–	0,067	13 082
H1200	3¼	12	5 291	0,030	–	0,133	–	0,067	16 277
A1400	1⅝	14	1 216	0,056	–	0,133	–	0,067	7 058
B1400	13/16	14	425	0,110	–	0,133	258	0,067	4 000
Poutre ou colonne de 30 po									
A1200	1⅝	12	1 414	0,089	–	0,167	–	0,083	9 419
B1200	13/16	12	420	0,164	–	0,167	266	0,083	4 465
C1200	1⅜	12	1 034	0,104	–	0,167	1 040	0,083	8 060
D1200	1	12	0,615	0,129	–	0,167	389	0,083	6 650
E1200	2 7/16	12	2 660	0,063	–	0,167	–	0,083	12 640
H1200	3¼	12	4 234	0,046	–	0,167	–	0,083	15 698
A1400	1⅝	14	974	0,088	–	0,167	–	0,083	6 753
B1400	13/16	14	340	0,172	–	0,167	165	0,083	3 420

Quand aucun chiffre ne paraît, utiliser la charge uniforme maximale. Les déviations sont exprimées en pouces, les charges en livres.

Profilés doubles (profilés simples soudés dos-à-dos)

N° de cat.	Prof. (po)	Cal.	Chge uniforme max. Chge	Chge uniforme max. Dév.	Long. 1/180 Chge	Long. 1/180 Dév.	Long. 1/360 Chge	Long. 1/360 Dév.	Chge Col.
Poutre ou colonne de 12 po									
A1202	3¼	12	–	0,008	–	0,067	–	0,033	21 177
B1202	1⅝	12	3 016	0,016	–	0,067	–	0,033	14 110
C1202	2¾	12	–	0,010	–	0,067	–	0,033	18 990
D1202	2	12	–	0,012	–	0,067	–	0,033	18 312
E1202	4⅞	12	–	0,005	–	0,067	–	0,033	27 623
H1202	6½	12	–	0,004	–	0,067	–	0,033	34 210
A1402	3¼	14	–	0,008	–	0,067	–	0,033	15 250
B1402	1⅝	14	2 300	0,016	–	0,067	–	0,033	10 390
Poutre ou colonne de 18 po									
A1202	3¼	12	–	0,018	–	0,100	–	0,050	20 609
B1202	1⅝	12	2 011	0,036	–	0,100	–	0,050	13 440
C1202	2¾	12	4 811	0,021	–	0,100	–	0,050	18 470
D1202	2	12	–	0,028	–	0,100	–	0,050	17 942
E1202	4⅞	12	–	0,013	–	0,100	–	0,050	16 926
H1202	6½	12	–	0,009	–	0,100	–	0,050	33 390
A1402	3¼	14		0,018	–	0,100	–	0,050	14 867
B1402	1⅝	14	1 534	0,036	–	0,100	–	0,050	9 910
Poutre ou colonne de 24 po									
A1202	3¼	12	4 858	0,031	–	0,133	–	0,067	19 974
B1202	1⅝	12	1 509	0,064	–	0,133	–	0,067	12 670
C1202	2¾	12	3 609	0,038	–	0,133	–	0,067	17 890
D1202	2	12	2 680	0,042	–	0,133	–	0,067	17 160
E1202	4⅞	12	–	0,021	–	0,133	–	0,067	26 143
H1202	6½	12	–	0,016	–	0,133	–	0,067	32 435
A1402	3¼	14	3 425	0,033	–	0,133	–	0,067	14 426
B1402	1⅝	14	1 150	0,064	–	0,133	–	0,067	9 350
Poutre ou colonne de 30 po									
A1202	3¼	12	3 886	0,049	–	0,167	–	0,083	19 261
B1202	1⅝	12	1 206	0,100	–	0,167	–	0,083	11 803
C1202	2¾	12	2 886	0,059	–	0,167	–	0,083	17 230
D1202	2	12	2 128	0,084	–	0,167	–	0,083	16 480
E1202	4⅞	12	7 806	0,034	–	0,167	–	0,083	25 259
H1202	6½	12	–	0,025	–	0,167	–	0,083	31 395
A1402	3¼	14	2 740	0,050	–	0,167	–	0,083	13 937
B1402	1⅝	14	920	0,100	–	0,167	–	0,083	8 730

Données et spécifications techniques

Données de conception – Profilés métalliques de structure

Tableau 3 (suite)

Profilés simples

N° de cat.	Prof. (po)	Cal.	Chge uniforme max. Chge	Chge uniforme max. Dév.	Long. 1/180 Chge	Long. 1/180 Dév.	Long. 1/360 Chge	Long. 1/360 Dév.	Chge Col.
Poutre ou colonne de 36 po									
A1200	1⅝	12	1 178	0,129	–	0,200	917	0,100	8 962
B1200	13/16	12	350	0,236	–	0,200	148	0,100	3 498
C1200	1⅜	12	861	0,149	–	0,200	578	0,100	7 525
D1200	1	12	513	0,198	–	0,200	217	0,100	4 335
E1200	2 7/16	12	2 216	0,088	–	0,200	–	0,100	12 160
H1200	3¼	12	3 528	0,068	–	0,200	–	0,100	15 132
A1400	1⅝	14	811	0,126	–	0,200	640	0,100	6 416
B1400	13/16	14	284	0,248	–	0,200	115	0,100	2 755
Poutre ou colonne de 42 po									
A1200	1⅝	12	1 010	0,175	–	0,233	674	0,117	8 466
B1200	13/16	12	300	0,323	217	0,233	109	0,117	2 579
C1200	1⅜	12	738	0,203	–	0,233	425	0,117	6 945
D1200	1	12	440	0,264	319	0,233	160	0,117	3 280
E1200	2 7/16	12	1 900	0,120	–	0,233	–	0,117	11 698
H1200	3¼	12	3 024	0,091	–	0,233	–	0,117	14 514
A1400	1⅝	14	695	0,160	–	0,233	470	0,117	6 051
B1400	13/16	14	243	0,336	168	0,233	84	0,117	2 060
Poutre ou colonne de 48 po									
A1200	1⅝	12	884	0,228	–	0,267	516	0,133	7 943
B1200	13/16	12	263	0,420	167	0,267	83	0,133	1 981
C1200	1⅜	12	646	0,265	–	0,267	325	0,133	6 325
D1200	1	12	384	0,352	244	0,267	122	0,133	2 439
E1200	2 7/16	12	1 663	0,156	–	0,267	–	0,133	11 092
H1200	3¼	12	2 646	0,120	–	0,267	–	0,133	13 850
A1400	1⅝	14	609	0,120	–	0,267	360	0,133	5 658
B1400	13/16	14	213	0,440	129	0,267	64	0,133	1 580
Poutre ou colonne de 54 po									
A1200	1⅝	12	785	0,289	–	0,300	408	0,150	7 369
B1200	13/16	12	234	0,533	132	0,300	66	0,150	1 555
C1200	1⅜	12	574	0,335	–	0,300	257	0,150	5 650
D1200	1	12	341	0,466	193	0,300	96	0,150	2 012
E1200	2 7/16	12	1 478	0,198	–	0,300	1 123	0,150	10 505
H1200	3¼	12	2 351	0,151	–	0,300	–	0,150	13 150
A1400	1⅝	14	541	0,286	–	0,300	284	0,150	5 241
B1400	13/16	14	189	0,556	102	0,300	51	0,150	1 250

Quand aucun chiffre ne paraît, utiliser la charge uniforme maximale. Les déviations sont exprimées en pouces, les charges en livres.

Profilés doubles (profilés simples soudés dos-à-dos)

N° de cat.	Prof. (po)	Cal.	Chge uniforme max. Chge	Chge uniforme max. Dév.	Long. 1/180 Chge	Long. 1/180 Dév.	Long. 1/360 Chge	Long. 1/360 Dév.	Chge Col.
Poutre ou colonne de 36 po									
A1202	3¼	12	3 239	0,071	–	0,200	–	0,100	18 470
B1202	1⅝	12	1 005	0,144	–	0,200	702	0,100	10 840
C1202	2¾	12	2 400	0,085	–	0,200	–	0,100	16 500
D1202	2	12	1 428	0,114	–	0,200	1248	0,100	15 057
E1202	4⅞	12	6 505	0,048	–	0,200	–	0,100	24 316
H1202	6½	12	6 505	0,036	–	0,200	–	0,100	30 265
A1402	3¼	14	2 284	0,071	–	0,200	–	0,100	13 416
B1402	1⅝	14	766	0,144	–	0,200	535	0,100	8 050
Poutre ou colonne de 42 po									
A1202	3¼	12	2 776	0,098	–	0,233	–	0,117	17 635
B1202	1⅝	12	863	0,195	–	0,233	516	0,117	9 790
C1202	2¾	12	2 063	0,115	–	0,233	–	0,117	15 730
D1202	2	12	1 224	0,166	–	0,233	1069	0,117	13 042
E1202	4⅞	12	5 576	0,065	–	0,233	–	0,117	23 272
H1202	6½	12	–	0,049	–	0,233	–	0,117	29 025
A1402	3¼	14	1 958	0,225	–	0,233	–	0,117	12 832
B1402	1⅝	14	658	0,195	–	0,233	393	0,117	7 300
Poutre ou colonne de 48 po									
A1202	3¼	12	2 429	0,128	–	0,267	–	0,133	16 730
B1202	1⅝	12	754	0,255	–	0,267	395	0,133	8 640
C1202	2¾	12	1 804	0,151	–	0,267	–	0,133	14 890
D1202	2	12	1 071	0,203	–	0,267	702	0,133	11 387
E1202	4⅞	12	4 879	0,085	–	0,267	–	0,133	22 170
H1202	6½	12		0,064	–	0,267	–	0,133	27 700
A1402	3¼	14	1 713	0,128	–	0,267	–	0,133	12 223
B1402	1⅝	14	575	0,255	–	0,267	301	0,133	6 480
Poutre ou colonne de 54 po									
A1202	3¼	12	2 159	0,161	–	0,300	–	0,150	15 763
B1202	1⅝	12	670	0,323	–	0,300	312	0,150	7 405
C1202	2¾	12	1 604	0,190	–	0,300	1 263	0,150	13 990
D1202	2	12	952	0,266	–	0,300	624	0,150	10 391
E1202	4⅞	12	4 338	0,108	–	0,300	–	0,150	20 980
H1202	6½	12	7 149	0,081	–	0,300	–	0,150	16 280
A1402	3¼	14	1 523	0,161	–	0,300	–	0,150	11 566
B1402	1⅝	14	511	0,323	–	0,300	238	0,150	5 580

Données et spécifications techniques

Données de conception – Profilés métalliques de structure

Tableau 3 (suite)

Profilés simples

N° de cat.	Prof. (po)	Cal.	Chge uniforme max. Chge	Chge uniforme max. Dév.	Long. 1/180 Chge	Long. 1/180 Dév.	Long. 1/360 Chge	Long. 1/360 Dév.	Chge Col.
Poutre ou colonne de 60 po									
A1200	1⅝	12	706	0,358	–	0,333	330	0,167	6 762
B1200	13/16	12	210	0,658	107	0,333	53	0,167	–
C1200	1⅜	12	516	0,414	–	0,333	208	0,167	4 920
D1200	1	12	308	0,550	157	0,333	78	0,167	1 561
E1200	2 7/16	12	1 330	0,244	–	0,333	909	0,167	9 874
H1200	3¼	12	2 116	0,186	–	0,333	–	0,167	12 406
A1400	1⅝	14	486	0,353	–	0,333	231	0,167	4 792
B1400	13/16	14	170	0,687	82	0,333	41	0,167	–
Poutre ou colonne de 66 po									
200	1⅝	12	643	0,432	–	0,367	273	0,183	6 127
B1200	13/16	12	191	0,795	88	0,367	44	0,183	–
C1200	1⅜	12	470	0,501	344	0,367	172	0,183	4 145
D1200	1	12	280	0,675	129	0,367	65	0,183	1 280
E1200	2 7/16	12	1 210	0,295	–	0,367	753	0,183	9 211
H1200	3¼	12	1 924	0,226	–	0,367	–	0,183	11 616
A1400	1⅝	14	443	0,426	–	0,367	190	0,183	4 311
B1400	13/16	14	155	0,831	68	0,367	35	0,183	–
Poutre ou colonne de 72 po									
A1200	1⅝	12	589	0,514	459	0,400	299	0,200	5 436
B1200	13/16	12	175	0,946	74	0,400	37	0,200	–
C1200	1⅜	12	430	0,595	289	0,400	144	0,200	3 485
D1200	1	12	256	0,792	108	0,400	54	0,200	1 084
E1200	2 7/16	12	1 108	0,351	–	0,400	632	0,200	8 509
H1200	3¼	12	1 839	0,269	–	0,400	1 313	0,200	10 782
A1400	1⅝	14	405	0,506	320	0,400	160	0,200	3 809
B1400	13/16	14	141	0,989	57	0,400	29	0,200	–
Poutre ou colonne de 84 po									
A1200	1⅝	12	505	0,700	337	0,467	168	0,233	4 061
B1200	13/16	12	–	–	54	0,467	27	0,233	–
C1200	1⅜	12	369	0,811	212	0,467	106	0,233	2 565
D1200	1	12	220	1,079	92	0,467	58	0,233	796
E1200	2 7/16	12	950	0,479	–	0,467	464	0,233	6 991
H1200	3¼	12	1 513	0,366	–	0,467	965	0,233	8 988
A1400	1⅝	14	348	0,691	235	0,467	118	0,233	2 827
B1400	13/16	14	–	–	42	0,467	21	0,233	–

Quand aucun chiffre ne paraît, utiliser la charge uniforme maximale. Les déviations sont exprimées en pouces, les charges en livres.s.

Profilés doubles (profilés simples soudés dos-à-dos)

N° de cat.	Prof. (po)	Cal.	Chge uniforme max. Chge	Chge uniforme max. Dév.	Long. 1/180 Chge	Long. 1/180 Dév.	Long. 1/360 Chge	Long. 1/360 Dév.	Chge Col.
Poutre ou colonne de 60 po									
A1202	3¼	12	1 944	0,199	–	0,333	–	0,167	14 738
B1202	1⅝	12	604	0,398	–	0,333	253	0,167	6 100
C1202	2¾	12	1 444	0,235	–	0,333	1 023	0,167	13 050
D1202	2	12	257	0,318	–	0,333	449	0,167	7 531
E1202	4⅞	12	3 904	0,133	–	0,333	–	0,167	19 734
H1202	6½	12	6 434	0,100	–	0,333	–	0,167	24 810
A1402	3¼	14	1 370	0,199	–	0,333	–	0,167	10 878
B1402	1⅝	14	460	0,399	–	0,333	193	0,167	4 640
Poutre ou colonne de 66 po									
A1202	3¼	12	1 766	0,240		0,367	1 347	0,183	13 646
B1202	1⅝	12	549	0,481	418	0,367	209	0,183	5 055
C1202	2¾	12	1 313	0,285	–	0,367	846	0,183	12 030
D1202	2	12	779	0,377	593	0,367	360	0,183	6 581
E1202	4⅞	12	3 549	0,180	–	0,367	–	0,183	18 415
H1202	6½	12	5 849	0,120	–	0,367	–	0,183	23 230
A1402	3¼	14	1 245	0,241	–	0,367	949	0,183	10 133
B1402	1⅝	14	419	0,483	318	0,367	159	0,183	3 840
Poutre ou colonne de 72 po									
A1202	3¼	12	1 620	0,286	–	0,400	1 132	0,200	12 500
B1202	1⅝	12	503	0,574	351	0,400	176	0,200	4 230
C1202	2¾	12	1 203	0,339	–	0,400	710	0,200	10 980
D1202	2	12	714	0,457	468	0,400	312	0,200	5 230
E1202	4⅞	12	3 253	0,191	–	0,400	–	0,200	17 023
H1202	6½	12	5 361	0,143	–	0,400	–	0,200	21 560
A1402	3¼	14	1 141	0,286	–	0,400	798	0,200	9 340
B1402	1⅝	14	384	0,574	267	0,400	134	0,200	3 220
Poutre ou colonne de 84 po									
A1202	3¼	12	1 388	0,390	–	0,467	832	0,233	9 992
B1202	1⅝	12	431	0,780	258	0,467	129	0,233	3100
C1202	2¾	12	1 031	0,461	–	0,467	522	0,233	8 670
D1202	2	12	612	0,623	344	0,467	229	0,233	3 842
E1202	4⅞	12	2 788	0,260	–	0,467	–	0,233	13 993
H1202	6½	12	4 595	0,195	–	0,467	–	0,233	17 975
A1402	3¼	14	979	0,390	–	0,467	586	0,233	7 682
B1402	1⅝	14	329	0,781	197	0,467	98	0,233	2 370

Données et spécifications techniques

Données de conception – Profilés métalliques de structure

Tableau 3 (suite)

Profilés simples

N° de cat.	Prof. (po)	Cal.	Chge uniforme max. Chge	Chge uniforme max. Dév.	Long. 1/180 Chge	Long. 1/180 Dév.	Long. 1/360 Chge	Long. 1/360 Dév.	Chge Col.
Poutre ou colonne de 96 po									
A1200	1⅝	12	441	0,914	258	0,533	129	0,267	3 108
B1200	13/16	12	–	–	42	0,533	21	0,267	–
C1200	1⅜	12	323	1,059	163	0,533	81	0,267	1 960
D1200	1	12	192	1,400	998	0,533	49	0,267	–
E1200	2 7/16	12	831	0,730	–	0,533	355	0,267	5 423
H1200	3¼	12	1 323	0,478	–	0,533	739	0,267	7 059
A1400	1⅝	14	304	0,903	180	0,533	90	0,267	2 615
B1400	13/16	14	–	–	32	0,533	16	0,267	–
Poutre ou colonne de 108 po									
A1200	1⅝	12	393	1,156	204	0,600	102	0,300	2 456
B1200	13/16	12	–	–	33	0,600	16	0,300	–
C1200	1⅜	12	288	1,350	128	0,600	64	0,300	–
D1200	1	12	171	1,783	76	0,600	38	0,300	–
E1200	2 7/16	12	739	0,790	561	0,600	281	0,300	4 291
H1200	3¼	12	1 176	0,605	–	0,600	584	0,300	5 579
A1400	1⅝	14	270	1,141	142	0,600	71	0,300	1 708
B1400	13/16	14	–	–	25	0,600	13	0,300	–
Poutre ou colonne de 120 po									
A1200	1⅝	12	354	1,425	165	0,667	83	0,333	–
B1200	13/16	12	–	–	27	0,667	13	0,333	–
C1200	1⅜	12	259	1,663	104	0,667	52	0,333	–
D1200	1	12	154	2,202	62	0,667	31	0,333	–
E1200	2 7/16	12	665	0,976	455	0,667	227	0,333	3 478
H1200	3¼	12	1 059	0,746	–	0,667	473	0,333	4 521
A1400	1⅝	14	244	1,413	114	0,667	57	0,333	–
B1400	13/16	14	–	–	21	0,667	10	0,333	–
Poutre ou colonne de 144 po									
A1200	1⅝	12	–	–	115	0,800	57	0,400	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
C1200	1⅜	12	–	–	72	0,800	36	0,400	–
E1200	2 7/16	12	554	1,400	315	0,800	158	0,400	–
H1200	3¼	12	883	1,075	657	0,800	328	0,400	–
A1400	1⅝	14	–	–	80	0,800	40	0,400	–

Quand aucun chiffre ne paraît, utiliser la charge uniforme maximale. Les déviations sont exprimées en pouces, les charges en livres.

Profilés doubles (profilés simples soudés dos-à-dos)

N° de cat,	Prof, (po)	Cal,	Chge uniforme max, Chge	Chge uniforme max, Dév,	Long, 1/180 Chge	Long, 1/180 Dév,	Long, 1/360 Chge	Long, 1/360 Dév,	Chge Col,
Poutre ou colonne de 96 po									
A1202	3¼	12	1 215	0,509	–	0,533	637	0,267	7 675
B1202	1⅝	12	378	1,019	197	0,533	99	0,267	–
C1202	2¾	12	903	0,603	–	0,533	400	0,267	6 640
D1202	2	12	535	0,813	263	0,533	176	0,267	2 942
E1202	4⅞	12	2 440	0,340	–	0,533	1 917	0,267	10 875
H1202	6½	12	4 021	0,255	–	0,533	–	0,267	14 120
A1402	3¼	14	856	0,509	–	0,533	449	0,267	5 951
B1402	1⅝	14	288	1,020	150	0,533	75	0,267	–
Poutre ou colonne de 108 po									
A1202	3¼	12	1 080	0,644	–	0,600	503	0,300	6 071
B1202	1⅝	12	355	1 290	156	0,600	78	0,300	–
C1202	2¾	12	801	0,763	632	0,600	316	0,300	5 250
D1202	2	12	476	1,029	208	0,600	139	0,300	2 324
E1202	4⅞	12	2 169	0,430	–	0,600	1 515	0,300	8 599
H1202	6½	12	3 574	0,323	–	0,600	–	0,300	11 160
A1402	3¼	14	761	0,644	–	0,600	355	0,300	4 702
B1402	1⅝	14	255	1,290	119	0,600	59	0,300	–
Poutre ou colonne de 120 po									
A1202	3¼	12	971	0,795	–	0,667	408	0,333	–
B1202	1⅝	12	301	1,588	126	0,667	63	0,333	–
C1202	2¾	12	721	0,941	512	0,667	256	0,333	4 250
D1202	2	12	428	1,271	168	0,667	112	0,333	1 883
E1202	4⅞	12	1 951	0,531	–	0,667	1 227	0,333	6 946
H1202	6½	12	3 216	0,398	–	0,667	–	0,333	9 040
A1402	3¼	14	685	0,796	–	0,667	287	0,333	3 805
B1402	1⅝	14	230	1,600	96	0,667	48	0,333	–
Poutre ou colonne de 144 po									
A1202	3¼	12	810	1,145	566	0,800	283	0,400	–
B1202	1⅝	12	–	–	88	0,800	44	0,400	–
C1202	2¾	12	601	1,350	355	0,800	178	0,400	–
E1202	4⅞	12	1 626	0,764	–	0,800	852	0,400	–
H1202	6½	12	2 680	0,573	–	0,800	1 873	0,400	–
A1402	3¼	14	571	1,146	399	0,800	199	0,400	–
B1402	1⅝	14	–	–	67	0,800	33	0,400	–

Données et spécifications techniques

Données de conception – Profilés métalliques de structure

Tableau 3 (suite)

Profilés simples

N° de cat.	Prof. (po)	Cal.	Chge uniforme max. Chge	Chge uniforme max. Dév.	Long. 1/180 Chge	Long. 1/180 Dév.	Long. 1/360 Chge	Long. 1/360 Dév.	Chge Col.
Poutre ou colonne de 168 po									
A1200	1⅝	12	–	–	84	0,933	42	0,467	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
C1200	1⅜	12	–	–	53	0,933	27	0,467	–
E1200	2 7/16	12	475	1,912	233	0,933	116	0,467	–
H1200	3¼	12	756	1,463	482	0,933	241	0,467	–
A1400	1⅝	14	–	–	60	0,933	30	0,467	–
Poutre ou colonne de 192 po									
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E1200	2 7/16	12	–	–	178	1,07	89	0,533	–
H1200	3¼	12	661	1,91	369	1,07	185	0,533	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Poutre ou colonne de 216 po									
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E1200	2 7/16	12	–	–	140	1,20	70	0,600	–
H1200	3¼	12	–	–	292	1,20	146	0,600	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Poutre ou colonne de 240 po									
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E1200	2 7/16	12	–	–	114	0,334	57	0,667	–
H1200	3¼	12	–	–	236	0,334	118	0,667	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Quand aucun chiffre ne paraît, utiliser la charge uniforme maximale. Les déviations sont exprimées en pouces, les charges en livres.

Profilés doubles (profilés simples soudés dos-à-dos)

N° de cat.	Prof. (po)	Cal.	Chge uniforme max. Chge	Chge uniforme max. Dév.	Long. 1/180 Chge	Long. 1/180 Dév.	Long. 1/360 Chge	Long. 1/360 Dév.	Chge Col.
Poutre ou colonne de 168 po									
A1202	3¼	12	694	1,563	916	0,933	208	0,467	–
B1202	1⅝	12	–	–	64	0,933	32	0,467	–
C1202	2¾	12	515	1,850	261	0,933	130	0,467	–
E1202	4⅞	12	1 394	1,040	1 255	0,933	626	0,467	–
H1202	6½	12	2 298	0,780		0,933	1 326	0,467	–
A1402	3¼	14	489	1,563	293	0,933	147	0,467	–
B1402	1⅝	14	–	–	49	0,933	25	0,467	–
Poutre ou colonne de 192 po									
A1202	3¼	12	–	–	318	1,07	159	0,533	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	
C1202	2¾	12	–	–	200	1,07	100	0,533	–
E1202	4⅞	12	1 220	1,363	958	1,07	479	0,533	–
H1202	6½	12	2 010	1,019	–	1,07	1 053	0,533	–
A1402	3¼	14	–	–	224	1,07	112	0,533	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Poutre ou colonne de 216 po									
A1202	3¼	12	–	–	252	1,20	126	0,600	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
C1202	2¾	12	–	–	158	1,20	79	0,600	–
E1202	4⅞	12	1 084	1,725	757	1,20	379		–
H1202	6½	12	1 788	1,288	–	1,20	832		–
A1402	3¼	14			177	1,20	89	0,600	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Poutre ou colonne de 240 po									
A1202	3¼	12	–	–	204	1,33	102	0,667	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
C1202	2¾	12	–	–	128	1,33	64	0,667	–
E1202	4⅞	12	–	–	613	1,33	307	0,667	–
H1202	6½	12	1 609	1,588	–	1,33	674	0,667	–
A1402	3¼	14	–	–	144	1,33	72	0,667	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Données et spécifications techniques

Données de conception – Profilés métalliques de structure

Tableau 4

Charges porteuses sécuritaires pour profilés simples et combinés de 1⅝ po
Facteur de sécurité : 2½

Section	Charge recommandée (lb)
A1200	5 000
A1400	3 500
B1200	6 000
B1400	3 400
C1200	5 000
E1200	5 000
H1200	4 000

Section	Charge recommandée (lb)
A1200	3 500
A1400	2 500
B1200	4 000
B1400	2 600
C1200	3 500
E1200	3 500
H1200	2 000

Section	Charge recommandée (lb)
A1200	8 000
A1400	5 500
B1200	9 000
B1400	4 800
C1200	8 000
E1200	8 000
H1200	5 500

Tableau 5

Charges nominales pour les raccords types de profilés
Facteur de sécurité de 2½ selon la résistance ultime du raccord.
Les schémas de charges indiquent jusqu'à trois charges nominales pour les applications sur profilés de calibres 12 et 14

Raccords à 90° (utilisés dans les positions illustrées seulement)

Deux bouts supportés

N° de cat.	Section	Charge recom-mandée (lb)
AB202	A1200	1 500
	A1400	1 000

Deux bouts supportés

N° de cat.	Section	Charge recom-mandée (lb)
AB203	A1200	2 000
	A1400	1 500

N° de cat.	Section	Charge recom-mandée (lb)
AB201		700
AB203		700

Deux bouts supportés

N° de cat.	Section	Charge recom-mandée (lb)
AB202	A1200	1 000
	A1400	650

Deux bouts supportés

N° de cat.	Section	Charge recom-mandée (lb)
AB213	A1200	3 000
AB214	A1400	2 000

N° de cat.	Section	Charge recom-mandée (lb)
AB20		1 500

Deux bouts supportés

N° de cat.	Section	Charge recom-mandée (lb)
AB205	A1200	2 000
AB216	A1400	2 000

Deux bouts supportés

N° de cat.	Section	Charge recom-mandée (lb)
AB204	A1200	1 500
AB215	A1400	1 000

Raccords plats

Deux bouts supportés

AB206

N° de cat.	Section	Charge recom-mandée (lb)
AB206	A1200	1 000
	A1400	800

Données et spécifications techniques

Applications techniques

Poutres en porte-à-faux

$V_{max.} = P$

$M_{max.} = Pl$

$\Delta_{max.} = \frac{Pl^3}{3EI}$

$V_{max.} = W$

$M_{max.} = \frac{Wl}{2}$

$\Delta_{max.} = \frac{Wl^3}{8EI}$

$V_{max.} = P$

$M_{max.} = Pb$

$\Delta_{max.} = \frac{Pb^2(3l-b)}{6EI}$

Poutres simples

$R = \frac{P}{2}$

$V_{max.} = \frac{P}{2}$

$M_{max.} = \frac{Pl}{4}$

$\Delta_{max.} = \frac{Pl^3}{48EI}$

$R = \frac{W}{2}$

$V_{max.} = \frac{W}{2}$

$M_{max.} = \frac{Wl}{8}$

$\Delta_{max.} = \frac{5Wl^3}{384EI}$

$R_1 = \frac{Pb}{l}$

$R_2 = \frac{Pa}{l}$

$V_{max.} = \frac{Pa}{l}$

$M_{max.} = \frac{Pab}{l}$

$\Delta_{max.}$ at $x = \sqrt{\frac{a(a+2b)}{3}}$

$\Delta_{max.} = \frac{Pab(a+2b)\sqrt{3a(a+2b)}}{27EIl}$

Poutres fixées à un bout, supportées à l'autre

$R_1 = \frac{5P}{16}$

$V_{max.} = \frac{11P}{16}$

$M_{max.} = \frac{3Pl}{16}$

$\Delta_{max.}$ at $x = 0.447l$

$\Delta_{max.} = 0.009317\frac{Pl^3}{EI}$

$R_1 = \frac{3W}{8}$

$V_{max.} = \frac{5W}{8}$

$M_{max.} = \frac{Wl}{8}$

$\Delta_{max.}$ at $x = 0.4215l$

$\Delta_{max.} = \frac{Wl^3}{185EI}$

$R_1 = \frac{Pb^2}{2l^3}(a+2l)$

$R_2 = \frac{Pa}{2l^3}(3l^2 - a^2)$

M at point of load $= R_1 a$

M at fixed end $= \frac{Pab}{2l^2}(a+l)$

Poutres fixées aux deux bouts

$V_{max.} = \frac{P}{2}$

$M_{max.} = \frac{Pl}{8}$

$\Delta_{max.} = \frac{Pl^3}{192EI}$

$V_{max.} = \frac{W}{2}$

$M_{max.} = \frac{Wl}{12}$

$\Delta_{max.} = \frac{Wl^3}{384EI}$

$R_1 = \frac{Pb^2}{l^3}(3a+b)$

$R_2 = \frac{Pa^2}{l^3}(a+3b)$

$M_1 = \frac{Pab^2}{l^2}$

$M_2 = \frac{Pa^2b}{l^2}$

R – Reaction
M – Moment
P – Concentrated load

W – Total uniform load
V – Shear

Δ – Deflection
E – Modulus of Elasticity
I – Moment of Inertia

Données et spécifications techniques

Applications techniques

Tableau 6

Facteurs de conversion pour les poutres assujetties à des conditions variées de charge statique
Les tableaux de charges aux pages 68 à 72 for A, B, C, E, et H sont pour des longueurs simples supportées aux deux bouts. Les charges nominales citées sont utilisables dans la majorité des cas. Il y a toutefois des instances lorsqu'il est nécessaire de connaître les conséquences d'autres formes de charges et de support. Les applications usuelles sont illustrées au Tableau 6. Simplement multiplier les charges données dans les tableaux de charges nominales par les facteurs indiqués au Tableau 6.

	Conditions de charge et de support	Facteur de charge	Facteur de dérivation
	1. Poutre simple, charge uniforme	1,00	1,00
	2. Poutre simple, charge concentrée au centre	0,50	1,25
	3. Poutre simple, deux charges égales concentrées aux quarts de la longueur	1,00	1,10
	4. Poutre fixée aux deux bouts, charge uniforme	1,50	0,30
	5. Poutre fixée aux deux bouts, charge concentrée au centre	1,00	0,40
	6. Poutre en porte-à-faux, charge uniforme	0,25	2,40
	7. Poutre en porte-à-faux, charge concentrée au bout	0,12	3,20
	8. Poutre continue, deux longueurs égales, charge uniforme sur une longueur	1,30	0,92
	9. Poutre continue, deux longueurs égales, charge uniforme aux deux bouts	1,00	0,42
	10. Poutre continue, deux longueurs égales, charge concentrée au centre d'une longueur	0,62	0,71
	11. Poutre continue, deux longueurs égales, charge concentrée au centre des deux longueurs	0,67	0,48

Données et spécifications techniques

Applications techniques

Exemple I
Problème:
Comment déterminer la charge et la déviation pour un profilé continu 5 pi A1200 avec un support et une charge répartie uniformément sur une longueur.
Solution:

A. Selon le Tableau 3, la charge nominale pour un profilé A1200 d'une longueur de 5 pieds est 706 livres avec déviation de 0,358 pouce.
B. Multiplier par les facteurs indiqués au Tableau 6.
Charge = 706 lb x 1,30 = 917,8 lb
Déviation = 0,358 po x 0,92 = 0,329 po

Exemple II
Problème:
Comment déterminer la charge et la déviation sur un profilé E1200 utilisé comme poutre en porte-à-faux avec une charge concentrée au bout.
Solution:

A. Selon le Tableau 3, la charge nominale pour un profilé A1200 d'une longueur de 3 pieds est 2216 livres avec déviation de 0,088 pouce.
B. Multiplier par les facteurs indiqués au Tableau 6.
Charge = 2216 lb x 0,12 = 263,9 lb
Déviation = 0,088 po x 3,20 = 0,282 po

Charges pour colonnes
La capacité porteuse des colonnes ou des membrures de compression est fonction de la résistance inhérente de la configuration, de la longueur non supportée et des raccords d'embouts.

Les valeurs des charges axiales pour colonnes données au Tableau 3 ont été calculées tenant compte d'un facteur de correction pour la rotation libre et la non-translation de chaque extrémité (voir illustration 1). Le résultat du calcul est une constante (K) de 1 pour la condition limite.

Si d'autres conditions limites sont applicables, la charge axiale devrait être calculée à l'aide du processus indiqué aux spécifications ANSI sur la conception de membrures en acier laminées à froid (SG671) et des valeurs d'ingénierie pour les profilés Superstrut données au Tableau 1.

Illustration I

Tableau 7

Capacité de charge des tiges en acier laminé à chaud

Dia. nom. de tige (po)	Racine de filets (po)	Charge nominale (lb) pour temp. de service 343 °C (650 °F)	399 °C (750 °F)
⅜	0,068	610	540
½	0,126	1 130	1 010
⅝	0,202	1 810	1 610
¾	0,302	2 710	2 420
⅞	0,419	3 770	3 360

Facteur de sécurité : 5

Tableau 8

Grosseur de tige déterminée par la grosseur de tuyaux pour la protection contre l'incendie

Gros. de tuyau (po)	Gros. de tige (po)
¾ à 2	⅜
2½ à 3½	½
4 à 5	⅝
6	¾
8 à 12	⅞

Données et spécifications techniques

Applications techniques

Tableau 9

Espacement maximal entre supports de tuyaux

Tuyaux en acier																			
Gros. nom. de tuyau (po)	½	¾	1		1½	2	2½	3	3½	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
Espacement max. (pi)	5	6	7		9	10	11	12	13	14	16	17	19	22	23	25	27	28	30
Tuyaux en cuivre																			
Gros. nom. de tuyau (po)	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	3½	4									
Espacement max. (pi)	5	6	6	7	8	9	10	10	11	12									

Tableau 10

Espacement minimal entraxe (pouces) pour tuyaux standard lorsque les sangles pour tuyaux Superstrut 702 sont utilisées

Gros. nom. de tuyau (po)	**½**	**¾**	**1**	**1¼**	**1½**	**2**	**2½**	**3**	**3½**	**4**	**5**	**6**	**8**
½	1 3/16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
¾	1 5/16	1 7/16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1	1½	1⅝	1¾	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1¼	1¾	1⅞	2	2¼	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1½	1 15/16	2 1/16	2 3/16	2 7/16	2 9/16	–	–	–	–	–	–	–	–
2	2 3/16	2 5/16	2½	2¾	2⅞	3⅛	–	–	–	–	–	–	–
2½	2 7/16	2 9/16	2¾	3	3⅛	3⅜	3⅝	–	–	–	–	–	–
3	2 13/16	2 15/16	3 1/16	3 5/16	3 7/16	3¾	4	4 5/16	–	–	–	–	–
3½	3⅛	3¼	3⅜	3⅝	3¾	4 1/16	4 5/16	4⅝	4 15/16	–	–	–	–
4	3 7/16	3 9/16	3 15/16	4 1/16	4⅜	4⅝	4 15/16	5¼	5 9/16	–	–	–	–
6	4¾	4⅞	5	5¼	5⅜	5⅝	5⅞	6 3/16	6½	6 13/16	7 7/16	8⅛	–
8	5 7/16	6	6⅛	6⅜	6½	6¾	7	7 5/16	7⅝	8	8 9/16	9¼	10⅜

Données et spécifications techniques

Applications techniques

Tableau 11

Dimensions et poids standard des matériaux de tuyaux et conduits

Mécanique (Standard ANSI & API, Cédule 40)

Gros. nom. de tuyau std (po)	Dia. ext. de tuyau (po)	Dia. ext. du coupleur (po)	Poids des tuyaux lb/pi	Poids des tuyaux remplis d'eau lb/pi
½	0,84	1,06	0,85	0,98
¾	1,05	1,31	1,13	1,36
1	1,32	1,58	1,68	2,05
1¼	1,66	1,90	2,27	2,92
1½	1,90	2,20	2,72	3,60
2	2,38	2,75	3,65	5,11
2½	2,88	3,25	5,79	7,87
3	3,50	4,00	7,58	10,78
3½	4,00	4,63	9,11	13,39
4	4,50	5,00	10,79	16,30
5	5,56	6,30	14,62	23,28
6	6,63	7,39	18,97	31,48
8	8,63	9,23	28,56	50,24
10	10,75	–	41,00	74,00
12	12,75	–	50,00	99,00
14	14,00	–	64,00	122,00
16	16,00	–	63,00	142,00
18	18,00	–	71,00	172,00
20	20,00	–	79,00	205,00
22	22,00	–	87,00	240,00
24	24,00	–	95,00	277,00
26	26,00	–	103,00	322,00
28	28,00	–	111,00	364,00
30	30,00	–	119,00	410,00

Conduits électriques

			Conduits rigides en acier	Tubes électriques métalliques (TEM)	
Gros. nom. de conduit (po)	Dia. ext. du conduit (po)	Poids du conduit lb/pi	Poids du conduit avec conducteur non gainé de plomb lb/pi	Dia. ext. du conduit (po)	Poids du conduit lb/pi
½	0,84	0,85	1,04	0,71	0,29
¾	1,05	1,13	1,40	0,92	0,44
1	1,32	1,68	2,35	1,16	0,64
1¼	1,66	2,28	3,58	1,51	0,95
2	2,38	3,68	7,21	2,20	1,40
2½	2,88	5,82	10,22	2,88	2,30
3	3,50	7,62	14,51	3,50	2,70
4	4,50	10,89	21,48	4,50	4,00

Comprend le poids de la combinaison la plus lourde de conducteurs.

Données et spécifications techniques

Applications techniques

Tableau 12

Tuyaux extra robustes (Standard ANSI & API, Cédule 80)

Désignation des nos et épaisseurs nom. des parois selon plan A.S.A. B36.10						
Gros. nom. de tuyau (po)	**Dia. ext. (po)**	**Épaisseur de paroi (po)**	**Dia. int. (po)**	**Poids du tuyau lb/pi**	**Poids d'eau par pied de tuyau lb**	**Poids du tuyau rempli d'eau lb/pi**
Tuyau extra robuste et tuyau cédule 80 (jusqu'à 8 po)						
⅜	0,675	0,126	0,423	0,74	0,061	0,801
½	0,840	0,147	0,546	1,09	0,101	1,191
¾	1,050	0,154	0,742	1,47	0,188	1,668
1	1,315	0,179	0,957	2,17	0,311	2,481
1¼	1,660	0,191	1,278	3,00	0,555	3,555
1½	1,900	0,200	1,500	3,63	0,765	4,395
2	2,375	0,218	1,939	5,03	1,279	6,309
2½	2,875	0,276	2,323	7,66	1,834	9,497
3	3,500	0,300	2,900	10,30	2,860	13,16
3½	4,000	0,318	3,364	12,55	3,850	16,35
4	4,500	0,337	3,826	15,00	4,98	19,98
5	5,563	0,375	4,813	20,80	7,89	28,69
6	6,625	0,432	5,761	28,60	11,29	39,89
8	8,625	0,500	7,625	43,40	19,79	63,20
Tuyau extra robuste (D.E. de 10 à 24 po)						
10	10,750	0,500	9,750	54,70	32,30	87,00
12	12,750	0,500	11,750	65,40	47,00	112,40
14 OD	14,000	0,500	13,000	72,10	57,50	129,60
16 OD	16,000	0,500	15,000	82,80	76,50	159,30
18 OD	18,000	0,500	17,000	93,50	98,40	191,90
20 OD	20,000	0,500	19,000	104,10	122,80	226,90
24 OD	24,000	0,500	23,000	125,50	180,10	305,60
Tuyau cédule 80 (D.E. de 10 à 24 po)						
10	10,750	0,593	9,564	64,300	31,10	95,40
12	12,750	0,687	11,376	88,50	44,00	132,50
14 OD	14,000	0,750	12,500	106,10	53,20	159,30
16 OD	16,000	0,842	14,314	136,50	69,70	206,20
18 OD	18,000	0,937	16,126	170,80	88,50	259,30
20 OD	20,000	1,031	17,938	208,90	109,40	318,30
24 OD	24,000	1,218	21,564	296,40	158,30	454,70

Données et spécifications techniques

Applications techniques

Tableau 13

Poids des revêtements de tuyaux (épaisseur donnée comme guide seulement)

Gros. nom.	260°		360°		440°		525°		600°		700°		800°	
de tuyau (po)	Épais. (po)	lb/pi	Épais. (po)	lb/pi	Épais. (po)	lb/pi	Thick. (po)	lb/pi	Épais. (po)	lb/pi	Épais. (po)	lb/pi	Épais. (po)	lb/pi
1	1	0,68	1	0,68	1	0,68	1	0,68	1½	1,19	1½	1,19	1½	1,19
1¼	1	0,75	1	0,75	1	0,75	1	0,75	1½	1,27	1½	1,27	2	1,82
1½	1	0,88	1	0,88	1	0,88	1	0,88	1½	1,45	1½	1,45	2	1,87
2	1	1,01	1	1,01	1	1,01	1½	1,53	1½	1,53	2	2,50	2	2,50
2½	1	1,15	1	1,15	1	1,15	1½	1,69	1½	1,69	2	2,50	2½	3,22
3	1	1,28	1	1,28	1	1,28	1½	2,09	1½	2,09	2	2,98	2½	3,98
3½	1	1,44	1	1,44	1½	2,29	1½	2,29	2	3,00	2	3,12	2½	4,30
4	1	1,60	1	1,60	1½	2,49	1½	2,49	2	3,49	2	3,49	2½	4,62
5	1	1,84	1	1,84	1½	2,84	1½	2,84	2	3,97	2	3,97	2½	5,92
6	1½	3,13	1½	3,13	1½	3,13	1½	3,13	2	4,54	2	4,54	2½	6,75
8	1½	4,06	1½	4,06	1½	4,06	1½	4,06	2	5,56	2	5,56	2½	7,61

Épaisseur et poids d'un revêtement au silicate de calcium.

Données et spécifications techniques

Applications techniques – Support mécanique

Tableau 14

Chargement des colonnes – Construction d'étagères
Étagère type de stockage pour usage avec du contreplaqué ou autre matériau.

Étagères de stockage
Étagères pour pallettes
Étagères pour fûts
Étagères pour meubles en vrac
Étagères pour câbles
Étagères pour stocks d'alcool dans un bar
Étagères de montre
Étagères à vocation spéciale

Pour les charges uniformes sur les membrures horizontales, voir le Tableau 3

Charge permissible (en lb) par membrure verticale

Hauteur de colonne	N° de cat.	Nombre de tablettes par membrure verticale								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
6'	A1200	2 237	1 925	1 650	1 437	1 290	–	–	–	–
	A1202	4 170	3 580	3 100	2 730	2 450	–	–	–	–
	B1400	800	820	790	700	630	–	–	–	–
	B1402	1 930	1 700	1 500	1 300	1 190	–	–	–	–
7'	A1200	2 150	1 850	1 630	1 425	1 280	1 150	–	–	–
	A1202	4 000	3 525	3 000	2 700	2 430	2 200	–	–	–
	B1400	650	790	760	685	615	550	–	–	–
	B1402	1 800	1 650	1 450	1 300	1 180	750	–	–	–
8'	A1200	2 000	1 820	1 600	1 400	1 250	1 150	1 050	–	–
	A1202	3 900	3 475	3 000	2 700	2 400	2 185	2 000	–	–
	B1400	580	750	730	660	610	540	510	–	–
	B1402	1 650	1 610	1 450	1 300	1 160	940	970	–	–
9'	A1200	1 950	1 780	1 575	1 400	1 250	1 130	1 030	950	–
	A1202	3 800	3 400	3 020	2 675	2 400	2 180	1 975	1 800	–
	B1400		600	665	600	580	540	500	475	–
	B1402	1 500	1 500	1 430	1 275	1 160	1 000	900	800	–
10'	A1200	1 870	1 700	1 500	1 300	1 200	1 100	1 000	900	800
	A1202	3 600	3 300	3 000	2 650	2 350	2 000	1 975	1 800	1 650
	B1400		550	650	625	580	535	490	450	425
	B1402	1 450	1 480	1 400	1 250	1 140	1 040	960	885	825

Données et spécifications techniques

Applications techniques – Support mécanique

Exemple 1

Exemple 2

Exemple 3

Exemple 4

Exemple 5

Exemple 6

Données et spécifications techniques

Applications techniques – Support mécanique

Exemple 7

*Remarque: le support devrait servir seulement pour des longueurs de plus de 30 po

Exemple 8

Exemple 9

Exemple 10

Exemple 11

Exemple 12