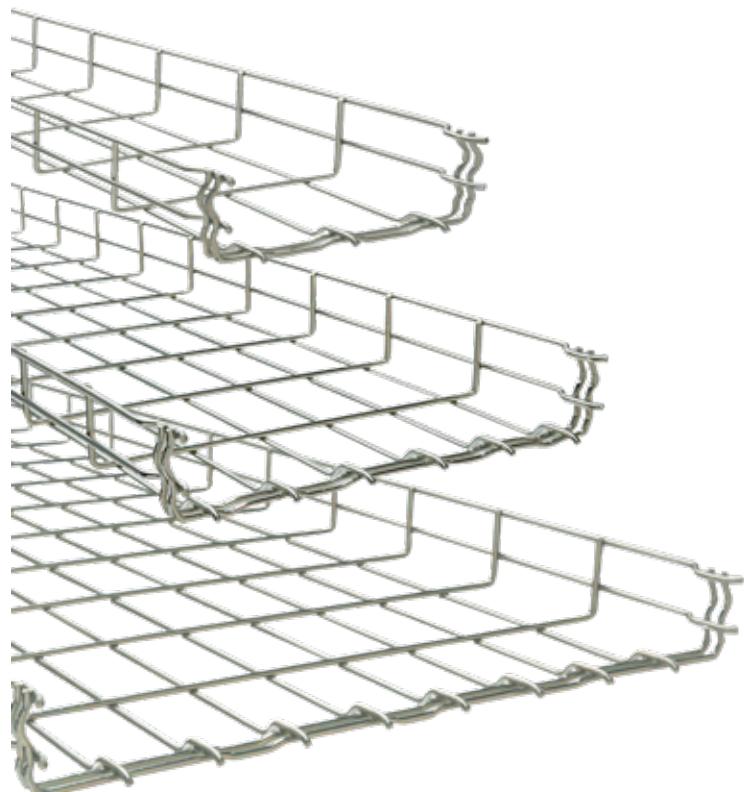

C

ExpressTray^{MD}

Chemins de câbles en fils d'acier



—
C

ExpressTray

Chemins de câbles en fils d'acier

Table des matières

Section C

Profilés QuikLok^{MD}	C4
Système de support TabLok^{MC}	C5
Sections droites	C6
Outils	C15
Éclisses	C16
Supports, connecteurs de grille de signal de référence	C18
Accessoires	C25
Méthodes de configuration – Guide de référence rapide	C37
Méthodes de support – Guide de référence rapide	C38
Méthodes de configuration	C39
Méthodes de support	C47
Finis et renseignements sur le chargement	C56

Profilés QuikLok

Depuis son lancement sur le marché, le système ExpressTray a été installé avec succès dans une large gamme d'applications commerciales et industrielles d'un bout à l'autre du Canada. Chaque nouveau projet apporte son lot de nouveaux défis et de rétro-information des usagers et des gestionnaires d'installations. Les produits présentés dans ce catalogue sont le résultat de cette interaction avec nos clients.

Deux des plus importantes solutions en économie de temps se trouvent dans les pages qui suivent.

—
01
Insérer



—
01

—
02
Appuyer pour enclencher

—
03
Le tour est joué !



—
02



—
03

Profilés QuikLok – Des raccords en temps record !

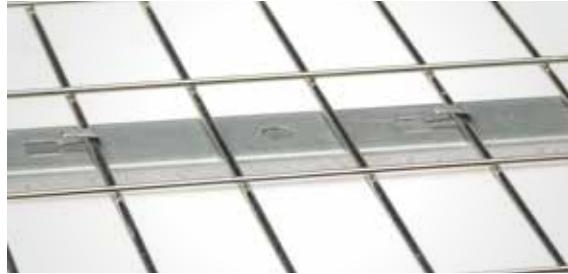
Pour n'importe quel projet, le temps consacré à l'installation est un facteur clé. Le système breveté QuikLok permet de raccorder les sections droites en temps record. D'ailleurs, le nom dit tout. Aucun composant de raccord ni outil nécessaires.

Les sections droites du chemin de câble s'enclenchent en quelques secondes, sans composants de raccord ni outils, sans perte de stabilité ni de capacité de charge. Des tests de charge ont démontré que le système QuikLok est à rendement égal à celui de systèmes à quincaillerie boulonnée traditionnels.

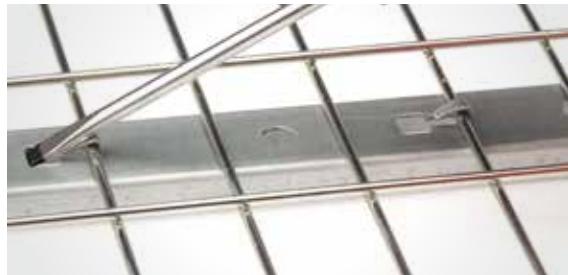
Pour les détails sur les modalités de commande, voir aux pages B6–B9.

Système de support TabLok

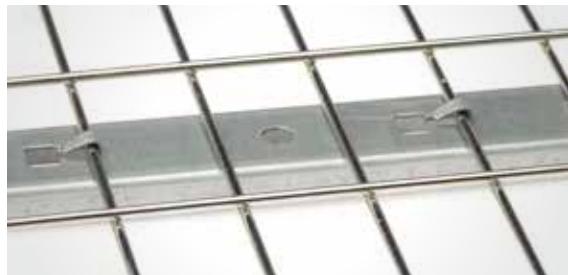
- 01
Glisser
- 02
Utiliser un
tournevis
pour replier
les pattes.**
- 03
Le tour est joué !



—
01



—
02



—
03

Système de support TabLok

Il n'a jamais été aussi facile et rapide de fixer des profilés ExpressTray à des supports ! Les profilés TabLok éliminent le besoin de quincaillerie, ce qui réduit le temps et le coût d'installation.

Le seul outil que vous devrez utiliser est un tournevis

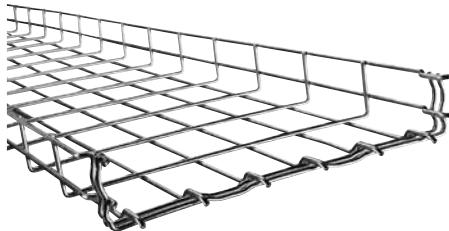
Le profilé TabLok est offert en sections droites, en montages à suspension centrale, et en supports de configurations « L » et « J ».

Voir aux pages C18–C20 pour les détails sur les modalités de commande.

* Les pattes sont conçues pour être repliées du dessus ou du dessous du support.

QuickLok sections droites

Profilé en « U » de 2 po



Système de raccord rapide pour espaces restreints.

Le profilé en « U » de 2 po de profondeur convient admirablement bien aux applications de service léger à moyen en environnement commercial ou industriel où l'espace est restreint. Faites le choix des profilés à raccord rapide QuikLok pour les installations où de longs parcours exigent l'installation de multiples sections droites de chemin de câbles.

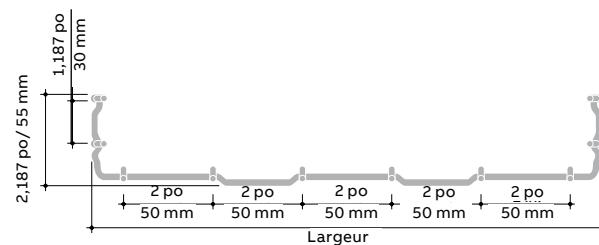
Description

- Système de gestion de câbles en grillage de fils soudés en acier à résistance élevée
- Longueur nominale standard de 10 pi (longueur réelle de 3 m)
- Grillage standard de 2 po x 4 po (50 mm x 102 mm) pour toutes les largeurs de profilé
- Neuf (9) largeurs offertes, de 2 po à 24 po (50 mm à 610 mm)
- Finis offerts : acier électrogalvanisé, galvanisé par trempage à chaud et inoxydable (types 304 et 316)
- Température de fonctionnement : -45 à 150°C (-49 à 302° F)

Données de chargement indiquées aux tableaux des pages C56-C57.

Nombre de fils	Largeur po	Largeur mm	N° de cat.	Électrogalvanisé – Applications intérieures			
				Dia. de fil ø po	Dia. de fil ø mm	Poids lb/pi	Poids kg/m
	2	50	ETQ 2002SE10 ¹	0,15	3,9	0,45	0,67
	4	100	ETQ 2004SE10 ¹	0,15	3,9	0,48	0,72
	6	150	ETQ 2006SE10 ¹	0,15	3,9	0,58	0,86
	8	200	ETQ 2008SE10	0,15	3,9	0,67	1,00
	12	300	ETQ 2012SE10	0,19	4,8	1,31	1,95
	16	400	ETQ 2016SE10	0,19	4,8	1,60	2,38
	18	450	ETQ 2018SE10	0,19	4,8	1,60	2,38
	20	500	ETQ 2020SE10	0,19	4,8	1,87	2,79
	24	600	ETQ 2024SE10	0,19	4,8	2,16	3,21

Schémas



¹ Non répertorié UL

QuickLok sections droites

Profilé en « U » de 2 po

Caractéristiques

- Raccord QuikLok : bloque en quelques secondes les sections de chemin, sans quincaillerie ni outil
- Profil surbaissé : fournit la souplesse voulue en espaces restreints
- Facile à assembler : s'installe en moins de temps que les chemins de câbles traditionnels sans tracé complexe, avec un minimum d'outils et moins de gaspillage
- Gamme étendue de largeurs offert en largeurs de 4 po à 24 po pour acheminer autant ou aussi peu de câbles que voulu
- Grillage de 2 po x 4 po (50 mm x 102 mm) : permet l'entrée et la sortie de câbles sans qu'il soit nécessaire de couper les fils

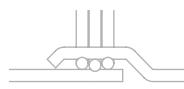
- Design ouvert : permet la circulation constante de l'air pour prévenir la surchauffe et l'accumulation de poussière et de contaminants
- Paroi latérale biseautée : minimise le risque de blessures pour l'installateur et de dommages aux câbles durant l'installation

Applications

Idéal pour les longs parcours droits qui exigent le raccord de plusieurs sections de chemin de câbles. Comme il sert aux applications de câblage de réseaux, d'armoires de câblage, d'acheminement de câbles aux postes de travail et autres, le profilé de 2 po est souvent installé dans les faux plafonds et sous les planchers de salles informatiques.



Galv. par trempage à chaud – Installations extérieures exposées aux accélérants de corrosion et applications intérieures qui demandent une meilleure protection contre la corrosion				Acier inoxydable (Type 304) – Applications extérieures et intérieures où le maximum de protection contre la corrosion est de rigueur				Acier inoxydable (Type 316) – Applications extérieures et intérieures où le maximum de protection contre la corrosion est de rigueur							
N° de cat.	Dia. de fil ø po	Dia. de fil ø mm	Poids lb/pi	Poids kg/m	N° de cat.	Dia. de fil ø po	Dia. de fil ø mm	Poids lb/pi	Poids kg/m	N° de cat.	Dia. de fil ø po	Dia. de fil ø mm	Poids lb/pi	Poids kg/m	
ETQ 2002SH10 ¹	0,15	3,9	0,47	0,70	ETQ 2002SS10 ¹	0,15	3,9	0,45	0,67	ETQ 2002S610 ¹	0,15	3,9	0,45	0,67	
ETQ 2004SH10 ¹	0,15	3,9	0,48	0,71	*ETQ 2004SS10 ¹	0,15	3,9	0,49	0,73	ETQ 2004S610 ¹	0,15	3,9	0,49	0,73	
ETQ 2006SH10 ¹	0,15	3,9	0,60	0,90	*ETQ 2006SS10 ¹	0,15	3,9	0,59	0,88	ETQ 2006S610 ¹	0,15	3,9	0,59	0,88	
ETQ 2008SH10 ¹	0,15	3,9	0,70	1,04	*ETQ 2008SS10 ¹	0,15	3,9	0,65	0,97	ETQ 2008S610 ¹	0,15	3,9	0,65	0,97	
ETQ 2012SH10	0,19	4,8	1,35	2,00	*ETQ 2012SS10 ¹	0,19	4,8	1,28	1,91	ETQ 2012S610 ¹	0,19	4,8	1,28	1,91	
ETQ 2016SH10	0,19	4,8	1,64	2,44	*ETQ 2016SS10 ¹	0,19	4,8	1,63	2,43	*ETQ 2016S610 ¹	0,19	4,8	1,63	2,43	
ETQ 2018SH10	—	—	—	—	ETQ 2018SS10	—	—	—	—	ETQ 2018S610	—	—	—	—	
ETQ 2020SH10	0,19	4,8	1,94	2,88	*ETQ 2020SS10 ¹	0,19	4,8	1,93	2,87	*ETQ 2020S610 ¹	0,19	4,8	1,93	2,87	
ETQ 2024SH10	0,19	4,8	2,23	3,32	*ETQ 2024SS10 ¹	0,19	4,8	2,22	3,31	*ETQ 2024S610 ¹	0,19	4,8	2,22	3,31	



Vous remarquerez que les fils longitudinaux des profils du chemin de câbles QuikLok dépassent le bout du profilé d'un quart de pouce pour assurer que les éclisses sont solides et sécuritaires. Lorsque vous coupez des longueurs de chemins de câbles en fil métallique QuikLok, assurez-vous que les fils longitudinaux dépassent d'un quart de pouce.

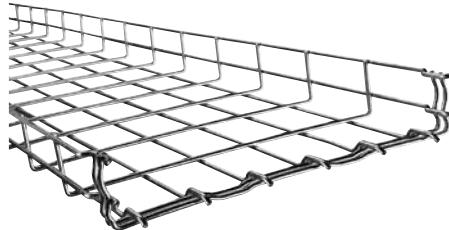
Pour assurer la continuité de masse, le connecteur de mise à la terre Blackburn GPT-2 ou la cosse ouverte ETG24-LL214 (voir en page C33) et un fil de mise à la terre doivent être utilisés sur toutes les installations de chemins de câbles de la série QuikLok.

¹ Non répertorié UL

* Une quantité minimum de commande peut s'appliquer. Veuillez communiquer avec votre représentant des ventes internes pour plus de détails.
Note : Le 18" de large est disponible seulement en fini SE (Électro-galvanisé).

QuickLok sections droites

Profilé en « U » de 4 po



Système de raccord rapide à profil élevé pour charges plus lourdes.

Le profilé en « U » de 4 po de profondeur est idéal pour les applications de service léger à moyen en environnement commercial ou industriel où une plus grande capacité de charge est désirable. Le profil plus élevé sert à retenir sécuritairement les plus gros câbles et à les empêcher de glisser hors du profilé. Faites le choix des profilés à raccord rapide QuickLok pour les installations où de longs parcours exigent l'installation de multiples sections droites de chemin de câbles.

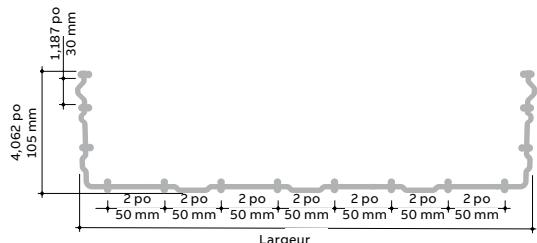
Description

- Système de gestion de câbles en grillage de fils soudés en acier à résistance élevée
- Longueur nominale standard de 10 pi (longueur réelle de 3 m)
- Grillage standard de 2 po x 4 po (50 mm x 102 mm) pour toutes les largeurs de profilé
- Huit (8) largeurs offertes, de 4 po à 24 po (102 mm à 610 mm)
- Finis offerts : acier électrogalvanisé, galvanisé par trempage à chaud et inoxydable (types 304 et 316)
- Température de fonctionnement : -45 à 150°C (-49 à 302° F)

Données de chargement indiquées aux tableaux des pages C56-C57.

Nombre de fils	Largeur po	Largeur mm	N° de cat.	Électrogalvanisé – Applications intérieures			
				Dia. de fil ø po	Dia. de fil ø mm	Poids lb/pi	Poids kg/m
	4	100	ETQ 4004SE10 ¹	0,15	3,9	0,67	1,00
	6	150	ETQ 4006SE10 ¹	0,15	3,9	0,75	1,11
	8	200	ETQ 4008SE10	0,19	4,8	1,30	1,94
	12	300	ETQ 4012SE10	0,19	4,8	1,59	2,37
	16	400	ETQ 4016SE10	0,19	4,8	1,87	2,78
	18	450	ETQ 4018SE10	0,19	4,8	2,02	3,00
	20	500	ETQ 4020SE10	0,19	4,8	2,14	3,19
	24	600	ETQ 4024SE10	0,19	4,8	2,41	3,63

Schémas



¹ Non répertorié UL

QuickLok sections droites

Profilé en « U » de 4 po

Caractéristiques

- Raccord QuikLok: bloque en quelques secondes les sections de chemin, sans quincaillerie ni outil
- Profil élevé : ajoute à la capacité de charge, augmente la résistance pour les applications plus difficiles et empêche les câbles de glisser hors du profilé
- Facile à assembler : s'installe en moins de temps que les chemins de câbles traditionnels sans tracé complexe, avec un minimum d'outils et moins de gaspillage
- Gamme étendue de largeurs : offert en largeurs de 4 po à 24 po pour acheminer autant ou aussi peu de câbles que voulu
- Grillage de 2 po x 4 po (50 mm x 102 mm) : permet l'entrée et la sortie de câbles sans qu'il soit nécessaire de couper les fils
- Design ouvert : permet la circulation constante de l'air pour prévenir la surchauffe et l'accumulation

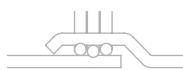
- de poussière et de contaminants
- Paroi latérale biseautée : minimise le risque de blessures pour l'installateur et de dommages aux câbles durant l'installation

Applications

Idéal pour les longs parcours droits qui exigent le raccord de plusieurs sections de chemin de câbles. Comme il sert aux applications de câblage de réseaux, d'armoires de câblage, d'acheminement de câbles aux postes de travail et autres, ce profilé est souvent installé dans les faux plafonds et sous les planchers de salles informatiques. Utilisé avec les profilés de 2 po pour les câbles de dérivation, les profilés de 4 po servent souvent à acheminer les câbles sur un parcours principal.



Galv. par trempage à chaud – Installations extérieures exposées aux accélérants de corrosion et applications intérieures qui demandent une meilleure protection contre la corrosion				Acier inoxydable (Type 304) – Applications extérieures et intérieures où le maximum de protection contre la corrosion est de rigueur				Acier inoxydable (Type 316) – Applications extérieures et intérieures où le maximum de protection contre la corrosion est de rigueur							
N° de cat.	Dia. de fil ø po	Dia. de fil ø mm	Poids lb/pi	Poids kg/m	N° de cat.	Dia. de fil ø po	Dia. de fil ø mm	Poids lb/pi	Poids kg/m	N° de cat.	Dia. de fil ø po	Dia. de fil ø mm	Poids lb/pi	Poids kg/m	
ETQ 4004SH10 ¹	0,15	3,9	0,70	1,04	ETQ 4004SS10 ¹	0,15	3,9	0,66	0,99	ETQ 4004S610 ¹	0,15	3,9	0,66	0,99	
ETQ 4006SH10 ¹	0,15	3,9	0,78	1,16	ETQ 4006SS10 ¹	0,15	3,9	0,74	1,10	ETQ 4006S610 ¹	0,15	3,9	0,74	1,10	
ETQ 4008SH10	0,19	4,8	1,35	2,01	ETQ 4008SS10 ¹	0,19	4,8	1,30	1,93	ETQ 4008S610 ¹	0,19	4,8	1,30	1,93	
ETQ 4012SH10	0,19	4,8	1,64	2,44	ETQ 4012SS10 ¹	0,19	4,8	1,58	2,35	ETQ 4012S610 ¹	0,19	4,8	1,58	2,35	
ETQ 4016SH10	0,19	4,8	1,94	2,88	ETQ 4016SS10 ¹	0,19	4,8	1,86	2,77	ETQ 4016S610 ¹	0,19	4,8	1,86	2,77	
ETQ 4018SH10	—	—	—	—	ETQ 4018SS10	—	—	—	—	ETQ 4018S610	—	—	—	—	
ETQ 4020SH10	0,19	4,8	2,24	3,33	ETQ 4020SS10 ¹	0,19	4,8	2,14	3,19	ETQ 4020S610 ¹	0,19	4,8	2,14	3,19	
ETQ 4024SH10	0,19	4,8	2,52	3,75	ETQ 4024SS10 ¹	0,19	4,8	2,43	3,61	ETQ 4024S610 ¹	0,19	4,8	2,43	3,61	



Vous remarquerez que les fils longitudinaux des profils du chemin de câbles QuikLok dépassent le bout du profilé d'un quart de pouce pour assurer que les éclisses sont solides et sécuritaires. Lorsque vous coupez des longueurs de chemins de câbles en fil métallique QuikLok, assurez-vous que les fils longitudinaux dépassent d'un quart de pouce.

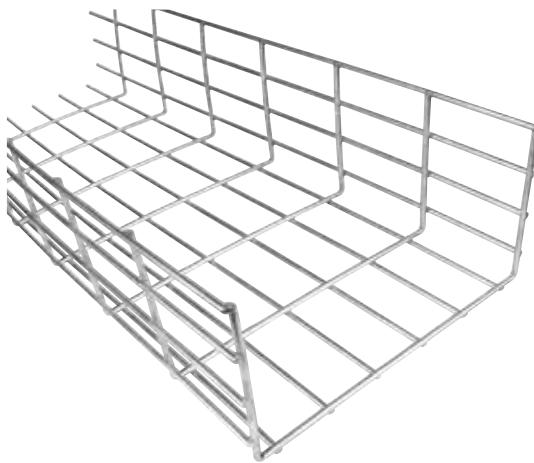
Remarque : Pour assurer la continuité de masse, le connecteur de mise à la terre Blackburn GPT-2 ou la cosse ouverte ETG24-LL214 (voir en page C33) et un fil de mise à la terre doivent être utilisés sur toutes les installations de chemins de câbles de la série QuikLok.

¹ Non répertorié UL

*Ne sont plus fabriqués en acier inoxydable (type 304) et (type 316) pour cette dimension.
Note : Le 18" de large est disponible seulement en fini SE (Électro-galvanisé).

Sections droites

Profilé en « U » de 6 po



Profil élevé pour charges plus lourdes.

Le chemin de câbles ExpressTray de 6 po de profondeur est idéal pour les applications de service léger à moyen en entreprises commerciales et industrielles où des charges plus lourdes doivent être supportées. Le profil plus élevé retient sûrement un plus grand nombre de câbles et les empêche de glisser hors du profilé.

Description

- Système de gestion de câbles en grillage de fils soudés en acier à haute résistance mécanique
- Longueur nominale standard de 10 pi (longueur réelle de 3 m)
- Grillage standard de 2 po x 4 po (50 mm x102 mm) pour toutes les largeurs de profilé
- Quatre (4) largeurs offertes, de 12 po, 18 po, 20 po et 24 po (305 mm, 457 mm, 508 mm et 610 mm)
- Finis offerts : acier électrogalvanisé, galvanisé par trempage à chaud
- Température de fonctionnement : -45 à 150°C (-49 à 302° F)
- Satisfait à la classe "C" de la CSA pour la capacité de charge sur une portée de support 3m. (voir page 58-59)

Données de chargement indiquées aux tableaux des pages C58-C59.

Applications

Comme il sert aux applications de câblage de réseaux, d'armoires de câblage, d'acheminement de câbles aux postes de travail et autres, ce type de profilé est souvent installé dans les faux plafonds et sous les planchers de salles informatiques. Il sert également à acheminer les câbles sur les parcours principaux en combinaison avec le profilé en « U » de 2 po et 4 po qui sert aux parcours de dérivation.

Caractéristiques

- Profil plus élevé : ajoute à la capacité de chargement, augmente la résistance pour les applications plus difficiles et empêche les câbles de glisser hors du profilé
- Facile à assembler : s'installe en moins de temps que les chemins de câbles traditionnels sans tracé complexe, avec un minimum d'outils et moins de gaspillage
- Gamme étendue de largeurs : offert en largeurs de 12 po, 18 po, 20 po et 24 po (305 mm, 457 mm, 508 mm et 610 mm) pour acheminer autant ou aussi peu de câbles que voulu
- Grillage de 2 po x 4 po (50 mm x102 mm) : permet l'entrée et la sortie de câbles sans qu'il soit nécessaire de couper les fils
- Design ouvert : permet la circulation constante de l'air pour prévenir la surchauffe et l'accumulation de poussière et de contaminants
- Paroi latérale biseautée : minimise le risque de blessures pour l'installateur et de dommages aux câbles durant l'installation

Sections droites

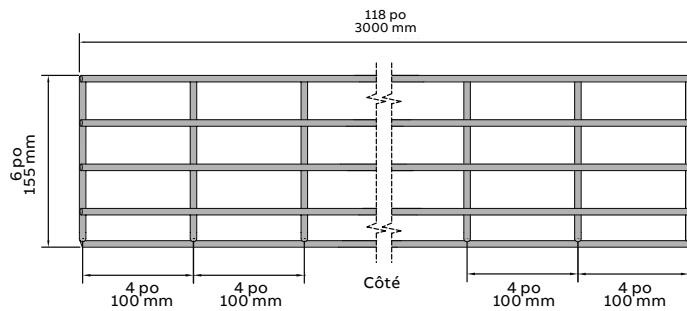
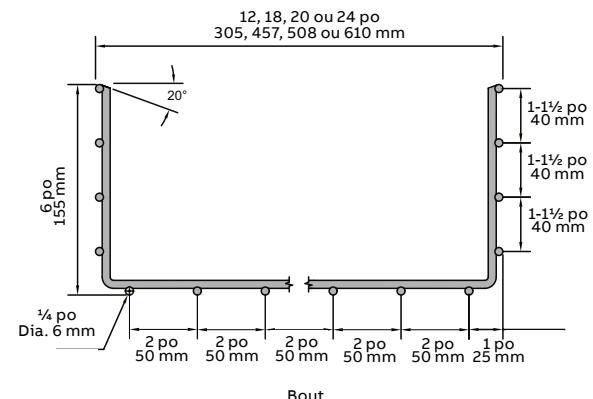
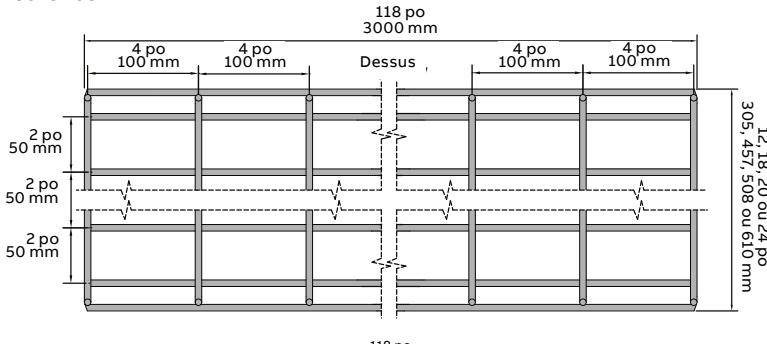
Profilé en « U » de 6 po



ÉLECTROGALVANISATION Applications intérieures

Nombre de fils	Largeur po	Largeur mm	N° de cat.	Dia. de fil ø po	Dia. de fil ø mm	Poids lb/pi	Poids kg/m
	12	300	ETU 6012SE10	0,24	6,0	2,88	4,28
	18	450	ETU 6018SE10	0,24	6,0	3,43	5,10
	20	500	ETU 6020SE10	0,24	6,0	3,75	5,58
	24	600	ETU 6024SE10	0,24	6,0	4,23	6,30

Schémas



Remarque :

Éclisses : Les éclisses universelles (page C16) et éclisses réglables (page C17) fonctionneront sur le profilé en U profond de 6 po.

Supports : Étant donné les calibres de fils et capacités de charge nominales du profilé en U profond de 6 po, les ferrures du système TabLok ne fonctionneront pas sur le profilé en U profond de 6 po. La méthode de support suggérée pour ce profilé est le profilé métallique de structure Superstrut (page C28).

Brides et pinces de fixation : Pour les applications horizontales, le chemin de câbles profilé en U profond de 6 po peut être fixé au support à l'aide de la pince de fixation « chauve souris » (page C33) ou de la bride de fixation universelle (page C27).

Pour les applications verticales, la bride de fixation universelle (page C27) doit être utilisée pour fixer le profilé en U de 6 po au support (à l'aide d'un boulon et d'un écrou à ressort).

Sections droites

Profilé en « C » de 2½ po



Résistance élevée pour applications exigeantes.
Le chemin de câbles ExpressTray fait de profilés en « C » de 2½ po de profondeur convient bien aux applications où un profil moins élevé est désirable mais où la résistance doit être élevée et la protection de câbles assurée. Comme sa rigidité est plus grande, un seul parcours peut servir aux installations doubles telles les câbles électriques et les câbles téléphoniques/informatiques.

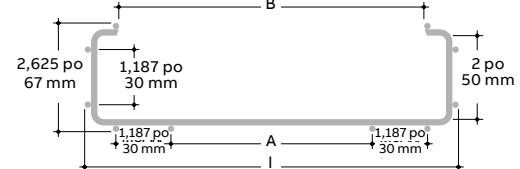
Description

- Système de gestion de câbles en grillage de fils soudés en acier à haute résistance mécanique
- Longueur nominale standard de 10 pi (longueur réelle de 3 m)
- La grandeur des espaces du grillage est fonction de la largeur du profilé (voir les schémas ci-dessous)
- Cinq (5) largeurs offertes, de 2 po à 16 po (50 mm à 406 mm)
- Finis offerts : acier galvanisé par trempage à chaud et inoxydable (type 304)
- Température de fonctionnement : -45 à 150°C (-49 à 302° F)

Données de chargement indiquées aux tableaux des pages C58-C59.

Nombre de fils	Largeur (I) po	Largeur (I) mm	Largeur (A) po	Largeur (A) mm	Largeur (B) po	Largeur (B) mm	Largeur (C) po	Largeur (C) mm
	2	50	1,187	30	1	25	—	—
	4	100	3,125	80	3	75	—	—
	8	200	4,75	120	6,875	175	—	—
	12	300	4,75	120	10,75	275	2	50
	16	400	4,75	120	14,75	375	4	100

Schémas



Sections droites

Profilé en « C » de 2½ po

Caractéristiques

- Parois latérales à rebord : augmentent la rigidité et la résistance, en plus de protéger et de mieux retenir les câbles
- Profilé en « C » : convient à une charge plus lourde dans un profilé à rebord moins élevé
- Rigidité et capacité de chargement élevées : augmentent la possibilité d'usage en applications multifonction et maximise l'emploi de l'espace
- Facile à assembler : s'installe en moins de temps que les chemins de câbles traditionnels sans tracé complexe, avec un minimum d'outils et moins de gaspillage
- Gamme étendue de largeurs : offert en largeurs de 2 po à 16 po (50 mm à 406 mm) pour acheminer autant ou aussi peu de câbles que voulu

- Design ouvert : permet la circulation constante de l'air pour prévenir la surchauffe et l'accumulation de poussière et de contaminants
- Paroi latérale biseautée : minimise le risque de blessures pour l'installateur et de dommages aux câbles durant l'installation

Applications

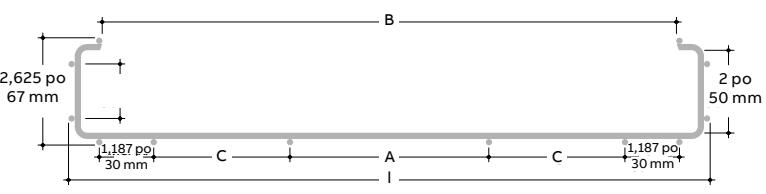
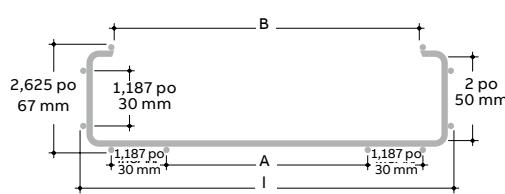
Système de câblage pour les fils téléphoniques, électriques et informatiques dans les édifices commerciaux, installations industrielles, usines de fabrication et installations extérieures.



**Galv. par trempage à chaud –
Installations extérieures exposées aux accélérants
de corrosion et applications intérieures qui demandent
une meilleure protection contre la corrosion**

**Acier inoxydable (Type 304) –
Applications extérieures et intérieures où le maximum
de protection contre la corrosion est de rigueur**

N° de cat.	Dia. de fil ø po	Dia. de fil ø mm	Poids lb/pi	Poids kg/m	N° de cat.	Dia. de fil ø po	Dia. de fil ø mm	Poids lb/pi	Poids kg/m
ETC 2502SH10 ¹	0,18	4,5	0,87	1,32	ETC 2502SS10 ¹	0,18	4,5	0,84	1,25
ETC 2504SH10 ¹	0,18	4,5	0,94	1,40	ETC 2504SS10 ¹	0,18	4,5	0,84	1,34
ETC 2508SH10	0,18	4,5	1,21	1,80	ETC 2508SS10 ¹	0,18	4,5	1,22	1,81
ETC 2512SH10	0,18	4,5	1,41	2,10	—	—	—	—	—
ETC 2516SH10	0,18	4,5	1,61	2,40	—	—	—	—	—

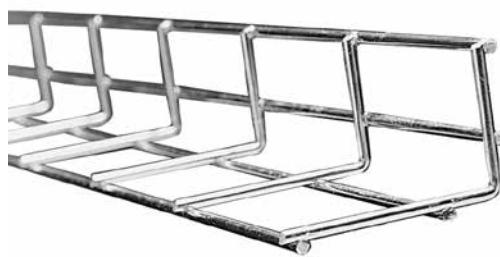


¹ Non répertorié UL

Ce profilé n'est pas offert en acier électrogalvanisé.

Sections droites

Profilé en « L »



Le chemin de câbles ExpressTray monté de profilés en « L » utilise les structures existantes (les colonnes et les poutres) pour acheminer les câbles en créant un espace qui leur est réservé entre le chemin et les profilés de la structure en acier.

Description

- Système de gestion de câbles en grillage de fils soudés en acier à haute résistance mécanique
- Longueur nominale standard de 6 pi (longueur réelle de 2 m)
- Fini galvanisé par trempage à chaud
- Température de fonctionnement : -45 à 150°C (-49 à 302° F)

Applications

Système de câblage pour les fils téléphoniques, électriques et informatiques dans les édifices commerciaux, installations industrielles, usines de fabrication et installations extérieures.

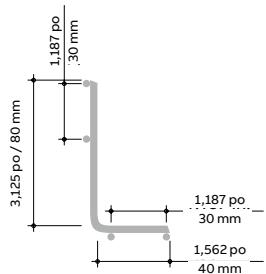
Comme les codes de construction interdisent de percer des trous et de souder des éléments directement aux poutres en « I », utilisez le pince-poutre décrit en page C34.

Caractéristiques

- Forme angulaire : utilise les structures existantes pour les descentes et les parcours, ce qui simplifie l'installation
- Facile à assembler : s'installe en moins de temps que les chemins de câbles traditionnels sans tracé complexe, avec un minimum d'outils et moins de gaspillage
- Design ouvert : permet l'entrée et la sortie de câbles sans qu'il ne soit nécessaire de couper les fils, et permet une circulation constante d'air pour prévenir la surchauffe et l'accumulation de poussière et de contaminants
- Paroi latérale biseautée : minimise le risque de blessures pour l'installateur et de dommages aux câbles durant l'installation

N° de cat.	Poids lb/ch.	Poids kg/ch.
ETL3001SH6	0,44	0,66

Schémas



Coupe-fils angulaire décentré et tournevis à douilles



Le système de gestion de câbles ExpressTray est conçu pour s'adapter facilement et rapidement aux spécifications et exigences changeantes de projets de câblage. Tous les éléments du système sont coupés sur mesure sur le site à l'aide de ce coupe-fils angulaire décentré de qualité supérieure, courbés au bon rayon et installés à l'aide du tournevis à douille, de la quincaillerie et des supports appropriés ExpressTray.

Pour de meilleurs résultats, utilisez toujours un coupe-fils ExpressTray à lames en alliage d'acier durci. Il est facile à utiliser et donne une coupe nette, sans ébarbures. Consultez la Figure 1 pour le positionnement approprié de l'outil et la Figure 2 pour la séquence de coupe. Pour un résultat optimal, toujours renverser les chemins de câbles ExpressTray avant de les couper.

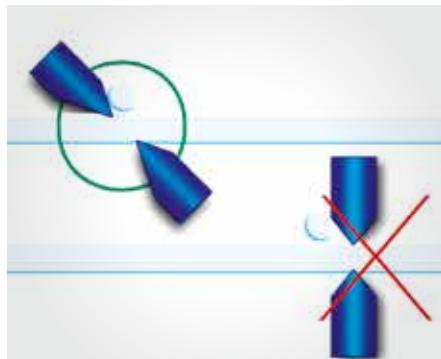
N° de cat.	Description	Poids		Longueur hors tout	
		lb/ch.	kg/ch.	po	cm
ET-DRIVER	Tournevis à douille 10 mm	0,22	0,10	6,5	16,5
ET-SOCKET	Douille d'écrou 10 mm	0,07	0,03	2,5	6,4

—
01
Figure 1 Positionnement approprié – Placez les lames sur le fil transversal et coupez en direction opposée du nouveau bout.

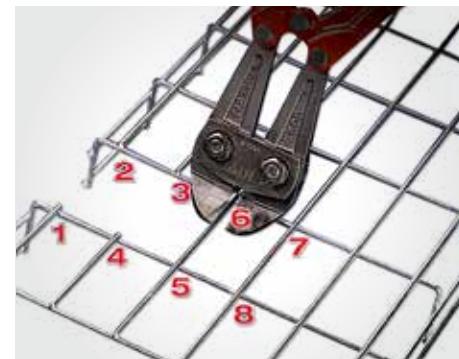
—
02
Figure 2 Méthode de coupe – Renversez le profilé et coupez les fils dans l'ordre indiqué.

Toujours porter des verres protecteurs et des gants lorsque vous coupez des profilés.

AVERTISSEMENT :
Les coupe-fils laissent souvent des projections coupantes sur le fil. Pour une sécurité optimale, ABB recommande que tous les bouts coupants soient enlevés avec une lime ou une meuleuse électrique.



—
01



—
02

Éclisses

Éclisse rapide « Quick Splice »

Vous n'avez besoin que de deux éclisses rapides pour faire le raccord de sections droites d'un maximum de 24 po de largeur. Il s'agit simplement de replier les pattes vers le bas et de les bloquer en position à l'aide d'une pince.

Compatible avec tous les profilés, l'éclisse rapide est disponible en acier prégalvanisé, galvanisé par trempage à chaud et inoxydable (type 316).

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C39.
Outil requis : pince

N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETH-QSP-PG	Acier prégalvanisé	0,30	0,14
ETH-QSP-HD	Acier galvanisé par trempage à chaud	0,30	0,14
ETH-QSP-S6	Acier inoxydable (Type 316)	0,30	0,14

Schémas

Éclisse universelle

La méthode de raccordement la plus utilisée pour des courbes ou des joints sans rayon, l'éclisse universelle convient à tous les profilés et est disponible en acier

électrogalvanisé, galvanisé par trempage à chaud et inoxydable (types 304 et 316).

Express tip : Pour des exemples d'applications, voir en page C39, C40, C43, C44 et C46.
Outil requis : Tournevis à douille de 10 mm

N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETH-SP-EG	Acier électrogalvanisé	0,13	0,06
ETH-SP-HD	Acier galvanisé par trempage à chaud	0,13	0,06
ETH-SP-SS	Acier inoxydable (Type 304)	0,13	0,06
ETH-SP-S6	Acier inoxydable (Type 316)	0,13	0,06

Schémas

Éclisses

Éclisse réglable

Utilisée pour construire les angles ou les courbes à rayon, l'éclisse réglable est conçue pour faciliter l'installation des courbes sur le site. Elle s'installe sur le rayon intérieur et, comme le jeu est d'un maximum de $\frac{1}{2}$ po, elle est idéale pour les applications où il peut être nécessaire de régler la

longueur de l'éclisse. Offerte en acier électrogalvanisé, prégalvanisé, galvanisé par trempage à chaud et inoxydable (types 304 et 316). S'utilise avec tous les types de profilés.

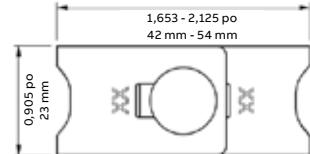
Express tip : Pour des exemples d'applications, voir aux pages C41, C43 et C44.

Outil requis : tournevis à douille de 10 mm



N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETH-ADJSP-EG	Acier électrogalvanisé	0,13	0,06
ETH-ADJSP-PG	Acier prégalvanisé	0,13	0,06
ETH-ADJSP-HD	Acier galvanisé par trempage à chaud	0,13	0,06
ETH-ADJSP-SS	Acier inoxydable (Type 304)	0,13	0,06
ETH-ADJSP-S6	Acier inoxydable (Type 316)	0,13	0,06

Schémas



Barre de renforcement pour éclisses

Utilisée pour donner plus de résistance aux raccords de deux sections droites de chemin, la barre de renforcement d'éclisses peut être coupée à la longueur désirée à l'aide d'un coupe-boulon et pliée pour usage dans des configurations en té ou en croix. Fabriquée d'acier galvanisé par trempage

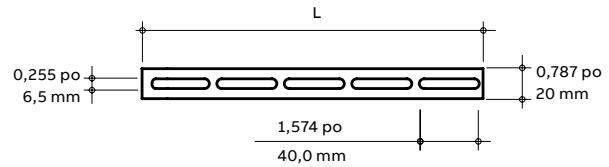
à chaud, la barre de renforcement est offerte en deux longueurs. Elle peut être commandée individuellement ou en ensemble comprenant une (1) barre et de trois (3) brides de fixation pour supports (brides en acier galvanisé par trempage à chaud).

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C39
Outil requis : tournevis à douille de 10 mm



N° de cat.	Matériaux	Longueur (L)		Poids	
		po	mm	lb/ch.	kg/ch.
ETH-SB11-HD	Barre de renforcement seul.	10,6	270	0,62	0,28
ETH-SB11-KIT-HD	Ensemble de barre de renforcement*	10,6	270	0,86	0,39
ETH-SB40-HD	Barre de renforcement seul.	39,3	1 000	1,78	0,81

Schémas



* L'ensemble comprend 1 barre de renforcement (ETH-SB11-HD) et 3 brides de fixations (ETH-WBC-HD)

Supports

Profilés TabLok

- Coupe le temps d'installation
- Bloque le chemin en position sans quincaillerie

Avec le profilé TabLok, vous pouvez réduire significativement le temps d'installation des chemins de câbles. Utilisé pour monter des chemins de câbles au mur, au plancher et dans les armoires, le profilé TabLok bloque le chemin de câbles en position sans aucune quincaillerie. Compatibles avec tous les modèles de chemins de

câbles ExpressTray, les profilés TabLok sont fabriqués d'acier prégalvanisé et sont offerts en neuf (9) différentes longueurs pour usage avec les chemins de 2 po à 24 po de largeur. Pour la coupe en chantier, des longueurs de 120 po (3048 mm) sont également offertes. Les profilés TabLok servent également aux installations en trapèze et aux suspensions centrales.

Express tip : Pour des exemples d'applications, voir aux pages C47, C48, C50 et C51.

Outil requis : tournevis

N° de cat.	Nombre de pattes par longueur	Longueur		Poids	
		po	mm.	lb/ch.	kg/ch.
ETB-TL-06-PG	2	6	150	0,48	0,19
ETB-TL-08-PG	2	8	200	0,59	0,27
ETB-TL-10-PG	2	10	250	0,73	0,33
ETB-TL-12-PG	2	12	300	0,88	0,40
ETB-TL-16-PG	2	16	400	1,17	0,53
ETB-TL-20-PG	2	20	500	1,47	0,67
ETB-TL-24-PG	2	24	600	1,76	0,80
ETB-TL-28-PG	2	28	700	2,05	0,93
ETB-TL-120-PG*	14	120	3 048	8,78	3,99

Pour les installations en trapèze, spécifiez un profilé TabLok de 4 pouces plus long que la largeur du chemin de câbles.

Exemple : Pour un chemin ETU2012SE10 (12 po de largeur), utilisez un profilé ETB-TL-16-PG (16 po de largeur)

* Non illustré



Montage à suspension centrale

En plus de compter tous les avantages d'économie de temps du système TabLok, ce montage à suspension centrale vous arrive déjà assemblé, prêt à installer.

Offert en six (6) longueurs, il est compatible avec la gamme complète de profilés ExpressTray et peut servir sur les largeurs de chemins de 6 po à 24 po. Pour usage avec les tiges filetées d'un diamètre maximal de $\frac{3}{8}$ po.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C48.

Outil requis : tournevis

N° de cat.	Nombre de pattes par longueur	Longueur		Poids	
		po	mm.	lb/ch.	kg/ch.
ETB-CHATL-06-PG	2	6*	150	0,48	0,19
ETB-CHATL-08-PG	2	8	200	0,59	0,27
ETB-CHATL-12-PG	2	12	300	0,88	0,40
ETB-CHATL-16-PG	2	16	400	1,17	0,53
ETB-CHATL-20-PG	2	20	500	1,47	0,67
ETB-CHATL-24-PG	2	24	600	1,76	0,80



* Le tube de suspension du montage de suspension centrale est décentré pour contourner le fil du centre du chemin de câbles.

Supports

Support d'écartement

Utilisé lorsque les profilés en « U » et en « C » sont fixés au plancher ou au mur, ce support sert à écartier les chemins des surfaces sur lesquelles

ils sont montés.

Largeurs disponibles de 4 po, 6 po, 8 po et 12 po.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C49.

N° de cat.	Largeur (l)		Épaisseur du matériau		Poids	
	po	mm	po	mm	lb/ch.	kg/ch.
ETB-2004TL-PG	4	100	0,125	3	0,35	0,14
ETB-2006TL-PG	6	150	0,125	3	0,43	0,17
ETB-2008TL-PG	8	200	0,125	3	0,50	0,21
ETB-2012TL-PG	12	300	0,156	4	0,84	0,37



Schémas

Support de type « J »

Le support en « J » TabLok fournit une surface de fixation sécuritaire qui ne requiert aucune quincaillerie pour le montage au plafond de chemins ExpressTray.

Ce support est fabriqué d'acier prégalvanisé et est offert en longueurs de 6 po, 8 po, 10 po et 14 po pour convenir aux profilés de chemins d'un maximum de 12 po de largeur et de 4 po de profondeur.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C50.
Outil requis : tournevis

N° de cat.	Nbre de fentes	Longueur (L)		Charge maximale		Poids	
		po	mm	lb	kg	lb/ch.	kg/ch.
ETB-JTL-06-PG	2	6	145	264	120	1,16	0,53
ETB-JTL-08-PG	2	8	195	175	80	1,30	0,59
ETB-JTL-10-PG	2	10	245	137	62	1,50	0,68
ETB-JTL-14-PG	2	14	345	100	45	1,79	0,81



Schémas

Supports

Support de type « L »

Le support en « L » TabLok fournit une surface de fixation sécuritaire qui ne requiert aucune quincaillerie pour le montage au plafond, au mur ou au plancher de chemins de câbles ExpressTray.

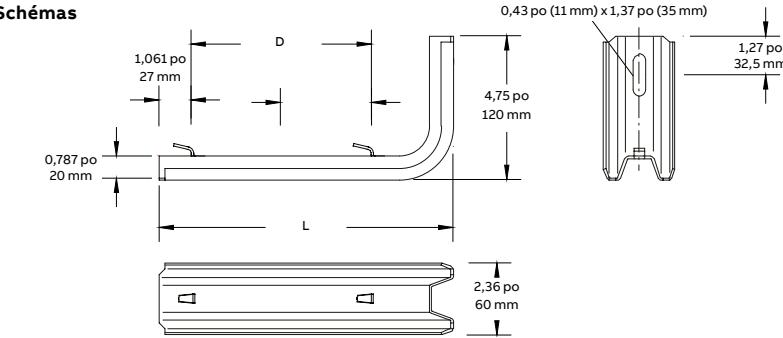
Fabriqué d'acier prégalvanisé, ce support est offert en longueurs de 6 po, 8 po, 10 po et 14 po pour convenir aux profilés en « U » et en « C » d'un maximum de 12 po de largeur et de 4 po de profondeur.

Express tip : Pour des exemples d'applications, voir aux pages C50-C51.
Outil requis : tournevis

N° de cat.	Nbre de fentes	Longueur (L)		Longueur (D)		Charge max.			Poids	
		po	mm	po	mm	lb	kg	lb/ch.	kg/ch.	
ETB-LS-06-PG	2	6	145	1,97	50	264	120	0,73	0,33	
ETB-LS-08-PG	2	8	195	3,94	100	175	80	0,90	0,41	
ETB-LS-10-PG	2	10	245	5,91	150	137	62	1,06	0,48	
ETB-LS-14-PG	2	14	345	9,84	250	100	45	1,34	0,61	



Schémas



Support standard en « J »

Le support en « J » sert de surface de fixation pour le montage au plafond des profilés ExpressTray. Fabriqué d'acier prégalvanisé en longueurs de 6 po, 10 po et 14 po pour convenir aux profilés en « U » et en « C » de dimensions

maximales de 12 po de largeur et de 4 po de profondeur.

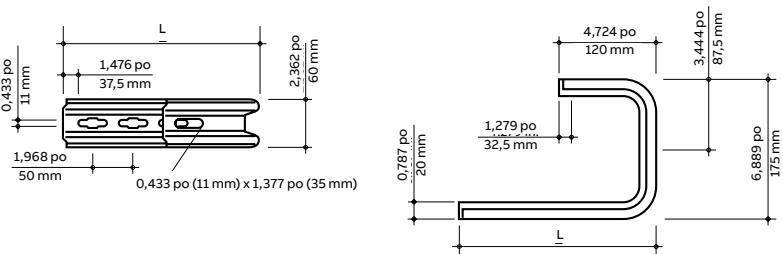
S'utilise avec la bride de fixation décrite en page C35.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C50.

N° de cat.	Nbre de fentes	Longueur (L)		Charge maximale			Poids	
		po	mm	lb	kg	lb/ch.	kg/ch.	
ETB-J06-PG	2	6	145	280	120	1,05	0,48	
ETB-J10-PG	4	10	245	175	80	1,46	0,66	
ETB-J14-PG	6	14	345	100	45	1,72	0,78	



Schémas



Supports

Support standard en « L »

Le support en « L » fournit une surface de fixation pour installer les profilés ExpressTray au plafond, au mur ou au plancher. Quatre grandeurs suffisent à la gamme complète des profilés en « U » et en « C ».

Fabriqué d'acier prégalvanisé.

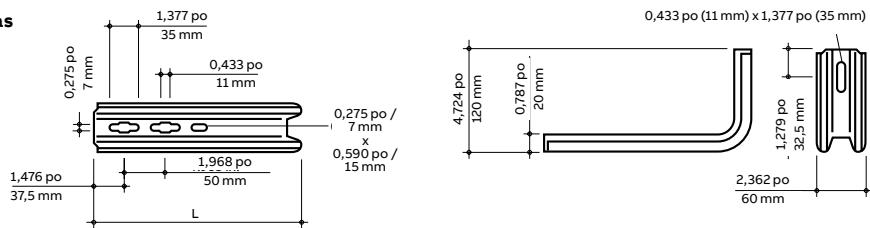
S'utilise avec la bride de fixation décrite en page C35.

Express tip : Pour des exemples d'applications, voir aux pages C50-C51.

N° de cat.	Nbre de fentes	Longueur (L)		Charge maximale		Poids	
		po	mm	lb	kg	lb/ch.	kg/ch.
ETB-L06-PG	1	6	145	280	120	0,78	0,32
ETB-L10-PG	3	10	245	175	80	0,99	0,45
ETB-L14-PG	5	14	345	100	45	1,30	0,59



Schémas



Support réglable en « A »

Ce support réglable en « A » peut être utilisé en conjonction avec le profilé TabLok pour créer des socles ou des supports muraux lorsque les surfaces sont inégales.

Le support est complètement réglable (la hauteur varie de 5 po à 8 po) et est offert en acier prégalvanisé.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C53.
Outil requis : tournevis à douille de 10 mm

N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids
ETB-ADJ58-PG	Acier prégalvanisé	0,54	0,25

Schémas

Supports

Bride de support sous-plancher

Fixées à des poteaux ronds ou carrés, ces brides de support servent à retenir les profilés TabLok qui doivent être installés sous un plancher.

Elles sont fabriquées d'acier prégalvanisé et sont accompagnées de leur propre quincaillerie.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C53.
Outil requis : tournevis à douille de 10 mm

N° de cat.	Matériau	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETB-UFSC-PG	Acier prégalvanisé	0,42	0,19
Schémas			

De type boulon en « U » pour installations sous-plancher

Fabriqués d'acier prégalvanisé, ces supports sous-plancher de type boulon en « U » servent à fixer les profilés TabLok et les supports standard en « L » aux poteaux ronds ou carrés sous les planchers.

La quincaillerie de montage est incluse avec les supports

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C54.
Outil requis : tournevis à douille de 10 mm

N° de cat.	Matériau	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETB-UFUS-PG	Acier prégalvanisé	0,67	0,31
Schémas			

Connecteurs de grille de signal de référence



Conviennent aux câbles de #8 à 4/0 AWG

- Se fixent à des poteaux d'un maximum de 1 po carré ou de 1 $\frac{1}{4}$ po de diamètre
- Peuvent servir de raccord en « X » ou en « T » entre câble et poteau
- Fabriqués de cuivre forgé à haute conductivité



N° de cat.	Calibre de conducteurs	Matrices pour outils TBM14M et TBM15I		
		N° de cat. matrice	Code de matrice	Code de matrice
SRG8-4	#8	15527SS	29	Gris
	#6–#4	15528SS	33	Brun
SRG2-1	#2–#1	15508SS	42	Rose
SRG10-20	1/0–2/0	15530SS	50	Orange
SRG30-40	3/0–4/0	15511SS	54	Violet



Fixent le fil de commande des grilles de signal de référence aux colonnes de support des planchers surélevés

- Convient à une gamme étendue de fils de #4 à #8 AWG et de $\frac{3}{4}$ po carré à 1 po rond
- Comme le fil se glisse dans l'encoche, il ne peut y avoir de pli ni de courbure
- Installation rapide et facile
- Seulement une vis à serrer
- Assurent un lien direct entre le fil de commande de la grille et les colonnes de support pour une très faible résistance de contact
- Construction d'acier moulé plaqué zinc



N° de cat.	Description	Calibre de fils
3900 (unitaire)	$\frac{3}{4}$ po carré à 1 po rond	#8–#4
3900BP (en nombre)	$\frac{3}{4}$ po carré à 1 po rond	#8–#4

Supports

Petite embase de montage

Polyvalentes, ces embases servent de fixation de montage au mur, de support pour boîtes de sortie électriques et de fixation sous-plancher. Elles sont faciles et rapides à installer et les profilés de chemin de câbles y sont fixés à l'usage des pattes repliables. Aucune autre quincaillerie requise.

Cette petite embase est offerte en acier galvanisé par trempage à chaud et en acier inoxydable de type 316. Elle convient aux chemins de câbles de 4 po à 24 po de largeur.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C52.
Outil requis : pince

N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETB-SMTL-HD	Acier galvanisé par trempage à chaud	0,20	0,09
ETB-SMTL-S6	Acier inoxydable (Type 316)	0,20	0,09
Schémas			

Grande embase de montage

Ces embases polyvalentes servent de fixation de montage au mur, de support pour boîtes de sortie électriques et de fixation sous-plancher. Elles sont faciles et rapides à installer et les profilés de chemin de câbles y sont fixés à l'usage des pattes repliables.

Aucune autre quincaillerie requise. Cette grande embase est offerte en acier galvanisé par trempage à chaud et en acier inoxydable de type 316. Elle convient aux chemins de câbles de 4 po à 24 po de largeur.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C52.
Outil requis : pinces

N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETB-LMTL-HD	Acier galvanisé par trempage à chaud	0,37	0,168
ETB-LMTL-S6	Acier inoxydable (Type 316)	0,36	0,161
Schémas			

Accessoires

Équerre d'embout mural / Embout universel

Cet équerre d'embout sert de support aux parcours de chemins de câbles, tant le long du parcours qu'en bout de parcours. Il peut servir de support mural, de support plancher-plafond ou d'embout pour tout genre de parcours de chemin de câbles. Adaptable à n'importe quelle configuration ou largeur.

Fabriqué d'acier prégalvanisé.
Quincaillerie de montage vendue séparément.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C52.
Outil requis : tournevis à douille de 10 mm

N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETA-WTA-PG	Acier prégalvanisé	0,36	0,17

Schémas

Support 90 degrés

Avec ce support 90 degrés, vous pouvez créer des tés, croix et autres configurations à 90 degrés qui sont ultra-robustes. Fabriqué d'acier galvanisé par trempage à chaud.

Ce support est offert seul ou en ensemble composé d'un (1) support, de quatre (4) brides de fixation et d'une (1) éclisse universelle galvanisée par trempage à chaud.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C44.
Outil requis : tournevis à douille de 10 mm

N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETA-H90-HD	Support 90 degrés seulement	0,51	0,23
ETA-H90KIT-HD	Ensemble de support 90 degrés*	0,69	0,31

Schémas

* Composants de l'ensemble : un (1) support 90 degrés (ETA-H90-HD), quatre (4) brides de fixation (ETH-WBC-HD) et une (1) éclisse universelle (ETH-SP-HD)

Accessoires

Descente pour câbles

D'un rayon de 2 po, cette descente sert à protéger les câbles à la sortie ou à l'entrée d'un chemin de câbles en réduisant la tension sur les câbles. La descente se fixe au chemin à l'aide de pattes intégrées; aucune quincaillerie requise.

Fabriquée d'acier prégalvanisé, cette descente est offerte en trois largeurs différentes et convient à toutes les largeurs et profondeurs de chemins de câbles.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C45.

N° de cat.	Matériau	Largeur (l)		Poids	
		po	mm	lb/ch.	kg/ch.
ETA-CDOU17-PG	Acier prégalvanisé	1,75	45	0,16	0,07
ETA-CDOU35-PG		3,50	90	0,31	0,14
ETA-CDOU52-PG		5,25	135	0,49	0,22

Schémas

L'illustration montre une descente de 3,5 po.

Grande descente pour câbles

Pour les chemins de câbles plus larges et les câbles plus lourds, cette descente au rayon de 7 po est conseillée pour protéger les câbles à la sortie ou à l'entrée des chemins. Fabriquée d'acier prégalvanisé, la grande descente est de conception polyvalente à fentes qui permet l'usage d'attaches pour câbles Ty Rap^{MD} pour y retenir les faisceaux de câbles.

Utilisez les pattes intégrées pour attacher la descente aux parois latérales ou des brides universelles (voir en page C27) pour la fixer en bout de parcours.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C45.

N° de cat.	Matériau	lb/ch.	kg/ch.
ETA-CDOUL-PG	Acier prégalvanisé	0,90	0,40

Schémas

Accessoires

Bride de suspension latérale

Sert à la construction de supports en trapèze à l'usage de tiges filetées. Le trou de support décentré assure un accès facile aux écrous de support pour le réglage de la hauteur et la tige peut continuer vers le bas pour permettre des installations en trapèze de plusieurs étages.

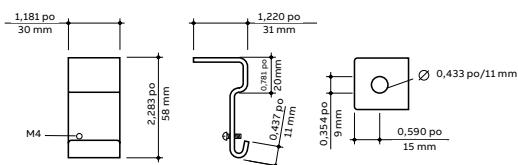
Une vis de blocage fixe le chemin de câbles solidement en position une fois l'installation complétée. Offerte en acier prégalvanisé. Pour usage avec les tiges filetées de $\frac{3}{8}$ po.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C49.



N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETH-SH-PG	Acier prégalvanisé	0,13	0,06
ETH-SH-HD	Acier galvanisé par trempage à chaud	0,13	0,06
ETH-SH-S6	Acier inoxydable (Type 316)	0,13	0,06

Schémas



Bride universelle

Cette bride universelle sert à fixer la grande descente pour câbles au bout des parcours de chemin, ainsi qu'à fixer les parois de fond aux sections de profilés ExpressTray.

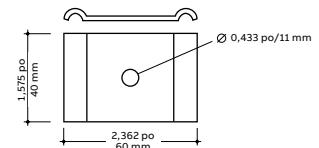
Express tip : Pour des exemples d'applications, voir aux pages C45-C46.

Remarque : Pour retenir les chemins en fils métalliques de 2 po x 2 po, utilisez la bride ETH-UNIVC-XX avec la moitié du dessous du chemin ETH-SP-XX voir en page C16.



N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETH-UNIVC-PG	Acier prégalvanisé	0,09	0,04
ETH-UNIVC-HD	Acier galvanisé par trempage à chaud	0,09	0,04
ETH-UNIVC-S6	Acier inoxydable (Type 316)	0,09	0,04

Schémas



Bride de fixation murale

Cette bride de fixation murale s'attache au rebord des profilés en « U » et en « C » ExpressTray d'un maximum de 8 po de largeur pour les fixer à la surface d'un mur.

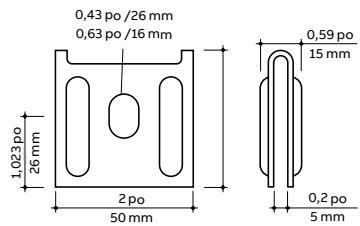
Offerte en acier prégalvanisé et en acier inoxydable.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C52.



N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETH-WC-PG	Acier prégalvanisé	0,18	0,08
ETH-WC-SS	Acier inoxydable (Type 304)	0,18	0,08

Schémas



Accessoires

Bride pour tiges filetées

Cette bride sert aux applications où les tiges filetées sont placées au centre des sections de profilé pour les fixer au plafond. Elle convient aux profilés en « U » de 4 po, 8 po et 12 po de largeur. Elle n'est pas conçue pour usage sur les profilés en « C ».

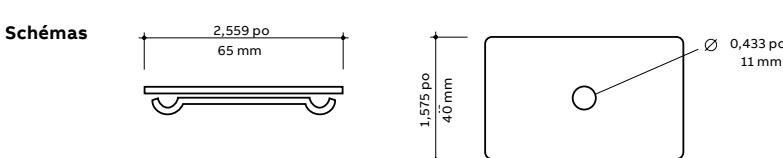
Offerte en acier prégalvanisé, galvanisé par trempage à chaud et inoxydable (type 316). Pour usage avec les tiges filetées de $\frac{3}{8}$ po.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C48.

N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETH-CHC-PG	Acier prégalvanisé	0,18	0,08
ETH-CHC-HD	Acier galvanisé par trempage à chaud	0,18	0,08



Schémas



Tige filetée Superstrut^{MD}

Cette tige sert à suspendre les profilés ExpressTray à l'aide de la bride pour tiges filetées, de la bride de suspension latérale ou d'un profilé métallique de structure.

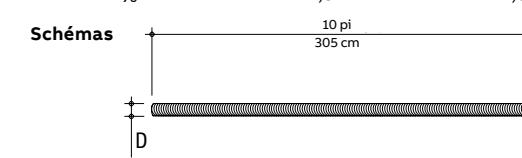
Offertes en diamètres de $\frac{1}{4}$ po et $\frac{3}{8}$ po, les tiges filetées sont fabriquées d'acier électrogalvanisé.

Express tip : Pour des exemples d'applications, voir aux pages C47-C49. L'écrou et la rondelle se commandent séparément (voir en page C34).

N° de cat.	Filet au po	Diamètre (D) (po)	lb/ch.	Poids kg/ch.
H104-1/4X10EGC	20	$\frac{1}{4}$	2,7	1,22
H104-3/8X10EGC	16	$\frac{3}{8}$	2,9	1,32



Schémas



profilé métallique de structure Superstrut

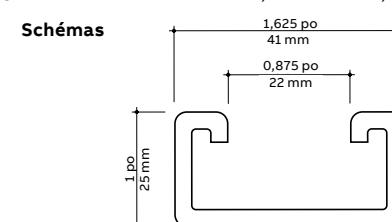
Les profilés de structure Superstrut sont vendus en longueurs de 10 pieds, le fini standard étant l'acier prégalvanisé.

Plusieurs finis et configurations sont offerts. Pour plus d'information, communiquez avec le bureau des ventes de votre région.

N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
D120010PG	Acier prégalvanisé	7,28	3,30



Schémas



Accessoires

Paroi de séparation

Sert à séparer les faisceaux de câbles électriques, téléphoniques et informatiques. Les parois de séparation sont offertes en longueurs standard de 10 pieds et en hauteurs de 1 $\frac{3}{4}$ po et 3 $\frac{3}{8}$ po. Elles sont disponibles en acier prégalvanisé, galvanisé par trempage à chaud et inoxydable (types 304 et 316).

Ces parois s'utilisent avec la bride pour parois de séparation et le connecteur de parois de séparation qui sont vendus séparément décrits en page C29 et 30. Chaque paroi de division de 10 pi doit être fixée par trois colliers de paroi de division, une à chaque extrémité et une au milieu.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C55.



N° de cat.	Matériau	Hauteur (H)		Poids	
		po	mm	lb/ch.	kg/ch.
ET-BS175-PG	Acier prégalvanisé	1,750	45	3,15	1,40
ET-BS175-HD	Acier galvanisé par trempage à chaud	1,750	45	3,30	1,40
ET-BS175-SS	Acier inoxydable (Type 304)	1,750	45	1,03	0,468
ET-BS175-S6	Acier inoxydable (Type 316)	1,750	45	1,03	0,468
ET-BS338-PG	Acier prégalvanisé	3,375	85	3,15	2,11
ET-BS338-HD	Acier galvanisé par trempage à chaud	3,375	85	3,15	2,11
ET-BS338-SS	Acier inoxydable (Type 304)	3,375	85	3,15	2,11

Schémas

Connecteur de parois de séparation

Ce connecteur sert à raccorder les sections de parois de séparation.

Il est fabriqué en deux grandeurs pour usage avec les parois de 1 $\frac{3}{4}$ po et 3 $\frac{3}{8}$ po.



N° de cat.	Matériau	Poids	
		lb/ch.	kg/ch.
ET-BSH-UNIV-SS	Acier inoxydable	0,02	0,01

Schémas

Accessoires

Bride pour parois de séparation

Sert à fixer les parois de séparation aux profilés des chemins de câbles ExpressTray.

Offerte en acier électrogalvanisé, galvanisé par trempage à chaud et inoxydable (types 304 et 316).

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C55.

N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETH-BSC-EG	Acier électrogalvanisé	0,04	0,02
ETH-BSC-HD	Acier galvanisé par trempage à chaud	0,04	0,02
ETH-BSC-SS	Acier inoxydable (Type 304)	0,04	0,02
ETH-BSC-S6	Acier inoxydable (Type 316)	0,04	0,02

Schémas

Couvercle et paroi de fond

Les couvercles et parois de fond ExpressTray servent à protéger les câbles de l'accumulation de poussière et à fournir un moyen de séparation physique en endroits où les câbles doivent être protégés de la machinerie ou du vandalisme. Pour fixer les parois de fond aux profilés, utiliser des brides de fixation universelles (voir en page

C27) pour fixer les couvercles, utiliser les pinces de fixation pour couvercles (voir en page C32).

Fabriqués en acier prégalvanisé, en largeurs de 2 po à 24 po et en longueurs de 120 po et 40 po. Choix de paroi pleine ou ventilée.

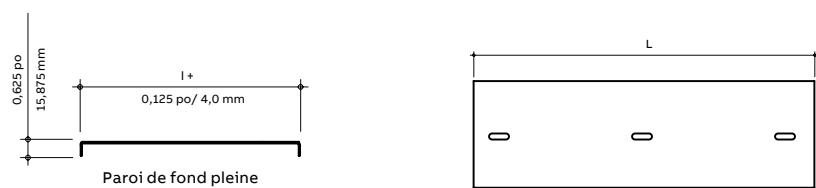
Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C46.

Couvercle et paroi de fond

	Largeur (l)		N° de cat. Couvercle	Poids lb/ch.	N° de cat. Paroi de fonds	Poids lb/ch.	Poids kg/ch.	
	po	mm						
Couvercles et parois de fond pleins - Longueur (L) : 120 po (3 m)								
ETACOVS**PG-120	2	50	ETACOVS02PG-120	1,59	0,72	ETABIS02PG-120	1,51	0,68
	4	100	ETACOVS04PG-120	2,03	0,92	ETABIS04PG-120	1,93	0,87
	6	150	ETACOVS06PG-120	2,45	1,11	ETABIS06PG-120	2,33	1,05
	8	200	ETACOVS08PG-120	4,19	1,90	ETABIS08PG-120	3,98	1,81
	12	300	ETACOVS12PG-120	5,91	2,68	ETABIS12PG-120	5,61	2,55
	16	400	ETACOVS16PG-120	7,65	3,47	ETABIS16PG-120	7,27	3,30
	18	450	ETACOVS18PG-120	8,42	3,82	ETABIS18PG-120	8,00	3,63
	20	500	ETACOVS20PG-120	9,39	4,26	ETABIS20PG-120	8,92	4,05
	24	600	ETACOVS24PG-120	11,11	5,04	ETABIS24PG-120	10,55	4,79



Schémas

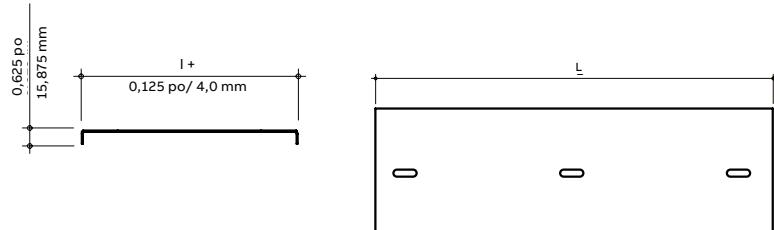


Accessoires

Couvercle et paroi de fond - suite

Largeur (l)	N° de cat.	Poids	N° de cat.		Poids				
			po	mm	Couvercle	lb/ch.	kg/ch.	Paroi de fonds	lb/ch.
Couvercles et parois de fond pleins - Longueur (L) : 40 po (1 m)									
2	50	ETACOVS02PG-40	0,53	0,24	ETABIS02PG-40	0,50	0,23		
4	100	ETACOVS04PG-40	0,68	0,31	ETABIS04PG-40	0,64	0,29		
6	150	ETACOVS06PG-40	0,82	0,37	ETABIS06PG-40	0,78	0,35		
8	200	ETACOVS08PG-40	1,40	0,63	ETABIS08PG-40	1,33	0,60		
12	300	ETACOVS12PG-40	1,97	0,89	ETABIS12PG-40	1,87	0,85		
16	400	ETACOVS16PG-40	2,55	1,16	ETABIS16PG-40	2,42	1,10		
18	450	ETACOVS18PG-40	2,81	1,27	ETABIS18PG-40	2,67	1,21		
20	500	ETACOVS20PG-40	3,13	1,42	ETABIS20PG-40	2,97	1,35		
24	600	ETACOVS24PG-40	3,70	1,68	ETABIS24PG-40	3,52	1,6		
Couvercles et parois de fond ventilés - Longueur (L) : 120 po (3 m)									
2	50	ETACOVV02PG-120	1,54	0,70	ETABIV02PG-120	1,47	0,66		
4	100	ETACOVV04PG-120	1,97	0,89	ETABIV04PG-120	1,87	0,85		
6	150	ETACOVV06PG-120	2,38	1,08	ETABIV06PG-120	2,26	1,02		
8	200	ETACOVV08PG-120	4,06	1,84	ETABIV08PG-120	3,86	1,75		
12	300	ETACOVV12PG-120	5,73	2,60	ETABIV12PG-120	5,45	2,47		
16	400	ETACOVV16PG-120	7,42	3,37	ETABIV16PG-120	7,05	3,20		
18	450	ETACOVV18PG-120	8,17	3,71	ETABIV18PG-120	7,76	3,52		
20	500	ETACOVV20PG-120	9,11	4,13	ETABIV20PG-120	8,65	3,93		
24	600	ETACOVV24PG-120	10,78	4,89	ETABIV24PG-120	10,24	4,64		
Couvercles et parois de fond ventilés - Longueur (L) : 40 po (1 m)									
2	50	ETACOVV02PG-40	0,51	0,23	ETABIV02PG-40	0,49	0,22		
4	100	ETACOVV04PG-40	0,66	0,30	ETABIV04PG-40	0,62	0,28		
6	150	ETACOVV06PG-40	0,79	0,36	ETABIV06PG-40	0,75	0,34		
8	200	ETACOVV08PG-40	1,35	0,61	ETABIV08PG-40	1,29	0,58		
12	300	ETACOVV12PG-40	1,91	0,87	ETABIV12PG-40	1,82	0,82		
16	400	ETACOVV16PG-40	2,47	1,12	ETABIV16PG-40	2,35	1,07		
18	450	ETACOVV18PG-40	2,72	1,24	ETABIV18PG-40	2,59	1,17		
20	500	ETACOVV20PG-40	3,04	1,38	ETABIV20PG-40	2,88	1,31		
24	600	ETACOVV24PG-40	3,59	1,63	ETABIV24PG-40	3,41	1,55		

Schémas



Accessoires

Pince de fixation pour couvercles

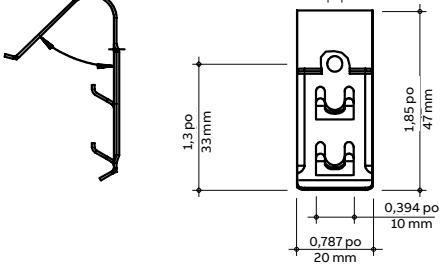
Méthode rapide pour fixer les couvercles aux chemins, cette pince est fabriquée d'acier inoxydable de type 301 et compte des pattes

intégrées pour retenir le couvercle et en faciliter l'enlèvement si nécessaire. Aucun outil requis.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C46.

N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETA-CC-S6	Acier inoxydable (Type 301)	0,10	0,008

Schémas



Connecteur de mise à la terre Blackburn

Remarque : Pour assurer la continuité de masse, le connecteur de mise à la terre Blackburn GPT-2 et un fil de mise à la terre DOIVENT être utilisés sur toutes les installations de chemins de câbles de la série QuikLok. Le connecteur de mise à la terre GPT-2 est utilisé pour des applications ne dépassant pas 300 A (tel qu'indiqué à la table 16

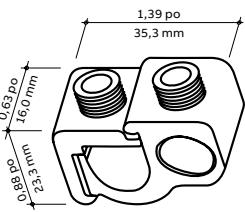
du code d'électricité). Il est idéal pour des fils #14 à 4 AWG.

Pour des applications exigeant de plus gros conducteurs, communiquez avec le bureau des ventes de votre région.



N° de cat.	Gamme de conducteurs	lb/ch.	Poids kg/ch.
GPT-2	#14-#4	0,06	0,03

Schémas

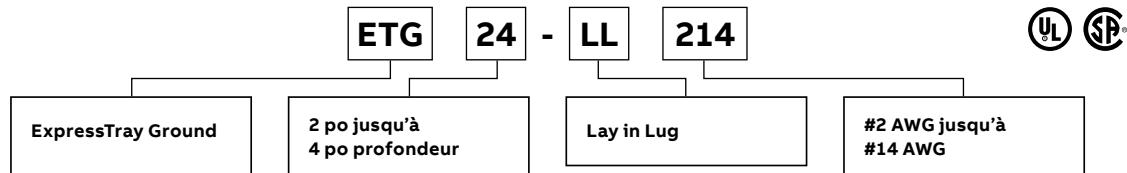


Accessoires



ExpressTray Ground

- La conception de la cosse ouverte est faite pour s'installer facilement sur n'importe quel ExpressTray de 2 po à 4 po de profondeur, sans démontage nécessaire.
- Approuvé pour le grillage de fils métallique en acier inoxydable et de l'acier.
- Accepte 12 AWG solide à 2 AWG d'aluminium torsadé et 14 AWG solide/torsadé à 2 AWG conducteurs en cuivre torsadés.
- La conception du « Crochet à fente » est faite pour reposer solidement sur les intersections du grillage ExpressTray pour restreindre le pivotage.
- Doit être utilisé sur chaque longueur de la série QuikLok pour répondre aux exigences de la CSA.



Pince « chauve-souris » Superstrut

Pour fixer les chemins de câble aux supports

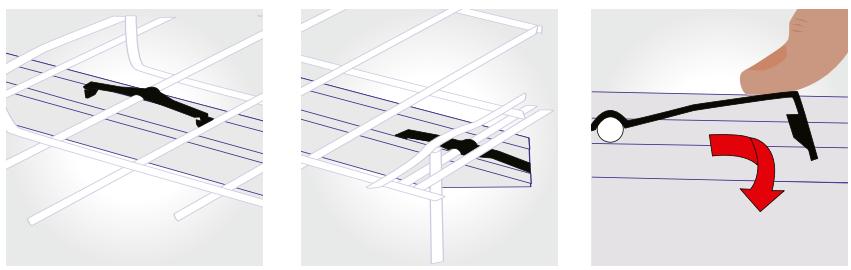
- Fabrication monobloc
- Aucun outil d'installation requis
- Réduit au minimum le temps d'installation
- Pour les applications à l'horizontale

N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
SSF-CK535	Acier à ressorts avec finition de phosphate de zinc (noir)	1,20	0,55

Remarque : La pince « chauve-souris » doit être utilisée pour les applications avec supports horizontaux. Pour les applications avec supports verticaux, la pince universelle (page C27) doit être fixée au support à l'aide d'un écrou à ressort et boulon (page C35).

01
Placez la pince « chauve-souris » sur les fils métalliques extérieurs du chemin de câbles et les côtés opposés des rebords du support.

02
Pour l'installation, accrochez une ailette sous le rebord du support et appuyez sur l'autre ailette avec votre pouce pour la glisser sous le rebord du support.



01

02

Accessoires

Pince-poutre

Ce pince-poutre sert surtout à fixer les profilés en « L » des chemins de câbles ExpressTray à des poutres en acier. Il peut également servir à fixer les profilés en « U » et en « C » à des structures en acier.

Fabriqué en grosseurs de $\frac{3}{4}$ po et $1\frac{1}{8}$ po, en acier galvanisé par trempage à chaud.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C55.

N° de cat.	Hauteur (H)		Poids	
	po	mm	lb/ch.	kg/ch.
ETH-IBC3/4-HD	0,787	20	0,48	0,22
ETH-IBC1-HD	1,181	30	0,53	0,24
Schémas				



Embout

Embout protecteur couvrant les bouts des fils coupés.

N° de cat.	Application pour chemin de câbles	Matériau	Poids	
			lb/ch.	kg/ch.
ETA-EPC-6	ETU6*	Polyéthylène	0,08	0,36
ETA-EPC-4	ETQ4*		0,66	0,29



Écrou hexagonal Superstrut

À commander pour usage avec les tiges filetées Superstrut.

Offert en deux grosseurs, $\frac{1}{4}$ po et $\frac{3}{8}$ po, en acier électrogalvanisé.

N° de cat.	Grosseur (po)	Poids	
		lb/ch.	kg/ch.
E145-1/4EGC	$\frac{1}{4}$	0,01	0,004
E145-3/8EGC	$\frac{3}{8}$	0,01	0,004



Rondelle plate Superstrut

À commander pour usage avec les tiges filetées et les écrous hexagonaux Superstrut.

Offerte en grosseurs de $\frac{1}{4}$ po et $\frac{3}{8}$ po, en acier électrogalvanisé.

N° de cat.	Grosseur (po)	Poids	
		lb/ch.	kg/ch.
E147-1/4EGC	$\frac{1}{4}$	0,01	0,004
E147-3/8EGC	$\frac{3}{8}$	0,01	0,004

Accessoires



Écrou à ressort court Superstrut

Pour usage avec le profilé métallique de structure de la série D.

Les écrous à ressort sont offerts en grosseurs de $\frac{1}{4}$ po et $\frac{3}{8}$ po, en acier électrogalvanisé.

N° de cat.	Grosseur (po)	lb/ch.	Poids kg/ch.
B100-1/4EGC	$\frac{1}{4}$	0,01	0,004
B100-3/8EGC	$\frac{3}{8}$	0,01	0,004

Bride pour supports

Cette bride pour supports sert à monter les chemins aux supports muraux ou suspendus et peut être utilisée avec tous les types de profilés.

Offerte en acier électrogalvanisé, prégalvanisé, galvanisé par trempage à chaud et inoxydable (types 304 et 316).

Express tip : Pour des exemples d'applications, voir aux pages C50, C51 et C53.
Outil requis : tournevis à douille de 10 mm.r

N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETH-WBC-EG	Acier électrogalvanisé	0,09	0,02
ETH-WBC-HD	Acier galvanisé par trempage à chaud	0,09	0,02
ETH-WBC-SS	Acier inoxydable (Type 304)	0,09	0,02
ETH-WBC-S6	Acier inoxydable (Type 316)	0,09	0,02

Schémas

Nécessaire standard de boulonnage

Ce nécessaire contient un boulon de carrosserie M6 x 12 mm et un écrou d'ancrage.

Pièces fabriquées d'acier électrogalvanisé, galvanisé par trempage à chaud et inoxydable (types 304 et 316).

Outil requis : tournevis à douille de 10 mm.

N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETH-KIT0-EG	Acier électrogalvanisé	0,02	0,01
ETH-KIT0-HD	Acier galvanisé par trempage à chaud	0,02	0,01
ETH-KIT0-SS	Acier inoxydable (Type 304)	0,02	0,01
ETH-KIT0-S6	Acier inoxydable (Type 316)	0,02	0,01

Accessoires



Nécessaire de boulonnage emboîté pour supports en « J » ou en « L ».

Pour usage avec les supports en « J » et en « L », ce nécessaire de boulonnage contient un boulon de carrosserie M10 x 25 mm et un écrou d'ancrage.

Pièces fabriquées d'acier galvanisé par trempage à chaud.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C51.
Outil requis : tournevis à douille de 17 mm.

N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETH-KIT1-HD	Acier galvanisé par trempage à chaud	0,09	0,04



Nécessaire de boulonnage pour supports dos à dos

Pour usage sur les configurations de supports dos à dos ou avec les supports en « L », ce nécessaire de boulonnage compte un boulon hexagonal M10 x 60 mm, une rondelle plate, une rondelle de blocage et un écrou.

Pièces fabriquées d'acier galvanisé par trempage à chaud.

Express tip : Pour un exemple d'application, voir en page C51.
Outil requis : tournevis à douille de 17 mm.

N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETH-KIT2-HD	Acier galvanisé par trempage à chaud	0,13	0,06



Cales d'espacement

Servent à prévenir l'expansion du profilé de support durant l'installation. Les cales d'espacement peuvent être utilisées avec les supports en « L » et en « J », en configurations simple ou dos à dos.

Fabriquées d'acier prégalvanisé et galvanisé par trempage à chaud.

Express tip : Pour des exemples d'applications, voir aux pages C50–C51.

N° de cat.	Matériaux	lb/ch.	Poids kg/ch.
ETH-S-PG	Acier prégalvanisé	0,09	0,04
ETH-S-HD	Acier galvanisé par trempage à chaud		

Méthodes de configuration

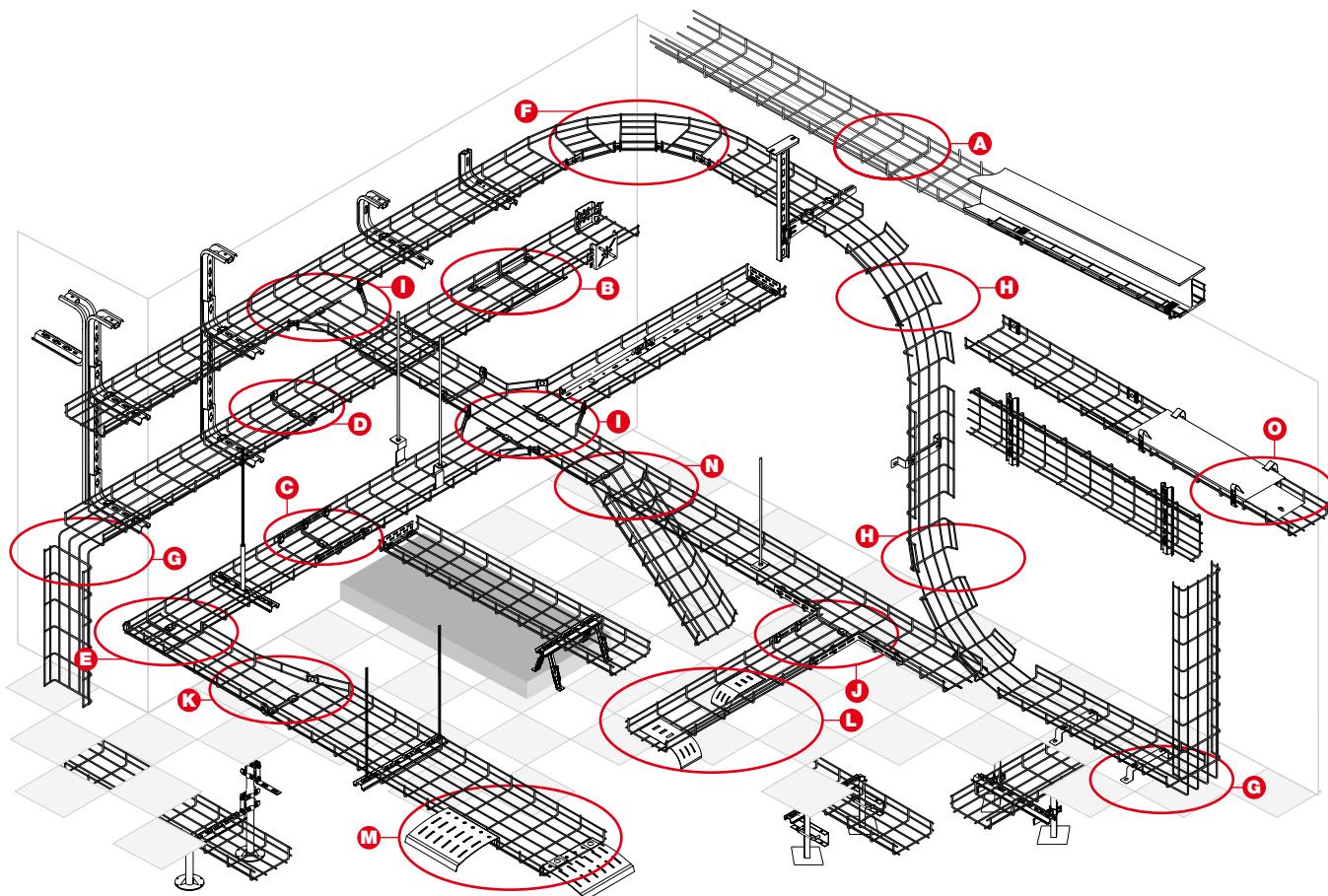
Guide de référence rapide

Les parcours complexes deviennent plus simples avec ExpressTray. Une fois les configurations de base et les méthodes de support maîtrisées, les possibilités sont illimitées.

A	QuikLok.....	C39
B	Raccord de sections droites Quick Splice.....	C39
C	Renforcement des raccords de sections droites.....	C39
D	Raccord de sections droites avec éclisse universelle....	C40
E	Courbe horizontale sans rayon (90°).....	C40
F	Courbe horizontale à rayon.....	C41
G	Courbe verticale sans rayon (90°).....	C42
H	Courbe verticale à rayon.....	C42

Les pages qui suivent pourront vous servir de guide sur les principes essentiels du système ExpressTray, ainsi que d'inspiration pour vos projets futurs.

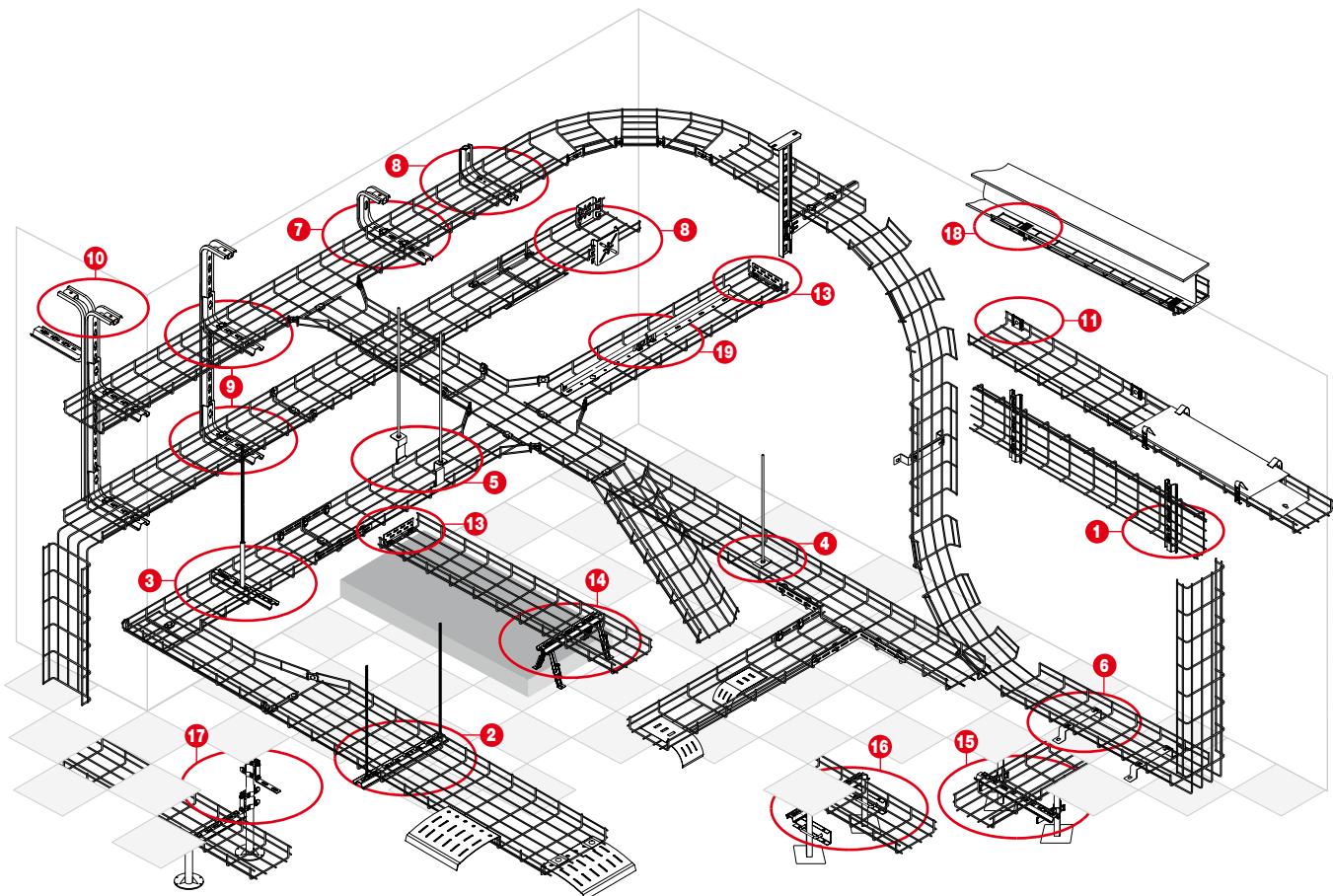
I	Raccord horizontal à rayon en té ou en croix	C43
J	Raccord horizontal sans rayon en té ou en croix.....	C44
K	Réduction/Expansion.....	C44
L	Descente pour câbles.....	C45
M	Grande descente pour câbles.....	C45
N	Descente verticale.....	C46
O	Couvercles et parois de fond.....	C46



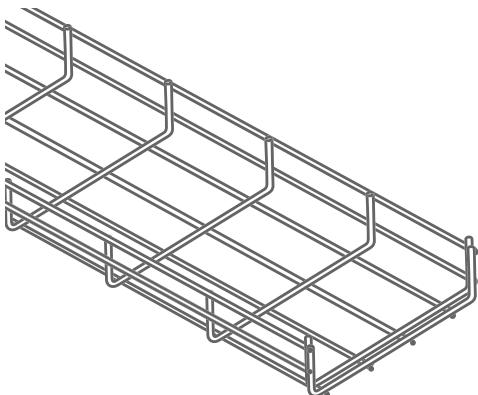
Méthodes de support

Guide de référence rapide

1 Profilé TabLok.....	C47	11 Bride de fixation au mur	C52
2 Trapèze TabLok.....	C47	12 Embases de montage	C52
3 Suspension centrale TabLok.....	C48	13 Angle d'embout mural	C52
4 Bride de suspension centrale.....	C48	14 Support réglable en « A ».....	C53
5 Bride de suspension latérale	C49	15 Bride de support sous-plancher	C53
6 Supports d'écartement.....	C49	16 Support sous-plancher de type boulon en « U ».....	C54
7 Supports en « J »	C50	17 Supports sous-plancher	C54
8 Supports en « L » fixés au mur	C50	18 Pince-poutre	C55
9 Supports étagés en « L ».....	C51	19 Paroi de séparation et connecteur de mise à la terre....	C55
10 Supports dos à dos.....	C51		



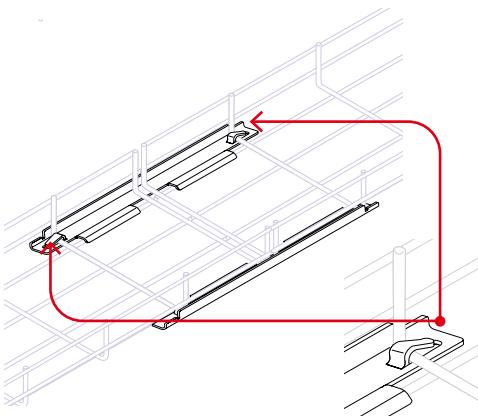
Méthodes de configuration



A – Profilés QuikLok — Des raccords en temps record !

Pour n'importe quel projet, le temps consacré à l'installation est un facteur clé. Le système breveté QuikLok permet de raccorder les sections droites en temps record, comme son nom le dit.

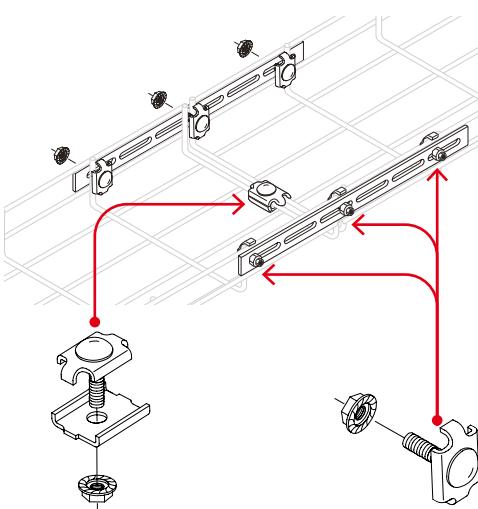
Les sections droites du chemin de câble s'enclenchent en quelques secondes, sans composants de raccord ni outils, sans perte de stabilité ni de capacité de charge. Des tests de charge ont démontré que le système QuikLok est à rendement égal à celui de systèmes à quincaillerie boulonnée traditionnels. Aucun composant de raccord ni outil nécessaires.



B – Raccord de sections droites « Quick Splice »

L'éclisse rapide « Quick Splice » illustrée en page C16 porte bien son nom puisqu'elle permet effectivement de faire le raccord de sections droites de profilés en temps record.

Il s'agit simplement d'aligner deux sections de profilé, de positionner une éclisse rapide au bas de la paroi latérale, d'en replier les pattes vers le bas et de la bloquer en position avec un tournevis. Seulement deux éclisses sont nécessaires pour joindre ensemble des largeurs de chemin d'un maximum de 24 po.

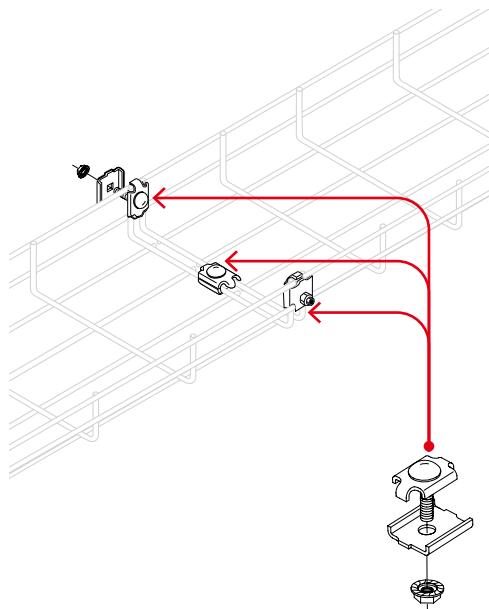


C – Renforcement des raccords de sections droites

Pour renforcer le raccord entre deux sections droites de chemin de câbles, utilisez deux barres de renforcement d'éclisses (voir en page C17)

Pour les installer, centrez une barre sur le raccord d'un côté du chemin et la fixer aux fils de la paroi latérale du profilé à l'aide d'une bride de fixation pour supports (voir en page C35). Répétez pour l'autre côté.

Méthodes de configuration

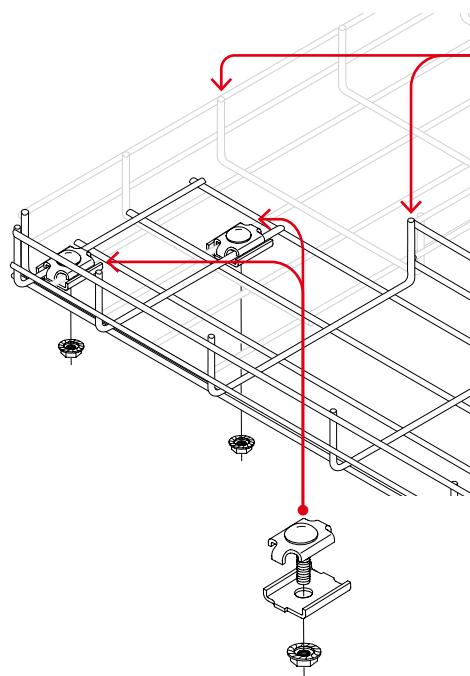


D – Raccord de sections droites avec éclisses universelles

L'éclisse universelle illustrée en page C16 peut également servir à fixer des sections droites ExpressTray les unes aux autres. Pour joindre deux sections de chemin, les aligner et utiliser des éclisses universelles sur les fils supérieurs latéraux et sur les fils du fond des profilés.

Le nombre d'éclisses et leur positionnement dépend de la largeur du chemin sur lequel elles sont installées. Consultez le tableau qui suit pour en connaître le nombre exact.

Largeur de chemin po	mm	Nbre requis d'éclisses
2	50	2
4	100	2
6	150	3
8	200	3
12	300	3
16	400	4
18	450	5
20	500	5
24	600	5



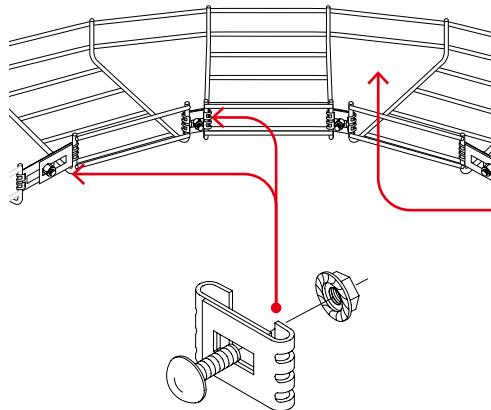
E – Courbe horizontale sans rayon (90°)

Pour former un angle de 90° ou une courbe d'un autre angle sans rayon, utilisez deux sections droites de profilé. Coupez et enlevez les fils latéraux (coupez jusqu'au premier grillage complet). Le nombre de fils à couper dépend de la largeur du profilé.

Positionnez les deux sections de profilé à la perpendiculaire et utilisez des éclisses universelles pour les joindre (voir en page C16).

Le nombre requis d'éclisses universelles est fonction de la largeur du chemin choisi.

Méthodes de configuration



F – Courbe horizontale à rayon

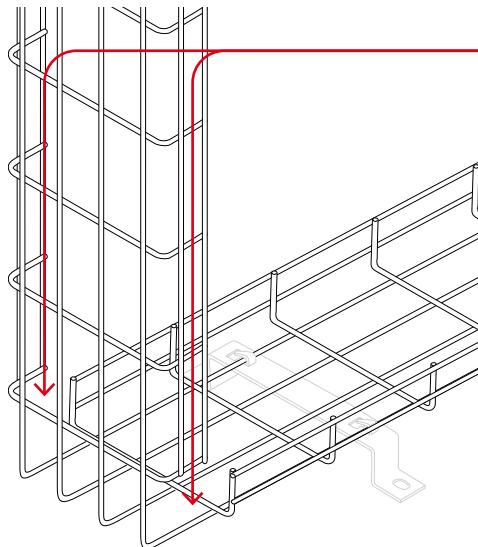
Avec ExpressTray, il est facile et rapide de changer la direction des câbles. Aucun besoin de composants supplémentaires, coins ou coude, pour former une courbe horizontale à rayon.

- Vous n'avez qu'à couper les fils de la paroi du fond et les fils intérieurs de la paroi latérale, à courber le profilé à l'angle désiré et à fixer le rayon intérieur à l'aide de l'éclisse réglable décrite en page C17.

Le nombre d'éclisses requises est en fonction de l'angle et du rayon. Consultez les tableaux qui suivent pour en connaître le nombre exact.

Largeur de chemin po	mm	Nbre requis d'éclisses
Courbes horizontales 90 degrés		
2	50	2
4	100	3
6	150	4
8	200	4
12	300	6
16	400	7
18	450	8
20	500	9
24	600	11
Courbes horizontales 45 degrés		
2	50	2
4	100	2
6	150	2
8	200	2
12	300	4
16	400	4
18	450	4
20	500	4
24	600	4
Courbes horizontales 30 degrés		
2	50	2
4	100	2
6	150	2
8	200	2
12	300	3
16	400	3
18	450	3
20	500	3
24	600	3

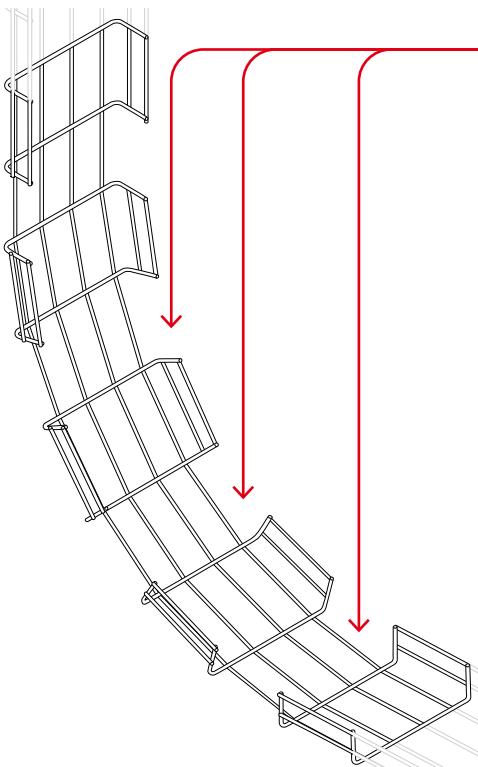
Méthodes de configuration



G – Courbe verticale sans rayon (90°)

- Pour créer une courbe verticale à 90°, enlevez un bout des fils latéraux de chaque côté du profilé au point d'angle et pliez en position.

Aucune quincaillerie supplémentaire n'est requise.



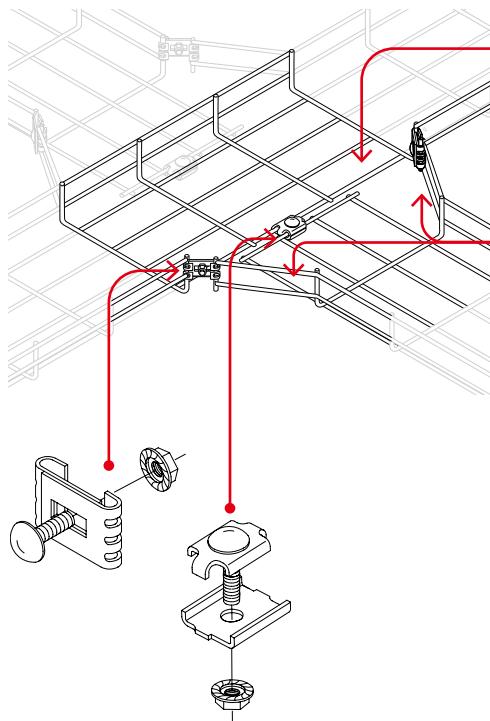
H – Courbe verticale à rayon

- Le changement de niveau à l'aide de courbes verticales intérieures et extérieures est très facile à exécuter avec les profilés ExpressTray. C'est aussi simple que de couper et d'enlever des bouts de fils latéraux et de former le profilé au rayon désiré.

Aucune quincaillerie supplémentaire n'est requise.

Le nombre de bouts de fils latéraux à enlever dépend de l'angle et du rayon désirés. Pour les descentes à angle plus aigu, voir ci-haut (G) les directives sur les courbes à 90°.

Méthodes de configuration



I – Raccord horizontal à rayon en té ou en croix

- Pour créer une jonction horizontale en té de deux sections droites de profilé ExpressTray, coupez et enlevez les fil latéraux au point de jonction désiré. Le nombre de fils à couper et à enlever dépend des largeurs des profilés qui forment le té.
- Courbez les fils des deux côtés du profilé et utilisez des brides réglables pour fixer le rebord des parois latérales et des éclisses universelles pour fixer les parois de fond des profilés.

Pour une croix horizontale, procédez de la même façon que pour une jonction en té en répétant le processus pour le côté opposé du parcours principal.

Pour les raccords en té de 90°, coupez les parois latérales et rassemblez au point de jonction à l'usage de l'éclisse universelle décrite en page C16.

Largeur de chemin po	mm	Nbre requis d'éclisses
Tés horizontaux		
2	50	2*
4	100	2*
6	150	2*
8	200	2**
12	300	2**
16	400	2**
18	450	2**
20	500	2**
24	600	2**
Croix horizontales		
2	50	4**
4	100	4**
6	150	4**
8	200	4***
12	300	4***
16	400	4***
18	450	4***
20	500	4***
24	600	4***

* Ajoutez une (1) éclisse ETH-SP-EG pour renforcer le joint voir en page C16

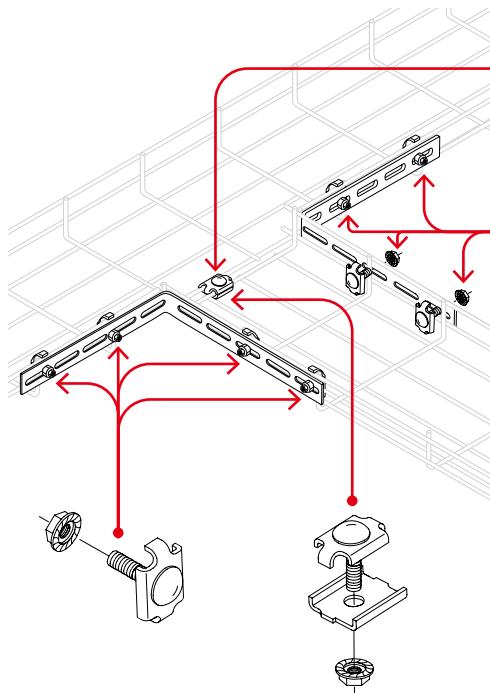
** Ajoutez deux (2) éclisses ETH-SP-EG pour renforcer le joint voir en page C16

*** Ajoutez quatre (4) éclisses ETH-SP-EG pour renforcer le joint voir en page C16

Méthodes de configuration

J – Raccord horizontal sans rayon en té ou en croix

Pour créer une jonction horizontale en té de 90 degrés sans rayon à partir de deux sections droites de profilé ExpressTray, utilisez les supports à 90 degrés illustrés en page C25.



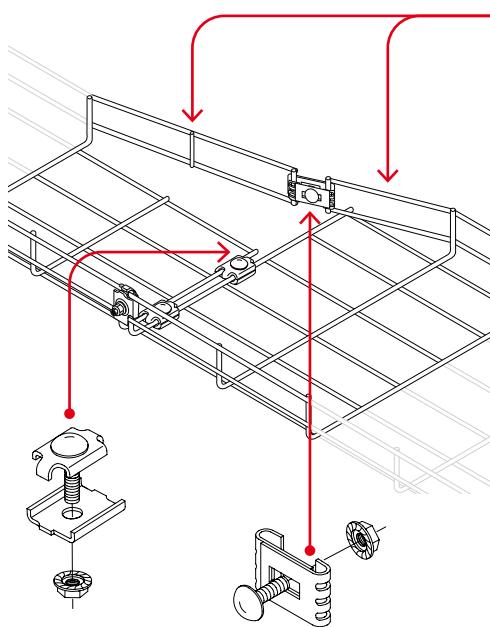
- Pour former le té horizontal, positionnez une section de chemin à la perpendiculaire avec une deuxième section et les joindre à l'aide de l'éclisse universelle illustrée en page C16.

- Fixer un support à chacun des angles de 90 degrés à l'aide de deux brides de fixation pour supports (voir en page C35) par angle.

Quant à la croix horizontale sans rayon, procédez de la même façon que pour le té en répétant le processus du côté opposé du parcours principal.

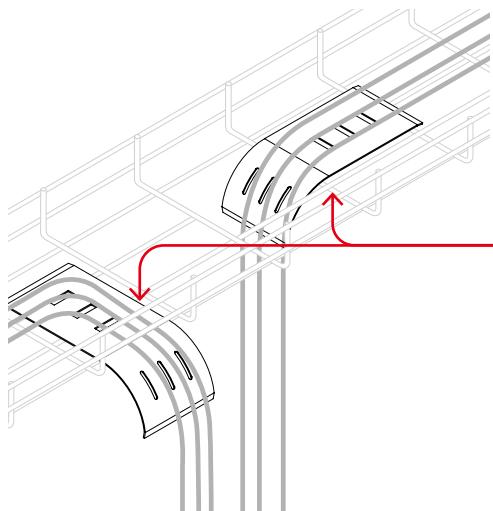
K – Réduction / Expansion

- Afin de faire l'usage le plus efficace et le plus économique de l'espace, il est souvent nécessaire de réduire ou d'augmenter la largeur du champs. Pour raccorder deux largeurs inégales de profilés ExpressTray, une combinaison de fils des parois latérales et de la paroi du fond doivent être coupés et enlevés.



Pour raccorder les sections de profilé, utilisez une combinaison d'éclisses universelles et d'éclisses réglables décrites aux pages C16–C17.

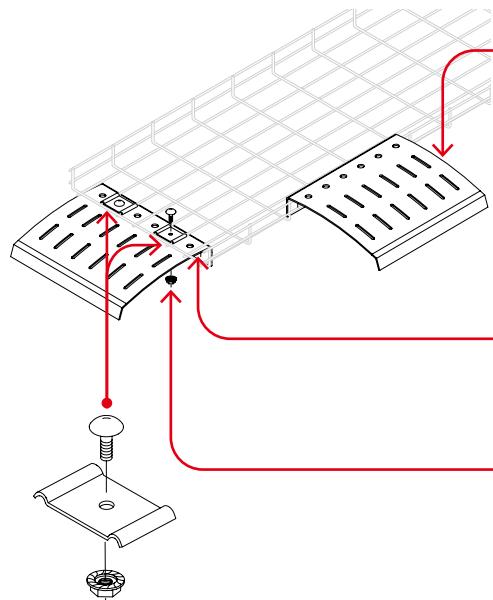
Méthodes de configuration



L – Descente pour câbles

Pour réduire la traction sur les câbles qui entrent ou sortent d'un parcours de chemin de câbles ExpressTray, installez cette descente pour câbles à rayon de 2 po (voir en page C26).

- Facile et rapide à installer, cette descente se fixe au chemin de câbles au moyen de pattes intégrées. Elle peut également servir à limiter le rayon de tés, croix et courbes verticales.



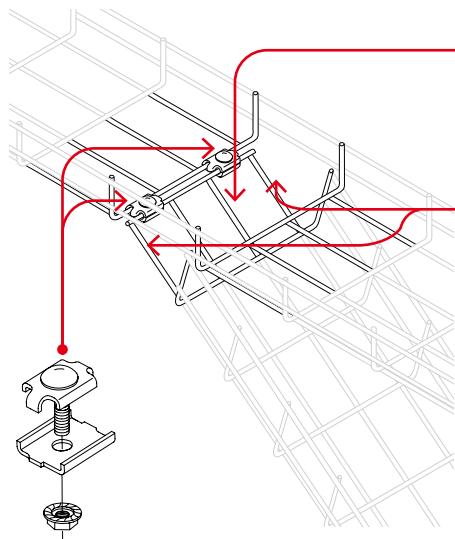
M – Grande descente pour câbles

Pour les chemins de câbles plus larges ou pour des charges plus lourdes de câbles, installez plutôt la grosse descente pour câble à rayon de 7 po (voir en page C26) pour réduire la traction sur les câbles à l'entrée ou à la sortie d'un parcours de chemins en fil métallique. Cette descente convient parfaitement bien à l'usage avec des câbles de catégorie 5 et de fibre optique.

- Lors de l'installation d'une grosse descente sur la paroi latérale d'un chemin, la fixer à l'aide des pattes intégrées.
- Quand elle sert en bout de parcours, utilisez deux brides universelles (voir en page C27).

Les fentes dans la descente servent à passer les attaches pour câbles Ty-Rap pour retenir les faisceaux de câbles.

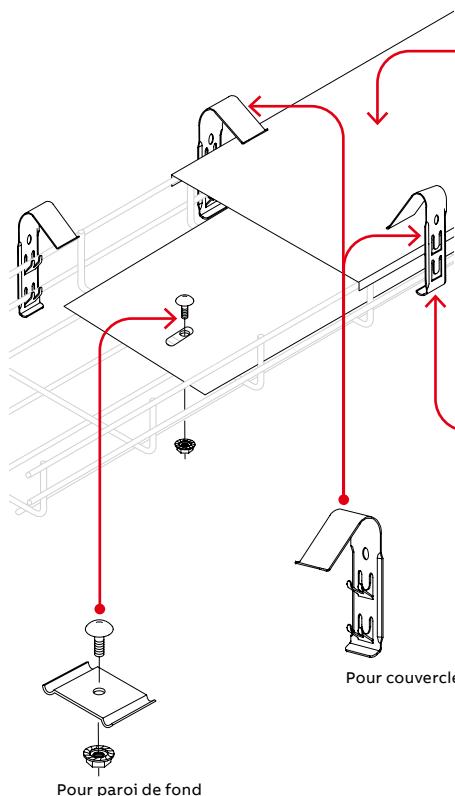
Méthodes de configuration



N – Descente verticale

- Pour changer la direction de certains câbles d'un parcours principal, coupez et enlevez les fils de la paroi du fond du profilé selon l'espace nécessaire à l'intersection des profilés.
- Enlevez les fils latéraux du profilé vertical au point d'intersection avec le profilé du parcours d'origine. Fixez à l'usage de l'éclisse universelle décrite en page C16.

Cette configuration peut également servir à acheminer des câbles additionnels venant du dessous vers le parcours principal.



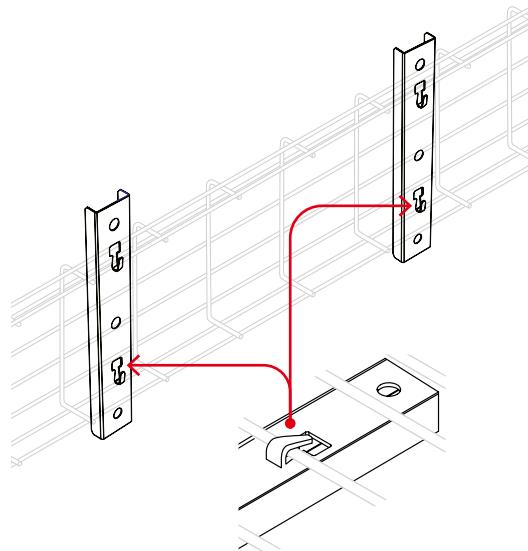
O – Couvercles et parois de fond

- En environnements où les câbles doivent être protégés de dommages ou d'une accumulation de saleté, installez des couvercles et des parois de fond ExpressTray.

Pour installer une paroi de fond, vous n'avez qu'à choisir la bonne largeur pour le chemin et à la fixer au chemin à l'aide de la bride universelle de fixation illustrée en page C27. Utilisez une (1) bride universelle pour une section d'un mètre, trois (3) pour une section de trois mètres.

- L'installation des couvercles se fait à l'aide de la pince de fixation illustrée en page C32. Ces pinces s'installent rapidement, sans outils, à l'aide des pattes intégrées qui permettent aussi d'enlever le couvercle quand l'accès aux câbles est nécessaire. Quatre (4) pinces servent à retenir les sections d'un mètre; Six (6), les sections de trois mètres.

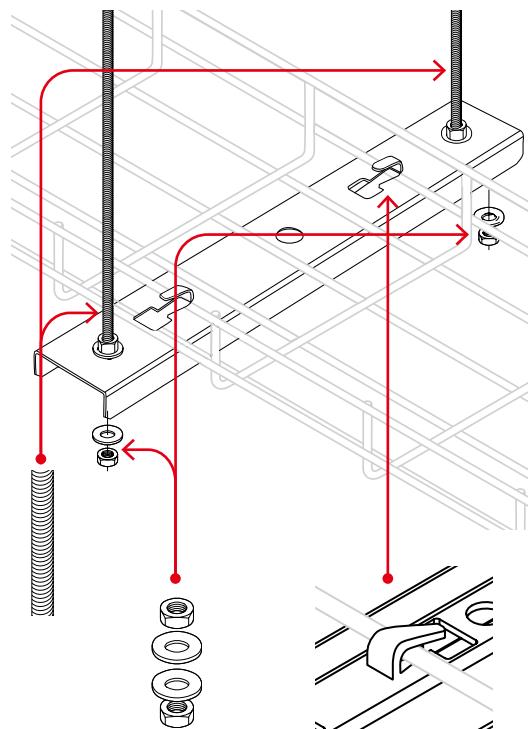
Méthodes de support



1 – Profilé TabLok

Pour monter des chemins de câbles aux murs, planchers et étagères, ainsi que dans des armoires, rien de plus rapide que les profilés TabLok.

Vous n'avez qu'à fixer le profilé à la surface de montage, à positionner le chemin de câbles sur le profilé et à glisser les fils du chemin de câbles sous les pattes de fixation du profilé. Repliez les pattes vers le bas avec un tournevis pour bloquer le chemin en position. Aucun besoin de quincaillerie !

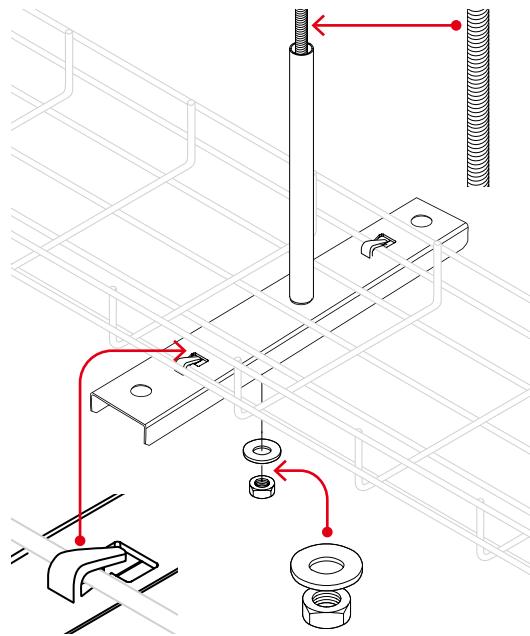


2 – Trapèze TabLok

Pour les installations suspendues en trapèze, utilisez des profilés TabLok de 4 po plus larges que la largeur du chemin que vous désirez suspendre. Fixez une tige filetée de suspension de $\frac{3}{8}$ po de diamètre (voir en page C28) à chaque bout du profilé en utilisant un écrou et une rondelle de chaque côté du profilé (voir en page C34).

Bloquez le chemin en position de la façon décrite ci-dessus.

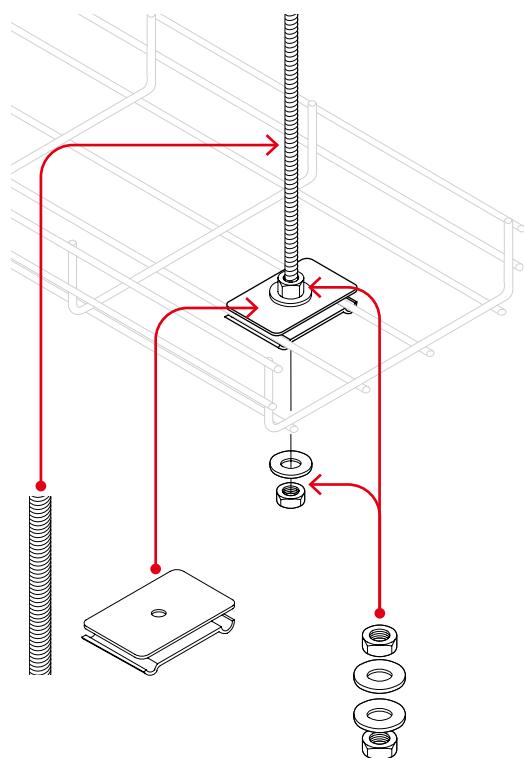
Méthodes de support



3 – Trapèze TabLok

Les configurations à suspension centrale se montent rapidement et facilement à l'aide du montage pré-assemblé TabLok. Bloquez le chemin en position sur le profilé TabLok et fixez une tige filetée de $\frac{3}{8}$ pouce (voir en page C28) au montage pré-assemblé TabLok avec un écrou et une rondelle (voir en page C34).

Remarque : Le tube de suspension du montage de suspension centrale de 6 pouces est décentré pour contourner le fil du centre du chemin de câbles.

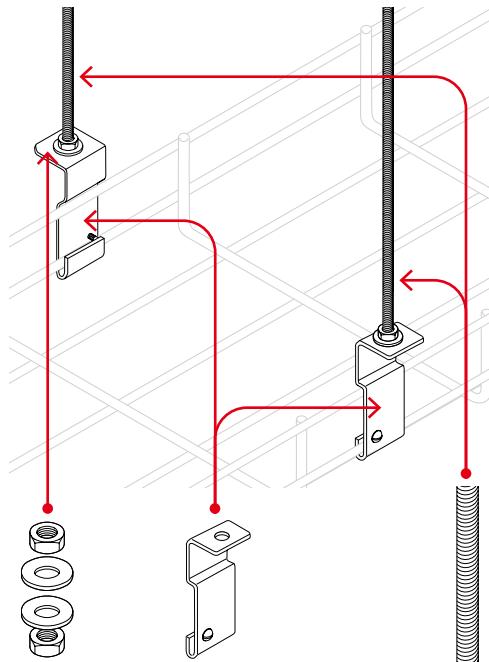


4 – Bride de suspension centrale

Pour les applications de service léger à l'usage de profilés en « U » de 4 po, 8 po ou 12 po ExpressTray, une bride de suspension composé d'une tige filetée de $\frac{3}{8}$ po (voir en page C28) et d'une bride pour tiges filetées (voir en C28) peut être monté au plafond. Tel qu'illustré, la bride doit être fixée aux fils du centre du profilé. Un écrou avec rondelle (voir en page C34) sont fixés à la tige de chaque côté de la bride. Les écrous et les rondelles se commandent séparément.

Parce que la charge doit être distribuée uniformément de chaque côté de la bride, ce mode de fixation ne peut servir que si le profilé a une paire centrale de fils. C'est pour cette raison que la bride ne peut être utilisée avec les profilés en « C » ExpressTray.

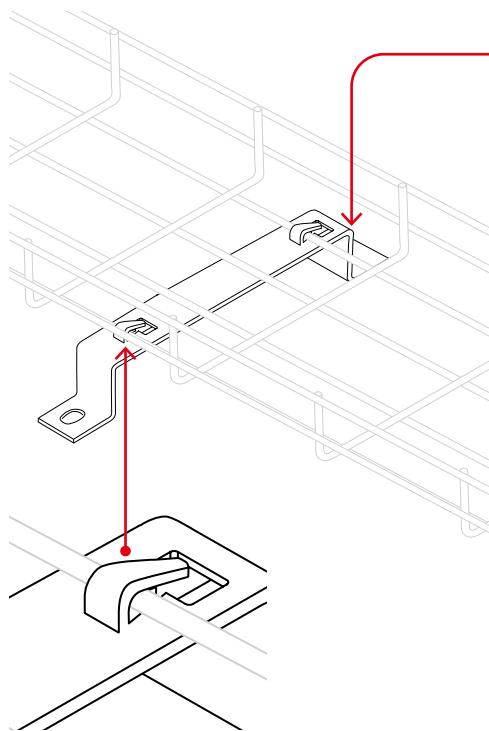
Méthodes de support



5 – Bride de suspension latérale

Une autre façon de monter les profilés aux tiges suspendues du plafond est la bride de suspension latérale (voir en page C27) qui est utilisée lorsque les profilés ne peuvent être fixés à l'aide des brides de support central. Une tige filetée de $\frac{1}{4}$ po (voir en page C28) est vissée dans les brides de suspension latérale, le profilé est accroché aux brides et pivoté en position. Le profilé est solidement retenu par des vis de blocage qui empêchent le fil de glisser hors de la bride.

Un écrou et une rondelle (voir en page C34) doivent être utilisés sur la tige filetée, de chaque côté de la bride.

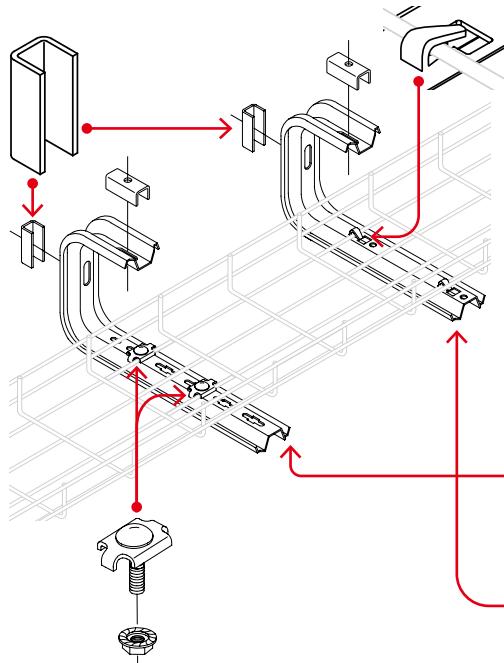


6 – Supports d'écartement

- Ces supports servent aux applications de montage au plancher ou au mur pour dégager les profilés de la surface de montage.

Tel qu'illustré, fixez le support d'écartement (voir en Page C19) à la paroi du fond du profilé ExpressTray à l'usage des pattes de blocage. Aucune quincaillerie requise.

Méthodes de support

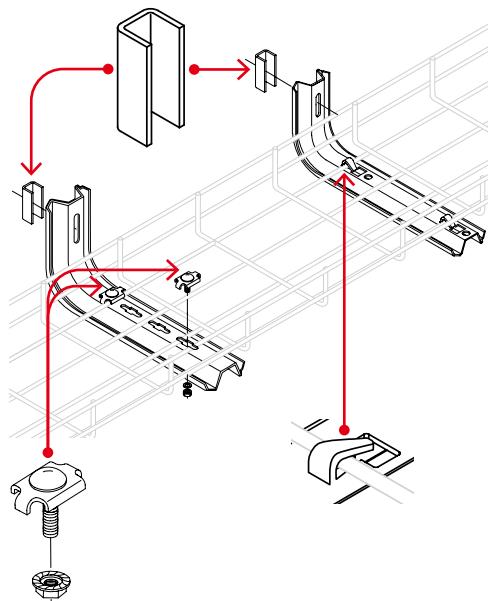


7 – Supports en « J »

Deux types de supports en « J » sont offerts pour le montage des chemins de câbles ExpressTray – le support standard (voir en page C20) le support en profilé TabLok (voir en page C19).

Les supports en « J » servent aux sections de parcours de câbles installés en parallèle, près d'un plafond ou d'un mur. Ils sont fixés au plafond et/ou au mur à l'aide de quincaillerie standard (non fournie) et d'une cale d'espacement (voir en page C36) pour empêcher la déformation du profilé des supports.

- Pour les supports standard en « J », utilisez une bride standard (voir en page C35) pour fixer le chemin de câbles aux supports.
- Pour les supports en « J » TabLok, nul besoin de quincaillerie. Vous n'avez qu'à fixer le chemin en position en repliant les pattes de blocage.



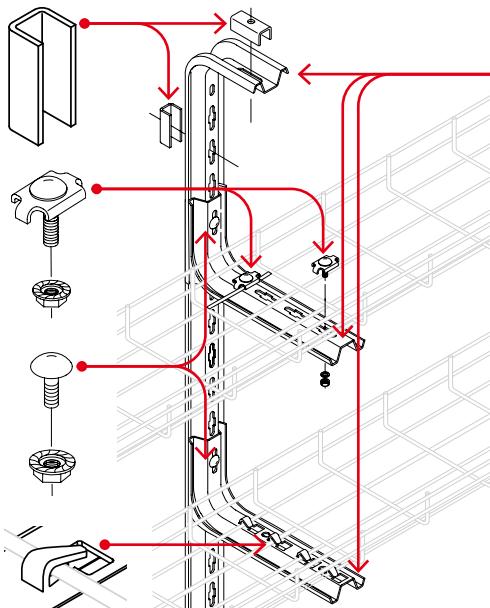
8 – Supports en « L » fixés au mur

Deux types de supports en « L » sont offerts pour le montage au mur : le support standard et le support en profilé TabLok.

Les deux types de supports peuvent être fixés directement à la surface du mur ou à un profilé métallique de structure (voir en page C28). Utilisez les cales d'espacement (voir en page C36) pour éviter le gauchissement du profilé des supports.

Il s'agit ensuite de fixer le profilé au support à l'usage d'une bride de fixation pour supports (voir en page C35) pour les supports standard ou des pattes de blocage intégrées pour les supports TabLok.

Méthodes de support



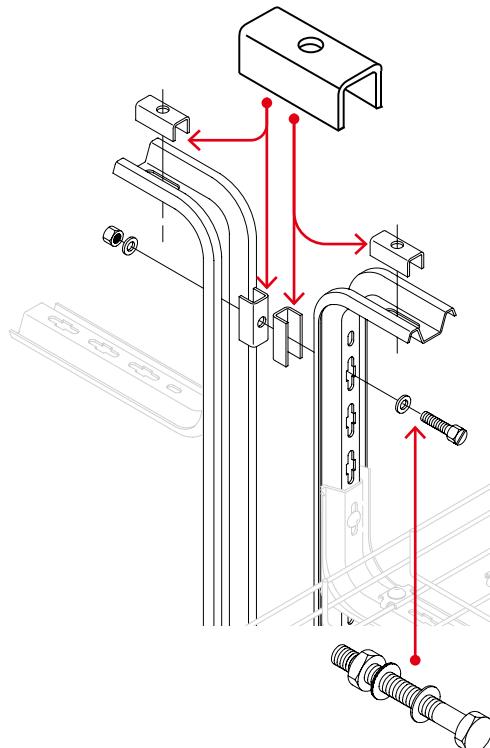
9 – Supports étagés en « L »

Les supports en « L » peuvent servir à créer des installations à plusieurs étages lorsque les applications exigent la séparation de différents types de câbles.

Pour créer cette configuration, utilisez les supports standard en « L » (voir en page C35) ou une combinaison de ces supports et des supports en « L » TabLok (voir en page C21). Les supports sont raccordés à l'aide des nécessaires de boulonnage emboîtés pour supports en « J » ou en « L » (voir en page C20). Les supports sont raccordés à l'aide des nécessaires de boulonnage emboîtés pour supports en « J » ou en « L » (voir en page C36).

Dépendant du support choisi, le profilé peut être fixé à l'usage de brides pour supports pour les supports standard en « L » (voir en page C35) ou des pattes de blocage sur les supports en « L » TabLok.

Utilisez les cales d'espacement (voir en page C36) pour prévenir le gauchissement du profilé des supports lors du serrage.

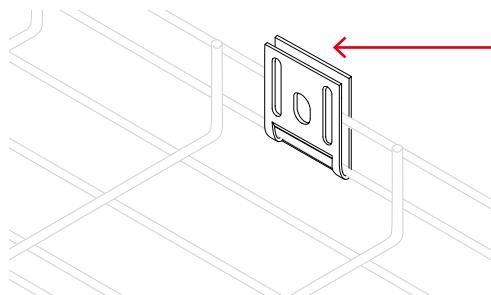


10 – Supports dos à dos

Les supports servent dans tous genres de configurations pour le montage au plafond et au mur. Ils se fixent à l'aide du nécessaire de boulonnage dos à dos et des cales d'espacement (voir en page C36) pour prévenir le gauchissement du profilé des supports lors du serrage.

Le nombre requis de cales d'espacement varie selon la longueur des supports utilisés.

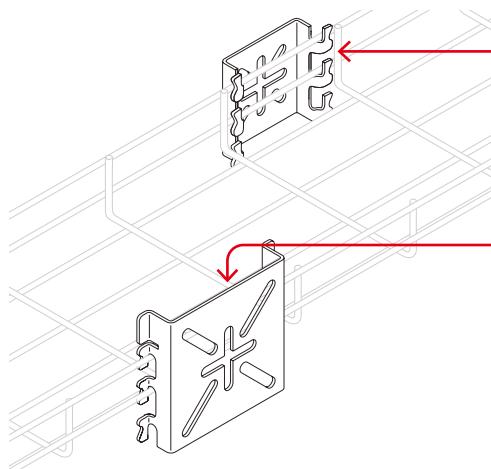
Méthodes de support



11 – Brides de fixation au mur

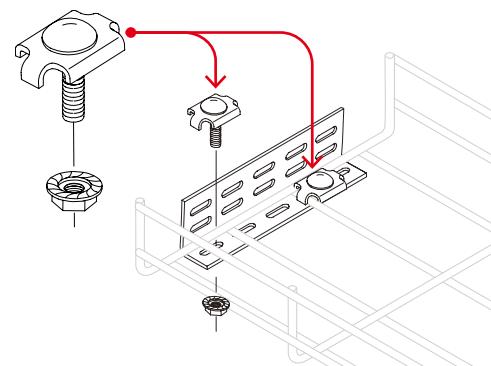
- Utilisez les brides de fixation au mur (voir en page C27) pour fixer les parois latérales des profils en « U » et en « C » des chemins de câbles ExpressTray directement à la surface d'un mur avec de la quincaillerie standard $\frac{3}{8}$ po ou $\frac{1}{2}$ po (non incluse).

Remarque : Ne pas utiliser sur des chemins de plus de 8 po de largeur.



12 – Embases de montage

- Polyvalentes, ces embases (voir en page C24) servent au montage au mur ou sous les planchers. Elles se fixent aux fils des parois latérales ou de la paroi de fond des chemins à l'aide des pattes de blocage repliables.
- Elles peuvent également servir comme support de montage pour les boîtes de sortie électriques.

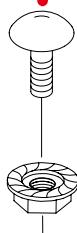
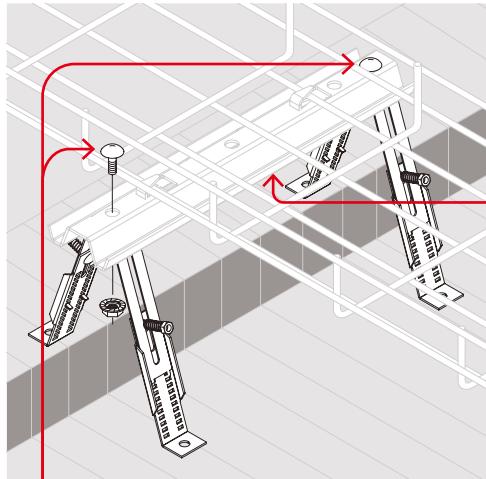


13 – Angle d'embout mural

Les angles d'embout (voir en page C25) peuvent servir de support mural ou de support plancher-plafond, ainsi qu'en fin d'un parcours de chemins ExpressTray.

Elles sont fixées au chemin à l'aide des brides de fixation pour supports (voir en page C35).

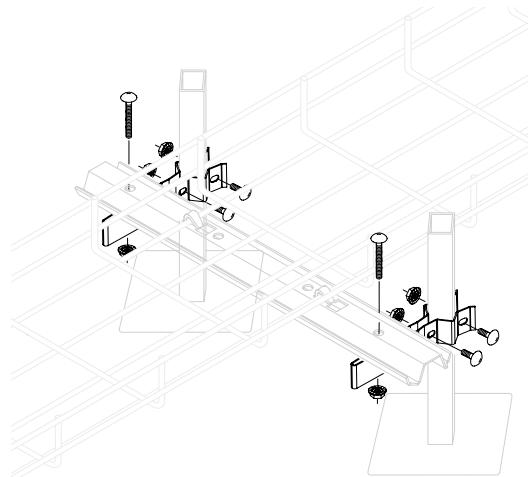
Méthodes de support



14 – Support réglable en « A »

Utilisez ce support réglable en « A » (voir en page C21) avec les profilés TabLok (voir page C18) pour mettre à niveau les socles ou les supports muraux montés sur des surfaces inégales.

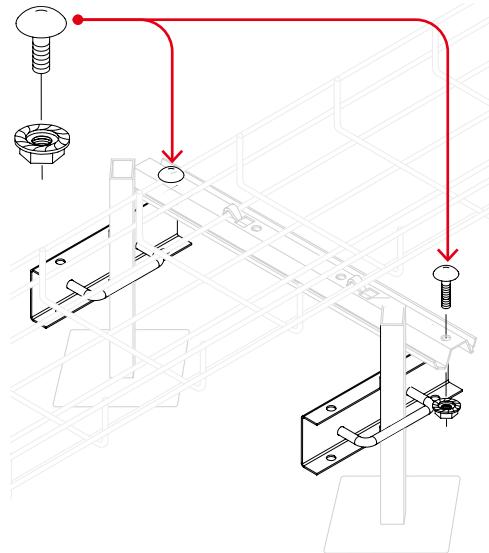
- Pour installer, fixez le profilé TabLok au support en « A » à l'aide du boulon et de l'écrou fournis. Réglez les pattes du support en « A » pour que le profilé soit de niveau, resserrez le boulon de réglage à ressort et montez à la surface du support.



15 – Bride de support sous-plancher

Montez la bride à deux poteaux sous-plancher à l'usage de la quincaillerie fournie. Positionnez le profilé TabLok (voir en page C18) sur les brides de support et y attacher le profilé en insérant le boulon fourni à travers le profilé et en le fixant à l'aide d'un écrou.

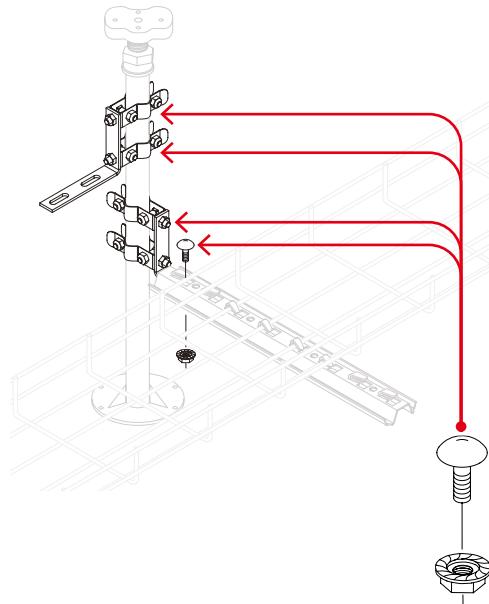
Méthodes de support



16 – Support sous-plancher de type boulon en « U »

Une autre méthode pour créer des plateformes de support pour les parcours sous-planchers ExpressTray qui doivent être montés sous-plancher est le support de type boulon en « U » (voir en page C22).

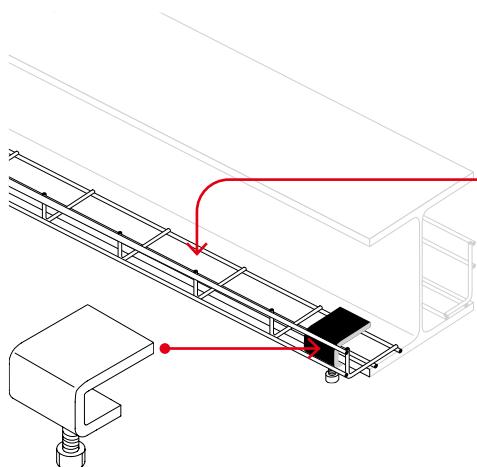
Pour les installer, séparez le boulon en « U » du support, encernez le poteau de support sous-plancher, replacez le support et resserrez les écrous. Positionnez le profilé TabLok sur les supports et le fixer aux supports à l'aide du boulon et de l'écrou fournis.



17 – Supports sous-plancher

Rien de mieux pour créer des supports pour des parcours sous-planchers ExpressTray. Vous n'avez qu'à installer ces supports (voir en page C22) aux poteaux ronds ou carrés qui supportent les planchers surélevés à l'aide de la quincaillerie fournie pour ensuite fixer l'extrémité du profilé TabLok à la patte du support avec un boulon et un écrou.

Méthodes de support

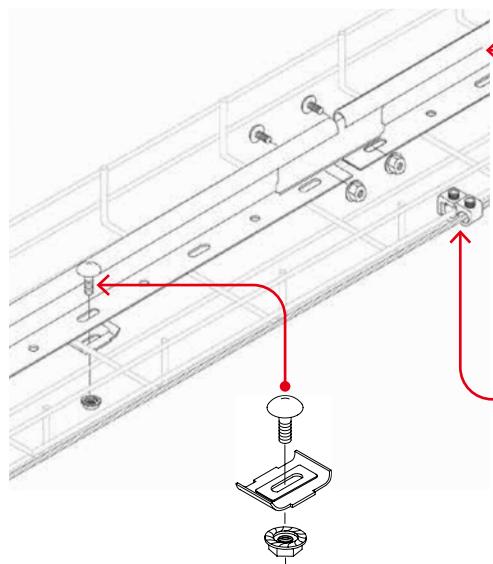


18 – Pince-poutre

Ce pince-poutre (voir en page C34) sert à fixer les profilés en « L » des chemins ExpressTray à des colombages ou poutres en acier.

- Cette méthode de support tire avantage des structures existantes et s'avère une façon rapide et économique d'effectuer une installation. À l'aide d'un pince-poutre, les profilés en « L » sont tout simplement fixés aux poutres et l'espace créé entre les poutres et le chemin de câbles ExpressTray sert à l'acheminement des câbles.

Aucune autre quincaillerie requise.



19 – Paroi de séparation et connecteur de mise à la terre

Pour séparer les faisceaux de câbles électriques, téléphoniques et informatiques, des parois de séparation (voir en page C29) peuvent être fixées aux fils de la paroi du fond des profilés.

Une bride pour parois de séparation (voir en page C30) retient la paroi de séparation au profilé et les sections de paroi de séparation sont fixées les unes aux autres à l'aide du connecteur de parois de séparation (voir en page C29).

ABB recommande fortement qu'un fil continu de mise à la terre de calibre approprié soit fixé à chaque section de chemin de câbles ExpressTray conformément à tous les codes applicables. Voir en page C32 pour les détails sur le connecteur de mise à la terre.

Remarque : Pour assurer la continuité de masse, le connecteur de mise à la terre et un fil de mise à la terre doivent être utilisés sur toutes les installations de chemins de câbles de la série QuikLok.

Finis et renseignements sur le chargement

ExpressTray est offert en combinaisons de trois matériaux et finis :

Acier électrogalvanisé

Après fabrication, un revêtement de zinc est lié à la surface des fils métalliques des profilés par un procédé électrolytique. Ce revêtement de zinc électroplaqué convient particulièrement bien aux usages intérieurs.

Acier galvanisé

par trempage à chaud

Le revêtement de zinc se fait par immersion du produit dans un bain de zinc en fusion. Ce fini est idéal pour les installations extérieures exposées aux accélérateurs de corrosion tels la pollution, l'air salin et autres conditions atmosphériques défavorables. Il peut également servir à l'intérieur pour les applications qui nécessitent une plus grande résistance à la corrosion.

Acier inoxydable

(Types 304 et 316)

Sans aucun traitement de surface, l'acier inoxydable est sans contredit le matériau qui assure la meilleure protection contre la corrosion. Il sert principalement en environnements maritimes, dans les usines de transformation des aliments et autres installations industrielles, à l'extérieur autant qu'à l'intérieur.

Profilé en « U » de 2 po – Charge maximale suggérée

Larg. po (mm)	Électrogalvanisé	Galv. par trempage à chaud	Acier inox. (type 304)	SÉRIE « ETQ » QuikLok Acier inox. (316)
4 (100)	ETQ 2004SE10	ETQ 2004SH10	ETQ 2004SS10	ETQ 2004S610
6 (150)	ETQ 2006SE10	ETQ 2006SH10	ETQ 2006SS10	ETQ 2006S610
8 (200)	ETQ 2008SE10	ETQ 2008SH10	ETQ 2008SS10	ETQ 2008S610
12 (300)	ETQ 2012SE10	ETQ 2012SH10	ETQ 2012SS10	ETQ 2012S610
16 (400)	ETQ 2016SE10	ETQ 2016SH10	ETQ 2016SS10	ETQ 2016S610
18 (450)	ETQ 2018SE10	ETQ 2018SH10	ETQ 2018SS10	ETQ 2018S610
20 (500)	ETQ 2020SE10	ETQ 2020SH10	ETQ 2020SS10	ETQ 2020S610
24 (600)	ETQ 2024SE10	ETQ 2024SH10	ETQ 2024SS10	ETQ 2024S610

Profilé en « U » de 4 po – Charge maximale suggérée

Larg. po (mm)	Électrogalvanisé	Galv. par trempage à chaud	Acier inox. (type 304)	SÉRIE « ETQ » QuikLok Acier inox. (316)
4 (100)	ETQ 4004SE10	ETQ 4004SH10	ETQ 4004SS10	ETQ 4004S610
6 (150)	ETQ 4006SE10	ETQ 4006SH10	ETQ 4006SS10	ETQ 4006S610
8 (200)	ETQ 4008SE10	ETQ 4008SH10	ETQ 4008SS10	ETQ 4008S610
12 (300)	ETQ 4012SE10	ETQ 4012SH10	ETQ 4012SS10	ETQ 4012S610
16 (400)	ETQ 4016SE10	ETQ 4016SH10	ETQ 4016SS10	ETQ 4016S610
18 (450)	ETQ 4018SE10	ETQ 4018SH10	—	—
20 (500)	ETQ 4020SE10	ETQ 4020SH10	ETQ 4020SS10	ETQ 4020S610
24 (600)	ETQ 4024SE10	ETQ 4024SH10	ETQ 4024SS10	ETQ 4024S610

Finis et renseignements sur le chargement

Calibre de fil po (mm)	Longueur											
	5 pi/1,5 m		6 pi/1,75 m		7 pi/2 m		8 pi/2,5 m		9 pi/2,75 m		10 pi/3 m	
lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	
0,153 (3,9)	32	48	22	33	16	24	13	19	10	15	8	12
0,153 (3,9)	36	54	25	37	18	27	14	21	11	17	9	13
0,153 (3,9)	36	54	25	37	18	27	14	21	11	17	9	13
0,189 (4,8)	72	107	50	75	37	55	28	42	22	33	18	27
0,189 (4,8)	72	107	50	75	37	55	28	42	22	33	18	27
0,189 (4,8)	72	107	50	75	37	55	28	42	22	33	18	27
0,189 (4,8)	72	107	50	75	37	55	28	42	22	33	18	27
0,189 (4,8)	88	131	61	91	45	67	34	51	27	41	22	33

Calibre de fil po (mm)	Longueur											
	5 pi/1,5 m		6 pi/1,75 m		7 pi/2 m		8 pi/2,5 m		9 pi/2,75 m		10 pi/3 m	
lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	
0,153 (3,9)	32	48	22	33	16	24	13	19	10	15	8	12
0,153 (3,9)	36	54	25	37	18	27	14	21	11	17	9	13
0,189 (4,8)	72	107	50	75	37	55	28	42	22	33	18	27
0,189 (4,8)	96	143	67	99	49	73	38	56	30	44	24	36
0,189 (4,8)	96	143	67	99	49	73	38	56	30	44	24	36
0,189 (4,8)	96	143	67	99	49	73	38	56	30	44	24	36
0,189 (4,8)	104	155	72	108	53	79	41	61	32	48	26	39
0,189 (4,8)	108	161	75	112	55	82	42	63	33	50	27	40

Finis et renseignements sur le chargement

— Profilé en « U » de 6 po – Charge maximale suggérée

Larg. po (mm)	Électrogalvanisé	Série « ETU »
	Galv. par trempage à chaud	Galv. par trempage à chaud
12 (300)	ETU 6012SE10	ETU 6012SH10
18 (450)	ETU 6018SE10	ETU 6018SH10
20 (500)	ETU 6020SE10	ETU 6020SH10
24 (600)	ETU 6024SE10	ETU 6024SH10

— Profilé en « U » de -½ po – Charge maximale suggérée

Larg. po (mm)	Galv. par trempage à chaud	Série « ETC »
		Acier inox. (type 304)
2 (50)	ETC 2502SH10	ETC 2502SS10
4 (100)	ETC 2504SH10	ETC 2504SS10
8 (200)	ETC 2508SH10	ETC 2508SS10
12 (300)	ETC 2512SH10	—
16 (400)	ETC 2516SH10	—

Finis et renseignements sur le chargement

Calibre de fil po (mm)	Longueur									
	6 pi/1,75 m		7 pi/2 m		8 pi/2,5 m		9 pi/2,75 m		10 pi/3 m	
lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	kg/m
0,250 (6,4)	119	177	88	131	67	100	53	79	43	64
0,250 (6,4)	150	224	110	164	84	125	67	100	54	80
0,250 (6,4)	161	240	118	176	91	136	71	106	58	86
0,250 (6,4)	180	268	132	197	101	150	80	119	65	97

Calibre de fil po (mm)	Longueur											
	5 pi/1,5 m		6 pi/1,75 m		7 pi/2 m		8 pi/2,5 m		9 pi/2,75 m		10 pi/3 m	
lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	lb/pi	kg/m	
0,177 (4,5)	36,1	53,7	25,1	37,4	18,4	27,4	14,1	21,0	11,0	16,4	9,8	14,6
0,177 (4,5)	65,8	97,9	45,7	68,0	33,6	50,0	25,7	38,2	15,0	22,3	12,8	19,0
0,177 (4,5)	67,1	99,9	46,6	69,3	34,2	50,9	26,2	39,0	20,0	29,8	16,7	24,9
0,177 (4,5)	95,5	142,1	66,3	98,7	48,7	72,5	37,3	55,5	22,6	33,6	18,7	27,8
0,177 (4,5)	82,4	122,6	57,2	85,1	42,1	62,7	32,2	47,9	22,3	33,2	18,2	27,1