

Systeme de
distribution
en armoires
électriques

Goulottes de câblage

77

matière première
couleur

U23X

Gris

Bleu

Pour le câblage d'armoires électriques et de communication

- **Facilité d'ouverture et de fermeture du couvercle.**
- **Pas de glissement du couvercle.**
- Rigidité du profil pour faciliter le montage.
- Possibilité de dérivation jusqu'à la base.
- Absence d'arêtes vives et de pointes coupantes : non blessantes pour l'utilisateur et les câbles.
- **Matériau isolant.**



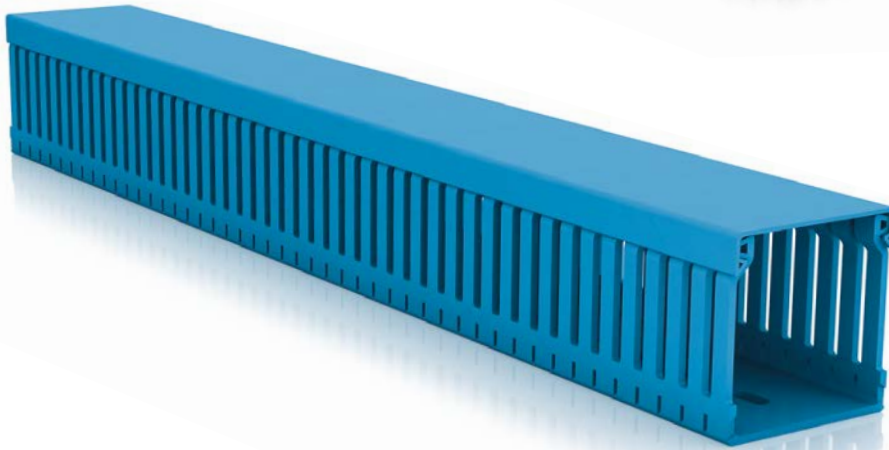
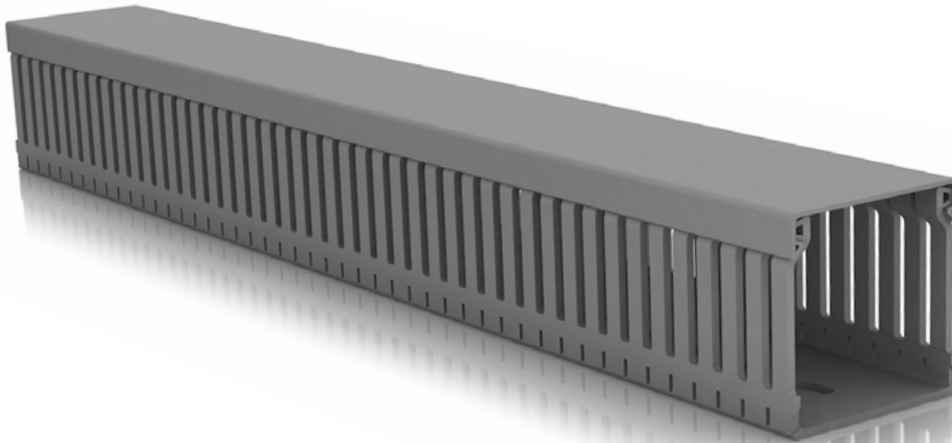
Matière première

| | | |
|-------------|-----------|------------|
| U23X | Goulottes | } Conforme |
| U24X | Agrafes | |
| U43X | | |

Caractéristiques techniques

| Electrique | Température | Feu |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Electriquement isolant • Absence de mise à la terre | <p>EN 50082-2-3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Température minimale de stockage et de transport : -45°C • Température maximale d'usage : +60°C <p>Cette norme ne prévoit pas d'essais avec cycles longs</p> <hr/> <p>UL 1565</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperature rating : +50°C <p>Cette norme prévoit des essais avec cycles longs</p> | <p>EN 50085-2-3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Essai au fil incandescent 960°C • Non propagateur de la flamme <hr/> <p>UL94</p> <ul style="list-style-type: none"> • Degré d'inflammabilité : V0 • Non propagation par chute de gouttes de matériau enflammé |

Suivez les différentes étapes de la page 15 pour consulter et télécharger la **fiche technique** sur notre site www.unex.fr



Longueur

2 m

Couleur

Gris

RAL 7030

Bleu

RAL 5012

Marques de qualité



EN 50085-2-3:2010



EN 50085-2-3:2010



EN 50085-2-3:2010



File number E 75725 (M).



ГОСТ P
50827:2009

Homologations



DNV-Germanischer Lloyd



Bureau Veritas



Canadian Standards Association



Ф3 от 22.07.08 N 123-Ф3
ГОСТ P 53313-2009

Déclaration de conformité





Industrie pétrochimique



Industrie pétrochimique

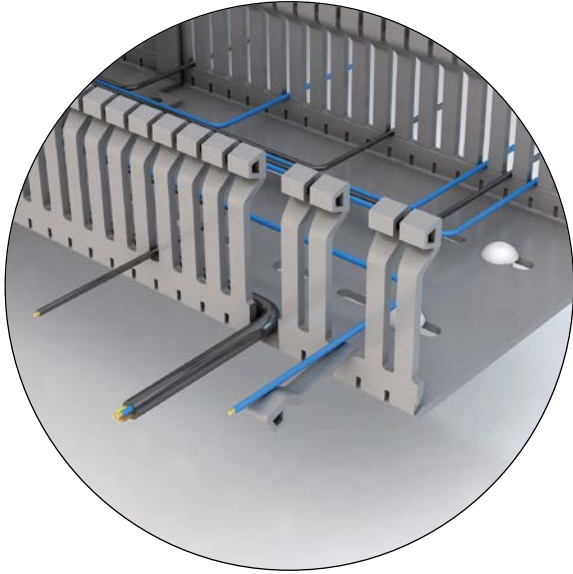


Traitement de l'eau

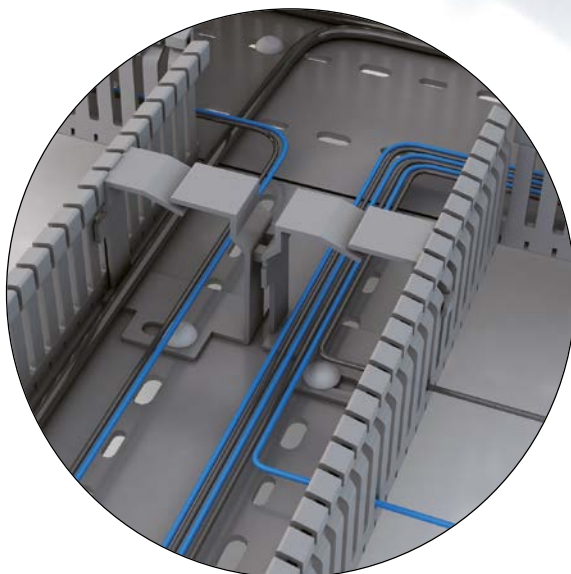
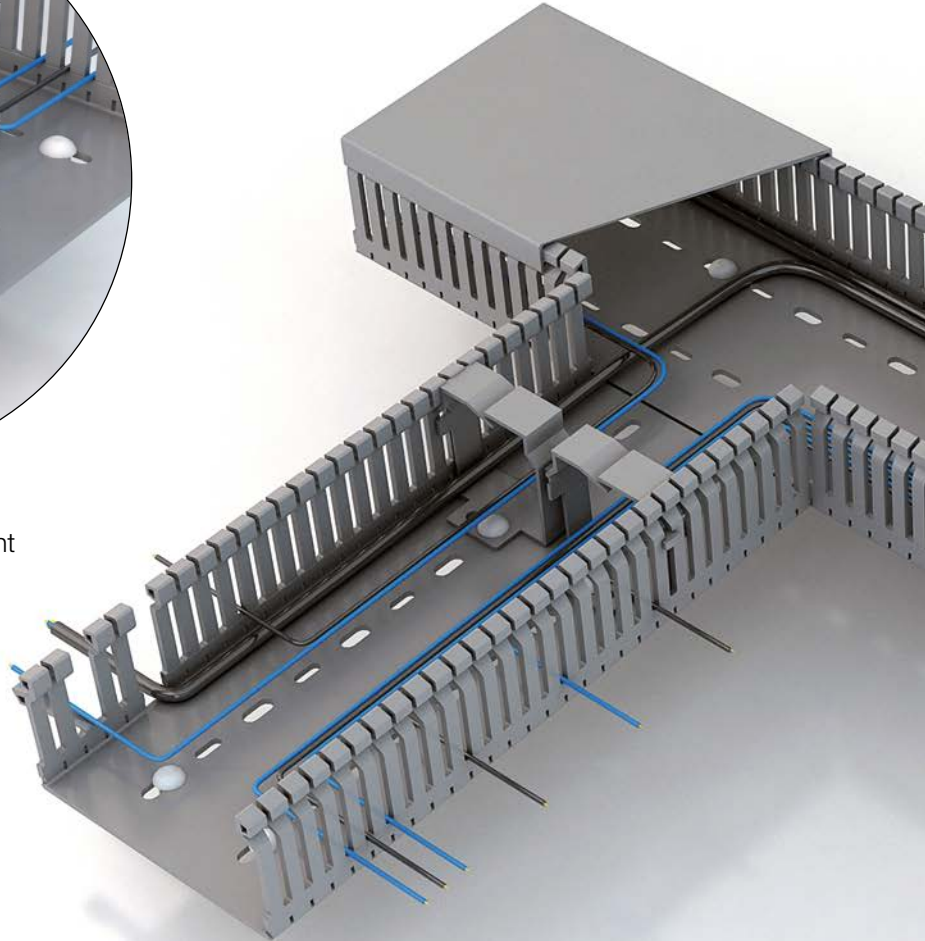
77

U23X
Gris / BleuGoulottes
de câblage

Facilité d'installation et de maintenance

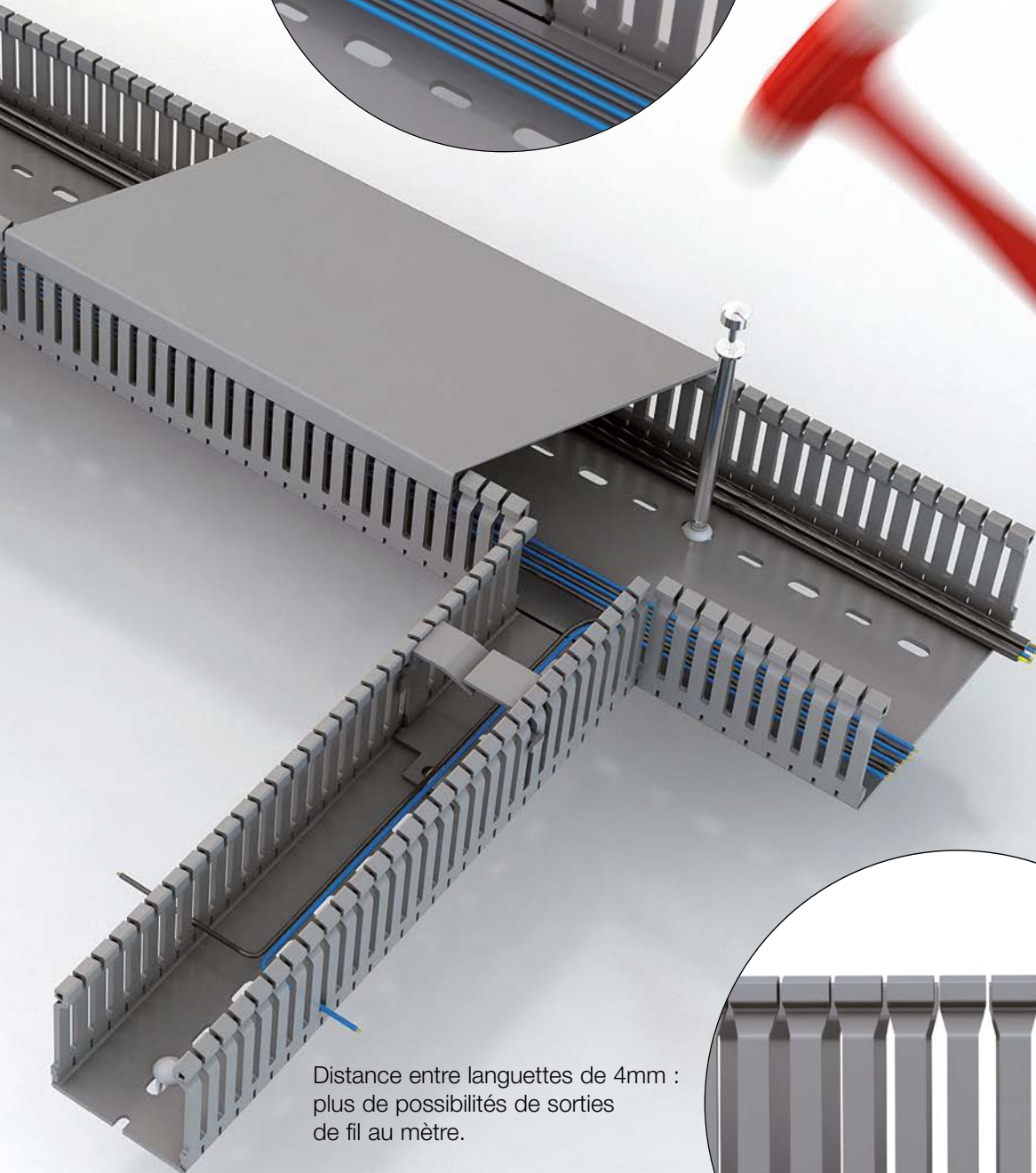
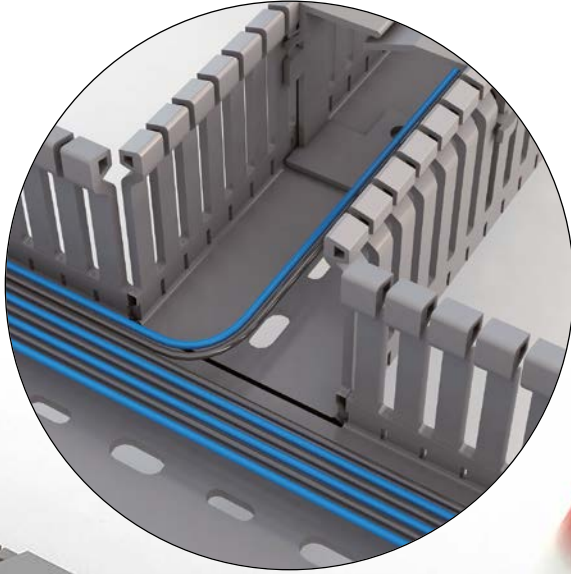


Languettes flexibles et résistantes. Elles ne cassent pas accidentellement.

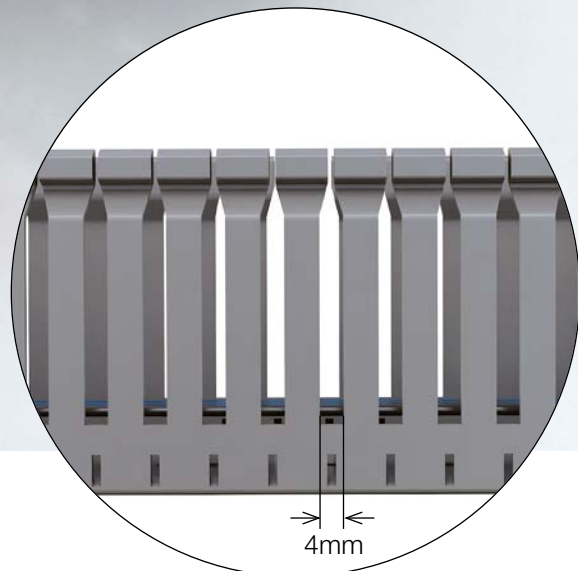


Agrafe : permet de séparer les circuits. Seulement 6 références pour 14 dimensions de goulotte.

Découpe propre jusqu'à la base.
Optimisation de la section pour
les dérivations. N'endommage
pas l'isolation des câbles.



Distance entre languettes de 4mm :
plus de possibilités de sorties
de fil au mètre.



4mm

Produit à valeur ajoutée

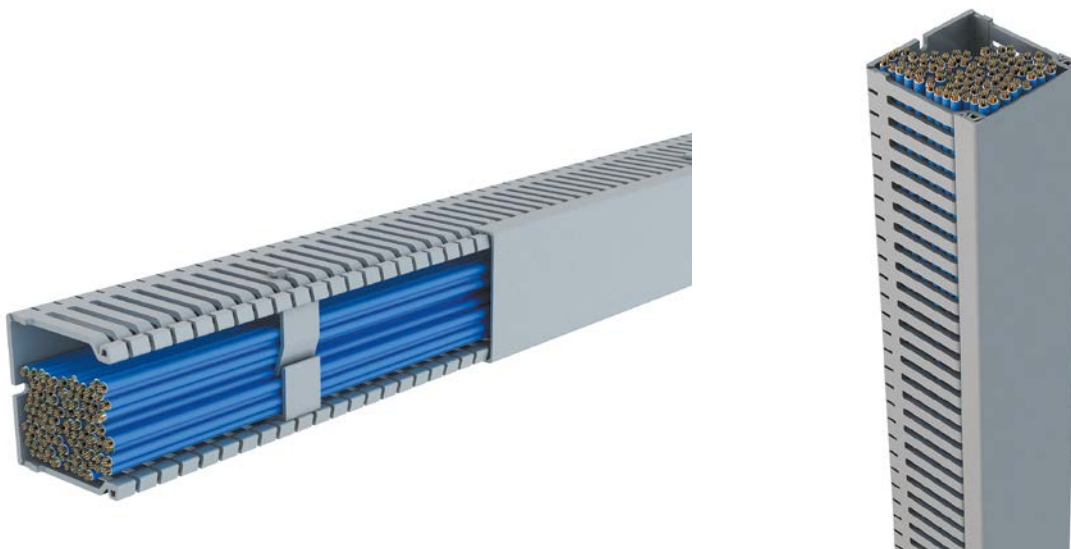
Goulotte sans bavures

Finition propre sans arêtes ni pointes coupantes. Non blessante pour les mains des utilisateurs. N'endommage pas l'isolation des câbles pendant le montage, le transport ou dans les applications avec vibrations.



Couvercle

Facilité d'ouverture et de fermeture du couvercle.



En position horizontale, les languettes ne se déforment pas et le couvercle ne tombe pas.

En position verticale, le couvercle ne glisse pas.

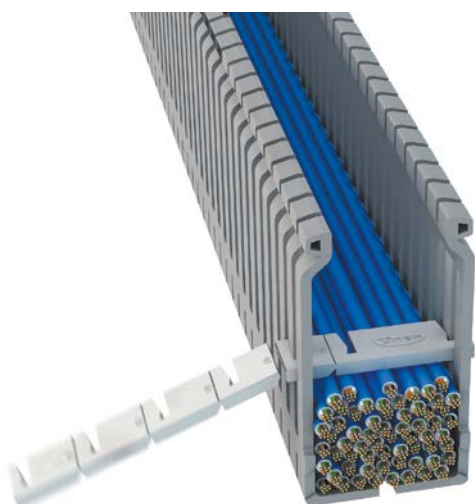
Goulotte rigide

Grâce à sa rigidité, la goulotte peut être suspendue entre des rails. Besoin de peu de fixations pour son maintien.



Agrafe de compactage

Une seule référence pour toutes les dimensions de goulotte : l'agrafe se coupe en fonction de la largeur de la goulotte. Réglable en hauteur.

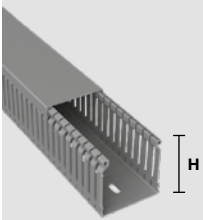



Peut se peindre




Les goulottes de câblage Unex peuvent se peindre.






Hauteurs : 18, 25, 30 et 40 mm

| | | Largeur (mm) | | 20 | 30 | 40 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|----|----|----|
|  <p>Gris RAL 7030</p> | Goulotte 2 m | H = 18 mm | | | | |
| | | H = 25 mm | | | | |
| | | H = 30 mm | | | | |
| | | H = 40 mm | | | | |
| |  Agrafe de compactage U43X | | | | | |




Hauteur 60 mm

| | | Largeur (mm) | | 20 | 30 | 40 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----|----|
|  | Goulotte 2 m H = 60 mm | | | | | |
| | |  Agrafe U24X | | | | |
| | |  Agrafe de compactage U43X | | | | |

Hauteur 80 mm

| | | Largeur (mm) | | 20 | 30 | 40 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----|----|
|  | Goulotte 2 m H = 80 mm | | | | | |
| | |  Agrafe U24X | | | | |
| | |  Agrafe de compactage U43X | | | | |

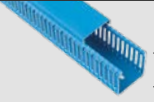


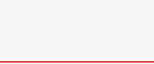
Hauteur 100 mm

| | | Largeur (mm) | | 20 | 30 | 40 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----|----|
|  | Goulotte 2 m H = 100 mm | | | | | |
| | |  Agrafe U24X | | | | |
| | |  Agrafe de compactage U43X | | | | |

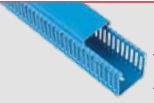


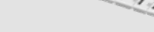
77 **U23X**
Gris / Bleu

Goulottes
de câblage

Hauteur 60 mm

| | | Largeur (mm) | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|------------------|------------------|
| | | 30 | 40 | 60 |
|  | Bleu RAL 5012 | | | |
|  | Goulotte 2 m H = 60 mm | | 776040-06 | 776060-06 |
|  | Agrafe U24X | | 40864 | 40865 |
|  | Agrafe de compactage U43X | | 40850 | |

Hauteur 80 mm

| | | Largeur (mm) | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | 30 | 40 | 60 |
|  | Bleu RAL 5012 | | | |
|  | Goulotte 2 m H = 80 mm | 778030-06 | 778040-06 | 778060-06 |
|  | Agrafe U24X | | 40884 | 40885 |
|  | Agrafe de compactage U43X | | 40850 | |

80

100

120

150



80

100

120

150

778080-06

7780100-06


7780120-06

40884
+
40884



40884
+
40885

40885
+
40885

40850

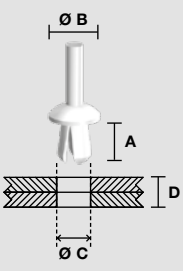
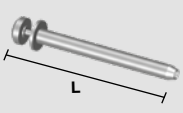
 Voir page suivante 

Éléments de finition

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
|  | Support profil porte-étiquettes (1) U43X | 40801 |
|  | Profil porte-étiquettes (1) U23X 2 m | 40802 |

(1) Ne convient pas pour la Réf. 18.20.77 et la Réf. 100.150.77.

Éléments de montage en U60X

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naturel | | |
|  | Rivet plastique | <p>A = 6 mm Ø B = 6 mm Ø C = 3,0-3,25 mm D = 1-3 mm</p> <p>A = 8 mm Ø B = 11 mm Ø C = 5,1-5,25 mm D = 2-5 mm</p> <p>A = 12 mm Ø B = 11 mm Ø C = 6,1-6,5 mm D = 5-9 mm</p> <p>A = 21 mm Ø B = 11 mm Ø C = 6,1-6,5 mm D = 10-18 mm</p> |
| | | 1303 (1) |
| | | 1305 |
| | | 1309 |
|  | Outil | <p>Application rivets références 1305, 1309 et 1318 L = 225 mm</p> <p>Application rivet référence 1303 L = 120 mm</p> |
| | | 1300 |
| | | 1301 |

(1) Pour fixation d'étiquettes. Ne pas utiliser pour fixation des goulottes de câblage.

Outil

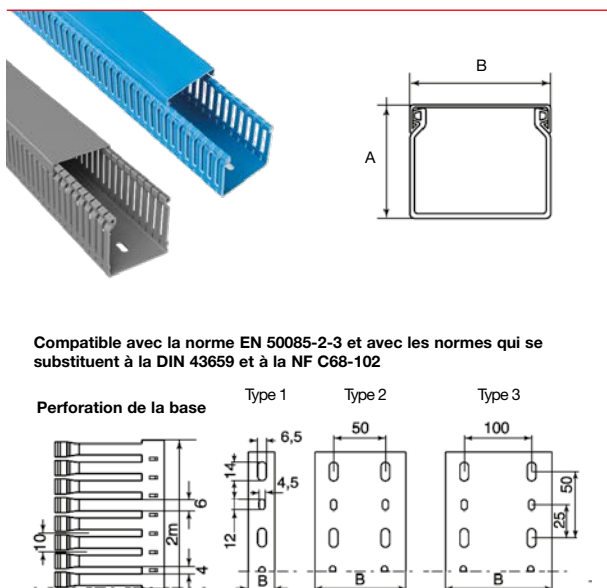
| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|
|  | Outil de découpe (1) Découper rapidement la goulotte | 40902 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|

(1) Ne convient pas pour les Goulottes 77 de largeur > 60 mm. Découpes à 90° possibles pour les Goulottes 77 ≤ 60 mm. Découpes à 45° possibles pour les Goulottes 77 ≤ 40 mm.

Dimensions (mm)

| Réf. | Dimensions mm | | Type perforation de la base | Cond. m | |
|------------|---------------|---------------|-----------------------------|---------|----|
| | Gris RAL 7030 | Bleu RAL 5012 | | | |
| 18.20.77 | | 18 | 20 | 1 | 80 |
| 25.20.77 | | 25 | 20 | 1 | 60 |
| 30.30.77 | | 33 | 30 | 1 | 60 |
| 40.20.77 | | 42 | 20 | 1 | 72 |
| 40.30.77 | | 42 | 30 | 1 | 48 |
| 40.40.77 | | 42 | 43 | 1 | 32 |
| 40.60.77 | | 42 | 60 | 1 | 24 |
| 60.20.77 | | 60 | 20 | 1 | 48 |
| 60.30.77 | | 60 | 30 | 1 | 36 |
| 60.40.77 | 776040-06 | 60 | 43 | 1 | 32 |
| 60.60.77 | 776060-06 | 60 | 60 | 1 | 32 |
| 60.80.77 | | 60 | 80 | 2 | 32 |
| 60.100.77 | | 60 | 100 | 2 | 12 |
| 60.120.77 | | 60 | 120 | 2 | 12 |
| 80.30.77 | 778030-06 | 80 | 30 | 1 | 28 |
| 80.40.77 | 778040-06 | 80 | 43 | 1 | 24 |
| 80.60.77 | 778060-06 | 80 | 60 | 1 | 24 |
| 80.80.77 | 778080-06 | 80 | 80 | 2 | 24 |
| 80.100.77 | 7780100-06 | 80 | 100 | 2 | 12 |
| 80.120.77 | 7780120-06 | 80 | 120 | 2 | 12 |
| 100.40.77 | | 100 | 43 | 1 | 16 |
| 100.60.77 | | 100 | 60 | 1 | 16 |
| 100.80.77 | | 100 | 80 | 2 | 16 |
| 100.100.77 | | 100 | 100 | 2 | 8 |
| 100.150.77 | | 100 | 150 | 3 | 8 |

Matière : U23X



Références additionnelles de pièces

| Gris RAL 7030 | | | |
|------------------|-----------|-----------|-----------------|
| | Couvercle | H= 20 mm | T-20.07 |
| | | H= 30 mm | T-30.07 |
| | | H= 40 mm | T-40.07 |
| | | H= 60 mm | T-60.07 |
| | | H= 80 mm | T-80.07 |
| | | H= 100 mm | T-100.07 |
| | | H= 120 mm | T-120.07 |
| | | H= 150 mm | T-150.07 |


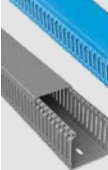
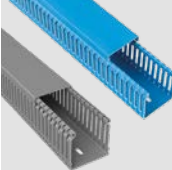










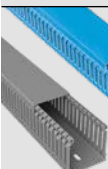
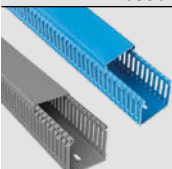






Sections utiles (mm²)


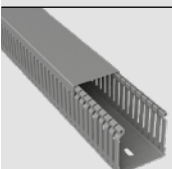



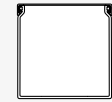

Capacités recommandées

| Dimensions (mm) | | 18x20 | 25x20 | 33x30 | 42x20 | 42x30 | 42x43 | 42x60 |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 18.20.77 | 25.20.77 | 30.30.77 | 40.20.77 | 40.30.77 | 40.40.77 | 40.60.77 |
| | | 234 | 322 | 728 | 586 | 940 | 1460 | 2112 |
| Câbles V 250 Quantité de câbles Coefficient de remplissage 0,5 | 0,5 mm ² | 43 | 53 | 116 | 96 | 154 | 237 | 346 |
| | 0,75 mm ² | 28 | 35 | 77 | 63 | 102 | 157 | 229 |
| Câbles H05/07 V-K Quantité de câbles Coefficient de remplissage 0,5 | 1 mm ² | 18 | 23 | 50 | 41 | 66 | 102 | 150 |
| | 1,5 mm ² | 14 | 17 | 37 | 30 | 49 | 75 | 110 |
| | 2,5 mm ² | 9 | 12 | 26 | 21 | 34 | 52 | 76 |

Voir page suivante

| Dimensions (mm) | | 60x20 | 60x30 | 60x43 | 60x60 | 60x80 | 60x100 | 60x120 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réf. |  RAL 7030 / RAL 5012 | 60.20.77 | 60.30.77 | 60.40.77 776040-06 | 60.60.77 776060-06 | 60.80.77 | 60.100.77 | 60.120.77 |
|   | |  870 |  1387 |  2137 |  3092 |  4225 |  5362 |  6380 |
| Câbles V 250 Quantité de câbles Coefficient de remplissage 0,5 | 0,5 mm ² | 62 | 98 | 150 | 219 | 299 | 384 | 450 |
| | 0,75 mm ² | 45 | 72 | 111 | 161 | 220 | 283 | 331 |
| Câbles H05/07 V-K Quantité de câbles Coefficient de remplissage 0,5 | 1 mm ² | 32 | 50 | 77 | 112 | 153 | 196 | 230 |
| | 1,5 mm ² | 25 | 40 | 61 | 89 | 122 | 157 | 184 |
| | 2,5 mm ² | 14 | 23 | 35 | 51 | 70 | 90 | 106 |

| Dimensions (mm) | | 80x30 | 80x43 | 80x60 | 80x80 | 80x100 | 80x120 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réf. |  RAL 7030 / RAL 5012 | 80.30.77 778030-06 | 80.40.77 778040-06 | 80.60.77 778060-06 | 80.80.77 778080-06 | 80.100.77 7780100-06 | 80.120.77 7780120-06 |
|   | |  1865 |  2874 |  4128 |  5630 |  7177 |  8572 |
| Câbles V 250 Quantité de câbles Coefficient de remplissage 0,5 | 0,5 mm ² | 132 | 203 | 291 | 399 | 504 | 606 |
| | 0,75 mm ² | 97 | 149 | 215 | 293 | 371 | 446 |
| Câbles H05/07 V-K Quantité de câbles Coefficient de remplissage 0,5 | 1 mm ² | 68 | 104 | 149 | 204 | 258 | 309 |
| | 1,5 mm ² | 54 | 83 | 118 | 162 | 206 | 247 |
| | 2,5 mm ² | 31 | 47 | 68 | 92 | 118 | 142 |

| Dimensions (mm) | | 100x43 | 100x60 | 100x80 | 100x100 | 100x150 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réf. |  RAL 7030 | 100.40.77 | 100.60.77 | 100.80.77 | 100.100.77 | 100.150.77 |
|  | |  3585 |  5179 |  7110 |  9000 |  13450 |
| Câbles V 250 Quantité de câbles Coefficient de remplissage 0,5 | 0,5 mm ² | 253 | 366 | 502 | 633 | 994 |
| | 0,75 mm ² | 186 | 271 | 369 | 465 | 732 |
| Câbles H05/07 V-K Quantité de câbles Coefficient de remplissage 0,5 | 1 mm ² | 129 | 188 | 257 | 324 | 508 |
| | 1,5 mm ² | 103 | 149 | 204 | 258 | 402 |
| | 2,5 mm ² | 59 | 85 | 117 | 148 | 201 |

Note : Pour le calcul du nombre de câbles présentant une section différente ou diverses sections, la section de la goulotte nécessaire sera la somme des résultats obtenus pour chaque type de câble avec la formule suivante : Section nécessaire = Section occupée par le câble x nb de câbles x 1,5.