

Systeme de
distribution et
de protection

Chemins de câbles isolants

66

matière première
couleur

U23X

Gris



Support, protection et distribution de câbles

- **Pour installations intérieures et extérieures.**
- Bon comportement à la corrosion et aux intempéries.
- Conçus pour travailler en conditions de charge maximale.
- La découpe du chemin de câbles ne crée pas d'arêtes coupantes et n'endommagera donc pas l'isolant des câbles.
- **Matériau isolant.**



Matière première

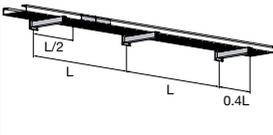
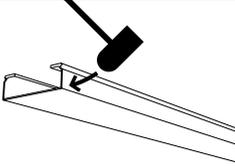


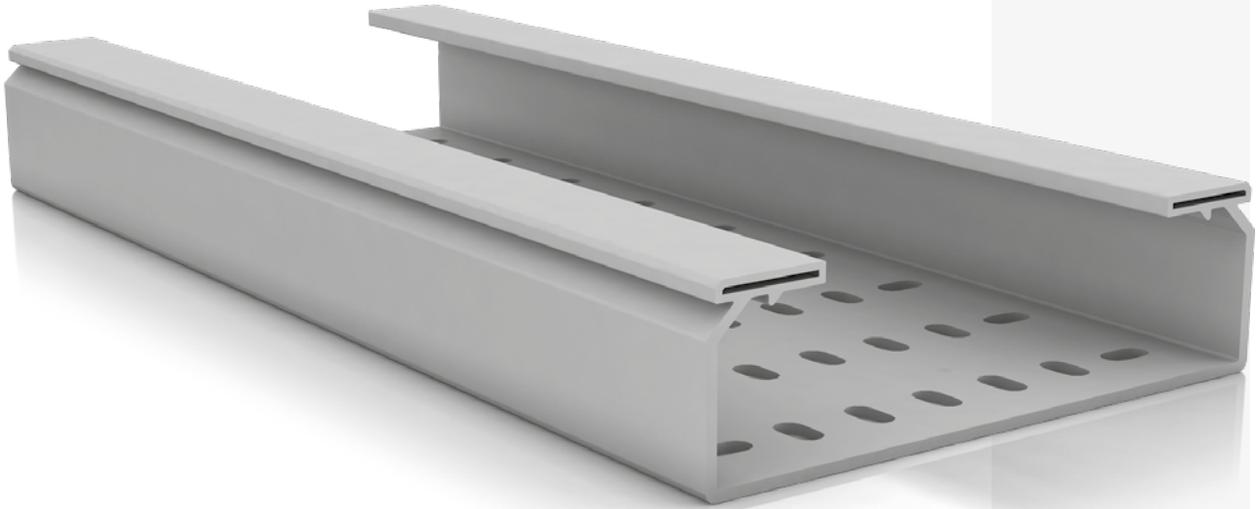
Chemins de câbles
Composants

Conforme



Caractéristiques techniques

<p>Electrique</p>  <p>EN 61537</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isolant (non conducteur électrique) • Absence de mise à la terre <p>EN 60243-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rigidité diélectrique : 18 ± 5 kV/mm 	<p>Charge</p>  <p>EN 61537</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conditions d'essai de charge • Essai de type I : <ul style="list-style-type: none"> · Flèche longitudinale : <1% · Flèche transversale : <5% 	<p>Chocs</p>  <p>EN 61537</p> <ul style="list-style-type: none"> • Résistance au choc : 20J à -20°C • Dimension 60x75 mm : 5J • Dimension 60x100 mm : 10J <p>EN 50085-2-1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chemins de câbles avec couvercle : <ul style="list-style-type: none"> · avec fixation pour couvercle : IK10 	<p>Température</p>  <p>EN 61537</p> <ul style="list-style-type: none"> • Températures minimale et maximale de transport, de stockage, d'installation et d'utilisation: -20°C / +60°C
<p>Corrosion</p>  <p>ISO/TR 10358 ; DIN 8061</p> <ul style="list-style-type: none"> • Résistance à la corrosion et aux agents chimiques 	<p>Intempérie</p> <p>Suitable for outdoor</p>  <p>ANSI/UL 568</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bon comportement à la corrosion et aux intempéries 	<p>Feu</p>  <p>EN 61537</p> <ul style="list-style-type: none"> • Essai au fil incandescent 960°C • Non propagateur de la flamme <p>UL94</p> <ul style="list-style-type: none"> • Degré d'inflammabilité : VO • Non propagation par chute de gouttes de matériau enflammé. (Epaisseur de l'éprouvette 2,5 mm) 	<p>Suivez les différentes étapes de la page 15 pour consulter et télécharger la fiche technique sur notre site www.unex.fr</p>



Longueur

3 m

Couleur

Gris

RAL 7035

Perforé et non perforé

Marques de qualité



EN 61537: 2007



EN 61537: 2007



EN 61537: 2007
EN 50085-2-1:2006
+ A1:2011



ANSI / UL 568: 2009
CAN/CSA C22.2
No.126.2-02



ГОСТ Р
52868:2007

Homologations



Bureau Veritas



Φ3 от 22.07.08 N 123-Φ3
ГОСТ Р 53313-2009

Déclaration de conformité



66

U23X
Gris

Chemins de câbles isolants



Industrie pétrochimique



Industrie pétrochimique



Traitement des eaux



Galerie technique



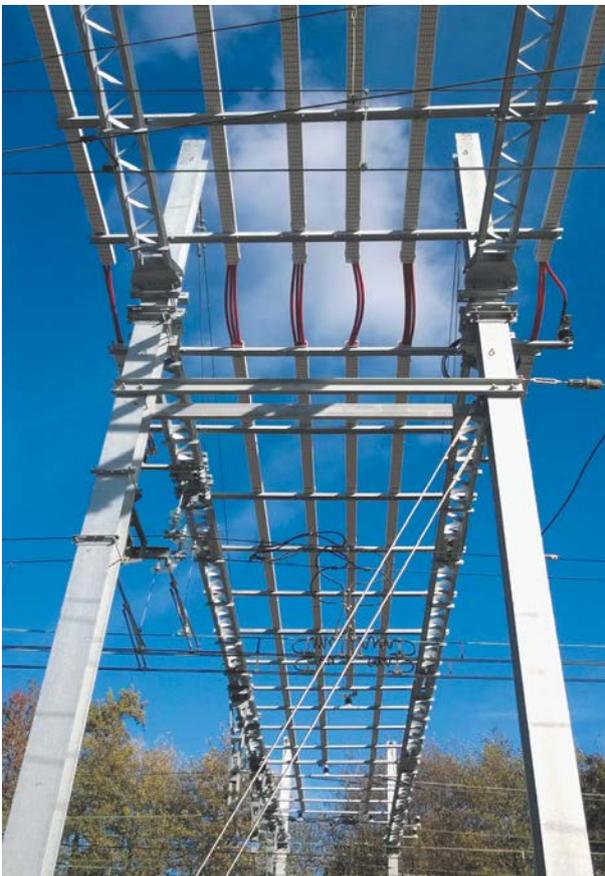
Infrastructure ferroviaire



Station d'épuration



Energie photovoltaïque



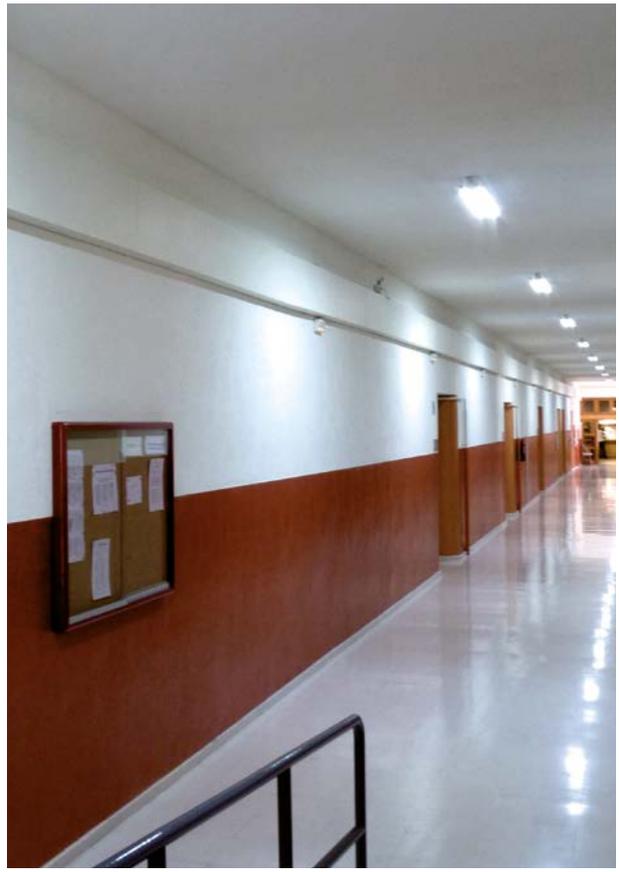
Infrastructures ferroviaires



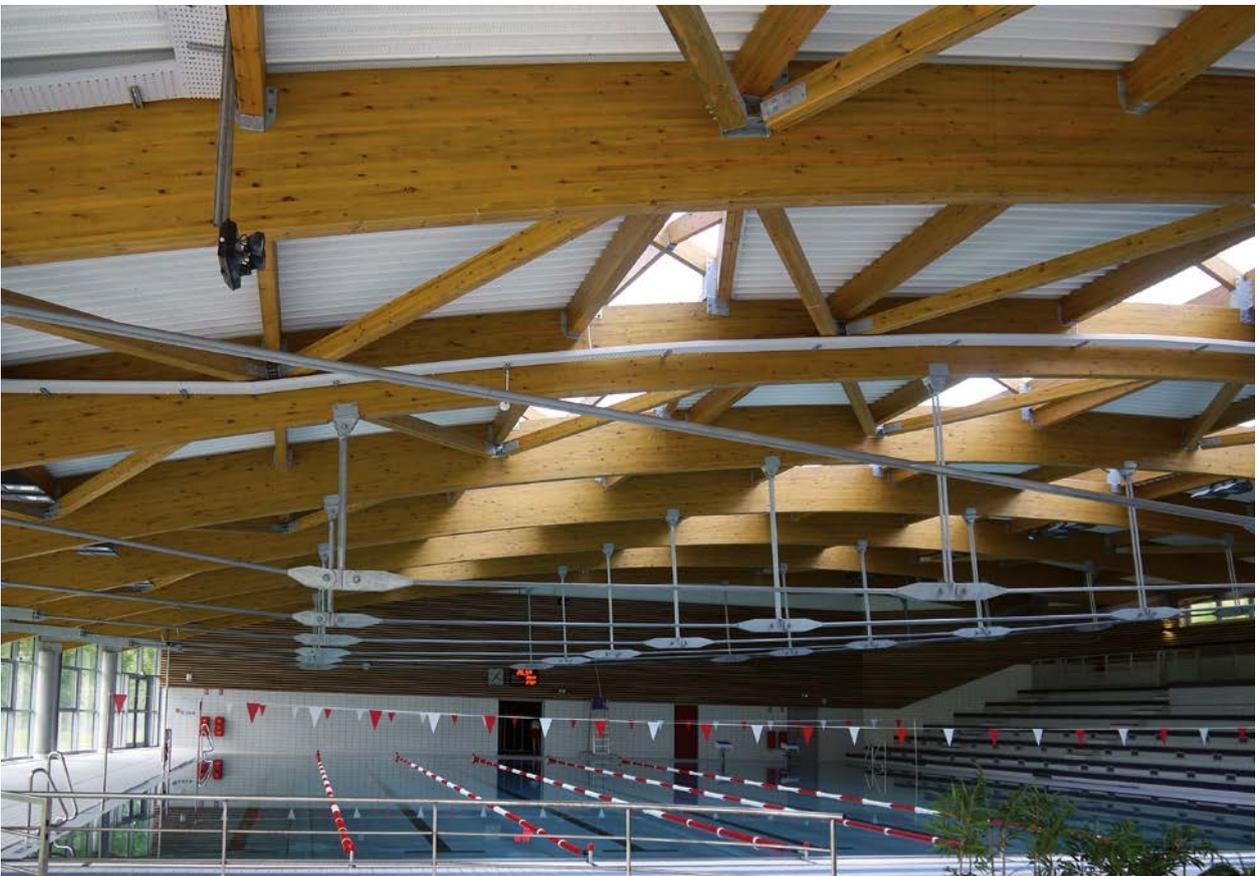
Parc de stationnement : véhicule électrique



Espaces de travail : salle de conférence



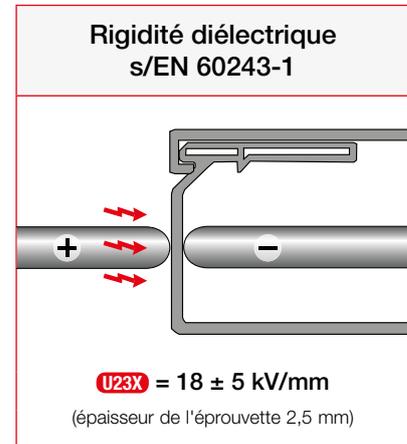
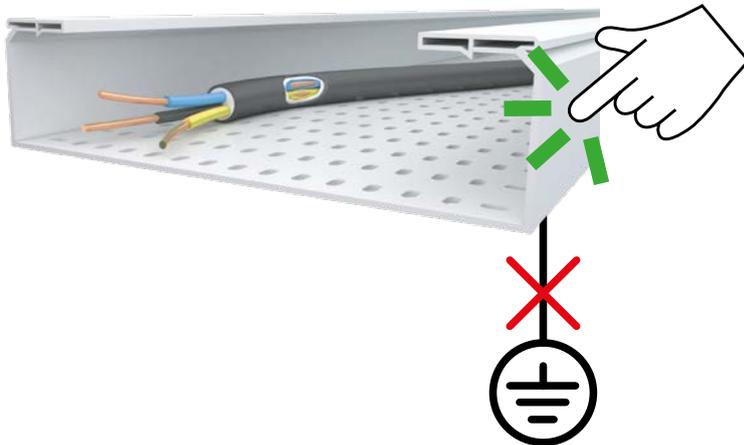
Salle d'enseignement



Installation sportive : piscine

Matériau isolant : Sécurité électrique maximale

L'isolation électrique est conservée dans le temps



Avantages	Bénéfices
Protection contre les contacts indirects : <ul style="list-style-type: none"> • Ne dépend pas d'une connexion à la terre. • Ne dépend pas du bon fonctionnement d'un dispositif différentiel. 	Meilleure sécurité des personnes et des biens.
Réduction des risques de déclaration d'incendie : <ul style="list-style-type: none"> • Evite les points chauds et les arcs électriques entre les câbles et le chemin de câbles. 	
Pas de mise à la terre du chemin de câbles : <ul style="list-style-type: none"> • Facilite les vérifications et inspections périodiques. 	Economie de coût de main-d'oeuvre et de maintenance.

Bon comportement à la corrosion en ambiance humide et saline

Les chemins de câbles isolants Unex offrent une excellente résistance à la corrosion. Cette résistance est due à la matière première utilisée. **Aucun revêtement n'est appliqué au produit final.** Pour cette raison, la protection contre la corrosion se maintient :

- dans le temps ;
- après les coupes, les perforations et les manipulations du produit lors du chantier.



Bon comportement aux intempéries

Notre matière première est formulée pour obtenir un bon comportement aux intempéries.

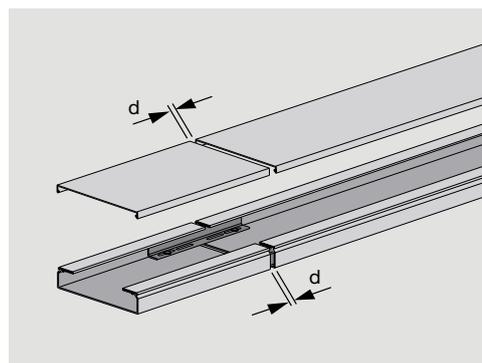
Les chemins de câbles Unex sont validés par **plus de 40 ans d'expérience** dans les installations en extérieur.



Le système de chemins de câbles isolants Unex est conçu pour absorber les dilatations de sa matière première. La distance "d" de séparation entre les dalles et entre les couvercles des chemins de câbles varie en fonction de la différence entre la température maximale et la température d'installation.

Séparation entre dalles et entre couvercles	
ΔT (°C)	d (mm)
20	5
30	7
40	9
50	11

$\Delta T = T_{\max} - T_{\text{inst.}}$



Grande capacité d'absorption des chocs

Essai de chocs s/EN 61537 à la température minimale déclarée

Unex a conçu ses chemins de câbles pour qu'ils ne se détériorent pas à cause d'impact à la température minimale d'utilisation (-20°C).

Résistance aux chocs	Température minimale
20 J	-20°C

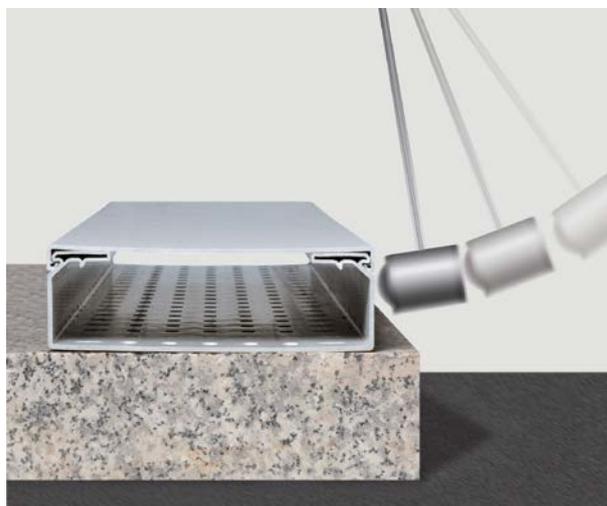
Sauf Réf. 66090/66091 (5 J) et Réf. 66100/66101 (10 J).



Essai de chocs s/EN 50085-2-1. Certifié

Les chemins de câbles isolants Unex avec couvercles sont considérés comme des goulottes. Ils peuvent être soumis à l'essai de résistance aux chocs IK selon la norme EN 50085-2-1.

Essai de choc pour goulottes à température ambiante : **IK10** avec fixations pour couvercle.



Comportement face au feu

La matière première Unex, conçue selon une formulation propre, a de meilleurs résultats que la matière première standard.

Elle permet de dépasser les valeurs d'inflammabilité et de propagation de la flamme requises par la norme EN 61537 avec un degré maximum de sévérité applicable à un matériau organique.



Essai au fil incandescent s/EN 61537 : 960°C

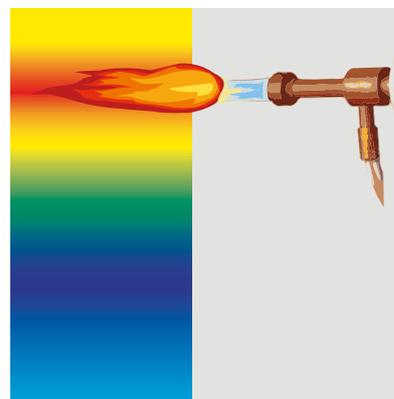
Minimum requis : 650°C



Non propagateur de la flamme s/EN 61537.

Inflammabilité s/ **UL94 : degré V0**
Pas d'extension d'incendie par chute de gouttes de matériau enflammé.

(épaisseur de l'éprouvette 2,5 mm)



Non propagateur de chaleur. Faible conductivité thermique.

Evite l'apparition de sources de chaleur éloignées du foyer de l'incendie.

Charge de travail : type I à pleine charge

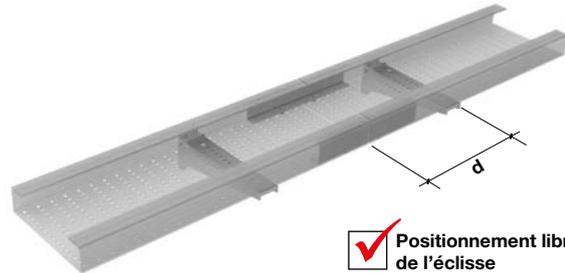
S/EN 61537

La norme **EN 61537** sur les chemins de câbles établit trois types d'essais.

Unex certifie l'essai de type I à pleine charge pour tous ses chemins de câbles isolants :

- Lors de l'installation des chemins de câbles isolants Unex, le positionnement (d) de l'éclisse par rapport au support n'est pas conditionné.

La conception et la gestion du chantier sont simplifiées.

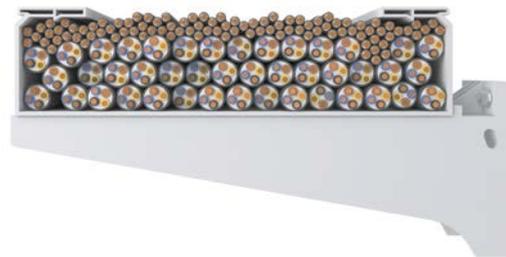


Conçu pour travailler à 100% de remplissage

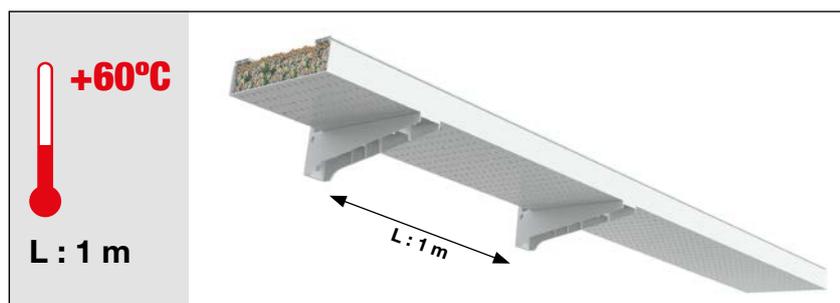
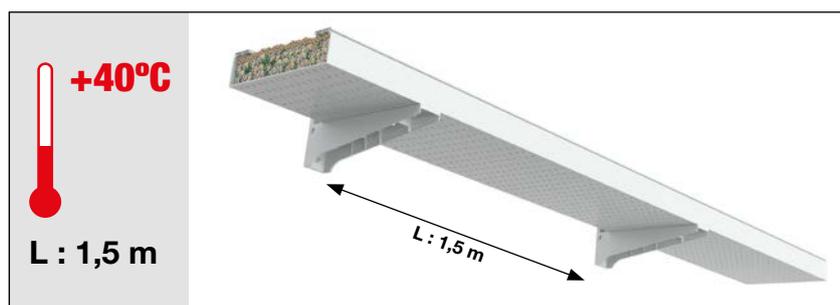
Offrir une sécurité globale de l'installation :

Pour des raisons de sécurité, Unex a conçu son chemin de câbles pour :

- Résister à la charge équivalente à un remplissage en câbles à 100% de sa section utile selon chaque dimension.
- Supporter sans chute une surcharge de 70% de cette charge équivalente.
- Simplifier les calculs dans la conception du système des chemins de câbles, l'exécution et le contrôle de l'installation.



Distance entre supports à pleine charge



66

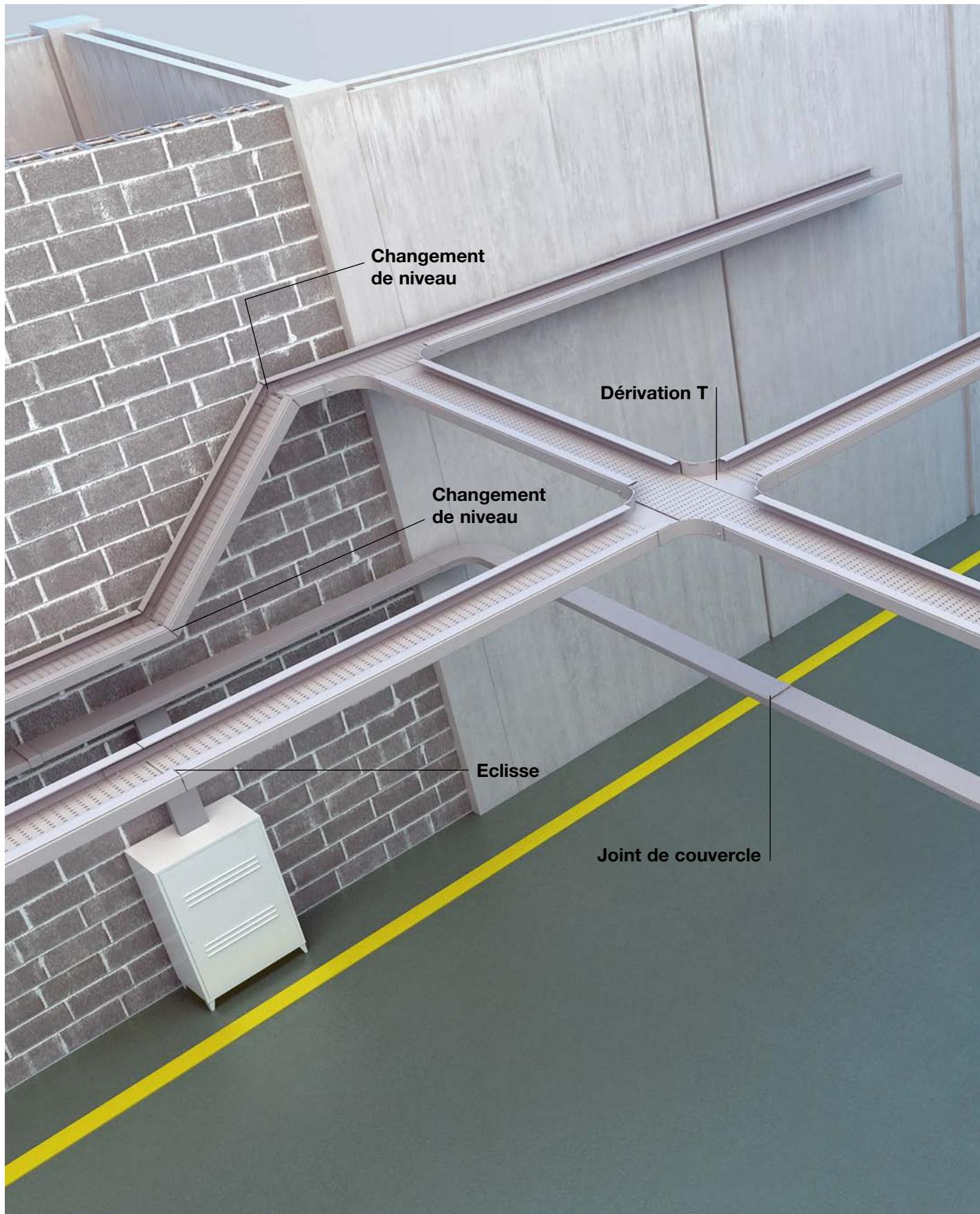
U23X

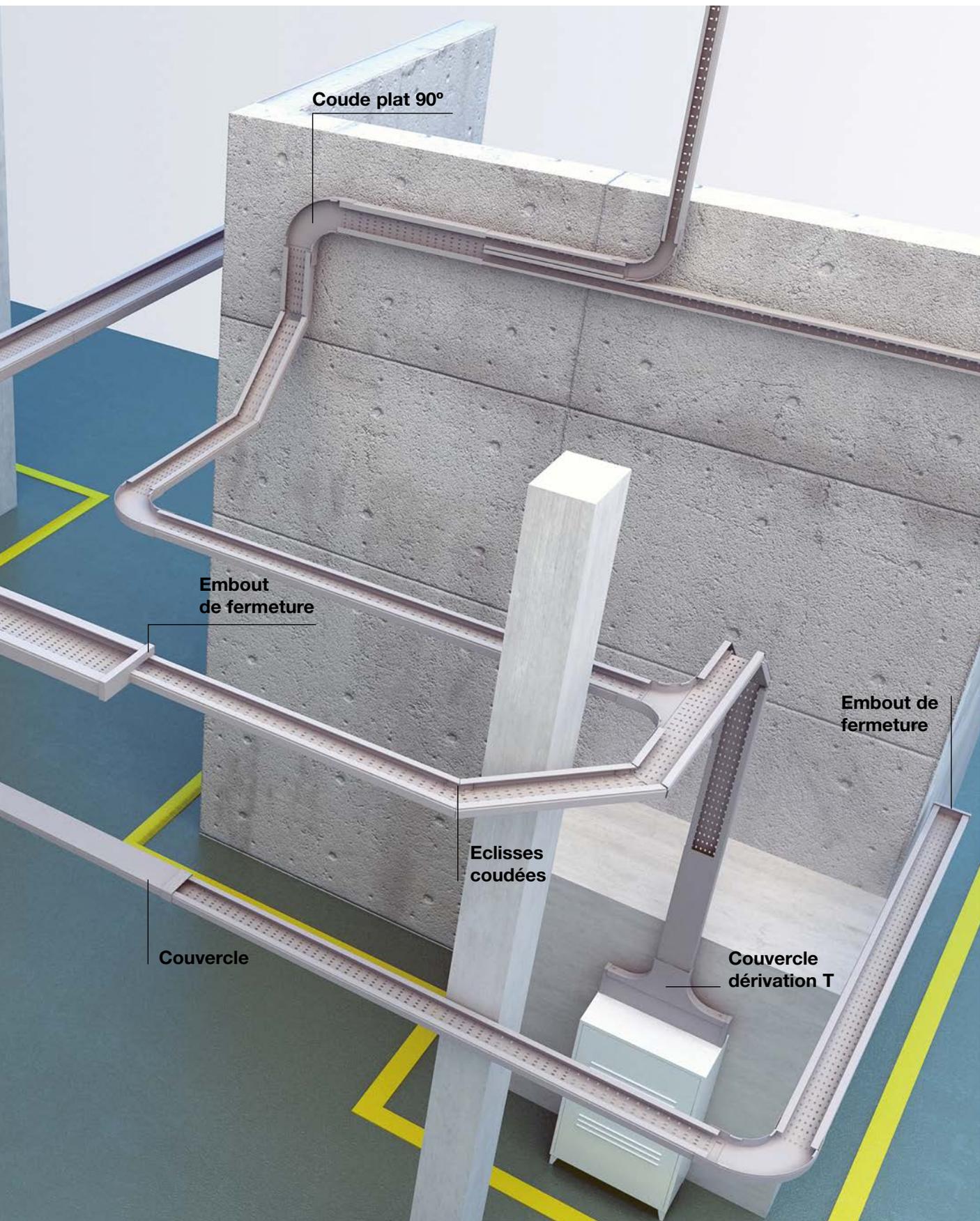
Gris

Chemins de câbles isolants

Éléments pour la distribution des câbles

Sécurité, facilité et rapidité de montage





Supports

U23X

Température	≤ 40°C	≤ 60°C
Distance entre supports (L)	1,5 m	1 m

Au mur

Horizontalement sur un seul niveau



Support horizontal disponible en :

- U23X (isolant).
- Acier inox. AISI 304 avec peinture époxy gris.
- Acier galvanisé avec peinture époxy gris.



Support en L disponible en :

- Ac. galvanisé avec peinture époxy gris.
- Ac. sendzimir.

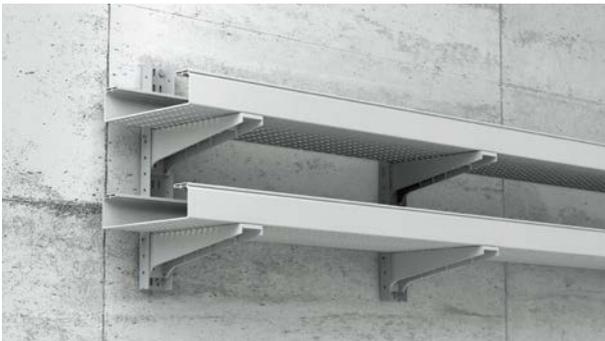
En cheminement horizontal ou vertical



Support vertical isolant en U23X ⚠

En une seule pièce pour une sécurité améliorée.

Sur plusieurs niveaux, au moyen d'un profil



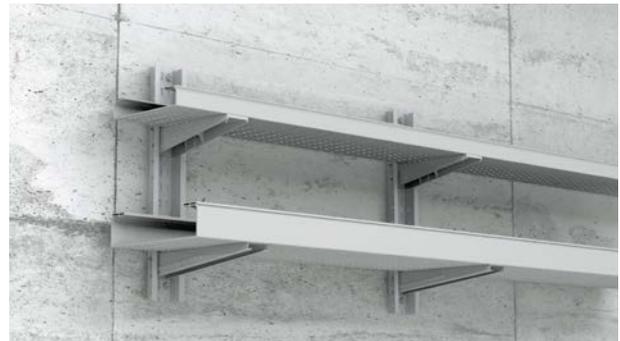
Profil U perforé :

- U23X (isolant).
- Avec supports horizontaux isolants en U23X.



Rail isolant en U23X

Température maximale de service +40°C.



Profil Ω perforé disponible en :

- Ac. Inox. AISI 304 avec peinture époxy gris.
 - Ac. galvanisé avec peinture époxy gris.
- Avec supports horizontaux isolants U23X et/ou métalliques.

Au plafond



Deux supports en L disponible en :

- Ac. galvanisé avec peinture époxy gris.
- Ac. sendzimir.



Profil U perforé métallique disponible en :

- Ac. inox. AISI 304 avec peinture époxy gris.
- Ac. galvanisé avec peinture époxy gris.

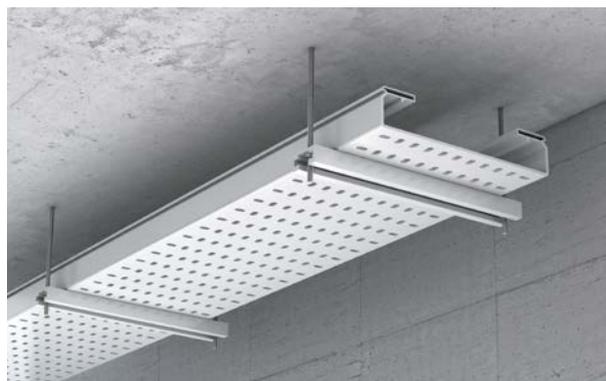
Avec supports horizontaux isolants **U23X**.



Profil Ω perforé métallique disponible en :

- Ac. Inox. AISI 304 avec peinture époxy gris.
- Ac. galvanisé avec peinture époxy gris.

Avec supports horizontaux isolants **U23X** et/ou métalliques.



Rail isolant en **U23X**
Température maximale de service +40°C.

Au sol



Support vertical isolant en **U23X**
En une seule pièce pour une sécurité améliorée.

Le chemin de câbles isolant se fixe au support vertical isolant avec de la visserie métallique quelle que soit la configuration de montage.

		Dimensions (mm)			
		60x75	60x100	60x150	60x200
Couleur Gris RAL 7035 (Réf. 66xxx)	Cotes (mm)				
	Chemin de câbles perforé 3 m	66090	66100	66150	66200
	Chemin de câbles non perforé 3 m	66091	66101	66151	66201
	Couvercle 3 m	66072	66102	66152	66202

Éléments d'union en **U23X**

	Eclisse avec goujons	66824
	Goujons	66832
	Eclisse	66825
	Visserie (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809

Éléments pour le cloisonnement des câbles en **U23X**

	Cloison 3 m	66821
	Visserie (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809
	Cloison renforcée 3 m	66826
	Visserie (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809
	Fixation de cloison pour inst. de Télécommunications (1) (2)	66840
	Cloison de séparation 3 m	73830

(1) Applicable uniquement sur chemin de câbles perforé.

(2) Prévoir deux fixations par mètre de cloison en parcours horizontal à plat, 3 fixations par mètre en parcours vertical et 4 fixations par mètre en parcours horizontal et position verticale.

A4 Acier Inox AISI 316 **A2** Acier Inox AISI 304

NOUVEAU

60x300

60x400

100x200

100x300

100x400

100x500

100x600



66300

66400

66220

66320

66420

66520

66620

66301

66401

66221

66321

66421

66521

66621

66302

66402

66202

66302

66402

66502

66602

66824

66834

66832

66825

66835

+

+

66809

66839-A4 / 66839-A2

66821

66831

+

+

66809

66839-A4 / 66839-A2

66826

66836

+

+

66809

66839-A4 / 66839-A2

66840

+

73830

Voir page suivante



Dimensions (mm)		60x75	60x100	60x150	60x200
Couleur Gris RAL 7035 (Réf. 66xxx)	Cotes (mm)				
	Chemin de câbles perforé 3 m	66090	66100	66150	66200
	Chemin de câbles non perforé 3 m	66091	66101	66151	66201

Éléments pour la distribution des câbles en **U23X**

	Coude plat 90°	66060	66110	66160	66210
	+ 4 x Visserie (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Couvercle coude plat 90° (1)	66061	66111	66161	66211
	Embout de fermeture (2)	66093	66113	66163	66213
	Joint de couvercle	66094	66114	66164	66214
	Dérivation T	66078	66128	66178	66228
	+ 6 x Visserie (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Couvercle dérivation T (1)	66079	66129	66179	66229
	Fixation pour couvercle IK10 (4)	66845			
	Télex-rail 2 m A = 14 mm B = 36 mm A = 18 mm B = 50 mm	6035			
		6050			

(1) 4 vis en inox AISI 304 Réf. 66001 sont fournies pour la fixation du couvercle (utilisation optionnelle).

(2) 2 vis de fixation Inox AISI 304 sont fournies.

(3) Pour les Réfs. 66428, 66448 et 66548 la fixation au chemin de câbles nécessite 7 vis et 8 vis pour la Réf. 66648.

(4) A fixer sur la visserie utilisée pour la fixation des éclisses. Pas compatible avec les éclisses goujonnées.

60x300

60x400

100x200

100x300

100x400

100x500

100x600

66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621



66310	66410	66230	66330	66430	66530	66630
+		+				
66809		66839-A4 / 66839-A2				
66311	66411	66211	66311	66411	66511	66611
66313	66413	66233	66333	66433	66533	66633
66314	66414	66234	66334	66434	66534	66634
66328	66428 (3)	66248	66348	66448 (3)	66548 (3)	66648 (3)
+		+				
66809		66839-A4 / 66839-A2				
66329	66429	66229	66329	66429	66529	66629
66845		66855				
6035						
6050						

Voir page suivante

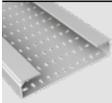
Dimensions (mm)

60x75

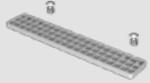
60x100

60x150

60x200

		60x75	60x100	60x150	60x200
Couleur Gris RAL 7035 (Réf. 66xxx)	Cotes (mm)				
	Chemin de câbles perforé 3 m	66090	66100	66150	66200
	Chemin de câbles non perforé 3 m	66091	66101	66151	66201

Autres éléments d'union en U23X

	Renfort de jonction (1)				
1 x  + 4 x 	Eclisses coudées 45° (2) La référence comprend les pièces gauche et droite. Visserie (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66841 + 66809			
2 x  + 4 x 	Changement de niveau descendant Changer de niveau - 45°.	66842 + 66809			
2 x  + 4 x 	Changement de niveau montant Changer de niveau + 45°.	66843 + 66809			
2 x  + 4 x 	Charnière verticale Changement de niveau à angle variable.	66813 + 66809			
2 x  + 4 x 	Charnière horizontale Changement de direction horizontal.	66844 + 66809			

(1) 2 vis Inox AISI 304 incluses pour le montage. Il est nécessaire d'utiliser le renfort de jonction pour des chemins de câbles de largeur ≥ 300 mm de manière à respecter la flèche transversale à pleine charge demandée par la norme européenne de chemins de câbles EN 61537.

(2) Monter 2 couples d'éclisses pour former un angle plat à 90°.

A4 Acier Inox AISI 316 **A2** Acier Inox AISI 304

NOUVEAU

60x300

60x400

100x200

100x300

100x400

100x500

100x600



66300

66400

66220

66320

66420

66520

66620

66301

66401

66221

66321

66421

66521

66621



66820

66820

66830

66841

66851

66809

66839-A4 / 66839-A2

66842

66852

66809

66839-A4 / 66839-A2

66843

66853

66809

66839-A4 / 66839-A2

66813

66833

66809

66839-A4 / 66839-A2

66844

66854

66809

66839-A4 / 66839-A2

Voir page suivante



Éléments de fixation murale

Dimensions (mm)		60x75	60x100	60x150	60x200
Couleur Gris RAL 7035 (Réf. 66xxx)	Cotes (mm)				
	Chemin de câbles perforé 3 m	66090	66100	66150	66200
	Chemin de câbles non perforé 3 m	66091	66101	66151	66201

Éléments de fixation murale sur un seul niveau en **U23X** et en Acier

 + 2 x	Support horizontal isolant U23X Ac. Inox. AISI 304 avec peinture époxy Ac. galvanisé avec peinture époxy	66103	66153	66203
	Visserie (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809		
 + 2 x	Support L Ac. galvanisé avec peinture époxy Acier Sendzimir	66106	66206	
	Visserie (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66107	66207	
 + 2 x	Support vertical isolant Utiliser de la visserie métallique pour fixer les chemins de câbles U23X	66075	66155	66205
	Visserie (M 8x25 DIN 603 ISO 8677)	66839-A4 / 68839-A2		
	Rail isolant (1) (2) U23X 2 m A = 25 mm B = 50 mm	60202-04		
	A = 50 mm B = 50 mm	60204-04		
 + 	Visserie (M 8x25 DIN 6921)	66829-A4 / 66829-A2		
	Capuchon isolant visserie hexagonale LDPE	66819		

(1) Température maximale de service +40°C.

(2) Pour des longueurs de rails isolants égales ou supérieures à 500 mm, les rails doivent être fixés à chacune de leurs extrémités et de manière intermédiaire afin que la distance entre chaque fixation ne dépasse pas 400 mm.

A4 Acier Inox AISI 316 **A2** Acier Inox AISI 304

NOUVEAU

60x300 60x400 100x200 100x300 100x400 100x500 100x600

66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621



66303	66403	66203	66323	66403	66503	66603
+				66423	66523	66623
				66424	66524	66624
+				+		
66809		66839-A4 / 68839-A2				
66306						
66307						
66809						
66305	66405	66205	66305	66405	66605	
+						
66839-A4 / 68839-A2						
60202-04						
60204-04						
66829-A4 / 68829-A2						
+						
66819						

Voir page suivante

Éléments de fixation murale

Dimensions (mm)		60x75	60x100	60x150	60x200
Couleur Gris RAL 7035 (Réf. 66xxx)	Cotes (mm)				
	Chemin de câbles perforé 3 m	66090	66100	66150	66200
	Chemin de câbles non perforé 3 m	66091	66101	66151	66201

Éléments de fixation murale sur plusieurs niveaux en **U23X** et en Acier

	Profil U perforé isolant U23X 2 m	66806			
	Support horizontal isolant U23X	66103	66153	66203	
	Axe montage Acier Inox. AISI 304	66812			
	Visserie (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			
	Profil Ω métallique Ac. Inox. AISI 304 avec peinture époxy L = 0,50 m	66837			
	Ac. galvanisé avec peinture époxy	66937			
	Ac. Inox. AISI 304 avec peinture époxy L = 3 m	66897			
	Ac. galvanisé avec peinture époxy	66997			
	Support horizontal U23X Ac. Inox. AISI 304 avec peinture époxy Ac. galvanisé avec peinture époxy	66103	66153	66203	
	Axe montage Acier Inox. AISI 304	66812			
Visserie (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809				

(1) Peut se monter avec l'axe de montage Réf. 66812.

A4 Acier Inox AISI 316 **A2** Acier Inox AISI 304

NOUVEAU

60x300

60x400

100x200

100x300

100x400

100x500

100x600

66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621



66806						
+	+	+	+			
66303	66403	66203	66323			
+						
66812						
+	+					
66809	66839-A4 / 68839-A2					
66837						
66937						
66897						
66997						
+	+	+	+	+	+	+
66303	66403 (1)	66203	66323	66403 (1)	66503 (1)	66603 (1)
	66423			66423	66523	66623
	66424			66424	66524	66624
	+	+		+	+	+
66812	66822	66812		66822		
+						
66809		66839-A4 / 68839-A2				

Voir page suivante

Tableau de montage des pendants

Dimensions (mm)		60x75	60x100	60x150	60x200
Couleur Gris RAL 7035 (Réf. 66xxx)	Cotes (mm)				
	Chemin de câbles perforé 3 m	66090	66100	66150	66200
	Chemin de câbles non perforé 3 m	66091	66101	66151	66201

Supports en **U23X** et en Acier

	Rail isolant (1) 2 m	U23X A = 25 mm B = 50 mm	60202-04	
		A = 50 mm B = 50 mm	60204-04	
	Ac. galvanisé avec peinture époxy H = 150 mm		66106 + 66106	66106 + 66206
	Acier Sendzimir		66107 + 66107	66107 + 66207
	Ac. galvanisé avec peinture époxy H = 250 mm		66206 + 66106	66206 + 66206
	Acier Sendzimir		66207 + 66107	66207 + 66207
	Ac. galvanisé avec peinture époxy H = 350 mm		66306 + 66106	66306 + 66206
	Acier Sendzimir		66307 + 66107	66307 + 66207
	Visserie (2) (M 8x25 DIN 6921)		66829-A4 / 66829-A2	
	Visserie (3) (M 8 DIN 603 ISO 8677)	U23X	66809	

(1) Pour montage trapèze avec tiges filetées. Tiges filetées non fournies. Température maximale de service +40°C.

(2) Pour fixer les deux supports L entre eux, utiliser deux vis Réf. 66829-A4 / 66829-A2.

(3) Pour fixer le chemin de câbles au support L, utiliser deux vis Réf. 66809.

A4 Acier Inox AISI 316 **A2** Acier Inox AISI 304

NOUVEAU

60x300

60x400

100x200

100x300

100x400

100x500

100x600

66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621



60202-04

60204-04

66106
+
66306

66107
+
66307

66206
+
66306

66207
+
66307

66306
+
66306

66307
+
66307

66829-A4

66829-A2

+
66809

Voir page suivante

Tableau de montage des pendants avec U perforé métallique
(Adaptés pour des Chemins de câbles **hauteur d'aile 60 jusqu'à 300 mm de large**)
Pour des installations avec pendants, le choix des pendants doit être vérifié par un calcul de charge.

U perforé



Pendants en Acier

		Ac. Inox. AISI 304 avec peinture époxy	Ac. galvanisé avec peinture époxy
	Gousset pour profil U	66880	66980
	Visserie (M 8x25 DIN 6921)	66829-A4 / 66829-A2	
	Profil U perforé L = 0,25 m	66808	66908
	L = 0,50 m	66838	66938
	L = 3 m	66898	66998
	Protection d'extrémité profil U PVC plastifié	66902	
	Support horizontal isolant	Voir tableau ci-dessous de supports horizontaux (Seulement compatible avec les supports isolants en U23X)	
Axe montage Acier Inox. AISI 304	66812		

Dimensions (mm)		60x75	60x100	60x150	60x200
	Chemin de câbles perforé 3 m	66090	66100	66150	66200
	Chemin de câbles non perforé 3 m	66091	66101	66151	66201
	Support horizontal U23X isolant Ac. Inox. AISI 304 avec peinture époxy Ac. galvanisé avec peinture époxy	66103		66153	66203
	Visserie (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809			

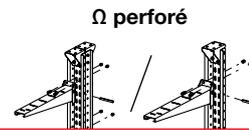
A4 Acier Inox AISI 316 **A2** Acier Inox AISI 304

NOUVEAU

Tableau de montage des pendants avec Ω et double Ω perforés

(Adaptés pour toutes les dimensions de Chemins de câbles)

Pour des installations avec pendants, le choix des pendants doit être vérifié par un calcul de charge.



Pendants en Acier

		Ac. Inox. AISI 304 avec peinture époxy	Ac. galvanisé avec peinture époxy
	Gousset pour profil Ω	66890	66990
	Visserie (M 8x25 DIN 6921)	66829-A4 / 66829-A2	
	Profil Ω L = 0,50 m	66837	66937
	Profil Ω L = 3 m	66897	66997
	Protection d'extrémité profil Ω PVC Plastifié	66903	
	Support horizontal	Voir tableau ci-dessous de supports horizontaux.	
	Axe montage Acier Inox. AISI 304	66812 (1)	

(1) Réf. 66812 pour les supports horizontaux en U23X et Réf. 66822 pour les supports horizontaux métalliques.

60x300

60x400

100x200

100x300

100x400

100x500

100x600

66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621
66303	66403	66203	66323	66403	66503	66603
	66423			66423	66523	66623
	66424			66424	66524	66624
66809		66839-A4 / 66839-A2				

Voir page suivante



Sections utiles (mm²)

Dimensions (mm)		60x75	60x100	60x150	60x200	60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
Cotes (mm)												
Réf. chemins de câbles perforés		66090	66100	66150	66200	66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
Réf. chemins de câbles pleins		66091	66101	66151	66201	66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621
Cloison	section occupée		344	344	344	344	344	534	534	534	534	534
	nbre compartiment max	1	2	3	5	7	11	4	7	11	15	17
Cloison renforcée	section occupée			343	343	343	343	673	673	673	673	673
	nbre compartiment max	1	1	2	2	3	5	2	3	5	5	5

Conditions d'essai de charge Essai de TYPE I selon EN 61537

	U23X	
Température	40°C	60°C
Distance entre supports (L)	1,5 m	1 m
Flèche longitudinale	inférieure à 1% de la distance entre supports	
Flèche transversale	inférieure à 5% de la largeur du chemin de câbles	

Charge pratique de sécurité (CPS) en kg/m ou N/m selon EN 61537

Dimensions (mm)	60x75	60x100	60x150	60x200	60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
Charge admissible (kg/m) CPS	7,9	10,8	16,6	22,5	33,7	45,6	37,6	57,3	77,2	96,6	116,5
Charge admissible (N/m) CPS	78	105	162	220	330	446	369	561	756	946	1141

Il est nécessaire d'utiliser le renfort de jonction pour des chemins de câbles de largeur égale ou supérieure à 300 mm de manière à respecter la flèche transversale à pleine charge demandée par la norme internationale de chemins de câbles EN 61537.

Voir page suivante



Supports. Charge Pratique de Sécurité (CPS), (kg) ou (N) s/EN 61537

U23X

Température		40°C	60°C
Flèche admissible		Inférieure à 5% de la longueur du support	
Charge admissible sans rupture (déformation acceptée)		Coefficient de sécurité de 1,7	
	Référence	Support horizontal isolant	
	66103	35 kg (343 N)	25 kg (245 N)
	66153	45 kg (441 N)	30 kg (294 N)
	66203	60 kg (588 N)	40 kg (392 N)
	66303	60 kg (588 N)	40 kg (392 N)
	66403	116 kg (1134 N)	77 kg (756 N)
	66323	95 kg (930 N)	65 kg (637 N)
	66503	145 kg (1421 N)	96,6 kg (947 N)
	66603	175 kg (1712 N)	116,5 kg (1141 N)
	Référence	Support vertical isolant	
	66075	12 kg (117 N)	7,9 kg (78 N)
	66155	25 kg (243 N)	16,6 kg (162 N)
	66205	56 kg (554 N)	37,6 kg (369 N)
	66305	86 kg (842 N)	57,3 kg (561 N)
	66405	116 kg (1134 N)	77 kg (756 N)
	66605	175 kg (1712 N)	116,5 kg (1141 N)

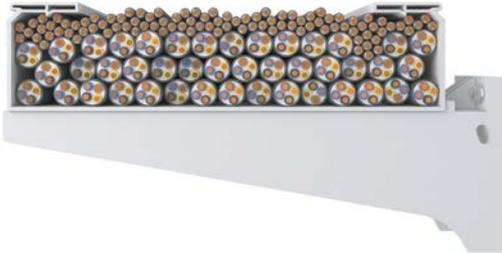


En acier Sendzimir, Acier galvanisé avec peinture époxy ou Acier inox AISI 304 avec peinture époxy

Température		40°C et 60°C		
Flèche admissible		Inférieure à 5% de la longueur du support		
Charge admissible sans rupture (déformation acceptée)		Coefficient de sécurité de 1,7		
	Acier sendzimir	Acier époxy	Acier Inox AISI 304	Support horizontal métallique
Référence		66424	66423	116 kg (1137 N)
		66524	66523	145 kg (1421 N)
		66624	66623	175 kg (1715 N)
	Acier sendzimir	Acier époxy	Acier Inox AISI 304	Support "L" métallique
Référence	66107	66106		90 kg (882 N)
	66207	66206		55 kg (540 N)
	66307	66306		51 kg (500 N)

Unex Online - Outils pour la prescription

Unex utilise les nouvelles technologies. Nous vous offrons des outils utiles et efficaces pour les appels d'offres et les calculs de dimensionnement, disponibles sur notre page web : www.unex.fr

<h3>Information technique</h3> <ul style="list-style-type: none"> Fiches techniques Instructions de montage Plusieurs formats de données 	<h3>Configurateur</h3> <ul style="list-style-type: none"> Configurateur pour le Chemin de Câbles 66 et définition des listes de composants 
<h3>Unexproject</h3> <ul style="list-style-type: none"> Dimensionnement du Chemin de Câbles 66 en fonction du projet 	<h3>YouTube Unex Solutions France</h3> <ul style="list-style-type: none"> Vidéos de montage 

Bases de données

Fidèles à notre orientation client, nous proposons nos données sous différents formats : BIM-REVIT, et 3D-DWG.