

---

Chemins de câbles  
isolants  
U48X sans halogènes ·  
Couleur gris

---

66

Sections utiles et Charge pratique de sécurité

# Charge de travail : type I à pleine charge

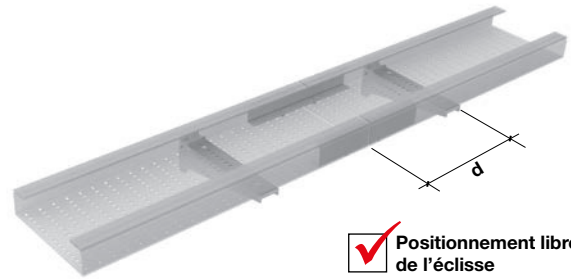
S/EN 61537

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.

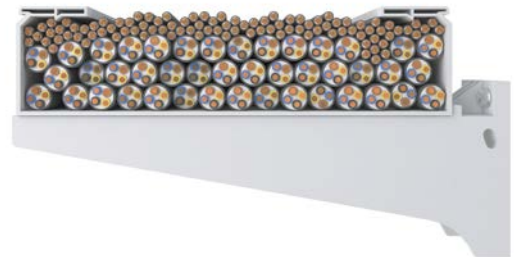


## Conçu pour travailler à 100% de remplissage

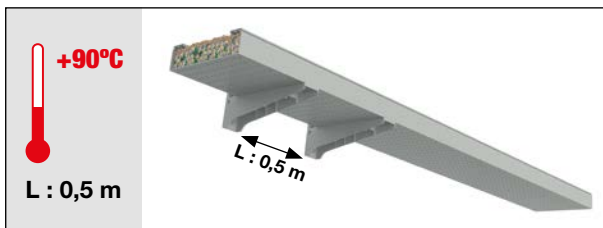
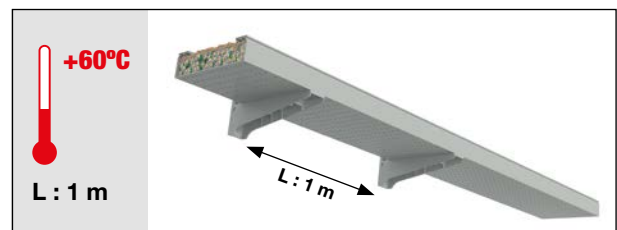
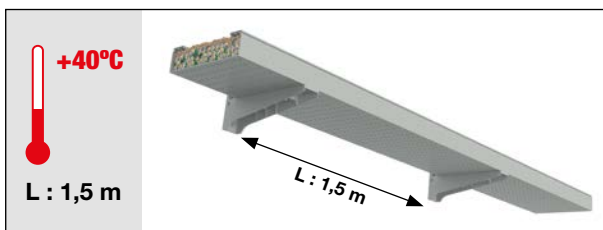
### Offrir une sécurité globale de l'installation :

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



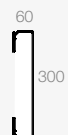

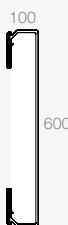
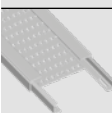




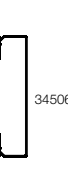

- Résister à la charge équivalente à un remplissage en câbles à 100% de sa section utile selon chaque dimension.
- Supporter sans chute une surcharge de 70 % de cette charge équivalente.
- Simplifier les calculs dans la conception du système des chemins de câbles, l'exécution et le contrôle de l'installation.



## Distance entre supports à pleine charge



## Sections utiles (mm<sup>2</sup>)

Dimensions (mm)		60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Cotes (mm)						
Réf. chemins de câbles perforés		<b>66100-48</b>	<b>66200-48</b>	<b>66300-48</b>	<b>66420-48</b>	<b>66620-48</b>
Réf. chemins de câbles pleins		<b>66101-48</b>	<b>66201-48</b>	<b>66301-48</b>	<b>66421-48</b>	<b>66621-48</b>
 		 4349	 9900	 15301	 34506	 53492
Cloison	section occupée	344	344	344	534	534
	nbre compartiment max.	2	5	7	11	17
Cloison renforcée	section occupée	344	343	343	673	673
	nbre compartiment max.	1	2	3	5	5

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

Dimensions (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
<b>Charge admissible (kg/m) CPS</b>	<b>10,8</b>	<b>22,5</b>	<b>33,7</b>	<b>77,2</b>	<b>116,5</b>
<b>Charge admissible (N/m) CPS</b>	<b>105</b>	<b>220</b>	<b>330</b>	<b>756</b>	<b>1141</b>

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.

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

	U48X		
Température	40°C	60°C	90°C
Distance entre supports (L)	1,5 m	1 m	0,5 m
Flèche longitudinale	inférieure à 1% de la distance entre supports		
Flèche transversale	inférieure à 5% de la largeur du chemin de câbles		

66

U48X

Gris

Chemins de câbles  
isolants sans halogènesSupports. Charge Pratique de Sécurité (CPS), (kg) ou (N)  
s/EN 61537

U48X

Température	40°C	60°C	90°C
Flèche admissible	Inférieure à 5% de la longueur du support		
Charge admissible sans rupture (déformation acceptée)	Coefficient de sécurité de 1,7		
	<b>Support horizontal isolant</b>		
<b>Référence</b>			
<b>66103-48</b>	35 kg (343 N)	25 kg (245 N)	5,4 kg (52 N)
<b>66203-48</b>	60 kg (588 N)	40 kg (392 N)	11,3 kg (110 N)
<b>66303-48</b>	60 kg (588 N)	40 kg (392 N)	16,9 kg (165 N)
<b>66403-48</b>	116 kg (1134 N)	77 kg (756 N)	38,6 kg (378 N)
<b>66603-48</b>	175 kg (1712 N)	116,5 kg (1141 N)	58 kg (568 N)
	<b>Support vertical isolant</b>		
<b>Référence</b>			
<b>66155-48</b>	25 kg (243 N)	16,6 kg (162 N)	
<b>66205-48</b>	56 kg (554 N)	37,6 kg (369 N)	
<b>66305-48</b>	86 kg (842 N)	57,3 kg (561 N)	
<b>66405-48</b>	116 kg (1134 N)	77 kg (756 N)	
<b>66605-48</b>	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, 60°C et 90°C			
Flèche admissible	Inférieure à 5% de la longueur du support			
Charge admissible sans rupture (déformation acceptée)	Coefficient de sécurité de 1,7			
	<b>Acier sendzimir</b>	<b>Acier époxy</b>	<b>Acier Inox AISI 304</b>	<b>Support horizontal métallique</b>
<b>Référence</b>		<b>66424</b>	<b>66423</b>	116 kg (1137 N)
		<b>66524</b>	<b>66523</b>	145 kg (1421 N)
		<b>66624</b>	<b>66623</b>	175 kg (1715 N)
	<b>Acier sendzimir</b>	<b>Acier époxy</b>	<b>Acier Inox AISI 304</b>	<b>Support L métallique</b>
<b>Référence</b>	<b>66107</b>	<b>66106</b>		90 kg (882 N)
	<b>66207</b>	<b>66206</b>		55 kg (540 N)
	<b>66307</b>	<b>66306</b>		51 kg (500 N)