

---

Chemins de câbles  
isolants 66  
U23X · Couleur gris

66

---

Sections utiles et Charge pratique de sécurité

# Charge de travail : type I à pleine charge

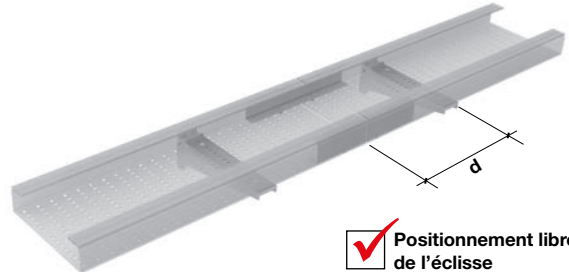
S/EN 61537

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.

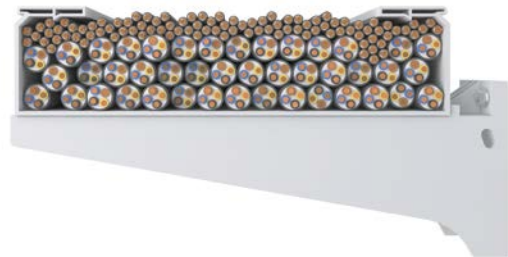


## Conçu pour travailler à 100% de remplissage

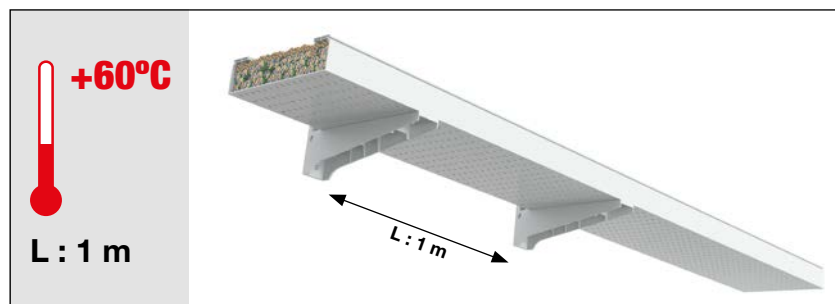
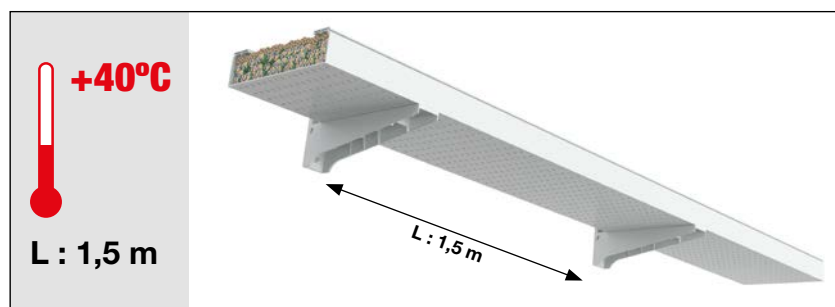
**Offrir une sécurité globale de l'installation :**

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)		60x75	60x100	60x150	60x200	60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
Cotes (mm)												
		75	100	150	200	300	400	200	300	400	500	600
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
		2910	4349	7132	9900	15301	20789	16077	25231	34506	44064	53492
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

		<b>U23X</b>	
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.

## 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	<b>Support horizontal isolant</b>	
	<b>66103</b>	35 kg (343 N)	25 kg (245 N)
	<b>66153</b>	45 kg (441 N)	30 kg (294 N)
	<b>66203</b>	60 kg (588 N)	40 kg (392 N)
	<b>66303</b>	60 kg (588 N)	40 kg (392 N)
	<b>66403</b>	116 kg (1134 N)	77 kg (756 N)
	<b>66323</b>	95 kg (930 N)	65 kg (637 N)
	<b>66503</b>	145 kg (1421 N)	96,6 kg (947 N)
	<b>66603</b>	175 kg (1712 N)	116,5 kg (1141 N)
	Référence	<b>Support vertical isolant</b>	
	<b>66075</b>	12 kg (117 N)	7,9 kg (78 N)
	<b>66155</b>	25 kg (243 N)	16,6 kg (162 N)
	<b>66205</b>	56 kg (554 N)	37,6 kg (369 N)
	<b>66305</b>	86 kg (842 N)	57,3 kg (561 N)
	<b>66405</b>	116 kg (1134 N)	77 kg (756 N)
	<b>66605</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 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	<b>Support horizontal métallique</b>
Référence		<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)
	Acier sendzimir	Acier époxy	Acier Inox AISI 304	<b>Support "L" métallique</b>
Référence	<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)