

---

Caminhos de cabos  
isolantes  
U23X · Cor cinzento

---

66

Secções úteis e Carga de trabalho de segurança

# Carga de trabalho: Tipo I plena carga

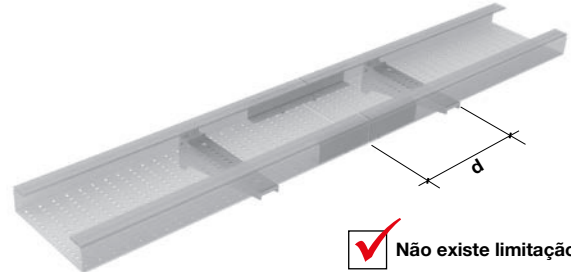
De acordo com EN 61537

A Norma de caminho de cabos **EN 61537** estabelece três tipos de ensaio.

**Unex certifica o ensaio Tipo I em todos seus caminhos de cabos isolantes a plena carga:**

- No processo de instalação dos caminhos de cabos, a posição da união com respeito ao suporte (d) não está condicionada.

Simplifica-se o desenho e inspeção de obra.

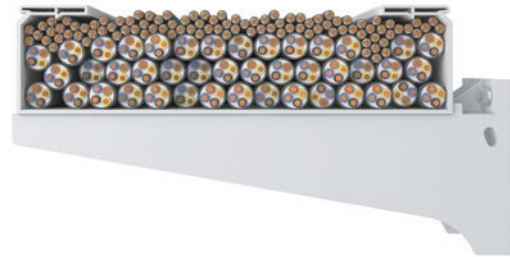


Desenhado para trabalhar a 100% de enchimento de cabos

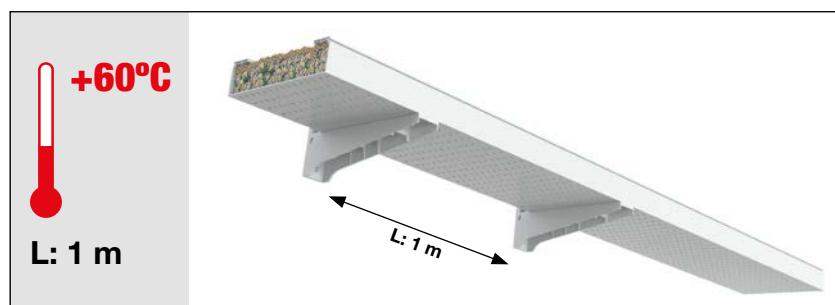
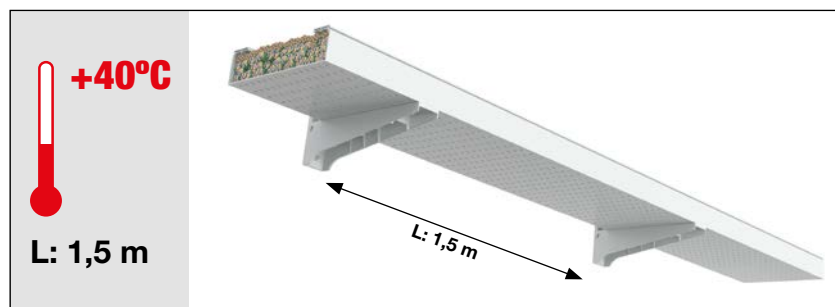
## Aumento da segurança global da instalação

Para garantir a segurança, Unex desenhou os caminhos de cabos para:

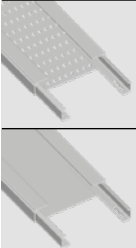
- Resistir á carga de todos os cabos que cabem de acordo com a secção útil de cada dimensão.
- Suportar sem rotura, até 70% acima da carga de trabalho indicada.
- Simplificação dos cálculos no desenho do sistema de caminhos de cabos, da execução e do controlo da instalação.



Distância entre suportes com carga máxima



## Secções úteis (mm<sup>2</sup>)

Dimensões (mm)		60x75	60x100	60x150	60x200	60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
Cor <b>Cinzentos</b> RAL 7035												
<b>Referências Caminho de cabos perfurado</b>		<b>66090</b>	<b>66100</b>	<b>66150</b>	<b>66200</b>	<b>66300</b>	<b>66400</b>	<b>66220</b>	<b>66320</b>	<b>66420</b>	<b>66520</b>	<b>66620</b>
<b>Referências Caminho de cabos liso</b>		<b>66091</b>	<b>66101</b>	<b>66151</b>	<b>66201</b>	<b>66301</b>	<b>66401</b>	<b>66221</b>	<b>66321</b>	<b>66421</b>	<b>66521</b>	<b>66621</b>
		2910	4349	7132	9900	15301	20789	16077	25231	34506	44064	53492
Separador	secção ocupada		344	344	344	344	344	534	534	534	534	534
	nº máx compart.	1	2	3	5	7	11	4	7	11	15	17
Separador reforçado	secção ocupada			343	343	343	343	673	673	673	673	673
	nº máx compart.	1	1	2	2	3	5	2	3	5	5	5

## Carga de trabalho de segurança (SWL) (kg/m) e (N) S/ EN 61537

Dimensões (mm)		60x75	60x100	60x150	60x200	60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
<b>Carga admissível (Kg/m) SWL</b>		<b>7,9</b>	<b>10,8</b>	<b>16,6</b>	<b>22,5</b>	<b>33,7</b>	<b>45,6</b>	<b>37,6</b>	<b>57,3</b>	<b>77,2</b>	<b>96,6</b>	<b>116,5</b>
<b>Carga admissível (N) SWL</b>		<b>78</b>	<b>105</b>	<b>162</b>	<b>220</b>	<b>330</b>	<b>446</b>	<b>369</b>	<b>561</b>	<b>756</b>	<b>946</b>	<b>1141</b>

Para os caminhos de cabos de largura igual ou superior a 300 mm é necessário utilizar as uniões de base para satisfazer os requisitos do eixo transversal em plena carga de acordo com a Norma Europeia de caminhos de cabos EN 61537.

## Condições de ensaio de carga ENSAIO TIPO I S/ EN 61537

		<b>U23X</b>	
<b>Temperatura</b>		40°C	60°C
<b>Distância entre suportes (L)</b>		1,5 m	1 m
<b>Flecha longitudinal</b>	Inferior a 1% de distância entre suportes		
<b>Flecha transversal</b>	Inferior a 5% da largura do caminho		

## Suportes. Carga de trabalho de segurança (SWL) (kg) e (N) s/EN 61537

**U23X**

Temperatura	40°C	60°C
<b>Flecha admissível</b>	Inferior a 5% do comprimento do suporte	
<b>Sobrecarga sem rotura (admite-se deformação)</b>	1,7 vezes a carga de trabalho de segurança declarada	
	<b>Suporte horizontal isolante</b>	
<b>Referência</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)
	<b>Suporte vertical isolante</b>	
<b>Referência</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)

**Em aço Sendzimir, Aço galvanizado com revestimento epoxy ou Aço inox AISI 304 com revestimento epoxy**

Temperatura	40°C e 60°C			
<b>Flecha admissível</b>	Inferior a 5% do comprimento do suporte			
<b>Sobrecarga sem rotura (admite-se deformação)</b>	1,7 vezes a carga de trabalho de segurança declarada			
	Aço sendzimir	Aço epoxy	Aço AISI 304	<b>Suporte horizontal metálico</b>
<b>Referência</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)
	Aço sendzimir	Aço epoxy	Aço AISI 304	<b>Suporte L metálico</b>
<b>Referência</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)