

---

Caminhos de cabos  
U48X sem halogéneos  
• Cor cinzento

66

---

Secções úteis e Carga de trabalho de segurança

# Carga de trabalho: Tipo I plena carga

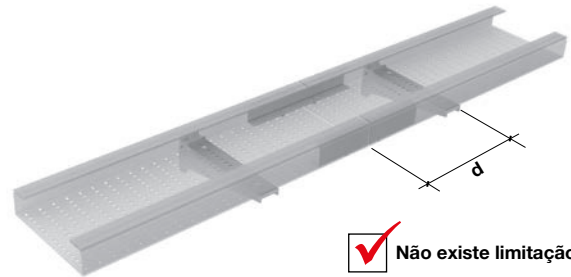
De acordo com EN 61537

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 de desenho e inspeção de obra.

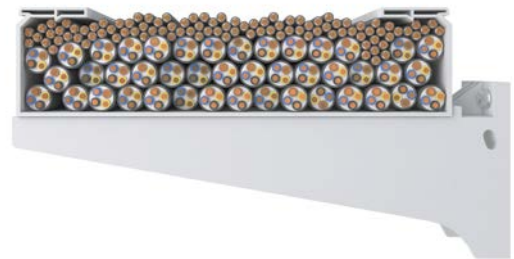


Desenhado para trabalhar a 100% de enchimento de cabos

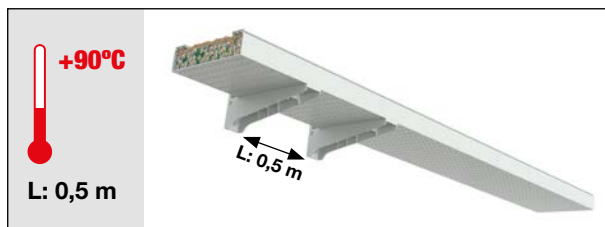
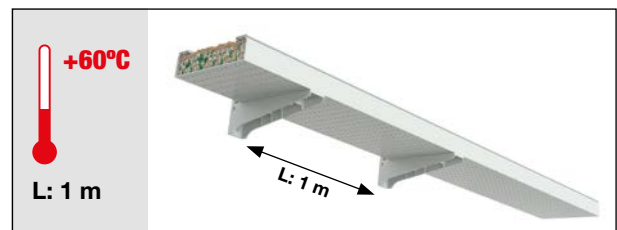
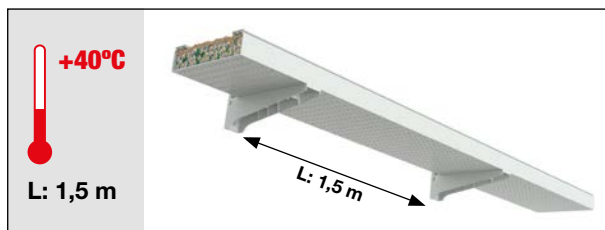
## Aumento da segurança global da instalação

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

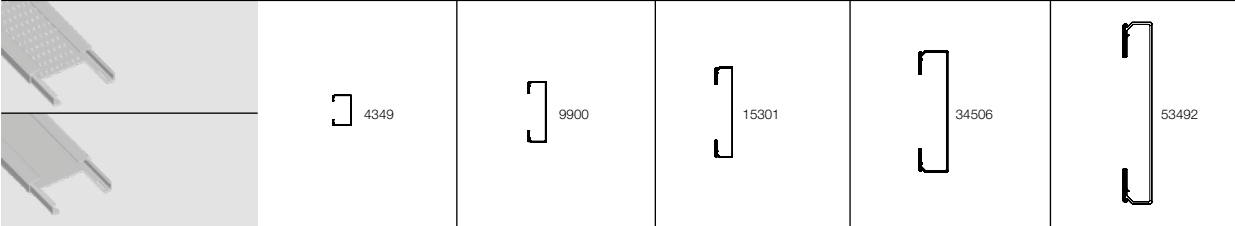
- Resistir á carga de todos os cabos que cabem de acordo com a secção útil de cada dimensão.
- Suportar sem rotura, até 70% acima da carga de trabalho indicada.
- Simplificação dos cálculos no desenho do sistema de caminhos de cabos, da execução e do controlo da instalação.



Distância entre suportes com carga máxima



## Secções úteis (mm<sup>2</sup>)

Dimensões (mm)		60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Cor <b>Cinzentos</b> RAL 7038						
Referências Caminho de cabos perfurado		<b>66100-48</b>	<b>66200-48</b>	<b>66300-48</b>	<b>66420-48</b>	<b>66620-48</b>
Referências Caminho de cabos liso		<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
Separador	secção ocupada	344	344	344	534	534
	nº máx compart.	2	5	7	11	17
Separador reforçado	secção ocupada	343	343	343	673	673
	nº máx compart.	1	2	3	5	5

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

Dimensões (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
<b>Carga admissível (Kg/m) SWL</b>	<b>10,8</b>	<b>22,5</b>	<b>33,7</b>	<b>77,2</b>	<b>116,5</b>
<b>Carga admissível (N) SWL</b>	<b>105</b>	<b>220</b>	<b>330</b>	<b>756</b>	<b>1141</b>

Para caminhos de cabos de largura  $\geq 300$  mm é necessário o uso de uniões de base para cumprir os requisitos de flecha transversal a plena carga definidos na Norma Europeia de Caminhos de cabos EN 61537.

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

U48X			
Temperatura	40°C	60°C	90°C
Distância entre suportes (L)	1,5 m	1 m	0,5 m
Flecha longitudinal	Inferior a 1% da distância entre suportes		
Flecha transversal	Inferior a 5% da largura do caminho		

Suportes. Carga de trabalho de segurança (SWL) (Kg/m)  
e (N) EN 61537

U48X			
Temperatura	40°C	60°C	90°C
Flecha admissível	Inferior a 5% do comprimento do suporte		
Sobrecarga sem rotura (admite-se deformação)	1,7 vezes a carga de trabalho de segurança declarada		
	Referência	Suporte horizontal isolante	
	<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)
	Referência	Suporte vertical isolante	
	<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)

Em aço Sendzimir, Aço epoxy ou Aço inox

Temperatura				40°C, 60°C e 90°C
Flecha admissível				Inferior a 5% do comprimento do suporte
Sobrecarga sem rotura (admite-se deformação)				1,7 vezes a carga de trabalho de segurança declarada
	Aço Sendzimir	Aço epoxy	Aço AISI 304	Suporte horizontal metálico
Referência		<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	Suporte L metálico
Referência	<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)