

Caminhos de cabos
isolantes
U23X · Cor cinzento

66

Secções úteis e Carga de trabalho de segurança

Carga de trabalho: Tipo I plena carga

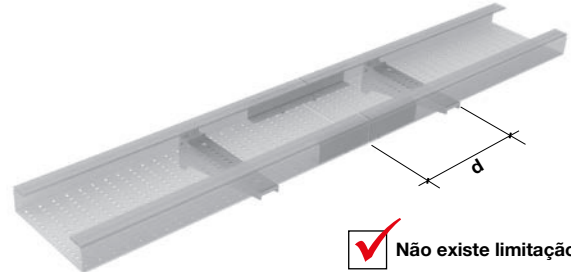
De acordo com EN 61537

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.

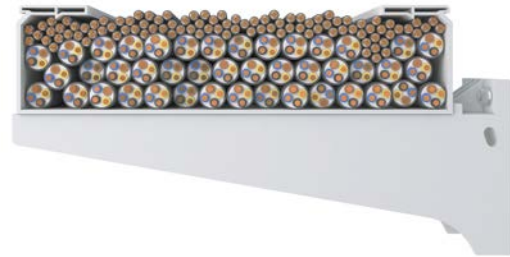


Desenhado para trabalhar a 100% de enchimento de cabos

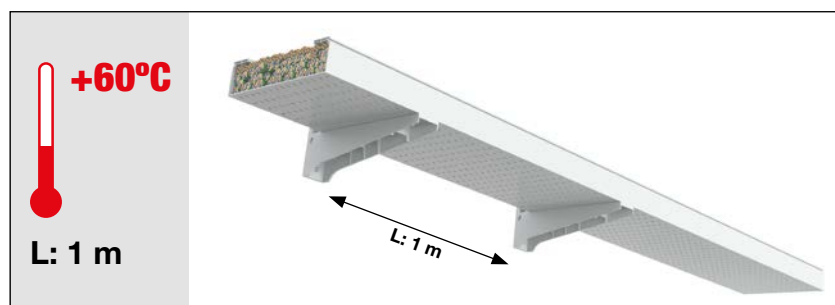
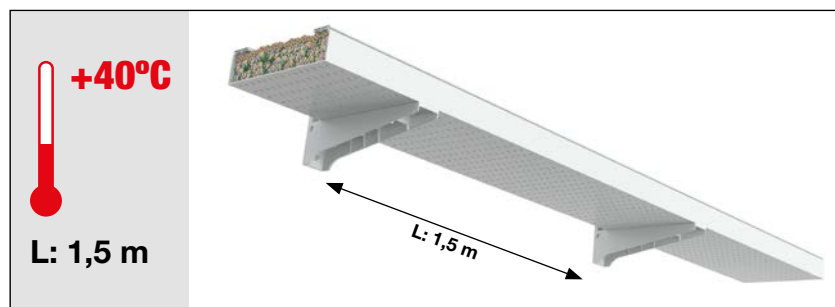
Aumento da segurança global da instalação

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

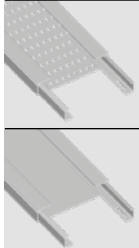
- Resistir á carga de todos os cabos que cabem de acordo com a secção útil de cada dimensão.
- Suportar sem rotura, até 70% acima da carga de trabalho indicada.
- Simplificação dos cálculos no desenho do sistema de caminhos de cabos, da execução e do controlo da instalação.



Distância entre suportes com carga máxima



Secções úteis (mm²)

Dimensões (mm)		60x75	60x100	60x150	60x200	60x300	60x400	100x200	100x300	100x400	100x500	100x600
Cor Cinzentos RAL 7035												
Referências Caminho de cabos perfurado		66090	66100	66150	66200	66300	66400	66220	66320	66420	66520	66620
Referências Caminho de cabos liso		66091	66101	66151	66201	66301	66401	66221	66321	66421	66521	66621
		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
Carga admissível (Kg/m) SWL		7,9	10,8	16,6	22,5	33,7	45,6	37,6	57,3	77,2	96,6	116,5
Carga admissível (N) SWL		78	105	162	220	330	446	369	561	756	946	1141

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

		U23X	
Temperatura		40°C	60°C
Distância entre suportes (L)		1,5 m	1 m
Flecha longitudinal	Inferior a 1% de distância entre suportes		
Flecha transversal	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
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	
	Suporte horizontal isolante	
Referência		
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)
	Suporte vertical isolante	
Referência		
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)

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

Temperatura	40°C e 60°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		66424	66423	116 kg (1137 N)
		66524	66523	145 kg (1421 N)
		66624	66623	175 kg (1715 N)
	Aço sendzimir	Aço epoxy	Aço AISI 304	Suporte L metálico
Referência	66107	66106		90 kg (882 N)
	66207	66206		55 kg (540 N)
	66307	66306		51 kg (500 N)