

Fabricante especialista
desde 1964



Calhas

73

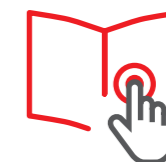
Para distribuição de cabos
elétricos e de comunicações em
instalações interiores e exteriores

Material termoplástico isolante: minimiza o risco
de curtos-circuitos, choques elétricos ou outros
perigos elétricos.

Aptos para qualquer tipo de instalações.

Recomendadas para instalações fotovoltaicas,
alimentação de veículos elétricos e ITED.

Informação de gama



Componente termoplástico: PVC

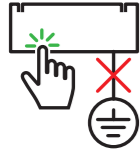
U23X

Valor acrescentado



Características técnicas

ELÉTRICA



Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial.

INTEMPÉRIE



Calhas 73
Bom comportamento face aos raios UV e à intempérie.

INTERIOR



Calhas 73
Molduras 78

CORROSÃO



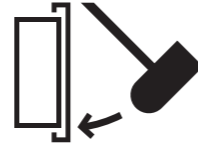
Corrosão húmida ou salina inerentemente resistente.
Em ambientes químicos resistência frente a diferentes agentes químicos definida na norma, segundo temperatura e concentração.

TEMPERATURA



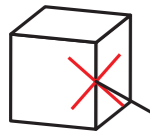
Calhas 73 -25°C / 60°C
Molduras 78 -5°C / 60°C

IMPACTO



Calhas 73: IK10 - tipo 1
Molduras 78: IK07 - tipo 1

GRAU DE PROTEÇÃO



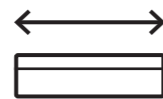
IP4X em montagem saliente na parede ou teto.

FOGO



Não propagador da chama.

COMPRIMENTO



3 m

UL



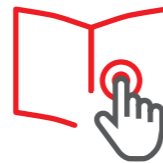
Calhas 73 Cinzento
Molduras 78 Cinzento

MARCA CE



Conformidade com a norma
EN 50085-2-1:2006+A1:2011.

Informação detalhada na ficha técnica



Declaração de conformidade



Marcas de qualidade



Homologações

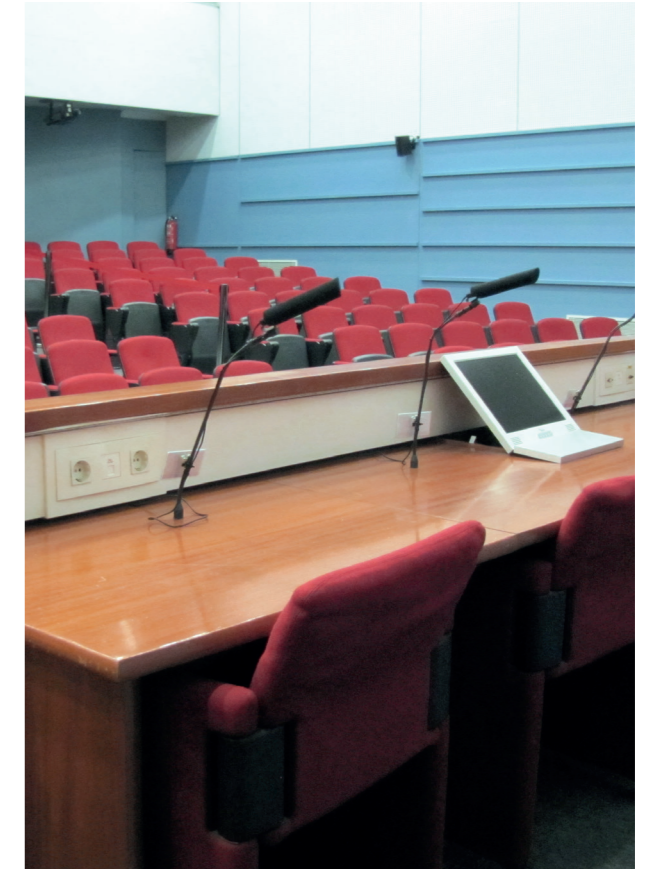




Energia fotovoltaica



Habitação: ITED



Centros de ensino



Estacionamento: veículo elétrico



Habitação: distribuição pela fachada



Tratamento de águas: ETAR



Indústria química

		Dimensões (mm)										
		16x16	20x30	30x40	40x40	40x60	60x60	60x90	60x110	60x150	60x190	60x230
<p>Cinza RAL7035</p>	Cotas (mm)											
	Número máximo de compartimentos	1	1	1	1	2	2	2	4	4	6	6
<p>Calha (1) 3m Inclui-se uma ponte para cada 0,5 m.</p>				73010-04	73020-04	73071-04	73081-04	73082-04	73083-04	73085-04	73086-04	73088-04
				48 m. 7,57 €/m.	48 m. 8,40 €/m.	36 m. 10,02 €/m.	24 m. 14,20 €/m.	24 m. 17,81 €/m.	18 m. 21,69 €/m.	12 m. 30,71 €/m.	12 m. 37,34 €/m.	6 m. 43,51 €/m.
<p>Moldura sem separador 2 m</p>		78031-04	78043-04									
		80 m. 2,30 €/m.	60 m. 3,62 €/m.									

Elementos funcionais em U23X

<p>Separador 3 m</p>				73820	73830
				72 m. 2,35 €/m.	72 m. 3,68 €/m.

Elementos de acabamento em U24X

<p>Ângulo plano</p>	78231-04	78243-04	73210-04	73220-04	73221-04	73231-04	73232-04	73233-04	73235-04	73236-04	73238-04
	24 u. 1,70 €/u.	12 u. 2,86 €/u.	6 u. 7,12 €/u.	6 u. 7,72 €/u.	6 u. 8,36 €/u.	6 u. 9,07 €/u.	6 u. 10,72 €/u.	6 u. 12,85 €/u.	6 u. 19,27 €/u.	4 u. 26,56 €/u.	4 u. 33,60 €/u.
<p>Ângulo exterior</p>	78281-04	78293-04	73260-04	73270-04	73271-04	73281-04	73282-04	73283-04	73285-04	73286-04	73288-04
	24 u. 1,90 €/u.	12 u. 3,24 €/u.	6 u. 9,47 €/u.	6 u. 9,50 €/u.	6 u. 10,72 €/u.	6 u. 14,55 €/u.	6 u. 16,21 €/u.	6 u. 17,81 €/u.	6 u. 27,52 €/u.	4 u. 36,78 €/u.	4 u. 44,49 €/u.
<p>Ângulo interior</p>	78331-04	78343-04	73310-04	73320-04	73321-04	73331-04	73332-04	73333-04	73335-04	73336-04	73338-04
	24 u. 1,90 €/u.	12 u. 3,18 €/u.	6 u. 11,79 €/u.	6 u. 12,68 €/u.	6 u. 12,86 €/u.	6 u. 14,42 €/u.	6 u. 17,52 €/u.	6 u. 18,25 €/u.	6 u. 25,96 €/u.	4 u. 34,44 €/u.	4 u. 49,72 €/u.
<p>Tampa final</p>	78381-04	78393-04	73360-04	73370-04	73371-04	73381-04	73382-04	73383-04	73385-04	73386-04	73388-04
	24 u. 2,43 €/u.	12 u. 3,61 €/u.	6 u. 4,43 €/u.	6 u. 4,55 €/u.	6 u. 4,85 €/u.	6 u. 5,19 €/u.	6 u. 5,72 €/u.	6 u. 5,72 €/u.	6 u. 9,19 €/u.	6 u. 11,23 €/u.	6 u. 16,83 €/u.
<p>Tapa-juntas</p>	78531-04	78543-04	73510-04	73520-04	73521-04	73531-04	73532-04	73533-04	73535-04	73536-04	73538-04
	24 u. 1,94 €/u.	12 u. 2,92 €/u.	12 u. 3,88 €/u.	12 u. 4,15 €/u.	12 u. 4,23 €/u.	12 u. 4,97 €/u.	12 u. 5,24 €/u.	12 u. 5,38 €/u.	6 u. 9,16 €/u.	6 u. 9,71 €/u.	6 u. 10,58 €/u.
<p>Caixa de conexão e derivação</p>	110x150x74 mm	73461-04				73461-04					
		6 u. 12,74 €/u.				6 u. 12,74 €/u.					
	110x110x45 mm	78457-04									
		12 u. 10,41 €/u.									

Continua na página seguinte

Branco Branco RAL9010	Dimensões (mm)	30x40	30x60	40x40	40x60		40x90	40x110	60x90	60x110	60x130	60x150	60x190	60x230
	Cotas (mm)													
Número máximo de compartimentos	1	2	1	2		2	2	2	4	4	4	6	6	
Calha (1) 3 m Inclui-se uma ponte para cada 0,5 m.	73010-2	73061-2	73020-2	73071-2		73072-2	73073-2	73082-2	73083-2	73084-2	73085-2	73086-2	73088-2	
	48 m. 7,57 €/m.	36 m. 9,25 €/m.	48 m. 8,40 €/m.	36 m. 10,02 €/m.		24 m. 13,58 €/m.	24 m. 17,59 €/m.	24 m. 17,81 €/m.	18 m. 21,69 €/m.	12 m. 26,50 €/m.	12 m. 30,71 €/m.	12 m. 37,34 €/m.	6 m. 43,51 €/m.	

Elementos funcionais em U23X

	Separador 3 m		73810		73820		73820		73830
			72 m. 1,91 €/m.		72 m. 2,35 €/m.		72 m. 2,35 €/m.		72 m. 3,68 €/m.

Elementos de acabamento em U24X

	Ângulo plano	73210-2	73211-2	73220-2	73221-2		73222-2	73223-2	73232-2	73233-2	73234-2	73235-2	73236-2	73238-2
		6 u. 7,12 €/u.	6 u. 7,75 €/u.	6 u. 7,72 €/u.	6 u. 8,36 €/u.		6 u. 8,93 €/u.	6 u. 10,41 €/u.	6 u. 10,72 €/u.	6 u. 12,85 €/u.	6 u. 16,20 €/u.	6 u. 19,27 €/u.	4 u. 26,56 €/u.	4 u. 33,60 €/u.
	Ângulo exterior	73260-2	73261-2	73270-2	73271-2		73272-2	73273-2	73282-2	73283-2	73284-2	73285-2	73286-2	73288-2
		6 u. 9,47 €/u.	6 u. 10,43 €/u.	6 u. 9,50 €/u.	6 u. 10,72 €/u.		6 u. 13,34 €/u.	6 u. 15,96 €/u.	6 u. 16,21 €/u.	6 u. 17,81 €/u.	6 u. 22,59 €/u.	6 u. 27,52 €/u.	4 u. 36,78 €/u.	4 u. 44,49 €/u.
	Ângulo variável exterior	73309-2					73309-2							
		4 u. 43,09 €/u.					4 u. 43,09 €/u.							
	Ângulo interior	73310-2	73311-2	73320-2	73321-2		73322-2	73323-2	73332-2	73333-2	73334-2	73335-2	73336-2	73338-2
		6 u. 11,79 €/u.	6 u. 12,68 €/u.	6 u. 12,68 €/u.	6 u. 12,86 €/u.		6 u. 13,17 €/u.	6 u. 13,81 €/u.	6 u. 17,52 €/u.	6 u. 18,25 €/u.	6 u. 24,29 €/u.	6 u. 25,96 €/u.	4 u. 34,44 €/u.	4 u. 49,72 €/u.
	Ângulo variável interior	73359-2					73359-2							
		4 u. 28,85 €/u.					4 u. 28,85 €/u.							
	Tampa final	73360-2	73361-2	73370-2	73371-2		73372-2	73373-2	73382-2	73383-2	73384-2	73385-2	73386-2	73388-2
		6 u. 4,43 €/u.	6 u. 5,14 €/u.	6 u. 4,55 €/u.	6 u. 4,85 €/u.		6 u. 5,07 €/u.	6 u. 5,81 €/u.	6 u. 5,72 €/u.	6 u. 5,72 €/u.	6 u. 7,77 €/u.	6 u. 9,19 €/u.	6 u. 11,23 €/u.	6 u. 16,83 €/u.
	Tapa-juntas	73510-2	73511-2	73520-2	73521-2		73522-2	73523-2	73532-2	73533-2	73534-2	73535-2	73536-2	73538-2
		12 u. 3,88 €/u.	12 u. 4,11 €/u.	12 u. 4,15 €/u.	12 u. 4,23 €/u.		12 u. 4,83 €/u.	12 u. 4,96 €/u.	12 u. 5,24 €/u.	12 u. 5,38 €/u.	12 u. 8,53 €/u.	6 u. 9,16 €/u.	6 u. 9,71 €/u.	6 u. 10,58 €/u.
	Derivação T Para derivar com calhas da mesma largura.			73420-2	73421-2		73422-2	73423-2	73432-2	73433-2		73435-2		
				12 u. 3,74 €/u.	12 u. 3,91 €/u.		12 u. 4,43 €/u.	12 u. 4,97 €/u.	12 u. 5,45 €/u.	12 u. 5,61 €/u.		12 u. 6,27 €/u.		

Continua na página seguinte

Branco Branco RAL9010	Dimensões (mm)	30x40	30x60	40x40	40x60		40x90	40x110	60x90	60x110	60x130	60x150	60x190	60x230
	Cotas (mm)													
Número máximo de compartimentos	1	2	1	2		2	2	2	4	4	4	6	6	
Calha (1) 3 m Inclui-se uma ponte para cada 0,5 m.	73010-2	73061-2	73020-2	73071-2		73072-2	73073-2	73082-2	73083-2	73084-2	73085-2	73086-2	73088-2	
	48 m. 7,57 €/m.	36 m. 9,25 €/m.	48 m. 8,40 €/m.	36 m. 10,02 €/m.		24 m. 13,58 €/m.	24 m. 17,59 €/m.	24 m. 17,81 €/m.	18 m. 21,69 €/m.	12 m. 26,50 €/m.	12 m. 30,71 €/m.	12 m. 37,34 €/m.	6 m. 43,51 €/m.	

Caixas de conexão e derivação em U24X

	Caixa de conexão e derivação (2)	73471-2	73485-2	73488-2
		4 u. 30,24 €/u.	2 u. 42,72 €/u.	1 u. 103,05 €/u.
	Caixa de conexão e derivação (2) 110x110x45 mm	73461-2	73461-2	
		6 u. 12,74 €/u.	6 u. 12,74 €/u.	

Elementos de proteção de cabos em U24X

	Cantoneira ângulos planos	73880	73880
		6 u. 8,09 €/u.	6 u. 8,09 €/u.
	Cantoneira ângulos exteriores	93870	93870
		6 u. 14,46 €/u.	6 u. 14,46 €/u.

Outros elementos funcionais em U24X

	Ponte Fornece-se a calha com 1 ponte por cada 0,5 m	73860-00	73861-00	73860-00	73861-00	73862-00	73863-00	73862-00	73863-00	73864-00	73865-00	73866-00	73868-00
		12 u. 0,59 €/u.	12 u. 0,82 €/u.	12 u. 0,59 €/u.	12 u. 0,82 €/u.	12 u. 0,97 €/u.	12 u. 1,13 €/u.	12 u. 0,97 €/u.	12 u. 1,13 €/u.	12 u. 1,48 €/u.	12 u. 1,57 €/u.	12 u. 2,01 €/u.	12 u. 3,23 €/u.
	União entre troços		73571-00		73571-00	73581-00			73581-00				
			12 u. 1,60 €/u.		12 u. 1,60 €/u.	12 u. 2,35 €/u.			12 u. 2,35 €/u.				

Continua na página seguinte

Branco Branco RAL9010	Dimensões (mm)	30x40	30x60	40x40	40x60		40x90	40x110	60x90	60x110	60x130	60x150	60x190	60x230
	Cotas (mm)													
Número máximo de compartimentos		1	2	1	2		2	2	2	4	4	4	6	6
	Calha (1) 3 m Inclui-se uma ponte para cada 0,5 m.	73010-2 48 m. 7,57 €/m.	73061-2 36 m. 9,25 €/m.	73020-2 48 m. 8,40 €/m.	73071-2 36 m. 10,02 €/m.		73072-2 24 m. 13,58 €/m.	73073-2 24 m. 17,59 €/m.	73082-2 24 m. 17,81 €/m.	73083-2 18 m. 21,69 €/m.	73084-2 12 m. 26,50 €/m.	73085-2 12 m. 30,71 €/m.	73086-2 12 m. 37,34 €/m.	73088-2 6 m. 43,51 €/m.

Quadros

	Quadro						73642-2 12 u. 7,21 €/u.	73643-2 12 u. 8,07 €/u.	73642-2 12 u. 7,21 €/u.	73643-2 12 u. 8,07 €/u.	73644-2 6 u. 9,36 €/u.	73645-2 6 u. 10,51 €/u.	
--	---------------	--	--	--	--	--	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	--

Placas de mecanismos

	Placa para 1 mecanismo Universal									73651-2 (3) 12 u. 5,62 €/u.			
	Placa para 2 mecanismos Universais									73652-2 (3) 12 u. 6,04 €/u.			
	Placa para 3 mecanismos Universais									73653-2 (3) 12 u. 6,48 €/u.			
	Placa para 1 mecanismo Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis									73656-2 12 u. 5,61 €/u.			
	Placa para 2 mecanismos Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis									73657-2 12 u. 6,46 €/u.			
	Placa para 3 mecanismos Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis									73658-2 12 u. 7,10 €/u.			
	Placa para 5 mecanismos Mosaic, Schneider Unica ref. NU, Quadro 45 Efapel e compatíveis									73669-2 12 u. 6,97 €/u.			

Adaptadores

	DIN (4)										73659-2 8 u. 23,65 €/u.		
	Adaptador universal de guia (5)									51630-2 12 u. 5,32 €/u.			

Branco Branco RAL9010	Dimensões (mm)	30x40	30x60	40x40	40x60		40x90	40x110	60x90	60x110	60x130	60x150	60x190	60x230
	Cotas (mm)													
Número máximo de compartimentos	1	2	1	2	2	2	2	2	4	4	4	6	6	
Calha (1) 3 m Inclui-se uma ponte para cada 0,5 m.	73010-2	73061-2	73020-2	73071-2	73072-2	73073-2	73082-2	73083-2	73084-2	73085-2	73086-2	73088-2		
	48 m. 7,57 €/m.	36 m. 9,25 €/m.	48 m. 8,40 €/m.	36 m. 10,02 €/m.	24 m. 13,58 €/m.	24 m. 17,59 €/m.	24 m. 17,81 €/m.	18 m. 21,69 €/m.	12 m. 26,50 €/m.	12 m. 30,71 €/m.	12 m. 37,34 €/m.	6 m. 43,51 €/m.		

Caixas: necessárias, no caso de necessitar separação de circuitos

	Caixa 1 mecanismo		73710	73710
			18 u. 2,84 €/u.	18 u. 2,84 €/u.
	Caixa continua Inclui-se um separador.		73712	73712
			6 u. 7,07 €/u.	6 u. 7,07 €/u.

Notas

- (1) Incluem 2 uniões por secção.
- (2) Para derivar a calhas da mesma dimensão ou inferiores.
- (3) Utilizar mecanismos normalizados segundo CEE7.
- (4) Só se pode utilizar para medidas iguais ou maiores que 60x130 mm e sem caixa. É necessário utilizar uma barra DIN fixa na base.
- (5) Para fixar a guia articulada a Calhas 73, é necessário usar o placa ref. 73651-2 + adaptador ref. 51630-2 e o quadro correspondentes à dimensão da calha utilizada.