



## Ficha técnica

Calhas **93** em **U23X**  
cor alumínio

### Descrição

#### Utilização

- De tampa interior, para a adaptação de mecanismos.
- Perfis retangulares, de linhas simples e planas, que podem ser adossados ou encastrados em paredes e mobiliário.
- Compartimentação fixa, com tampas independentes e compartimentos divisíveis mediante separadores e caixas de mecanismos.

#### Desenho

- Cor: Alumínio RAL9006
- Comprimento de 2 m e base perfurada a cada 250 mm para agilizar a manipulação e fixação da calha.
- Dispõe dos elementos funcionais necessários para montar a calha na posição de rodapé.
- A rigidez da calha absorve as irregularidades da parede, garantindo um acabamento perfeito.
- Protegida por película protetora. Garante que o produto se mantém em perfeito estado durante o transporte e instalação.

#### Instalação

- Sistema de adaptadores de mecanismos de duas peças que oferece a possibilidade de instalar qualquer mecanismo habitual do mercado e garante uma sólida e segura fixação.
- Montagem à pressão da tampa e dos elementos de acabamento, extraíveis apenas com a ajuda de uma ferramenta.
- Permite a instalação de cantoneiras para proteção dos cabos de telecomunicações e manutenção dos raios de curvatura adequados.

### Marcas de qualidade <sup>(1)</sup>



EN 50085-2-1:2006 +  
A1:2011  
Nº de licença: 670617



EN 50085-2-1:2006 +  
A1:2011  
Nº de licença: 40036826

# Ficha técnica

## Calhas **93** em **U23X** cor alumínio

Homologações <sup>(1)</sup>



Rules for the Classification  
of Steel Ships  
Certificat d'Approbation de  
type n° 05116/H0 BV



Φ3 от 22.07.08 N 123-Φ3  
ГОСТ P 53313-2009  
C-ES.AБ09.B.00592

### Características de sistema de calhas

#### MATÉRIA-PRIMA

Calhas	U23X. (Ver dados técnicos de matéria-prima).
Elementos de acabamento e funcionais	U24X. (Ver dados técnicos de matéria-prima).

#### APLICAÇÕES

Aplicações	Instalações interiores.
------------	-------------------------

#### CONTEÚDO EM SILICONE

Sem silicone	<0,01%
--------------	--------

#### DIRETIVA 2011/65/EU

RoHS Compliant <sup>(1)</sup>	Conforme.
-------------------------------	-----------

#### EN 50085-2-1:2006 + A1:2011

Temperatura mínima de armazenagem e transporte	-45°C
Temperatura mínima de instalação e utilização	-5°C
Temperatura máxima de utilização	+60°C
Resistência ao choque mecânico durante a instalação e utilização	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Perfis: 5 J a -5 °C.</li><li>▪ Peças injetadas: 0,5 J a -5 °C.</li></ul>
Resistência à propagação da chama	Não propagador da chama.
Características de continuidade elétrica	Sem continuidade elétrica.

# Ficha técnica

## Calhas **93** em **U23X** cor alumínio

### Características de sistema de calhas

#### EN 50085-2-1:2006 + A1:2011

Características de isolamento elétrico	Com isolamento elétrico.
Grau de proteção proporcionado pelo invólucro	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IP4X. Montagem saliente na parede.</li><li>▪ IP3X. Placas inclinadas</li></ul>
Retenção da tampa de acesso ao sistema	Abertura apenas com auxílio de ferramentas.
Separação para proteção elétrica	Com separador interno de proteção.
Posição de instalação prevista	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Encastrado na parede.</li><li>▪ Semi-encastrado ou montagem saliente na parede.</li><li>▪ Fixo na parede e suportado pelo pavimento.</li><li>▪ Fixo na parede e suportado por uma superfície horizontal que não o pavimento.</li></ul>
Prevenção de contactos entre líquidos, condutores isolados e partes ativas	De acordo com as instruções do fabricante, permitindo todas as posições de instalação do sistema e todas as posições dos condutores isolados e das partes ativas.
Tipo	Tipo 3 (sistema de instalação).
Tensão estipulada	750 V
Proteção contra choques mecânicos	IK07
Fixação do adaptador de mecanismos destinado a tomadas de corrente	Resistência à extração de 81 N.

#### EN 60695-2-11:2001

Resistência ao calor anormal: Ensaio do fio incandescente	Grau de severidade: 960 °C
--	----------------------------

### Normativa de cumprimento obrigatório

#### DIRETIVA DE BAIXA TENSÃO 2014/35/EU

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

# Ficha técnica

## Calhas **93** em **U23X** cor alumínio

### Características da matéria-prima U23X

- Matéria-prima base: PVC
- Conteúdo em silicone: <0,01% <sup>(2)</sup>
- Conteúdo em ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% <sup>(2)</sup>
- Rigidez dielétrica s/EN 60243-1:2013: 18±5 kV/mm  
Proveta espessura 2,5 mm.
- Reação ao fogo s/UNE 201010:2015: Classificação: M1
- Ensaio de inflamabilidade UL de materiais plásticos s/ANSI/UL 94:1990: Grau UL94: V0
- L.O.I. Índice de oxigénio s/EN ISO 4589:1999 + A1:2006: (Concentração %) = 52±5
- Coeficiente de dilatação linear: 0,07 mm/°C m. <sup>(3)</sup>
- Homologação UL: UL File E317944 (apenas formulação por extrusão cor cinzento e azul)

### Características da matéria-prima U24X

- Matéria-prima base: PVC
- Conteúdo em silicone: <0,01% <sup>(2)</sup>
- Conteúdo em ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% <sup>(2)</sup>
- Rigidez dielétrica: Isolante
- Reação ao fogo s/UNE 201010:2015: Classificação: M2
- Ensaio de inflamabilidade UL de materiais plásticos s/ANSI/UL 94:1990: Grau UL94: V0
- Coeficiente de dilatação linear: 0,07 mm/°C m. <sup>(3)</sup>

# Ficha técnica

Calhas **93** em **U23X**

cor alumínio

## Notas

1. Exceto referências novas, em processo de obtenção de marcas de qualidade e homologações. Ver informação por referência em [www.unex.pt](http://www.unex.pt)

2. Limite de deteção para a técnica analítica aplicada.

3. As características marcadas baseiam-se em ensaios pontuais sobre a matéria-prima utilizada na fabricação dos nossos produtos ou refletem os valores geralmente aceites na prática pelos fabricantes de matéria-prima e que disponibilizamos unicamente a título informativo e orientativo.

\* A informação deste documento é um resumo dos dados técnicos mais utilizados pelos nossos clientes. Para mais detalhe visite a nossa página web.

\*\* Unex aparelhaje eléctrico, S.L. reserva-se o direito de modificar qualquer das características dos produtos que fabrica. Este documento é uma cópia não controlada, que não será atualizada caso se produzam alterações no seu conteúdo.

5/11/2018