



## Ficha técnica

Calhas **31** em **U23X**

### Descrição

#### Utilização

- Calha de base plana e tampa envolvente, de montagem superficial, para a condução e bom acabamento das instalações de climatização com aparelhos do tipo split.
- Aplicações interiores e exteriores. Bom comportamento frente aos raios UV.

#### Desenho

- Desenho retilíneo que se integra com os elementos da construção, oferecendo, assim, um bom acabamento da instalação.
- Completo sistema de elementos de acabamento de fixação sólida, base e tampa de grande rigidez, que evitam deformações, oferecendo um perfeito acabamento das instalações.
- Cor: Branco RAL 9010
- Homogeneidade de cores entre a calha e os elementos de acabamento.
- Pode ser pintada, para integrar-se na decoração da habitação.

#### Instalação

- Montagem da tampa e dos elementos de acabamento à pressão, que podem ser extraídos com ferramenta.
- Elementos de acabamento com raios de curvatura adequados para a passagem dos tubos, que garantem o bom funcionamento da instalação.
- Dois sistemas de montagem a eleger, base contínua para facilitar a alienação dos troços e absorver as irregularidades da parede ou base individual de rápida montagem sem necessidade de cortes.
- A fixação dos tubos e cabos é totalmente independente. Possibilidade de escolher a dimensão de braçadeira Unex mais adequada, até uma largura de 7,6 mm, assegurando, assim, o encaixe de tubos e cabos.
- Protegida por película.

#### Instruções de montagem

- Com o objetivo de cumprir as características definidas neste documento, a instalação deverá efetuar-se de acordo com as instruções de montagem fornecidas na embalagem do produto original.

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



# Ficha técnica

## Calhas **31** em **U23X**



### 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 <sup>(2)</sup>	Instalações exteriores e interiores.
---------------------------	--------------------------------------

#### CONTEÚDO EM SILICONE

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

#### DIRETIVA 2011/65/EU

RoHS Compliant	Conforme.
----------------	-----------

#### EN 50085-2-1:2006 + A1:2011 NORMA EUROPEIA DE CALHAS

Referências afetadas	Tampos, bases contínuas e elementos de acabamento.
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>▪ 2J a -5°C</li><li>▪ (35x35: 0,5J a -5°C)</li></ul>
Resistência à propagação da chama	Não propagador da chama.
Características de continuidade elétrica	Sem características de continuidade elétrica.
Características de isolamento elétrico	Com características de isolamento elétrico.
Grau de proteção proporcionado pelo invólucro	IP2X.
Retenção da tampa de acesso ao sistema	Abertura apenas com auxílio de ferramentas.
Separação para proteção elétrica	Sem separador interno de proteção.
Posição de instalação prevista	Semi-encastado ou montagem saliente na parede ou teto.



# Ficha técnica

## Calhas **31** em **U23X**



### Características de sistema de calhas

#### EN 50085-2-1:2006 + A1:2011 NORMA EUROPEIA DE CALHAS

Prevenção de contactos entre líquidos, condutores isolados e partes ativas	Não se aplica.
Tipo	Tipo 2.
Tensão estipulada	750 V
Proteção contra choques mecânicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ IK07</li> <li>■ (35x35: IK04)</li> </ul>

#### EN 62275: 2015 NORMA EUROPEIA DE BRAÇADEIRAS

Referências afetadas	Bases individuais.
Material	Não metálico.
Resistência mecânica dos dispositivos de fixação	Tipo 2.
Temperatura mín./máx. de instalação e utilização	-40°C - +50°C
Temperatura mínima de montagem	-15°C
Contribuição para o fogo	Não propagador de chama.
Resistência UV	Não declarada.
Resistência à corrosão	Não declarada.
Carga estática:	100 N

#### EN 61386-25:2011 NORMA EUROPEIA DE FIXAÇÕES PARA TUBOS

Referências afetadas	Braçadeiras.
Resistência à carga lateral	Forte.
Resistência à carga axial	Não declarada.
Resistência ao impacto	Ligeira.
Intervalo de temperaturas baixas. Transporte, aplicação e instalação	-25°C
Intervalo de temperaturas altas. Aplicação e instalação	+60°C
Resistência à propagação da chama	Não propagador da chama.



# Ficha técnica

## Calhas **31** em **U23X**

### Características de sistema de calhas

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.
----------	---

### Características da matéria-prima U23X

- Matéria-prima base: PVC
- Conteúdo em silicone: <0,01% <sup>(3)</sup>
- Conteúdo em ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% <sup>(3)</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

### Características da matéria-prima U24X

- Matéria-prima base: PVC
- Conteúdo em silicone: <0,01% <sup>(3)</sup>
- Conteúdo em ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% <sup>(3)</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

# Ficha técnica

Calhas **31** em **U23X**

## 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.** Em instalações exteriores e ambientes químicos agressivos é conveniente uma revisão periódica do estado da instalação. Em instalações ao ar livre, recomendamos instalar base contínua e nos eixos verticais sem retenção, colocar na parte inferior da calha uma junta de parede curva aparafusada à parede.

**3.** Limite de deteção para a técnica analítica aplicada.

\* A informação deste documento é um resumo dos dados técnicos mais utilizados pelos nossos clientes. Para mais detalhe entre em contato com nossa assistência técnica.

\*\* 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.

21/10/2019