



## 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 continua 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.                                     |



### 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:<br>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
- Ensaios 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
- Ensaios 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