



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 ⁽¹⁾



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 ⁽²⁾ | 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">▪ 2J a -5°C▪ (35x35: 0,5J a -5°C) |
| 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"> ■ IK07 ■ (35x35: IK04) |

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% ⁽³⁾
- Conteúdo em ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽³⁾
- 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% ⁽³⁾
- Conteúdo em ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽³⁾
- 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

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