



Ficha técnica

Calhas **30** em **U23X**

Descrição

Utilização

- Calha de tampa exterior para montagem saliente e destinada à condução das instalações de climatização com aparelhos do tipo split, garantindo um bom acabamento.
- Aplicações interiores e exteriores. Bom comportamento frente aos raios UV e à intempérie. Mais de 40 anos de experiência em instalações exteriores.
- Dispõe de uniões entre troços para a realização de instalações suspensas.

Desenho

- Cor: Branco RAL 9010.
- Sistema completo de elementos de acabamento de sólida fixação e calha robusta que absorve as irregularidades da parede e as deformações provocadas pelos tubos, proporcionando um acabamento perfeito das instalações.
- Homogeneidade de cores entre a calha e os elementos de acabamento.
- Pode pintar-se para se fundir no espaço.

Instalação

- Montagem à pressão da tampa e dos elementos de acabamento, extraíveis apenas com a ajuda de uma ferramenta.
- Os elementos de acabamento são compostos por duas peças que permitem a retenção dos tubos, evitam que a tampa deslize durante a montagem e cobrem os cortes da tampa.
- Incluem-se uma ponte retentora a cada 0,5 m que retêm os tubos garantindo o fecho perfeito da tampa
- Comprimento de 2 m, base perfurada a cada 250 mm para agilizar a manipulação e fixação da calha.
- Protegida por película protetora. Garante que o produto se mantém em perfeito estado durante o transporte e instalação.

Homologações ⁽¹⁾



Φ3 от 22.07.08 N 123-Φ3
ГОСТ P 53313-2009
C-ES.AB09.B.00592

Ficha técnica

Calhas **30** 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 ⁽¹⁾	Conforme.
-------------------------------	-----------

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

Temperatura mínima de armazenagem e transporte	-45°C
Temperatura mínima de instalação e utilização	-25°C
Temperatura máxima de utilização	+60°C
Resistência ao choque mecânico durante a instalação e utilização	<ul style="list-style-type: none">▪ Perfis: 2 J a -25 °C▪ Peças injetadas: 0,5 J a -25 °C
Resistência à propagação da chama	Não propagador da chama.
Características de continuidade elétrica	Sem continuidade elétrica.
Características de isolamento elétrico	Com isolamento elétrico.
Grau de proteção proporcionado pelo invólucro	IP2X.
Retenção da tampa de acesso ao sistema	Abertura apenas com auxílio de ferramentas.



Segundo a norma UNE-EN ISO 9001:2008 para o desenho, produção e comercialização dos Sistemas de Marca Unex.

www.unex.pt
lisboa@unex.pt

ASSISTÊNCIA TÉCNICA
217 816 420

Ficha técnica

Calhas **30** em **U23X**

Características de sistema de calhas

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

Separação para proteção elétrica	Sem separador interno de proteção.
Posição de instalação prevista	Semi-encastado ou montagem saliente na parede ou teto.
Prevenção de contactos entre líquidos, condutores isolados e partes ativas	Não se aplica.
Tipo	Tipo 1.
Tensão estipulada	750 V
Proteção contra choques mecânicos	IK08

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
- Coeficiente de dilatação linear: 0,07 mm/°C m. ⁽⁴⁾
- Comportamento frente aos agentes químicos: As normas ISO/TR 10358 e DIN 8061 indicam o comportamento do PVC rígido frente a uma série de produtos químicos em função da temperatura e da concentração. (ver tabela de agentes químicos em www.unex.pt/Agentes_quimicos_POR.pdf) ⁽⁴⁾
- Homologação UL: UL File E317944 (apenas formulação por extrusão cor cinzento e azul)

Ficha técnica

Calhas **30** em **U23X**

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
- Coeficiente de dilatação linear: 0,07 mm/°C m. ⁽⁴⁾
- Comportamento frente aos agentes químicos: As normas ISO/TR 10358 e DIN 8061 indicam o comportamento do PVC rígido frente a uma série de produtos químicos em função da temperatura e da concentração. (ver tabela de agentes químicos em www.unex.pt/Agentes_quimicos_POR.pdf) ⁽⁴⁾

Ficha técnica

Calhas **30** 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 em ambientes quimicamente agressivos é conveniente realizar periodicamente uma revisão do estado da instalação. Em instalações no exterior podem produzir-se alterações de cor do material mas que não afetam as características mecânicas do mesmo. Com o objetivo de absorver as dilatações causadas pelas alterações de temperatura das instalações no exterior recomenda-se usar fixações metálicas a cada 0,5 m, deixar uma separação de 1 cm entre tampas e colocar tampas finais nos extremos dos percursos verticais. Caso a calha seja pintada, as pinturas com cores escuras provocam um maior aquecimento do produto uma vez exposto ao sol, por isso recomenda-se a utilização de Calhas 73 em U41X/U43X.

3. Limite de deteção para a técnica analítica aplicada.

4. 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