



Calhas para climatização

31
30

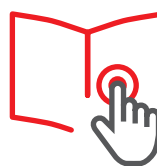
Fixação e condução de tubos em instalações de climatização

Para instalações de aparelhos de climatização do tipo split.

Para instalações interiores e exteriores.

Desenho inovador e sistema completo de elementos de acabamento.

Informação de gama



Matéria-prima

U23X

Características técnicas

ELÉTRICA



Não necessita ligação à terra ou ligação equipotencial.

INTEMPÉRIE



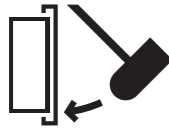
Bom comportamento face aos raios UV e à intempérie.

TEMPERATURA



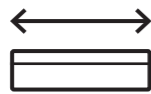
-25°C / +60°C.

IMPACTO



IK08 - Calha 30.
IK07 - Calha 31.
35x35: IK04

COMPRIMENTO

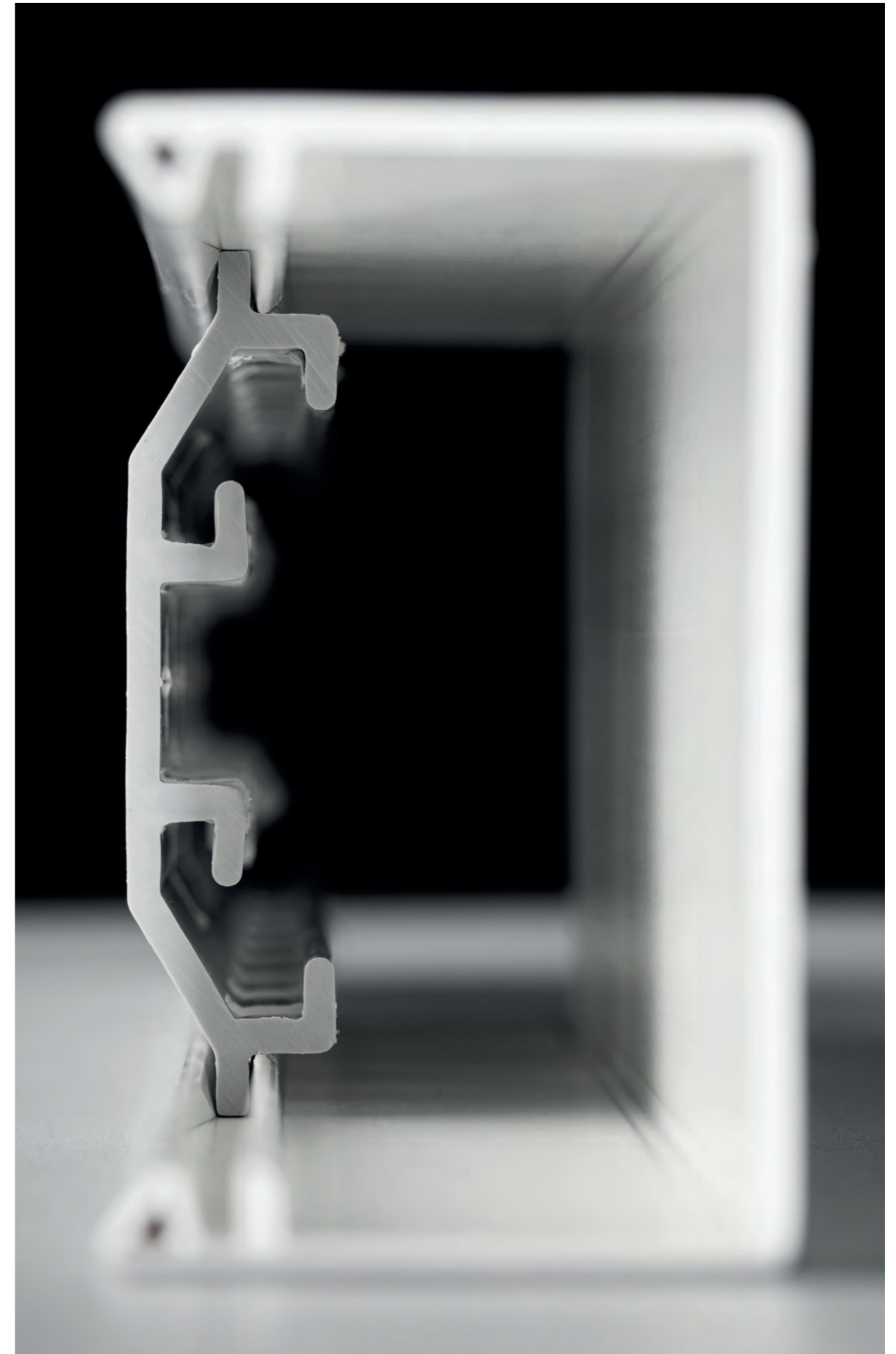
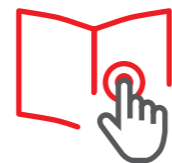


2 m

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE



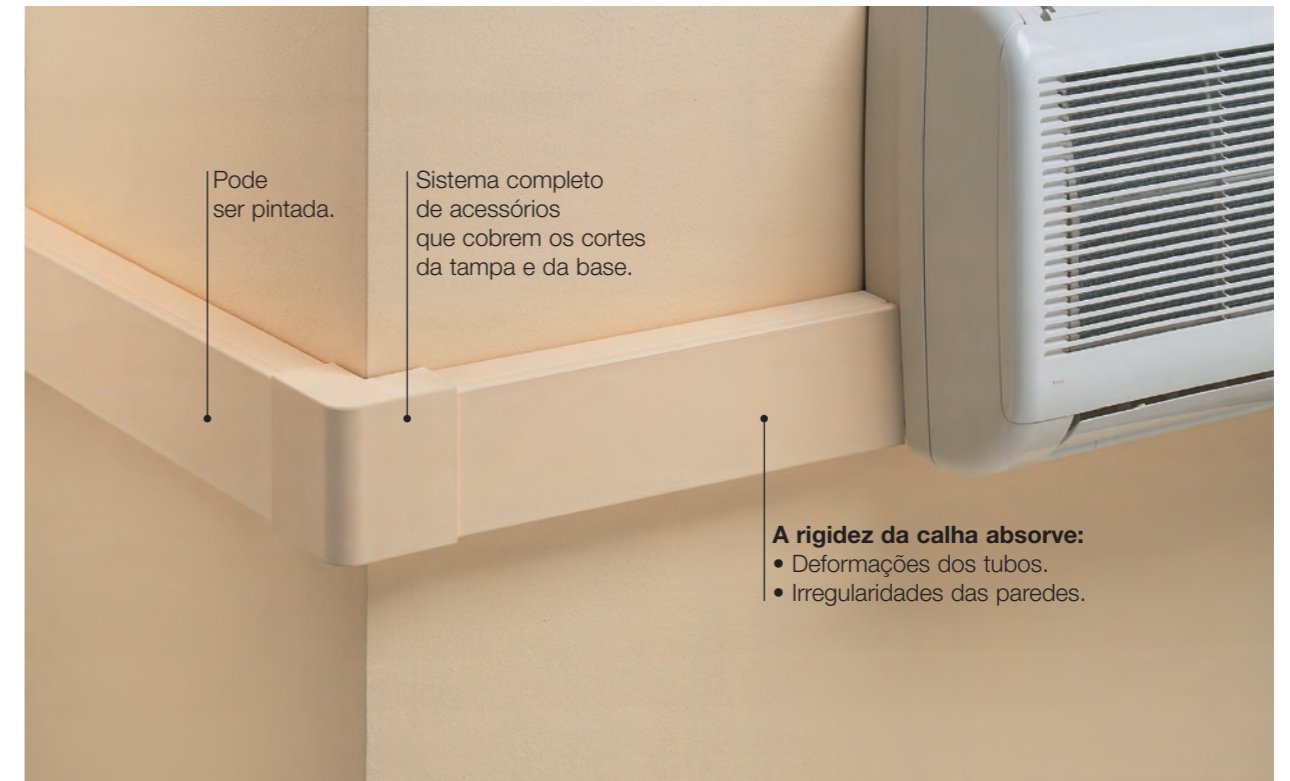
Informação detalhada
na ficha técnica





Reabilitação de habitações

Bons acabamentos



Reabilitação de habitações



Habitaciones

Segurança



	Dimensões (mm)	35x35	45x75	60x75	60x100	95x140
 Branco RAL 9010	Cotas (mm)					
	Tampa 2 m	31010-02 24 m 6,42 €/m	31021-02 24 m 8,87 €/m	31032-02 24 m 11,47 €/m	31033-02 16 m 13,37 €/m	31045-02 12 m 22,84 €/m
	Base contínua 2 m		31075-04 24 m 7,54 €/m	31100-04 16 m 9,83 €/m	31140-04 12 m 15,12 €/m	
	Base individual		31175-04 12 u. 1,48 €/u.	31101-04 12 u. 1,92 €/u.		
	Braçadeira para tubo Ø tubo 16 ou 20 mm	31130-04 12 u. 2,21 €/u.				



Elementos de acabamento em U24X

	Ângulo plano	31210-02 6 u. 6,23 €/u.	31221-02 6 u. 7,85 €/u.	31232-02 6 u. 9,11 €/u.	31233-02 6 u. 10,57 €/u.	31245-02 1 u. 20,92 €/u.
	Ângulo exterior	31260-02 6 u. 5,89 €/u.	31271-02 6 u. 7,39 €/u.	31282-02 6 u. 8,61 €/u.	31283-02 6 u. 8,87 €/u.	31295-02 1 u. 14,61 €/u.
	Ângulo interior	31310-02 6 u. 6,11 €/u.	31321-02 6 u. 7,70 €/u.	31332-02 6 u. 8,96 €/u.	31333-02 6 u. 9,21 €/u.	31345-02 1 u. 18,43 €/u.
	Peça de união	31510-02 6 u. 3,94 €/u.	31521-02 6 u. 4,02 €/u.	31532-02 6 u. 4,83 €/u.	31533-02 6 u. 5,45 €/u.	31545-02 4 u. 8,17 €/u.
	Derivação T			31432-02 4 u. 13,17 €/u.	31433-02 4 u. 13,85 €/u.	
	Junta de parede reta	31600-02 4 u. 6,05 €/u.	31610-02 4 u. 7 €/u.	31622-02 4 u. 7,81 €/u.	31623-02 4 u. 9,51 €/u.	
	Junta de parede curva		31670-02 6 u. 6,37 €/u.	31682-02 6 u. 7,67 €/u.	31683-02 6 u. 8,47 €/u.	
	Tampa final	31360-02 6 u. 4,92 €/u.	31371-02 6 u. 5,58 €/u.	31382-02 6 u. 6,18 €/u.	31383-02 6 u. 6,42 €/u.	31395-02 4 u. 10,17 €/u.



Continua na página seguinte

		Dimensões (mm)		30x40	40x60	40x90	60x60	60x90	60x110
 <p>Branco Branco RAL 9010</p>	Cotas (mm)								
	Calha (1)			30021-2 24 m 11,61 €/m		30022-2 24 m 15,74 €/m	30031-2 24 m 16,64 €/m	30032-2 18 m 20,56 €/m	30033-2 18 m 24,33 €/m
	Calha		73110-2 32 m 8,26 €/m						

Elementos de acabamento em U24X

	Ângulo plano	73210-2 6 u. 8,20 €/u.	73221-2 6 u. 9,63 €/u.	73222-2 6 u. 10,29 €/u.	73231-2 6 u. 10,45 €/u.	73232-2 6 u. 12,35 €/u.	73233-2 6 u. 14,80 €/u.
	Ângulo exterior	73260-2 6 u. 10,91 €/u.	73271-2 6 u. 12,35 €/u.	73272-2 6 u. 15,37 €/u.	73281-2 6 u. 16,76 €/u.	73282-2 6 u. 18,67 €/u.	73283-2 6 u. 20,52 €/u.
	Ângulo interior	73310-2 6 u. 13,59 €/u.	73321-2 6 u. 14,82 €/u.	73322-2 6 u. 15,17 €/u.	73331-2 6 u. 16,62 €/u.	73332-2 6 u. 20,19 €/u.	73333-2 6 u. 21,03 €/u.
	Tampa final	73360-2 6 u. 5,10 €/u.	73371-2 6 u. 5,58 €/u.	73372-2 6 u. 5,84 €/u.	73381-2 6 u. 5,98 €/u.	73382-2 6 u. 6,59 €/u.	73383-2 6 u. 6,59 €/u.
	Tapa-juntas	73510-2 12 u. 4,46 €/u.	73521-2 12 u. 4,87 €/u.	73522-2 12 u. 5,56 €/u.	73531-2 12 u. 5,73 €/u.	73532-2 12 u. 6,04 €/u.	73533-2 12 u. 6,20 €/u.
	Derivação T Para derivar com calhas da mesma largura.		73421-2 12 u. 4,51 €/u.	73422-2 12 u. 5,10 €/u.		73432-2 12 u. 6,28 €/u.	73433-2 12 u. 6,46 €/u.

Elementos funcionais em U24X

	Ponte Fornece-se a calha com 1 ponte por cada 0,5 m	73860-00 12 u. 0,68 €/u.	70064 50 u. 0,44 €/u.	70094 50 u. 0,55 €/u.	70064 50 u. 0,44 €/u.	70094 50 u. 0,55 €/u.	70114 50 u. 0,61 €/u.
---	--	------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Notas:

(1) Calhas com base perfurada cada 250mm. Incluída uma ponte pré-montada a cada 0,5m

Continua na página seguinte 

Seleção da calha de acordo com a combinação de tubos

Tubo de cobre + Isolamento de espessura 10 mm ou Tubo de cobre pré-isolado					
	35x35	45x75	60x75	60x100	95x140
Base Contínua					
		31021-02 + 31075-04	31032-02 + 31075-04	31033-02 + 31100-04	31045-02 + 31140-04
Base individual					
	31010-02 + 31130-04	31021-02 + 31175-04	31032-02 + 31175-04	31033-02 + 31101-04	
Drenagem					
1x1					
2x1					
3x1					
4x1					
5x1					

Legenda	Tubo de drenagem 20 mm rígido e flexível	Tubo de líquido 1/4" + isolamento de 10 mm de espessura	Tubo de gás 3/8" + isolamento de 10 mm de espessura

Nota: os dados fornecidos nesta tabela são apenas para orientação.
Unex aparelhaje eléctrico, S.L. declina qualquer responsabilidade pela utilização da tabela para o cálculo da instalação.
Esta tabela é o resultado da investigação do departamento técnico da Unex aparelhaje eléctrico, S.L. É proibida a sua total ou parcial reprodução sem autorização expressa da Unex aparelhaje eléctrico, S.L.

Continua na página seguinte →

Secções úteis (mm²)

	Dimensões (mm)	35x35	45x75	60x75	60x100	95x140
Referências	Cor Cinzento RAL 7035 Branco RAL 9010	31010-02 + 31130-04	31021-02 + 31075-04	31032-02 + 31075-04	31033-02 + 31100-04	31045-02 + 31140-04
			31021-02 + 31175-04	31032-02 + 31175-04	31033-02 + 31101-04	

Distribuição

Braçadeira para tubo + Tampa		380				
Base individual ou contínua + Tampa			2231	3220	4521	10990

Expositor Calhas 31



Tabela de preços
Nº 216
Março 2026

Quantidade	Medidas (mm)	Denominação	Referência	Euros m./u.	PVP Euros
24 m	75x2000	Base Contínua	31075-04	7,54	180,96
16 m	100x2000		31100-04	9,83	157,28
24 m	35x35	Tampa	31010-02	6,42	154,08
24 m	45x75		31021-02	8,87	212,88
24 m	60x75		31032-02	11,47	275,28
16 m	60x100		31033-02	13,37	213,92
1 u.	2290x900x460	Expositor Calhas 31	EXPC31.0	sem encargos	
				Total PVP	1.194,40

Medidas

ALTURA	229 cm
LARGURA	90 cm
PROFUNDIDADE	46 cm



Continua na página seguinte ↓

Possibilidades de instalação de combinações de tubos

**Tubo de cobre + Isolamento de espessura 9 mm
ou Tubo de cobre Pré-isolado**

Diâmetro tubos de cobre		40x60	40x90	60x60	60x90	60x110
		30021-2	30022-2	30031-2	30032-2	30033-2
<p>1x1</p>	Líquido					
	Gás					
<p>2x1</p>	1/4"					
	3/8"					
	1/2"					
<p>3x1</p>	1/4"					
	3/8"					
	1/2"					

Par de tubos (líquido-gás)	Tubo de desaguamento Ø 16 ou 20 mm	O isolamento dos tubos deve comprimir-se	Instalação recomendada	⚠ Só para troços retos

NOTA: Dispomos de calha 30x40 ref. 73110-2 para conduzir tubos de desaguamento que escorram separados dos tubos de refrigeração.
Os dados indicados nesta tabela são meramente orientativos.
Unex aparelhaje eléctrico, S.L., declina qualquer responsabilidade sobre o uso da tabela para o cálculo da instalação.
Esta tabela é o resultado da investigação do departamento técnico de Unex aparelhaje eléctrico, S.L. Fica proibida a sua total ou parcial reprodução sem autorização expressa de Unex aparelhaje eléctrico, S.L.

Secções úteis (mm²)

Referências	Dimensões (mm)	30x40	40x60	40x90	60x60	60x90	60x110
Cor Branco RAL 9010							
73110-2							
30021-2							
30022-2							
30031-2							
30032-2							
30033-2							

Distribuição

Calha de desaguamento		670					
Calha com pontes pré-montadas			1530	2315	2713	3930	4780

