

SUORTES PARA ALVENARIA

GUIA TÉCNICO



SUORTES HALFEN PARA ALVENARIA

MA 06 P

FACHADA



HALFEN-DEHA

YOUR BEST CONNECTIONS

SUPORTES HALFEN PARA FACHADAS

Sistema de suportes para alvenaria



Com os revestimentos de tijolo face à vista consegue-se, devido às diversas possibilidades de aplicação, fachadas atraentes, económicas e de óptimas propriedades físicas. A melhor garantia para a durabilidade destas fachadas reside no suporte HALFEN.

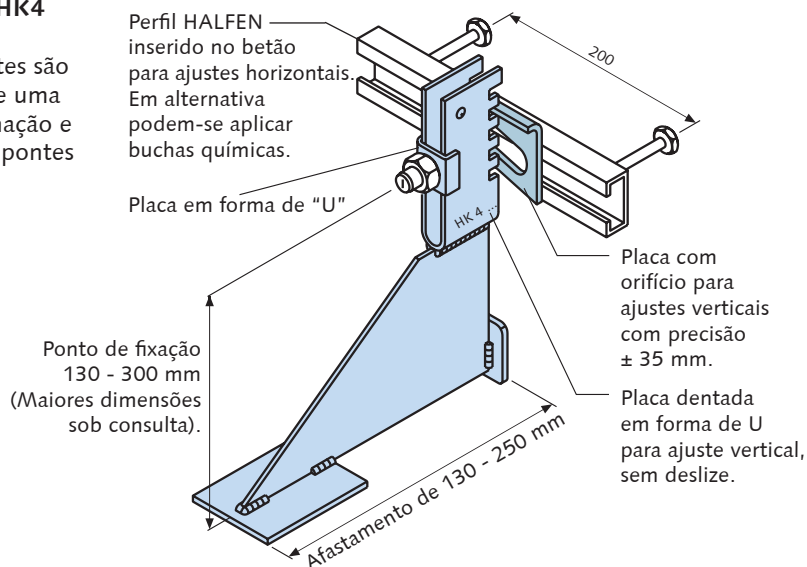
Os suportes HALFEN para fachadas de tijolo oferecem muitas vantagens para uma montagem rápida e adequada:

- Fácil manuseamento em obra.
- Ajuste vertical até 70 mm.
- Exactidão nos ajustes.
- Perfeita transmissão de esforços.

O princípio do sistema HK4

O sistema HK4

Estes suportes são sinónimo de uma perfeita afinação e redução de pontes térmicas.



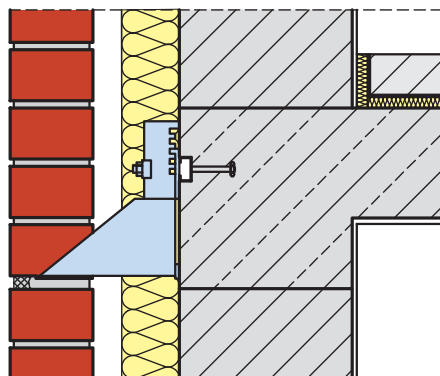
Processo de montagem:

1. Introduzir o parafuso "cabeça de martelo" no perfil HALFEN.
2. Colocar a placa com furo oval no parafuso.
3. Montar o suporte sobre a placa com furo oval fazendo o ajuste na zona dentada.
4. Aplicar a placa em "U" e a porca.
5. Proceder aos ajustes.
6. Aplicar o aperto final.

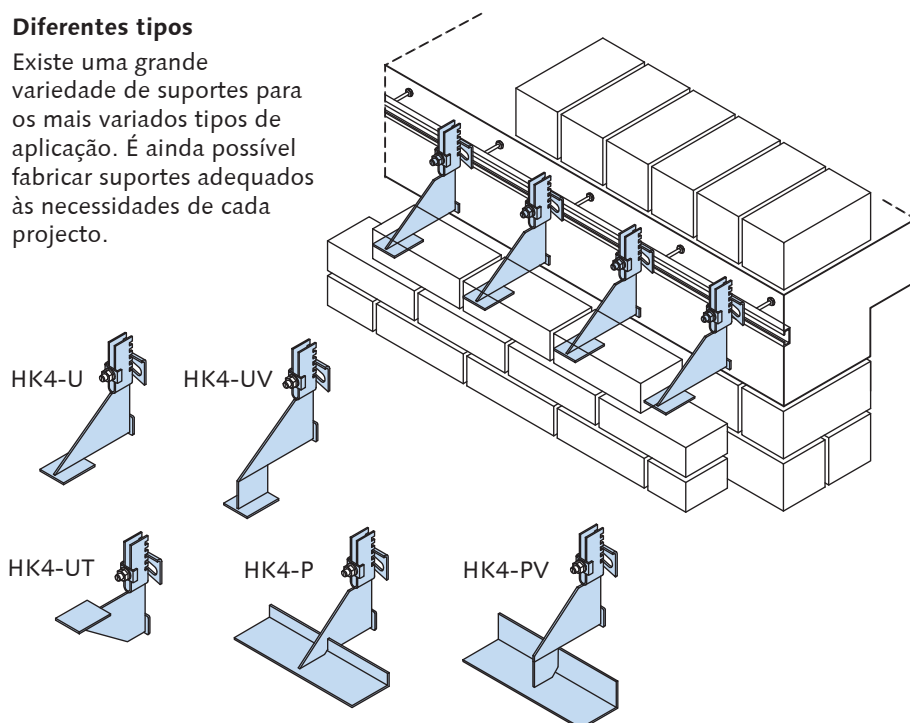
Suportes individuais para superfícies contínuas

Diferentes tipos

Existe uma grande variedade de suportes para os mais variados tipos de aplicação. É ainda possível fabricar suportes adequados às necessidades de cada projecto.



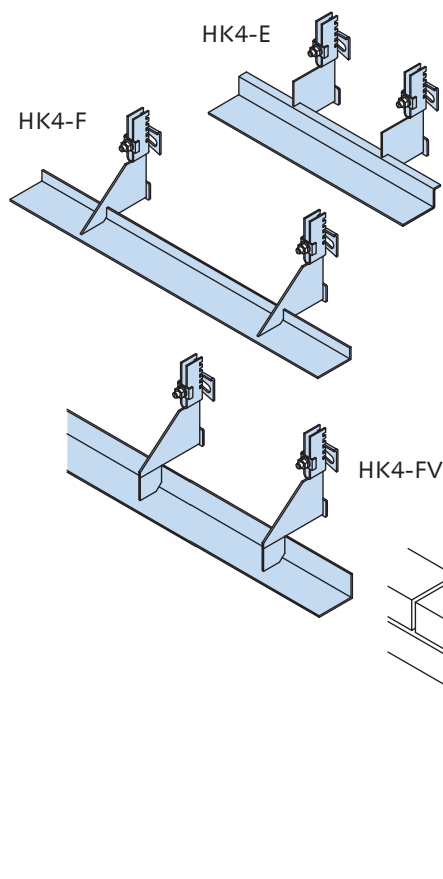
Corte de parede com um suporte standard HK4-U.



SUPORTES HALFEN PARA FACHADAS

Suportes para esquinas e padieiras

Suportes contínuos para esquinas e vãos.



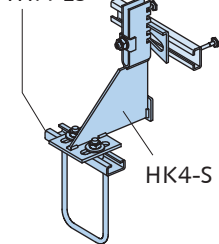
Indicado para diversas situações de revestimento de esquinas e vãos. Existem vários tipos de suportes angulares que se podem utilizar para vãos de janelas e portas. Os suportes HK4-E, HK4-F e HK4-FV estão disponíveis em diferentes comprimentos e classes de cargas: 3,5KN, 7,0KN e 10,5KN. Pode-se assim reduzir o número de suportes visto não ser necessária a colocação de suportes individuais.



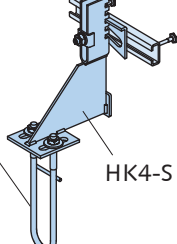
Ângulo de apoio HW

O suporte de padieiras - uma solução fácil

Perfil HALFEN HTA-ES

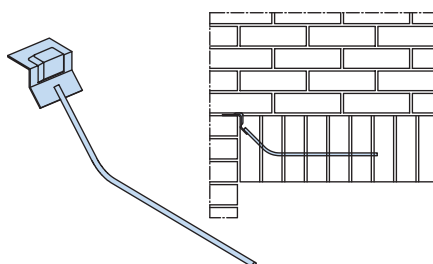
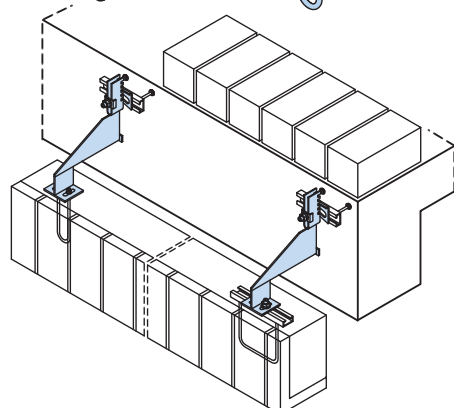
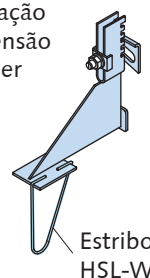


Estribo roscado HSL-G3

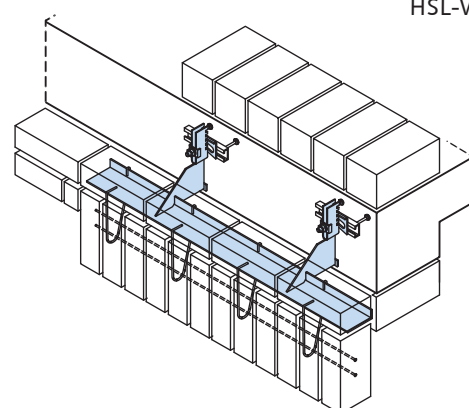


Para vãos com padieiras pré-fabricadas existem suportes do tipo HK4-S que se podem utilizar em combinação com perfis HALFEN de inserção no betão e estribos roscados HSL-G3. O sistema HK4 proporciona um ajuste perfeito. Existem ainda ângulos para padieiras pré-fabricadas do tipo FSW.

As padieiras em tijolo vertical realizam-se facilmente através da utilização oculta de estribos de suspensão tipo HSL-W. Estes podem ser colocados em suportes individuais ou angulares. Esta solução permite inúmeras possibilidades de utilização.



Ângulo para padieiras pré-fabricadas FSW



HALFEN SUPORTES PARA FACHADA

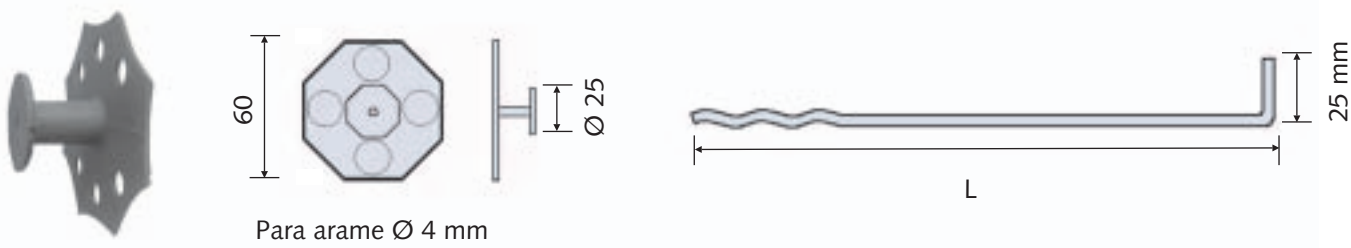
Suportes e acessórios

Arame de travamento para paredes em alvenaria

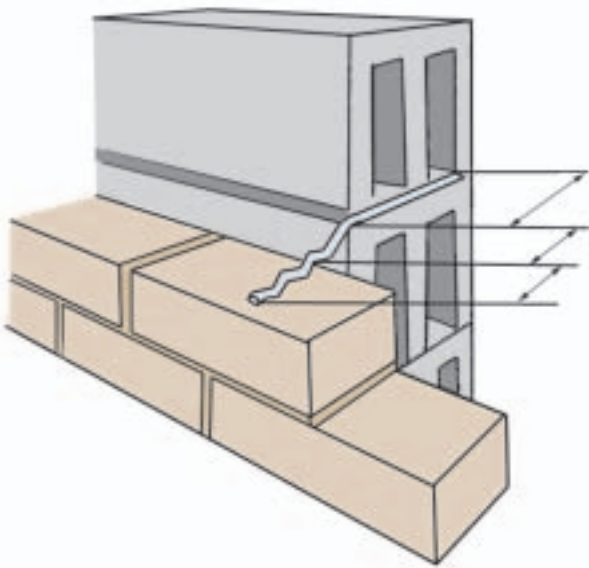
Arame



Anilha plástica p/ fixação de isolamento com pingadeira



Anilha plástica para fixação de isolamento



Ancoragem mínima na alvenaria: 70 mm
Caixa-de-ar: 25 a 175 mm
Ancoragem mínima na alvenaria: 70 mm

Anilha plástica pingadeira



Em conformidade com o DTU 20.1, as Normas EN 845-1, 845-2 e 845-3. Prever uma média de 5 arames por m².

Designação		Referência
Arame em aço inox	4 x 225	0142.070-00001
Arame em aço inox	4 x 300	0142.070-00004
Anilha plástica para fixação de isolamento		0143.050-00001
Anilha plástica pingadeira		0143.060-00001
Anilha plástica para fixação de isolamento com pingadeira		0143.070-00001

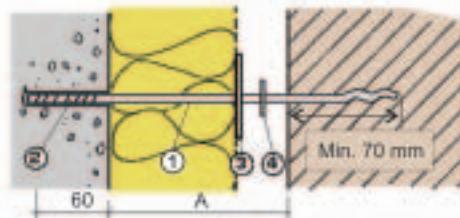
Nota: Material vendido em acondicionamento de 250 unidades.

HALFEN SUPORTES PARA FACHADA

Suportes e acessórios

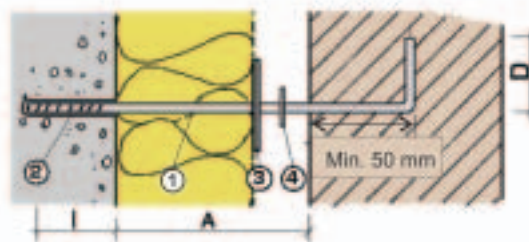
Arame de travamento para paredes em betão

Arame com bucha



- ① Arame de travamento
- ② Bucha em nylon (furo Ø 6 mm)
- ③ Anilha plástica p/ fixação de isolamento
- ④ Anilha plástica pingadeira

Arame em "zig-zag" sem bucha



- ① Arame em aço inox
- ② Furo de Ø 6 x 50 mm
- ③ Anilha plástica p/ fixação de isolamento
- ④ Anilha plástica pingadeira

Designação

Arame aço inox completo
(com anilha para fixação de isolamento e pingadeira)
Dimensões: 4 x 300 mm
Caixa-de-ar: $A \leq 210$ mm; $l = 50$ mm; $D = 40$ mm
Diâmetro do furo: 6 mm

Referência

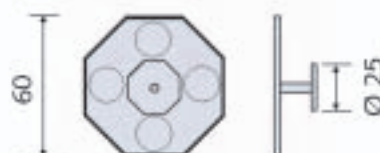
0142.090-00002

Em conformidade com o DTU 20.1, as Normas EN 845-1, 845-2 e 845-3.
Prever uma média de 5 arames por m².

Anilha plástica p/ fixação de isolamento c/ pingadeira



Referência: 0143.070-00001



Para arame Ø 4 mm

Designação

Arames em aço inox (Só com bucha plástica) $A \leq 30$ mm 4 x 160

Referência

0142.080-00001

Arames em aço inox (Só com bucha plástica) $A \leq 80$ mm 4 x 210

0142.080-00003

Arames em aço (Só com bucha plástica) $A \leq 170$ mm 4 x 300

0142.080-00006

Arames "zig-zag" em aço inox 4 x 300

0142.090-00001

Anilha plástica para fixação de isolamento

0143.050-00001

Anilha plástica pingadeira

0143.060-00001

Ferramenta de colocação

0143.120-00001

Anilha plástica para fixação de isolamento com pingadeira

0143.070-00001

Nota: Material vendido em acondicionamento de 250 unidades.

SUPORTES HALFEN PARA FACHADAS

Suportes e acessórios

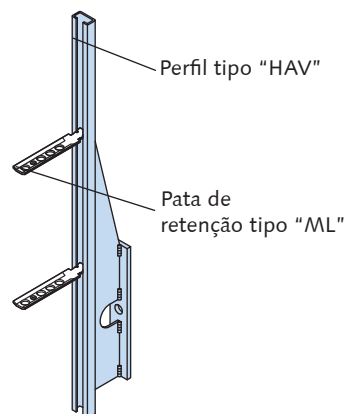


Suportes para platibandas

Garantir a continuidade dos parapeitos

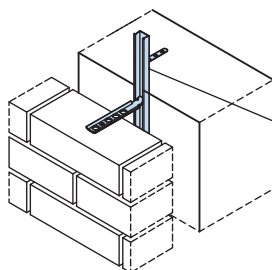
As platibandas construídas para dissimular os terraços de betão estão sujeitas a variações térmicas importantes. Para permitir a perfeita dilatação das mesmas sem risco de fissuração das fachadas existe um suporte específico que se fixa à estrutura: o HAV.

As patas de retenção tipo "ML" são o meio mais indicado para realizar a ligação permitindo a dilatação. Estas uniões podem estar munidas de camisas plásticas.

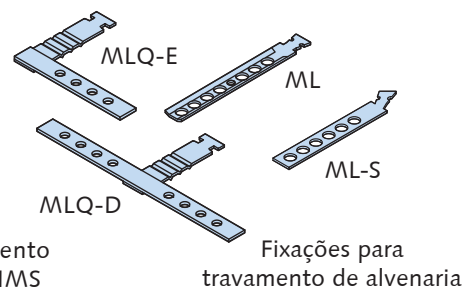


... e uma ampla gama de acessórios

Alguns acessórios da gama de suportes de tijolo:

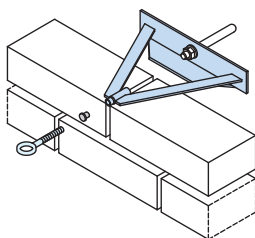


Perfil de travamento para alvenaria HMS 25/15 D c/ fixação de retenção do tipo "ML"

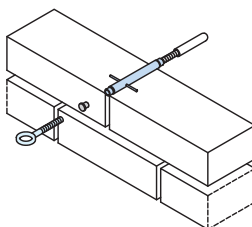


Fixações para travamento de alvenaria

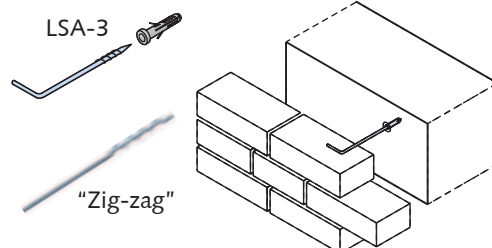
Fixação de andaimes HGA-Q



Fixação de andaimes HGA-ZN



Arames de travamento



Outras informações sob pedido.

HALFEN PORTUGAL (sucursal)

Zona Industrial MAIA I - Sector IX - Lote 3 - 4475-132 GEMUNDE-MAIA
Telef : +351 22 947 84 90 - Fax : +351 22 947 84 99
E-mail : halfen@halfen.pt - Internet : www.halfen.pt

O sistema de Gestão de Qualidade da Halfen GmbH & Co. KG obteve para os locais de produção na Alemanha, Suíça e Polónia a certificação **DIN em ISO 9001: 2000**, Certificado N° QS-281 HH

