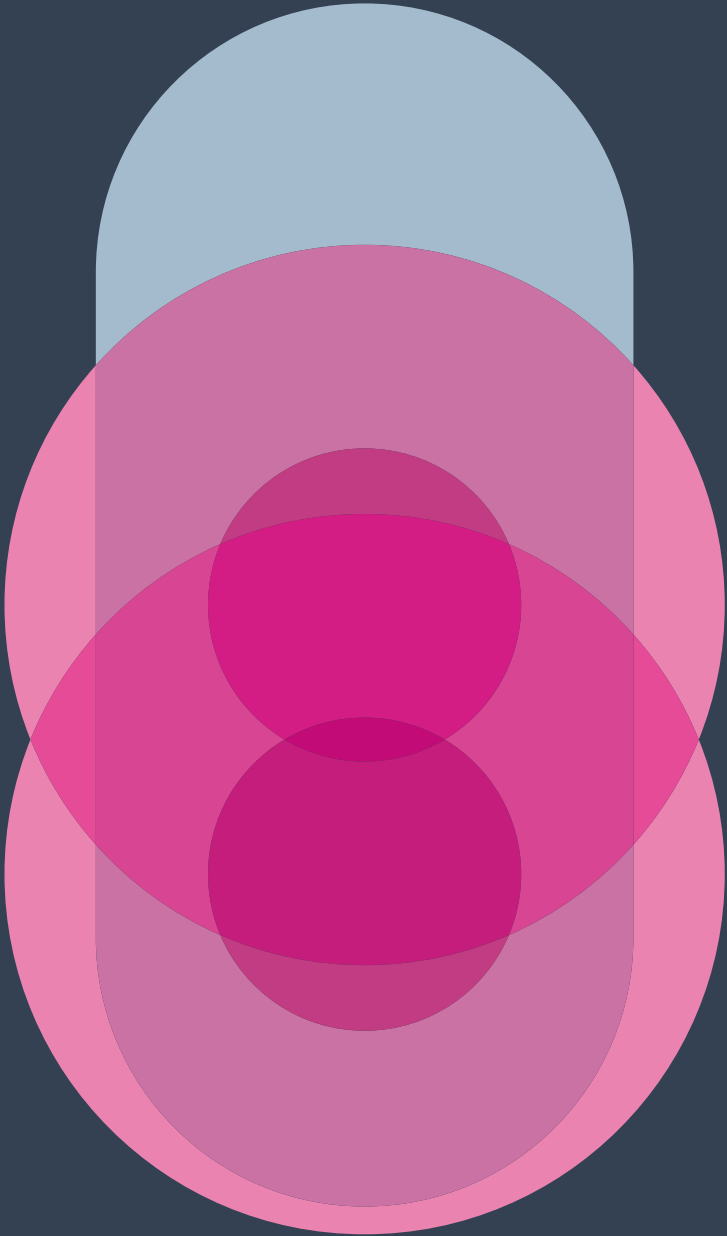


# SMART FIXING SYSTEMS





## A FACHADA SUSPensa TERMOVENTILADA

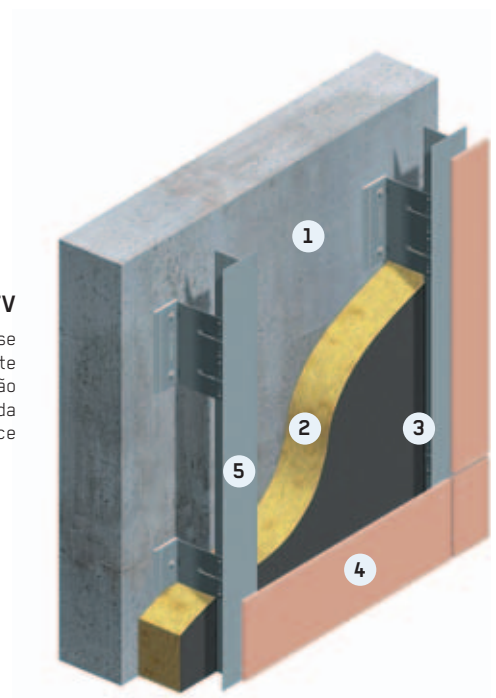
A fachada suspensa termoventilada (FTV) reveste a parede exterior de um edifício. Neste caso, os elementos da fachada são montados com um sistema de fixação a uma certa distância da parede exterior do edifício.

Para além das diversas possibilidades arquitectónicas, este tipo de construção oferece vantagens ecológicas e económicas substanciais:

- A FTV protege contra as influências atmosféricas e contribui para a longevidade do edifício. A humidade nunca afecta as paredes exteriores do edifício e o isolamento térmico.
- A FTV minimiza a influência das temperaturas e é a protecção ideal contra o frio e o calor.
- A FTV, a fachada que poupa energia: os comprimentos variáveis das consolas murais permitem a instalação de material isolante de qualquer espessura. A poupança de energia significa uma redução da emissão de dióxido de carbono.
- A termoventilação da fachada regula a humidade do edifício e assegura uma climatização interior ideal.
- A estrutura de multicamadas da FTV protege contra o ruído.
- O sistema da FTV garante uma construção sustentável graças à reciclagem dos componentes utilizados.

### ESTRUTURA DA FTV

- 1 Base
- 2 Material isolante
- 3 Espaço para a termoventilação
- 4 Placa da fachada
- 5 Substrutura Allface



# ALLFACE SMART FIXING SYSTEMS

O elemento essencial e base de um sistema de fixação é a consola mural. É determinante para a estrutura da subestrutura da fachada.

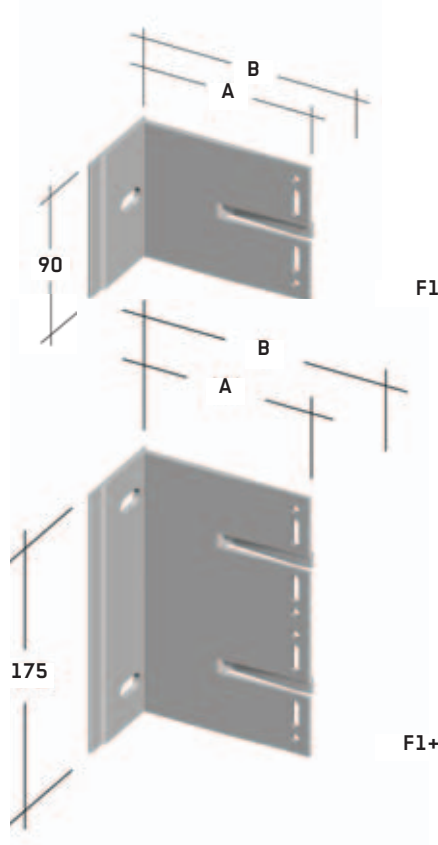
## CONSOLA MURAL F1

A consola mural F1 é utilizada para uma fixação vertical em paredes maciças.

### Características/vantagens técnicas:

- A pressão do vento é transferida directamente para o corpo da construção, não exercendo pressão sobre a cavilha
- Cada F1 pode assumir a função de ponto fixo e deslizante.
- A F1+ é utilizada principalmente como ponto fixo, pois significa uma elevada estabilidade graças à altura de construção e a duas fixações murais.
- Na F1+, a distância das cavilhas (125 mm) permite a fixação numa base em mau estado.
- A lingueta de fixação integrada oferece 40 mm de ajuste para os perfis de suporte.
- Feita de alumínio EN-AW 6060 T68

Consola mural	Saliência	Distância da parede B
F1.35	35 mm	42 - 80 mm
F1.50	50 mm	57 - 95 mm
F1.80	80 mm	87 - 125 mm
F1.100	100 mm	107 - 145 mm
F1.115	115 mm	122 - 160 mm
F1.135	135 mm	142 - 180 mm
F1.150	150 mm	157 - 195 mm
F1.170	170 mm	177 - 215 mm
F1.185	185 mm	192 - 230 mm
F1.220	220 mm	227 - 265 mm
F1.255	255 mm	262 - 300 mm



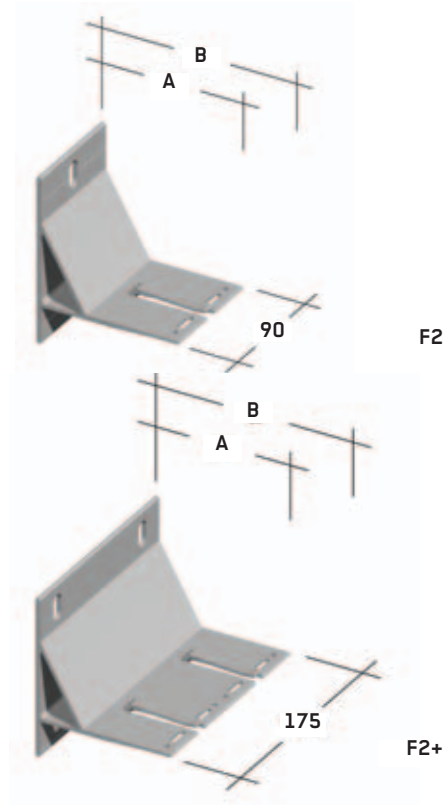
## CONSOLA MURAL F2

A consola mural F2 é usada principalmente em construções portantes para uma fixação horizontal.

### Características/vantagens técnicas:

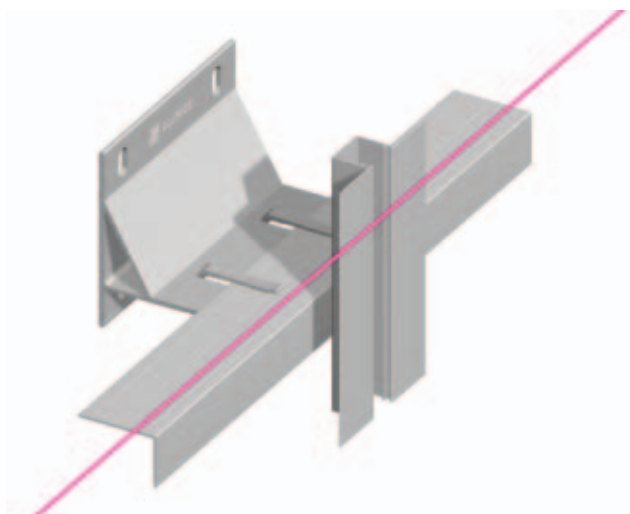
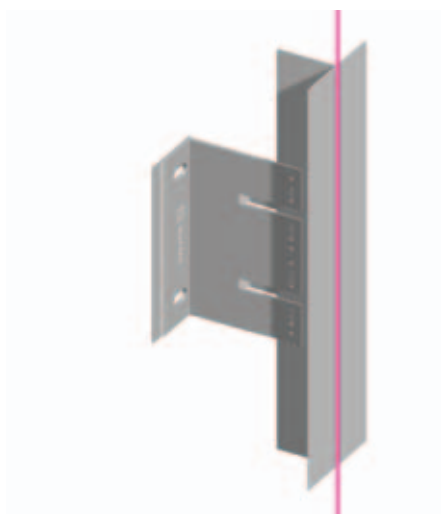
- Elevada capacidade de suporte graças ao seu tipo de construção
- Concebida para ser montada em construções portantes
- Cada F2 pode assumir a função de ponto fixo e deslizante. Graças à sua elevada capacidade de carga e a 4 fixações murais, a F2 é principalmente utilizada como ponto fixo.
- A lingueta de fixação integrada oferece 40 mm de ajuste dos perfis de suporte
- Feita de alumínio EN-AW 6060 T68

Consola mural	Saliência	Distância da parede B
F2.50	50 mm	87 - 125 mm
F2.80	80 mm	117 - 155 mm
F2.115	115 mm	152 - 190 mm
F2.150	150 mm	187 - 225 mm
F2.185	185 mm	222 - 260 mm
F2.220	220 mm	257 - 295 mm
F2.255	255 mm	292 - 330 mm
F2.290	290 mm	327 - 365 mm



# ALLFACE SYSTEM BASICS

Por norma, os sistemas de fixação distinguem-se pelo seu tipo de fixação, que pode ser visível ou oculta, horizontal ou vertical.

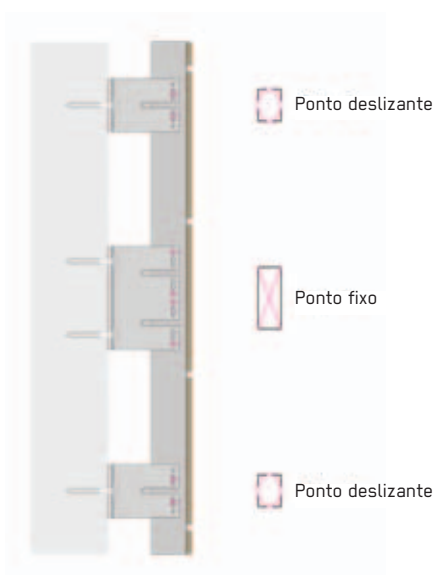


## SISTEMAS VERTICAIS

Os sistemas verticais são usados para a montagem em paredes maciças. O perfil de suporte primário é montado verticalmente numa F1.

## SISTEMAS HORIZONTAIS

Em obras que utilizam construções portantes utiliza-se sempre sistemas horizontais, sendo o perfil de suporte primário montado horizontalmente numa F2.



## ALTERAÇÃO TÉRMICA DO COMPRIMENTO:

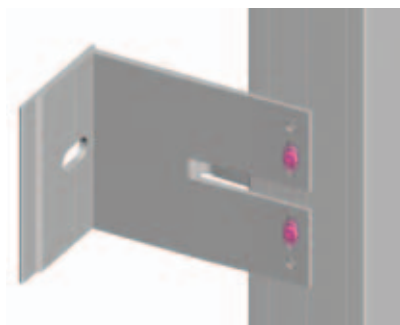
Ao montar sistemas verticais ou horizontais é necessário considerar a alteração do comprimento dos perfis de suporte devido à temperatura. Por esta razão, os orifícios oblongos das consolas murais permitem a expansão térmica do perfil. O comprimento do perfil de suporte é determinado pela altura do piso ou pela divisão das placas.



#### PONTO FIXO

O ponto fixo transfere à parede portante as suas próprias cargas e as cargas do vento. Assim, a ligação entre a consola mural e o perfil é feita em "furos redondos" que não permitem qualquer deslocamento.

Nas ligações de perfis de suporte primários e perfis de suporte de placas, a fixação é feita também como ponto fixo e deslizante.



#### PONTO DESLIZANTE

Por sua vez, a ligação entre o ponto deslizante e o perfil é deslizante, em furos oblongos. Assim, o perfil pode expandir-se sem obstáculos.

No ponto deslizante, as cargas do vento são transferidas exclusivamente à base de ancoragem.



#### PONTO FIXO



#### PONTO DESLIZANTE

#### VISTA GERAL DO SISTEMA

Tipo de fixação	Meio de fixação	Smart Fixing Systems
Visível	Rebite	F1.10
Visível	Rebite	F2.10
Visível	Grampo	F1.20
Visível	Grampo	F2.20
Oculto	Sistema de colagem	F1.30
Oculto	Sistema de colagem	F2.30
Oculto	Âncora de corte traseiro	F1.40
Oculto	Sistema de suspensão	F1.50
Oculto	Sistema de suspensão	F2.50

#### SEPARAÇÃO TÉRMICA

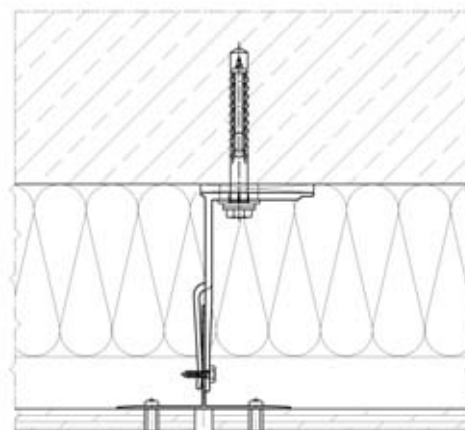
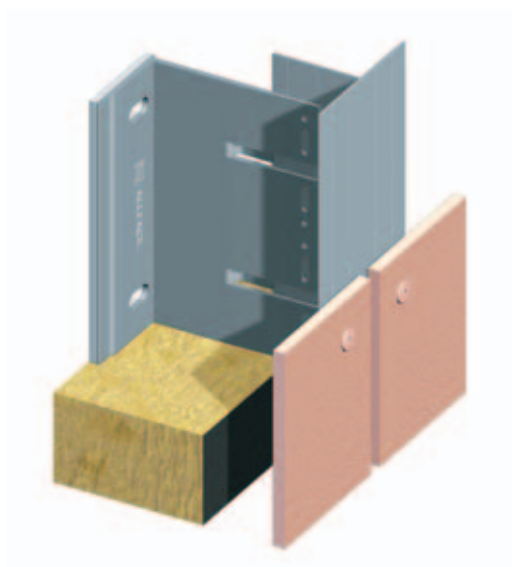
Para evitar pontes térmicas ou minimizar perdas de calor, é colocado um elemento de separação térmica entre a consola mural e a parede exterior.

# SMART FIXING SYSTEMS

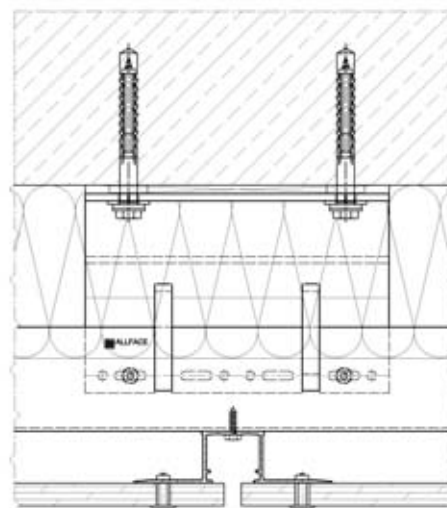
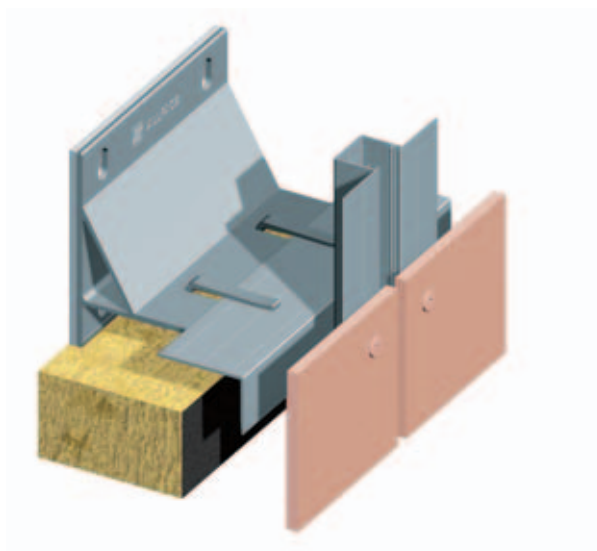
## FIXAÇÃO VISÍVEL COM REBITES

A fixação da fachada com rebites é uma opção muito económica por ser fácil de montar. É utilizada principalmente para elementos de fachada de metal, fibrocimento e HPL.

### SISTEMA F1.10



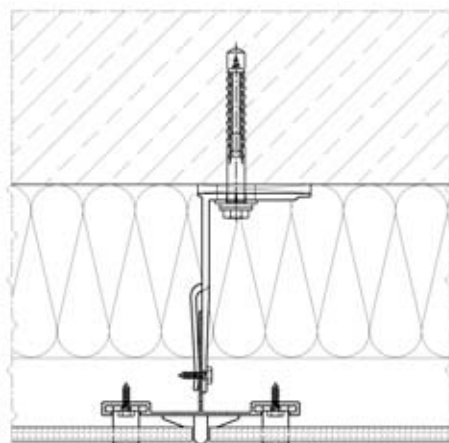
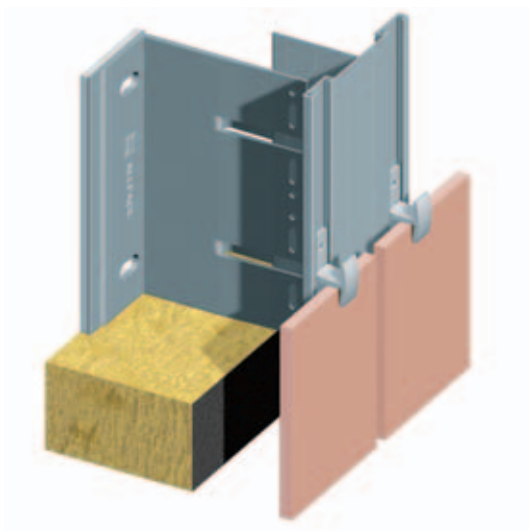
### SISTEMA F2.10



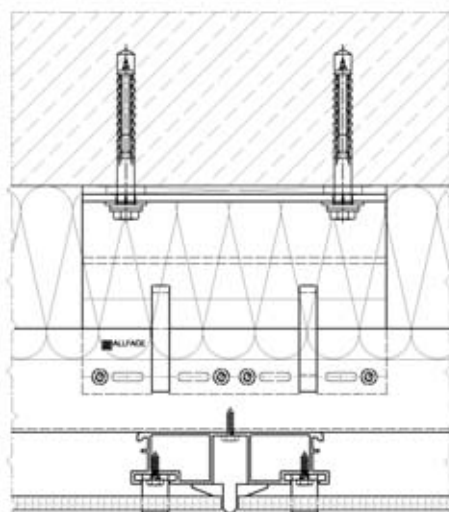
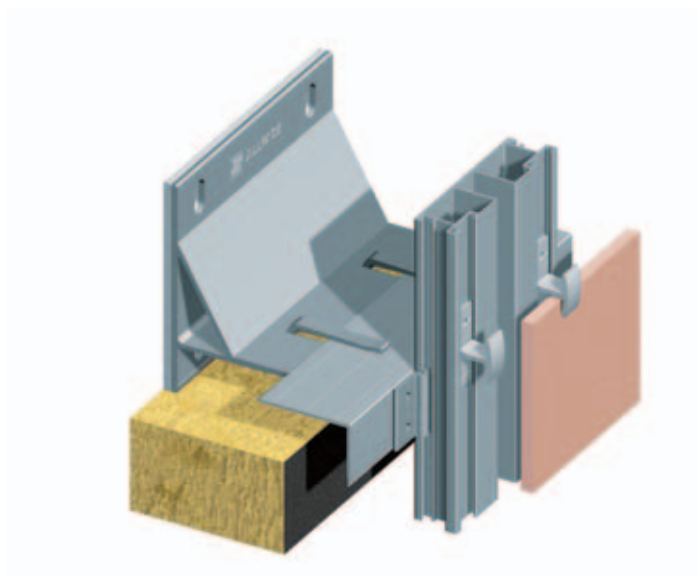
## FIXAÇÃO VISÍVEL COM GRAMPOS

A fixação com grampos é utilizada especialmente para elementos de fachada de cerâmica e terracota. Os grampos estão disponíveis em alumínio e aço inoxidável e podem ser fabricados na mesma cor dos elementos da fachada.

### SISTEMA F1.20



### SISTEMA F2.20

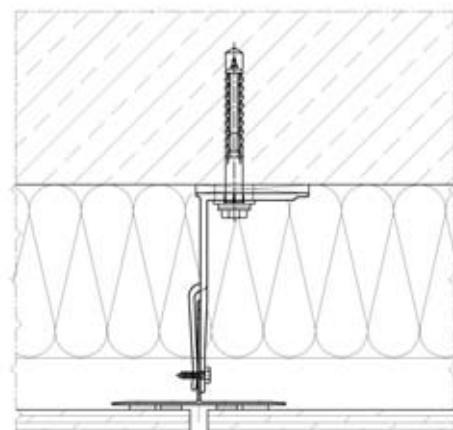
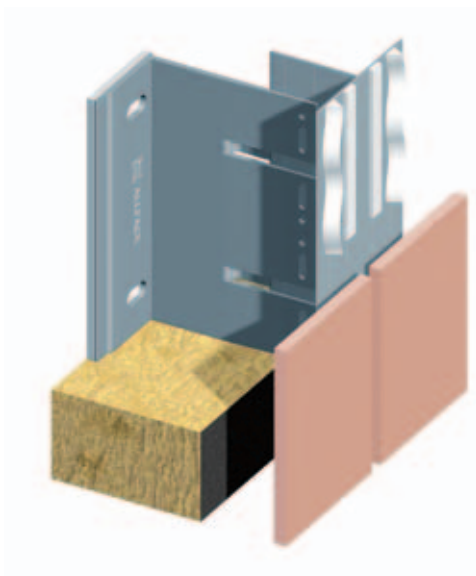




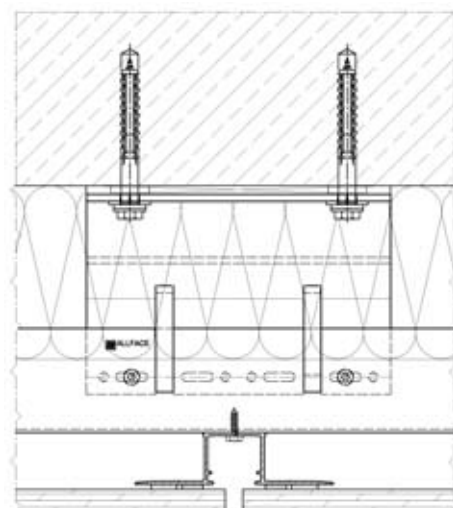
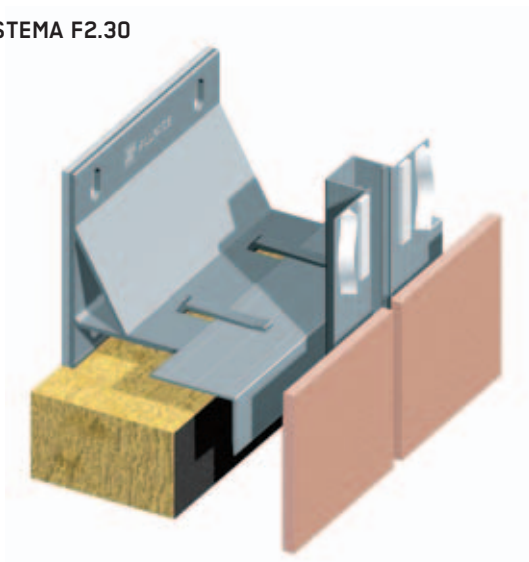
### FIXAÇÃO OCULTA COM SISTEMA DE COLAGEM

A colagem de placas de fachada é uma solução económica de montagem. As placas são montadas nos respectivos perfis de suporte pré-tratados com cola elástica permanente, a fita de montagem com dupla face adesiva para fixar as placas.

#### SISTEMA F1.30



#### SISTEMA F2.30

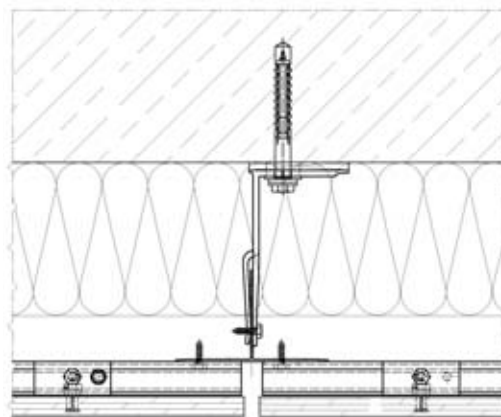
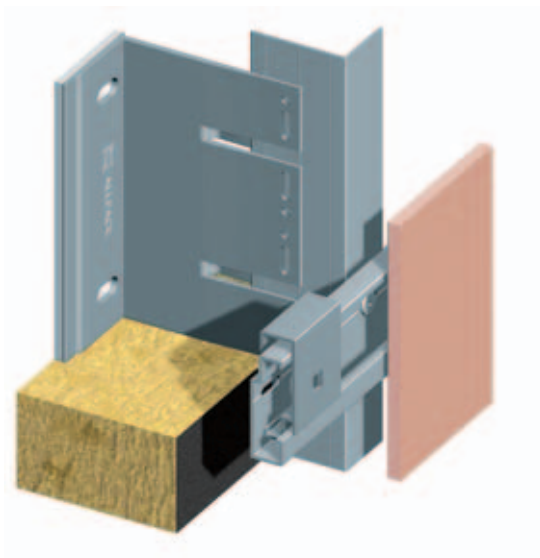




### **FIXAÇÃO OCULTA COM ÂNCORA DE CORTE TRASEIRO**

As placas da fachada podem ser fixadas de modo mecânico e oculto com âncoras de corte traseiro. No lado de trás das placas são colocados agrafos com cavilhas especiais no orifício de corte traseiro, que são depois fixados com parafusos. Cada placa da fachada é fixada pelo menos com quatro agrafos individuais.

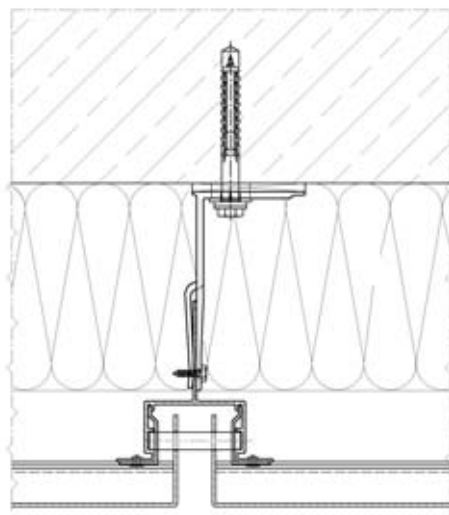
### **SISTEMA F1.40**



## FIXAÇÃO OCULTA PARA SUSPENDER ELEMENTOS DE FACHADA

Os sistemas de fixação para suspender elementos de fachada demonstraram ser um método de montagem muito eficaz. As placas compostas são particularmente adequadas para este tipo de montagem. Neste caso, as placas compostas são fresadas até formarem cassetes, depois são suspensas no sistema de fixação e protegidas para evitarem deslizes.

### SISTEMA F1.50



### SISTEMA F2.50

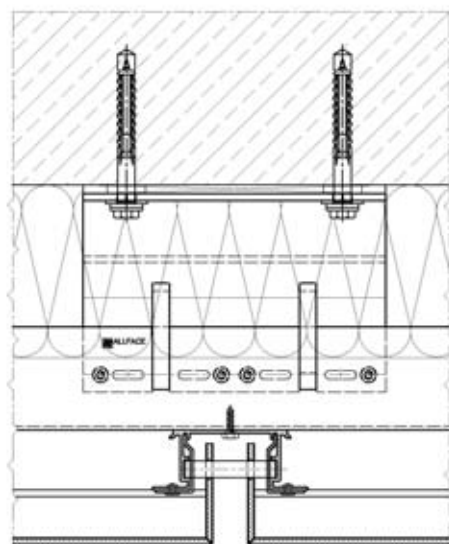
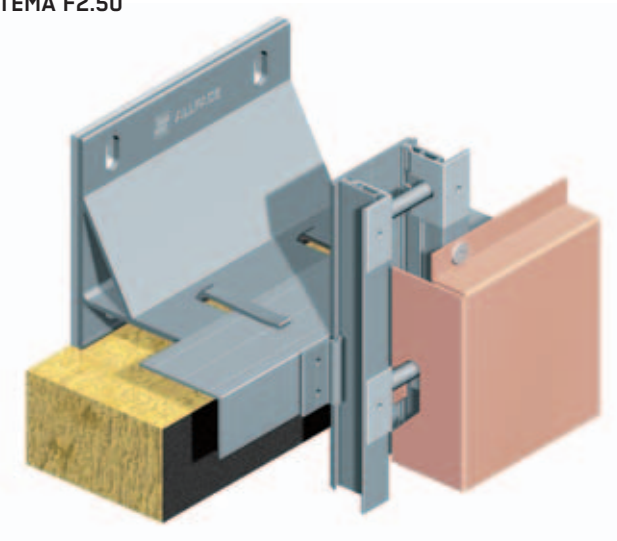




PHOTO: FELIX FRIEDMANN

## ASSISTÊNCIA A NÍVEL MUNDIAL

Simplificamos a complexidade da concepção de fachadas. Com base nas informações detalhadas do seu projecto, determinamos a solução de fixação mais adequada para si.

Graças ao nosso sistema de cálculo estático, e respeitando os requisitos necessários de segurança, optimizamos as quantidades utilizadas de elementos de fixação para podermos garantir em grande parte a rentabilidade do projecto.

A partir da estática do objecto, criamos os planos de montagem para uma fixação clara, simples e rápida.

O diálogo com os nossos clientes permite-nos orientar sobre dificuldades e possíveis melhorias principalmente na fase de planificação, conseguindo assim uma redução de custos.

Para ajudar a criar planos, temos todo o gosto em disponibilizar desenhos CAD sobre os detalhes do sistema.

Também lhe facultamos os documentos necessários para concursos.

Prestamos aconselhamento a fabricantes de fachadas e arquitectos sobre temas gerais e específicos relacionados com a fachada suspensa termoventilada e damos formação a clientes e à equipa de montagem no local.

Asseguramos a proximidade com o cliente graças à nossa rede internacional de representantes. A vantagem para os nossos clientes é o nosso padrão de qualidade e serviço. As nossas acções baseiam-se nesta premissa.

## Formulário de informação do projecto:

Para podermos elaborar uma proposta realista, pedimos-lhe que nos envie o formulário de informação do projecto preenchido. (o formulário está disponível em [www.allface.com](http://www.allface.com) Downloads)

## Garantia:

Os sistemas Allface são fabricados em conformidade com as normas EN 12020 e EN 755 e têm um certificado de estática. A Allface não se responsabiliza por defeitos nos elementos de fachadas ou da montagem. Deve-se respeitar as prescrições locais de construção.

Reservado o direito a alterações técnicas.

© Allface 2009  
Grafismo: WERK1  
Versão: 1/09 pt



ALLFACE Befestigungstechnologie GmbH & CoKG  
A-2544 Leobersdorf, Aredstraße 29 Büro 222

**T** +43(0)2256/625 18

**F** +43(0)2256/625 18 18

**e** [office@allface.com](mailto:office@allface.com)

[www.allface.com](http://www.allface.com)