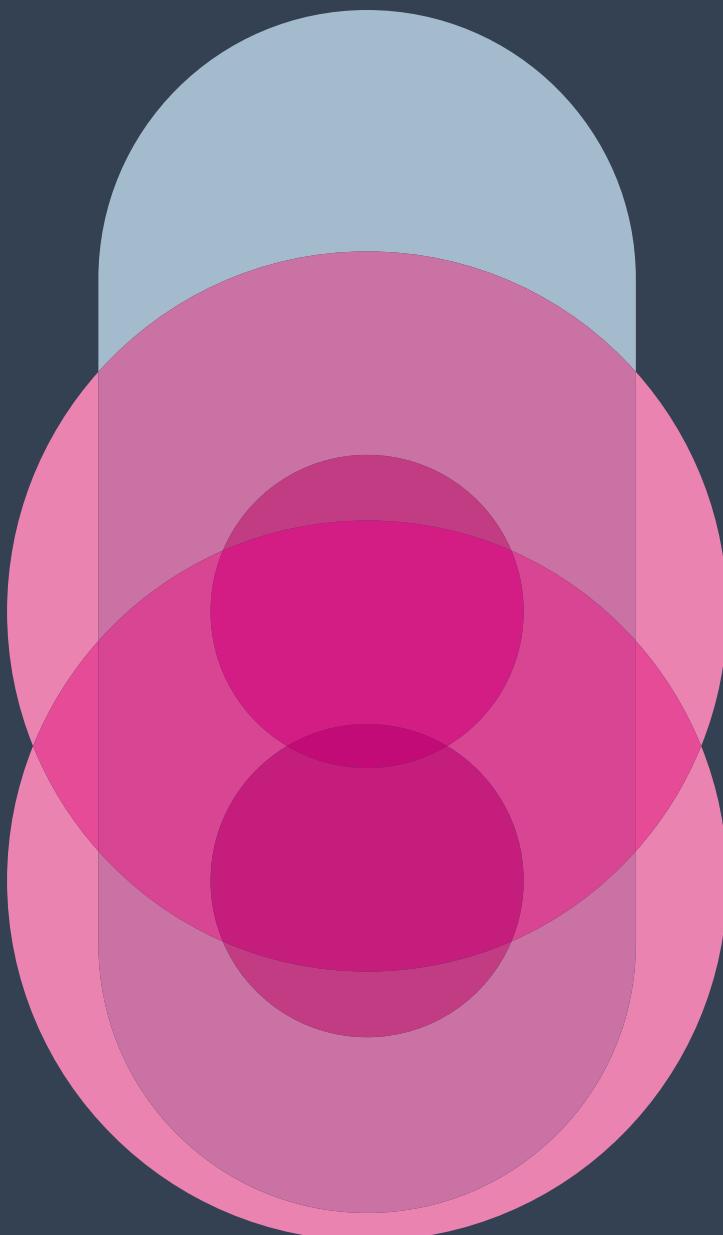


# SMART FIXING SYSTEMS





## FACHADA SUPERPUESTA VENTILADA POR DETRÁS

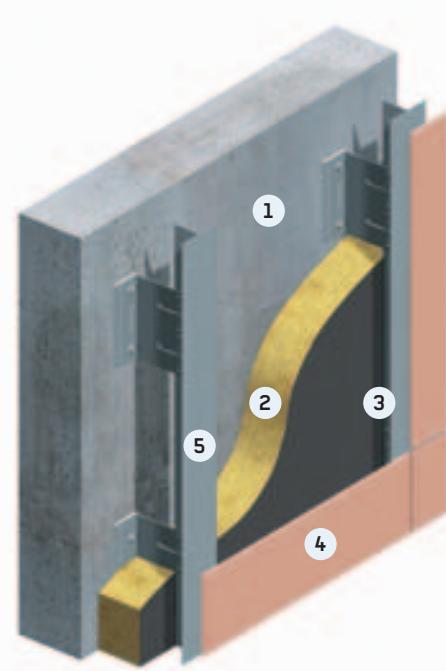
La fachada superpuesta ventilada por detrás (VHF por su sigla en alemán) reviste la pared exterior de los edificios. Con la VHF, los elementos de la fachada se montan con ayuda de un sistema de sujeción colocado a una cierta distancia de la pared exterior. Además de sus múltiples ventajas arquitectónicas, esta forma de construcción proporciona importantes ventajas ecológicas y económicas:

- Las fachadas VHF protegen de las inclemencias del tiempo y contribuyen así a una mayor durabilidad del edificio. Las paredes exteriores del edificio y el aislamiento térmico permanecen siempre secos.
- Las fachadas VHF minimizan la acción de la temperatura, brindando excelente protección contra el calor y el frío.

- Fachadas VHF, las fachadas que ahorran energía: La longitud variable de las consolas de pared permiten montar cualquier espesor deseado de material aislante. El ahorro de energía minimiza la emisión de dióxido de carbono.
- La ventilación por detrás de la fachada regula la humedad del edificio y proporciona un clima interior muy agradable.
- Además, la estructura / composición en varias capas de la fachada VHF sirve de protección contra el ruido.
- El sistema de fachadas VHF garantiza la realización de ampliaciones, debido a que elementos utilizados son reciclables.

### ESTRUCTURA DE LA FACHADA VHF

- 1 Base posterior
- 2 Material aislante
- 3 Espacio libre de ventilación trasera
- 4 Placa de la fachada
- 5 Construcción de soporte Allface



# ALLFACE SMART FIXING SYSTEMS

El elemento más importante y a la vez base del sistema de sujeción es la consola de pared. El mismo determina la estructura / la composición de la construcción de soporte de la fachada.

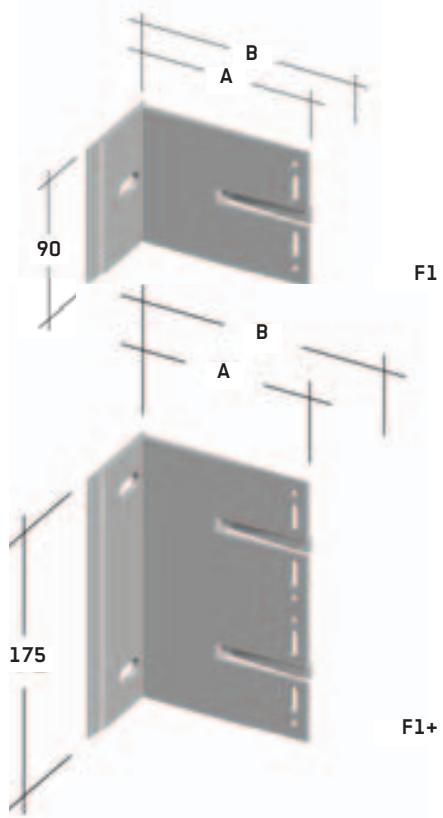
## CONSOLA DE PARED F1

La consola de pared F1 se emplea para sujeción vertical sobre paredes macizas.

### Características técnicas/Ventajas:

- La presión del viento se transmite directamente al cuerpo de la construcción - las espigas no sufren tracción.
- Todas las consolas F1 pueden asumir la función de punto fijo o punto deslizante.
- La F1+ se utiliza principalmente como punto fijo - Alta estabilidad mediante la altura de construcción y 2 sujetos en la pared.
- En la F1+, la distancia de 125 mm entre espigas permite fijaciones en bases de baja calidad.
- Las lengüetas de fijación integradas proporcionan 40 mm de movimiento para ajuste de los perfiles portantes.
- Fabricado de aluminio EN-AW 6060 T68

Consola de pared	Saliente A	Distancia a la pared B
F1.35	35 mm	42 - 80 mm
F1.50	50 mm	57 - 95 mm
F1.80	80 mm	87 - 125 mm
F1.115	115 mm	122 - 160 mm
F1.150	150 mm	157 - 195 mm
F1.185	185 mm	192 - 230 mm
F1.220	220 mm	227 - 265 mm
F1.255	255 mm	262 - 300 mm



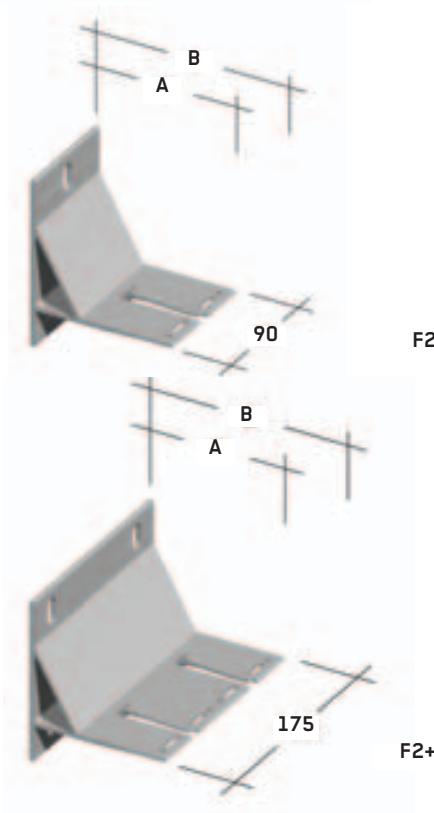
## CONSOLA DE PARED F2

La consola de pared F2 se emplea especialmente para sujetos horizontales en construcciones sobre soportes.

### Características técnicas/Ventajas:

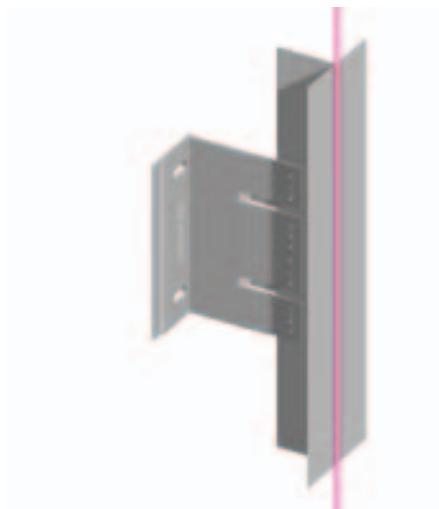
- Alta capacidad de carga debido a su forma constructiva.
- Desarrollado para montaje en construcciones sobre soportes.
- Todas las consolas F2 pueden cumplir la función de punto fijo o punto deslizante. La F2+, debido a su alta capacidad de carga y sus 4 sujetos a la pared, se emplea principalmente como punto fijo.
- Las lengüetas de fijación integradas proporcionan 40 mm de movimiento para ajuste de los perfiles portantes.
- Fabricado de aluminio EN-AW 6060 T68

Consola de pared	Saliente A	Distancia a la pared B
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



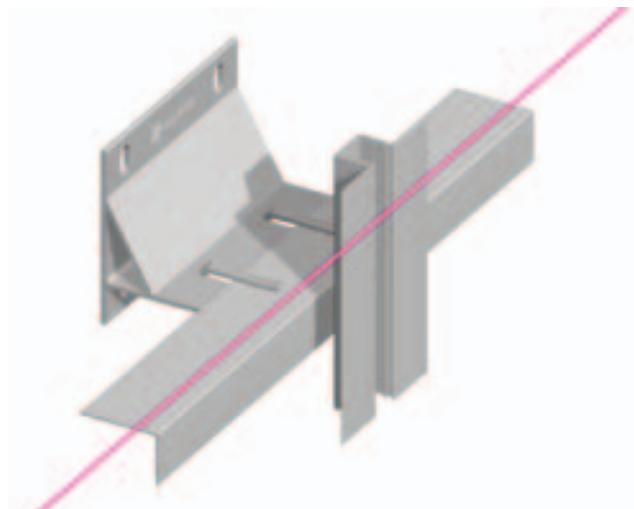
# FUNDAMENTOS DEL SISTEMA ALLFACE

Básicamente, los sistemas de montaje se diferencian en la forma de la sujeción, que puede ser visible u oculta, horizontal o vertical.



## SISTEMAS VERTICALES

Los sistemas verticales se utilizan para montaje en paredes macizas. El perfil portante primario se monta verticalmente en una F1.



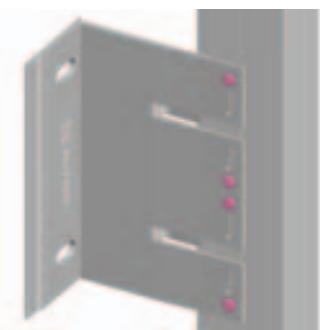
## SISTEMAS HORIZONTALES

En las obras construidas sobre soportes se utilizan exclusivamente sistemas horizontales, en los que el perfil portante primario se monta horizontalmente en una F2.



## VARIACIÓN LONGITUDINAL TÉRMICA:

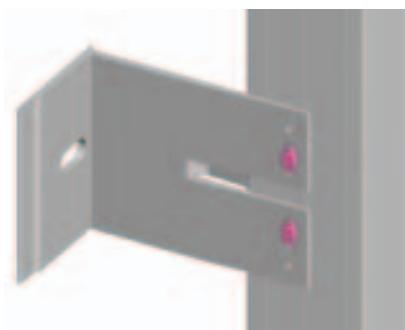
Durante el montaje de los sistemas verticales u horizontales debe tenerse en cuenta la variación longitudinal causada por la temperatura. Por tal motivo, los agujeros alargados de las consolas de pared permiten la dilatación térmica de los perfiles. La longitud del perfil portante se determina en función de la altura del piso o de la división de las placas.



#### PUNTO FIJO

El punto fijo transmite a la pared portante su propia carga y las cargas debidas al viento. Por lo tanto, la unión entre la consola de pared y el perfil se realiza mediante "agujeros redondos", sin posibilidad de desplazamientos.

La fijación de las uniones entre los perfiles portantes primarios y los perfiles portantes de placas se realiza así mismo con puntos fijos y deslizantes.



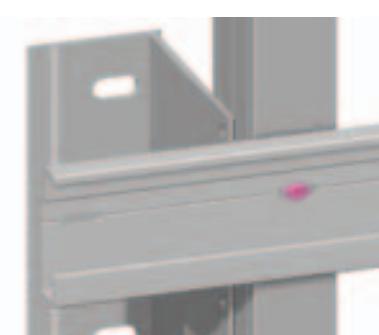
#### PUNTO DESLIZANTE

Por el contrario, la unión entre el punto deslizante y el perfil se realiza mediante agujeros alargados y es desplazable. No obstante, eso no impide la dilatación longitudinal del perfil - No se producen esfuerzos en las piezas.

Las cargas debidas al viento se transmiten exclusivamente a la base de anclaje del punto deslizante.



#### PUNTO FIJO



#### PUNTO DESLIZANTE

#### VISIÓN GENERAL DEL SISTEMA

Tipo de sujeción	Medio de sujeción	Smart Fixing Systems
visible	Remache	F1.10
visible	Remache	F2.10
visible	Garra	F1.20
visible	Garra	F2.20
oculto	Sistema por encolado	F1.30
oculto	Sistema por encolado	F2.30
oculto	Anclaje de expansión trasero	F1.40
oculto	Sistema suspendido	F1.50
oculto	Sistema suspendido	F2.50

#### AISLAMIENTO TÉRMICO

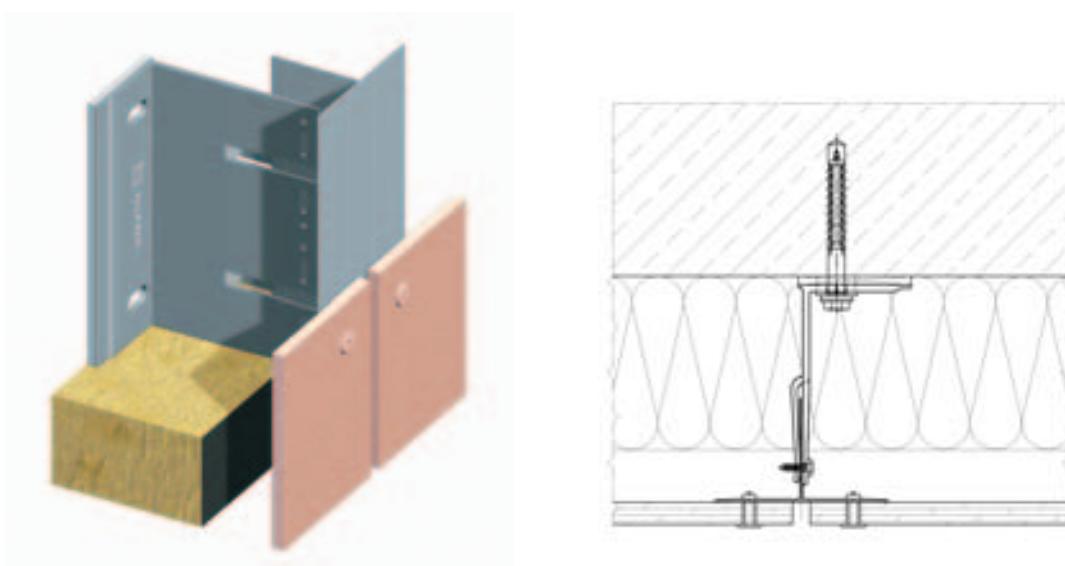
Para evitar puentes conductores de calor y/o pérdidas de calor, entre la consola de pared y la pared exterior se coloca material de aislamiento térmico.

# SMART FIXING SYSTEMS

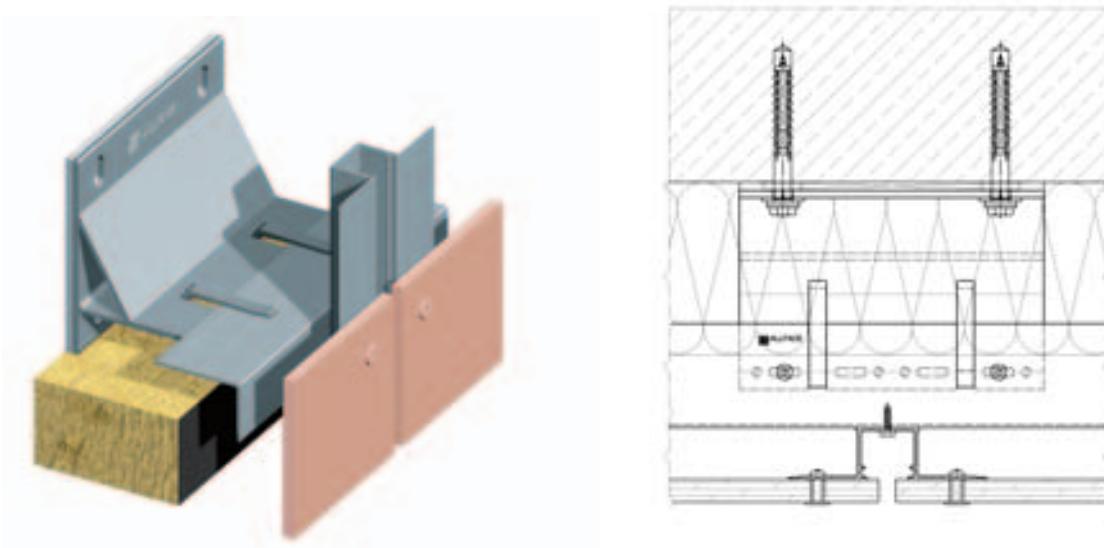
## SUJECIONES VISIBLES CON REMACHES

Debido a su sencillo montaje, la sujeción de la fachada con remates es una forma muy económica de instalación. Se emplea fundamentalmente para elementos de fachadas de metal, fibrocemento y laminados de alta presión (HPL por sus siglas en inglés).

SISTEMA F1.10



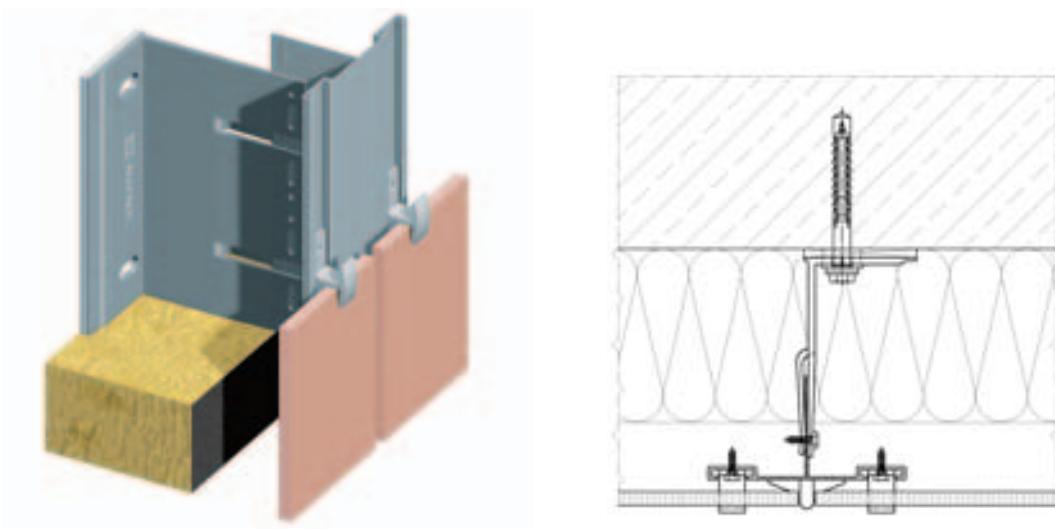
SISTEMA F2.10



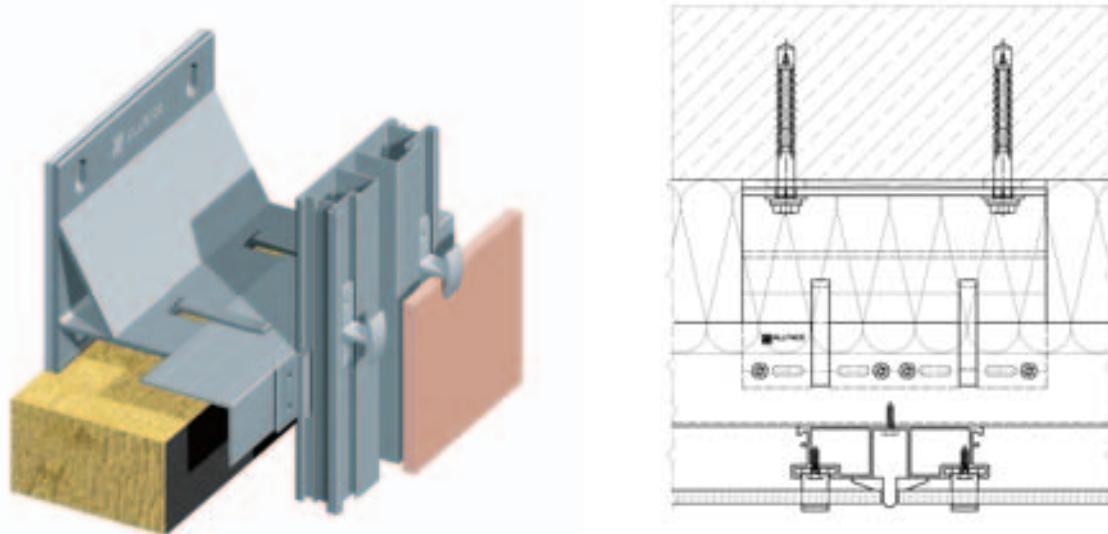
### SUJECIONES VISIBLES CON GARRAS

Las sujetaciones con garras se utilizan principalmente para elementos de fachadas de cerámica y terracota. Las garras están disponibles en aluminio y acero inoxidable y, además, pueden fabricarse del mismo color que los elementos de la fachada.

SISTEMA F1.20



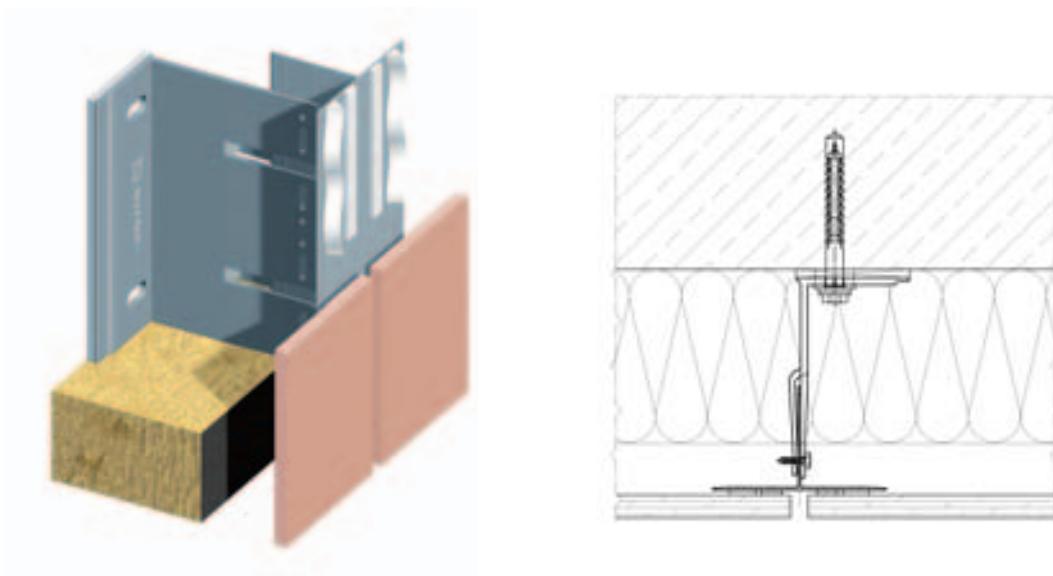
SISTEMA F2.20



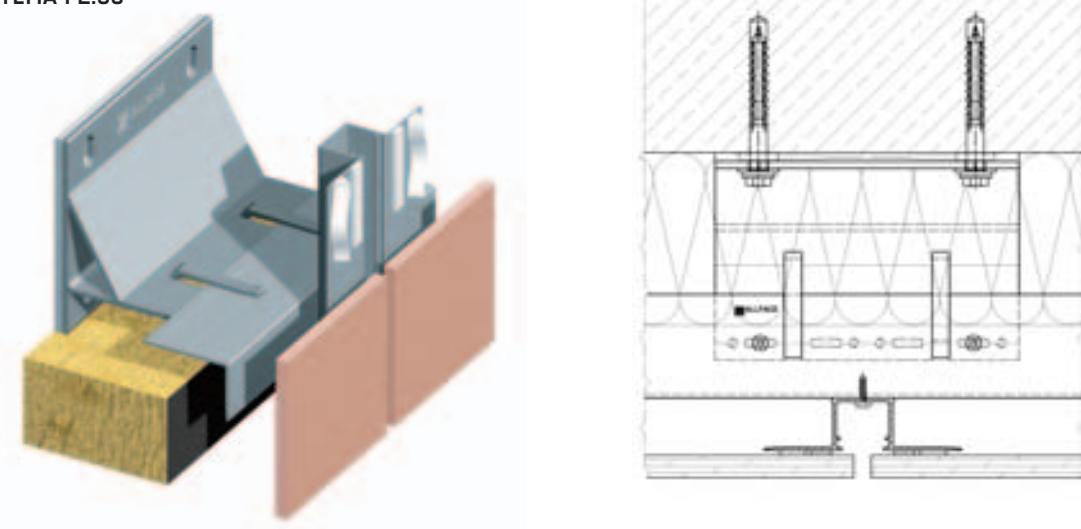
### SUJECIONES OCULTAS CON ENCOLADO

El encolado de las placas de la fachada constituye una solución económica para el montaje. Las placas se montan mediante una cinta con cola en ambos lados, que las fija sobre el perfil portante preparado correspondientemente. La cola usada en la cinta es elástica y duradera.

### SISTEMA F1.30



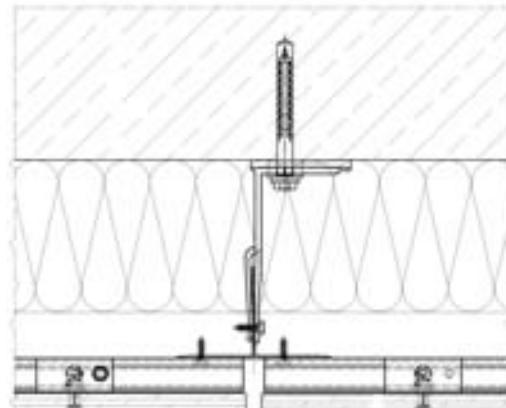
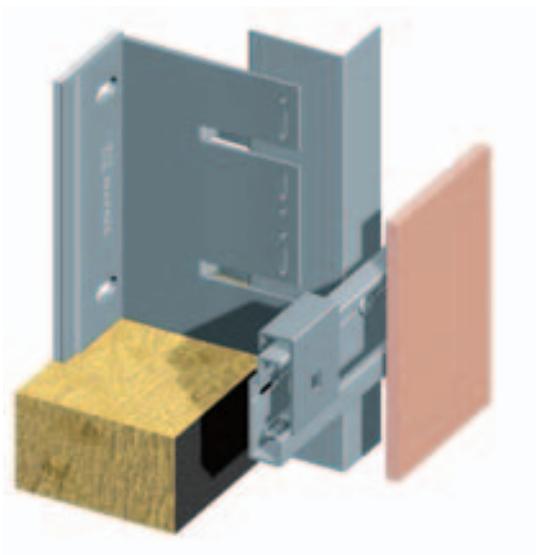
### SISTEMA F2.30



### **SUJECIONES OCULTAS CON ANCLAJE DE EXPANSIÓN TRASERO**

Las placas de la fachada pueden fijarse mecánicamente de forma oculta mediante tarugos de anclaje de expansión trasero. En las perforaciones de la parte trasera de las placas se instalan sujetadores con espigas especiales, los cuales se fijan mediante tornillos. Cada placa de la fachada se sujeta con un mínimo de cuatro sujetaciones tipo agrafe independientes.

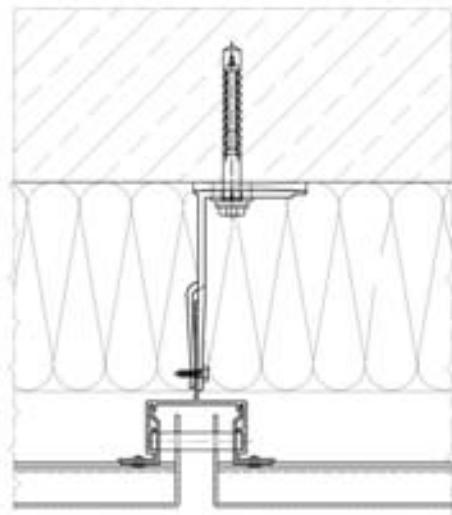
### **SISTEMA F1.40**



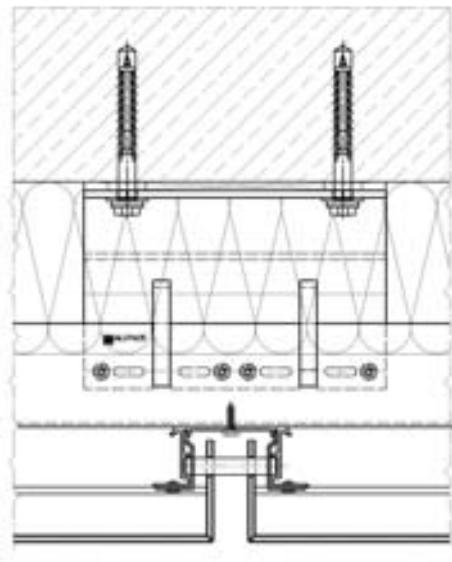
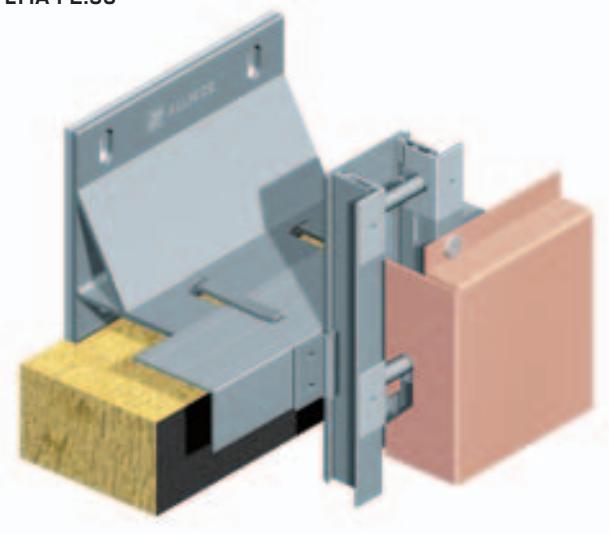
## SUJECIONES OCULTAS PARA SUSPENDER LOS ELEMENTOS DE LA FACHADA

Los sistemas de sujeción para suspender los elementos de la fachada han demostrado ser muy eficientes para el montaje. Para este tipo de montaje, las placas compuestas se adaptan especialmente. Para ello, las placas compuestas se procesan con técnicas de fresado de bordes formando un casete, el cual se suspende del sistema de sujeción y se asegura contra deslizamientos.

### SISTEMA F1.50



### SISTEMA F2.50





## SOPORTE EN TODO EL MUNDO

Nosotros simplificamos la complejidad del diseño de fachadas. En base a informaciones detalladas de su proyecto, determinamos la solución óptima para usted.

Nuestro programa de cálculos estructurales permite optimizar la cantidad de elementos de sujeción - respetando al mismo tiempo todos los requisitos de seguridad necesarios - contribuyendo así significativamente a la rentabilidad del proyecto.

Los planos de montaje se diseñan partiendo del análisis estructural y permiten una sujeción claramente dispuesta, sencilla y rápida.

El diálogo con nuestros clientes nos permite orientar sobre dificultades, especialmente en la fase de estudio del proyecto, logrando así importantes ahorros de costes.

Para el diseño de sus planos le suministramos gustosamente planos en CAD con los detalles del sistema. Además, también le suministramos la documentación correspondiente para el texto de la licitación.

Brindamos asesoramiento a los fabricantes de fachadas y arquitectos sobre temas generales y específicos relativos a fachadas superpuestas ventiladas por detrás, e instruimos a los clientes y equipos de montaje en el lugar de la obra.

Podemos asegurar la proximidad al cliente mediante nuestra red internacional de comercialización.

La ventaja de nuestros clientes es nuestro compromiso con la calidad y el servicio. Nuestras acciones se basan en esa premisa.

## Formulario de información del proyecto:

Para que podamos elaborar un presupuesto realista, precisamos que complete el formulario de información del proyecto. (ver el formulario en el sitio [www.allface.com/descargas](http://www.allface.com/descargas))

## Garantía:

Los sistemas Allface son de estática verificable y se fabrican según las normas EN 12020 y EN 755. Allface no se responsabiliza por defectos de los elementos de la fachada o de montaje. Deben respetarse las reglamentaciones locales para la construcción.

Nos reservamos el derecho a modificaciones técnicas.

© Allface 2008  
Grafik: WERK1  
Version: 1/08 es



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