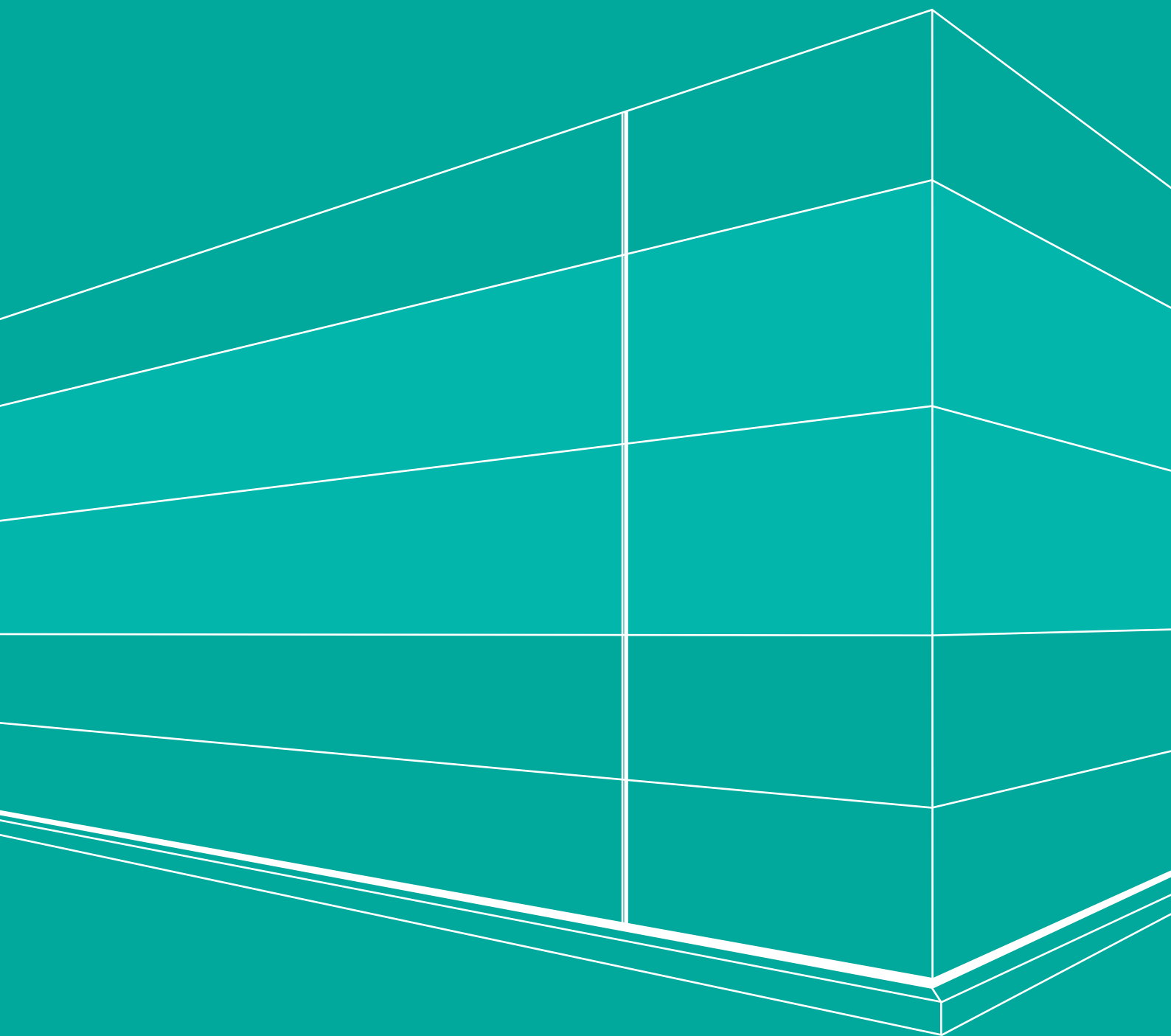

Sistema de fachadas Kalzip® FC



¡Simple, estéticamente innovador y económico!

El sistema de fachadas Kalzip FC con el exclusivo sistema de montaje Vario

Con el nuevo e innovador sistema de fachadas Kalzip FC se pone a disposición de arquitectos y proyectistas un sistema constructivo variable y a la vez económico para la realización de obras nuevas y para proyectos de saneamiento. La posibilidad de diseñar fachadas con materiales de aluminio es aprovechada en todo el mundo por creativos para dotar a sus obras de un carácter individual y es un sistema con el que se sienten totalmente identificados los proyectistas que saben apreciar la belleza de lo simple. Se resalta la estética formal del edificio sin experimentar desproporción alguna.

En obras de saneamiento, el sistema de fachadas Kalzip FC refuerza la

expresividad del edificio con un simple recubrimiento. La superficie plana y discreta de los paneles de aluminio transmite generosidad y claridad. Dentro de la variedad de formas y colores usuales en arquitectura, el sistema de fachadas Kalzip FC ofrece agradables y recatados contrapuntos.

Este sistema está focalizado en el sistema de montaje Vario, innovador, hermético y flexible. La instalación de los paneles puede realizarse tanto de abajo a arriba como de arriba a abajo. El montaje puede realizarse en el centro de una superficie de fachada y sin depender de los paneles adyacentes, posibilidad que lo hace altamente económico.

Por tanto, las variaciones de ubicación de los andamios o de los trabajos de unión, pueden ser coordinados y realizados de una manera flexible y con independencia del proceso de montaje.

El sistema de fachadas Kalzip FC es el resultado de un avanzado desarrollo de sistemas debidamente ensayados. Junto a las ventajas que le otorga la tecnología de los materiales con su innovador sistema de fijaciones para montaje, con los derechos de patente en trámite, estos paneles de gran superficie brindan la posibilidad de resaltar nuevos diseños con su gran variedad de colores y formas.

abajo a la izquierda y abajo a la derecha:

Louisiana Superdome,

Nueva Orleans, Luisiana (EE.UU.)

Arquitecto: Curtis & Davis and Associated Architects

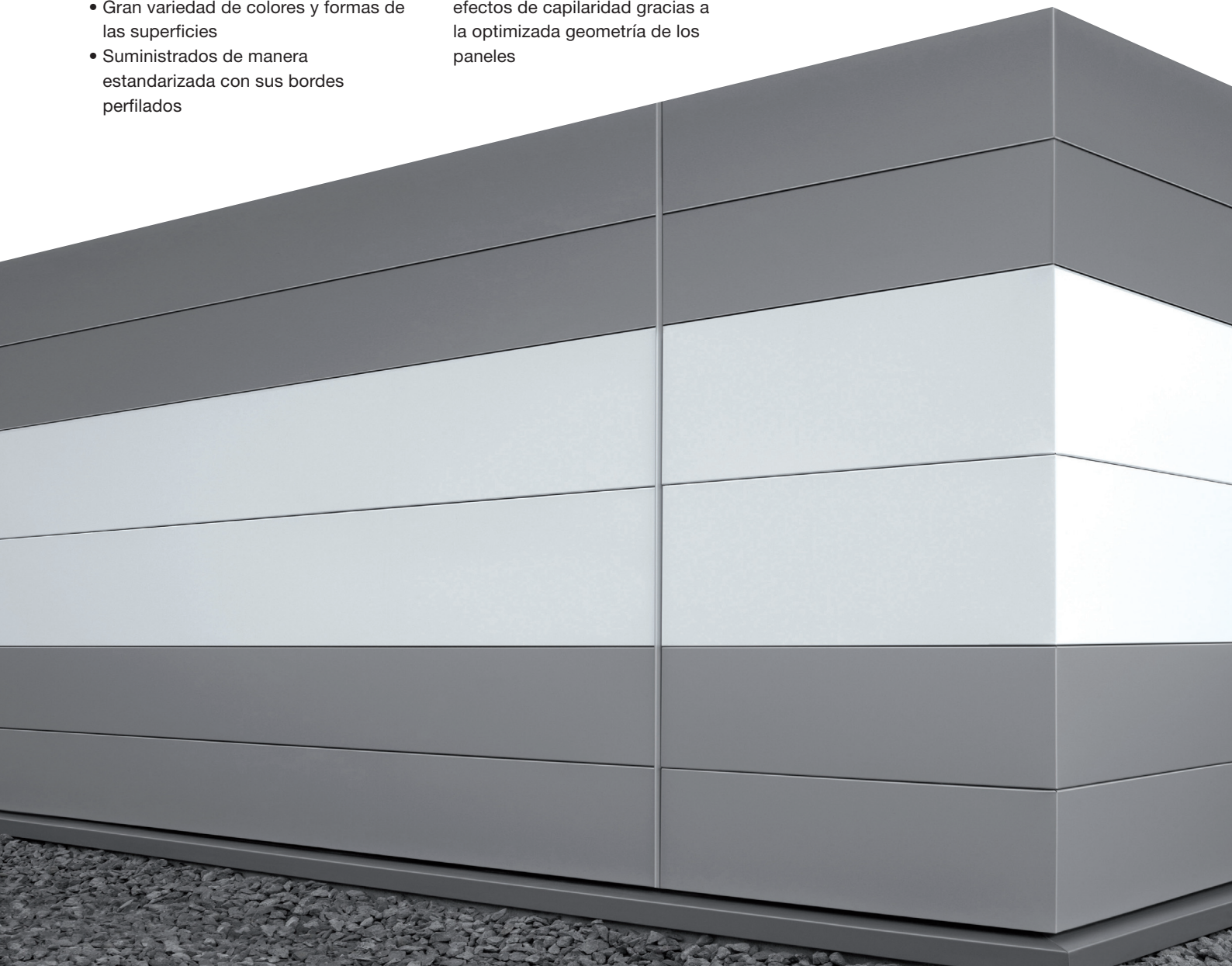


Ventajas del producto y características del sistema

- Estética visual de las superficies planas
- Gran flexibilidad y margen para el diseño gracias a los seis diferentes tamaños de módulo
- Economía y cuidado de recursos gracias a una óptima geometría de paneles y por ello con poco peso y con reducción de materiales empleados
- Posibilidades variables de aislamiento acústico y térmico
- Gran variedad de colores y formas de las superficies
- Suministrados de manera estandarizada con sus bordes perfilados
- Formaciones en esquina adecuadas al sistema
- Montajes rápidos y económicos mediante encastre simple de los paneles dentro de carriles de encastre
- Retención firme de los paneles, a prueba de tormentas e insonorizadas, mediante juntas reforzadas con fibra de vidrio del tipo NRP-Inlay (Noise Reduced Polyamide) con fijaciones integradas para el posicionamiento
- Evita la aparición de eventuales efectos de capilaridad gracias a la optimizada geometría de los paneles

Áreas de aplicación

El sistema de fachadas Kalzip FC está previsto que sea aplicado a la fachada en forma horizontal y es apto para todos los tipos usuales de subestructuras.



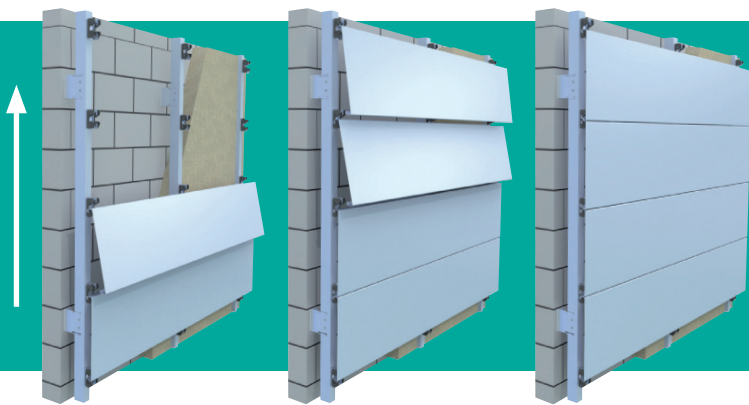
Montaje hermético con ventajas

El sistema de fachadas Kalzip FC se compone de carriles de encastre portantes y no portantes, fabricados de manera inteligente y que pueden aplicarse a seis tipos distintos de panel. Los paneles se suministran de forma estándar con bordes perfilados, y se insertan herméticamente por encastre

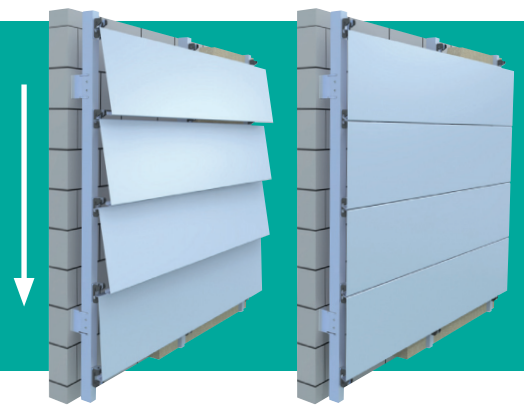
dentro de los carriles. Como alternativa, y para casos especiales, están disponibles sujeciones de encastre individuales. El perfil de aluminio se engancha en los carriles de encastre o en la sujeción de encastre individual y queda enganchado por presión en la fijación.

Las formaciones en esquina adecuadas al sistema permiten resaltar la geometría del edificio de una manera suave y armónica, reforzando así el impacto estético del conjunto de la fachada.

Montaje de abajo a arriba



Montaje de arriba a abajo



Datos técnicos

Montaje y fijación

El sistema de fachadas Kalzip FC establece una nueva escala de valores para medir la eficiencia y la rentabilidad gracias a una producción orientada a proyectos aunque también ampliamente estandarizada. Los componentes del sistema han sido optimizados de tal manera que la alineación y el ajuste del sistema pueden ser realizados exclusivamente desde la subestructura.

Materiales

EN AW-3004, EN AW-3005 o EN AW-6025

Dimensiones

Largo: mín. 1.000 mm, máx. 10.000 mm (otras dimensiones de perfil disponibles a demanda)
Altura de perfil: 30 mm

Valores de capacidad portante

Los valores de capacidad portante están en conformidad con Eurocode 9 y DIN 18807 según el certificado de aprobación de la supervisión de obra N°. Z-14.1-581 del Instituto Alemán para Construcciones Civiles.

Superficies

- estucado
- AluPlusPatina
- Microperfilado (sólo para perfil 30/400)
- Perforadas a demanda

Colores

- Tonalidad estándar RAL 9006, 9007, 9010 y 7016 para espesores de material de 1,0 mm
- Colores especiales a demanda
- Revestimientos especiales anti-grafiti a demanda

Aviso: Todas las superficies vienen provistas por defecto de una película de protección.

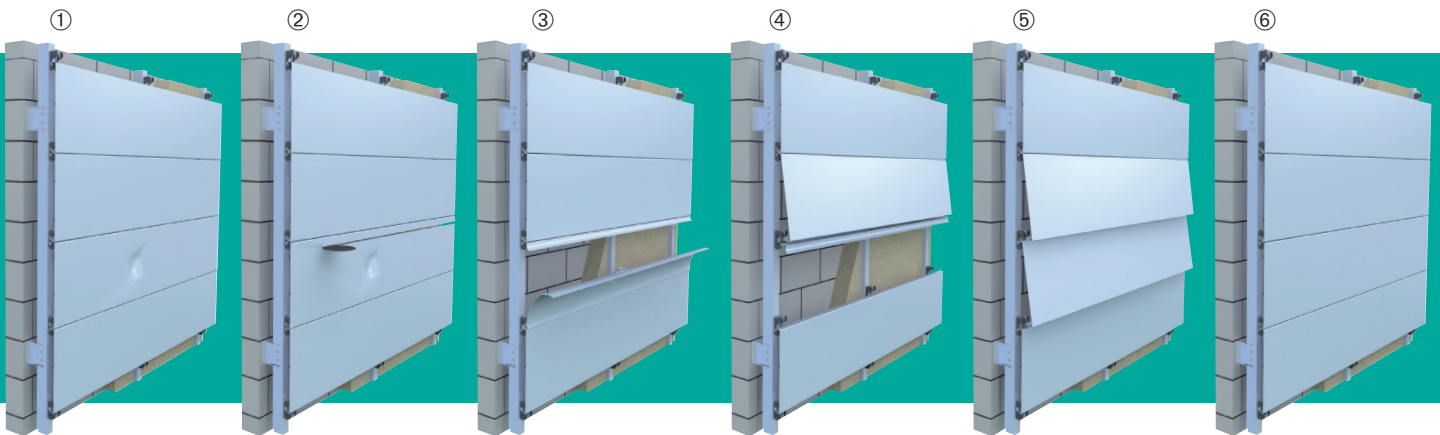
Belleza permanente gracias a una sustitución simple de paneles

El sistema de fachadas Kalzip FC está construido de tal forma que los paneles individuales pueden cambiarse de forma sencilla en caso de deterioro lo cual evita el laborioso y costoso recambio o reconstrucción de fachadas enteras.

El efecto del revestimiento del edificio podrá ser reforzado o modificado con posterioridad, por ejemplo en el caso de que cambie la utilización del edificio o cuando deba cumplir normas de una arquitectura corporativa.

- ① Panel dañado
- ② Desprendimiento del panel
- ③ Doblar el panel
- ④ Retiro del panel desprendido
- ⑤ Inserción de nuevo panel
- ⑥ Encastre de nuevo panel

Recambio de un panel dañado



Formas de suministro y dimensiones

Perfil	Kalzip FC 30/250	Kalzip FC 30/300	Kalzip FC 30/350	Kalzip FC 30/400	Kalzip FC 30/450	Kalzip FC 30/500
Espe-sor	1,0 mm 1,2 mm	1,0 mm 1,2 mm	1,0 mm 1,2 mm	1,0 mm 1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm

Ejemplo

Kalzip FC 30/400



Kalzip FC 30/400R
(R) = con micro-perfilado p. ej. sólo para FC 400



Los perfiles representados en negro se suministran de forma estandarizada en espesores de 1,0 mm en las tonalidades de color RAL 9006, 9007, 9010, 7016 y con superficies de acabado tipo estucado o AluPlusPatina. Todos los restantes espesores de panel y tipos de acabado de superficie se suministran a demanda.

Flexible para cualquier subestructura en construcciones nuevas y saneamientos

El ajuste de los paneles de fachada Kalzip FC se realiza exclusivamente sobre la subestructura. De este modo el panel Kalzip FC puede montarse rápidamente, sin problemas y sin necesidad de posteriores alineaciones complementarias.

Se recomiendan los siguientes sistemas:

1. Carril de encastre portante SEL-40 sobre sujeción en L (detalle 1a) o carril de encastre portantes SE sobre fijación de pared en U (detalle 1b)

La ventaja de este tipo de subestructura radica en su reducido número de componentes. De esta manera se garantiza un montaje rápido.

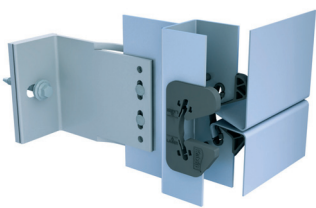
La experiencia previa de montaje es un requisito importante dado que las subestructuras deben alinearse en dos direcciones.

2.a Subestructura ajustable de aluminio, perforado con sujeciones de encastre individuales

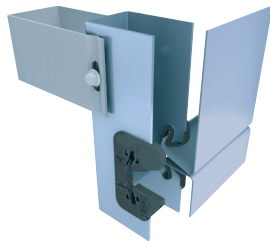
La ventaja de este tipo de subestructura radica en el empleo de los sistemas de fijación más comunes (incluyendo taladros previos) sobre los que pueden colocarse sujeciones de encastre individuales de cualquier tamaño. Esta subestructura de soporte se recomienda por ejemplo en la modificación del ancho dentro de una fachada.

2.b Subestructura ajustable de aluminio con carril de encastre

Este sistema sirve exclusivamente para los sistemas de sujeción disponibles habitualmente en el mercado que no requieren adaptaciones adicionales, como p.ej. taladros. La ventaja radica en su montaje económico y simple (ajuste en dos pasos) mediante el uso de carriles de encastre estáticamente no portantes.



Detalle 1a



Detalle 1b



Detalle 2



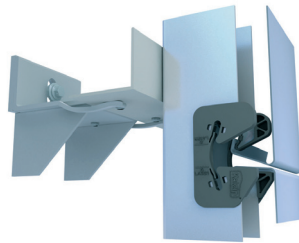
Detalle 3

3. Subestructura horizontal ajustable de aluminio con carriles de encastre portantes

Se trata de un tipo de subestructura estándar colocado horizontalmente (detalle 4) que eventualmente deberá ser reforzado (detalle 5) para soportar las cargas que aparezcan. Esta subestructura se emplea en proyectos de construcción en los cuales por razones constructivas, p.ej. en ventanales corridos, es más económica una subestructura horizontal. Por la acción del carril de encastre portante, la configuración de la subestructura puede ser casi independiente de la geometría de los paneles.



Detalle 4



Detalle 5

4. Carriles de encastre portantes sobre bandejas de acero

Esta ejecución se aplica principalmente en construcciones industriales. Debido a los diferentes anchos de construcción de los paneles y de las bandejas, deberá usar el carril de encastre portante (detalle 6). La sujeción se realiza sobre la arista de las bandejas.

Alternativamente en situaciones de mayores exigencias energéticas se podrá instalar un sistema de aislamiento térmico (p.ej. Steelrock Plus) para las bandejas de acero (detalle 7).

En el montaje de los carriles de encastre portantes deberá prestarse atención a las instrucciones de colocación del fabricante de las bandejas de acero.



Detalle 6

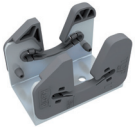


Detalle 7

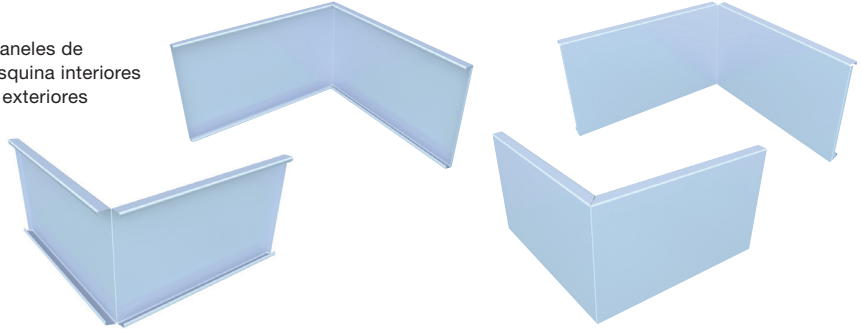
Precisión hasta el mínimo detalle

Todos los componentes del sistema Kalzip FC fueron desarrollados y adecuados armónicamente para las fachadas y teniendo en cuenta diversas exigencias.

Sujeción de encastre individual



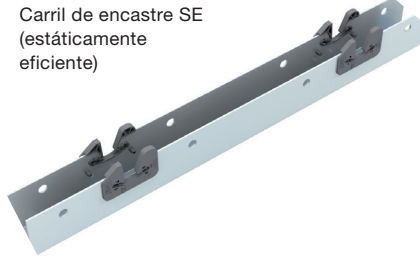
Paneles de esquina interiores y exteriores



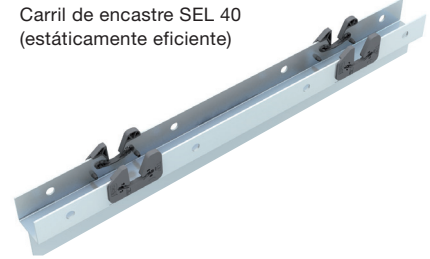
Carril de encastre NE (estáticamente no eficiente)



Carril de encastre SE (estáticamente eficiente)



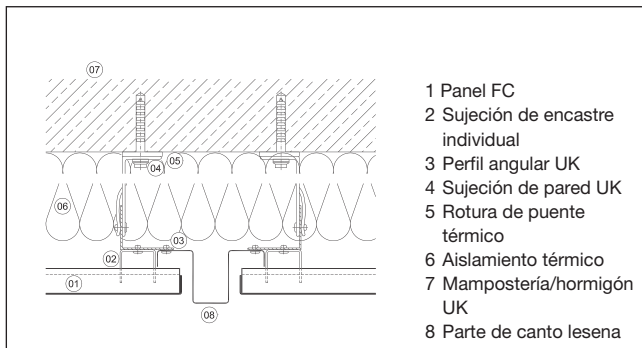
Carril de encastre SEL 40 (estáticamente eficiente)



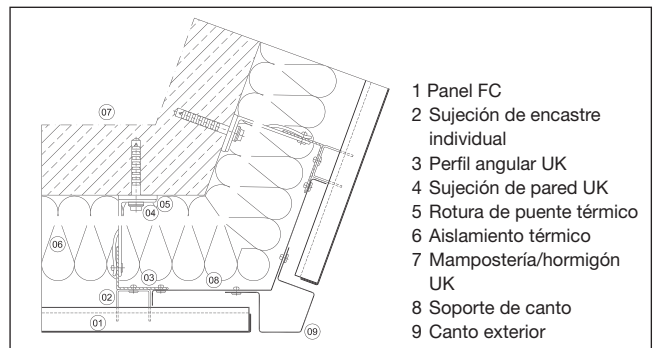
Ayudas constructivas

Como apoyo en sus proyectos de construcción están a su disposición para su descarga en formatos usuales de CAD en nuestro sitio en Internet www.kalzip.com detalles constructivos. Las aplicaciones son una propuesta y deberán ser adaptadas a las condiciones y exigencias reales de cada obra. Para un asesoramiento personal le instamos a que se dirija a la oficina comercial más próxima. Podrá encontrar las direcciones en www.kalzip.com.

Ejemplo de detalle: Unión (lesena)



Ejemplo de detalle: Esquina externa en ángulo no recto



www.kalzip.com

Kalzip Spain, S.L.

C/ Nuñez Morgado, 3, 2ªA
28036 Madrid

Spain

T +34 913 430 343

F +34 913 599 473

E spain@kalzip.com

Los datos de esta publicación se han elaborado de buena fe. No tratan ningún caso de aplicación concreto. No pueden dar lugar a reclamaciones de compensaciones. Nos reservamos el derecho a modificaciones de la estructura y del programa en aras de nuestras exigencias de calidad y evolución.

Copyright 2010

Español

Kalzip Spain S.L. · Una empresa de Tata Steel Europe Ltd.