



INCOPERFIL®

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DEL PERFIL

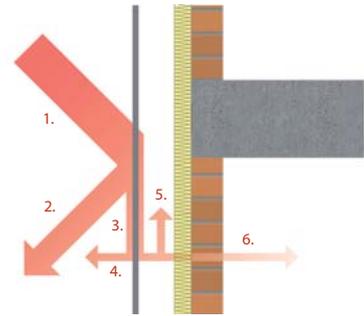
Fachadas Arquitectónicas

www.incoperfil.com

FUNCIONAMIENTO

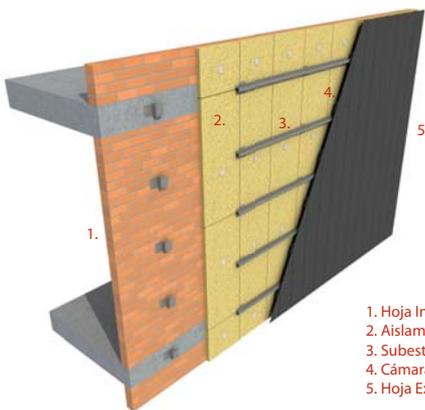
La fachada ventilada entra en funcionamiento en el momento en el que la superficie exterior del cerramiento **intercambia energía** con la cámara de aire. Una vez el aire de la cámara aumenta su temperatura se inicia el siguiente proceso:

- La radiación solar incide sobre la envolvente de fachada aumentando su temperatura.
- Dicho calor se transmite por **radiación** a la cámara de aire.
- El aire de la cámara se calienta y asciende a lo largo de la cámara por **convección**.
- De la misma forma, en la parte inferior de la cámara de aire se genera una depresión que induce a la **succión** de aire exterior, y por lo tanto más frío.
- Dicho mecanismo de funcionamiento se mantiene durante el período en el que la piel exterior intercambia energía con el aire interior de la cámara.



1. Radiación Solar 2. Reflexión 3. Conducción
4. Radiación Material 5. Convección 6. Flujo Interior

COMPONENTES



1. Hoja Exterior
2. Aislamiento
3. Subestructura Auxiliar
4. Cámara de Aire
5. Hoja Interior

Hoja Interior. Elemento de soporte de la fachada ventilada, debe ser capaz de absorber los esfuerzos transmitidos por la envolvente exterior.

Aislamiento. Se dispone de forma continua a lo largo del cerramiento y debe tratarse de un material incombustible, no hidrófilo y transpirable.

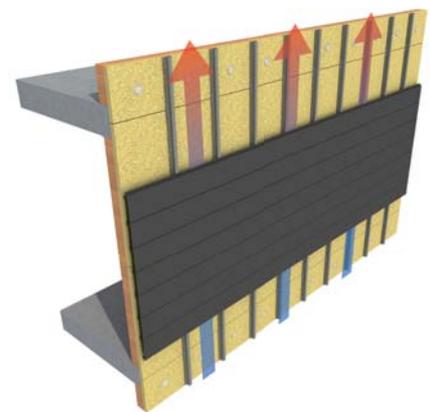
Subestructura Auxiliar. Perfilería metálica dispuesta para la sujeción de la hoja exterior, albergar el aislamiento y mantener la dimensión de la cámara de aire.

Cámara de Aire. Espacio de separación que permite el funcionamiento del sistema.

Hoja Exterior. La envolvente exterior adquiere funciones estéticas y protectoras. Define el acabado exterior del edificio y está compuesta por elementos metálicos diseñados exclusivamente por *Ingeniería y Construcción del Perfil S.A.*

VENTAJAS

- Ahorro Energético** de hasta un 30% respecto de los sistemas convencionales.
- Reducción de Peso** de las fachadas metálicas frente a las convencionales.
- Velocidad de Ejecución** elevada, debido al sistema de fijación de las piezas.
- Evita Humedades**, debido al cuidado diseño de sus uniones y encuentros.
- Reduce Saltos Térmicos** de la hoja interior, favoreciendo la estabilidad dimensional.
- Registrable y Sustituible**, ya que la sustitución de piezas es posible en todos los sistemas.
- Aislamiento Continuo** por los frentes de pilares y forjados, eliminado puentes térmicos.
- Nueva Imagen** y solución de diversas patologías constructivas en edificaciones existentes.



INCOBends®



Fachadas Ventiladas / Estancas
 Revestimientos Interiores / Falsos Techos
 Acero Galv. / Prelacado / Inox. / Corten / Zinc / Aluminio

El Sistema de **Paneles Lineales INCOBends®**, ofrece una infinidad de posibilidades para la composición de la fachada gracias a la **modificación de sus parámetros** de acabado. Es decir, respetando el sistema de unión, es posible diseñar piezas personalizadas en cada proyecto.

Modificaciones de dimensiones, geometría, colores o materiales, dan como resultado fachadas basadas en la fragmentación o continuidad, verticalidad u horizontalidad, orden o aleatoriedad, etc.



DaezL

LetezL

IrizL

SenzL

OtezL

INCOScales®



Fachadas Ventiladas / Estancas
 Revestimientos Interiores / Falsos Techos
 Acero Galv. / Prelacado / Inox. / Corten / Zinc / Aluminio

El Sistema de **Paneles Superficiales INCOScales®**, permite crear superficies de fachadas texturizadas bajo **patrones geométricos** elementales.

Se presentan en forma de mallas triangulares, rectangulares, romboidales, hexagonales, etc, evocando **sistemas estructurales de la naturaleza**. El resultado, trazados claros y limpios que transmiten una imagen homogénea y organizada de la fachada.



Diamond

Quartz

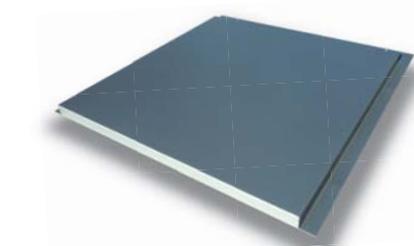
Topaz

Graphite

Gemma

Pyrite

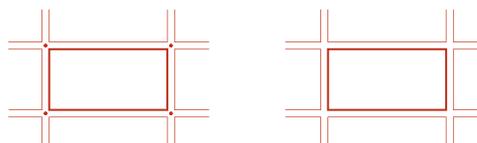
INCOModular®



Fachadas Ventiladas / Estancas
 Revestimientos Interiores / Falsos Techos
 Acero Galv. / Prelacado / Inox. / Corten / Zinc / Aluminio

El Sistema de **Cassettes INCOModular®**, se ajusta a la modulación marcada por una **retícula ortogonal**, pudiendo presentar variaciones de piezas dentro de la retícula.

Las fachadas basadas en dicho sistema ofrecen una imagen **sobria y contundente** del plano de la envolvente.

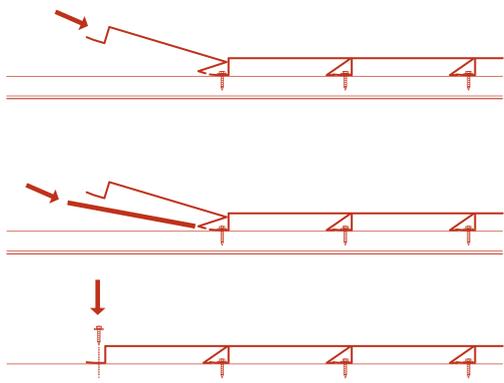


Serie T

Serie S

PUESTA EN OBRA

INSTALACIÓN



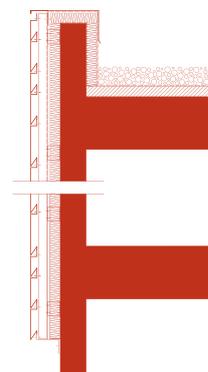
Sistema Patentado 20110030345 (8)

1. Introducir el nervio de encaje de la bandeja a colocar sobre el nervio con pestaña de la ya instalada.

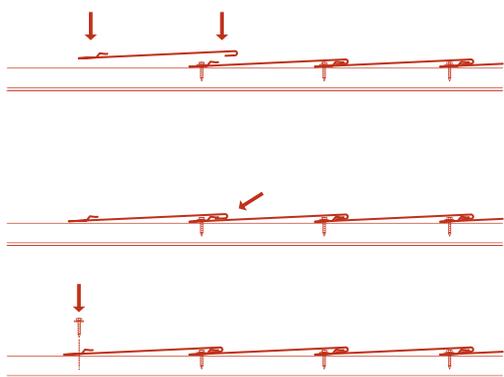
2. Si es necesario, se presionará la bandeja en los puntos de contacto con la subestructura, con la ayuda de un perfil de longitud mayor que el ancho de bandeja.

3. Se procederá a colocar las fijaciones sobre el nervio con pestaña en los puntos de contacto de la bandeja con la subestructura.

INCOBends®



INSTALACIÓN



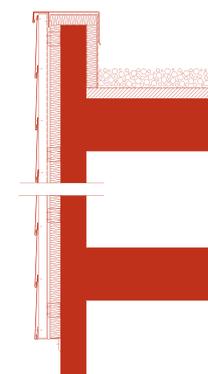
Sistema Patentado 2011130527 (6)

1. Introducir la pestaña con engarce en los clips de la bandeja ya instalada.

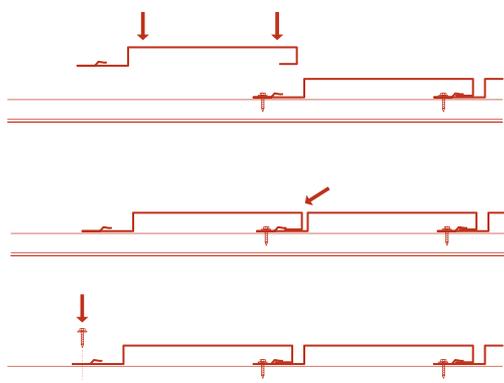
2. Si es necesario, se presionará la bandeja en los puntos de contacto con los clips, con tal de asegurar la fijación, es decir, la completa introducción de la pestaña con engarce en los clips.

3. Se procederá a colocar las fijaciones sobre la pestaña con clips en los puntos de contacto de la bandeja con la subestructura.

INCOScales®



INSTALACIÓN



Ejemplo de instalación INCOModular® 5

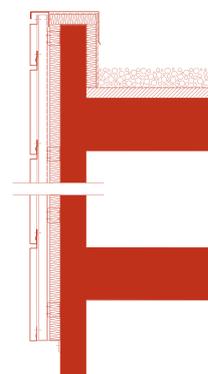
Sistema Patentado 2011130527 (6)

1. Introducir el nervio en "C" en las grapas del cassette ya instalado.

2. Si es necesario, se presionará el cassette en los puntos de contacto con las grapas, con tal de asegurar la fijación, es decir, la completa introducción del nervio en "C" en las grapas.

3. Se procederá a colocar las fijaciones, sobre el nervio en "Z" con grapas, en los puntos de contacto de la bandeja con la subestructura.

INCOModular®



INCOBends[®]



LetezL



DaezL



IrizL



DaezL



SenzL

INCOScales[®]



Diamond



Topaz



Gemma



Pyrite

INCOModular[®]



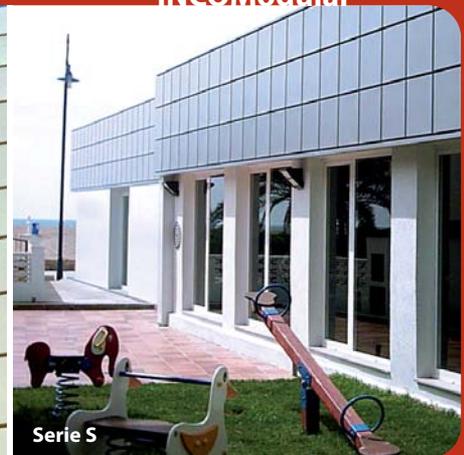
Serie T



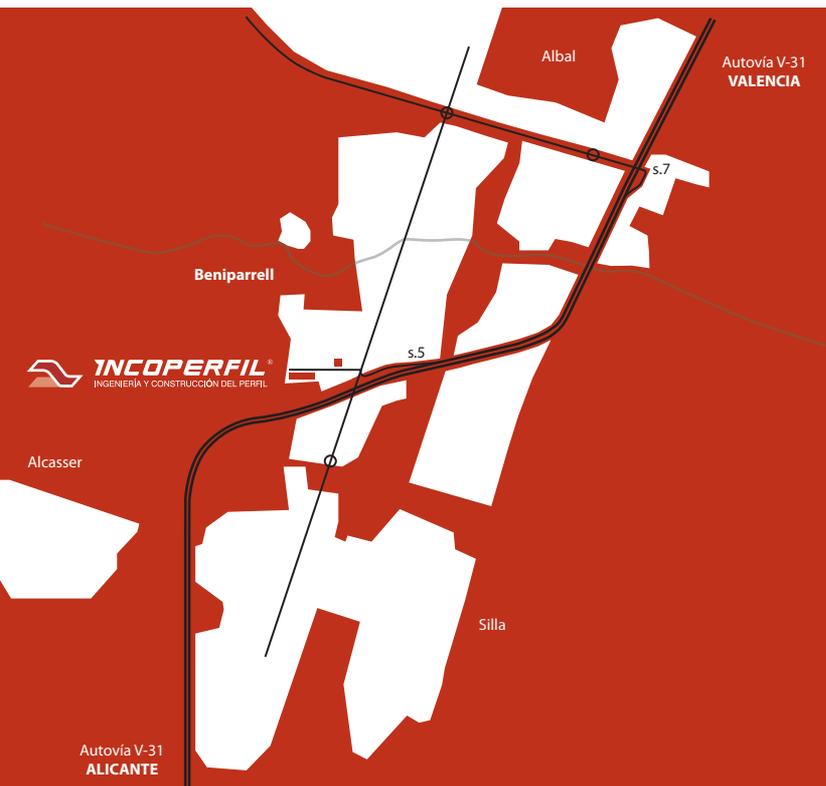
Serie S



Serie T



Serie S



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



 **UNIÓN EUROPEA**
FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL
UNA MANERA DE HACER EUROPA



Ingeniería y Construcción del Perfil S.A.

Carrer Nou, nº 16-27 | Pol. Industrial Mas del Polio | 46469 Beniparrell | Valencia | T +34 961 211 778 F +34 961 211 504 | info@incoperfil.com | www.incoperfil.com |
Ingeniería y Construcción del Perfil S.A. Todos los derechos reservados