



FACHADAS VENTILADAS

INNOVACIÓN

VERSATILIDAD

ECONOMÍA

ESTÉTICA





***Sistema Profil-tek*[®] el sistema patentado más innovador para realizar fachadas ventiladas**

LA FACHADA VENTILADA Y EL *Sistema Profil-tek*[®]

La fachada ventilada es un sistema constituido por los siguientes elementos: 1) una subestructura portante y regulable aplicada perimetralmente al exterior de un edificio, 2) un panel de material aislante adosado a la pared a revestir y 3) un paramento continuo que permanece oportunamente distanciado de la pared con el fin de obtener una cámara de aire ventilada.

En la cámara de aire se produce una circulación debido al efecto convectivo nacido de la radiación solar incidente sobre el revestimiento externo que recalienta y transfiere el calor al aire de la cámara que tiende a moverse hacia la parte alta por diferencia de densidad.

Los campos de aplicación son los siguientes:

Edificios nuevos o en rehabilitación.

Edificios de uso residencial, industriales, comerciales y de servicios.

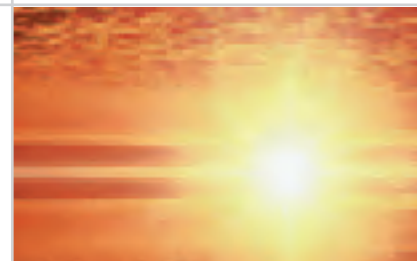
Edificación pública o privada de grandes o pequeñas dimensiones.

Alutek Sistemi que forma parte del grupo Alubel, líder europeo en el sector de cerramientos y perfilados de aluminio, ofrece un sistema innovador, soporte técnico específico y asistencia cualificada en el campo de las fachadas ventiladas metálicas con varios tipos de revestimiento y también la comercialización de productos y servicios complementarios, como por ejemplo, composites o similares, zinc-titanio, acero inoxidable, laminados en cobre, paneles de estructura en nido de abeja con doble lámina de aluminio, acero vitrificado, fachadas ventiladas en panel de fibra de madera y resina, fibrocemento plano, en mármol, cerámica y arcilla, etc..

Alutek Sistemi se dirige principalmente a los estudios de ingeniería y arquitectura y a los instaladores.

Es un punto de referencia dentro del mercado de las fachadas ventiladas ofreciendo un amplio abanico de servicios:

- Desde la descripción técnica del sistema a la realización de las ofertas personalizadas para conseguir la mejor solución para el cliente final en términos técnicos y económicos.
- Desde el proyecto a la asistencia técnica en obra.



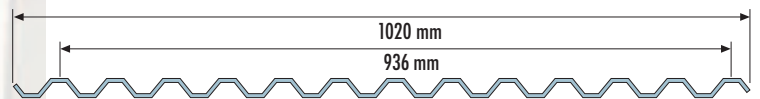
LA FACHADA VENTILADA DE



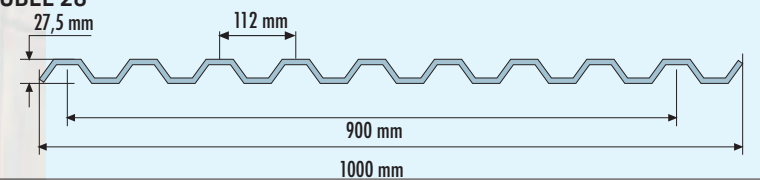
- 1) F.V. con chapa grecada ALUBEL 21
- 2) F.V. con chapa grecada ALUBEL 28
- 3) F.V. con chapa grecada ALUBEL ONDAL 33
- 4) F.V. con chapa MINIONDA 18
- 5) F.V. con BANDEJAS ALUBEL 27
- 6) F.V. con Zinc Titanio, aluminio, acero y cobre.
- 7) F.V. con Perfiles microperforados
- 8) F.V. con Paneles Fenólicos
- 8) F.V. con Fibrocemento Plano

DETALLES DE CERRAMIENTOS

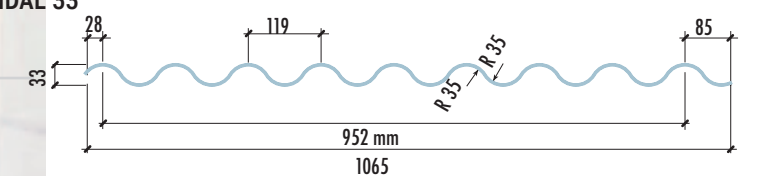
ALUBEL 21



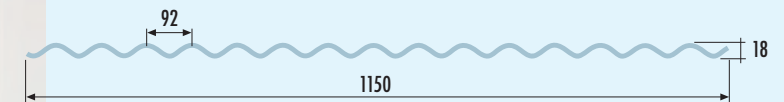
ALUBEL 28



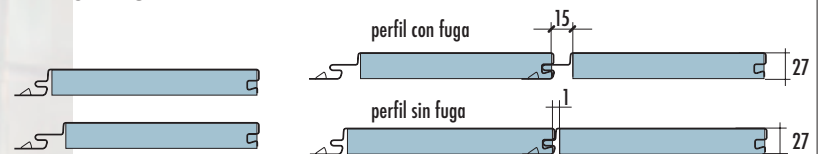
ONDAL 33



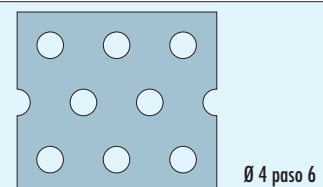
MINIONDA 18



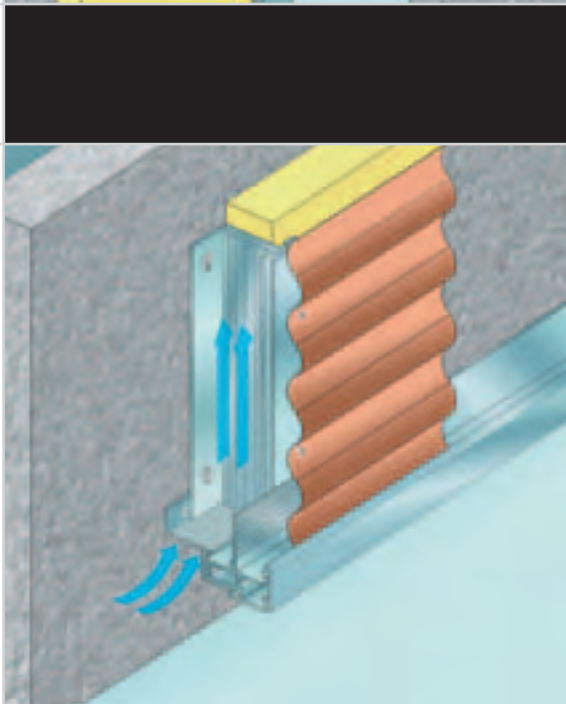
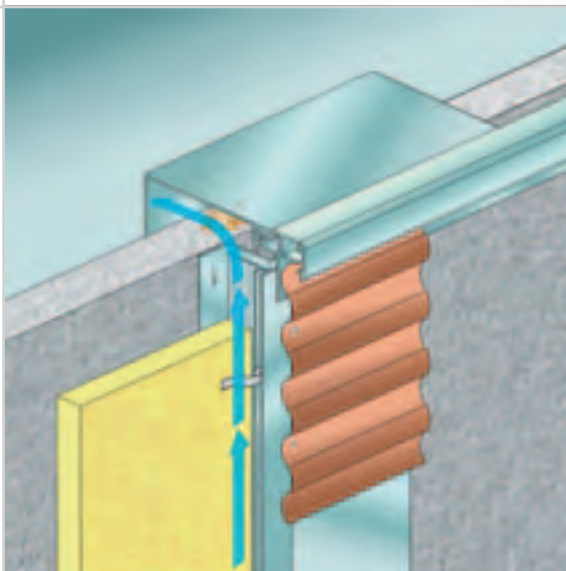
BANDEJA ALUBEL 27



PERFILES MICROPERFORADOS



Ø 4 paso 6





Libertad creativa para el proyectista.



Personalización de los motivos arquitectónicos gracias a la combinación de varios tipos de revestimientos y materiales, utilizando perfiles lisos y microperforados.



Ocultación de bajantes pluviales (pudiendo mantener la accesibilidad y el registro) y otros defectos.

LA FACHADA VENTILADA Y EL *Sistema Profil-tek*[®]



Nunca tantas ventajas en un mismo sistema

La experiencia obtenida en este sector ha llevado a nuestra empresa a estudiar y patentar un sistema revolucionario, capaz de mejorar y facilitar el proyecto, la instalación y montaje y el nivel de acabados de la fachada.

Se trata del *Sistema Profil-tek*[®] que proporciona rapidez y precisión en el montaje y acabados de gran calidad.









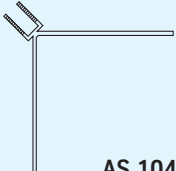


El *Sistema Profil-tek*[®] se basa principalmente en la utilización de un perfil continuo en aluminio extrusionado UNI 6060. Tales perfiles son utilizados para construir la subestructura y los elementos de acabado. Estos últimos son de bordes redondeados, vienen prelacados y se ensamblan a los otros mediante escuadras y accesorios. Para poder ser fijados a la subestructura se dispone de encastres telescópicos especiales que permiten la perfecta regulación y adaptación al paramento sin necesidad de ninguna fijación mecánica a la vista. El resultado estético que se consigue es excepcional proporcionando a la fachada ventilada líneas pulidas y acabados de gran calidad.

A nivel estructural, el *Sistema Profil-tek*[®] también aporta resultados óptimos. Gracias a los perfiles en barras éstos se comportan como una viga sobre apoyo continuo y no biapoyada, mejorando notablemente la respuesta estática a la acción del viento tanto en la zona de presión como en la de succión.

Las características diferenciales del *Sistema Profil-tek*[®] son las siguientes:

- Potenciación de los máximos parámetros de aislamiento y confort de habitabilidad.
- Facilidad y velocidad de montaje y mantenimiento.
- Materiales y componentes de alta calidad.
- Soluciones de vanguardia, adecuadas plenamente al reglamento vigente.

Perfiles ALUTEK

 AS 100	 AS 200
 AS 101	 AS 201
 AS 102	 AS 202
 AS 103	 AS 203
 AS 104	 AS 204
	 AS 205



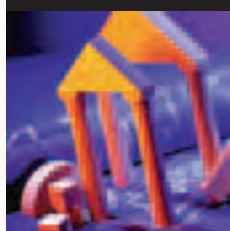
VENTAJAS TÉCNICO ECONÓMICAS



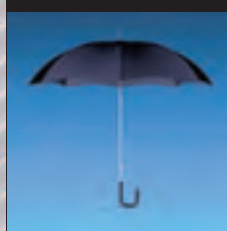
Obra seca



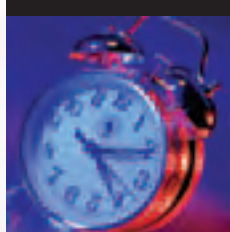
Resistencia a los agentes atmosféricos (agua, aire, hielo, deshielo, sol, cambios de temperatura)



Simplicidad y rapidez en el montaje gracias a la modularidad, y manejabilidad de los componentes



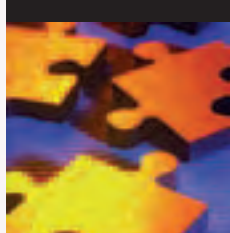
Protección e impermeabilización de los muros perimetrales y de la estructura del edificio



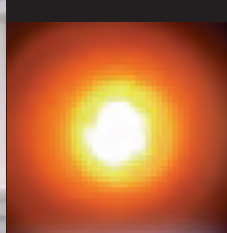
Solución duradera



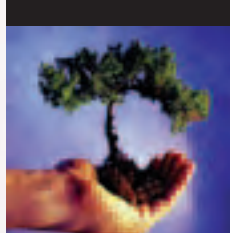
Mayor confort gracias a la barrera acústica



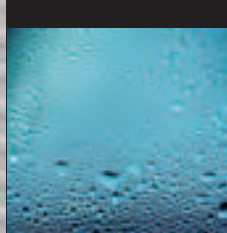
Reducido mantenimiento y reemplazabilidad de los distintos elementos



Aislamiento térmico. Sin puentes térmicos



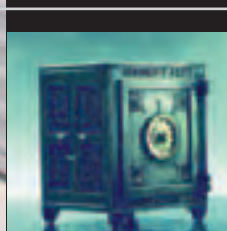
Escaso impacto ambiental



Rehabilitación de los muros gracias a la reducción de la condensación y de la humedad



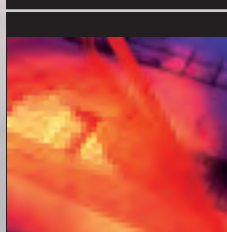
Materiales reciclables (fácil desmontaje). No producen escoria ni productos tóxicos en la producción ni en la instalación



Recalificación y revalorización de los inmuebles



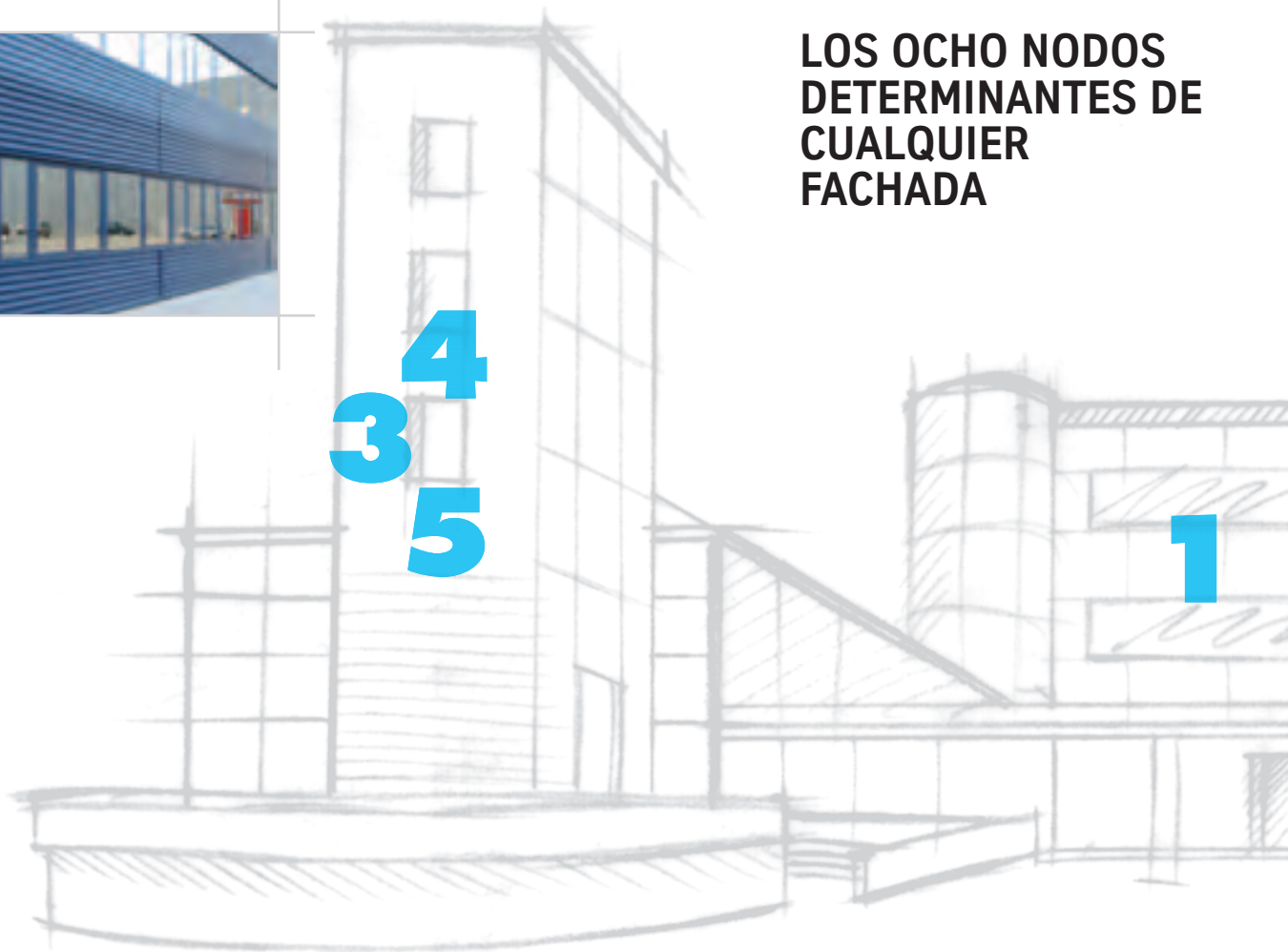
Resistencia a la corrosión y otros agentes químicos



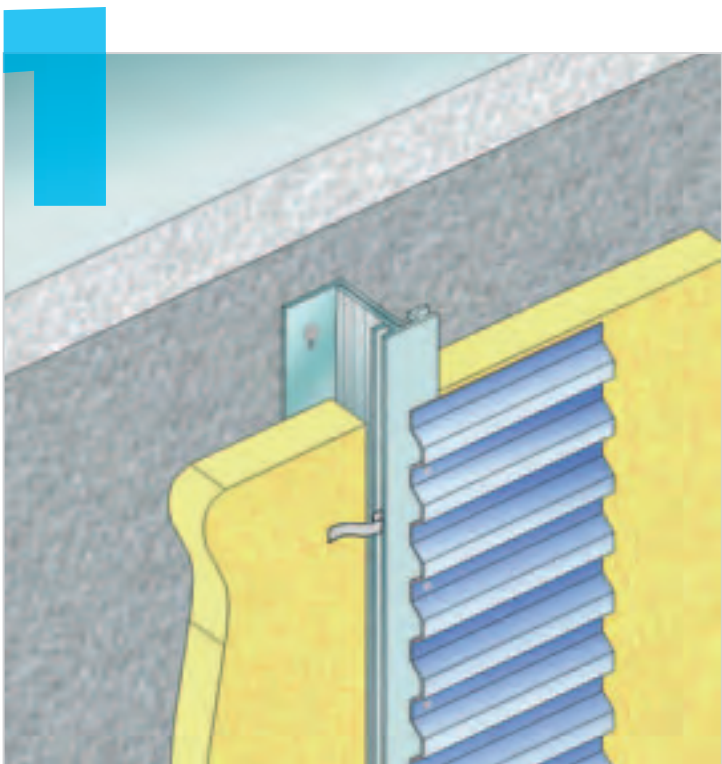
Múltiples posibilidades de diseño



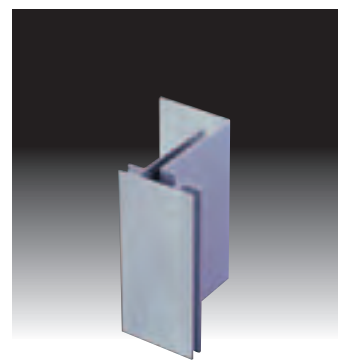
LOS OCHO NODOS DETERMINANTES DE CUALQUIER FACHADA



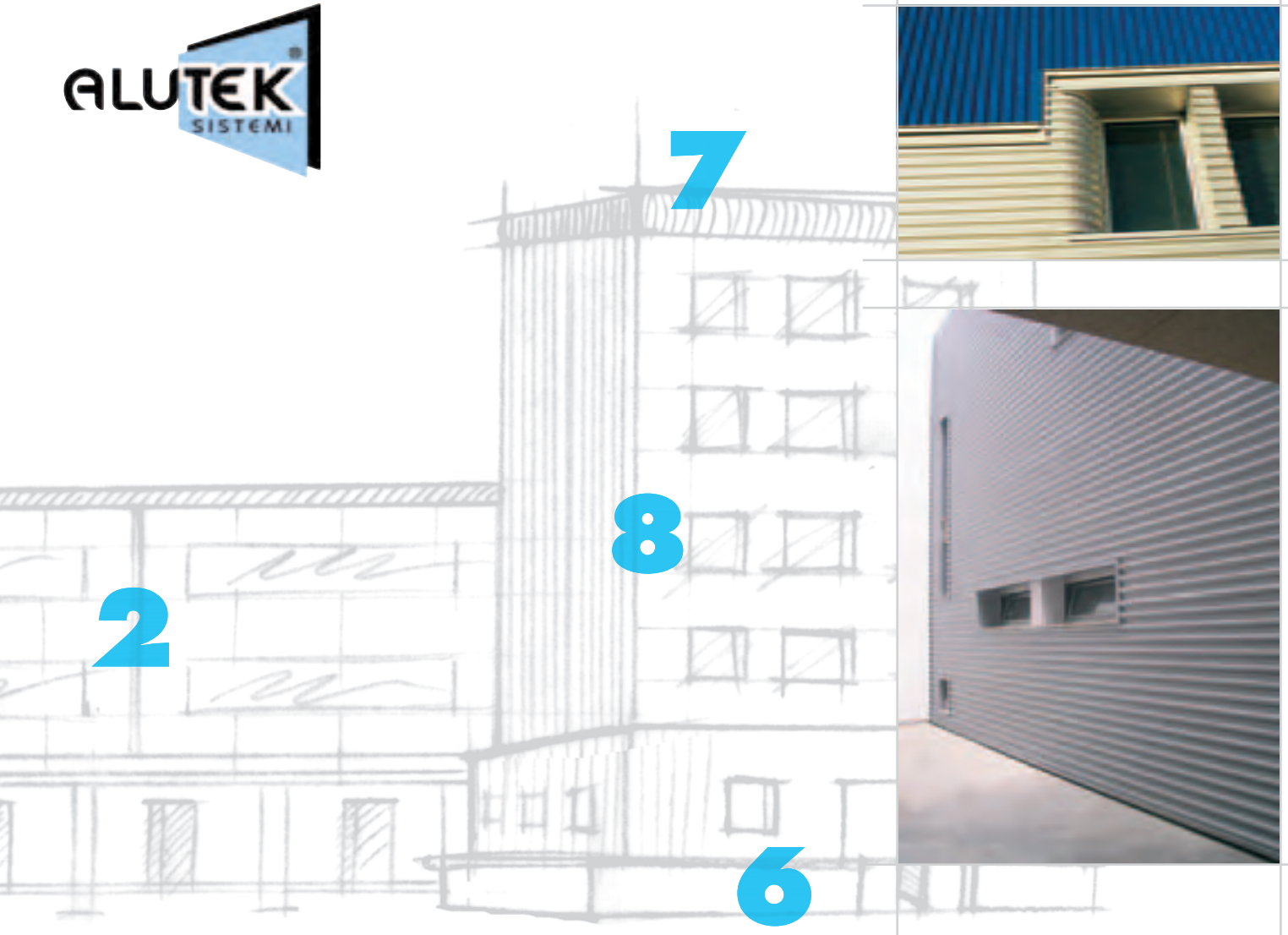
APOYO DE FACHADA



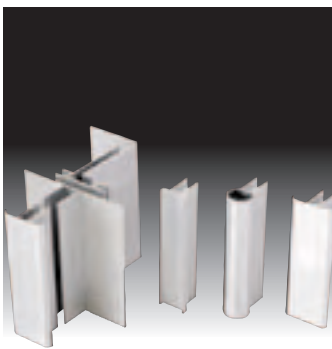
Se realiza mediante dos perfiles continuos de aluminio extrusionado. La aplicación en la pared a revestir del primer perfil en forma de "Z" denominado AS100, en vertical u horizontal, se hace mediante fijación mecánica o química (donde el soporte no tenga consistencia suficiente). Los tacos de fijación se insertan en los orificios ya premecanizados del perfil que llega a la obra completo para el ensamblaje con el segundo perfil AS101. Los orificios en forma de coliso tienen la función de absorber la dilatación.



Los dos perfiles se unen mediante tornillería inoxidable autoperforante. El perfil AS 101 permite la regulación frontal de la profundidad de la fachada y está dotado de un enganche especial sobre el cual viene insertado un muelle de sujeción que sostiene el panel aislante, como ilustra el dibujo de la izquierda. La estructura externa se aplica sobre la parte frontal del perfil AS101 al cual se fija con tornillos de acero inoxidable. El acoplamiento de los perfiles AS100 y AS101 constituye la subestructura portante.



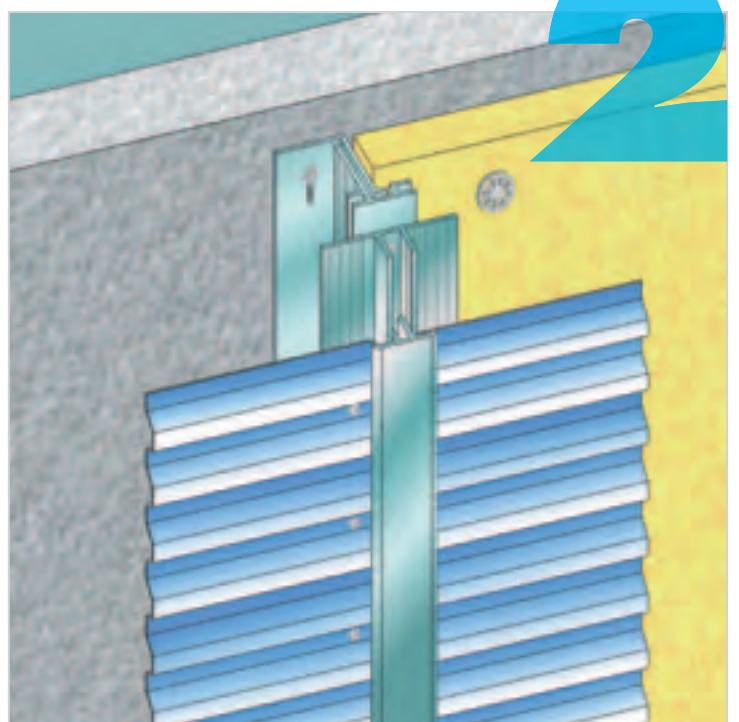
JUNTAS DE DILATACIÓN



Sobre los perfiles AS100 y AS101 del apoyo intermedio se realiza la junta de dilatación, la cual no solamente tiene una función constructiva sino también estética.

Un nuevo perfil continuo en forma de "T" denominado AS102 se aplica sobre la parte frontal del AS101 y se fija con tornillería inoxidable autoperforante. El perfil AS102 está dotado de un encastre telescópico especial con relieve

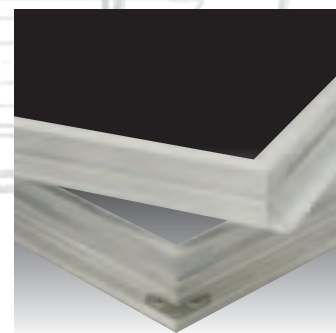
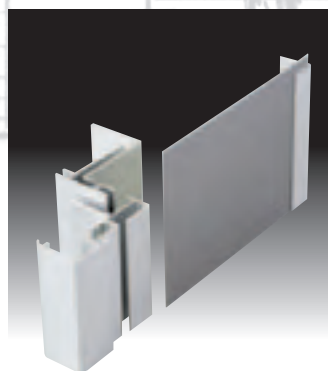
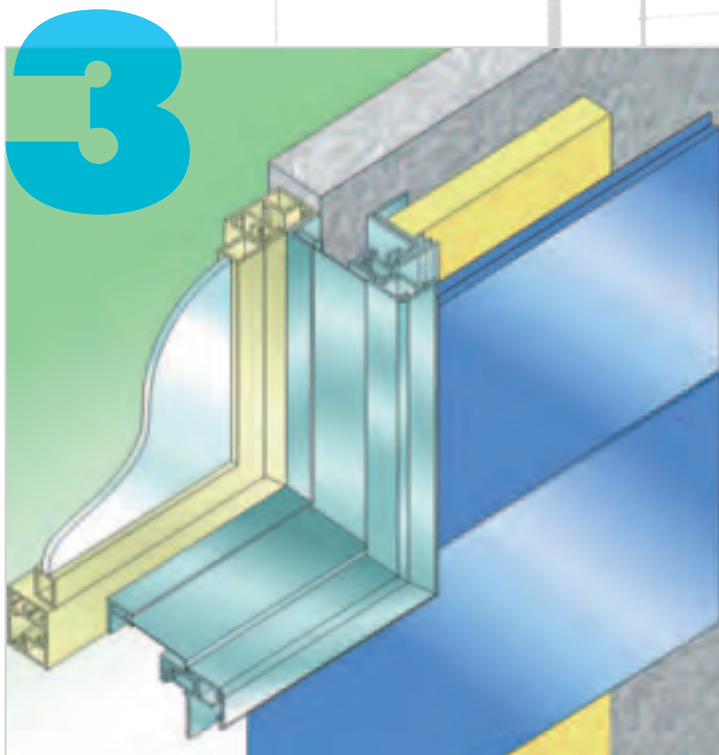
interno estudiado para poder acoplarse con tres tipos de perfiles de acabado diferentes ilustrados en la foto. Sobre la parte derecha e izquierda viene apoyado y fijado el paramento manteniendo la distancia oportuna para permitir la dilatación. El paramento se apoya sobre el perfil AS102 con perforaciones especiales para desaguar los líquidos recogidos por el paramento. Una vez acabado el montaje del paramento, mediante simple presión con la mano o el martillo de goma, vienen encastrados los perfiles AS200-201-202 sin necesidad de tornillos de fijación. El perfil AS102 y sus accesorios serán suministrados prelacados en el color decidido en el proyecto. El dibujo lateral muestra otra forma de fijación del panel aislante cuando no sea posible utilizar la sujeción mediante muelle anclado a la estructura principal de la fachada ventilada.





3
4
5

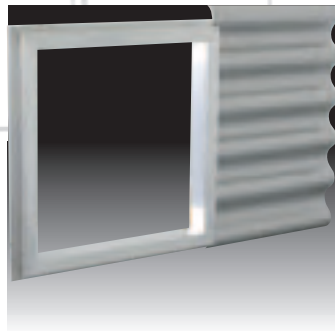
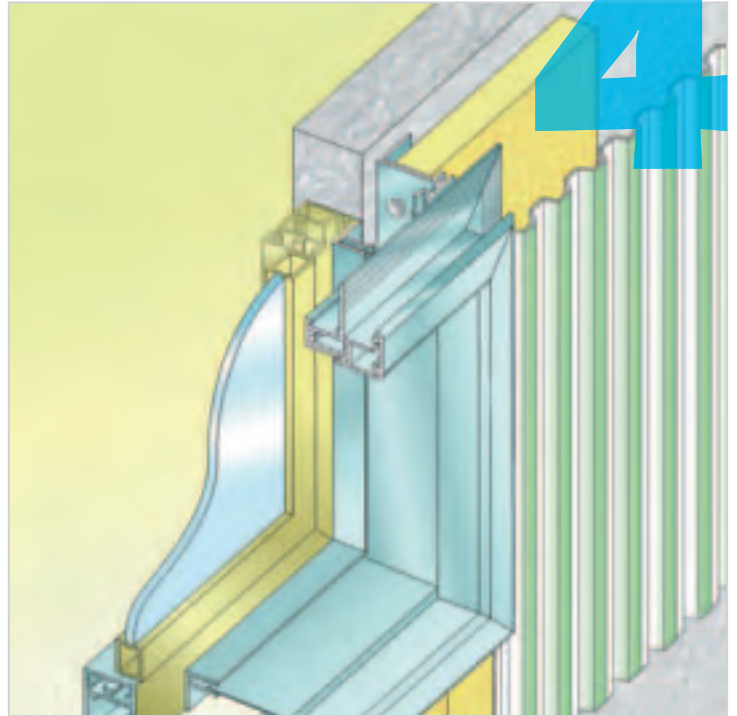
JAMBAS EN VENTANAS Y PUERTAS



La solución para revestimiento de jambas en el *Sistema Profil-tek*® es sin duda alguna la solución más lineal, pulida y práctica para resolver este característico nodo en las fachadas. Se trata de una solución en carpintería de aluminio aplicada a una fachada ventilada. Este sistema evita la rematería artesanal tradicional y la posterior utilización de silicona en grandes cantidades.

Sobre los perfiles AS100 y AS101 se realiza la fijación para cualquier tipo de apertura (puerta, ventana, portones, etc.). Un nuevo perfil continuo denominado AS103 se aplica sobre la parte frontal del perfil AS101 y se fija con tornillería inoxidable. El paramento viene apoyado y fijado sobre el lado plano del perfil AS103 el cual está dotado de incisiones verticales especiales que conducen hacia el

DINTELES

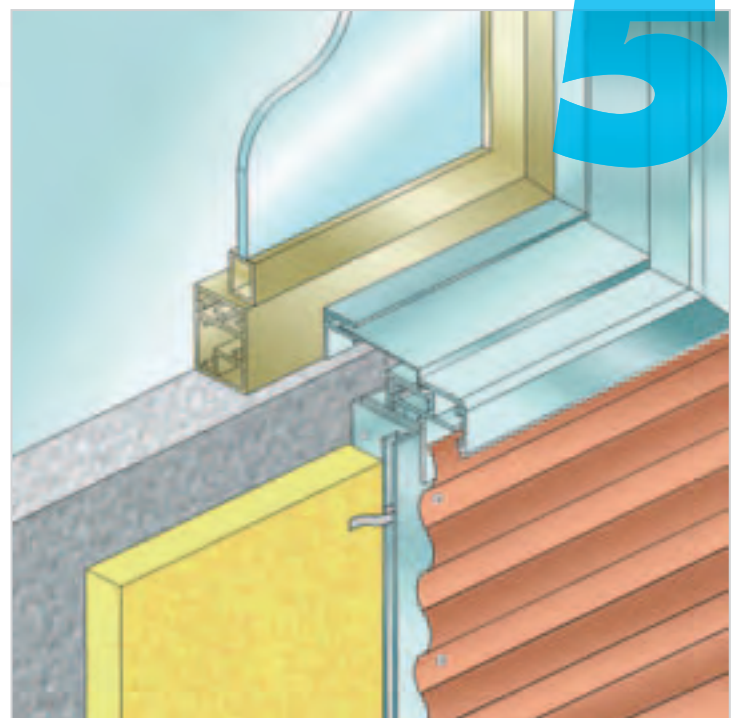


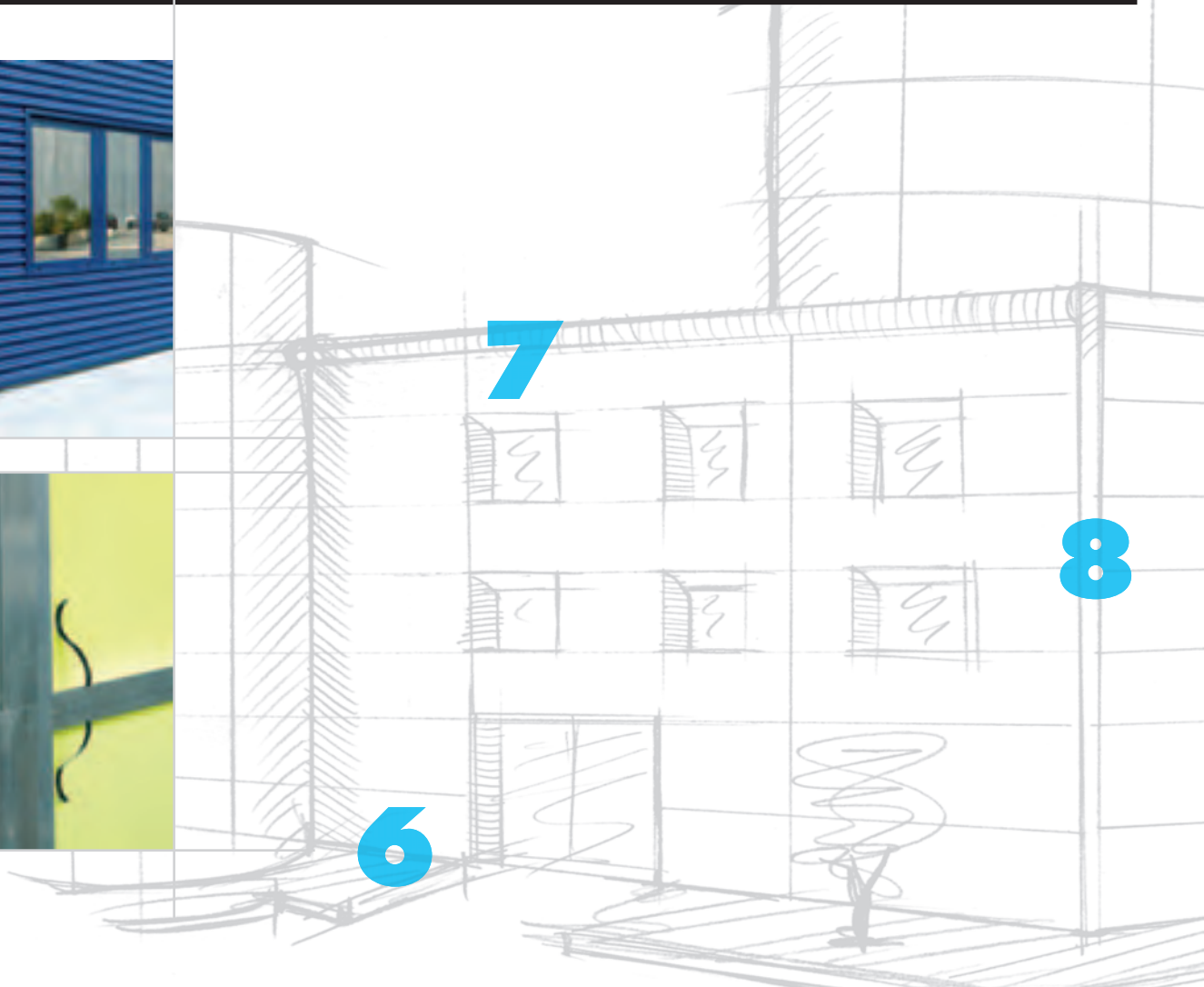
suelo la posible agua recogida por el paramento. El perfil AS103 está dotado también de un encastro telescópico especial regulable, estudiado para poder acoplarse con el perfil de acabado AS204. En una aplicación típica, como el caso de una ventana, los dos perfiles vienen preparados de fábrica cortados a 45° y con accesorios para poder ser ensamblados perfectamente en ángulo recto como dos marcos.

Acabado el montaje del paramento mediante simple presión con la mano o el martillo de goma, viene insertado en el encastro telescópico especial del marco compuesto por un perfil AS103, el marco realizado con el perfil AS204 el cual vendrá fijado al extremo inferior del marco mediante la utilización de tornillería inoxidable. Perimetralmente sobre el cierre existente se fijará el perfil AS205 el cual dispone de una ranura para alojar la lámina metálica para el forrado interior de las ventanas, la cual será encastrada por el otro lado en la correspondiente ranura del perfil AS204.

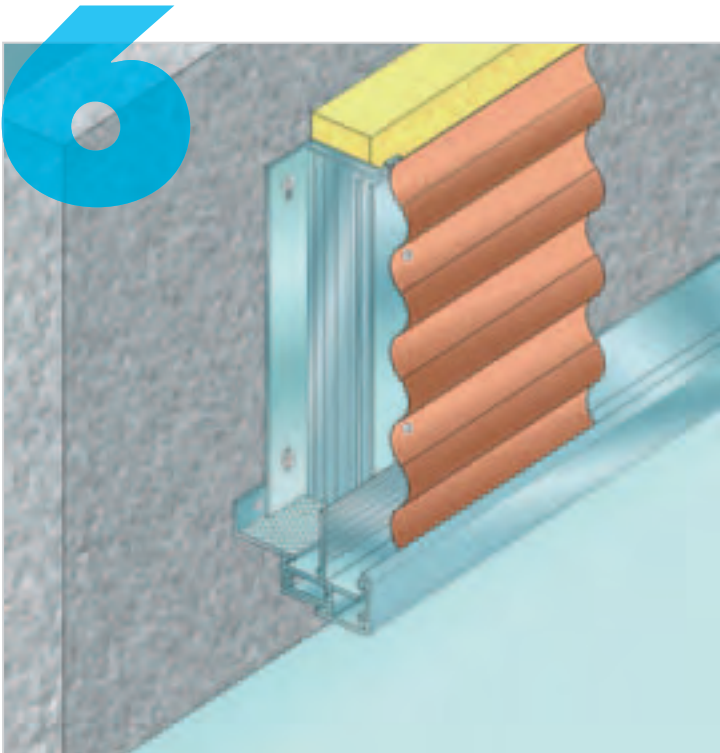
Todos los perfiles vendrán prelacados en el color definido en proyecto.

VIERTEGUAS



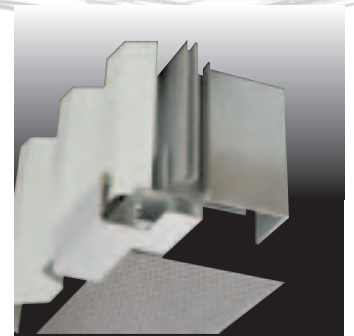


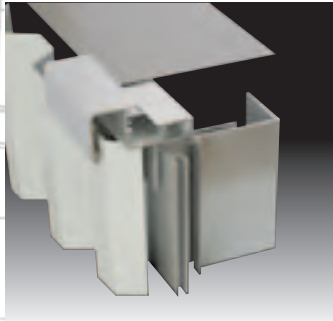
CIERRE INFERIOR



La versatilidad del *Sistema Profil-tek*[®] también se puede apreciar en la resolución del cierre inferior, punto muy importante para garantizar a la fachada la entrada del aire para producir la ventilación natural dentro de la cámara. Este elemento de acabado esta compuesto de diferentes tipologías de perfiles continuos de aluminio extrusionado, adecuadamente prelacados del mismo color de la chapa. El perfil portante de base denominado AS103 y otro de complemento denominado AS204 con acabado redondeado acoplados entre sí gracias a un encastre telescópico especial que permite la regulación y evita la fijación vista. La chapa viene apoyada y fijada en el lado plano del perfil AS103. Acabado el montaje del paramento mediante simple presión con la mano o el martillo de goma se inserta en el encastre telescópico especial del perfil AS103, el perfil AS204, el cual se fijará al perfil de base mediante tornillería inoxidable.

La alineación perfecta entre sí de las barras correspondientes a los perfiles AS103 y AS204 respecto a la fachada, viene garantizado gracias a la utilización de postizos ocultos especiales de aluminio para el ensamblaje de varios tramos continuos. Se completa el cierre inferior de la fachada con la lámina microperforada para la ventilación.





El cierre superior completa el proceso de la ventilación debido al ingreso de aire fresco por la parte inferior y de su repentino recalentamiento en el interior de la cámara de aire por la incidencia de la radiación solar sobre la chapa de aluminio.

Este elemento de acabado está compuesto por dos tipos diferentes de perfiles continuos en aluminio

extrusionado adecuadamente y prelacados según las indicaciones del proyecto. El perfil de base denominado AS103 y el otro complementario con acabados redondeados denominado AS204 se acoplan entre sí gracias al encastre telescópico especial que permite la regulación y evita la fijación vista. La chapa se apoya y se fija sobre el perfil AS103. Acabado el montaje del paramento se inserta el perfil AS204 mediante simple presión con la mano o el martillo de goma en el encastre telescópico especial del perfil AS103, el cual se fijará a la estructura base mediante tornillería inoxidable.

La alineación de las barras entre sí correspondientes a los perfiles AS103 y AS204 respecto a la fachada, viene garantizado gracias a los postizos especiales y ocultos en aluminio para el ensamblaje de varios tramos continuos.

Para completar el cierre superior de la fachada se inserta en la ranura apropiada del perfil AS204, un remate de coronación que permite la salida de aire caliente.



Su estructura en ángulos rectos unida al alto nivel de acabado hacen del ángulo del *Sistema Profil-tek* el elemento complementario indispensable para obtener un importante impacto estructural y arquitectónico.

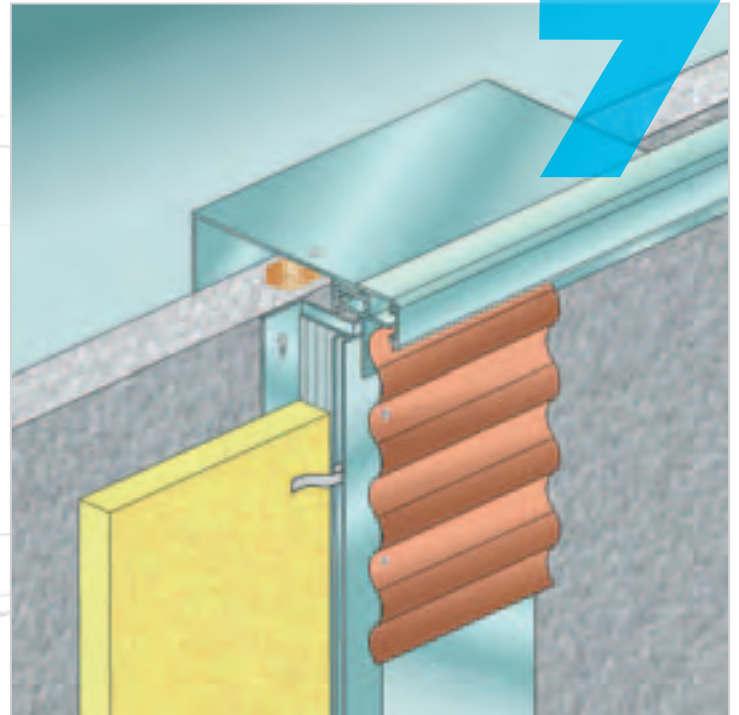
Un nuevo perfil continuo denominado AS104 reproduce exactamente el ángulo a 90° y se apoya de modo perfecto sobre las dos partes frontales de los perfiles AS101 puestos a izquierda y derecha respecto

al canto del ángulo recto de la fachada. La fijación entre los dos perfiles puede hacerse con tornillería inoxidable. Pueden realizarse todo tipo de ángulos tanto exteriores como interiores.

La chapa viene apoyada y fijada sobre las dos partes planas del perfil AS104, donde se han realizado incisiones especiales que recogen las eventuales filtraciones de agua del paramento hacia el suelo. Una vez montado el paramento se coloca el ángulo creando un canto redondeado gracias al perfil de acabado AS203 el cual se aplica sobre el perfil soporte AS104 gracias al encastre especial en forma de "T" con relieve interno, estudiado para poder acoplarse permitiendo la regulación y la fijación manual a presión con la mano o el martillo de goma sin la necesidad de fijación mecánica.

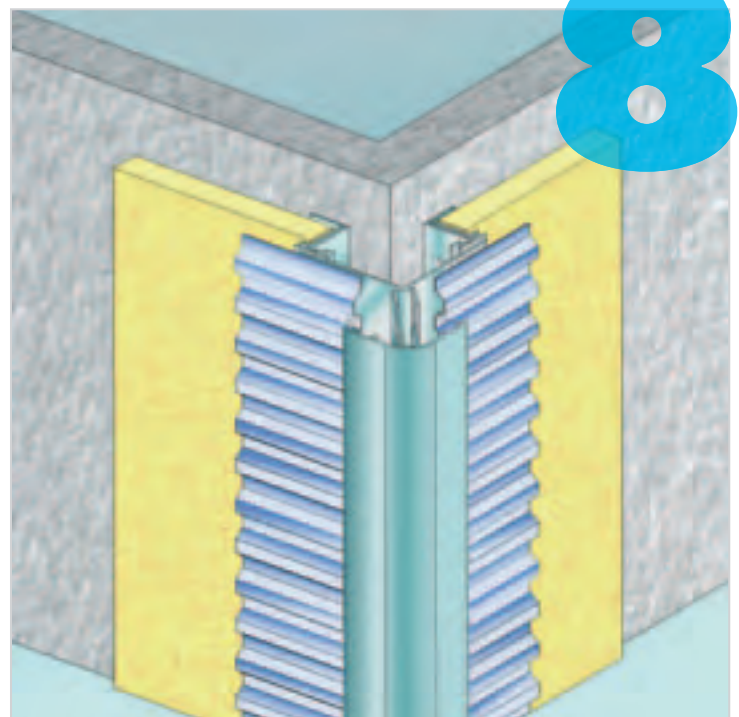
Ambos perfiles AS104 y AS203, vienen adecuadamente prelacados según el color de la chapa o las indicaciones del proyecto. La alineación de las uniones del perfil AS203 está garantizada gracias a los postizos interiores ocultos en aluminio que permite una única posición de acoplamiento para el ensamblaje de varios tramos continuos.

CIERRE SUPERIOR



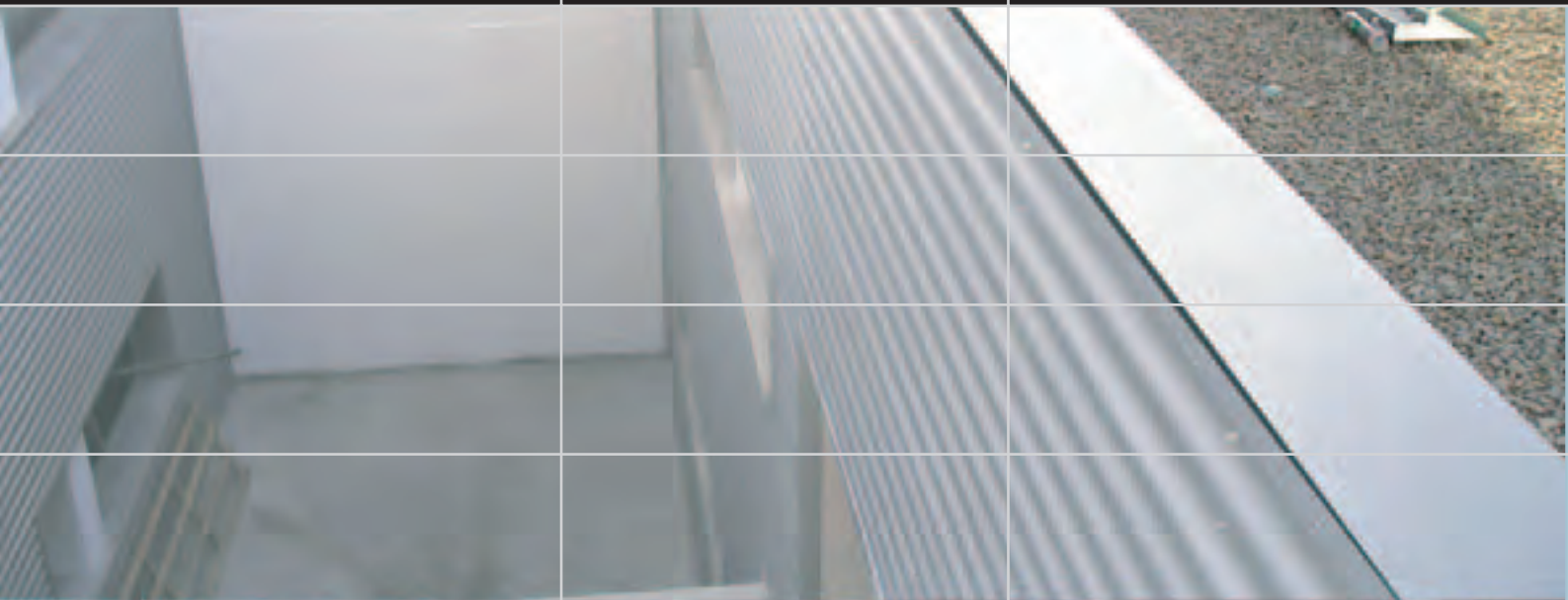
7

ANGULOS



8

T&M ASSOCIATI[®]
REGGIO EMILIA



partner of Alubel group

C/. Sancho de Ávila, 52-58, 3º-4º
08018 Barcelona (Spain)
Tel.: 93 300 26 92 - 93 300 51 11
Fax: 93 300 34 19
E-mail: alubel@alubel.es
www.alubel.es

