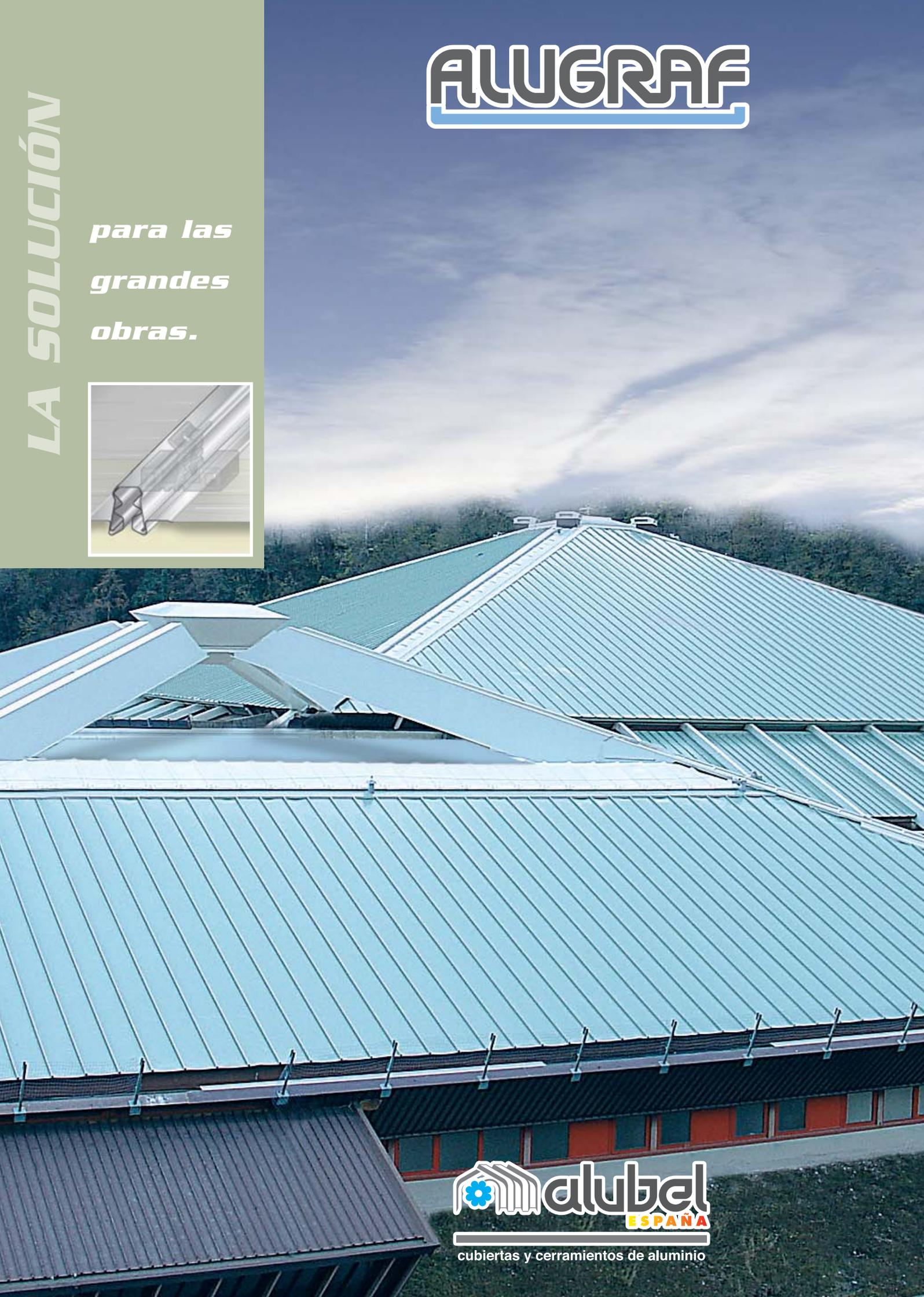


LA SOLUCIÓN

*para las
grandes
obras.*



ALUGRAF



cubiertas y cerramientos de aluminio

ALUBEL empresa líder en sistemas para cubiertas y fachadas ha desarrollado un nuevo sistema que permite cumplir con nuevas exigencias en proyectos y tecnologías constructivas.

Tapajuntas

Taco de fijación.

B SISTEMA DE CUBIERTA METÁLICA PARA TECHOS PLANOS.

Bandejas

**Hermética,
simple,
desmontable,
fácil instalación.**

ALUGRAF es un sistema de cubierta metálica constituido por 3 elementos: bandeja, tapajuntas y taco de fijación.

La particular forma de la bandeja permite realizar una cubierta totalmente impermeable sometida a cualquier inclemencia atmosférica. El sistema de unión de los distintos elementos se realiza a presión sin perforar la cubierta externa y permitiendo el movimiento natural debido a la dilatación térmica del metal.

La combinación de los tres anchos posibles de bandeja y la posibilidad de su producción en obra permite cubiertas de grandes longitudes y bajas pendientes sin solapes transversales.

400 mm

500 mm

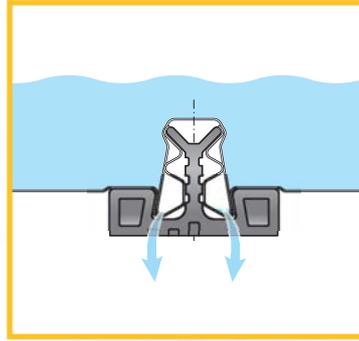
600 mm

Solución innovadora

para cubiertas planas de baja pendiente

Garantiza la impermeabilidad en cualquier circunstancia

- *meteorológica por efecto del tapajuntas drenante que se obtiene por medio de una conformación interna particular en forma de laberinto y que actúa como canal de desagüe en caso de inundación, acumulación de nieve, etc... (estanqueidad certificada)*



Posibilidad de montaje con **pendientes**

- **casi planas**, incluso inferiores al 1%.

Alternativa a la lámina asfáltica sintética ó bituminosa

- *con garantía de mayor duración en el tiempo y ausencia de mantenimiento periódica.*

Antes



después



El sistema **permite la dilatación natural de la cubierta.**

Indicado para la **rehabilitación definitiva** de antiguas cubiertas.

Sin puentes térmicos ni eléctricos respecto a la estructura antigua gracias al **taco de fijación en poliamida.**

Antes



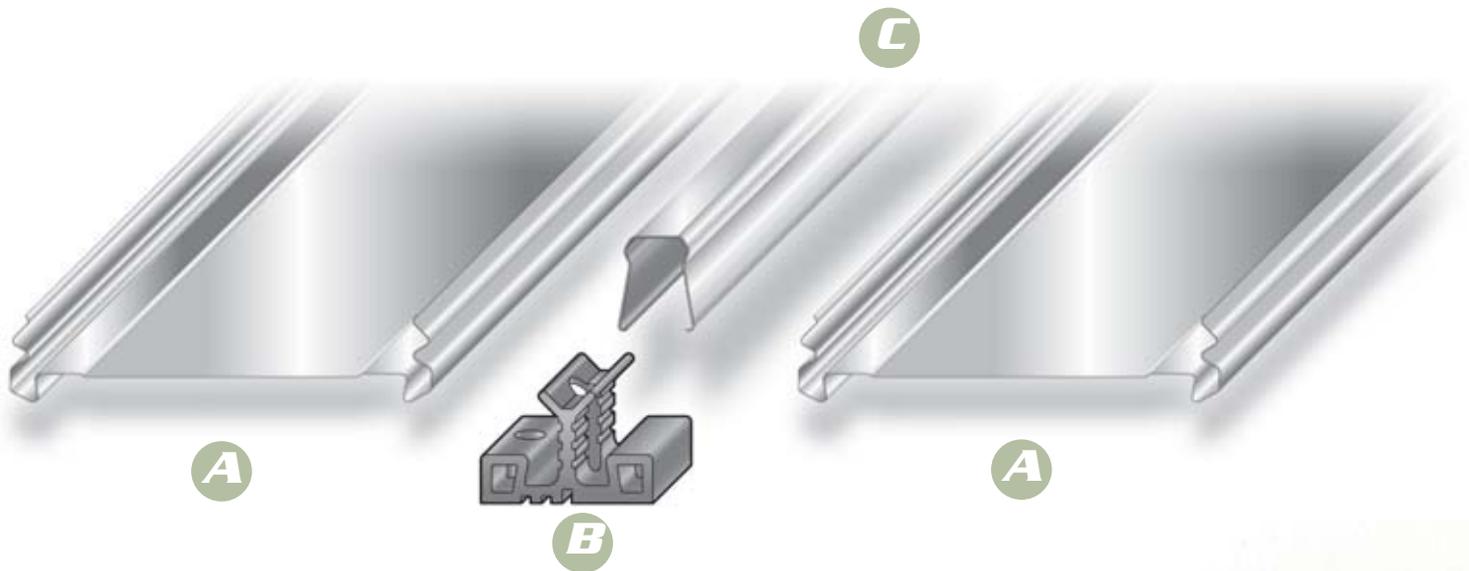
después



Los componentes del sistema ALUGRAF pueden ser **fabricados directamente en obra** sin límites de longitud. La unidad móvil de perfilado permite la producción "in situ" de bandejas de cualquier longitud, evitando los problemas logísticos, de transporte y estocaje.



Los elementos del sistema:



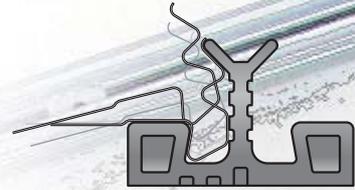
A Bandeja

B Taco de fijación

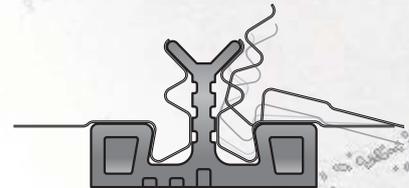
C Tapajuntas

Secuencia de montaje:

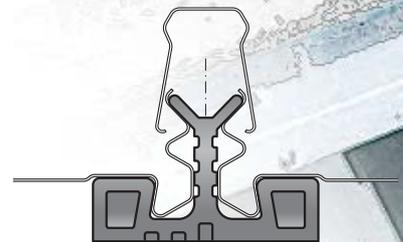
1



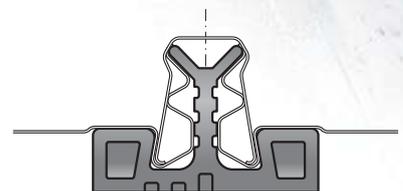
2



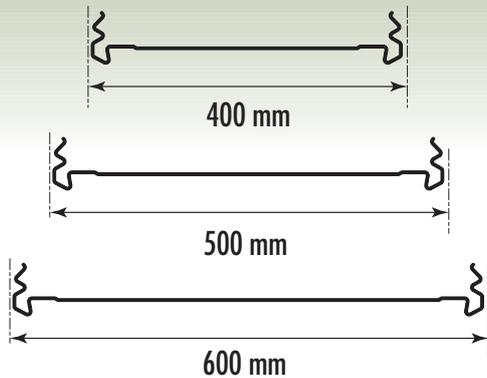
3



4



Bandejas

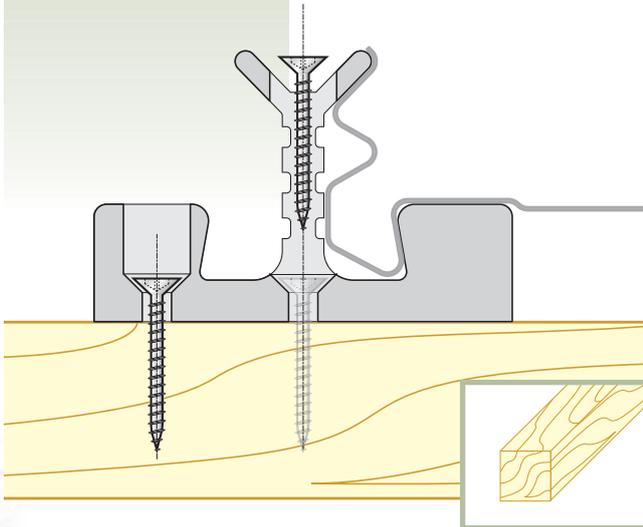


6 Las bandejas se suministran en anchos de 400, 500 y 600 mm.

Fijación del Taco:

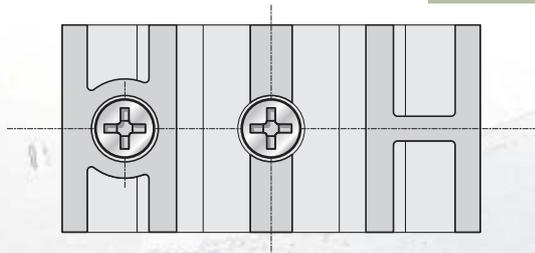
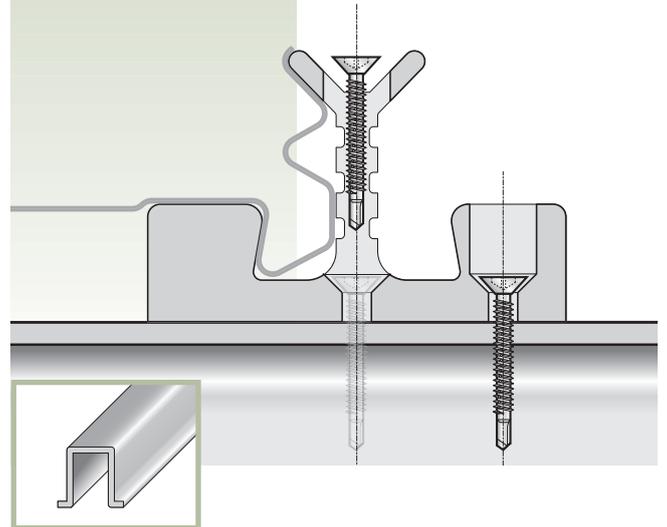
Para madera

tornillo inox/galvanizado con cabeza avellanada medida 6x50mm.



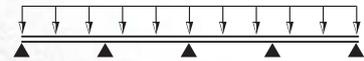
Para acero

tornillo inox/galvanizado auto perforante de cabeza avellanada. Dimensiones 6x30 mm.



Tablas de carga:

Perfil alugraf 600 en aleación aluminio 5754 H18/28 espesor 0,7mm. sobre apoyo continuo



Distancia entre apoyos (cm)	Carga uniformemente distribuida (daN/m ²)
100	550
125	276
150	168

El valor de las cargas admisibles han sido realizadas por el laboratorio del Instituto per la Technologie de Construzione-Consiglio Nazionale delle Recherche según la prueba N°372/VRP/04 del 27/02/2004 aplicando un coeficiente de seguridad de K=3.

Peso en Kgs./ m² .

Bandeja	400				500				600			
	5/10	6/10	7/10	8/10	5/10	6/10	7/10	8/10	5/10	6/10	7/10	8/10
Aluminio	-	2,86	3,35	3,82	-	2,62	3,05	3,49	-	2,45	2,86	3,27
Cobre	7,89	9,47	11,09	12,62	7,21	8,65	10,09	11,53	6,76	8,11	9,46	10,81
Acero inoxidable.	7,07	8,48	9,90	11,31	6,45	7,75	9,04	10,32	6,05	7,86	8,47	9,68
Zinc-titanio.	6,29	7,55	8,80	10,09	5,74	6,89	8,04	9,19	5,38	6,46	7,55	8,61
Acero prelacado	7,05	8,46	9,87	11,28	6,44	7,73	9,01	10,30	6,03	7,24	8,45	9,65

Material

Espesores aconsejados

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA.

Es un elemento de cubierta

- ***modular, fácilmente desmontable.***

Unión de los distintos elementos del

- ***sistema mediante presión manual.***

Elemento de cubierta que gracias a

- ***su forma simétrica permite reducir al mínimo las mermas especialmente en aquellas cubiertas triangulares.***

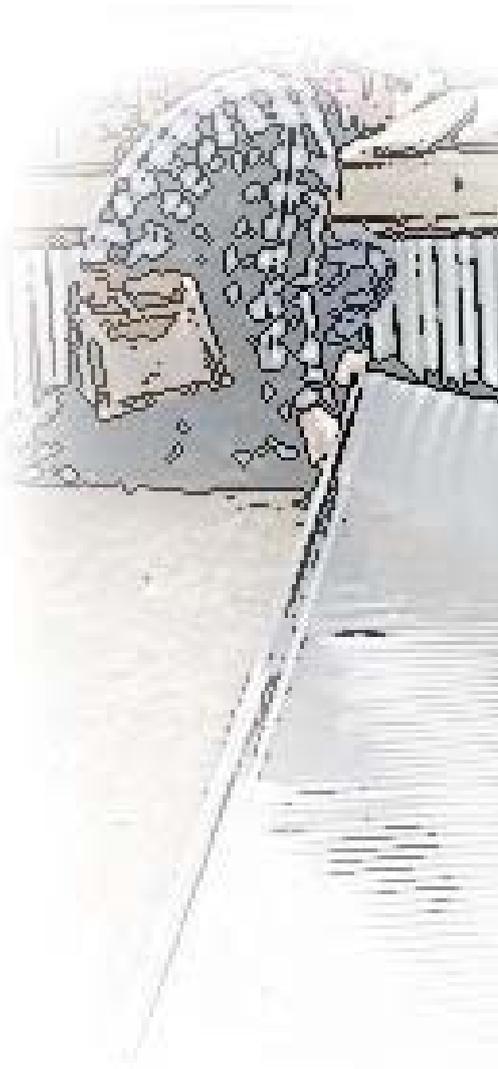


La modularidad en distintos anchos

- ***de la bandeja permite optimizar la instalación del material y cumplir con distintas cargas a presión o succión.***

Simplicidad en la instalación y

- ***fijación de la bandeja.***



Simplicidad de instalación

ALUGRAF

Ninguna dirección específica de colocación gracias a la simetría del perfil.

Óptima resistencia a la transitabilidad



Metales utilizados:

La Calidad del material:

El aluminio sea natural, gofrado o prelacado es el material que da mayores prestaciones atendiendo a sus características mecánicas y resistencia a la corrosión.

También el cobre confiere prestigio al edificio por la sugerente variación cromática que se da durante el tiempo.

Con el sistema Alugraf se pueden también realizar cubiertas en zinc-titanio, acero inoxidable incluso en acero inoxidable prelacado.

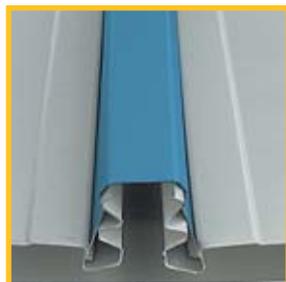
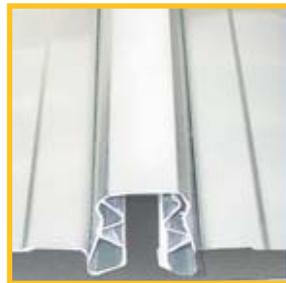
Aluminio natural

Aluminio prelacado

Cobre

Zinc-titanio

Acero inoxidable



Acabado del sistema:

Con Alugraf es posible crear efectos cromáticos en la cubierta utilizando combinaciones de colores entre los distintos elementos del sistema. Los distintos acabados dependen del material utilizado. Para el aluminio están previstas distintas combinaciones de colores. Para el zinc-titanio puede utilizarse el natural o el prepatinado.

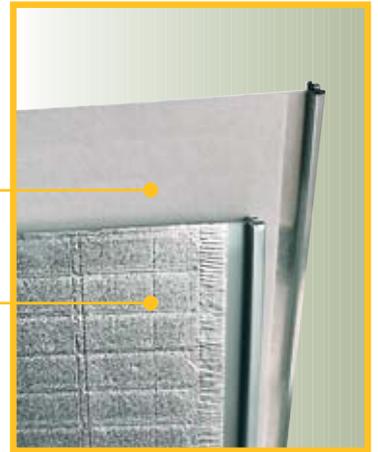
Versiones disponibles:

La bandeja Alugraf esta también disponible en las siguientes

versiones:

- Con film anti-condensación.

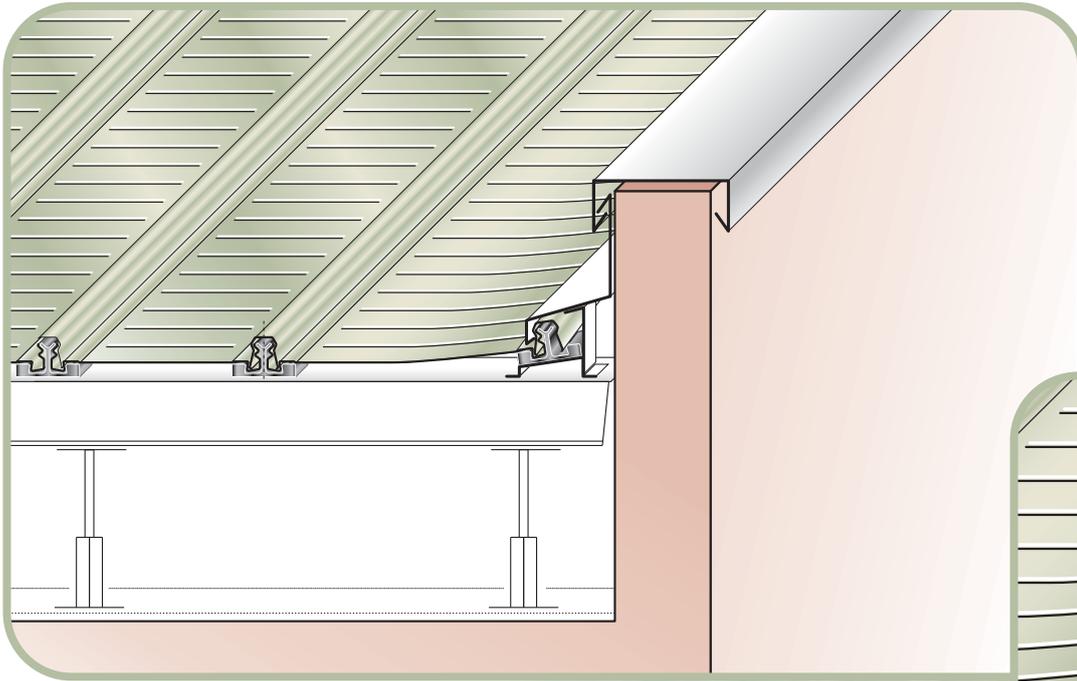
- Con material amortiguador del ruido.



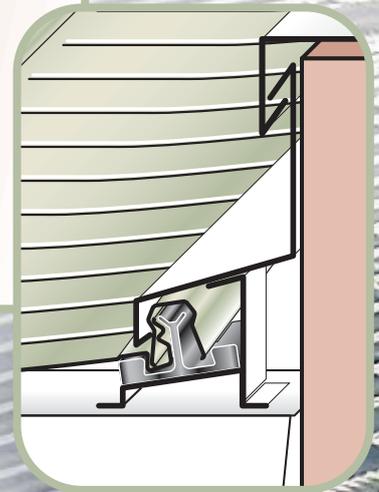
Pruebas de laboratorio:

*Las características técnicas y mecánicas del sistema Alugraf han sido verificadas mediante ensayos realizados en los laboratorios del **Instituto per le Tecnologie delle Costruzioni** (Consiglio Nazionale delle Ricerche)*

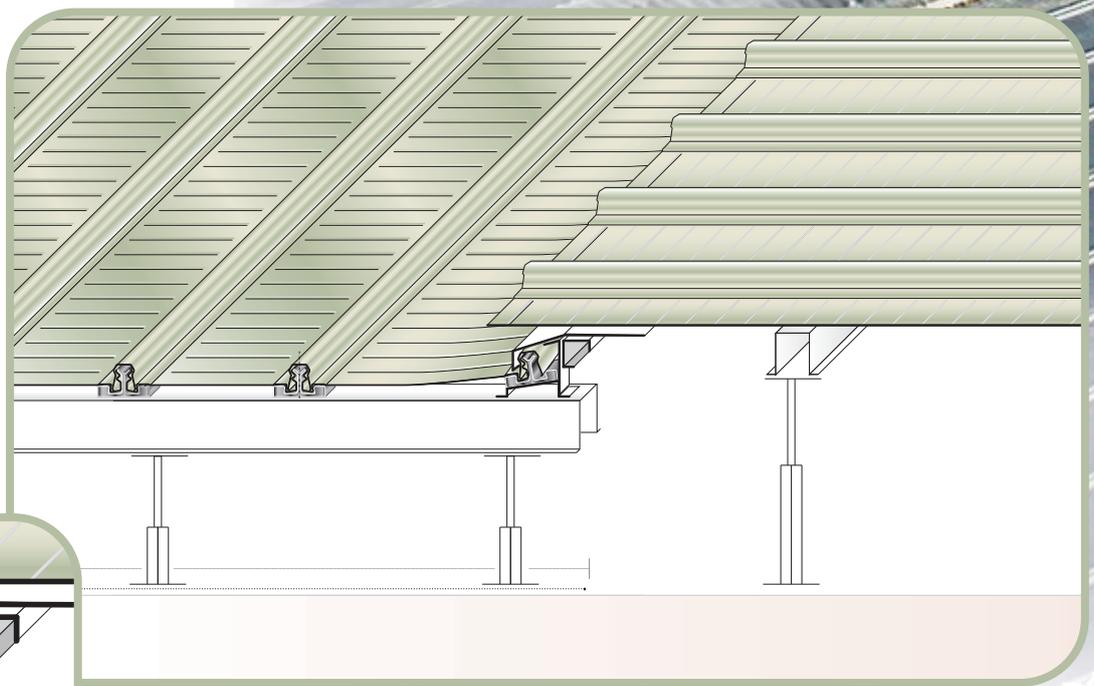


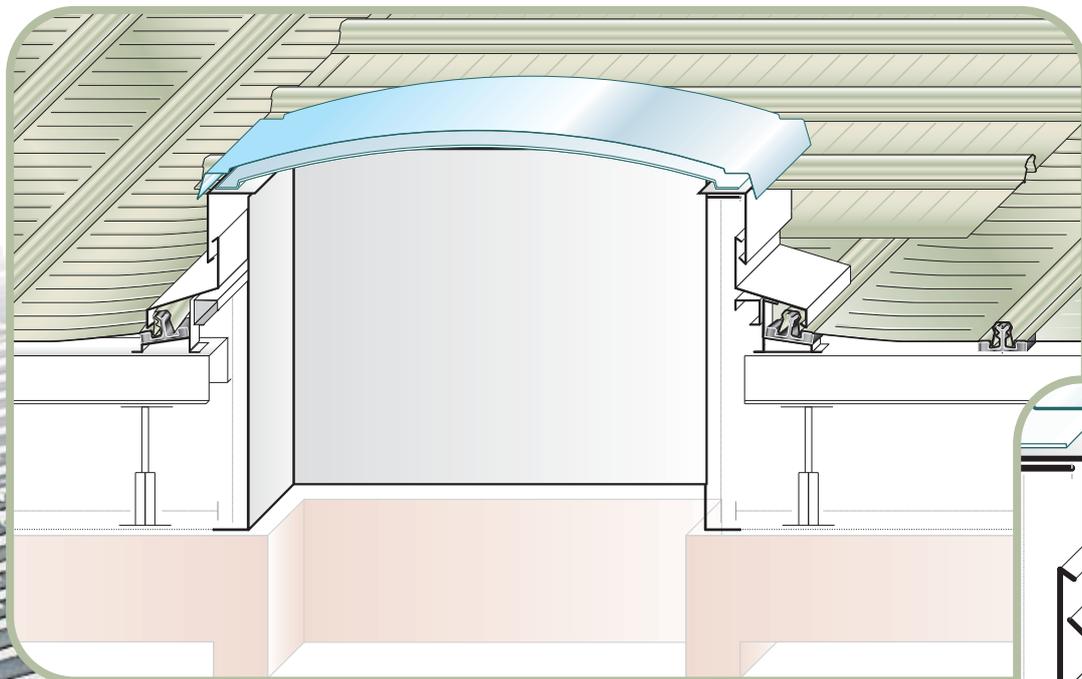


*Remate lateral con
taco de fijación elevado.*

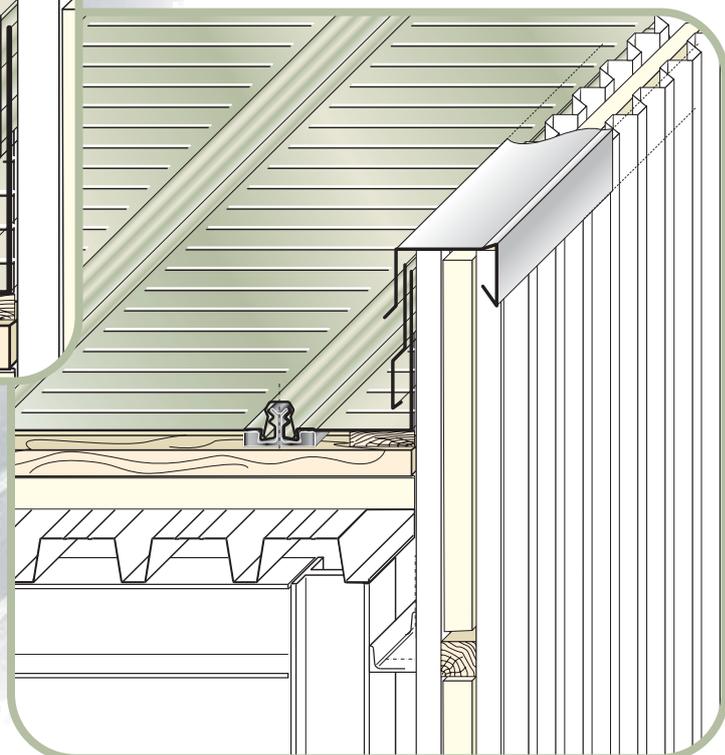
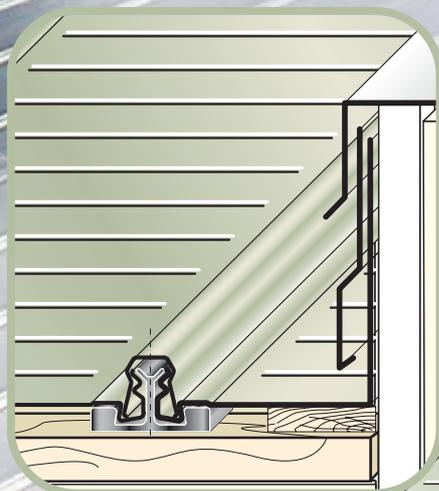
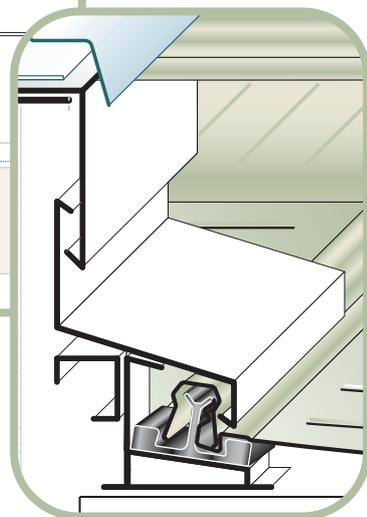


*Intersección de
dos faldones en
distintos planos.*

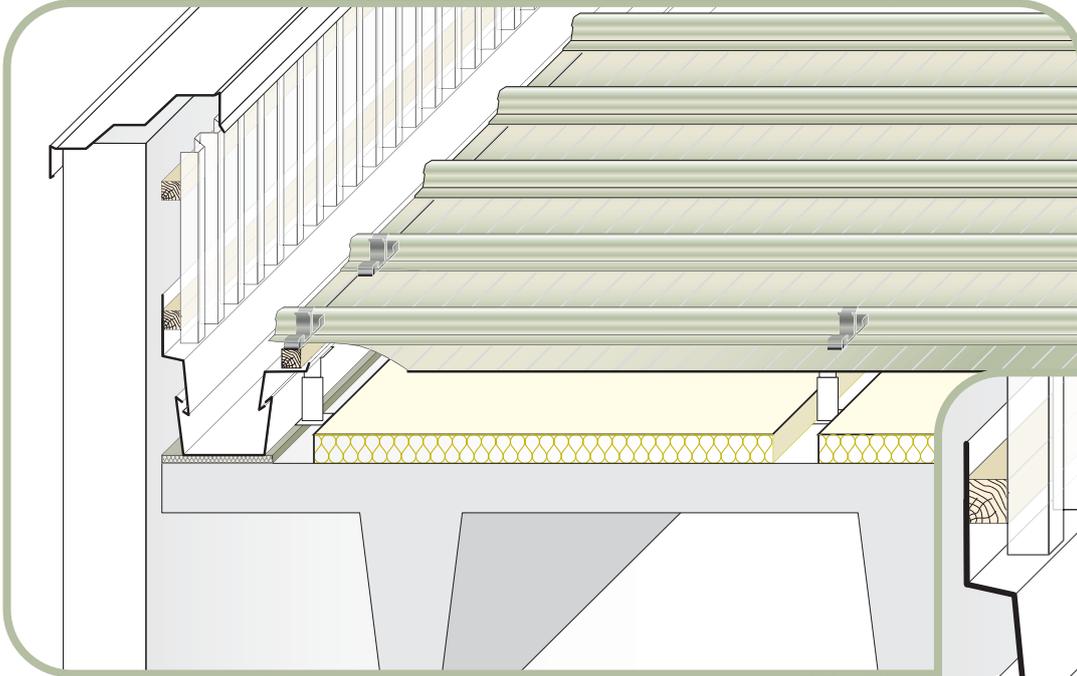




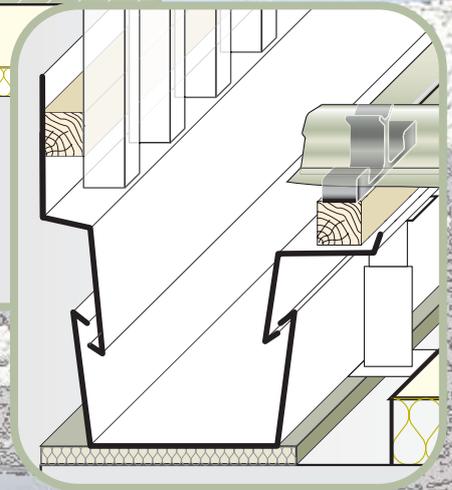
*Rematería para
aberturas y salientes.*



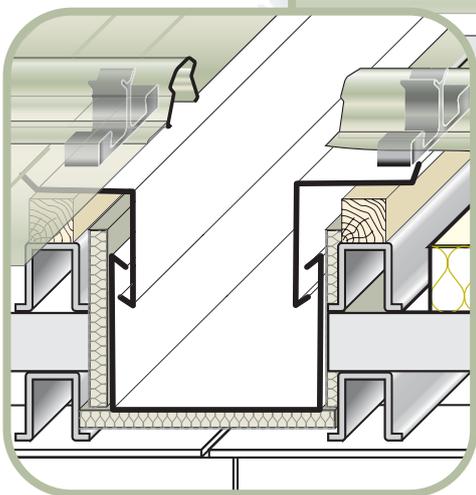
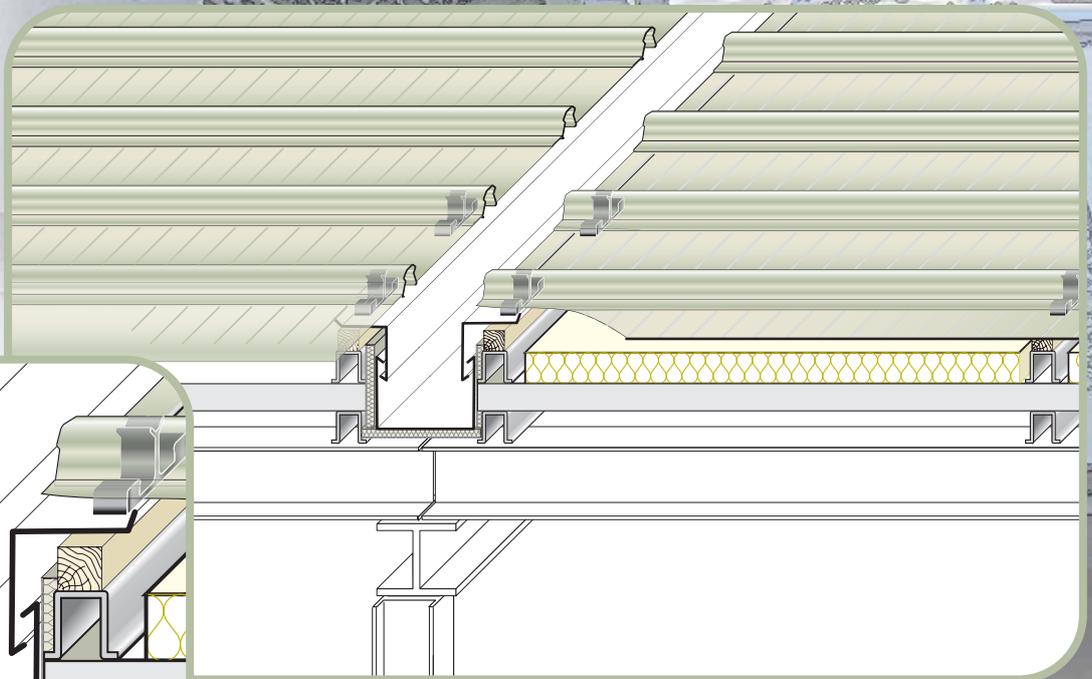
*Remate lateral y de
coronación.*



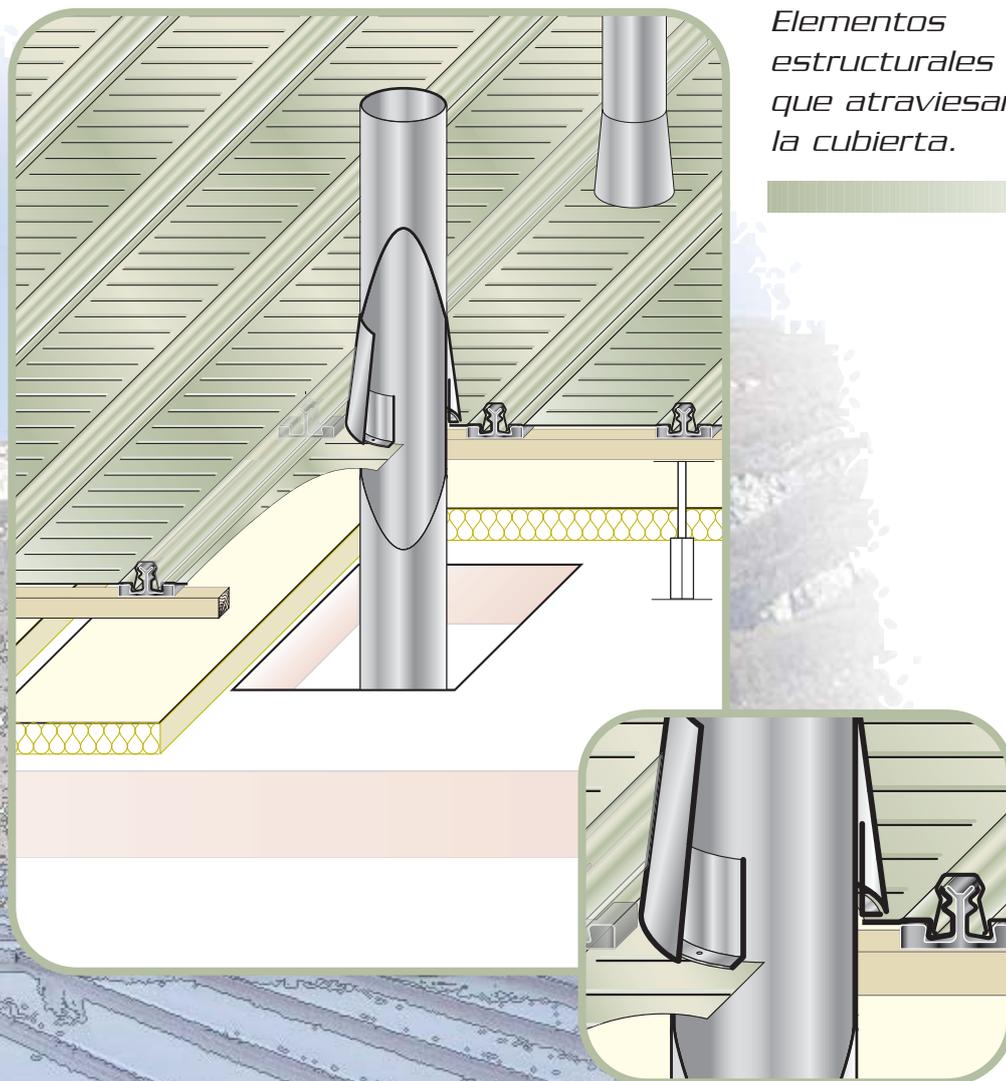
Canalón extremo



Canalón intermedio.



Elementos estructurales que atraviesan la cubierta.



Prescripción del producto:

Bandeja metálica de cubierta tipo Alugraf. Bandeja metálica para cubiertas de baja pendiente con unión mediante junta tipo laberinto que garantiza una total estanquidad al agua. La bandeja de cubierta se monta sobre un taco de fijación de material plástico de alta resistencia que permite el movimiento de las bandejas debido a la dilatación térmica natural del metal.

El mismo sistema de fijación permite obtener una cubierta libre de perforaciones y fijaciones y al mismo tiempo evitar la presencia de puentes térmicos o eléctricos.

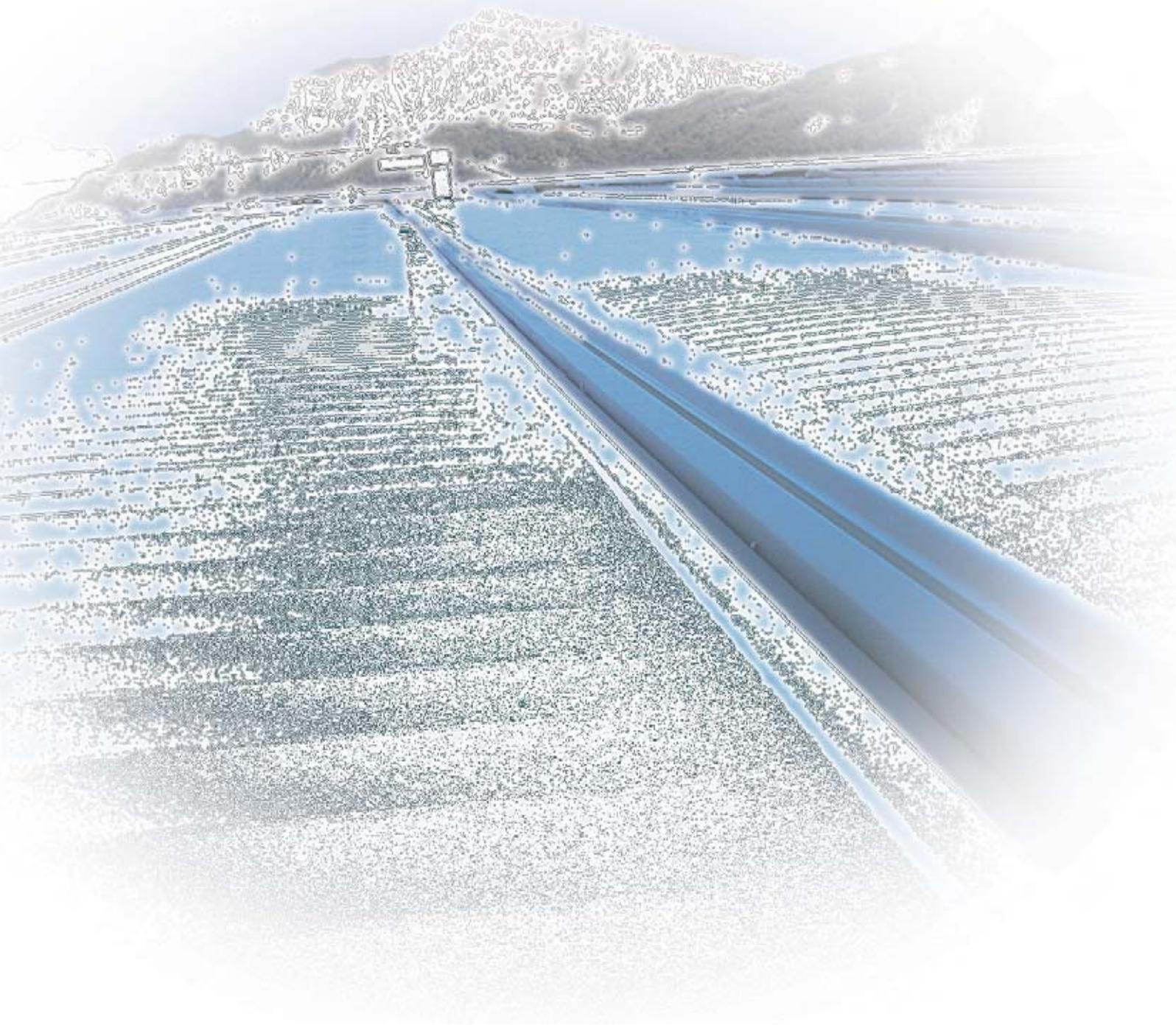
Características físicas de la bandeja:

*Anchos de la bandeja 400/500/600 mm.
Altura de las bandejas: 43 mm.
Material utilizado: aleación de aluminio 5754 H18/28
Espesor: 0,7 / 0,8 mm.
Tensión de rotura 320 N / mm²
Acabado superficial: natural / gofrado / pre-lacado.*

Características del taco de fijación:

Material construido por poliamida PA6 con carga de fibra de vidrio de hasta el 30%.

ALUGRAF



cubiertas y cerramientos de aluminio

*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

email: alubel@alubel.es

www.alubel.es