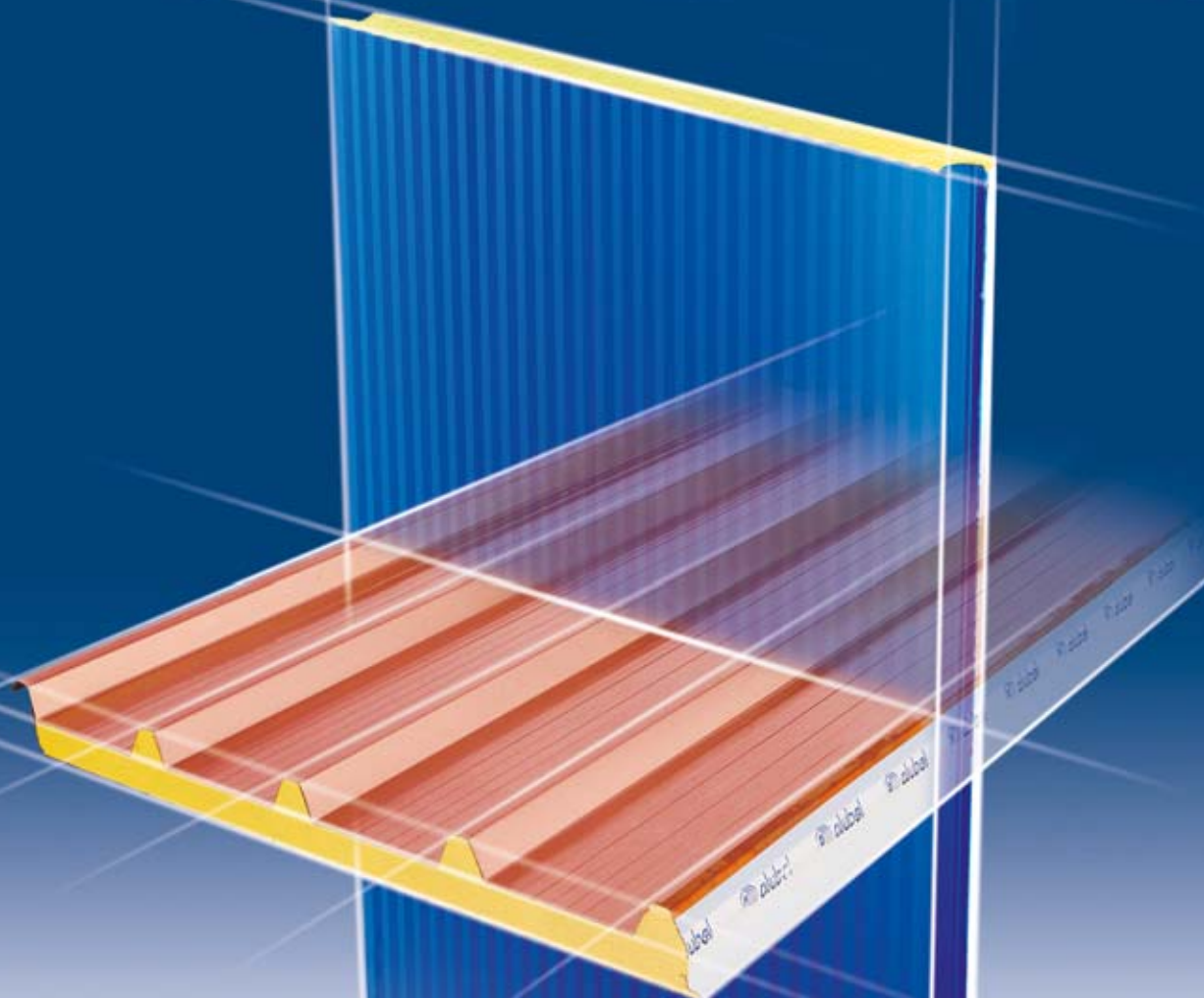


ALUTECH



cubiertas y cerramientos de aluminio



Tecnología

Los paneles, producidos por ALUBEL en modernas instalaciones en continuo, ofrecen una alta resistencia mecánica a las cargas de uso y a las cargas concentradas. Su unidad estructural está garantizada en el tiempo por la perfecta unión físico-química entre la espuma rígida y la superficie metálica externa verificado durante el proceso productivo.



Investigación

La fiabilidad superior de los paneles ALUTECH nace de la utilización de las mejores materias primas como el aluminio y otros metales de óptima calidad y del cuidado y meticulosidad en cada una de las fases del proceso.



Fiabilidad

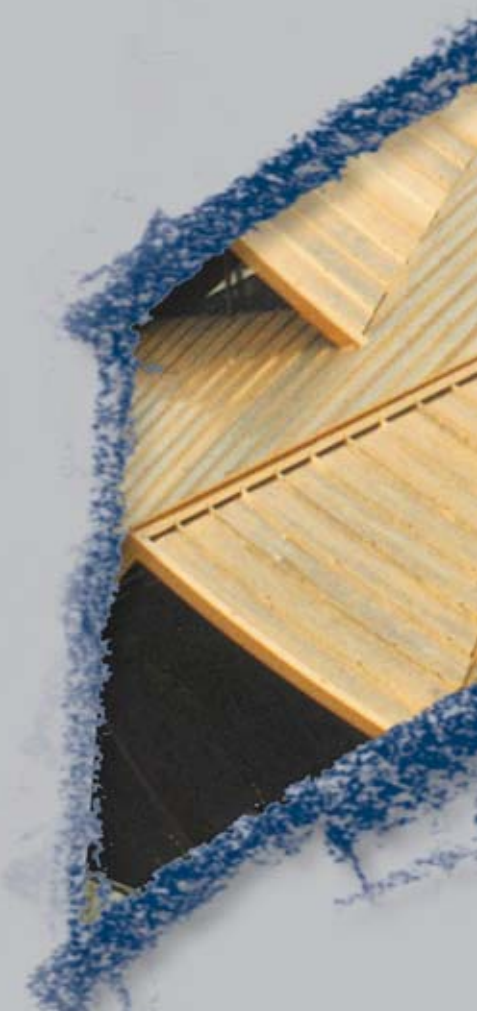
Como confirmación a los elevados requerimientos técnicos, los productos ALUBEL han obtenido sus correspondientes certificados de calidad.



Aplicaciones

Los paneles aislantes ALUTECH se adaptan a la edificación industrial o residencial para la realización de cubiertas y fachadas con un único sistema que garantiza una larga duración y un perfecto aislamiento térmico.

Los paneles preacabados aseguran una óptima integración estética en edificación civil así como la completa protección de la estructura de soporte. El sistema ALUTECH puede aplicarse sobre antiguas cubiertas de fibrocemento o sobre paramentos deteriorados sin necesidad de desmontaje de los mismos.

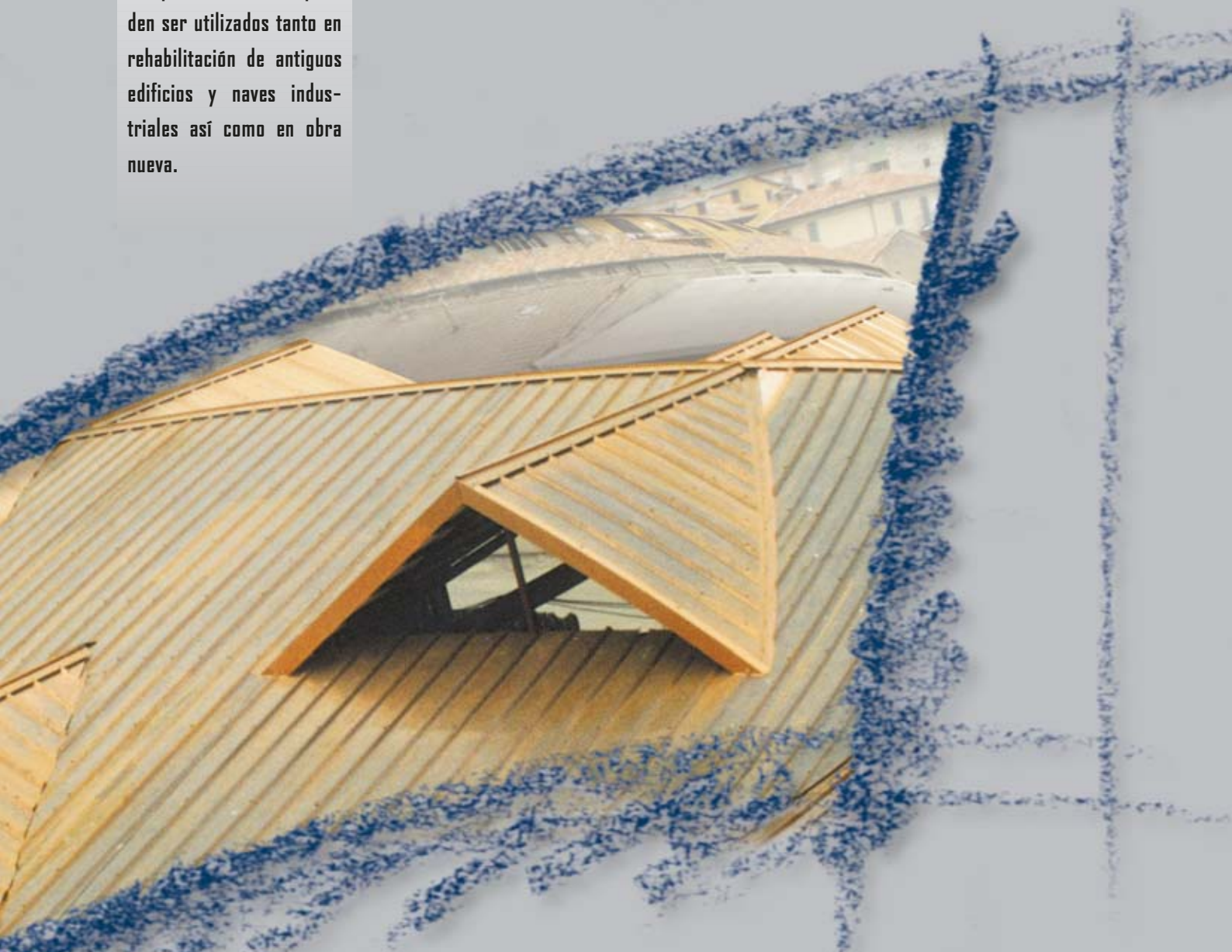


PRESENTACIÓN

Présentation Vorstellung
Introduction Apresentação

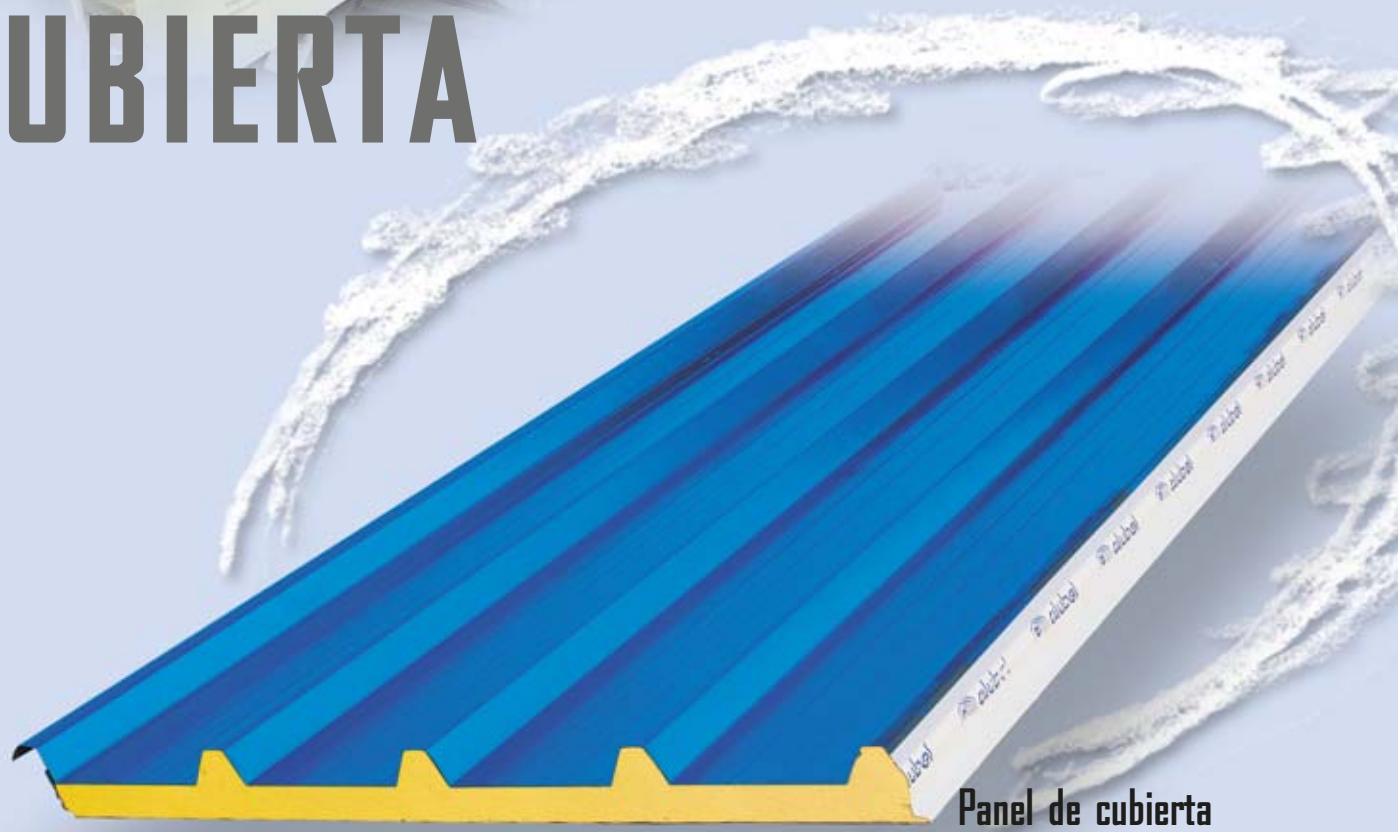
ALUTECH es el sistema de paneles aislantes de poliuretano de alta densidad, ideados para cerramientos en edificación civil e industrial.

Los paneles ALUTECH pueden ser utilizados tanto en rehabilitación de antiguos edificios y naves industriales así como en obra nueva.





CUBIERTA



Panel de cubierta DACH

ALUTECH DACH es un panel compuesto para cubierta constituido por dos revestimientos de chapa metálica unida mediante una espuma de poliuretano de alta densidad. Los paneles se instalan sobre una estructura soporte. El grecado de la cara superior del panel mejora su inercia y su capacidad de carga y permite luces entre apoyos mayores. Asimismo, en materiales con mayor dilatación como el aluminio y el cobre, el grecado ayuda a absorber estas mayores dilataciones.



ANÁLISIS

Analysis Analyse
Analyse Análisis



FACHADA



Panel para fachada WAND

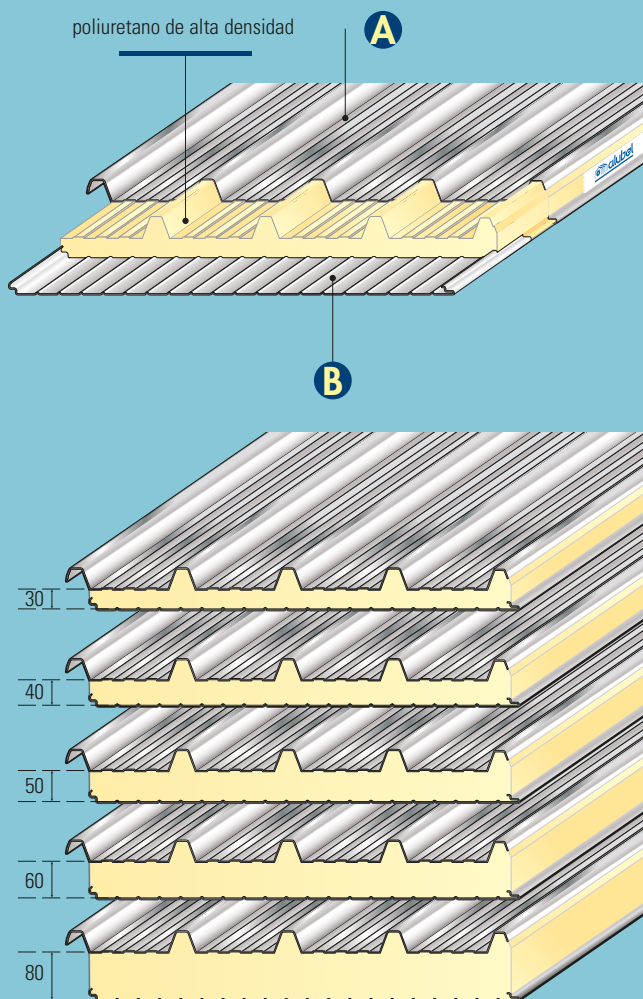
ALUTECH WAND es un panel compuesto constituido por dos chapas metálicas unidas entre sí por espuma de poliuretano de alta densidad. El panel ALUTECH WAND está indicado para la realización de edificios con estructura metálica. La unión queda oculta mediante machihembrado de los paneles.



DACH

Panel de cubierta

Versiones disponibles



- A** Aluminio prelacado
- B** Aluminio prelacado

- A** Aluminio prelacado
- B** Acero prelacado

- A** Aluminio prelacado
- B** Aluminio centesimal ó cartón bituminoso (monopanel)

- A** Acero prelacado
- B** Acero prelacado

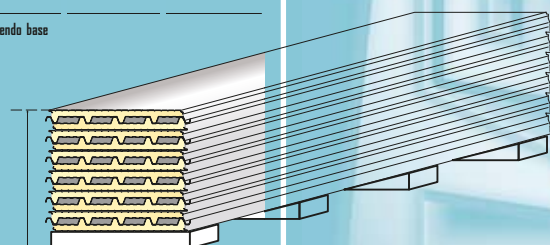
- A** Cobre
- B** Acero prelacado

- A** Acero prelacado
- B** Aluminio centesimal ó cartón bituminoso (monopanel)

Cantidades por palet

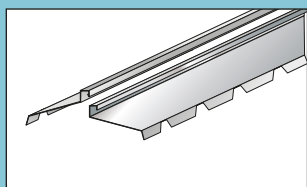
espesor panel	número paneles	altura palet*
30 mm	14	80 cm
40 mm	12	80 cm
50 mm	10	80 cm
60 mm	8	72 cm
80 mm	8	82 cm

*incluyendo base

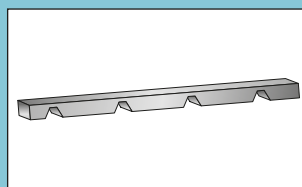


Accesorios

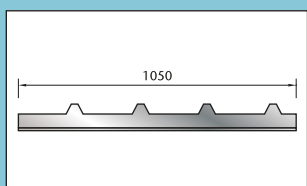
Como complemento de los paneles de cubierta y fachada el sistema ALU-TECH tiene los siguientes accesorios: junta estanca, cumbrera troquelada en dos piezas adaptable a cualquier inclinación, rematería troquelada así como cualquier tipo de remate.



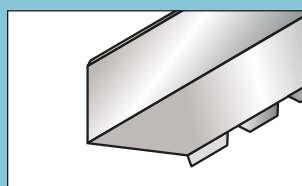
Cumbrera troquelada articulada



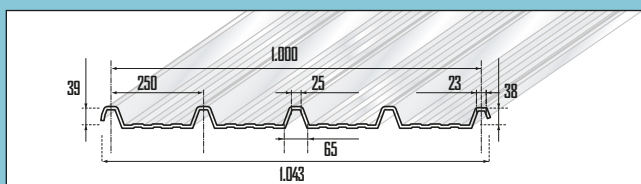
Junta estanca



Perfil de cierre



Remate unión troquelado



Lucernarios en poliéster y policarbonato

PROPIEDADES

Features

Eigenschaften
Características

Caractéristiques

Óptimo aspecto estético

Duración ilimitada

Resistente a los agente atmosféricos

Resistente a los robos

Transitable

Rápida y sencilla instalación

Aislamiento térmico

Ecológico

Fonoabsorbente

Puede instalarse sobre viejas cubiertas

Gran cantidad de accesorios

WAND

Panel de Fachada

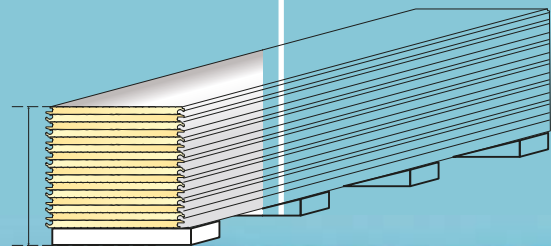
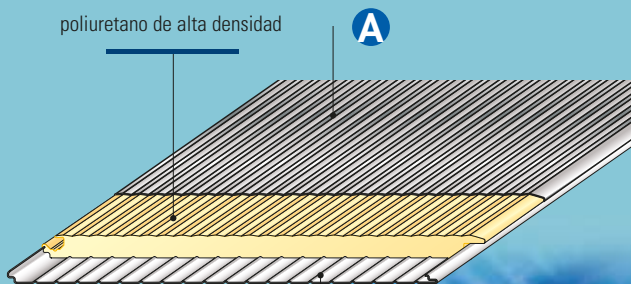
Versiones disponibles

Cantidades por palet

espesor panel	número paneles	altura palet*
40 mm	18	80 cm
50 mm	14	78 cm
60 mm	12	80 cm

*incluyendo base

poliuretano de alta densidad



A Acero prelacado

B Acero prelacado

PANEL DACH

Esquema técnico

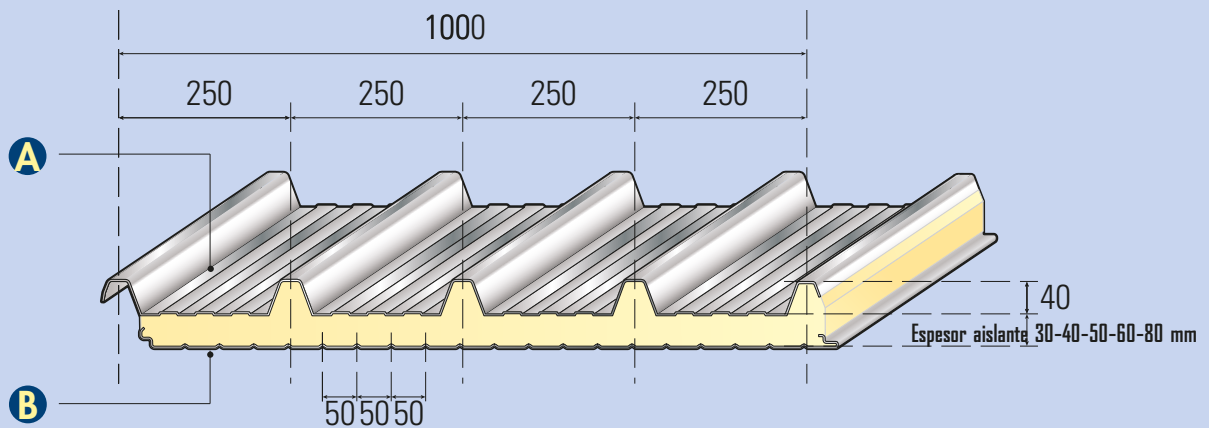


Tabla de cargas (kg/m²)

A Acero B Acero

Panel ALUTECH DACH (cubierta) compuesto por:
 -chapa superior acero espesor 0,5 mm
 -chapa inferior acero espesor 0,4 mm

luz (m)	espesor panel (mm) excluida greca			
	30	40	50	60
2	235	297	360	423
2,5	186	232	278	324
3	143	176	209	243
3,5	104	129	154	178
4	70	90	111	131
4,5	-	-	-	102
5	-	-	-	89

A Aluminio B Acero

Panel ALUTECH DACH (cubierta) compuesto por:
 -chapa superior aluminio espesor 0,7 mm
 -chapa inferior acero espesor 0,4 mm

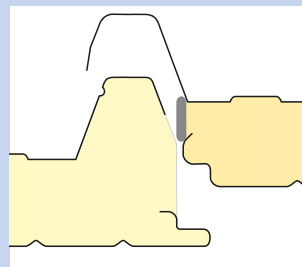
luz (m)	espesor panel (mm) excluida greca			
	30	40	50	60
1	653	-	-	-
1,5	409	452	495	537
2	238	287	336	386
2,5	140	183	226	269
3	114	138	162	187
3,5	-	-	-	139

Carga uniformemente distribuida en Kg/m²

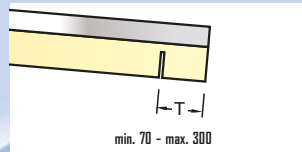
Peso de los paneles

espesor chapa	Peso	espesor panel (mm) excluida greca				
		30	40	50	60	80
0,4	kg/m ²	8,6	8,9	9,4	9,8	10,6
0,5 - 0,4	kg/m ²	9,6	10	10,4	10,8	11,5
0,5	kg/m ²	10,3	10,8	11	11,5	12,4

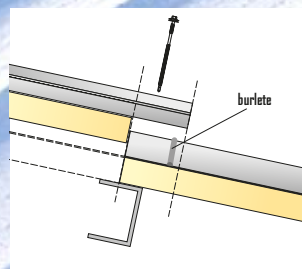
Superposición



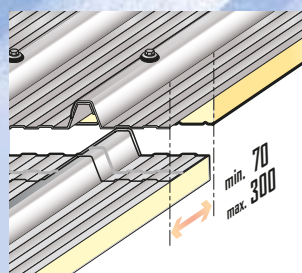
corte del panel para solape transversal



min. 70 - max. 300

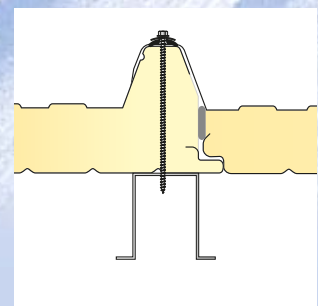
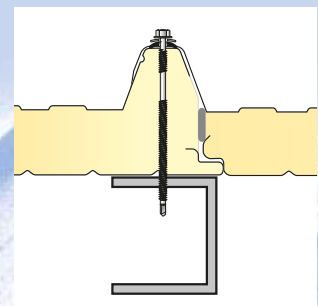
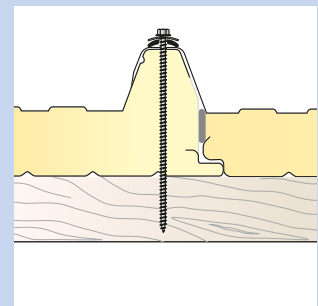


burlate



min. 70
max. 300

Fijación



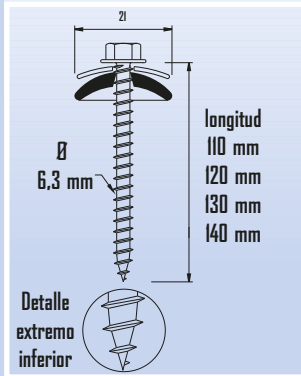
Aislamiento térmico

	espesor panel (mm) excluida greca				
	30	40	50	60	80
K					
W/m ² k	0,62	0,48	0,39	0,33	0,24
kcal/m ² h°C	0,53	0,41	0,33	0,28	0,21

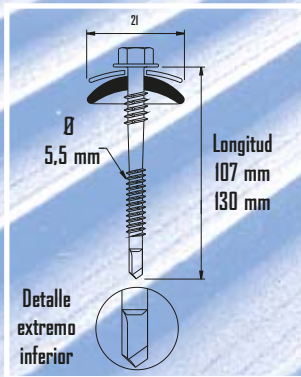
CUBIERTA



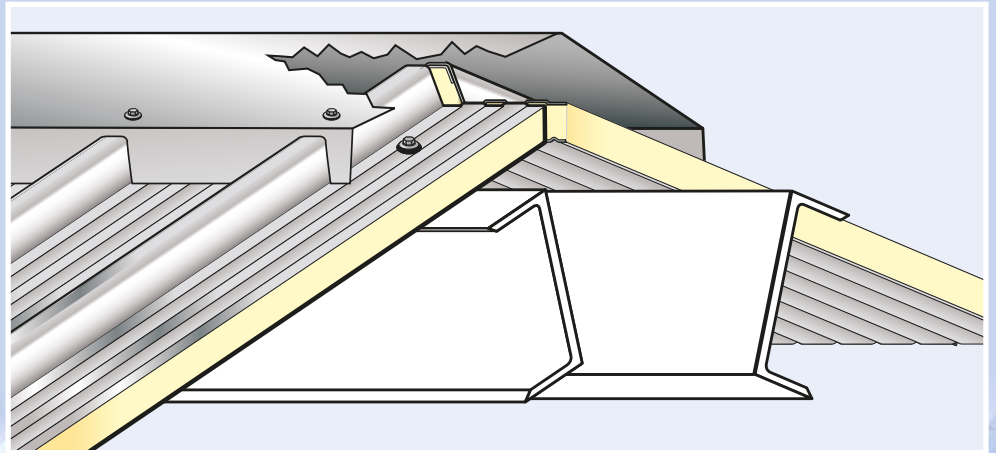
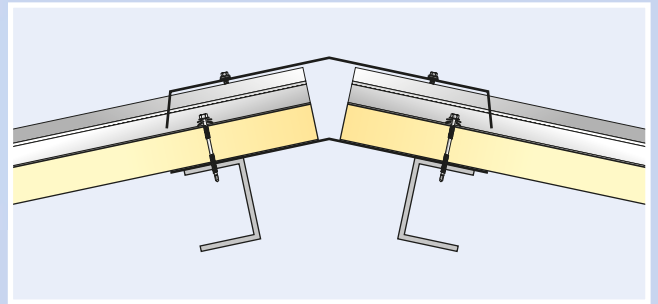
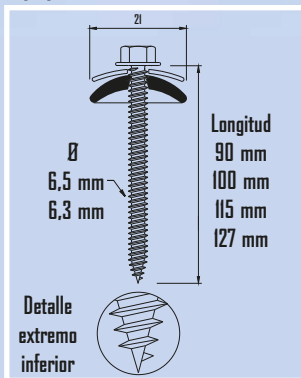
Tornillo inox madera equipado Alublok



Tornillo inox auto perforante equipado Alublok

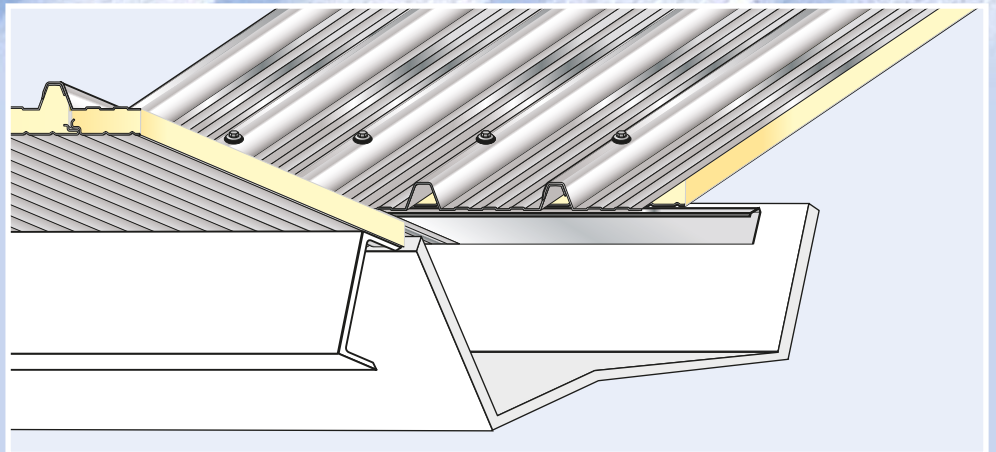
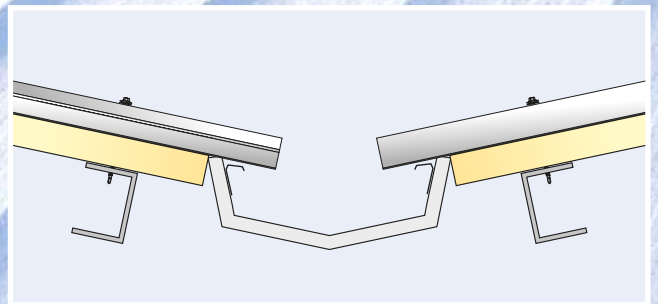


Tornillo inox/acero autorroscante equipado Alublok

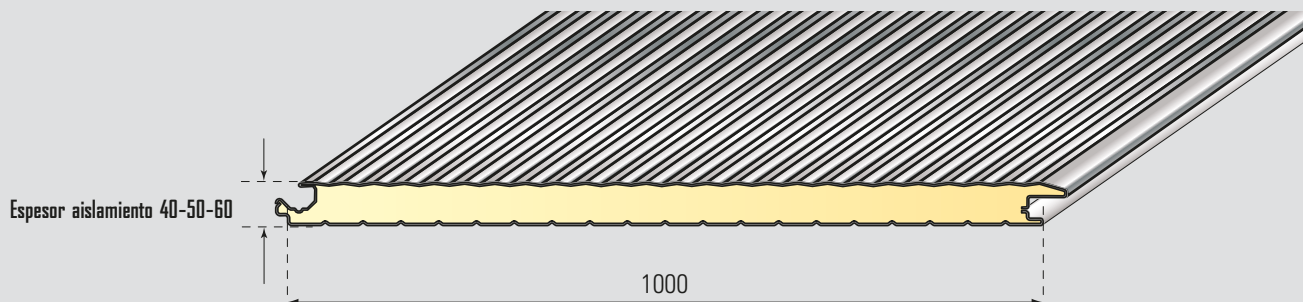


Tolerancias dimensionales

	cotas (mm)
Longitud	± 5
Longitud útil	± 5
Espesor	± 2
Ortometría	± 3



Esquema técnico



Colores

Standard - Blanco ostra – Granate – Marrón oscuro

Bajo Pedido - Azul – Verde

Aislamiento térmico

K	espesor panel (mm)		
	40	50	60
W/m²k	0,48	0,39	0,33
kcal/m²h°C	0,41	0,33	0,28

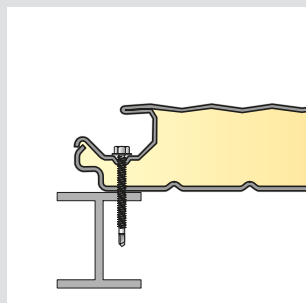
Peso del panel

espesor chapa	Peso	espesor panel (mm)		
		40	50	60
0,4 + 0,4	kg/m²	8,7	9,1	9,8
0,5 + 0,4	kg/m²	9,7	10	10,5
0,5 + 0,5	kg/m²	10,5	10,9	11,3

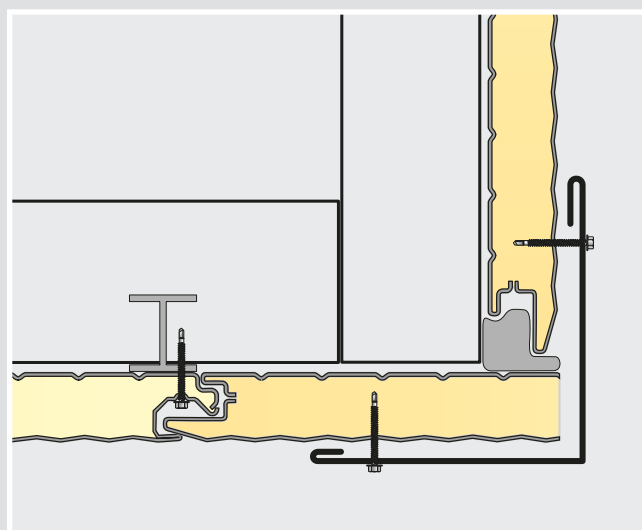
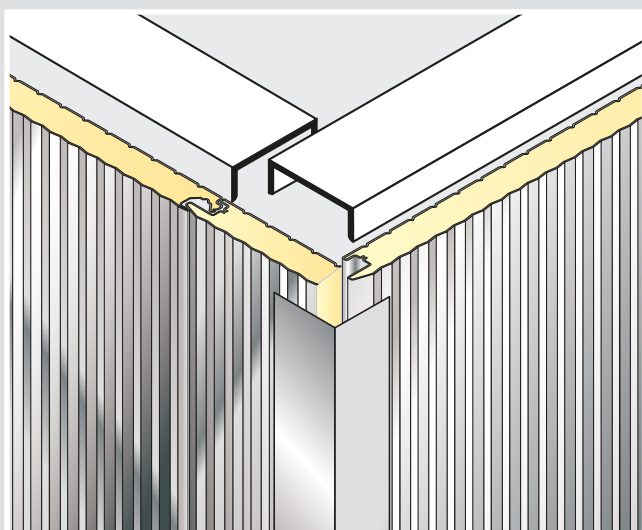
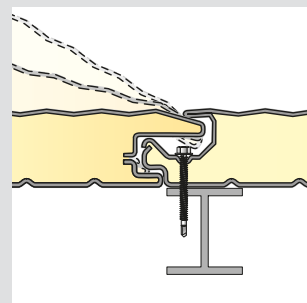
Tolerancias dimensionales

	cotas (mm)
Longitud	± 5
Longitud útil	± 5
Espesor	± 2
Ortometría	± 3

Fijación



Encaje



Ejemplo de aplicaciones



ALUTECH DACH utilizado como revestimiento de fachada.

PANEL DECORATIVO ACABADO MADERA

- Acabado plastisol de 150 micras.
- Verdadero aspecto y apariencia de madera con acabado satinado y textura rugosa.
- Gran resistencia a la abrasión y a los agentes químicos. No tóxico.
- Disponible en dos tonalidades:
 - madera clara
 - madera oscura
- Interior cubierta y paredes



ALUTECH

INFORMACIÓN GENERAL

Los paneles ALUTECH se presentan en palets envueltos en film de polietileno retráctilado.

Normalmente los paneles se presentan con film protector en su cara inferior que debe ser retirada en el momento del montaje.

Es importante no dejar los palets expuestos al sol ya que dicho film protector se degrada y es difícil entonces de separarlo del panel.

Por tanto se aconseja almacenar los palets en lugares cubiertos sobre superficies planas y protegidas de la lluvia.

En la fase de montaje proceder a su traslado llevándolos "de canto" de forma que se eviten deformaciones impropias.

En las operaciones de carga y descarga deberán utilizarse balancines con cinchas que no apoyen directamente sobre el panel (maderas) de manera que no se dañen los bordes exteriores del panel.

No utilizar cadenas o cables para la descarga del panel.

Cuando se realice corte o perforación de los paneles se aconseja la limpieza inmediata de la viruta evitando el daño a la protección por abrasión y la operación de puntos de inicio de oxidación.

Como última fase de montaje deberá llevarse a cabo una limpieza y barrido para evitar todo resto de viruta.

GAMA AISLADA ALUBEL



IsaCoppo



El Coppo de Alubel Aislado: la instalación de la cubierta y el aislamiento en una sola operación.

rexcop

El sistema de paneles aislados de aluminio para estructuras de hormigón tipo Ypsilon (ala de gaviota)



cubiertas y cerramientos de aluminio

c./ Sancho de Ávila, 52-58 3º-4ª · 08018 Barcelona (Spain)
Tel. 93 300 26 92 · Fax 93 300 34 19
www.alubel.es · e-mail: alubel@alubel.es