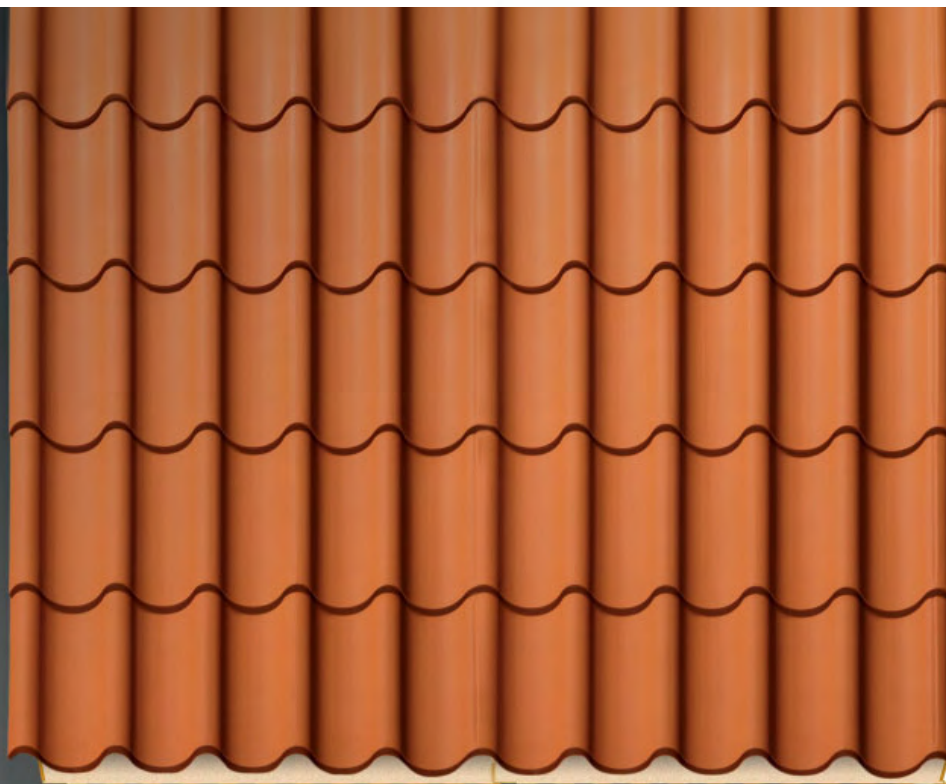


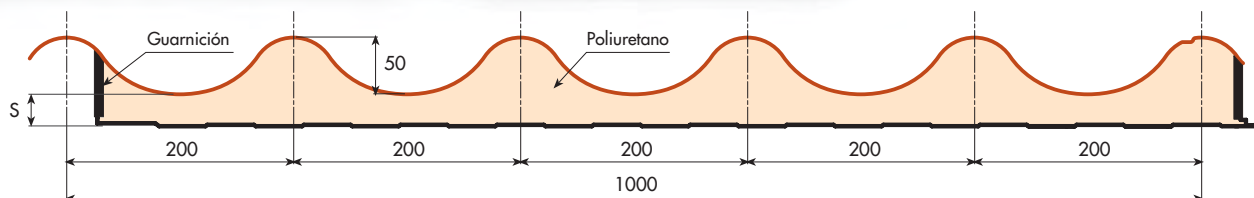


ISODOMUS (AISLANTE)



ISODOMUS representa la máxima evolución a nivel estético de un panel aislante destinado a la cobertura de edificaciones civiles.

ISODOMUS Aislante, panel en poliuretano rígido expandido con diseño arquitectónico en forma de teja, permite obtener una cubierta funcional, de amplio valor estético, ligera, segura, simple de montar e impermeable, permitiendo satisfacer las más severas normativas en materia de obligaciones paisajísticas. ISODOMUS Aislante, es la síntesis perfecta entre la mejor tecnología ISOPAN y la tradición de la cubierta de los techos, garantizando por otra parte los elevados valores de aislamiento térmico típico de los productos de base poliuretánica.



NOTAS PARA LA CONSULTA DE LA FICHA TÉCNICA (la norma a la que se hace referencia y no se indica es la norma AIPPEG¹⁾)

SOPORTES METÁLICOS

- Laminado de acero galvanizado Sendzimir (UNI-EN 10147)
- Laminado de acero galvanizado prelacado con procedimiento Coil Coating
- Laminado de aleación de aluminio con acabado natural, gofrado o prelacado (UNI 9003)
- Prelacado realizado con proceso en continuo, con espesor en el lado visto de 5 micras de imprimación y 20 micras de laca, en los siguientes acabados: Poliéster-Poliéster siliconado - PVDF (Bajo pedido se puede fabricar acabado especial de alto poder anticorrosivo).
- Laminado de cobre (DIN 1787/17670/1791).

NÚCLEO AISLANTE

Espuma rígida con un alto poder aislante a base de resina de poliuretano (PUR) incombustible y presenta las siguientes propiedades estándar:

- conductibilidad térmica de referencia a 10 °C: $\lambda_m = 0,020 \text{ W/mK}$
- densidad total: $42 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- valores de adhesión a los soportes: $0,10 \text{ N/mm}^2$
- valores de compresión al 10% de la deformación: $0,11 \text{ N/mm}^2$

AISLANTE TÉRMICO

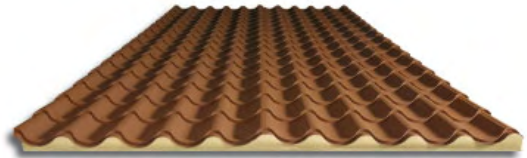
El coeficiente de transmisión térmica K reflejado en la ficha técnica debe considerarse útil a 10 °C. El cálculo tiene en cuenta la resistencia de las dos chapas metálicas, y la conductibilidad térmica útil del cálculo a 10 °C (atenuada aplicando a λ_m la bonificación $m = 10\%$): $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$.

COLOCACIÓN EN OBRA, MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN

- Normativa de referencia: UNI 10372, con las siguientes notas:
- Se recomienda una pendiente mínima de la cubierta de 11%, para permitir el correcto flujo del agua de lluvia y eventuales depósitos causados por la humedad.
- Para las instalaciones en las que se prevea el tránsito, se recomienda de forma cautelara no superar en cada caso el valor de 2,4 m para la distancia entre ejes de los apoyos (luz mínima para Isodomus espesor 40 con apoyo simple).
- Se recomienda, para una duración óptima del producto, inspeccionar periódicamente la cubierta y retirar de la misma eventuales materiales y sedimentos depositados, que pudiesen favorecer el estancamiento de agua.

1- AIPPEG (Associazione Italiana Produttori Pannelli ed Elementi Grecati): Asociación Italiana de Productores de Paneles y Elementos de Grecas.

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



CARGAS ADMISIBLES

	Espesor aislante (mm)	Distancia entre ejes de los apoyos (mm)								
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*	
Lámina externa acero 0,5 mm	40	400	285	215	160	115	90	65	50	
Lámina interna acero 0,4 mm		480	360	280	230	200	150	130	110	
Lámina externa aluminio 0,6 mm	40	290	240	230	170	120	70	55	40	
Lámina interna acero 0,4 mm		290	240	230	170	120	70	55	40	
Lámina externa cobre 0,5 mm	40	420	300	230	165	110	80	60	45	
Lámina interna acero 0,4 mm		420	300	230	165	110	80	60	45	

Los valores que aparecen en rojo se consideran sin limitación de flecha.

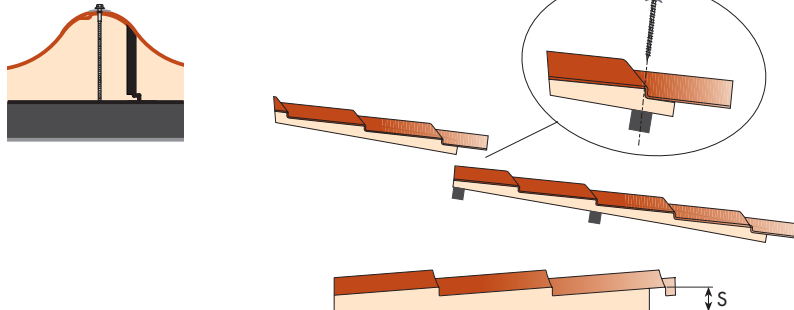
* Con fondo gris, las luces asociadas a zonas de no tránsito.

Los valores indicados, extraídos a partir de pruebas de laboratorio realizadas en paneles sin fijar en soportes, tienen en cuenta un adecuado coeficiente de seguridad. Se recomienda, durante las fases de inspección para el mantenimiento y limpieza de la cubierta, tener un especial cuidado para evitar el aplastamiento de la chapa en la zona de los pliegues más profundos. Es aconsejable utilizar zapatos con suela de goma y prestar atención en el uso de utensilios y/o herramientas, que pudiesen rallar la pintura y el cinc subyacente, favoreciendo la oxidación. Por otra parte, se recomienda inspeccionar periódicamente (al menos 1 vez al año) la cubierta, para eliminar eventuales sedimentos que pudiesen favorecer estancamientos de agua indeseados.

LONGITUD ESTÁNDAR

LONGITUD ESTÁNDAR PANEL																				
mm	1200	2250	2950	4000	4700	5050	5750	6100	6450	6800	7150	7500	7850	8200	8550	8900	9250	9600	9950	10300

EJEMPLO DE FIJACIÓN



PESO DEL PANEL

PESO	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm		
	40	50	60
kg/m ²	10,90	11,30	11,70

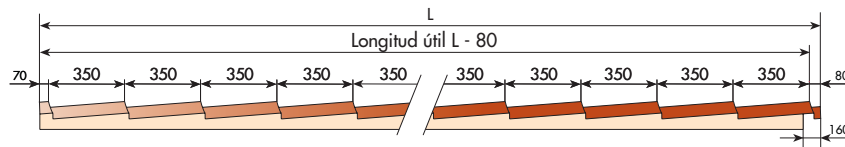
TOLERANCIA DIMENSIONAL

COTAS EN mm	
Longitud	± 10
Ancho útil	± 5
Espesor	± 3
Geometría y rectangularidad	± 3

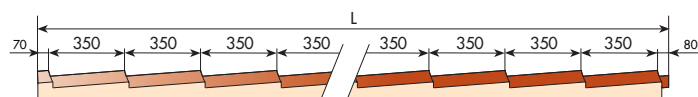
AISLAMIENTO TÉRMICO

K	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm		
	40	50	60
W/m ² K	0,44	0,36	0,31
kcal/m ² h °C	0,38	0,32	0,27

A. Panel de solape - N pasos x 350 + 70 + 80



B. Panel a canal - N pasos x 350 + 70 + 80



ESQUEMA PARA MEMORIA

Espesor nominal	mm _____ fuera de greca
Ancho útil	mm 1000
Soporte externo	ondulado símil teja (altura greca 50 mm, entre ejes 200 mm) en acero galvanizado/aluminio/cobre espesor mm _____ prelacado en el lado visto serie _____ con 5 micras de imprimación y 20 micras de laca _____ color _____
Soporte interno	microgrecado en acero galvanizado/aluminio espesor mm _____ prelacado en lado visto tipo _____ con 5 micras de imprimación y 20 micras de laca _____ color _____
Aislamiento	en espuma rígida con un alto poder aislante a base de resina de poliuretano, densidad total 42 ± 10% kg/m ³ .
Coef. de transm. térmica	K = _____ W/m ² K = _____ kcal/m ² h °C
Fijación	tipo de fijación _____ ; tipo de tornillo _____ ; cantidad _____