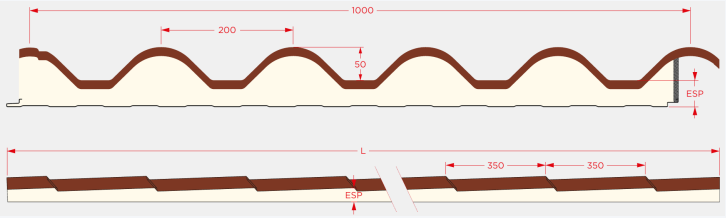
Panel sándwich teja · Albero envejecido

Panel aislante imitación teja · núcleo de poliuretano PUR o PIR



ESPESORES	**30 · 40 · 50 mm**
ANCHO ÚTIL	**1.000 mm**
LARGO	**2,10 – 14 m**
PENDIENTE MÍNIMA	**10 %**
TRANSMITANCIA U	**0,45 – 0,31 W/m²·K**
REACCIÓN AL FUEGO	**B-s1,d0 · B-s2,d0**

DESCRIPCIÓN

Panel aislante de cubierta con forma de teja tradicional, formado por dos chapas de acero perfiladas unidas por un núcleo de espuma rígida de poliuretano (PUR) o poliisocianurato (PIR). La chapa exterior lleva una pintura texturada que le da un aspecto más parecido al de la teja tradicional.

Panel con marcado CE según la norma EN 14509, para cubiertas con una pendiente mínima del 10 %. En ambientes severos se recomienda sellar la junta entre paneles con silicona para evitar condensaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

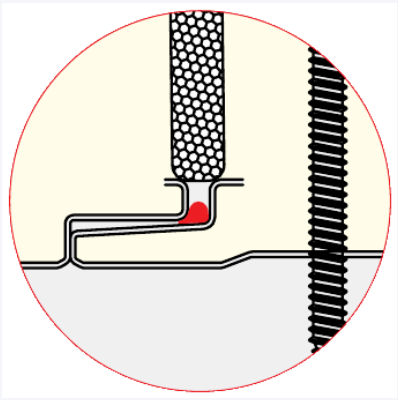
Norma	Marcado CE según EN 14509
Aplicación	Cubiertas con pendiente mínima del 10 %
Espesores	30, 40 y 50 mm (±2 mm)
Ancho útil	1.000 mm (±2 mm)
Perfil	Ondas de 50 mm de altura con un paso de 200 mm · módulo longitudinal de 350 mm
Largo	De 2,10 a 14,00 m, a medida, en múltiplos de 0,35 m · largo máximo recomendado 8,05 m
Chapa	Acero galvanizado S250GD · espesores 0,4, 0,5 y 0,6 mm
Núcleo aislante	Poliuretano (PUR) o poliisocianurato (PIR) · conductividad térmica λ = 0,0207 W/m·K · densidad 40 kg/m³
Reacción al fuego (EN 13501-1)	PIR de altas prestaciones: B-s1,d0 · PUR: B-s2,d0 · PUR: sin certificación
Revestimiento	Exterior: poliéster texturado de 25 µm · especial de 55 µm · cara interior en lámina de PVC de 180 µm imitación madera · opción de revestimiento metálico en aluminio lacado
Cara interior	Perfil nervado o alistonado
Tolerancias	Según EN 14509

COMPORTAMIENTO TÉRMICO Y PESOS

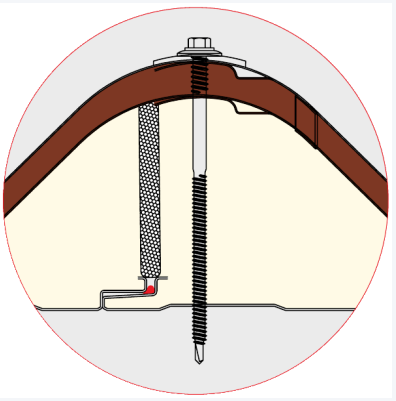
Espesor (mm)	30	40	50
Transmitancia U (W/m²·K)	0,45	0,37	0,31
Peso, chapas 0,5 / 0,4 (kg/m²)	10,8	11,2	11,6
Peso, chapas 0,5 / 0,5 (kg/m²)	11,7	12,1	12,5

Transmitancia y peso para cada espesor nominal.

PERFIL Y JUNTA



Junta entre paneles, con el sellado (en rojo)



Fijación en la cresta de la onda, con tornillo autotaladrante y arandela

TABLAS DE CARGAS

Carga uniformemente repartida admisible en kN/m² según la luz entre apoyos (m). ▲ carga ascendente (succión de viento) · ▼ carga descendente (nieve, peso).

Chapas de 0,5 / 0,4 mm (exterior / interior)

Apoyo simple (dos apoyos)

Espesor		1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50
30 mm	▲	2,52	1,55	1,08	0,81	0,64	0,52	0,44	0,37
	▼	1,86	1,10	0,73	0,51	0,37	–	–	–
40 mm	▲	2,69	1,70	1,21	0,92	0,73	0,60	0,51	0,43
	▼	1,98	1,20	0,81	0,59	0,44	0,33	–	–
50 mm	▲	2,86	1,85	1,35	1,04	0,84	0,69	0,58	0,50
	▼	2,11	1,32	0,91	0,67	0,50	0,39	0,30	–

Chapas de 0,5 / 0,4 mm (exterior / interior)

Apoyo múltiple (tres o más apoyos)

Espesor		1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50
30 mm	▲	2,52	1,53	0,96	0,67	0,50	0,40	0,33	–
	▼	1,86	1,10	0,73	0,51	0,37	–	–	–
40 mm	▲	2,69	1,68	1,07	0,73	0,54	0,43	0,35	–
	▼	1,86	1,10	0,73	0,51	0,37	–	–	–
50 mm	▲	2,86	1,85	1,20	0,82	0,63	0,50	0,40	–
	▼	1,86	1,10	0,73	0,51	0,37	–	–	–

Chapas de 0,5 / 0,5 mm (exterior / interior)

Apoyo simple (dos apoyos)

Espesor		1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50
30 mm	▲	2,52	1,55	1,08	0,81	0,64	0,53	0,44	0,38
	▼	1,86	1,10	0,73	0,51	0,38	–	–	–
40 mm	▲	2,69	1,70	1,21	0,93	0,74	0,61	0,51	0,44
	▼	1,98	1,21	0,82	0,59	0,44	0,33	–	–
50 mm	▲	2,87	1,86	1,35	1,05	0,84	0,70	0,59	0,51
	▼	2,11	1,32	0,92	0,67	0,51	0,39	0,30	–

Chapas de 0,5 / 0,5 mm (exterior / interior) — Apoyo múltiple (tres o más apoyos)

Espesor		1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50
30 mm	▲	2,52	1,54	0,97	0,68	0,50	0,40	0,33	–
	▼	1,86	1,10	0,73	0,51	0,38	–	–	–
40 mm	▲	2,69	1,69	1,08	0,73	0,54	0,43	0,35	–
	▼	1,98	1,21	0,82	0,59	0,44	0,33	–	–
50 mm	▲	2,87	1,86	1,21	0,82	0,63	0,50	0,40	0,30
	▼	2,11	1,32	0,92	0,67	0,51	0,39	0,30	–

GAMA DE COLORES



Albero Envejecido

Cara interior: Blanco Pirineo RAL 9010 o Madera Alistonada. Otros colores RAL, bajo pedido. Los colores impresos son orientativos: antes de decidir, conviene ver una muestra real.

Tablas de cargas: valores característicos máximos en kN/m², que ya tienen en cuenta el peso propio y los efectos de la temperatura, con una flecha máxima de L/200. En colores oscuros, la chapa puede llegar a 80 °C y la carga ascendente admisible se puede reducir hasta un 30 % en los espesores pequeños.

Los datos de esta ficha son orientativos y pueden cambiar sin previo aviso. Para cada obra, pide a nuestro departamento técnico la confirmación de las luces, las cargas y las fijaciones.