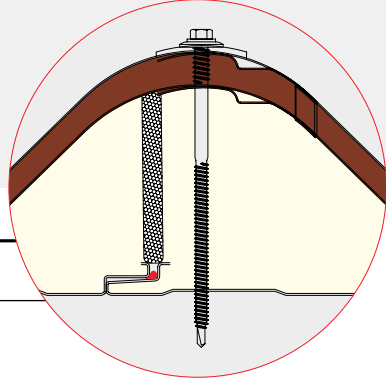
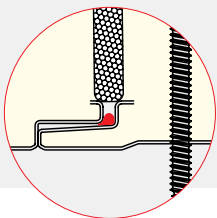
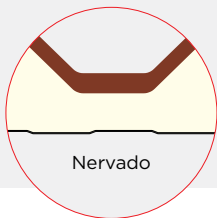
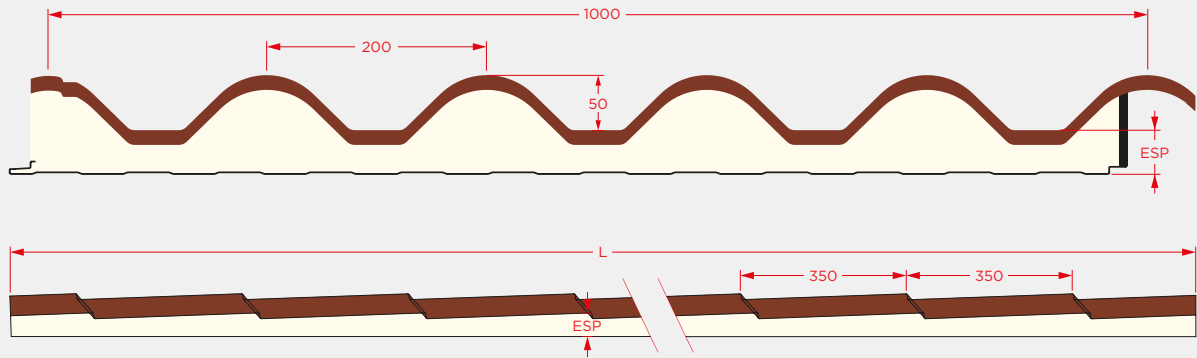


Panel sandwich teja albero envejecido

Rev. 11 - 22.04.2026



Designación	Panel sandwich teja albero envejecido.
Descripción	Panel aislante de cubierta con la forma de teja tradicional, compuesto por dos chapas metálicas perfiladas, unidas por un núcleo aislante de espuma rígida de poliuretano (PUR) o polisocianurato (PIR). La pintura de la chapa exterior tiene un acabado texturado para una mayor similitud con lo tejado tradicional. En ambientes más severos, se recomienda aplicar silicona en la junta del panel para evita condensaciones.
Aplicación	Cubiertas con una pendiente mínima de 10%.
Dimensiones*	Espesores: 30-40-50 mm ±2 mm Anchura: 1000 mm ±2 mm Largo: 2,10 — 14,00 m, en múltiplos de 0,35 m Largo máximo recomendado: 8,05 m
Soporte metálico	Chapa de acero galvanizado calidad S250GD: EN 10142 Espesores: 0,4-0,5-0,6 mm
Núcleo aislante	Poliuretano (PUR) Polisocianurato (PIR) Conductividad térmica: <u>PUR</u> : 0,0207 W/m °C <u>PIR</u> : 0,0207 W/m °C Densidad: 40 kg/m³ Reacción al fuego: <u>PUR</u> : B-s2,d0 <u>PIR</u> : B-s2,d0 <u>PIR-HI</u> : B-s1,d0
Revestimiento	Standard: Pintura poliéster texturada 25 µm. Especial: Granite HDX 55 µm PVC 180 µm color madera texturada para la cara interior. Posibilidad de revestimiento metálico en aluminio lacado.

*Tolerancias según la norma EN 14509
W/m K = W/m °C | W/m² K = W/m² °C

Gama de colores

Todas las referencias RAL aquí presentadas, tienen acabado texturado.

Cara exterior

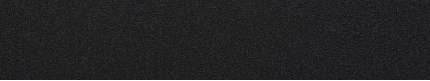
RAL 8004T Rojo teja



RAL 8023T Rojo teja claro

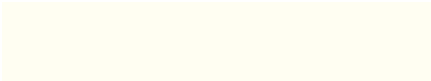


RAL 9005T Negro intenso



Cara interior

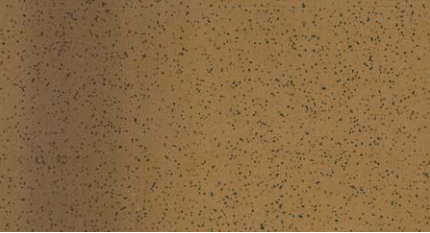
RAL 9010 Blanco puro



Naïve Wood Lacado texturado



Albero envejecido



Patinao Spanish roof



Comportamiento térmico y pesos

Espesor	mm	30	40	50
Transmisión térmica U	W/m² °C	0,45	0,37	0,31
Peso (0,5/0,4)	Kg/m²	10,8	11,2	11,6
Peso (0,5/0,5)	Kg/m²	11,7	12,1	12,5

W/m K = W/m °C | W/m² K = W/m² °C

Tablas de cálculo directo

Chapa de acero | Espesores 0,5/0,4

Condición de apoyo simple

Espesor	Carga	Cargas uniformemente distribuidas [kN/m²] Vano L [m]								
mm	▲ ▼	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50	
30	▲	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	▲	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	▲	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		

▲ Carga ascendiente ▼ Carga descendiente

Condición de apoyo múltiple

Espesor	Carga	Cargas uniformemente distribuidas [kN/m²] Vano L [m]								
mm	▲ ▼	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50	
30	▲	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	▲	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	▲	2,86	1,85	1,20	0,82	0,63	0,50	0,40		
	▼	1,86	1,10	0,73	0,51	0,37				

Chapa de acero | Espesores 0,5/0,5

Condición de apoyo simple

Espesor	Carga	Cargas uniformemente distribuidas [kN/m²] Vano L [m]								
mm	▲ ▼	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50	
30	▲	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	▲	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	▲	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		

▲ Carga ascendiente ▼ Carga descendiente

Condición de apoyo múltiple

Espesor	Carga	Cargas uniformemente distribuidas [kN/m²] Vano L [m]								
mm	▲ ▼	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50	
30	▲	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	▲	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	▲	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		