

PANEL SANDWICH TEJA

CUBIERTA



COLORES PARTE INTERIOR



BLANCO IMITACIÓN MADERA
OSCURA

COMPOSICIÓN

CAPA	COMPOSICIÓN
Cara exterior	Acero prelacado
Núcleo aislante	Poliuretano (PUR) y polisocianurato (PIR)
Cara interior	Acero prelacado

DESCRIPCIÓN

Panel de cubierta aislante **con forma de teja tradicional**, formado por dos chapas metálicas perfiladas unidas por un núcleo aislante de espuma rígida de poliuretano (PUR) o polisocianurato (PIR). La chapa exterior está pintada con un acabado texturizado para asemejarla a una teja tradicional.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL PANEL SANDWICH TEJA

DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES PARA PANEL DE 20, 30 y 40mm - TOLERANCIAS

Espesor nominal	20 / 30 / 40 mm (+2 mm)
Espesor medio	42 / 52 / 62 mm (+2 mm)
Densidad media de la espuma	40 kg/m ³ (+-10%)
Ancho útil	1.000 mm (+-2 mm)
Falta de escuadrado	0 mm (0.006*w(ancho nominal))
Rectitud	0 mm (1 mm/m máx. 5 mm)
Contracción - Combado longitudinal	0 mm (2 mm/m máx. 10 mm)
Paneles por paquete estándar	10 / 9 / 8 uds.
Longitud mínima	1.000 mm (+-5 mm)
Longitud máxima	16.000 mm (+-10 mm) según transporte
Reacción al fuego PUR-UNE 13501-1	hasta B-s2-d0 *
Reacción al fuego PIR-UNE 13501-1	hasta B-s1-d0 *

(* otras clasificaciones a consultar)

AISLAMIENTO TÉRMICO Y PESO

PANEL TEJA	TRANSMISIÓN TÉRMICA		PESO (Kg/m ²)	
	Espesor medio en mm	K en W/m ² .k	0.4/0.4	0.5/0.5
20	42	0.48	9.17	10.77
30	52	0.38	9.57	11.17
40	62	0.32	9.97	11.57

El peso incluye la parte proporcional de los elementos accesorios.

VENTAJAS

- Fácil y rápida instalación.
- Ligero y de fácil mantenimiento.
- Gran diversidad de acabados.
- Posibilidad acabado interior en imitación madera.

TABLAS DE RESISTENCIA (1 VANO)

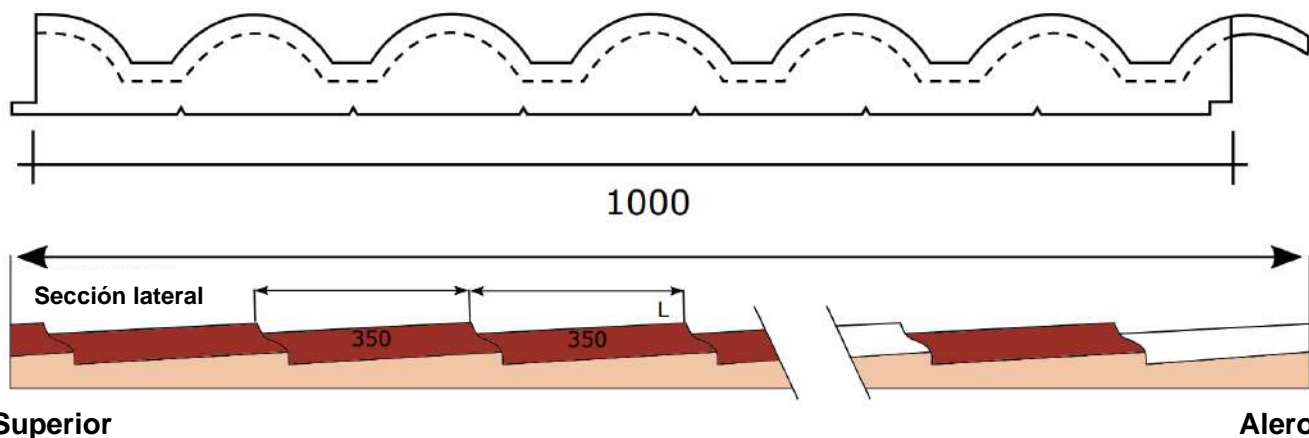
ESPESOR 20mm (kg/m ²)			ESPESOR 30mm (kg/m ²)			ESPESOR 40mm (kg/m ²)		
1 Vano			1 Vano			1 Vano		
L	Presión	Succión	L	Presión	Succión	L	Presión	Succión
1.0	169	352	1.0	185	350	1.0	186	325
1.2	125	234	1.2	141	239	1.2	145	264
1.4	96	168	1.4	112	175	1.4	116	194
1.6	76	127	1.6	90	134	1.6	95	149
1.8	61	100	1.8	73	107	1.8	78	119
2.0	49	82	2.0	60	88	2.0	65	98
2.2	40	68	2.2	50	74	2.2	55	82
2.4		58	2.4	42	63	2.4	46	70
2.6		51	2.6		55	2.6		61
2.8		44	2.8		48	2.8		54
3.0		40	3.0		43	3.0		48
						3.2		43

TABLAS DE RESISTENCIA (2 VANOS)

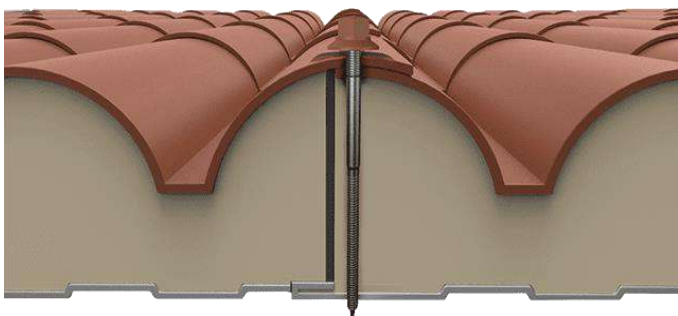
ESPESOR 20mm (kg/m ²)			ESPESOR 30mm (kg/m ²)			ESPESOR 40mm (kg/m ²)		
2 Vanos			2 Vanos			2 Vanos		
L	Presión	Succión	L	Presión	Succión	L	Presión	Succión
1.0	247	226	1.0	269	229	1.0	290	233
1.2	200	175	1.2	218	182	1.2	235	189
1.4	167	142	1.4	182	150	1.4	196	159
1.6	143	118	1.6	156	127	1.6	168	136
1.8	124	100	1.8	136	109	1.8	146	118
2.0	110	86	2.0	120	94	2.0	129	104
2.2	98	75	2.2	108	83	2.2	116	92
2.4	86	66	2.4	97	73	2.4	104	82
2.6	71	58	2.6	82	66	2.6	94	73
2.8	59	52	2.8	69	59	2.8	78	66
3.0	49	47	3.0	58	53	3.0	66	60
3.2	42	43	3.2	49	49	3.2	57	55
3.4			3.4	42	45	3.4	49	50
3.6			3.6		41	3.6	42	47
3.8			3.8			3.8		43
4.0			4.0			4.0		40

*Sobrecargas de servicio admisibles, uniformemente distribuidas en kg/m². Las tablas se han obtenido en función de una metodología de cálculo establecida de acuerdo a lo indicado en la norma EAE-2012 y al EC-3, considerando únicamente la chapa superior de acero como elemento estructural. Estos resultados cumplen los Estados Límite Últimos de tensiones normales y tangenciales prescritos en dicha normativa y con una limitación del Estado Límite de Servicio de deformaciones de L/200.

SECCIÓN TRANSVERSAL



DETALLE DEL MONTAJE



INSTALACIÓN



El Panel Sandwich Teja se instala solapado (un panel sobre otro) y atornillado a la estructura, requiriendo menos puntos de apoyo que otros paneles, pero garantizando mayores niveles de protección. Para obtener los mejores resultados, **suministramos tornillos auto perforantes específicos con una pieza de fijación o arandela con junta de neopreno** para conseguir la máxima impermeabilidad. De este modo, conseguirá el máximo ahorro sin renunciar a una excelente calidad.

CONDICIONES DE LA CUBIERTA PARA LA EJECUCIÓN DEL SOLAPE

- La pendiente de la cubierta debe ser superior al 10%.
- La correa sobre la cual se realizará el solape transversal de paneles, tendrá un ancho mínimo de 100 mm.
- La longitud mínima del solape será de 350 mm.

NORMATIVA EMPLEADA

REF. NORMA	DESCRIPCIÓN
EN 14509-2014	Paneles sandwich aislantes autoportantes de doble cara metálica. Productos hechos en fábrica. Especificaciones
EN 13823	Ensayos de reacción al fuego de productos de construcción. Productos de construcción, excluyendo revestimientos de suelos, expuestos al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo
EN 10169	Productos planos de acero, recubiertos en continuo de materias orgánicas (prelacados). Condiciones técnicas de suministro.
EN 13501	Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1

IMÁGENES

