

CE
EN 14509

Panel Sándwich

Lana de Roca

panel de cubierta

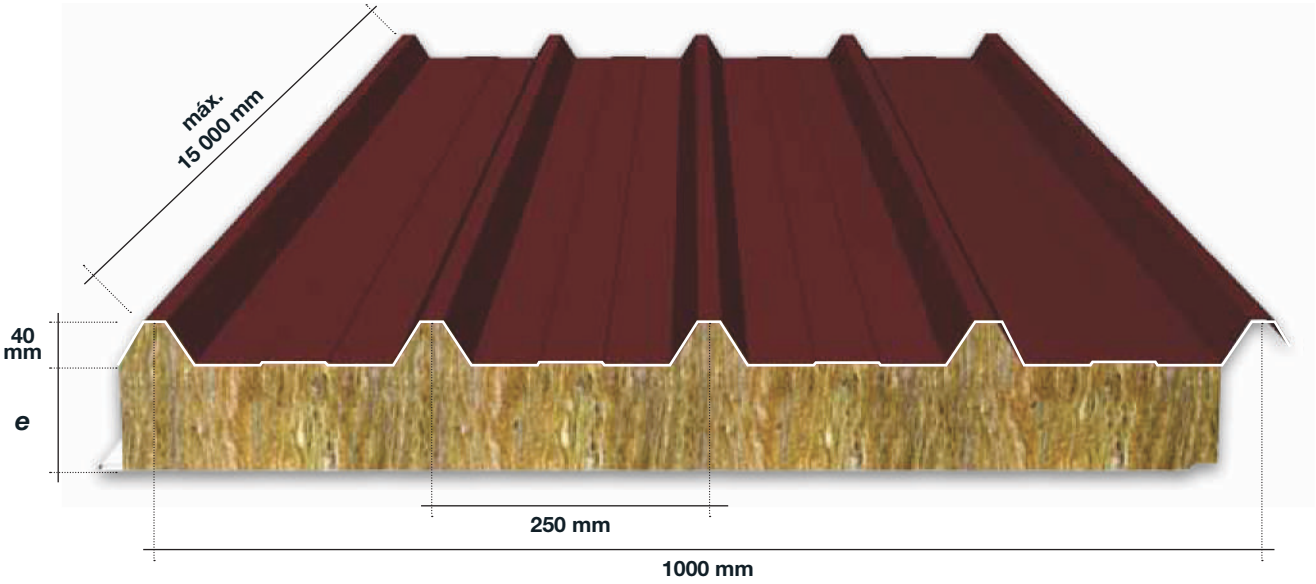
Descripción:

Panel de cubierta con núcleo aislante de lana de roca, certificado de acuerdo con la norma EN 14509 «Paneles sándwich autoportantes, aislantes, con doble cara metálica».

Principales ventajas:

Reunir en un único elemento:

- Ecología;
- Resistencia mecánica;
- Aislamiento térmico;
- Aislamiento acústico;
- Reacción al fuego y resistencia al fuego.



Composición del panel:

			ESTÁNDAR	BAJO CONSULTA	
Soporte Metálico	Calidad del acero		DX51D + Z		
	Espesor de la chapa	Superior	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm
		Inferior	0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm
	Revestimiento	Galvanizado	180 gr/m²	Até 275 gr/m²	
		Prelacado	Poliéster (25 µm)	PVDF (25/35 µm)	HDX (55 µm)
	Colores		Disponibles en la tabla RAL	El resto	

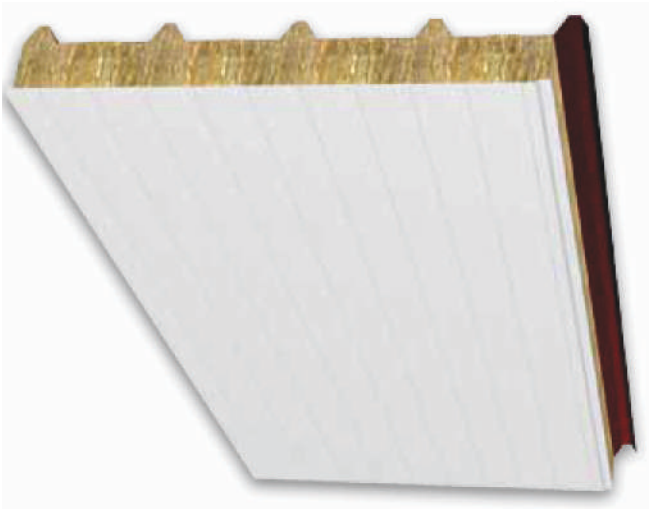
			ESTÁNDAR	BAJO CONSULTA
Núcleo aislante	Lana de roca	Densidad	100 kg/m³	Hasta 150 kg/m³
		Cond.Térmica (λ)	0,042 W/mºC	

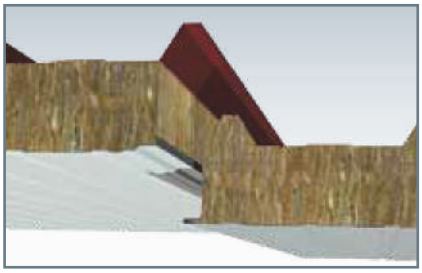


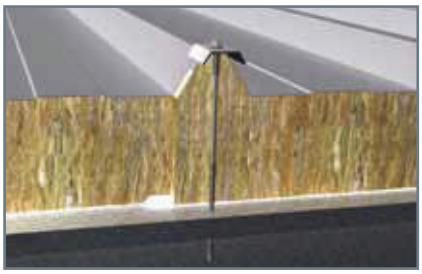
Características

Espesor (mm)	50	75	100	120
Ancho útil (mm)		1000		
Ancho total (mm)		1075		
Largo (m)		Mínimo de 2 m, Máximo hasta 15 m		
Peso propio (aprox.)* (kg/m²)	15,0	17,5	20,0	22,0

** Peso del panel sándwich con características estándar.*







Propiedades:

Espesor (mm)		50	75	100	120
Térmicas (1)	**Resistencia Térmica (R) (m².K/W)**	1,19	1,78	2,38	2,86
	Coeficiente transmisión térmica (U) (W/m².K)	0,71	0,50	0,39	0,33
Acústicas	**Aislamiento Acústico (R_W)**(1)	34 dB	Superior 34 dB		
Clase de reacción al fuego (1)			A2-s1,d0		
Clase de resistencia al Fuego tipo		EI 45 (2)	EI 120 (3)	-	-

(1) Ensayo realizado en el laboratorio Nacional de Ingeniería Civil (LNEC)
(2) Ensayo realizado en el laboratorio de Estructuras y Resistencia al Fuego de la Universidad de Aveiro (LERF)
(3) Ensayo realizado en el laboratorio AFITI - LICOF

Cargas máximas admisibles (kN/m²):

Vano libre L (m)	Fuerza Máxima (Carga de Ruptura)		Flecha Máxima (mm)
	N/m²	Kg/m²	
1,50	6118	624	26
2,00	4408	450	27
2,50	3041	310	31
3,00	2224	227	49

Espesor de 50 mm