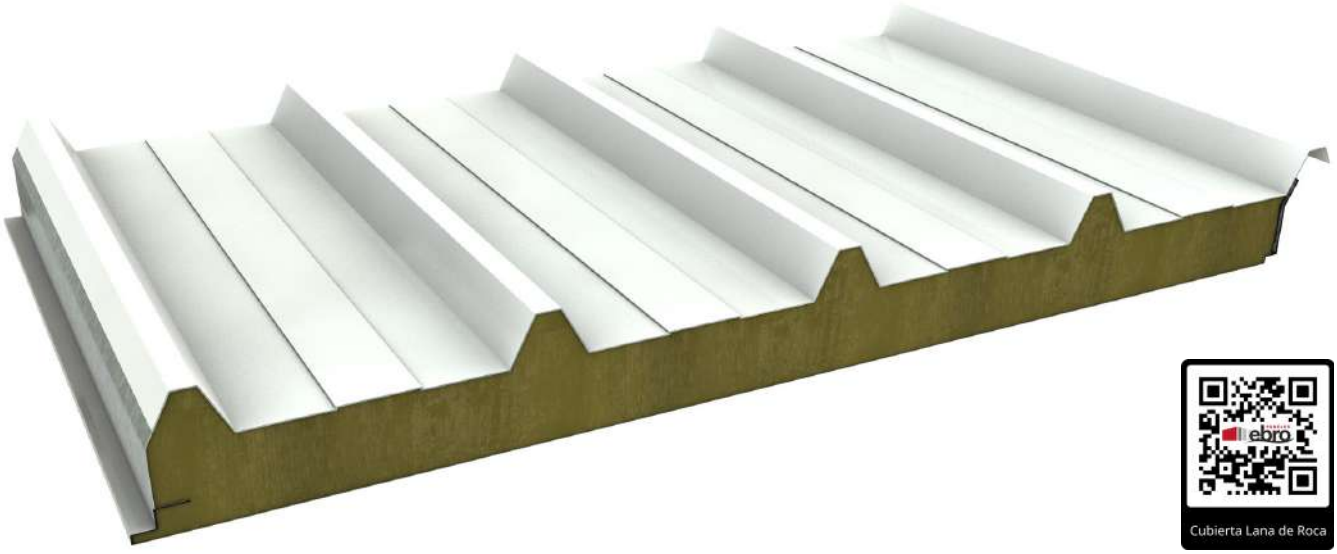
Panel Lana de Roca
Panel 5 Grecas

Panel para cubierta con 5 grecas y tornillería vista, apto para construcciones nuevas y reparaciones de cubiertas industriales y comerciales. Las 5 grecas le proporcionan una resistencia mecánica muy elevada. El aislamiento en lana mineral proporciona resistencia y protección en caso de incendio.



Cubierta Lana de Roca

PROYECTOS CON ESTE PRODUCTO

MEDIDAS ESTRUCTURALES

- **Espesores de panel:** 50, 60, 80, 100, 120, 150 y 200 mm
- **Ancho útil del panel:** 1.000 mm
- **Clasificación el fuego:** A2s1d0
- **Longitud máxima:** 13.500 mm
- **Resistencia al fuego:** REI-30, REI-60, REI-120, REI-180 y REI-240
- **Certificado de producto:** Marcado CE y FM Approved

ACABADOS Y COLORES EN STOCK

Blanco Pirineo
1006

ACABADOS Y COLORES BAJO PEDIDO

Blanco Gris
RAL 9002

Crema
RAL 1015

Verde Navarra
3000

Metal Silver
RAL 9006

Rojo
RAL 3009

Azul Genziana
RAL 5010

Gris Aluminio
RAL 9007

Gris Antracita
RAL 7016

SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES

CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA	CHAPA DE ACERO 0,5 / 0,5 mm - Apoyo 120 mm								CHAPA DE ACERO 0,6 / 0,6 mm - Apoyo 120 mm							
	ESPESOR NOMINAL PANEL mm								ESPESOR NOMINAL PANEL mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200	50	60	80	100	120	150	170*	200*
kg/m2	PORTEE MAX cm								PORTEE MAX cm							
80	330	360	420	475	525	550	*560*	*570*	350	375	430	495	545	595	*605*	*615*
100	305	330	375	425	480	495	*500*	*510*	315	340	395	445	495	540	*550*	*560*
120	270	300	345	390	435	475	*480*	*490*	280	310	355	405	450	485	*490*	*495*
140	255	270	315	360	405	420	*425*	*435*	260	290	325	370	415	440	*445*	*450*
160	235	255	290	320	365	390	*395*	*405*	245	260	300	340	375	405	*410*	*415*
180	210	235	270	305	340	360	*365*	*370*	230	245	280	315	345	380	*385*	*390*
200	195	210	255	290	320	340	*345*	*350*	210	230	265	300	330	350	*355*	*360*
220	185	200	240	265	295	325	*330*	*335*	195	220	250	280	310	330	*335*	*340*
250	165	185	215	250	275	290	*295*	*300*	170	195	230	260	290	300	*305*	*310*

Cálculo para el dimensionado estático realizado según el contenido del Adjunto E de la norma EN 14509. Limite de flecha 1/200 ℓ. Los valores indicados en las tablas de flujo no tienen en cuenta la carga térmica. *Entre ejes con espesor 170mm u 200mm (lana mineral): apoyo 120mm

PESO DEL PANEL - CHAPAS DE ACERO

ESPESOR LAMINA mm		ESPESOR NOMINAL PANEL mm							
		50	60	80	100	120	150	170	200
0,5 / 0,5	kg/m²	14,4	15,4	17,4	19,4	21,4	24,4	26,4	29,4
0,6 / 0,6	kg/m²	16,2	17,2	19,2	21,2	23,2	26,2	28,2	31,2

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

En cuanto a las especificaciones técnicas relativas al comportamiento al fuego, consultar la ficha presente en el catalogo o en la página web.

TOLERANCIAS DIMENSIONALES (de acuerdo con EN 14509)

DESVIACIONES mm		
Largo	L ≤ 3 m L > 3 m	± 5 mm ± 10 mm
Ancho útil	± 2 mm	
Espesor	D ≤ 100 mm D > 100 mm	± 2 mm ± 2 %
Desviación de la perpendicularidad	6 mm	
Desalineación superficie metálica interna	± 3 mm	
Acoplamiento chapas inferiores	F = 0 + 3 mm	

L=Largo, D=espesor de los paneles, F=Acoplamiento de soportes

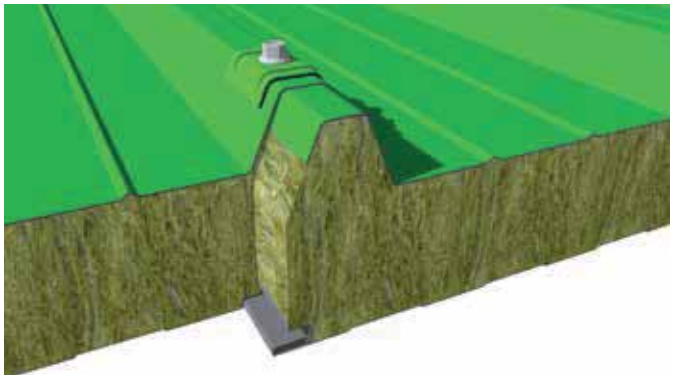
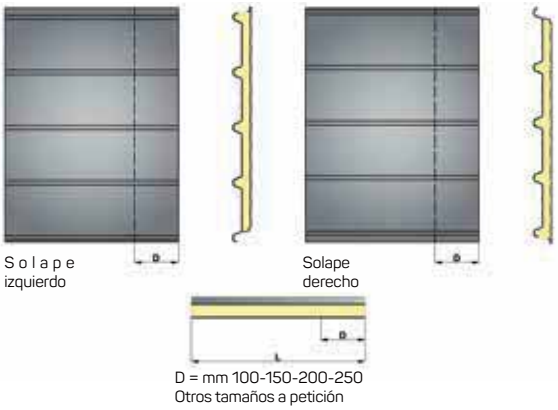
AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	ESPESOR NOMINAL PANEL mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200
W/m² K	0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20
kcal/m² h °C	0,67	0,57	0,43	0,35	0,29	0,24	0,21	0,17

Según el método de cálculo superado EN ISO 6946

K	ESPESOR NOMINAL PANEL mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200
W/m² K	0,72	0,61	0,44	0,36	0,30	0,25	0,22	0,19
kcal/m² h °C	0,64	0,52	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16



Detalle de la junta y detalle del sistema de superposición