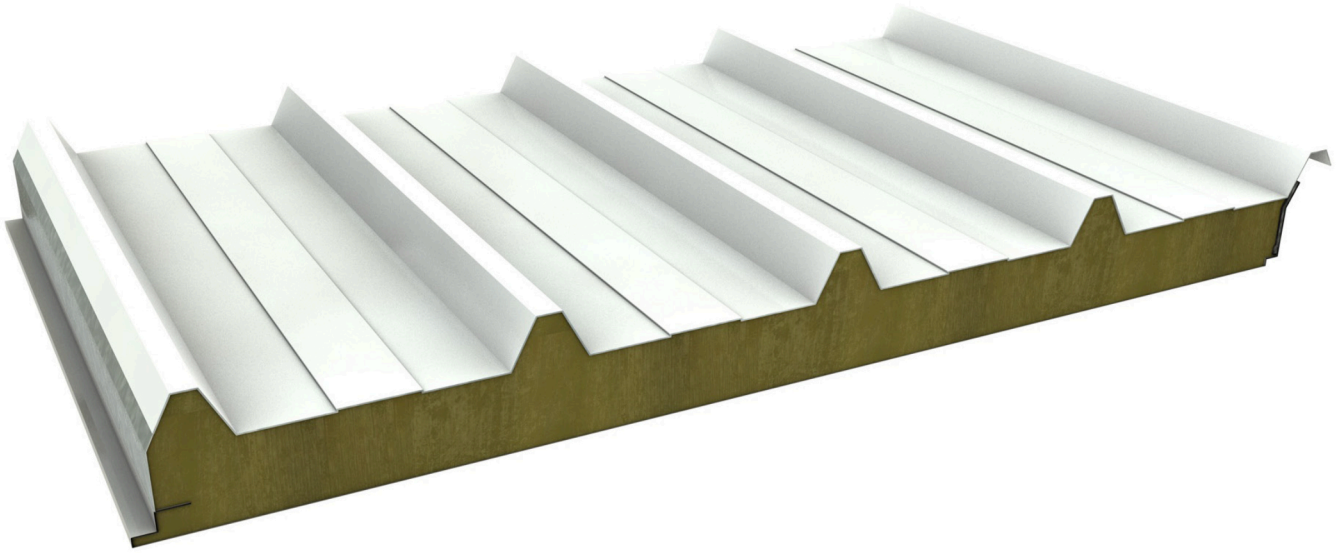
PANEL LANAROCA

Cubierta
Lana de Roca

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.



MEDIDAS ESTRUCTURALES

- **Espesores de panel:** 50, 60, 80, 100, 120 y 150 mm
- **Ancho útil del panel:** 1000 mm
- **Clasificación el fuego:** A2s1d0
- **Longitud máxima:** 13500 mm
- **Resistencia al fuego:** REI - 30, REI - 60, REI - 120
- **Certificado de producto:** Marcado CE y FM Approved

ACABADOS Y COLORES BAJO PEDIDO

- **Rojo** RAL 3009
- **Verde Navarra** 3000
- **Blanco Pirineo** 1006
- **Crema** RAL 1015
- **Azul Genziana** RAL 5010
- **Blanco Gris** RAL 9002
- **Gris Antracita** RAL 7016
- **Metal Silver** 9006

PROYECTOS CON ESTE PRODUCTO

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

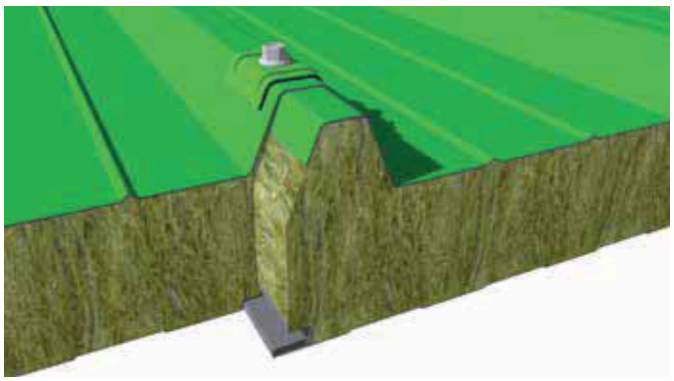
AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

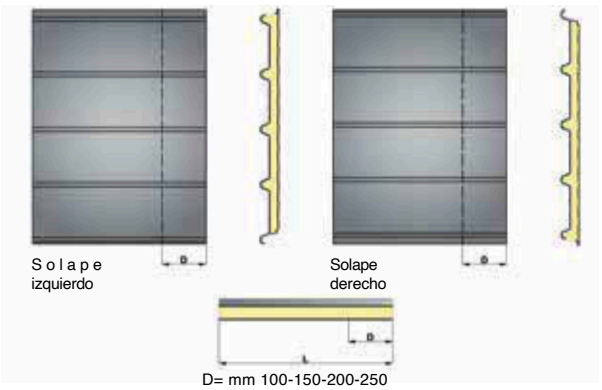
U	ESPESOR NOMINAL PANEL mm							
	50	60	80	100	120	150	170	200
W/m² K	0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20
kcal/m² h °C	0,67	0,57	0,43	0,35	0,29	0,24	0,21	0,17

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



D= mm 100-150-200-250
Otros tamaños a petición