PANEL LANAROCA

Panel Sándwich Acústico

Pantalla antiruido sencilla y de fácil instalación que resuelve los problemas generados por el ruido de tráfico e industrial. La capa aislante de lana mineral le confiere resistencia y protección en caso de incendio.La presencia de una chapa interna micro perforada hace que sea un producto adecuado para satisfacer las exigencias de fono-absorción y aislamiento, tal como en el caso de salas de máquinas y espacios de elaboración.

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 (hasta 16000 mm con transporte especial)
- **Resistencia al fuego:** EI - 30, EI - 60, EI - 120 y EI - 180
- **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	50	60	80	100	120	150
kg/m²	ENTREEJES MAX cm						ENTREEJES MAX cm					
80	285	310	365	410	455	475	300	325	370	430	470	515
100	265	285	325	365	415	430	270	295	340	385	430	465
120	230	260	300	335	375	410	240	265	305	350	390	420
140	220	230	270	310	350	365	225	250	280	320	360	380
160	200	220	250	275	315	335	210	225	260	295	325	350
180	180	200	230	265	295	310	200	210	240	270	300	330
200	165	180	220	250	275	295	180	200	230	260	285	300
220	160	170	205	230	255	280	165	190	215	240	265	285
250	140	160	185	215	235	250	145	165	200	225	250	260

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.

PESO DEL PANEL - CHAPAS DE ACERO

ESPESOR LAMINA mm		ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
		50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m²	13,9	14,9	16,9	18,9	20,9	23,9
0,6 / 0,6	kg/m²	15,7	16,7	18,7	20,7	22,7	25,7

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

COMPORTAMIENTO ACÚSTICO

Bajo solicitud Isopan puede emitir las siguientes Certificaciones relativas al comportamiento acústico:

FONOAISLAMIENTO

Rw = 31 dB (Isofire Roof - Fono 50 mm)
Rw = 34 dB (Isofire Roof - Fono 100 mm)
Rw = 35 dB (Isofire Roof - Fono 80 mm)

FONOABSORCIÓN

coeficiente de absorción acústica pesada $\alpha_w = 1$

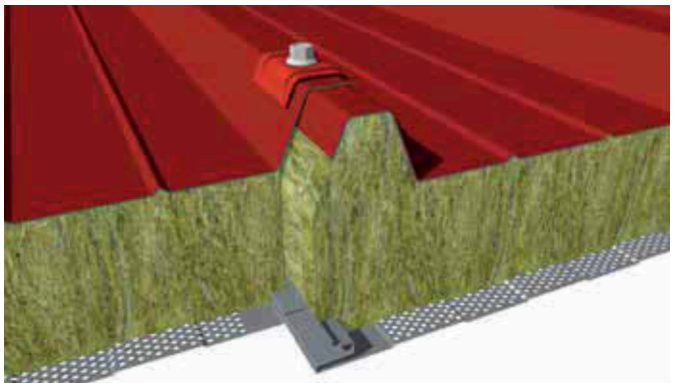
COMPORTAMIENTO AL FUEGO

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

AISLAMIENTO TÉRMICO

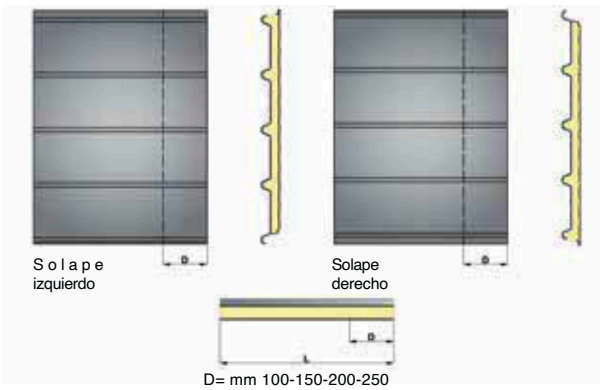
Según la nueva norma EN 14509 A.10

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



Según el método de cálculo superado EN ISO 6946

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



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