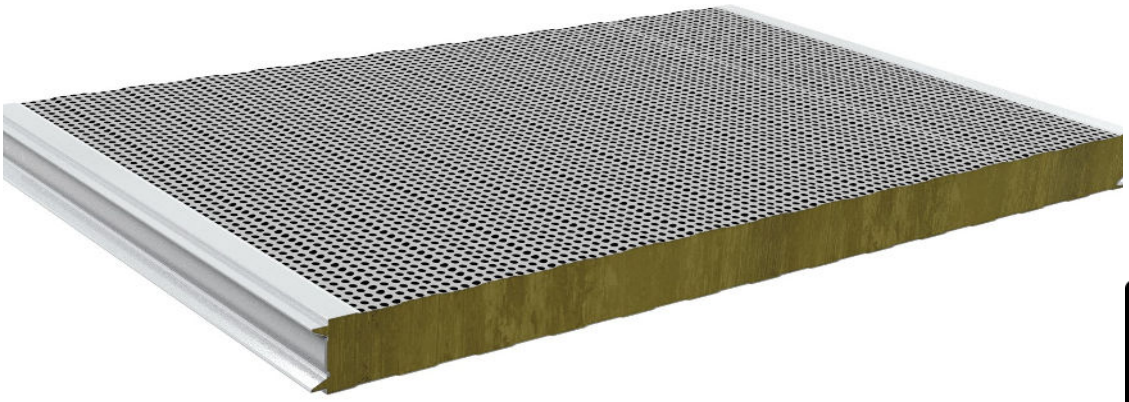
Panel Sándwich
Acústico

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.



Acústico de fachada

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

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

CHAPA DE ACERO Espesor 0,5 / 0,6 mm - Apoyo 120 mm - Chapa interna perforada 0,6mm												
CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
kg/m²	ENTRE EJES MAX cm						ENTRE EJES MAX cm					
50	370	400	450	510	560	635	325	350	385	420	455	485
60	325	360	415	475	525	585	290	320	345	375	410	435
80	260	295	355	420	460	515	225	260	290	310	335	355
100	210	245	305	370	410	460	175	210	240	260	280	295
120	175	210	265	320	365	415	150	170	200	220	240	255
140	150	175	230	285	325	370	130	145	175	190	210	220
160	130	155	205	250	290	335	105	130	155	170	185	190
180	120	135	185	225	265	300	100	110	135	150	160	170
200	105	125	170	210	245	275	90	100	125	135	150	160

CHAPA DE ACERO Espesor 0,6 / 0,6 mm - Apoyo 120 mm - Chapa interior perforada 0,6mm												
CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA	ESPESOR NOMINAL PANEL mm						ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
kg/m²	ENTRE EJES MAX cm						ENTRE EJES MAX cm					
50	410	435	505	565	605	670	360	385	420	455	485	510
60	355	395	455	535	575	635	315	345	380	410	445	470
80	280	320	390	460	505	560	240	275	315	340	370	390
100	220	260	320	385	440	490	185	215	250	275	300	320
120	195	225	275	345	395	440	160	185	210	235	255	270
140	165	190	240	300	345	395	130	160	185	200	220	235
160	145	175	215	265	310	345	115	135	160	180	190	205
180	130	160	190	230	280	315	105	125	145	160	175	185
200	115	135	175	210	255	280	95	110	130	150	160	175

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 Chapa interna perforada 0,6mm		ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
		50	60	80	100	120	150
0,5	kg/m²	12,6	13,6	15,6	17,6	19,6	22,6
0,6	kg/m²	13,5	14,5	16,5	18,5	20,5	23,5

TOLERANCIAS DIMENSIONALES (de acuerdo con EN 14509)

DESVIACIONES mm		
Largo	L ≤ 3 m L > 3 m	± 5 mm ± 10 mm 0
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 laminas	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:

FONO AISLAMIENTO

Rw = 34 dB (Isofire Wall Fono 50mm)
Rw =35 dB (Isofire Wall Fono 80mm)
Rw =35 dB (Isofire Wall Fono 100mm)

ABSORCIÓN ACÚSTICA

Coeficiente de absorción acústica pesada $\alpha_W = 1$

AISLAMIENTO TÉRMICO

Según la nueva norma EN 14509 A.10

U	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m² K	0,75	0,63	0,49	0,39	0,33	0,27
kcal/m² h °C	0,65	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23

Según el método de cálculo superado EN ISO 6946

K	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m² K	0,75	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27
kcal/m² h °C	0,67	0,55	0,44	0,35	0,30	0,24