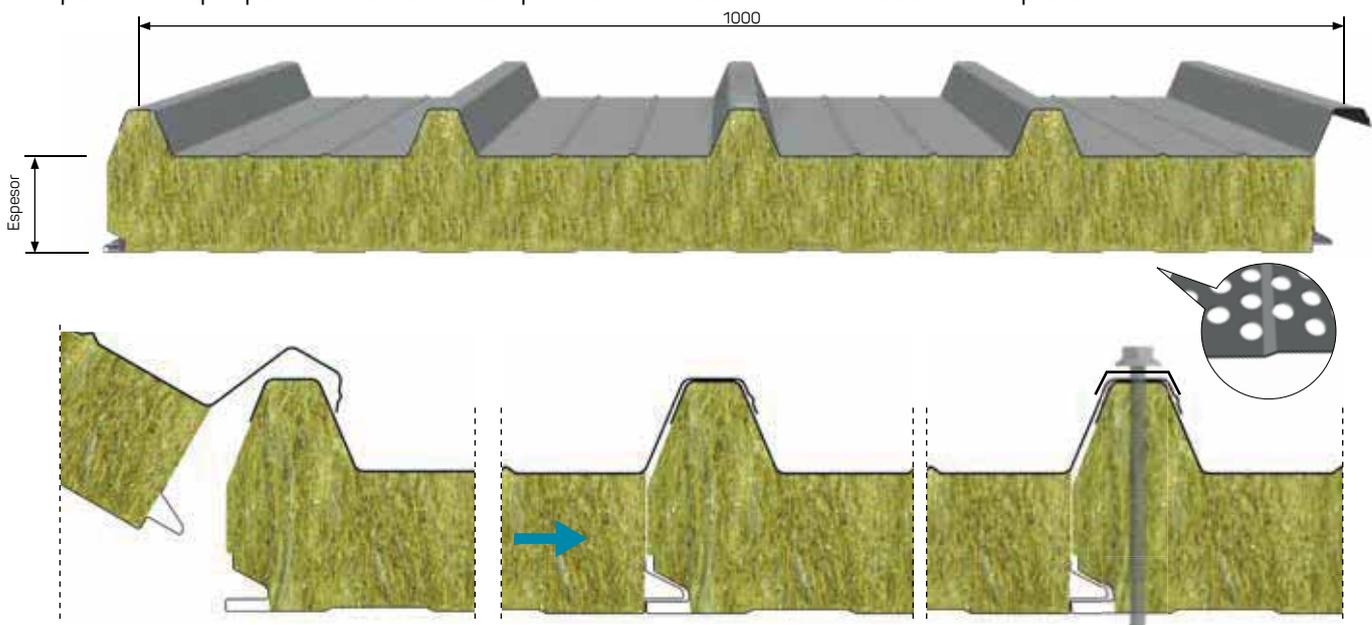


# Isofire Roof Fono

Producido en: Italia, España, Rumania



Panel sándwich de doble revestimiento metálico, para cubiertas con pendiente no inferior al 7%, aislamiento en lana mineral, con lámina exterior perfiladas de 5 greclas para aumentar la resistencia a las cargas estáticas y dinámicas. La fijación es vista con grapas metálicas con guarnición. El soporte interior es de lámina micro perforada que permite aumentar las prestaciones de absorción acústica del panel.



Detalle del sistema de fijación



## INSTRUCCIÓN DE USO:

En cuanto al uso de los paneles y las restricciones se remite a la ficha técnica consultable en la página web [www.isopan.com](http://www.isopan.com) en la sección fichas técnicas y a las "Recomendaciones para el montaje de los perfiles grecados y de los paneles metálicos aislantes" Isopan Spa



→ ver leyenda pag. 16

**SOBRECARGAS DISTANCIA ENTRE EJES**

CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA kg/m <sup>2</sup>	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
	ENTRE EJES MAX cm											
80	280	305	360	405	440	470	295	315	360	415	455	510
100	260	280	315	360	410	450	265	285	335	380	425	490
120	230	260	295	335	370	435	250	265	305	350	385	440
140	220	230	270	310	350	405	230	250	280	315	360	415
160	210	225	260	285	325	370	220	230	265	305	335	385
180	195	210	240	270	305	350	210	220	250	280	310	360
200	180	195	230	260	285	335	195	210	240	265	295	340
220	170	180	220	245	270	315	180	205	225	260	285	325
250	150	170	200	230	255	295	165	180	210	240	265	305

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	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
		50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m <sup>2</sup>	13,9	14,9	16,9	18,9	20,9	23,9
0,6 / 0,6	kg/m <sup>2</sup>	15,7	16,7	18,7	20,7	22,7	25,7

**COMPORTAMIENTO ACÚSTICO**

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

**FONO AISLAMIENTO**

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

**FONO ABSORCIÓN**

coeficiente de absorción acústica pesada  $\alpha_{wv} = 1$

**TOLERANCIAS DIMENSIONALES (de acuerdo con EN 14509)**

DESVIACIONES mm		
Largo	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Ancho útil	± 2 mm	
Espesor	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 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

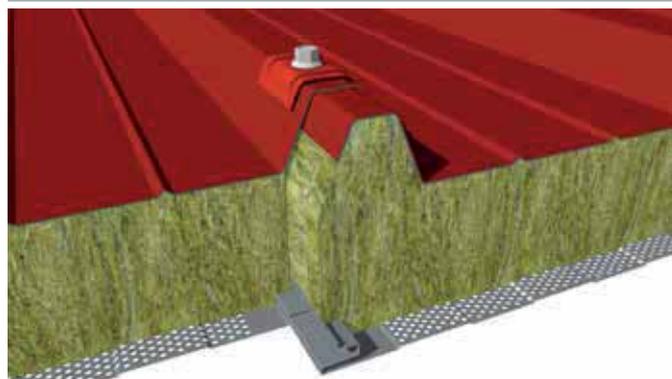
**COMPORTAMIENTO AL FUEGO**

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**

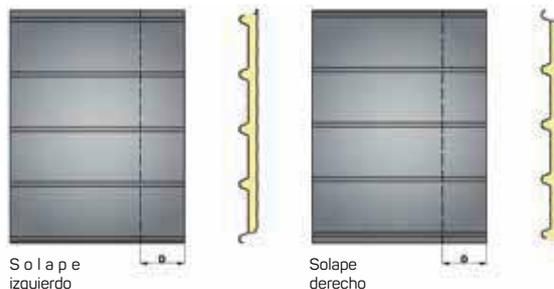
**Según la nueva norma EN 14509 A.10**

U	ESPESOR NOMINAL PANEL mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,28
kcal/m <sup>2</sup> 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/m <sup>2</sup> K	0,72	0,61	0,44	0,36	0,30	0,25
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,64	0,52	0,38	0,32	0,26	0,22



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