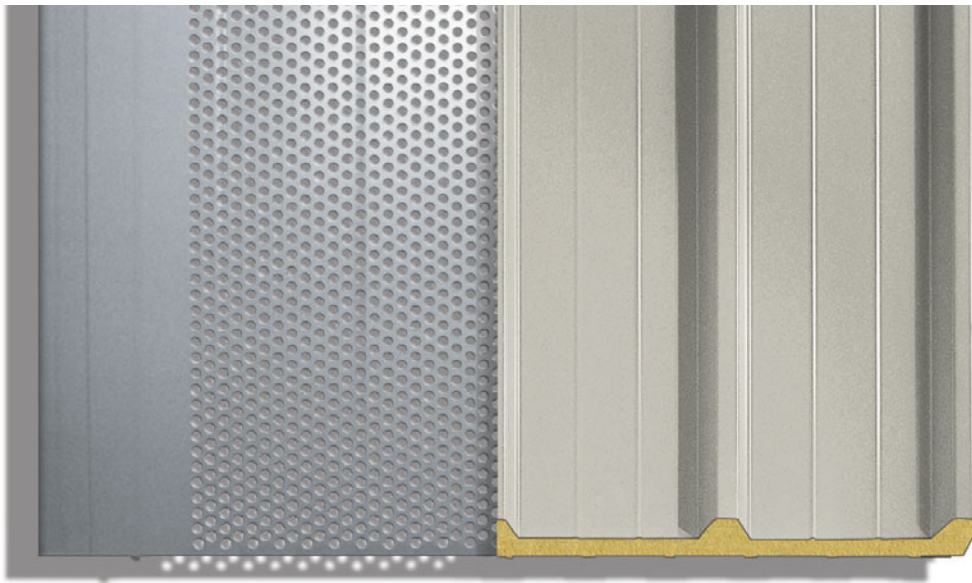
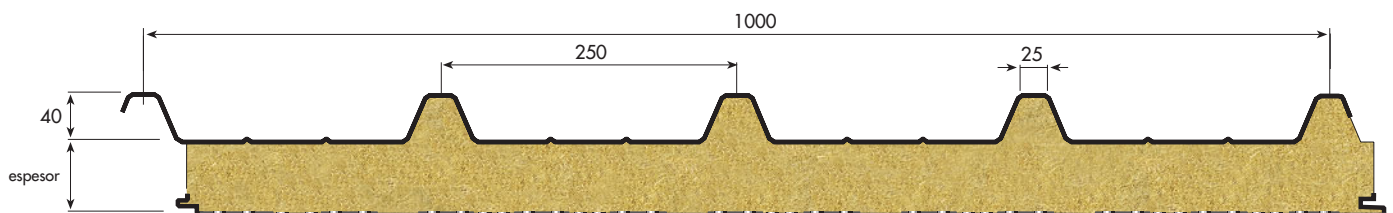




# ISOFIRE ROOF - FONO



La gama de paneles "FONO" nace con la intención de satisfacer las siempre crecientes exigencias de prestación de los paneles sandwich respecto a la fonoabsorbencia, garantizando por lo tanto la incombustibilidad del producto. El panel ISOFIRE ROOF FONO está indicado para su uso en cubiertas inclinadas.



## NOTAS PARA LA CONSULTA DE LA FICHA TÉCNICA (la norma a la que se hace referencia y no se indica es la norma AIPPEG <sup>1</sup>)

### SOPORTES METÁLICOS

- Laminado de acero galvanizado Sendzimir (UNI-EN 10147)
- Laminado de acero galvanizado prelacado con procedimiento Coil Coating
- Laminado de aleación de aluminio, con acabado natural, gofrado y prelacado (UNI 9003)
- Prelacado efectuado con proceso en continuo, con espesor en el lado visto de 5 micras de imprimación y 20 micras de laca, en los siguientes acabados: Poliéster-Poliéster siliconado-PVDF (bajo solicitud se puede proveer acabado especial con un alto grado anticorrosivo).

### NÚCLEO AISLANTE

Aislante realizado con fibra mineral de alta densidad ( $100 \text{ kg/m}^3$ ,  $\lambda_m = 0,040 \text{ W/mK}$  a  $10 \text{ }^\circ\text{C}$ ).

### CARGAS

- Deformación: se admite una flecha igual o menor a  $1/200 \text{ L}$

- Flexión: se ha supuesto que el esfuerzo a la flexión sea completamente absorbido por la chapa de soporte.

- Corte: se presupone que el esfuerzo de corte sea absorbido en parte por la chapa soporte y en parte por el aislante.

Los datos reflejados son meramente orientativos.

Es labor del proyectista tener en cuenta las especificaciones propias de cada obra.

### INSTRUCCIONES PARA SU FIJACIÓN

El proyectista deberá valorar las condiciones de empleo en función de las condiciones ambientales locales. Se deberán tomar precauciones complementarias y particulares para la fijación de los paneles con soporte en aluminio o cobre.

Para más información, se recomienda consultar las "RECOMENDACIONES PARA EL MONTAJE DE LAS CHAPAS GRECADAS Y DE LOS PANELES METÁLICOS AISLANTES" emitidas por AIPPEG.

1 - AIPPEG (Associazione Italiana Produttori Pannelli ed Elementi Grecati): Asociación Italiana de Productores de Paneles y Elementos de Grecas.

## INSTRUCCIONES DE FIJACIÓN

### USO ISOFIRE ROOF - FONO

- Tipo de fijación: Tornillo con arandela de PVC (\*)
- Tipo y long. del tornillo: autorroscante  $\varnothing 6,0 \text{ mm}$ . Para espesor de correa  $\geq 3 \text{ mm}$   
autotaladrante  $\varnothing 6,3 \text{ mm}$ . Para espesor de correa  $< 3 \text{ mm}$   
Con falsa arandela incorporada  
Longitud: espesor nominal del panel +  $60 \pm 70 \text{ mm}$
- Cantidad: 1 por greca en los apoyos de los extremos o en solape de cabecera  
1 cada dos grecas en los apoyos intermedios

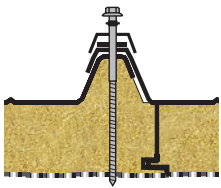
(\*) En casos de depresiones importantes interponer una arandela  $\varnothing 50 \text{ mm}$ . Para paneles con soportes en aluminio pedir instrucciones específicas.

## SOBRECARGA ENTRE-EJES

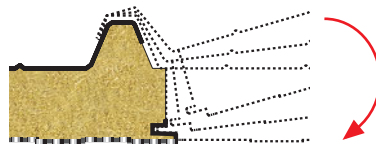
CHAPA DE ACERO DE ESPESOR 0,6 mm											
CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA		ESPELOR PANEL mm					ESPELOR PANEL mm				
		50	80	100	120	150	50	80	100	120	150
		DISTANCIA ENTRE-EJES MÁXIMA cm					DISTANCIA ENTRE-EJES MÁXIMA cm				
kg/m <sup>2</sup>	daN/m <sup>2</sup>										
80	78	240	350	380	395	404	325	390	435	470	500
100	98	235	310	365	390	400	315	375	405	420	435
120	117	225	290	345	365	380	305	365	385	410	420
150	147	188	270	305	320	325	288	348	375	391	398
200	196	165	230	275	290	305	260	315	345	368	380

## PESO DEL PANEL

ESPELOR CHAPA	PESO	ESPELOR NOMINAL DEL PANEL mm				
		50	80	100	120	150
0,6	kg/m <sup>2</sup>	13,82	16,62	18,52	20,62	23,62



Sistema de montaje de los paneles Isofire Roof Fono



## AISLAMIENTO TÉRMICO

K	ESPELOR NOMINAL DEL PANEL mm				
	50	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,72	0,44	0,36	0,3	0,25
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,64	0,38	0,32	0,26	0,22

## TOLERANCIA DIMENSIONAL

COTAS EN mm	
Longitud	± 5
Ancho útil	± 5
Espesor	± 2
Geometría y rectangularidad	± 3
No alineamiento de los paramentos metálicos interno	± 3

Bajo pedido, ISOPAN puede realizar las siguientes certificaciones relativas al comportamiento acústico:

### Fonoaislante:

R<sub>w</sub> = 30 dB; R<sub>w</sub> = 32 dB - (Roof fono, espesor 50 y 80)

### Fonoabsorbencia:

Δ LA,Str = 17,2 dB (as>1)

Δ LA,Str = 18,9 dB (as>1) - (Roof fono, espesor 50 y 80)

