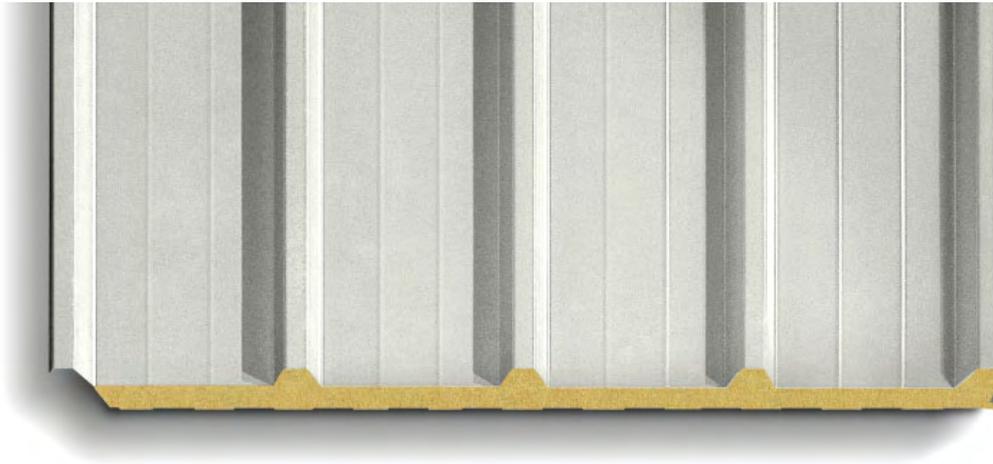
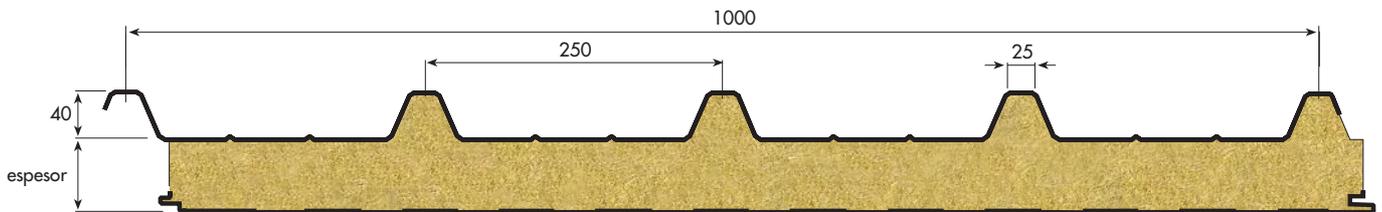




# ISOFIRE ROOF 1000



Panel proyectado para su uso en cubiertas inclinadas. Caracterizado por su núcleo de fibra mineral (lana de roca), que garantiza la incombustibilidad del producto, además de un óptimo aislamiento térmico. Nace para satisfacer las crecientes exigencias de comportamiento frente al fuego, manteniendo elevadas características mecánicas.



## 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 METÁLICO

- Laminado de acero zincado Sendzimir (EN-UNI 10147)
- Laminado de acero zincado prelacado con procedimiento Coil Coating
- Laminado de aleación de aluminio con acabado natural, gofrado o prelacado (UNI 9003)
- Prelacado con proceso en continuo, con espesor en la cara vista de 5 micras de imprimación y 20 micras de laca, en los siguientes acabados: Poliéster - poliéster siliconado - PVDF (Bajo pedido se puede fabricar acabado especial de alto poder anticorrosivo).

### NÚCLEO AISLANTE

Aislante realizado con fibra mineral (lana de roca) de alta densidad (100 kg/m<sup>3</sup>, λ<sub>m</sub> = 0,040 W/mK a 10 °C).

### CARGAS

- Deformación: admite una flecha igual o menor a 1/200 L
- Flexión se ha supuesto que el esfuerzo a la flexión sea completamente ab-

sorbido por la chapa 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 indicativos y reflejados de buena voluntad. Es labor del proyectista tener en cuenta las especificaciones propias de cada obra.

### INSTRUCCIONES PARA LA FIJACIÓN

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

Para más informaciones, consultar las "RECOMENDACIONES PARA EL MONTAJE DE LAS CHAPAS GRECADAS Y DE LOS PANELS METALICOS AISLANTES" emitidas por AIPPEG.

La longitud máxima recomendada para la correcta manipulación y movimiento de los paneles de fibra mineral (lana de roca es de hasta 6 metros).

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

## INSTRUCCIONES DE FIJACIÓN

**USO EN CUBIERTA**

Tipo de fijación: Tornillo con arandela de PVC (\*)

Tipo y long. del tornillo: autorroscante Ø 6,0 mm. Para espesor de correa ≥ 3 mm  
autotaladrante Ø 6,3 mm. Para espesor de correa < 3 mm  
Con falsa arandela incorporada

Longitud: espesor nominal del panel + 60±70 mm

Cantidad: 1 por greca en los apoyos de los extremos o solape de cabecera  
1 cada dos grecas en los apoyos intermedios

**USO EN FACHADA**

Tornillo con arandela de PVC (\*)

autorroscante Ø 6,0 mm. Para espesor de correa ≥ 3 mm  
autotaladrante Ø 6,3 mm. Para espesor de correa < 3 mm  
Con falsa arandela incorporada

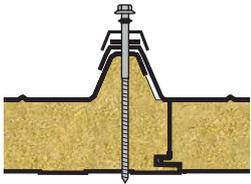
Longitud: espesor nominal del panel + 20±30 mm

2 por panel en los apoyos de los extremos  
1 por panel en los apoyos intermedios

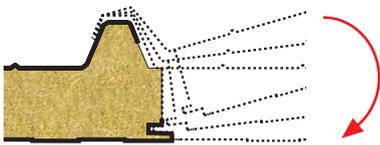
(\*) En casos de depresiones importantes interponer una arandela Ø 50 mm. Para paneles con soportes en aluminio pedir instrucciones específicas.

CHAPA DE ACERO DE ESPESOR 0,5 mm											
CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA kg/m <sup>2</sup> daN/m <sup>2</sup>		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				
80	78	330	420	460	500	535	365	465	510	550	575
100	98	305	390	435	470	500	330	415	455	480	505
120	117	270	400	415	450	480	290	395	405	435	440
150	147	220	335	390	420	450	240	325	350	365	365
200	196	165	255	310	365	420	175	275	285	290	305

CHAPA DE ACERO DE ESPESOR 0,6 mm											
CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA kg/m <sup>2</sup> daN/m <sup>2</sup>		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				
80	78	350	450	495	535	570	390	500	550	590	615
100	98	325	420	465	505	540	355	450	490	520	550
120	117	290	400	445	480	515	315	400	440	470	480
150	147	235	355	415	450	480	260	350	380	400	400
200	196	180	275	340	400	460	195	300	320	330	350



**Sistema de montaje de los paneles Isofire Roof**



**ASLAMIENTO 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

**PESO DEL PANEL**

ESPELOR CHAPA	PESO	ESPELOR NOMINAL DEL PANEL mm				
		50	80	100	120	150
0,5	kg/m <sup>2</sup>	13,5	16,4	18,5	20,4	23,2
0,6	kg/m <sup>2</sup>	15,50	18,30	20,20	22,30	25,30

**TOLERANCIA DIMENSIONAL**

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

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

**REACCIÓN AL FUEGO**

Los paneles ISOFIRE ROOF 1000 testeados en conformidad al Decreto Ministerial del 26/06/1984 han obtenido la clasificación de reacción al fuego 0-0.

**RESISTENCIA AL FUEGO**

Los paneles ISOFIRE ROOF 1000 testeados han obtenido los siguientes resultados:  
 RF 30 para panel de 50 mm de espeLor  
 RF 60 para panel de 80 mm de espeLor  
 RF 120 para panel de 100 mm de espeLor  
 RF 180 para panel de 150 mm de espeLor.

**ESQUEMA PARA MEMORIA**

EspeLor nominal	mm _____
Ancho útil	mm 1000
Soporte externo	grecado (altura de la greca 40 mm, entre greca 250 mm) en acero galvanizado/aluminio de espeLor mm _____ prelacado en el lado visto tipo _____ con 5 micras de jave y 20 micras de lacado _____ color _____
Soporte interno	microgrecado en acero galvanizado/aluminio de espeLor mm _____ prelacado en el lado visto tipo _____ con 5 micras de jave y 20 micras de lacado _____ color _____
Aislamiento	realizado con fibra mineral (lana de roca) de alta densidad (100 kg/m <sup>3</sup> )
Coef. de transm. térmica	K = _____ W/m <sup>2</sup> K = _____ kcal/m <sup>2</sup> h °C
Fijación	tipo di fijación _____ ; tipo y longitud de tornillo _____ ; cantidad _____