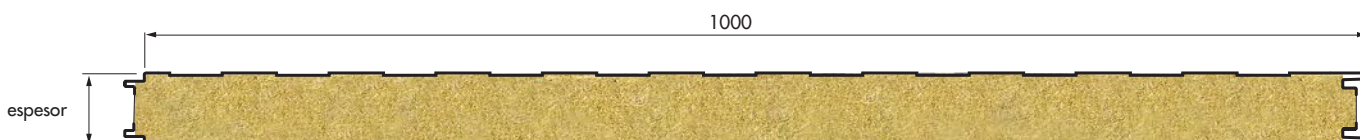




# ISOFIRE WALL 1000

1000

Panel proyectado para su uso en fachadas. 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 al fuego y está adaptado para la realización de fachadas externas y paredes divisorias interiores.



## 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>)

### SOPORTE METÁLICO

- Laminado de acero galvanizado Sendzimir (EN-UNI 10147)
- Laminado de acero galvanizado 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 el lado visto 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>,  $\lambda_m = 0,040$  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

absorbido 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. 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 METÁLICOS AISLANTES" emitidas por AIPPEG.

La longitud máxima recomendada para la correcta manipulación y movimiento de los paneles de fibra mineral 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

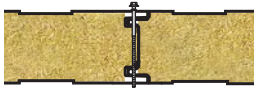
### USO EN FACHADA

Tipo de fijación:	Tornillo con arandela de PVC (*)
Tipo y long. del tornillo:	autorroscante $\varnothing 6,0$ mm. Para espesor de correa $\geq 3$ mm autotaladrante $\varnothing 6,3$ mm. Para espesor de correa $< 3$ mm Con falsa arandela incorporada
Cantidad:	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  $\varnothing 50$  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				
60	58	365	460	520	565	610	395	495	565	620	655
80	78	305	400	450	490	530	340	450	510	545	565
100	98	245	360	400	440	480	275	385	425	460	490
120	117	200	325	365	400	440	225	320	370	390	415
150	147	160	260	320	360	395	180	250	285	315	345

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				
60	58	390	495	555	605	655	420	530	600	660	700
80	78	325	430	480	525	565	360	480	540	580	600
100	98	260	385	430	470	510	290	410	455	490	520
120	117	215	345	390	430	470	240	340	395	420	445
150	147	170	280	345	385	425	190	270	310	340	375



**PESO DEL PANEL**

ESPELOR CHAPA	PESO	ESPELOR NOMINAL DEL PANEL mm				
		50	80	100	120	150
0,5	kg/m <sup>2</sup>	12,8	15,5	17,3	19,5	22,7
0,6	kg/m <sup>2</sup>	14,50	17,20	19,00	21,40	24,40

**AISLAMIENTO TÉRMICO**

K	ESPELOR NOMINAL DEL PANEL mm				
	50	80	100	120	150
W/m <sup>2</sup> K	0,75	0,5	0,4	0,33	0,27
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0,67	0,44	0,35	0,30	0,24

**TOLERANCIA DIMENSIONAL**

COTAS EN mm	
Longitud	± 5
Ancho útil	± 1
Espesor	± 2
Geometría y rectangularidad	± 3

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

**REACCIÓN AL FUEGO**

Los paneles ISOFIRE WALL 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 WALL 1000 testeados han obtenido los siguientes resultados:

- RF 30 para panel de 50 mm de espesor
- RF 60 para panel de 80 mm de espesor
- RF 120 para panel de 100 mm de espesor.

**ESQUEMA PARA MEMORIA**

Espesor nominal      mm \_\_\_\_\_

Ancho útil      mm 1000

Soporte externo      micronervado de acero galvanizado/aluminio espesor mm \_\_\_\_\_ prelacado en lado visto serie \_\_\_\_\_  
con 5 micras de imprimación y 20 micras de laca \_\_\_\_\_ color \_\_\_\_\_

Soporte interno      micronervado de acero galvanizado/aluminio espesor mm \_\_\_\_\_ prelacado en lado visto tipo \_\_\_\_\_  
con 5 micras de imprimación y 20 micras de laca \_\_\_\_\_ 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 de fijación \_\_\_\_\_ Tipo de tornillo \_\_\_\_\_ Cantidad \_\_\_\_\_