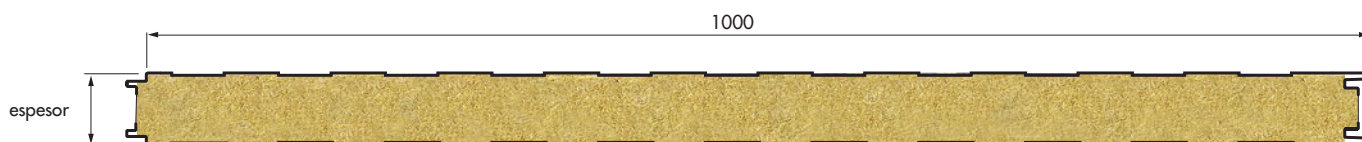




# ISOFIRE WALL 1000



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<br>autotaladrante $\varnothing 6,3$ mm. Para espesor de correa $< 3$ mm<br>Con falsa arandela incorporada |
| Cantidad:                  | Longitud: espesor nominal del panel + 20÷30 mm<br>2 por panel en los apoyos de los extremos<br>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<br>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<br>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 _____<br>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 _____<br>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 _____   |