



# NUOVO ISOPARETE PIANO 1000

Panel estudiado para ser aplicado sobre paredes. Caracterizado por un sistema patentado de encaje y fijación, permite realizaciones de larga duración y sumamente válidas desde el punto de vista estético. De elevado valor estético y arquitectónico: en efecto, combina la cualidad de la planeidad de las superficies con el sistema de fijación oculta.

Las uniones garantizan una elevada hermeticidad al aire.



## 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 realizado con proceso continuo, con un espesor en el lado visible de 5 micras de imprimación y 20 micras de laca, en las siguientes series: PS-PX-PVDF (bajo solicitud se puede proveer acabado especial con un alto grado anticorrosivo).
- Laminado de cobre (DIN 1787/17670/1791).

### NÚCLEO AISLANTE

Espuma rígida de elevado poder aislante a base de resinas poliuretánicas (PUR) o poliisocianuradas (PIR), ambas autoextinguibles \*, con los siguientes estándares cualitativos:

- conductividad térmica de referencia a 10°C:  $\lambda_m = 0,020 \text{ W/mK}$
- densidad total:  $40 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
- valor de adhesión a los soportes:  $0,10 \text{ N/mm}^2$
- valor de compresión al 10% de la deformación:  $0,11 \text{ N/mm}^2$

### AISLAMIENTO TÉRMICO

Los coeficientes de transmisión térmica K indicados en la ficha se deben considerar útiles de proyecto, a 10°C; el cálculo toma en cuenta las dos resistencias laminares externa e interna y la conductibilidad térmica útil de cálculo a 10°C (obtenida aplicando a  $\lambda_m$  el aumento  $m = 10\%$ ):  $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$ .

### CAPACIDAD

- Deformación: se admite una flecha igual o menor a 1/200 L
  - Flexión: se presupone que el esfuerzo a la flexión sea completamente absorbido por las chapas de soporte.
  - Corte: se presupone que el esfuerzo al corte sea parcialmente absorbido por las chapas de soporte y parcialmente por la resina.
- Los datos indicados en las tablas 1 y 2 se deben considerar indicativos. Es responsabilidad del proyectista la verificación de los mismos en función de las aplicaciones específicas.

### INSTRUCCIONES PARA LA FIJACIÓN

El proyectista debe evaluar las condiciones de utilización en función de la situación climática local. Se deben adoptar especiales precauciones para la fijación de paneles con soportes de aluminio o cobre.

Por mayor información, se remite a la consulta de las "RECOMENDACIONES PARA EL MONTAJE DE LAS CHAPAS ONDULADAS Y DE LOS PANELES METÁLICOS AISLADOS" publicadas por la AIPPEG.

\* A pedido del cliente, Isopan puede suministrar resinas poliuretánicas capaces de superar las más severas pruebas de reacción al fuego, para obtener paneles de clase 0-1 en conformidad con el D.M. 26/06/1984, clase M1 en conformidad con la norma francesa P 92-501, B1 o B2 en conformidad con la norma alemana DIN 4102.

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

## INSTRUCCIONES DE FIJACIÓN

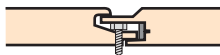
|                            | <u>UTILIZACIÓN EN PAREDES EN CONDICIONES NORMALES</u>  | <u>UTILIZACIÓN EN PAREDES CON FUERTE DEPRESIÓN</u>   |
|----------------------------|--|--|
| Tipo de fijación:          | tornillo   | tornillo con arandela 20 x 60 mm   |
| Tipo y long. del tornillo: | - autorroscante Ø 6,0 mm para espesor apoyo $\geq 3 \text{ mm}$<br>- autotaladrante Ø 6,3 mm para espesor apoyo $< 3 \text{ mm}$ con falsa arandela incorporada<br>- longitud: espesor nominal panel $-5 \div 10 \text{ mm}$ | - autorroscante Ø 6,0 mm para espesor apoyo $\geq 3 \text{ mm}$<br>- autotaladrante Ø 6,3 mm para espesor apoyo $< 3 \text{ mm}$ sin falsa arandela incorporada<br>- longitud: espesor nominal panel $-5 \div 10 \text{ mm}$ |
| Cantidad:                  | uno por panel para todos los apoyos  | uno por panel para todos los apoyos  |

Para paneles con soportes de aluminio, solicite instrucciones particulares.

## SOBRECARGA ENTRE-EJES

| CHAPA DE ACERO DE ESPESOR 0,5 mm |                    |                                |     |     |     |     |     |                                |     |     |     |     |     |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA  |                    |                                |     |     |     |     |     |                                |     |     |     |     |     |
|                                  |                    | ESPESOR PANEL mm               |     |     |     |     |     | ESPESOR PANEL mm               |     |     |     |     |     |
|                                  |                    | 35                             | 40  | 50  | 60  | 80  | 100 | 35                             | 40  | 50  | 60  | 80  | 100 |
| kg/m <sup>2</sup>                | daN/m <sup>2</sup> | DISTANCIA ENTRE-EJES MÁXIMA cm |     |     |     |     |     | DISTANCIA ENTRE-EJES MÁXIMA cm |     |     |     |     |     |
| 60                               | 58                 | 310                            | 345 | 405 | 455 | 545 | 635 | 360                            | 395 | 460 | 525 | 620 | 725 |
| 80                               | 78                 | 280                            | 310 | 360 | 410 | 490 | 570 | 325                            | 355 | 420 | 475 | 565 | 655 |
| 100                              | 98                 | 255                            | 285 | 335 | 380 | 450 | 525 | 300                            | 330 | 385 | 435 | 520 | 605 |
| 120                              | 117                | 240                            | 265 | 310 | 355 | 420 | 490 | 280                            | 310 | 360 | 410 | 485 | 565 |
| 140                              | 137                | 225                            | 250 | 295 | 335 | 395 | 460 | 265                            | 290 | 340 | 385 | 460 | 535 |
| 160                              | 156                | 215                            | 235 | 280 | 315 | 375 | 435 | 250                            | 275 | 325 | 370 | 435 | 510 |

| CHAPA DE ALUMINIO DE ESPESOR 0,6 mm |                    |                                |     |     |     |     |     |                                |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA     |                    |                                |     |     |     |     |     |                                |     |     |     |     |     |
|                                     |                    | ESPESOR PANEL mm               |     |     |     |     |     | ESPESOR PANEL mm               |     |     |     |     |     |
|                                     |                    | 35                             | 40  | 50  | 60  | 80  | 100 | 35                             | 40  | 50  | 60  | 80  | 100 |
| kg/m <sup>2</sup>                   | daN/m <sup>2</sup> | DISTANCIA ENTRE-EJES MÁXIMA cm |     |     |     |     |     | DISTANCIA ENTRE-EJES MÁXIMA cm |     |     |     |     |     |
| 60                                  | 58                 | 230                            | 260 | 300 | 340 | 405 | 470 | 265                            | 295 | 345 | 390 | 460 | 535 |
| 80                                  | 78                 | 210                            | 235 | 270 | 310 | 365 | 430 | 240                            | 265 | 310 | 355 | 415 | 485 |
| 100                                 | 98                 | 190                            | 215 | 250 | 285 | 335 | 390 | 220                            | 245 | 290 | 325 | 385 | 445 |
| 120                                 | 117                | 180                            | 200 | 235 | 265 | 310 | 365 | 210                            | 230 | 270 | 305 | 360 | 420 |
| 140                                 | 137                | 170                            | 190 | 220 | 250 | 295 | 345 | 195                            | 220 | 255 | 290 | 340 | 395 |
| 160                                 | 156                | 160                            | 180 | 210 | 240 | 280 | 325 | 190                            | 210 | 245 | 275 | 325 | 375 |



### PESO DEL PANEL

| PESO              | ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm |       |       |       |       |       |
|-------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                   | 35                           | 40    | 50    | 60    | 80    | 100   |
| kg/m <sup>2</sup> | 10.10                        | 10.30 | 10.70 | 11.10 | 11.90 | 12.70 |

### AISLAMIENTO TÉRMICO

| K                        | ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm |      |      |      |      |      |
|--------------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|
|                          | 35                           | 40   | 50   | 60   | 80   | 100  |
| W/m <sup>2</sup> K       | 0.56                         | 0.50 | 0.40 | 0.34 | 0.26 | 0.21 |
| kcal/m <sup>2</sup> h °C | 0.49                         | 0.44 | 0.35 | 0.30 | 0.23 | 0.18 |

### TOLERANCIA DIMENSIONAL

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

### ESQUEMA PARA MEMORIA

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Espesor nominal          | mm _____   |
| Ancho útil               | 1000 mm  |
| Soporte externo          | plano de acero galvanizado/aluminio espesor mm _____ prelacado en el lado visible serie _____<br>con 5 micras de imprimación y 20 micras de laca _____ color _____ |
| Soporte interno          | plano de acero galvanizado/aluminio espesor mm _____ prelacado en el lado visible serie _____<br>con 5 micras de imprimación y 20 micras de laca _____ color _____ |
| Aislamiento              | de espuma rígida de elevado poder aislante a base de resinas poliuretánicas, densidad total kg/m <sup>3</sup> 40 ±10%  |
| Coef. de transm. térmica | K = _____ W/m <sup>2</sup> K = _____ kcal/m <sup>2</sup> h °C  |
| Fijación                 | tipo de fijación _____ ; tipo y long. tornillo _____ ; cantidad _____  |