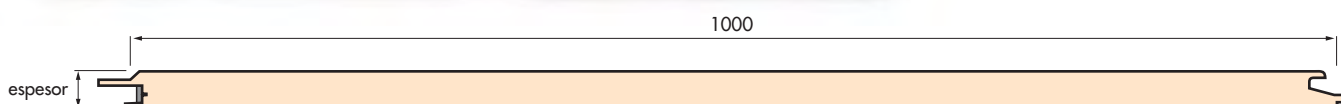
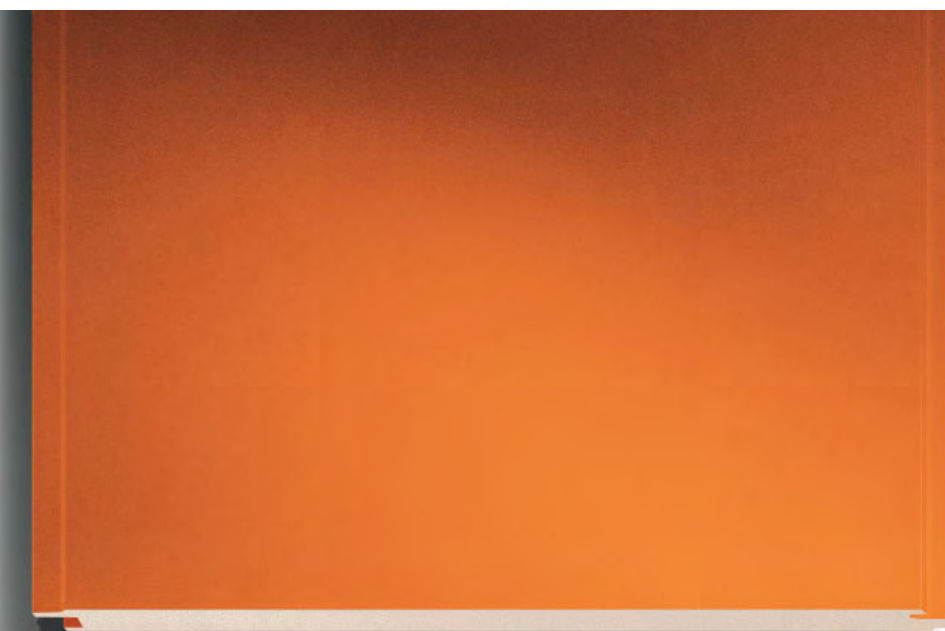




# NUOVO ISOPARETE PIANO 1000

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  $1/200 \text{ L}$
  - 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

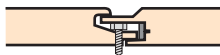
	<u>UTILIZACIÓN EN PAREDES EN CONDICIONES NORMALES</u>	<u>UTILIZACIÓN EN PAREDES CON FUERTE DEPRESIÓN</u>
Tipo de fijación:	tornillo	tornillo con arandela 20 x 60 mm
Tipo y long. del tornillo:	- autorroscante $\varnothing 6,0 \text{ mm}$ para espesor apoyo $\geq 3 \text{ mm}$ - autotaladrante $\varnothing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