

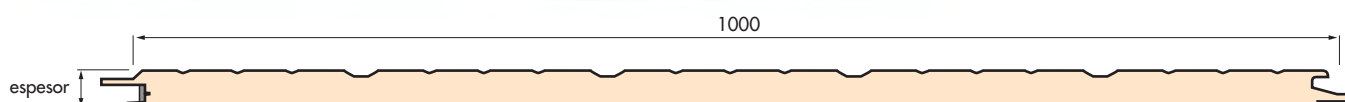


NUOVO ISOPARETE 1000®



Panel estudiado para uso en fachada. Caracterizado por un sistema de junta y fijación oculta, permite realizaciones de larga duración en el tiempo, y estéticamente correctas: la fijación, escondida en la junta, produce el mismo grecado del panel.

La junta asegura una elevada resistencia 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 1)

SOPORTE 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)
- Laminado de cobre (DIN 1787 / 17670 / 1791).

NÚCLEO AISLANTE

Expandida, rígida y de alto poder aislante a base de resinas de poliuretano (PUR) autoextinguible * con los siguientes standard de calidad:

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

AISLANTE TÉRMICO

El coeficiente de transmisión térmica K reflejado en la ficha técnica debe considerarse útil a 10°C; el cálculo tiene en cuenta la resistencia de las dos chapas metálicas, y la conductibilidad térmica útil del cálculo a 10 °C (atenuada aplicando a λ_m la bonificación $m = 10\%$): $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$.

CARGAS

- Deformación: admite una flecha igual o menor a $1/200 \text{ L}$
 - 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 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 a la situación climática local. Precauciones complementarias y particulares deberán ser tomadas para la fijación de los paneles con soporte en aluminio o cobre. Para mas informaciones, consultar las "RECOMENDACIONES PARA EL MONTAJE DE LAS CHAPAS GRECADAS Y DE LOS PANELS METALICOS AISLANTES" emitidas por AIPPEG.

* Isopan, bajo pedido, puede fabricar resinas de poliuretano que superen los más severos test de reacción al fuego para obtener paneles de clase 0-1 según el D.M. 26/06/1984 (Italia), la clase m-1 según la norma P 92 - 501 (Francia) o la norma DIN 4102 (Alemania).

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

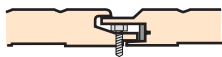
INSTRUCCIONES DE FIJACIÓN

	EMPLEO EN PAREDE EN CONDICIONES NORMALES	EMPLEO EN PAREDE BAJO FUERTE DEPRESIÓN
Tipo de fijación:	Tornillo	Tornillo-piastrina 20x60 mm
Tipo y long. del tornillo:	- Auto-roscante $\varnothing 6,0 \text{ mm}$. Para espesor de correa $\geq 3 \text{ mm}$ - Auto-taladrante $\varnothing 6,3 \text{ mm}$. Para espesor de correa $< 3 \text{ mm}$ Con falsa arandela incorporada Longitud: espesor nominal del panel - $5 \pm 10 \text{ mm}$	- Auto-roscante $\varnothing 6,0 \text{ mm}$. Para espesor de correa $\geq 3 \text{ mm}$ - Auto-taladrante $\varnothing 6,3 \text{ mm}$. Para espesor de correa $< 3 \text{ mm}$ Con falsa arandela incorporada Longitud: espesor nominal del panel - $5 \pm 10 \text{ mm}$
Cantidad:	Uno por panel para todos los soportes	Uno por panel para todos los soportes

Por panels con soportes en aluminio pedir instrucciones particulares.

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

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



EJEMPLO DE APLICACIÓN



PESO DEL PANEL

PESO	ESPELOR NOMINAL DEL PANEL mm					
	35	40	50	60	80	100
kg/m ²	10.10	10.30	10.70	11.10	11.90	12.70

AISLAMIENTO TÉRMICO

K	ESPELOR NOMINAL DEL PANEL mm					
	35	40	50	60	80	100
W/m ² K	0.56	0.50	0.40	0.34	0.26	0.21
kcal/m ² 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/rectangularidad	± 3

ESQUEMA PARA MEMORIA

Espesor nominal mm _____

Ancho útil mm 1000

Soporte externo microgrecado de acero galvanizado/aluminio espesor mm _____ prelacado en lado visto tipo _____ con 5 micras e jave y 20 micras de lacado _____ color _____

Soporte interno micronervado de acero galvanizado/aluminio espesor mm _____ prelacado en lado visto tipo _____ con 5 micras e jave y 20 micras de lacado _____ color _____

Aislamiento en espuma rígida de alto poder aislante a base de resinas de poliuretano, densidad total kg/m³ 40±10%

Coef. de transm. térmica K = _____ W/m² K = _____ kcal/m² h °C

Fijación tipo di fijación _____ ; tipo y longitud de tornillo _____ ; cantidad _____