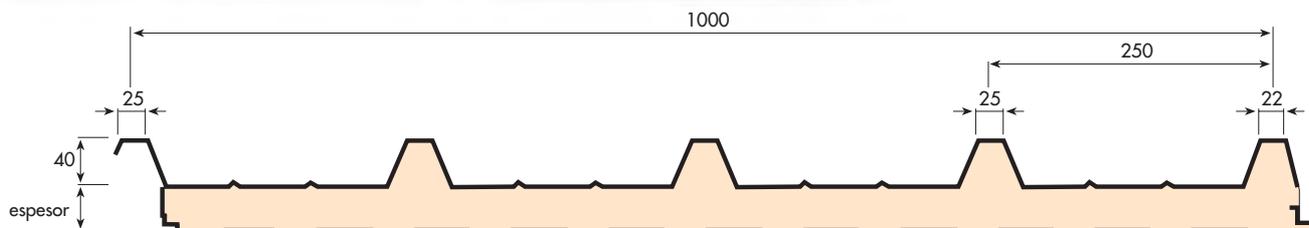




ISOCOP-5 1000



Panel para su uso en cubiertas inclinadas, muy versátil y de gran resultado estético. Las variadas opciones disponibles permiten un producto personalizado que responde a las exigencias del usuario. Permite su uso en cubiertas y fachadas que facilita el aprovisionamiento de material. Sus 5 grecas le confieren una elevada robustez, con altas prestaciones mecánicas.



NOTAS PARA LA CONSULTA DE LA FICHA TÉCNICA (la norma a la que se hace referencia y no se indica es la norma AIPPEG¹)

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:

- conductividad 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 conductividad 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 más informaciones, consultar las "RECOMENDACIONES PARA EL MONTAJE DE LAS CHAPAS GRECADAS Y DE LOS PANELS METÁLICOS 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 O-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 CUBIERTAS	EMPLEO EN FACHADAS
Tipo de fijación:	Tornillo con arandela de PVC - Grapas - Guarnición	Tornillo con arandela de PVC (*)
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	- 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
Cantidad:	Longitud: espesor nominal del panel + $60 \pm 70 \text{ mm}$ Uno en cada greca en los apoyos extremos, o en los de solape frontal Uno cada dos grecas para los apoyos intermedios	Longitud: espesor nominal del panel + $20 \pm 30 \text{ mm}$ 2 por panel en los apoyos extremos 1 por panel en los apoyos intermedios

(*) En casos de depresiones importantes interponer arandela $\varnothing 50 \text{ mm}$. Para panels con soportes en cobre pedir instrucciones específicas.

SOBRECARGA ENTRE-EJES

CHAPA DE ACERO DE ESPESOR 0,5 mm													
CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA		ESPEJOR PANEL mm						ESPEJOR PANEL mm					
		30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	80	100
		DISTANCIA ENTRE-EJES MÁXIMA cm						DISTANCIA ENTRE-EJES MÁXIMA cm					
kg/m ²	daN/m ²												
80	78	345	390	435	485	560	640	400	455	500	560	645	735
120	117	290	335	370	415	480	550	345	390	430	485	555	635
150	147	265	305	340	375	440	505	315	355	400	440	515	585
200	196	235	270	300	340	395	450	285	325	360	400	460	525
250	245	210	245	275	305	360	415	255	295	325	360	425	485

CHAPA DE ALUMINIO DE ESPESOR 0,6 mm													
CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA		ESPEJOR PANEL mm					ESPEJOR PANEL mm						
		30	40	50	60	80	30	40	50	60	80		
		DISTANCIA ENTRE-EJES MÁXIMA cm					DISTANCIA ENTRE-EJES MÁXIMA cm						
kg/m ²													
80		250	285	320	355	415	290	330	370	405	475		
120		215	245	275	305	360	250	285	320	350	415		
150		200	225	255	280	330	230	265	295	325	380		
200		175	205	230	250	295	190	220	250	280	330		

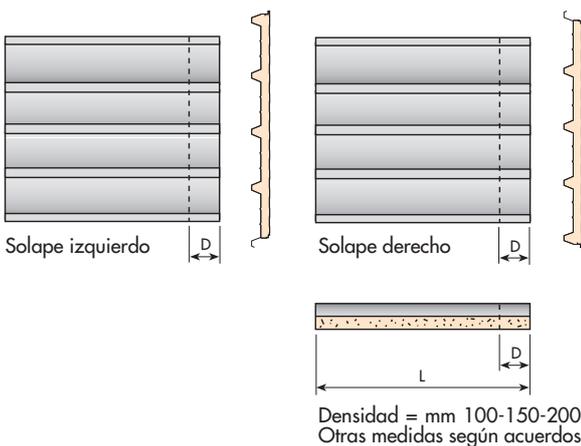
EJEMPLO DE APLICACIÓN



PESO DEL PANEL

ESPEJOR CHAPA	PESO	ESPEJOR NOMINAL DEL PANEL mm							
		30	40	50	60	80	100	120	
0,4	kg/m ²	8.5	8.9	9.3	9.7	10.5	11.3	12.1	
0,4-0,5	kg/m ²	9.5	9.9	10.3	10.7	11.5	12.2	12.9	
0,5	kg/m ²	10.3	10.7	11.1	11.5	12.3	13.1	13.9	

PREDISPOSICIÓN AL SOLAPE



AISLAMIENTO TÉRMICO

K	ESPEJOR NOMINAL DEL PANEL mm							
	30	40	50	60	80	100	120	
W/m ² K	0.55	0.44	0.36	0.31	0.25	0.20	0.17	
kcal/m ² h °C	0.48	0.38	0.32	0.27	0.22	0.17	0.15	

TOLERANCIA DIMENSIONAL

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

ESQUEMA PARA MEMORIA

Espesor nominal	mm _____ + altura de la greca.
Ancho útil	mm 1000
Soporte externo	grecado (altura de la greca 40 mm, entre greca 250 mm) en acero galvanizado/aluminio/cobre de espesor mm _____ prelacado en el lado visto tipo _____ con 5 micras de jave y 20 micras de lacado _____ color _____
Soporte interno	microgrecado en acero galvanizado/aluminio de espesor mm _____ prelacado en el lado visto tipo _____ con 5 micras de jave y 20 micras de lacado _____ color _____
Aislamiento	en espuma rígida de alto poder aislante a base de resinas de poliuretano, densidad total kg/m ³ 40±10%
Coef. de transm. térmica	K = _____ W/m ² K = _____ kcal/m ² h °C
Fijación	tipo de fijación _____ ; tipo y longitud de tornillo _____ ; cantidad _____