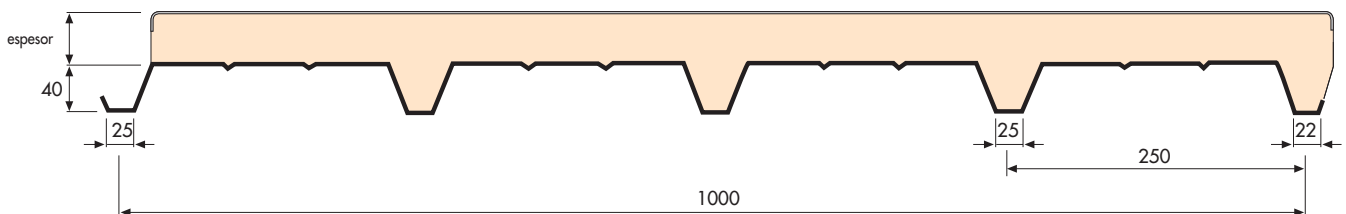




ISODECK 40 1000

Panel estudiado para la realización de cubiertas impermealizadas por estructuras planas o en estratos inclinados. Es este un panel monochapa cuya segunda superficie está realizada en cartón fieltro. La cubierta impermealizada tiene que ser completada por un manto de vaina.



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.

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

INSTRUCCIONES DE FIJACIÓN

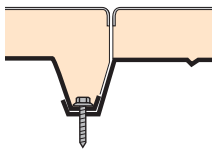
EMPLEO EN CUBIERTA

Tipo de fijación:	Tornillo
Tipo y long. del tornillo:	- Auto-roscante \varnothing 6,0 mm. Para espesor de correa \geq 3 mm - Auto-taladrante \varnothing 6,3 mm. Para espesor de correa < 3 mm Con falsa arandela incorporada, longitud 25+30 mm
Cantidad:	Uno cada greca por soportes extremos o solape extremos Uno cada dos grecas por apoyos intermedios. Se aconseja conectar entre ellos, con arandelatura, las grecas de sobreposición longitudinal, con una distancia no superior a los 75 cm.

SOBRECARGA ENTRE-EJES

CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA		CHAPA DE ACERO									
		 ESPESOR NOMINAL DE LA CHAPA mm					 ESPESOR NOMINAL DE LA CHAPA mm				
		0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
		DISTANCIA ENTRE-EJES MÁXIMA cm					DISTANCIA ENTRE-EJES MÁXIMA cm				
kg/m ²	daN/m ²	245	260	275	290	315	275	295	310	325	350
60	58	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
80	78	200*	220*	235	245	265	220*	245*	260	275	295
100	98	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
120	117	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
140	137	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255
160	156	145*	160*	175*	190*	215*	165*	180*	200*	210*	240*
180	176	140*	155*	165*	180*	200*	155*	170*	185*	200*	225*
200	196										

* Valores con limitación de esfuerzo.



PESO DEL PANEL

PESO kg/m ²	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm			
	30	40	50	60
	6.90	7.30	7.70	8.10

AISLAMIENTO TÉRMICO

K	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm			
	30	40	50	60
W/m ² K	0.55	0.44	0.36	0.31
kcal/m ² h °C	0.48	0.38	0.32	0.27

TOLERANCIA DIMENSIONAL

COTAS EN mm	
Longitud	± 10
Ancho útil	± 5
Espesor	± 2
Geometría/rectangularidad	± 3

ESQUEMA PARA MEMORIA

Espesor nominal	mm _____ + altura de la greca.
Ancho útil	mm 1000
Soporte externo	cartón fieltro g/m ² 500
Soporte interno	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 _____
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 _____