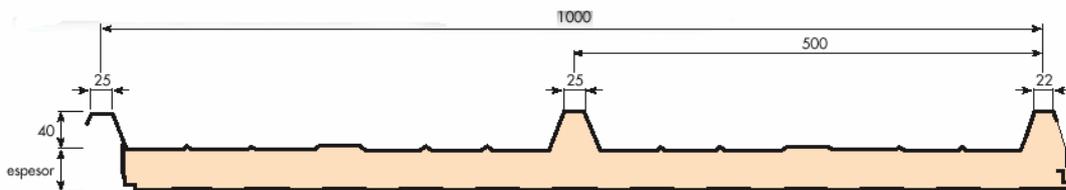
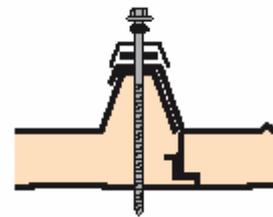


# Panel de Cubierta

Panel estudiado para su utilización en cubiertas inclinadas donde no estén previstas graves condiciones de esfuerzo. El manufacturado asegura notable prestaciones estéticas y una excelente robustez. La posibilidad del uso de un solo panel para cubiertas o fachadas simplifica la proyección y aprovisionamiento de materiales.



Ejemplo de Fijación



Panel metálico autoportante con espuma de poliuretano y utilizado para cubiertas con una inclinación mínima del 5% sin solape, o del 7% en cubiertas con solape.

## 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>)

### 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:  $\lambda_m = 0,020$  W/mK
  - densidad total: 40 kg/m<sup>3</sup>  $\pm 10\%$
  - adhesión al soporte: 0,10 N/mm<sup>2</sup>.
  - compresión al 10% de deformación: 0,11 N/mm<sup>2</sup>.

### 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  $\lambda_m$  la bonificación  $m = 10\%$ ):  $\lambda = 0,022$  W/mK.

### CARGAS

- Deformación: admite una flecha igual o menor a 1/200 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.

### SOBRECARGA ENTRE-EJES

CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDA		CHAPA DE ACERO DE ESPESOR 0,5 mm									
		ESPESOR PANEL mm					ESPESOR PANEL mm				
		30	40	50	60	80	30	40	50	60	80
		DISTANCIA ENTRE-EJES MÁXIMA cm					DISTANCIA ENTRE-EJES MÁXIMA cm				
kg/m <sup>2</sup>	daN/m <sup>2</sup>										
80	78	310	360	410	455	535	360	415	475	525	610
120	117	265	310	350	390	460	310	360	410	455	525
150	147	240	280	320	355	415	285	330	375	415	475
200	196	215	250	285	320	360	255	300	340	375	405
250	245	185	220	250	285	320	225	265	300	335	360

### PESO DEL PANEL

PESO	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm						
	30	40	50	60	80	100	120
kg/m <sup>2</sup>	10.10	10.50	10.90	11.30	12.1	12.9	13.7

### AISLAMIENTO TÉRMICO

K	ESPESOR NOMINAL DEL PANEL mm						
	30	40	50	60	80	100	120
W/m <sup>2</sup> K	0.59	0.47	0.39	0.33	0.25	0.20	0.17
kcal/m <sup>2</sup> h °C	0.52	0.41	0.34	0.29	0.22	0.18	0.15

## Stock disponible:

### Espesor 30 mm

COLOR	MEDIDAS	
	LARGO (mm)	ANCHO (mm)
Blanco Pirineo - Blanco Pirineo	3000, 4000, 5000, 6000	1000
Rojo Teja - Blanco Pirineo		
Verde Navarra - Blanco Pirineo		
Tabaco - Blanco Pirineo		

### Espesor 50 mm

COLOR	MEDIDAS	
	LARGO (mm)	ANCHO (mm)
Blanco Pirineo - Blanco Pirineo	3000, 4000, 5000, 6000	1000
Rojo Teja - Blanco Pirineo		

\*Otros espesores, colores o longitudes: Consultar

\*\*Cortamos los paneles a la medida que necesite, partiendo de planchas enteras.

\*\*\*Carta de colores:

COLOR	BANDA COLOR	RAL
BLANCO PIRINEO	1006	símil 9003
ROJO TEJA	símil 7001	3009
VERDE NAVARRA	Símil 3000	6005
TABACO	símil 2005	8014



Nuestros colores corresponden al listado RAL