

# Panel PIR ALK



## DESCRIPCIÓN

- Paneles rígidos de espuma de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con un complejo multicapa de aluminio.

## APLICACIONES

- Aislamiento térmico de cubiertas, como soporte de impermeabilización, especialmente para cubiertas tipo deck.

## VENTAJAS

- Menor espesor de aislamiento gracias al bajo coeficiente de conductividad térmica de la espuma de poliisocianurato y al recubrimiento multicapa estanco.
- Elevada resistencia a la compresión.
- Prácticamente nula absorción de agua gracias a la estructura de celda cerrada del polímero.
- Paneles de gran rigidez y poco peso.
- Facilidad de manipulación y puesta en obra.

## PRESENTACIÓN

- Planchas de 1200 x 600, 1200 x 1000 y 2500x1200mm.
- Espesores: 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150 y 160mm.

## CARACTERÍSTICAS

	CLASE según EN 13165	NORMA ENSAYO	UNIDADES	VALORES ESPECIFICADOS
<b>Coeficiente conductividad térmica</b>	$\lambda_i$ (7d, 10°C)	EN 12667	W/m K	0,0215
<b>Coef. conductividad térmica declarado</b>	$\lambda_D$ , 10°C	EN 12667	W/m K	0,023
<b>Resistencia a la compresión*</b>	CS(10/Y)200	EN 826	kPa	250±50
<b>Estabilidad dimensional 48h, 70°C, 90 %HR</b>	DS(70,90)3	EN 1604	%	$\Delta$ long, $\Delta$ anch. <2 $\Delta$ esp. <6
<b>Absorción de agua</b>	WL(T)1	EN 12087	%	<1
<b>Espesor</b>	T2	EN 823	mm	e < 50 ±2 50 ≤ e ≤ 75 ±3 e >75 +5, -2
<b>Reacción al fuego del producto. Euroclase</b>	-	EN 13501-1	-	Euroclase E
<b>Reacción al fuego del producto en condición final de uso. Euroclase (únicamente para aplicación final cubierta deck)</b>	-	EN 15715	-	B-s2, d0 Montaje normalizado nº 3

(\*) Espesores inferiores a 45 mm, la clase de resistencia a la compresión corresponde a CS(10/Y)175.

## CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Espesor (mm)	25	30	40	50	60	70	80	90
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)	1,05	1,30	1,70	2,15	2,60	3,05	3,45	3,90

Espesor (mm)	100	110	120	130	140	150	160
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)	4,35	4,80	5,20	5,65	6,10	6,55	6,95

Certificado ACERMI Nº 10/065/648 espesores 30-160mm.

## INSTALACIÓN Y FIJACIONES

- Las planchas deben quedar sujetas a la estructura metálica mediante fijaciones adecuadas que se colocarán en las esquinas de la plancha a una distancia mínima de 100mm y máxima de 250mm del perímetro, según se muestra en las siguientes figuras. Las fijaciones deben asegurar una doble función: la de sujeción frente a las acciones de succión provocadas por el viento y la de estabilizar al conjunto aislante-impermeabilización frente a las variaciones térmicas que pueden producirse en una cubierta de este tipo.
- La plancha debe quedar totalmente sujeta, haciendo coincidir cada fijación con la parte superior de la greca del perfil metálico inferior.

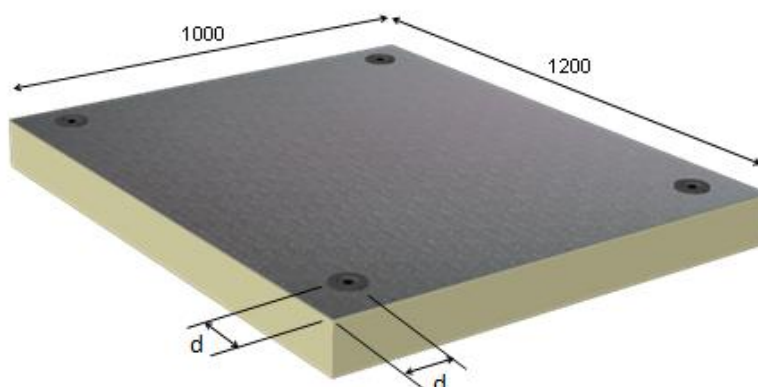


Figura 1. Planchas 1200x1000mm: 3,3 fijaciones/m<sup>2</sup>.

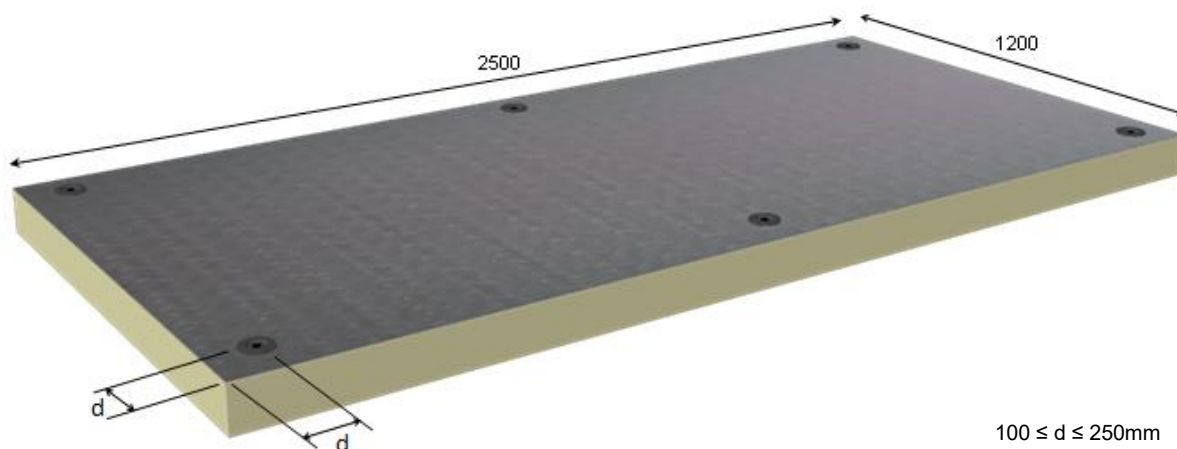


Figura 2. Planchas 2500x1200mm: 2 fijaciones/m<sup>2</sup>.

Rev.08

Kingspan Insulation, SA se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento en cualquier momento sin aviso previo.