

Panel PIR F ALU-T



DESCRIPCIÓN

- Paneles rígidos de espuma de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con aluminio gofrado, certificado ante el fuego por FM Approvals como Clase 1 (roof deck assemblies).

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 de aluminio.
- Prácticamente nula absorción de agua gracias a su estructura de celda cerrada del polímero y al recubrimiento de aluminio.
- Paneles de gran rigidez y poco peso.
- Elevada resistencia a la compresión.
- Facilidad de manipulación y puesta en obra.

PRESENTACIÓN

- Planchas de 1000x1200mm y 2500x1200mm.
- Espesores: 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110 y 120mm.

CARACTERÍSTICAS

	CLASE según EN 13165	NORMA ENSAYO	UNIDADES	VALORES ESPECIFICADOS
Coeficiente conductividad térmica	λ_i (7d, 10°C)	EN 12667	W/m·K	0,0215
Coef. conductividad térmica declarado	λ_D , 10°C	EN 12667	W/m·K	0,023
Resistencia a la compresión*	CS(10/Y)200	EN 826	kPa	250±50
Estabilidad dimensional 48h, 70°C, 90 %HR	DS(70,90)3	EN 1604	%	$\Delta_{long}, \Delta_{anch.} \leq 2$ $\Delta_{esp.} \leq 6$
Absorción de agua	WL(T)1	EN 12087	%	≤ 1
Espesor	T2	EN 823	mm	$e < 50 \pm 2$ $50 \leq e \leq 75 \pm 3$ $e > 75 +5, -2$
Reacción al fuego del producto. Euroclase	-	EN 13501-1	-	$30 \leq e \leq 120$ C-s2, d0
Reacción al fuego del producto en condición final de uso. Euroclase (únicamente para aplicación final cubierta deck)	-	EN 15715	-	B-s2, d0 Montaje normalizado n° 3
Certificación al fuego <FM Approvals>	-	FM 4470	-	Class 1

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

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Espesor (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Resistencia térmica (m ² ·K/W)	1,30	1,75	2,20	2,65	3,05	3,50	3,95	4,40	4,85	5,30

CERTIFICACIÓN FM Approvals

- El panel PIR F ALU-T ha obtenido una clasificación FM Approvals Class 1 (según FM 4470:2012) con un espesor mínimo de 50mm para cubiertas tipo deck de acero y de 30mm para cubiertas tipo deck de hormigón, hasta un espesor máximo de 320mm.
- FM Global acredita y certifica la seguridad ante el fuego con la ayuda de ensayos que simulan incendios realizados a escala real, no solamente del panel aislante sino de la construcción de la cubierta en su totalidad.
- El panel PIR F ALU-T puede ser utilizado en las construcciones de cubierta de clase 1 descritas en la versión actual del manual de aprobación de FM.
- El panel PIR F ALU-T ha obtenido la certificación FM Approved con las siguientes membranas impermeabilizantes:



Membrana	Fabricante	Material	Pendiente cubierta
Fire retardant Rubberguard	Firestone	EPDM	≤ 1,2°
Ultraplay TPO	Firestone	TPO	≤ 4,8°
Flagon EP/PR-SC	Flag-Soprema	TPO	≤ 4,8°
Flagon SR-SC	Flag-Soprema	PVC	≤ 9,5°
Alkorplan F RCI	Renolit	PVC	≤ 4,8°
Sikaplan I2G Sikaplan I5G Sikaplan I8G Sikaplan 20G	SIKA	PVC	≤ 4,8°
Sarnafil TS 77-I2 Sarnafil TS 77-I5 Sarnafil TS 77-I8 Sarnafil TS 77-20	SIKA	TPO	≤ 2,4°

- Ver detalles constructivos en la aplicación FM Approval RoofNav.

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.
- La instalación y fijación del sistema de cubierta debe realizarse según las recomendaciones de FM Approval.

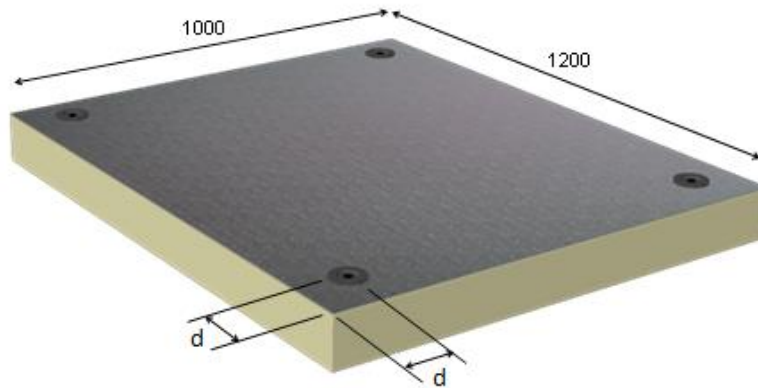
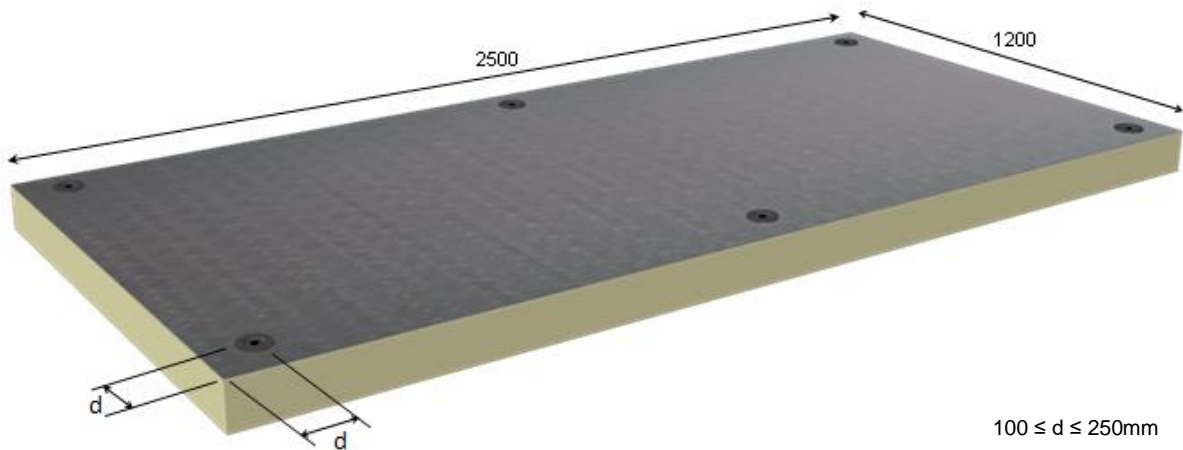


Figura 1. Planchas 1200x1000mm: 3,3 fijaciones/m².



100 ≤ d ≤ 250mm

Figura 2. Planchas 2500x1200mm: 2 fijaciones/m².