

# Panel PIR F W



## DESCRIPCIÓN

- Planchas de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) recubierta por ambos lados con velo de vidrio mineralizado, certificado ante el fuego por FM Approvals como Clase 1 (roof deck assemblies).

## APLICACIONES

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

## VENTAJAS

- Menor espesor de aislamiento gracias al bajo coeficiente de conductividad térmica de la espuma de poliisocianurato.
- Paneles de gran rigidez y poco peso.
- Facilidad de manipulación y puesta en obra.

## PRESENTACIÓN

- Planchas de 2500 x 1200 mm
- Espesores: 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110 y 120.

## 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	0,022
<b>Coef. conductividad térmica declarado</b>	$\lambda_D$ , 10°C	EN 12667	W/m·K	0,028 (e < 80mm) 0,027 (80mm ≤ e < 120mm) 0,026 (e ≥ 120mm)
<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)4	EN 1604	%	$\Delta$ long, $\Delta$ anch. ≤ 1 $\Delta$ esp. ≤ 4
<b>Absorción de agua</b>	WL(T)2	EN 12087	%	≤ 2
<b>Espesor</b>	T2	EN 823	mm	e<50 + 2 50<e<70 + 3 e>70 +5,-2
<b>Reacción al fuego. Euroclase</b>	-	EN 13501-1	-	F
<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 n.3
<b>Certificación al fuego &lt;FM Approvals&gt;</b>	-	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
<b>Resistencia térmica (m<sup>2</sup>·K/W)</b>	1,05	1,40	1,75	2,10	2,50	2,95	3,30	3,70	4,05	4,60

## CERTIFICACIÓN FM Approvals

- El panel PIR F VV 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 VV 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 VV 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.

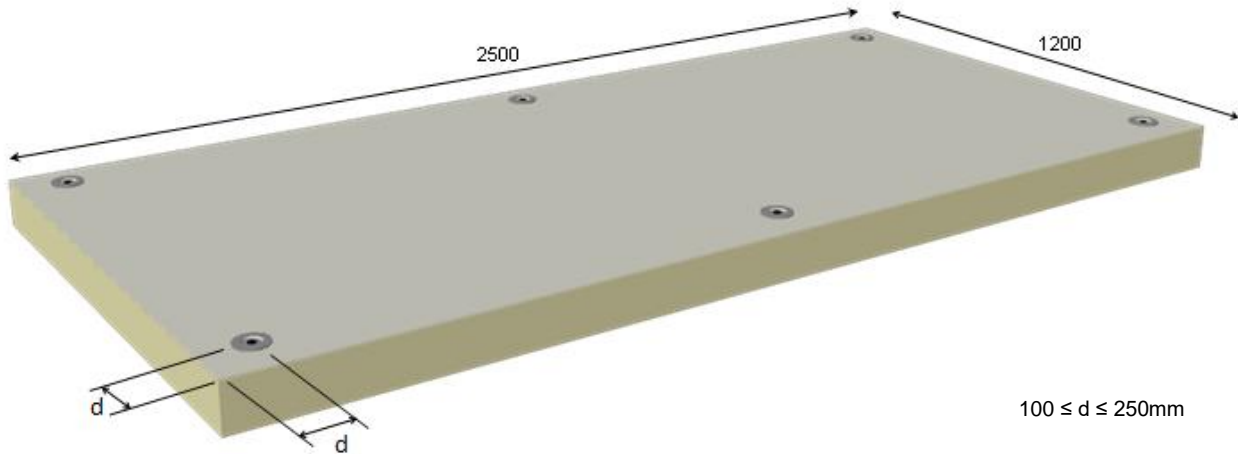


Figura 1. Planchas 2500x1200mm: 2 fijaciones/m<sup>2</sup>.