

Thermazone ALU Sp

Panel rígido de PIR para cubiertas



Descripción	Paneles rígidos de espuma de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con un complejo multicapa de aluminio, certificado ante el fuego por FM Approvals como Clase 1 (roof deck assemblies).
Dimensiones	Espesores: 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150 y 160 mm Planchas de 2400x1200 mm
Aplicación	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 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.

Características

	Clase según EN 13165	Norma Ensayo	Unidades	Valores Especificados
Coeficiente conductividad térmica	$\lambda_i, (7d, 10^\circ C)$	EN 12667	W/m·K	0,0215
Coef. conductividad térmica declarado	$\lambda_D, 10^\circ C$	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	%	$\Delta \text{ long, } \Delta \text{ anch. } \leq 2$ $\Delta \text{ esp. } \leq 6$
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	-	Euroclase E
Reacción al fuego del producto en condición final de uso. Euroclase (únicamente para aplicación final cubierta deck)	-	EN 15715	-	B-s2, d0 Montaje normalizado nº 3 Bs1-d0**
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.

(**) Espesores inferiores a 120 mm.



BMI Roofing Systems SLU
Ctra. Villaluenga Cobeja km 3.5
45520 Villaluenga de la Sagra, Toledo
Tel.: 925 53 07 08 - informacion.es@bmigroup.com

Thermazone ALU Sp

Panel rígido de PIR para cubiertas



Características Térmicas

Espesor (mm)	30	40	50	60	70	80	90
Resistència térmica (m ² ·K/W)	1,30	1,70	2,15	2,60	3,05	3,45	3,90

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

Certificación FM Approvals

- El panel THERMAZONE ALU Sp ha obtenido una clasificación FM Approvals Class 1 (según FM 4470:2012) con un espesor mínimo de 50 mm para cubiertas tipo deck de acero y de 30 mm para cubiertas tipo deck de hormigón, hasta un espesor máximo de 320 mm.
- 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 THERMAZONE ALU Sp puede ser utilizado en las construcciones de cubierta de clase 1 descritas en la versión actual del manual de aprobación de FM.
- El THERMAZONE ALU Sp ha obtenido la certificación FM Approved con las siguientes membranas impermeabilizantes:



Membrana	Fabricante	Material	Pendiente Cubierta
EverGuard TPO	BMI	TPO	≤ 2,4°
EverGuard Extreme TPO	BMI	TPO	≤ 2,4°

- Ver detalles constructivos en la aplicación FM Approval RoofNav.

Thermazone ALU Sp

Panel rígido de PIR para cubiertas



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.

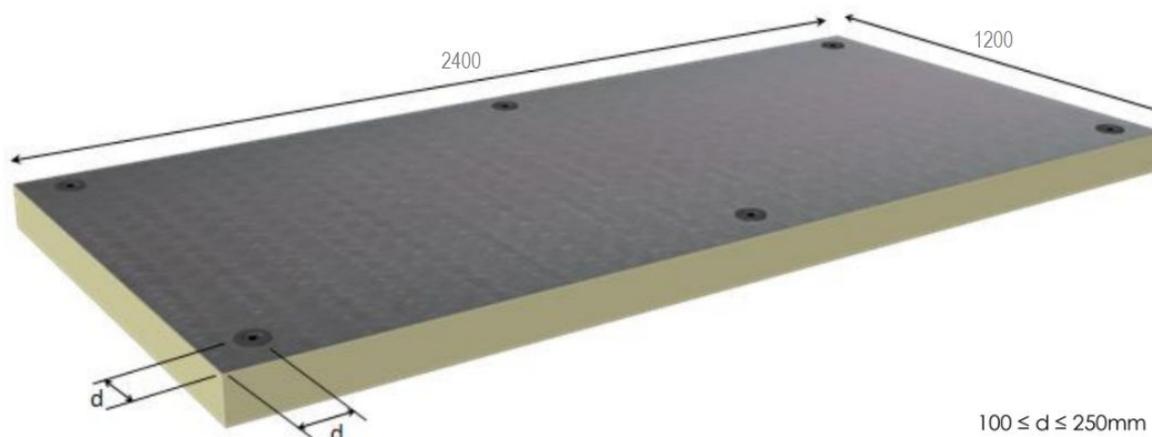


Figura . Planchas 2400x1200mm: 2 fijaciones/m².

Edición 1, Febrero 2021 Esta información se ofrece de buena fe y se basa en el conocimiento más actualizado disponible por BMI. Aunque se ha hecho todo lo posible para garantizar que el contenido de este documento es actual en el momento de su impresión, se advierte a los clientes que los productos, técnicas y prácticas están en constante revisión y pueden cambiar sin previo aviso. Se pueden producir diferencias y no se da ninguna garantía en relación con la exactitud de esta ficha de datos. El cliente debe determinar por su cuenta y riesgo si el producto es adecuado para el propósito previsto. Esta ficha de datos solo es relevante para la presente entrega; las especificaciones de entregas futuras pueden ser diferentes.