

THERMAZONE ALU

Aislamiento térmico de PIR para cubiertas metálicas

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Thermazone ALU Sp** son unos paneles rígidos de espuma de poliisocianurato (PIR) revestida por las dos caras con un complejo multicapa de aluminio, certificado ante fuego por FM Approvals como Clase 1 (roof deck assemblies - según FM 4470).

Aislamiento térmico de cubiertas, como soporte de impermeabilización (cubierta convencional), especialmente para cubiertas tipo deck.

Dimensiones

2400 x 1200 mm*

*Otras dimensiones consultar al departamento técnico.

Densidad

(peso volumétrico núcleo)
± 32 kg/m³



Espesores (mm)	30	35	40	50	55	60	70	80	85	90	95	100
Resistencia térmica (m ² ·K/W)	1,30	1,50	1,75	2,20	2,40	2,65	3,05	3,50	3,75	3,95	4,20	4,40

Espesores (mm)	110	115	120	130	135	140	150	160
Resistencia térmica (m ² ·K/W)	4,85	5,05	5,30	5,75	5,95	6,15	6,60	7,05

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.
- Entre los productos de aislamiento térmico más eficientes para cubiertas planas, con un λ_D de 0,023W/mK.
- Compatible con los sistemas de impermeabilización sintética y asfáltica en cubiertas convencionales
- Compatible con la mayoría de los sistemas de cubiertas verdes.
- Facilidad de manipulación y puesta en obra.
- Amplia gama de espesores disponibles
- Paneles rígidos con un valor de resistencia a la compresión mínimo de 175kPa.
- Facilidad de manipulación e instalación.
- Productos con certificado FM Approvals.
- Producto con una cantidad mínima de materia prima reciclada, en peso, del 6% (Según Declaración Ambiental del Producto).

INSTALACIÓN Y FIJACIONES

- El producto no debe almacenarse en la intemperie.
- Antes de la instalación, comprobar y asegurar que el producto aislante está completamente seco.
- Instalar el material aislante bajo unas condiciones meteorológicas que no afecten negativamente al producto ni a la instalación.

THERMAZONE ALU

Aislamiento térmico de PIR para cubiertas metálicas

- En el transcurso de la obra, instalar solo la cantidad de aislamiento que pueda ser protegido por el sistema de impermeabilización a lo largo del día. El material aislante debe cubrirse progresivamente con la membrana de impermeabilización y nunca quedar expuesto al final del día.
- 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 100 mm y máxima de 250 mm 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 Approvals.

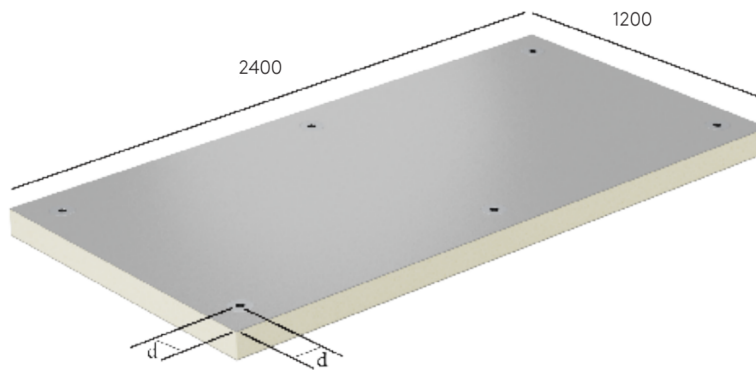


Figura . Planchas 2400 x 1200 mm: 2 fijaciones/m².

100 ≤ d ≤ 250 mm.

Características		Clase según EN 13165*	Norma de ensayo	Valores
Coef. conductividad térmica declarado (W/m·K)		λ _D , 10°C	EN 12667	0,023
Resistencia a la compresión (kPa)	d _N 30-49 mm d _N 50-160 mm	CS (10/Y)175 CS(10/Y) 200	EN 826	≥ 175 (30-49 mm) ≥200 (50-160 mm)
Estabilidad dimensional 48h, 70°C, 90 %HR (%)		DS (70,90) 3	EN 1604	Δlong, Δanch. ≤ 2 Δesp. ≤ 6
Absorción de agua (%)		WL(T)1	EN 12087	≤ 1
Espesor (mm)		T2	EN 823	e < 50 ±2 50 ≤ e ≤ 75 ± 3 e > 70 +5, -2
Reacción al fuego del producto. Euroclase		-	EN 13501-1	E
Reacción al fuego del producto en condición final de uso. Euroclase (únicamente para aplicación final cubierta deck)		-	EN 15715	dN 30-120 mm B-s1, d0 dN 121-160 mm B-s2, d0 Montaje normalizado n° 3
Certificación al fuego <FM Approvals>		-	FM 4470	Clase 1

(*) UNE-EN 13165:2013+A2:2017



THERMAZONE ALU

Aislamiento térmico de PIR para cubiertas metálicas



CERTIFICACIÓN FM APPROVALS

- El panel THERMAZONE MG 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 MG puede ser utilizado en las construcciones de cubierta de clase 1 descritas en la versión actual del manual de aprobación de FM.
- El THERMAZONE MG 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.