

THERMAZONE ALU

Panel rígido de PIR para cubiertas

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Thermazone Alu** 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).

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

Dimensiones

2400 x 1200 mm

Densidad

(peso volumétrico núcleo)
± 32 kg/m³



Espesores (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Resistencia térmica (m ² ·K/W)	1,30	1,70	2,15	2,60	3,05	3,45	3,90	4,35	4,80	5,20	5,65	6,10	6,55	6,95

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.

USO

La barrera de vapor se coloca flotante, solapándola al menos 10 cm en los solapes, quedando lastrada.

- Si se colocan sin bandas adhesivas en los solapes recomendamos un solape de 20 a 30 cm.
- Se podrá colocar con cinta americana o cintas autoadhesivas a doble cara, para un solape mínimo de 10 cm.

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 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 jación con la parte superior de la greca del perl metálico inferior.
- La instalación y fijación del sistema de cubierta debe realizarse según las recomendaciones de FM Approval.

THERMAZONE ALU

Panel rígido de PIR para cubiertas

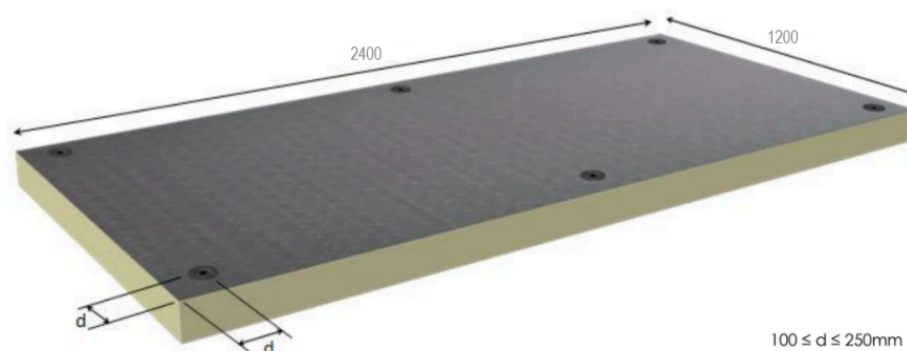


Figura . Planchas 2400 x 1200 mm: 2 fijaciones/m².

ALMACENAJE

Almacenar protegido de la lluvia, el sol, y en lugar seco, con temperaturas, con la presentación original comprendidas entre +10 oC y + 50 oC.

INDICACIONES DE SEGURIDAD Y RECOMENDACIONES

Film de Polietileno Barrera Contra Vapor 200 mi, no es inflamable ni tóxico

Características	Clase según EN 13165	Norma de ensayo	Valores
Coefficiente conductividad térmica λ (m·K ⁻¹)	λ , (7d, 10°C)	12667 W	0,0215
Coef. conductividad térmica declarado (W/m·K)	λ_D , 10°C	EN 12667	0,023
Resistencia a la compresión* (kPa)	CS (10/Y) 200	EN 826	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 (mm)	T2	EN 823	$e < 50 \pm 2$ $50 \leq e \leq 75 \pm 3$ $e > 70 +5, -2$
Reacción al fuego del producto. Euroclase	-	EN 13501-1	F
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 Bs1-d0**
Certificación al fuego <FM Approvals>	-	FM 4470	Clase 1

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

(**) Espesores inferiores a 120 mm.

THERMAZONE ALU

Panel rígido de PIR para cubiertas

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.

INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS

1/ Cuando se indique dos características, la primera se refiere al valor en el sentido longitudinal y la segunda en el sentido transversal.

2/ Todo valor medio es calculado respetando el proyecto de Norma Europea prEN WI 002254041.

3/ El texto relativo a la utilización y puesta en obra del producto, no prevalece frente a las disposiciones constructivas locales y a las normas locales a respetar. En caso de duda, consultar el Departamento Técnico de BMI.

4/ BMI se reserva el derecho de modificar la composición y las condiciones de puesta en obra, en función de la evolución de los conocimientos y de las técnicas. Esta ficha técnica anula y reemplaza la anterior. Contacte siempre BMI para obtener la última versión.

5/ Esta ficha técnica se refiere sólo al producto aquí descrito. Los diferentes productos de BMI, pueden constituir un sistema de impermeabilización, cuyas características se describen en la "ficha sistema". En caso de dudas, contacte el Servicio Técnico de BMI.