

Panel PIR-ALU 35



DESCRIPCIÓN

- Panel de espuma rígida de poliisocianurato (PIR) revestido por ambas caras con una lámina de aluminio gofrado.

APLICACIONES

- Fabricación de conductos pre-aislados para sistemas de distribución y/o ventilación de aire, y para equipos de aire acondicionado.

VENTAJAS

- Prácticamente nula absorción de agua gracias a la estructura de celda cerrada del polímero y al recubrimiento de lámina de aluminio.
- Debido al espesor de la lámina de aluminio (>50 µm) el producto puede ser considerado como barrera de vapor.
- Paneles de gran rigidez y poco peso.
- Facilidad de manipulación, corte, montaje y ensamblaje.

PRESENTACIÓN

- Paneles de 3000x1200mm (dimensiones estándar).
- Espesores: 20, 30 y 40mm.

CARACTERÍSTICAS

	NORMA ENSAYO	UNIDADES	VALORES ESPECIFICADOS	
Densidad	UNE-EN 1602	kg/m ³	35 (mín. 33)	
Coefficiente conductividad térmica declarado, λ_D 10°C	UNE-EN 12667	W/m·K	0,023	
Reacción al fuego del producto	UNE-EN 13501-1	-	C-s2, d0	
Índice de humos	NFF 16-101	-	F1	
Estabilidad dimensional 48h, 70°C, 90%HR	UNE-EN 1604	%	DS(TH)3	$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 2$ $\Delta\epsilon_d \leq 6$
Estabilidad dimensional 48h, -20°C				$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 0,5$ $\Delta\epsilon_d \leq 2$
Absorción de agua	UNE-EN 12087	%	WL(T)1	≤ 1
Rigidez	UNE-EN 13403	Nmm ²	200.000 (R4) 300.000 (R5)	
Espesor de la lámina de aluminio	-	µm	60	

Rev.15

Kingspan Insulation, S.A.U. se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento en cualquier momento sin aviso previo.

Declaración de Prestaciones



Poliuretanos PIR ALU 35

CPR.2013.15_6

Nombre y código de identificación del producto:
Usos previstos:
Fabricante:

Poliuretanos PIR ALU 35
Aislante térmico de equipos en edificación e instalaciones industriales
Kingspan Insulation S.A., C-65 km16 Z.I. El Trust, 17244 Cassà de la Selva, Girona, SPAIN

Sistema/s de EVCP:
Norma armonizada:
Organismos notificados:

Sistema 1 (Reacción al fuego), Sistema 3 (Otras propiedades)
UNE-EN 14308:2009+A1:2013
Bureau Veritas Certification S.A.U. NB. 1035, Centro de ensayos, innovación y servicios (CEIS) NB. 1722, Fundación Tecnalia R&I NB. 1292, APPLUS LGAI Technological Center NB. 0370

Características esenciales		Prestaciones	
Resistencia térmica	Resistencia térmica R_D ((m².K)/W)	d_N 20mm	0.90
		d_N 30mm	1.35
		d_N 40mm	1.80
	Conductividad térmica λ_D (W/(m.K))	0.023	
Reacción al fuego	Dimensiones y tolerancias	d_N 20-40mm	
		C-s2,d0	
Durabilidad de la reacción al fuego frente al envejecimiento / degradación		La reacción al fuego no cambia con el tiempo	
Durabilidad de la reacción al fuego frente a alta temperatura		La reacción al fuego no cambia con el tiempo	
Durabilidad de la resistencia térmica frente al envejecimiento / degradación	Temperatura máxima de servicio	NPD	
	Temperatura mínima de servicio	NPD	
	Estabilidad dimensional a una temperatura específica	DS(TH)3	
Durabilidad de la resistencia térmica frente a alta temperatura	Temperatura máxima de servicio	NPD	
Resistencia a compresión	Resistencia a compresión	NPD	
Permeabilidad al agua	Absorción de agua	WL(T)1	
Permeabilidad al vapor de agua	Transmisión de vapor de agua	NPD	
	Contenidos en celdas cerradas	NPD	
Tasa de emisión de sustancias corrosivas	Traza de iones cloruros solubles en agua	NPD	
Emisión de sustancias peligrosas al ambiente interior		No hay un método de ensayo armonizado disponible	
Incandescencia continua		No hay un método de ensayo armonizado disponible	
NPD: Prestación no determinada			

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (EU) No 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Xavier Grabuleda
Director General Spain 09/05/2022
Cassà de la Selva, Girona, SPAIN


Kingspan Insulation, S.A.U.
Ctra. C-65, Km. 16 - Pol. Ind. El Trust
Tel. 972 46 04 72
17244 CASSÀ DE LA SELVA - Girona