

# PIR-ALU 40



## 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

- Poca absorción de agua gracias a la estructura de celda cerrada del polímero.
- Paneles de gran rigidez y poco peso.
- Facilidad de manipulación, corte, montaje y ensamblaje.

## PRESENTACIÓN

- Dimensiones: 3000 x 1200 mm.
- Espesores: 20 y 30 mm.

## CARACTERÍSTICAS

	CLAS. EN 14308	NORMA	UNIDADES	VALORES ESPECIFICADOS
Coef. de Conductividad Térmica Declarada	$\lambda_{D, 10^{\circ}C}$	EN 12667	W/m·K	0,021
Estabilidad dimensional 48h 70°C&90%RH	DS(TH)3	EN 1604	%	$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 2$ $\Delta\epsilon_d \leq 6$
Estabilidad dimensional 48h -20°C	DS(TH)3	EN 1604	%	$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b \leq 0,5$ $\Delta\epsilon_d \leq 2$
Absorción de agua	WL(T)1	EN 12087	%	$\leq 1$
Reacción al fuego	-	EN 13501-1	-	B-s2, d0

## CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Espesor (mm)	20	30
Resistencia térmica(m <sup>2</sup> ·K/W)	0,95	1,40

Rev.00 / Enero 2023

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



Ctra. C-65 km 16 Z. I. El Trust · 17244 CASSÀ DE LA SELVA · GIRONA · SPAIN  
Tel: +34 972 46 04 72 · info@kingspanaislamiento.es

Carretera de Tuy, S/N Guillarey · 36720 TUY · PONTEVEDRA · SPAIN  
Tel: +34 986 60 14 22



BUREAU  
VERITAS

Bureau Veritas Certification

# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA

Certificado nº: 1035-CPR-ES043368-B-3

En virtud del Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011 por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción, se ha verificado que los productos:

## AISLANTES TÉRMICOS

descritos en la tabla adjunta a este certificado,

Fabricado/s por la empresa: **KINGSPAN INSULATION, S.A.U.**  
Con domicilio Social: CR C-65, Km. 16 S/N ZONA INDUSTRIAL EL TRUST  
17244 CASSA DE LA SELVA (GIRONA)  
En la/s planta/s de fabricación: 1.- CR C-65, Km. 16 S/N ZONA INDUSTRIAL EL TRUST  
17244 CASSA DE LA SELVA (GIRONA)

Está sometido por el Fabricante a un control de la producción de la fabricación, se han realizado los ensayos iniciales de tipo por un laboratorio acreditado y el Organismo Notificado Bureau Veritas Certification, ha realizado la inspección inicial del control de producción de la fábrica y realiza periódicamente la vigilancia y evaluación permanentes del control de producción de la fábrica establecidos en el anexo ZA de la norma armonizada

## EN 14308:2009+A1:2013

Este certificado da fe que todos los requisitos relativos al cumplimiento de la conformidad descrita en el Anexo ZA de la norma armonizada indicada fueron aplicados y faculta al fabricante o a su representante a fijar el mercado CE.

Este certificado permanece válido mientras las condiciones establecidas en la norma armonizada indicada, las condiciones de fabricación de la planta, y el sistema de control de producción de la fábrica no hayan cambiado significativamente.

Fecha de emisión inicial: 27 / 01 / 2023  
Fecha de caducidad: 28 / 10 / 2024



Mónica Botas  
Directora de Certificación





BUREAU  
VERITAS

Bureau Veritas Certification

# ANEXO

## CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES043368-B-3

Fecha: 27 / 01 / 2023

MARCA / MODELO	TIPO AISLAMIENTO	ESPESOR	CLASIFICACION AL FUEGO
PIR-ALU 40	<i>Aislamiento térmico para equipos en edificación e instalaciones industriales. Producto manufacturado de espuma rígida de poliuretano (PUR) y espuma de poliisocianurato (PIR)</i>	20≤e≤30mm	B-s2, d0



Mónica Botas  
Directora de Certificación



# Declaración de Prestaciones

PIR-ALU 40

CPR.2013.48\_0

Nombre y código de identificación del producto: **Poliuretanos PIR-ALU 40**  
 Usos previstos: **Aislante térmico de equipos en edificación e instalaciones industriales**  
 Fabricante: **Kingspan Insulation S.A.U., C-65 km16 Z.I. El Trust, 17244 Cassà de la Selva, Girona, SPAIN**  
 Sistema/s de EVCP: **Sistema 1 (Reacción al fuego), Sistema 3 (Otras propiedades)**  
 Norma armonizada: **UNE-EN 14308:2009+A1:2013**  
 Organismos notificados: **Bureau Veritas Iberia S.L. NB. 1035,  
 APPLUS LGAI Technological Center NB. 0370,  
 RISE Research Institutes of Sweden AB Safety NB. 0402**

Características esenciales		Prestaciones	
Resistencia térmica	Resistencia térmica $R_D$ ((m <sup>2</sup> .K)/W)	d <sub>N</sub> 20mm	0.95
		d <sub>N</sub> 30mm	1.40
	Conductividad térmica $\lambda_D$ (W/(m.K))	0.021	
Reacción al fuego	Dimensiones y tolerancias	d <sub>N</sub> 20-30mm	
Durabilidad de la reacción al fuego frente al envejecimiento / degradación		B-s2,d0	
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:

**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

Xavier Grabuleda

Director General Spain 20/02/2023

Cassà de la Selva, Girona, SPAIN