



# ARELLANO

**Porexpan®:** Aislamientos en Construcción  
Embalajes Mecanizados  
Trabajos especiales  
Cornisas Plásticas

**Porex®:** Forjados aligerados  
**Sistema Plastbau®**



Aislamiento cubiertas invertidas  
Aislamiento muros de hormigón  
Aislamiento de subterráneos



Tablero aislante para forjados

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES POREXPAN® 0,037 SATE (ETICS)

### 1. Código de identificación única del producto

POREXPAN®  $\lambda$  0,037  
EPS-EN.13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-DS(N)2-DS(23,90)- BS148- TR180

### 2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción

POREXPAN®  $\lambda$  0,037  
EPS-EN.13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-DS(N)2-DS(23,90)- BS148- TR180  
(Ver etiqueta)

### 3. Uso o usos previstos del producto de construcción.

Th1B.- Aislamiento térmico para la edificación.

### 4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección del contacto del fabricante

AISLAMIENTOS ARELLANO, S.L.  
C/ Zelaimusu 61  
20180 OIARTZUN

### 5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado

No aplicable

### 6. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto

AVCP Sistema 3 para todas las características

### 7. En su caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada.

TECNALIA(organismo notificado nº 1292 ) han realizado una determinación del producto tipo sobre la base de ensayos de tipo según el sistema 3 para todas las características y han emitido los informes correspondientes.

### 8. En su caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea.

No aplicable



# ARELLANO

**Porexpan®:** Aislamientos en Construcción  
Embalajes Mecanizados  
Trabajos especiales  
Cornisas Plásticas

**Porex®:** Forjados aligerados  
**Sistema Plastbau®**



Aislamiento cubiertas invertidas  
Aislamiento muros de hormigón  
Aislamiento de subterráneos



Tablero aislante para forjados

## 9. Prestaciones declaradas

<i>Características esenciales</i>	<i>Prestaciones</i>		<i>Especificaciones Técnicas Armonizadas</i>
Reacción al fuego	Reacción al fuego del producto puesto en el mercado	Euroclase E	EN 13163: 2013
Incandescencia continua	Incandescencia continua	NPD(1)	
Permeabilidad al agua	Absorción de agua	< 5% (en volumen)	
Emisión de sustancias peligrosas en el ambiente interior	Emisiones de sustancias peligrosas	NPD	
Aislamiento contra el ruido aéreo directo	Rigidez dinámica	NPD	
Resistencia térmica	Resistencia térmica	Ver tabla 1	
	Conductividad térmica	0,037 (W/m.K)	
	Tolerancias de espesor	T2	
Permeabilidad al agua	Trasmisión de vapor de agua $\mu$	50	
Resistencia a la compresión	Tensión de compresión	CS (10) 65	
Resistencia a tensión	Resistencia a flexión (kPa)	BS148	
Resistencia a la tracción	Resistencia a la tracción perpendicular de las caras (kPa)	TR180	
Durabilidad de reacción al fuego frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Características de durabilidad	(2)	
Durabilidad de la resistencia térmica frente al envejecimiento/degradación	Resistencia térmica	(3)	
	Conductividad térmica	(3)	
Durabilidad de la resistencia a compresión frente al calor, desgaste, envejecimiento/degradación	Fluencia a compresión	NPD	

- (1) No hay método de ensayo disponible.  
(2) Sin cambios en las propiedades de reacción al fuego.  
(3) Sin cambios en los valores declarados.



# ARELLANO

**Porexpan®:** Aislamientos en Construcción  
Embalajes Mecanizados  
Trabajos especiales  
Cornisas Plastificadas

**Porex®:** Forjados aligerados  
**Sistema Plastbau®**



Aislamiento cubiertas invertidas  
Aislamiento muros de hormigón  
Aislamiento de subterráneos



Tablero aislante para forjados

Tabla 1

<u>Espesor nominal mm</u>	<u>Resistencia térmica</u> <u>R<sub>D</sub> m<sup>2</sup> K/W</u>
20	0,50
30	0,80
40	1,05
50	1,35
60	1,60
70	1,85
80	2,15
90	2,40
100	2,70
110	2,95
120	3,20
130	3,50
140	3,75
150	4,05
160	4,30
170	4,55
180	4,85
190	5,10
200	5,40

**10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.**

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4.

Arantxa Arellano, Directora General

  
Aislamientos Arellano S.L.  
P. P.

En Oiartzun, el 11 noviembre de 2019

Aislamientos Arellano, S.L. B-20125928