

FICHA TÉCNICA

NOMBRE PRODUCTO

KNAUF THERM TH37 SE

FABRICANTE

KNAUF MIRET, S.L.

USO DEL PRODUCTO

PLANCHAS PARA AISLAMIENTO TÉRMICO DE LOS EDIFICIOS, SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO PREFABRICADOS Y PANELES COMPUESTOS.



PRESTACIONES DECLARADAS
L(3) W(3) T(2) S(5) P(10) DS(N)5 BS50

CARACTERÍSTICAS

CODUCTIVIDAD TÉRMICA	0,037 W/m·K		EN 13163:2012+A1:2015
RESISTENCIA TÉRMICA DECLARADA	ESPESOR MIN. 40 mm	$R_D 1,05 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	
	ESPESOR MAX. 400 mm	$R_D 10,80 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	
LONGITUD PLANCHA	Min: 1000 mm Max: 3000 mm	± 3 mm	
ANCHURA PLANCHA	Min: 500 mm Max: 1000 mm	± 3 mm	
ESPESOR PLANCHA	Min: 30 mm Max: 400 mm	± 2 mm	
RECTANGULARIDAD	± 5 mm/m		
PLANEIDAD	10 mm		
ESTABILIDAD DIMENSIONAL	DS(N)5		
RESISTENCIA FLEXIÓN	≥ 50 kPa		
RESISTENCIA COMPRESIÓN	≥ 60 kPa		
RESISTENCIA TRACCIÓN	≥ 150 kPa		
RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA μ	20 a 40 l		
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA δ	0,015 a 0,030 mg/(Pa·h·m)		
CLASIFICACIÓN COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO	Determinación de la reacción al fuego: EUROCLASE E		
PRESENTACIÓN	PAQUETES FILMADOS		
COLOR DEL MATERIAL	BLANCO		
 Marcado CE según Reglamento de productos de construcción 305/2011	 Certificado marca N AENOR Nº CERTIFICADO 020/002783	  www.knauf-industries.com Producto 100% reciclable No contiene CFCs, HCFCs ni HFCs	

FICHA TÉCNICA

AISLAMIENTO TÉRMICO

Los productos y materiales de EPS presentan una excelente capacidad de aislamiento térmico frente al calor y al frío. Esta buena capacidad de aislamiento térmico se debe a la propia estructura del material que esencialmente consiste en aire ocluido dentro de una estructura celular conformada por el poliestireno.

Aproximadamente un 98% del volumen del material es aire y únicamente un 2% materia sólida (poliestireno) ya que el aire en reposo es un excelente aislante térmico.

La capacidad de aislamiento térmico de un material está definida por su coeficiente de conductividad térmica λ

COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO

En exposiciones constantes a temperaturas próximas a 100°C, los productos de EPS empiezan a reblandecerse lentamente y se contraen, si aumenta la temperatura se funden. Si continúan expuestos al calor durante un cierto tiempo el material fundido emite productos de descomposición gaseosos inflamables.

En ausencia de un foco de ignición los productos de descomposición térmica no se inflaman hasta alcanzar temperaturas del orden de los 400 - 500 °C.

Este material está tratado con agentes ignifugantes (autoextinguible) y se contrae si se expone a una llama, sólo empezará a arder si la exposición se prolonga. A una velocidad de propagación muy baja, las llamas se propagan sólo en la superficie del material.

El comportamiento al fuego de los materiales de EPS puede modificarse aplicando recubrimientos y revestimientos.

ALMACENAMIENTO

Recomendación de almacenar los paquetes con su embalaje original en un lugar fresco y seco a una temperatura inferior a los 80° C.

RIESGOS MANIPULACIÓN

La manipulación del producto no requiere ninguna medida especial ni uso de equipos de protección para las personas durante su uso o instalación.

Es ligero, rígido, fácil de manejar y cortar cuando es necesario.

KNAUF MIRET tiene implantado un sistema de Gestión de la Calidad, basado en las Normas Internacionales ISO 9001:2008, que garantiza que sus productos cumplen con los requisitos especificados.

