PRODUCTOS AISLANTES TÉRMICOS PARA APLICACIONES EN LA EDIFICACIÓN PRODUCTOS MANUFACTURADOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	EN 13163:2012+A2:2016

FICHA TÉCNICA

NOMBRE PRODUCTO	**KNAUF Therm ETIX**
FABRICANTE	KNAUF MIRET, S.L.U.
USO DEL PRODUCTO	PLANCHAS PARA AISLAMIENTO TÉRMICO DE LOS EDIFICIOS SISTEMA AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR - SATE/ETICS

PRESTACIONES DECLARADAS

EPS-EN13163-L(2)-W(2)-T(1)-S(2)-P(5)-DS(N)2-DS(70,-)1-DS(70,90)1-MU60-BS150-CS(10)60-TR150-WL(T)5-GM1000-SS50

CARACTERÍSTICAS

CODUCTIVIDAD TÉRMICA	0,037 W/m·K		EN 13163:2012+A2:2016
RESISTENCIA TÉRMICA DECLARADA	ESPESOR MIN. TECK 20 mm	R_D 0,50 m^2·K/W	
	ESPESOR MIN. SATE 37 mm	R_D 1,00 m^2·K/W	
	ESPESOR MAX. 200 mm	R_D 5,40 m^2·K/W	
LONGITUD PLANCHA	Min: 1000 mm Max: 1200 mm	± 2 mm	
ANCHURA PLANCHA	Min: 500 mm Max: 600 mm	± 2 mm	
ESPESOR PLANCHA	Min: 37 mm Max: 200 mm	± 1 mm	
RECTANGULARIDAD	± 2 mm/m		
PLANICIDAD	5 mm		
ESTABILIDAD DIMENSIONAL CONDICIONES NORMALES (23ºC; 50%HR)	± 0,2%		
ESTABILIDAD DIMENSIONAL CONDICIONES ESPECIFICAS (70ºC; -)	± 1%		
ESTABILIDAD DIMENSIONAL CONDICIONES ESPECIFICAS (70ºC; 90%HR)	± 1%		
VAPOR DE AGUA	MU60		
RESISTENCIA FLEXIÓN	≥ 150 kPa		
RESISTENCIA COMPRESIÓN 10%	≥ 70 kPa		
RESISTENCIA TRACCIÓN	≥ 170 kPa		
NIVEL ABSORCIÓN DE AGUA	≤ 5%		
MODULO CORTANTE	≥ 1000 kPa		
RESISTENCIA CORTANTE	≥ 50 kPa		
CLASIFICACIÓN COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO	EUROCLASE E		EN 13501-1:2007+A1:2010
PRESENTACIÓN	PAQUETES FILMADOS AZULES		
COLOR DEL MATERIAL	BLANCO		

CE Marcado CE según Reglamento de productos de construcción 305/201	AENOR Producto Certificado Certificado marca N AENOR Nº CERTIFICADO 020/003503 Nº CERTIFICADO SATE 020/003484	KNAUF INDUSTRIES Polystyrene Polypropylene 100% RECYCLABLE www.knauf-industries.com Producto 100% reciclable No contiene CFCs ni HCFCs

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 100ºC, 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 400º – 500º C.
Este material está tratado con agentes ignifugantes (autoextinguibles) 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 80º 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.