

Lana mineral blanca virgen (conductividad 40 W/mk)



Descripción

La lana mineral blanca virgen 40 es una lana mineral de vidrio de alta calidad, incombustible y con certificado del British Board of Agrément (BBA). La lana para aislamiento insuflado cumple con la garantía legal en España y Portugal y es inspeccionada en el Reino Unido por el organismo BBA Surveillance Scheme for cavity wall insulation (BBA Supervisión para aislamiento insuflado en cavidades entre tabiques).

Aplicación

La lana mineral blanca virgen 40 está diseñada para el aislamiento térmico de obra nueva de albañilería habiendo sido ensayada para un espesor mínimo de 40 mm y hasta una altura de 12m. Si no se requiere certificado BBA, o ensayo, el material puede instalarse también en obras de rehabilitación energética preexistente y con espesores más reducidos a partir de 40 mm.

La lana mineral blanca virgen 40 tiene un certificado BBA aprobado para todas las zonas expuestas a lluvias en el Reino Unido (estas zonas están condicionadas a detalles contenidos en el certificado BBA y en la norma NHBC) y puede igualmente instalarse en medianeras entre edificios separados por tabiques de albañilería, tal como se detalla en el manual.

Instalación

La lana mineral blanca virgen 40 es instalada una vez que los tabiques hayan sido construidos, desde el interior del edificio. Es instalada de forma rápida y fácil pudiendo hacerlo con cualquier condición atmosférica del tiempo, usando maquinaria provista por una red nacional de instaladores homologados de Aísla y Ahorra.

Aislamiento térmico

La lana mineral virgen 40 tiene una térmica de 0.040W/mK.

Contenido reciclado

La lana mineral virgen 40 se elabora a partir de vidrio recicladas hasta un 84%.

Clasificación BRE Green Guide

La lana mineral blanca virgen 40 tiene la BRE Generic Green Guide Rating de A+.

Protección al fuego

La lana mineral virgen 40 tiene resistencia al fuego de A1,

Espesor mínimo de la cavidad (40mm)

Lana mineral blanca virgen (conductividad 40 W/mK)

33 sacos por palet.

Para una densidad instalada de 25kg/m³ es necesaria la siguiente cantidad de sacos: 1,09

Rendimiento térmico

La lana mineral blanca virgen 40 tiene una conductividad térmica de 0.040W/mK en base al ensayo según EN 14064-1: 2010 (Lambda 90/90). 0.040W/mK que es una buena conductividad térmica disponible en el mercado para lana mineral insuflada.

Comportamiento al fuego

Los productos de lana mineral blanca virgen están clasificados como Euroclass A1 según la norma EN 13501-1. Al tratarse de productos incombustibles, el material no va a contribuir a la propagación del fuego.

Medio Ambiente

Los productos de lana mineral tienen cero potencial de eliminación de ozono (ODP) and cero potencial de calentamiento global (GWP). Los productos no contienen agentes clorofluorocarbonos CFC o hidroclorofluorocarbonos HCFC.

Contenido reciclado

Los productos de lana mineral blanca virgen están fabricados a partir de botellas recicladas en un contenido de hasta un 84% que de otra forma serían desechos.

Calidad

Los productos de lana mineral blanca virgen están manufacturados de acuerdo al estándar de Calidad BSI Assurance, s/ norma EN ISO 9001:2008.

Normativas

El material está fabricado de acuerdo a la norma EN 14064-1: 2010 para productos minerales a granel formados in situ y la norma EN 13172: 2012 para productos de lana mineral producidos en fábrica.

Durabilidad

Los productos de lana mineral blanca virgen no son higroscópicos, no se pudren, se degradan o atraen a roedores y no van a potenciar el crecimiento de hongos, bacterias o setas.

Ejemplo de valores U para insuflados en cavidad – Obra nueva

Espesor cavidad (mm)	Valores U (W·m ⁻² ·K ⁻¹)	
	13 mm yeso denso ⁽²⁾ 100 mm bloque denso ⁽³⁾	Yeso sobre estructura 100 mm Bloque HL ⁽⁴⁾
50	0.60	0.42
75	0.44	0.33
100	0.34	0.27
125	0.28	0.23

Para más detalles ver Certificado BBA Hoja de producto 2 o contacte al departamento técnico de Aísla y Ahorra.

Resistencia a la humedad

Tests hechos por BBA confirman que la lana mineral blanca virgen 40 no transmitirá aguas pluviales a la hoja del tabique interior. Ver certificado BBA para más información.

Resistencia al vapor

Los productos ofrecen una resistencia al vapor apenas apreciable pudiendo traspasar el vapor a través del aislamiento.

Manipulación y Estocaje

La lana mineral blanca virgen 40 es comprimida dentro de un saco de polietileno que le da una protección a corto plazo. Para protegerlo a largo plazo, el producto debe almacenarse en el interior, bajo una cubierta estanca al agua, para evitar un deterioro por exposición al mal tiempo. Los productos no deben estar permanentemente expuestos a la intemperie.

Certificación

Marcado CE EN 14064-1: 2010. Solicitar a Aísla y Ahorra la declaración de prestaciones (DoP)

Garantía

La lana mineral blanca virgen 40 ofrece una garantía legal y está supervisada por el organismo de supervisión BBA Surveillance Scheme for cavity wall insulation.

Productos asociados

Lana mineral blanca 34