



ROCKIn L

Descripción

Nódulos para el insuflado y soplado con máquina neumática.

Aplicación

Aislamiento térmico y acústico: 1) Relleno de cámaras de muros de doble hoja cerámica y muros con trasdosado de entramado ligero, a partir de 80mm, mediante insuflado tanto por el exterior como por el interior. Densidad insuflada: 55 kg/m³. Conductividad térmica: 0,036 W/mK. 2) Soplado sobre el piso de buhardillas no habitables. Densidad de instalación: 21-25 kg/m³. Conductividad térmica: 0,045 W/mK. 3) Insuflado sobre falso techo. Densidad: 21 kg/m³ o 55 kg/m³ según la resistencia de carga del falso techo existente.

Aplicación mediante el insuflado o soplado de la lana de roca con ayuda de una máquina neumática.

Ventajas

Aislamiento incombustible e inorgánico para la mejora de las prestaciones térmicas y acústicas de cada uno de los 3 sistemas constructivos existentes.



Características técnicas

Característica	Valor	Norma
Densidad nominal	Muros de doble hoja: Aislamiento 55 kg/m ³ . Buhardillas no habitables: 21-25 kg/m ³ . Insuflado sobre falso techo: 21 kg/m ³ - 55 kg/m ³	EN 1602
Reacción al fuego	A1	EN 13501.1
Absorción de agua a corto plazo	WS Absorción de agua < 1,0 Kg/m ²	EN 1609
Transmisión de vapor de agua	MU1 $\mu = 1$	EN 12086

Asentamiento	S1
--------------	----

Resistencia térmica con densidad instalada 55 kg/m³ (Conductividad 0,036 W/m²K):

Resistencia Térmica (W/m ² K)	Espesor (mm)	Cantidad de sacos mínima para 100 m ²
2,2	80	22
2,5	90	24,8
2,75	100	27,5
3,1	110	30,3
3,3	120	33
3,6	130	35,8
3,9	140	38,5
4,2	150	41,3
4,4	160	44,0
4,7	170	46,8
5,0	180	49,5
5,3	190	52,3
5,6	200	55,0
5,8	210	57,8

Resistencia Térmica (W/m ² K)	Espesor (mm)	Cantidad de sacos mínima para 100 m ²
6,1	220	60,5
6,4	230	63,3
6,7	240	66,0
6,9	250	68,8
7,2	260	71,5
7,5	270	74,3
7,8	280	77,0
8,1	290	79,8
8,3	300	82,5

Resistencia térmica con densidad instalada 21-25 kg/m³ (Conductividad 0,045 W/m²K):

Resistencia Térmica (W/m ² K)	Espesor (mm)	Cantidad de sacos mínima para 100 m ²
2	95	9,5
2,5	115	11,9
3	140	14,3
3,5	160	16,7
4	185	19,1
4,5	205	21,5
5	230	23,9
5,5	250	26,3
6	275	28,6
6,5	300	31
7	320	33,4
7,5	345	35,8
8	365	38,2
8,5	390	40,6
9	410	43
9,5	435	45,3
10	455	47,7
10,5	480	50,1
11	500	52,5
11,5	525	54,9
12	550	57,3
12,5	570	59,7
13	595	62

Resistencia Térmica (W/m ² K)	Espesor (mm)	Cantidad de sacos mínima para 100 m ²
13,5	615	64,4
14	640	66,8
14,5	660	69,2
15	685	71,6

Ventajas

1. Excelente aislamiento térmico y acústico para edificios existentes no aislados, sin necesidad de desmontar la hoja interior.
2. Facilidad y rapidez de instalación.
3. Confort térmico y acústico inmediato.
4. Ahorro energético y económico inmediato.
5. Incombustible, no contribuye al desarrollo del incendio.
6. Resistente a termitas y roedores, no contribuye al desarrollo microbacteriano.
7. Respetuoso con el medio ambiente.

Aislamiento acústico

La lana de roca ROCKWOOL gracias a su estructura multidireccional aporta a los elementos constructivos una significativa mejora del nivel de aislamiento acústico. Se han obtenido los siguientes resultados en ensayos realizados con ROCKin L y densidad de aplicación $d=21 \text{ kg/m}^3$ en forjados con estructura de madera y placa de yeso laminado (1,5 cuelgues/m²):

Ensayo	Rw [C;Ctr] (dB)	Ra (dB)	Ra,tr (dB)	Descripción de solución ensayada
07/CTBA-IBC/527-297-e1	55[-3;-9]	52	46	Tejas de arcilla cocida + Plenum espesor 1200 mm. Cámara aislada con lana de roca soplada en espesor 200 mm y entrevigado de madera de 13 mm de espesor.
07/CTBA-IBC/527-297-e3	59[-3;8]	56	51	Tejas de arcilla cocida + Plenum espesor 1200 mm. Buhardilla aislada con lana de roca soplada en espesor 405 mm y entrevigado de madera de 13 mm.

Comportamiento frente al viento

Resistencia al viento en cubiertas ventiladas-Las pruebas realizadas en el CSTB en Nantes muestran que se mantiene globalmente el aislamiento de lana de roca considerando velocidades de viento características en casas unifamiliares (sin efectos aerodinámicos agravantes como por ejemplo accidentes geográficos o alturas máximas de construcción) en zonas de viento correspondientes a Europa.

Resistencia a termitas

Se han realizado 2 series de ensayos normalizados sobre la propagación de termitas en los laboratorios CTBA (Centre Technique du Bois et de l'Ameublement) que muestran que termitas no comen lana de roca y que la lana de roca actúa como barrera al no poder atravesar las termitas la lana de roca. EmbalajeLa lana de roca a insuflar Rockprime se suministra en paquetes de plástico de 20 Kg. Los paquetes deben almacenarse sin estar en contacto con el suelo y a cubierto.

Embalaje

La borra de lana de roca ROCKin L se suministra en paquetes de plástico de 20 Kg. Los paquetes deben almacenarse sin estar en contacto con el suelo y a cubierto.

Generalidades

Documento no contractual solo con fines informativos. ROCKWOOL se reserva el derecho en todo momento y sin previo aviso a modificar las especificaciones de sus productos.