

ROCKSOL-E 501



PRODUCTO

Panel rígido de lana de roca no revestido.



APLICACIONES

Aislamiento térmico y acústico, a ruido de impacto, en particiones interiores horizontales y forjados en contacto con el terreno y con espacios no habitables.



Gran rendimiento térmico.
Rendimiento acústico superior.
Buena densidad en poco espesor. Rigidez

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Valor	Norma												
Densidad nominal	90 kg/m ³	EN1602												
Conductividad térmica	0.041 W/(m*K)	EN 12667												
Resistencia térmica	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Espesor en mm</th> <th>R(m2K/W)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>0,95</td> </tr> </tbody> </table>	Espesor en mm	R(m2K/W)	20	0,45	30	0,7	40	0,95					
Espesor en mm	R(m2K/W)													
20	0,45													
30	0,7													
40	0,95													
Tolerancia de espesor	T5	EN 823												
Estabilidad dimensional a una temperatura y humedad específicas	DS(TH)	EN 1604												
Reacción al fuego	A1	EN 13501.1												
Dimensiones	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Largo (mm)</th> <th>Ancho (mm)</th> <th>Espesor (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1200</td> <td>600</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>600</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>600</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table>	Largo (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)	1200	600	20	1200	600	30	1200	600	40	
Largo (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)												
1200	600	20												
1200	600	30												
1200	600	40												
Absorción de agua a corto plazo	WS Absorción de agua < 1,0 Kg/m ²	EN 1609												
Absorción de agua a largo plazo por inmersión parcial	WL(P) Absorción de agua < 3,0 Kg/m ²	EN 12087												
Transmisión de vapor de agua	MU1 μ = 1	EN 12086												

Ventajas

1. Facilidad y rapidez de instalación
2. Seguridad en caso de incendio

3. Mejora notoria del aislamiento acústico, tanto a ruido aéreo como a ruido de impacto
4. No hidrófilo ni higroscópico
5. Químicamente inerte
6. Libre de CFC y HCFC, respetuoso con el medio ambiente
7. Buen aislamiento térmico

Comportamiento al agua

Los productos de lana de roca no retienen el agua y poseen una estructura no capilar.

Aislamiento acústico

La lana de roca ROCKWOOL gracias a su estructura multidireccional aporta a los elementos constructivos una notable capacidad de aumentar el nivel de aislamiento acústico.

Ruido de impacto

Rigidez dinámica:

Esp.	20 mm	7 MN/m ³	a 16.75 Hz
Esp.	30 mm	6 MN/m ³	a 16.75 Hz

Características químicas

La lana de roca ROCKWOOL es químicamente inerte y no puede causar o favorecer la aparición de una corrosión de materiales. Es indeformable con el paso de los años. No favorece el desarrollo bacteriano.

Instalación

* Ver documento suelos flotantes.

Mantenimiento

Los productos ROCKWOOL no precisan ningún tipo de mantenimiento.

Embalaje

Los productos son suministrados en paquetes embalados con película plástica y retráctil y paletizados. Los paquetes deben almacenarse sin estar en contacto con el suelo y a cubierto.

Generalidades

Los valores reseñados en la presente ficha técnica son valores medios obtenidos en ensayos. ROCKWOOL se reserva el derecho en todo momento y sin previo aviso a modificar las especificaciones de sus productos.

