



NEVPANEL® Paneles aislantes de óxido y cloruro de magnesio

Nevpanel® es tablero aislante, fabricado a base de óxido de magnesio y cloruro de magnesio como materiales principales. Incorpora unas mallas de fibra de vidrio como refuerzo estructural. El panel tiene una cara y la otra con una textura arenosa. Los cantos son escuadrados. El panel puede ser utilizado utilizando herramientas eléctricas o manuales comunes para materiales abrasivos.

Nevpanel® es un panel de construcción de alta calidad, ecológico, resistente al fuego, resistente al agua que se utiliza para aplicaciones de revestimiento en interior y exterior. Posee extraordinarias prestaciones certificadas conforme con los estándares europeos de resistencia al fuego y de resistencia a la humedad, imputrescibilidad y resistencia a los insectos.

👁 Características generales

Dimensiones del panel 1220x2440 mm, 1220x2750 mm y 1220x3000 mm
 Espesores 4, 6, 9, 12, 15, 18, 25 mm, Ver tabla de dimensiones en la tarifa.
 Color blanco (puede variar un poco según naturaleza de los componentes)

👁 Características técnicas

SPECIFICATIONS	STANDARD	RESULTS	UNIT
<u>Density</u>	TS EN 12467	950 ±%10	kg/m ³
<u>Surface Alkalinity (pH)</u>	-	9-10	
<u>Thermal Conductivity</u> 20 mm Board based Ceramic Wool Stone Wool	TS EN 12667 ISO 8990	0,163 0,060 0,052	W/mK
<u>Diffusion Equivalent Thickness S_d</u>	EN ISO 12572	0,49	m
<u>Microbial Reproduction</u>	EN ISO 846 A	No	
FIRE SPECIFICATIONS			
<u>Fire Performance</u>	TS EN 13501-1+A1	A1Class Non-Combustible	
<u>Fire Response</u> 9 mm 12 mm 12 mm 15 mm 12 mm + 15 mm	TS EN 13501-2	EI 45 EI 60, E 120 E(EI) 120 E(EI) 180 EI 90, E 120	
MECHANICAL SPECIFICATIONS			
<u>Bending Strength MOR**</u>	TS EN 12467	10,7	MPa
<u>Modulus of Elasticity MOE**</u>	TS EN 12467	1458	MPa
<u>Tensile Strength</u> Parallel with board Perpendicular to board	EN 789 EN 319	>3,2 >1,6	MPa MPa
<u>Compressive Strength</u> Perpendicular to board	EN 789	>13,5	kPa
Extension Reduction Coefficient	EN 12467	0,06	mm/m
HYGROSCOPIC SPECIFICATIONS			
<u>Moisture Content</u>	EN 322	<%10	
<u>Linear Moisture Motion Lm</u>	TS EN 12467	%0,11	
<u>Water Absorption Rate by Weight</u>		%15	
<u>Moisture Related Size Change</u>	EN 318	≤ 0,5 ≥ -1,0	mm/m (max increasing) mm/m (max decreasing)
<u>Moisture Related Thickness Change</u>	EN 318	≤ 0,5% ≥ -1,2 %	mm/m (max increasing) mm/m (max decreasing)
<u>Freeze-Thaw Resistance</u>	TS EN 12467	Unaffected	
SOUND INSULATION			
<u>Airborne Sound Insulation</u> 2x18mm Board+50density stonewool	EN ISO 10140-1,2,4 EN ISO 717-1	43	dB
<u>Impact Sound Insulation</u> 12mm Board + 50 density stonewool	EN ISO 10140-1,3	18	dB

*The results given may vary for different thicknesses

** Samples are conditioned under water according as prescribed by the standard (for 24-48 hours).

👁️ Aplicaciones

Las aplicaciones más destacadas son :

- panelado exterior de fachadas en edificios modulares
- realización o rehabilitación de fachadas
- tabiquería interior o exterior
- tabiquería cortafuego hasta EI180
- falso techos
- suelos técnicos

