



Modelpan® Paneles aislantes de óxido y cloruro de magnesio

Modelpan® es un nuevo tipo de tablero, fabricado de una combinación de óxido de magnesio y cloruro de magnesio como materiales principales. Como refuerzo, utiliza una malla de fibra de vidrio resistente al álcali, y adquiere la mezcla ligeramente modificada de su relleno. Modelpan® es muy suave por uno de sus lados y tiene una textura arenosa por el otro lado. Los bordes estándar son cuadrados o cónicos. Modelpan puede ser cortado, recortado o modelado utilizando herramientas eléctricas o manuales comunes.

Modelpan® es un panel de construcción de alto impacto, verde y ecológico, resistente al fuego, resistente al agua, que se adapta para aplicaciones de revestimiento en interior y exterior. Con sus extraordinarias facultades de resistencia al fuego y de resistencia a la humedad, cuando se compara con productos similares, y con más ventajas, como por ejemplo inocuidad y su capacidad para no absorber sabores, imputrescibilidad y resistencia a los insectos, liviano pero más fuerte, Modelpan se debe utilizar cada vez que hubiera un alto valor colocado en el contenido y equipamiento de un edificio, o cuando se trate de asuntos de salud y seguridad.

👁 Características generales

Grosor 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 25, 28, 34, 38 mm

Formato del panel
 2500 mm x 1200 mm
 2600 mm x 1200 mm
 2800 mm x 1200 mm
 3000 mm x 1200 mm

Tolerancias dimensionales según EN 12467
 longitud ± 5 mm
 ancho ± 3,6 mm
 espesor ± 10%
 cuadratura ± 2 mm

Contenido de humedad 25% (de fábrica)

La superficie puede ser agujereada (causada por las burbujas de aire durante la producción) ± 5 por 100 mm x 100 mm con un diámetro máximo de 0,8 mm y 0,3 mm de profundidad.

Cantos de manera predeterminada, los bordes son rectos. A petición, se proporcionan los bordes biselados.

Color blanco - según naturaleza de los componentes puede tirar hacia beige

👁 Características técnicas

Densidad (EN12467) ± 1000kg/m³

PH 7-9

Sin formaldehído 0 mg/litro

Resistencia a la flexión (EN 12467)

Mpa	8mm > 6,25 (Horizontal)	8mm > 8.65 (Vertical)
	10mm > 4,40 (Horizontal)	10mm > 6.30 (Vertical)
	12mm > 3,30 (Horizontal)	12mm > 5.10 (Vertical)

Módulo de elasticidad (EN12467) Mpa > 5

Resistencia al impacto KJ/m³ > 3,6

Coefficiente de absorción de agua 22-27%

Movimiento por absorción de agua (30-90% EN1604) 2,5 mm/m

Hinchazón en espesor de saturación 0,5%

Retracción térmica 0,26%

Coefficiente de resistencia térmica (EN12664) 1,3 m² K/W

Coefficiente de conductividad térmica (EN12664) 0,216 W/(mk)

Tasa de transmisión de vapor de agua (ENISO12572)

Seco taza	0,29 sd(m)	22,6 μ
Húmedo taza	0,10 sd(m)	8,2 μ

Comportamiento al fuego

(EN13501-1)	A1
(ISO1182)	A grade
(BS476-1)	Classe1

Resistencia al fuego (EN13501-2)

Espesor de la pared 70mm	EI45,EW60,E60
Espesor de la pared 96mm	EI60,EW60,E60
Espesor de la pared 110mm	EI120,EW120,E120

Emisión de sustancias nocivas

Índice Ira	< 1,0	no
Índice Iy	< 1,3	< 0,1

Aislamiento acústico (EN ISO 354)

Aw	= 0,6
Espesor de la pared 91 mm	Rw = 44 dB
Espesor de la pared 124 mm	Rw = 53 dB

- A prueba de agua Modelpan® no se disolverá cuando se sumerge en agua durante varios meses
- Resistente a las heladas no mostró ningún daño después de 25 ciclos (congelación - descongelación).
- Resistente a productos químicos ácidos y álcalis.
- Resistente a los organismos vivos hongos, bacterias, insectos, parásitos.
- Resistente a los halógenos

