FICHA TÉCNICA

TECBOR® PANELES

Paneles de sulfato de magnesio para protección pasiva contra el fuego

Euroclase A1
no combustible

25 años
vida útil (ETA 18/1017)

5 a 40 mm
espesores disponibles

Uso X y Z2
exterior e interior



Descripción

Los Paneles Tecbor® ofrecen un amplio abanico de soluciones constructivas en protección pasiva contra incendios para construcción e industria.

Disponibles en diferentes espesores: 5, 10, 12, 15, 20, 23, 24, 25, 27,5, 30 y 40 mm.

Los Paneles Tecbor® han sido desarrollados y diseñados para ser expuestos a la intemperie, con clasificación X (uso exterior). Están especialmente desarrollados para soluciones donde se requiera este tipo de uso (protección de túneles, fachadas ventiladas, muros cortina, etc.).

Propiedades

Los Paneles Tecbor® poseen certificado de marcado CE. Todos los ensayos se han realizado en laboratorios acreditados bajo normativa EN o similar, de acuerdo con las especificaciones de la guía DITE 018-4 aprobada por la EOTA.

Los Paneles Tecbor® no contienen sustancias peligrosas de acuerdo con la base de datos de la Comisión DS041/051.

mcr tecresa®, además de ofrecer un amplio rango de soluciones constructivas, cuenta con un departamento técnico que desarrolla continuamente nuevas soluciones.

Seguridad y salud

En el manejo de los Paneles Tecbor® se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Se recomienda proteger las manos con guantes de seguridad.
- Respetar las medidas de seguridad y salud habituales.

Para más información, consulte la ficha de seguridad del producto.

Listado de soluciones

- Protección de estructuras de acero.
- Ductos de ventilación.
- Tabiques.
- Muros cortina.
- Cielos falsos.
- Túneles.

Marcado CE

CE
1220

MCR Tecresa, S.L.
Parque Leganés Tecnológico LEGATEC
C/ Margarita Salas, 26 · 28919 Leganés, Madrid
459-F1 · 09 · 1220-CPD-0901
ETA 18/1017 · EAD 350142-00-1106
Tecbor® · Exposición: Tipo Z_2

Acabados

Los Paneles Tecbor® se presentan en dos formatos con diferentes acabados:

- **Borde recto:** este acabado es idóneo para soluciones constructivas donde se requiere un encuentro entre los paneles a 90º, como en ductos, túneles, encuentros con muros medianeros, etc.
- **Borde afinado:** es una placa exclusiva que, al tener sus dos bordes largos afinados, ofrece un magnífico acabado en soluciones como cielos falsos, tabiques, trasdosados (revestimientos de muros), etc.*

El borde afinado presenta una serie de ventajas:

- **Acabado estético:** el borde afinado oculta las juntas de encuentro, dando un aspecto estético idóneo para cielos falsos, tabiques, trasdosados, etc.
- **Mayor resistencia a fisuras:** al colocar cinta cubrejuntas se reduce el riesgo de fisuras.
- **Menor esfuerzo de terminación:** mayor rapidez en la ejecución del acabado.

*Consultar disponibilidad.

Adaptación al español de Chile de la ficha técnica original de MCR Tecresa, S.L. (versión 6, revisión 01/09/2025); ante cualquier discrepancia prevalece el documento original. MCR Tecresa garantiza que la calidad de sus materiales se ajusta a las especificaciones indicadas; es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad del producto para el uso previsto. mcr tecresa® y Tecbor® son marcas de MCR Tecresa, S.L.

Características y especificaciones técnicas

Especificación	Tecbor®	Normativa
Composición	Sulfato de magnesio y otros aditivos	–
Clasificación al fuego	No combustible Euroclase A1	UNE-EN 13501-1:2002
Densidad seca (40 °C)	900 kg/m³ ± 10 %	UNE-EN 12467
Densidad (23 °C y 50 % HR)	925 kg/m³	UNE-EN 12467
Conductividad térmica	0,31 W/mK	UNE-EN 12664
Alcalinidad (pH)	8 – 10	UNE-EN 13468
Capacidad de absorción de agua	4,5 kg/m²	EN 1609
Permeabilidad al vapor de agua (δ)	6×10^{-11} kg/(m·s·Pa)	UNE-EN ISO 12572
Tolerancia en longitud	± 5 mm	UNE-EN 12467
Tolerancia en ancho	± 3 mm	UNE-EN 12467
Expansión térmica (20-100 °C)	$1{,}66 \times 10^{-6}$/°C en sentido transversal y $6{,}38 \times 10^{-6}$/°C en sentido longitudinal	UNE-EN ISO 10545-8/97
Tolerancia al espesor	+2 mm / -1 mm	UNE-EN 12467
Rectitud de los bordes	Nivel I – 0,1 %	UNE-EN 12467
Contenido de materia orgánica	3,3 %	UNE 103 204/93
Resistencia causada por el agua	R_L < 0,75	UNE-EN 12467
Módulo de elasticidad (MPa)	475 MPa	UNE-EN 12089 UNE-EN 310
Resistencia a la flexión MOR (MPa)	4,74 MPa	EN 12467
Resistencia a la tracción perpendicular a la fibra (MPa)	1,47 MPa	EN 1607
Resistencia a compresión (MPa)	9,61 MPa	EN 826
Estabilidad dimensional	≤ 0,25 %	UNE-EN 326-1
Resistencia a la tracción paralela a las fibras (MPa)	0,99 MPa	EN 1608
Proliferación microbiana	No	EN 13403
Uso previsto	**Uso exterior (clasificación X):** solución de protección en túneles y fachadas. **Uso interior y semiexpuesto (clasificación Z2):** soluciones de protección pasiva en edificación en general.	UNE-EN 12467:2013+A2:2018
Vida útil	25 años	ETA 18/1017

Almacenaje y manipulación

Almacenar las placas sobre superficies planas, manteniéndolas a cubierto y resguardadas de la lluvia.

Cuando las placas sean transportadas con grúas horquilla (montacargas), estas deberán llevar las uñas abiertas al máximo.

GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD
Garantizamos que la calidad de nuestros materiales se ajusta a las especificaciones técnicas indicadas, siendo responsabilidad del consumidor determinar la idoneidad del producto para el uso previsto. Debe realizar pruebas y asegurarse de la eficacia del producto para su aplicación. mcr tecresa® no garantiza, explícita o implícitamente, la compatibilidad de un producto para una aplicación concreta. No nos hacemos responsables de los daños o accidentes derivados del uso o uso inadecuado de nuestros productos.

Formatos y paletizado

Espesor (mm)	Dimensiones (mm)	N.º de paneles / pallet
5	1220 x 2300	84
10	1220 x 2300	42
12	1220 x 2300	35
15	1220 x 2300	40
20	1220 x 2300	30
23	1220 x 2300	26
24	1220 x 2300	25
25	1220 x 2300	24
27,5	1220 x 2300	22
30	1220 x 2300	20
40	1220 x 2300	15

Adaptación al español de Chile de la ficha técnica original de MCR Tecresa, S.L. (versión 6, revisión 01/09/2025); ante cualquier discrepancia prevalece el documento original. MCR Tecresa garantiza que la calidad de sus materiales se ajusta a las especificaciones indicadas; es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad del producto para el uso previsto. mcr tecresa® y Tecbor® son marcas de MCR Tecresa, S.L.