MUXBOARD

GUÍA DE PRODUCTO
E INSTALACIÓN



PLACA MULTIUSOS

MUXBOARD®

Una sola placa para paredes, techos, suelos y fachadas. Incombustible, resistente al agua y ligera, con los productos complementarios para terminar la obra.

CLASE A1 | RESISTENCIA AL FUEGO HASTA 180 MIN | RESISTENTE AL AGUA | LIGERA

Imagen: visualización

Una placa.
Todas las aplicaciones.

MUXBOARD® es la alternativa a la placa de yeso laminado, la placa de silicato cálcico, la placa de fibrocemento, la placa de MgO y otros paneles a base de cemento. Fácil de transportar e instalar, incombustible Clase A1 con una resistencia al fuego de hasta 3 horas, resistente al agua y ligera, que ahorra tiempo y costes de mano de obra.



El núcleo de partículas de espuma en una matriz mineral hace la placa ligera y aislante; la malla de fibra de vidrio en ambas caras le da resistencia.

Resistente al fuego
Incombustible Clase A1 (EN 13501-1). Resistencia al fuego de hasta 180 minutos.

Resistente al agua
No se dilata ni se deteriora en ambientes húmedos ni en baños. Resiste el choque térmico.

Ligera
Ahorra tiempo, espacio y peso, con gran resistencia a la flexión y al impacto.

Ahorro de tiempo y mano de obra
Se corta con cúter o sierra. Se atornilla o se clava sin deformarse ni agrietarse.

Aislamiento acústico
Más de 41 dB en paredes, suelos y techos.

Alta resistencia
MUXBOARD® de 6 mm es más resistente que el yeso laminado de 9,5 mm; la de 8 mm sustituye a la de 12,5 mm.

No tóxica
Sin formaldehído y sin amianto. 100 % reciclable.

Respetuosa con el medio ambiente
Materias primas inorgánicas naturales. Sin celulosa, por lo que no hay moho.

Multiusos
Paredes, techos, suelos, fachadas, zonas húmedas, paneles sándwich y construcción modular.

CE
NB 1220
ETA 22/0456

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

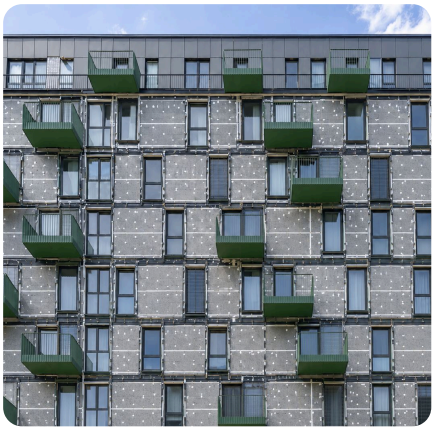
dapcons®

Dónde se utiliza MUXBOARD®

Como placa base, placa de trasdosado, placa aislante o de uso múltiple, en espesores de 6 a 20 mm. MUXBOARD® es la placa preferida para la construcción prefabricada y modular.



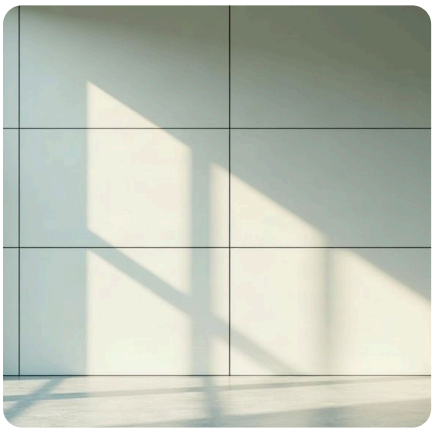
Viviendas
Tabiques, trasdosados, techos



Fachadas ventiladas
Sobre madera o metal



Zonas húmedas
Baños, cocinas, piscinas



Paredes y techos interiores
Oficinas, hoteles, edificios públicos



Almacenes alimentarios y no alimentarios
Paredes higiénicas y resistentes a la humedad



Construcción prefabricada y modular
Estructuras de acero, madera y hormigón

También se utiliza en

Salas blancas | Hospitales y centros sanitarios | Edificios de oficinas | Hoteles y restaurantes | Museos | Construcción con contenedores | Estructura de acero / metálica / de madera / edificios de hormigón | Falsos techos | Suelos | Paneles sándwich

Algunas imágenes son visualizaciones.

Datos técnicos y comportamiento al fuego

MUXBOARD® · MARCADO CE ETA 22/0456 · NB 1220

Materias primas	**Magnesio, fibra vegetal natural, malla de fibra de vidrio, partículas de espuma**
Densidad	**≤ 0,95 g/cm^3**
Reacción al fuego	**Incombustible Clase A1 (EN 13501-1)**
Resistencia a la flexión	**≥ 6,5 MPa**
Resistencia al arranque de clavos	**700 N**
Resistencia al impacto	**≥ 1,5 kJ/m^2**
Contenido de humedad	**≤ 8 %**
Movimiento por humedad	**≤ 0,12 %**
Resistencia a la difusión del vapor de agua	**54 μ**
Permeabilidad al agua	**Cat. A, sin paso de agua tras un ensayo de 24 horas**
Hielo-deshielo	**Cat. A, sin deformación tras 100 ciclos**
Inmersión-secado	**Cat. A, sin deformación tras 50 ciclos**
Calor-lluvia	**Cat. A, sin deformación tras 50 ciclos**
Agua caliente	**Supera el ensayo**
Conductividad térmica	**≤ 0,2 W/mK**
Contracción por calor	**≤ 0,5**
Aislamiento acústico	**> 41 dB**
Formaldehído · amianto	**0 % · 0 %**
Sustancias peligrosas	**Sin emisión**

FORMATOS Y EMBALAJE

Formatos	**1200 × 2600 mm · 1200 × 3000 mm**
Espesores	**6 · 8 · 10 · 12 · 16 · 18 · 20 mm**
Color	**Gris**
Embalaje	**Sobre palés de madera maciza**

REACCIÓN AL FUEGO · EN 13501-1

A1

Incombustible. No contribuye al fuego.

RESISTENCIA AL FUEGO · EN 13501-2

EI 120 E · EW 120

Tabique sobre perfiles metálicos, MUXBOARD® de 12 mm en ambas caras. Altura hasta 3 m. Fuego por cualquiera de las caras. Ver pág. 6.

RESISTENCIA AL FUEGO · EN 13501-2

EI 180 E · EW 180

Trasdosado sobre fábrica, MUXBOARD® de 12 mm sobre perfiles metálicos. Altura hasta 4 m. Fuego por el lado de la placa. Ver pág. 7.

Ensayado según EN 1364-1. Las clasificaciones se aplican a los sistemas descritos.

Antes de empezar

MUXBOARD® se trabaja con herramientas comunes sobre estructuras de madera o metal ligero.
Estas reglas valen para todas las aplicaciones de esta guía.

Transporte y almacenamiento

- Almacene los palés sobre una superficie plana, en un lugar seco, cubierto, protegido de las heladas y bien ventilado.
- Preferiblemente cubra las placas durante el transporte.
- Manipule con cuidado. Las placas no son portantes.

Corte

- Corte a mano con cúter o sierra manual.
- Con sierra circular, utilice un disco para fibrocemento de 4 dientes.
- Disco de diamante (Ø 350 mm, 54–80 dientes): ideal a 3000 rpm.

Fijación

- Utilice MUXBOARD® TORNILLOS 4,8 × 40 mm (acero al carbono C-1022, EN 14566), en interior y exterior.
- Estructura a máx. 600 mm entre ejes. Tornillos cada 200 mm (paredes, fachadas) o 150 mm (techos).
- Distancia al borde: 15 mm para placas de hasta 10 mm, 20 mm a partir de 12 mm.

Juntas

- Deje una junta de 3 mm alrededor de cada placa, en horizontal y en vertical; 3–5 mm entre placas para juntas con mortero.
- Las juntas siempre deben coincidir con un montante o rastrel.
- Trate las juntas con la opción 1 (Mortero) o la opción 2 (Polímero), ver pág. 12.

Seguridad

- Al cortar y taladrar se libera polvo: use gafas de seguridad y, si no se controla el polvo, una mascarilla P2.
- Use manga larga, pantalón largo y guantes.
- Ventile bien al trabajar en interior.

Residuos

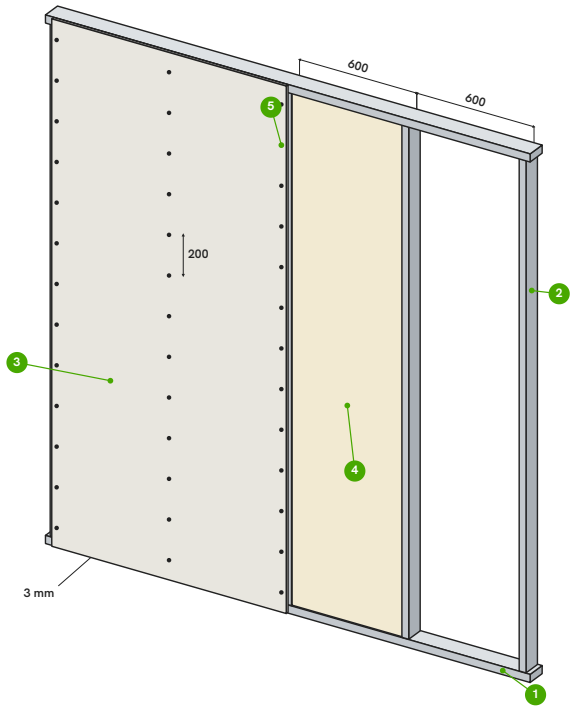
- Elimine los residuos según la normativa local para residuos de construcción normales.
- MUXBOARD® no contiene amianto. Consulte la ficha de datos de seguridad.

Herramientas

Cúter · Sierra manual · Sierra circular · Atornillador eléctrico · Taladro · Espátula y llana · Herramientas de pintura

Tabique sobre perfiles metálicos

MUXBOARD® se fija a perfiles galvanizados estándar en C y en U con herramientas comunes. Las placas se pueden colocar en vertical o en horizontal; la modulación y la fijación son las mismas.



1. Canal en U, suelo y techo
2. Montante en C, máx. 600 mm entre ejes
3. Placa MUXBOARD®
4. Lana mineral
5. MUXBOARD® TORNILLOS
6. Tira MUXBOARD® (solo EI 120)

1 Replantear la estructura
Fije los canales en U al suelo y al techo. Coloque los montantes en C en los canales a máx. 600 mm entre ejes.

2 Cortar las placas
Corte a mano o con sierra circular (ver pág. 5). Deje una junta perimetral de 3 mm.

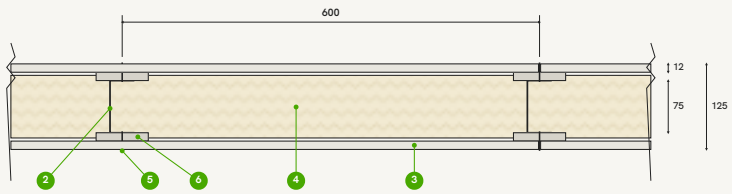
3 Fijar la primera cara
Coloque las placas en vertical o en horizontal. Las juntas verticales siempre coinciden con un montante.

4 Atornillar
Fije con MUXBOARD® TORNILLOS 4,8 × 40 mm cada 200 mm en cada montante. Distancia al borde 15–20 mm, ver pág. 5.

5 Aislar
Rellene la cámara con lana mineral para el aislamiento térmico y acústico.

6 Cerrar y acabar
Coloque la segunda cara del mismo modo. Trate las juntas con la opción 1 (Mortero) o la opción 2 (Polímero), ver pág. 12.

Sección horizontal — tabique resistente al fuego EI 120



Fijación en resumen

TORNILLO	MONTANTES	SEPARACIÓN TORNILLOS	DISTANCIA AL BORDE
MUXBOARD® TORNILLOS 4,8 × 40 mm	máx. 600 mm	200 mm	15–20 mm

RESISTENCIA AL FUEGO · EN 13501-2

EI 120

- Montantes C 75 × 35 (0,8 mm) a 600 mm entre ejes en canales U 77,5 × 40
- Una placa MUXBOARD® de 12 mm en cada cara, sobre tiras MUXBOARD® de 75 mm de ancho en cada montante
- Lana mineral de 90 mm, aprox. 100 kg/m^3
- Juntas tratadas con MUXBOARD® MORTERO y cinta; perímetro sellado con sellador resistente al fuego
- Altura hasta 3,0 m (hasta 4,0 m para EI 90)
- Fuego por cualquiera de las caras · también E y EW 120

Ensayado según EN 1364-1. La clasificación se aplica al sistema descrito.

Pared sobre montantes de madera

El mismo método que sobre perfiles metálicos, sobre una estructura de madera.

1. **Estructura**
Montantes de madera a máx. 600 mm entre ejes, de al menos 45 mm de ancho; al menos 70 mm donde se juntan dos placas.

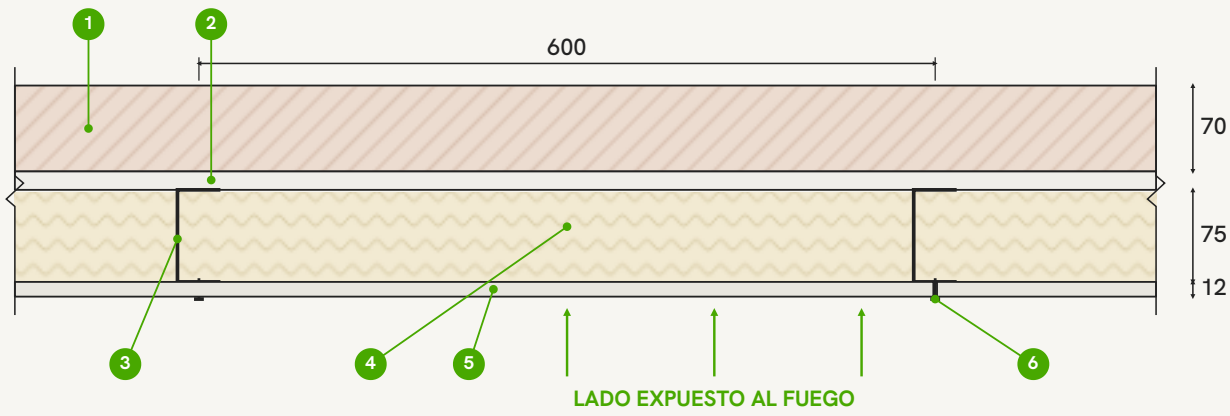
2. **Fijación**
MUXBOARD® TORNILLOS 4,8 × 40 mm cada 200 mm, junta de 3 mm alrededor de cada placa.

3. **Acabado**
Aísle la cámara, cierre la segunda cara y trate las juntas (pág. 12).

Trasdosado sobre fábrica

Un trasdosado de MUXBOARD® sobre perfiles metálicos delante de un muro de fábrica existente añade aislamiento y, en la configuración ensayada, una resistencia al fuego de 180 minutos.

Sección horizontal — trasdosado EI 180



1. Muro de fábrica, 70 mm
2. Enlucido, 15 mm
3. Montante C 75 × 35, máx. 600 mm
4. Lana mineral, 80 mm
5. MUXBOARD® 12 mm
6. MUXBOARD® TORNILLOS

1. **Estructura**
Fije los canales en U al suelo y al techo y coloque los montantes en C a máx. 600 mm entre ejes contra el muro.

2. **Aislar**
Coloque lana mineral entre los montantes.

3. **Placas**
Atornille las placas MUXBOARD® cada 200 mm, con las juntas sobre los montantes y una junta de 3 mm alrededor de cada placa.

4. **Juntas**
Trate con MUXBOARD® MORTERO y cinta (opción 1, pág. 12).

RESISTENCIA AL FUEGO · EN 13501-2

EI 180

- Muro de ladrillo hueco de 70 mm con 15 mm de enlucido
- Montantes C 75 × 35 (0,8 mm) a 600 mm entre ejes
- Lana mineral de 80 mm
- Una placa MUXBOARD® de 12 mm
- Altura hasta 4,0 m
- Fuego por el lado de la placa · también E y EW 180

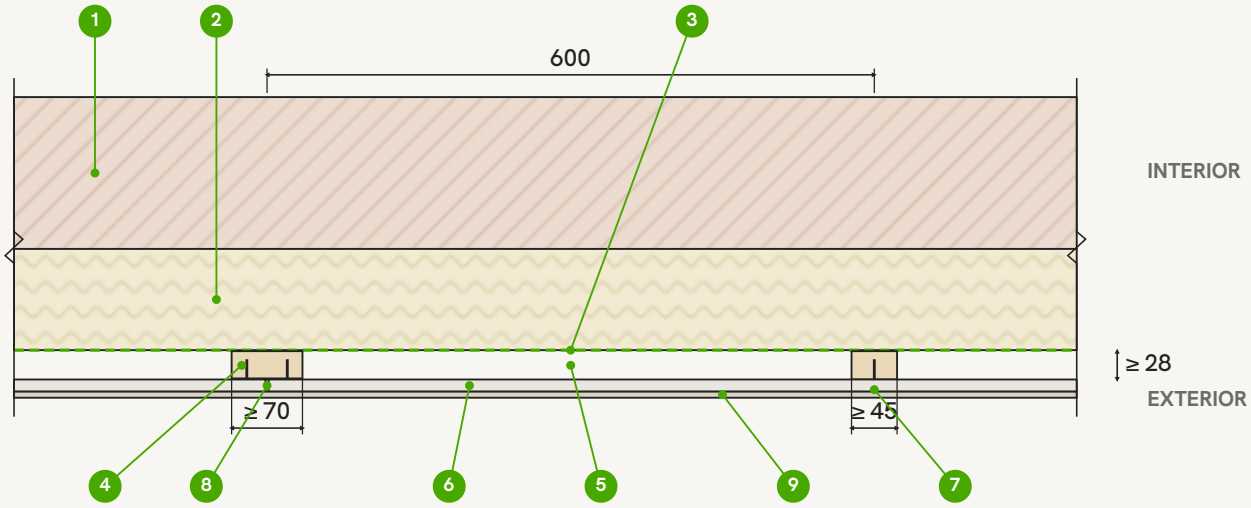
Ensayado según EN 1364-1. La clasificación se aplica al sistema descrito.

Fachada ventilada

Subestructura de madera

Una fachada ventilada deja una cámara de aire ventilada entre el aislamiento del muro portante y el acabado. MUXBOARD® se atornilla a rastreles verticales de madera o a perfiles metálicos (pág. 9) y queda lista para revoco, pintura o plaqueta de ladrillo.

Sección horizontal — fachada ventilada sobre rastreles de madera



1 Muro portante (interior)
2 Aislamiento
3 Lámina impermeable y transpirable
4 Rastrel de madera con cinta de unión
5 Cámara ventilada, mín. 20 mm
6 MUXBOARD® 12 mm
7 MUXBOARD® TORNILLOS
8 Junta, 3 mm
9 Imprimación y acabado

1 Rastreles
Madera tratada, en vertical, a máx. 600 mm entre ejes: al menos 70 mm de ancho en las juntas de placa, al menos 45 mm en el centro, al menos 28 mm de grosor. Coloque cinta de unión sobre los rastreles en las juntas contra la humedad.

2 Lámina
Se recomienda una lámina impermeable sobre el aislamiento.

3 Placas
Atornille cada 200 mm con una junta de 3 mm alrededor de cada placa, en horizontal y en vertical.

4 Juntas e imprimación
Trate las juntas (pág. 12) e imprima toda la superficie con una imprimación para superficies exteriores poco absorbentes.

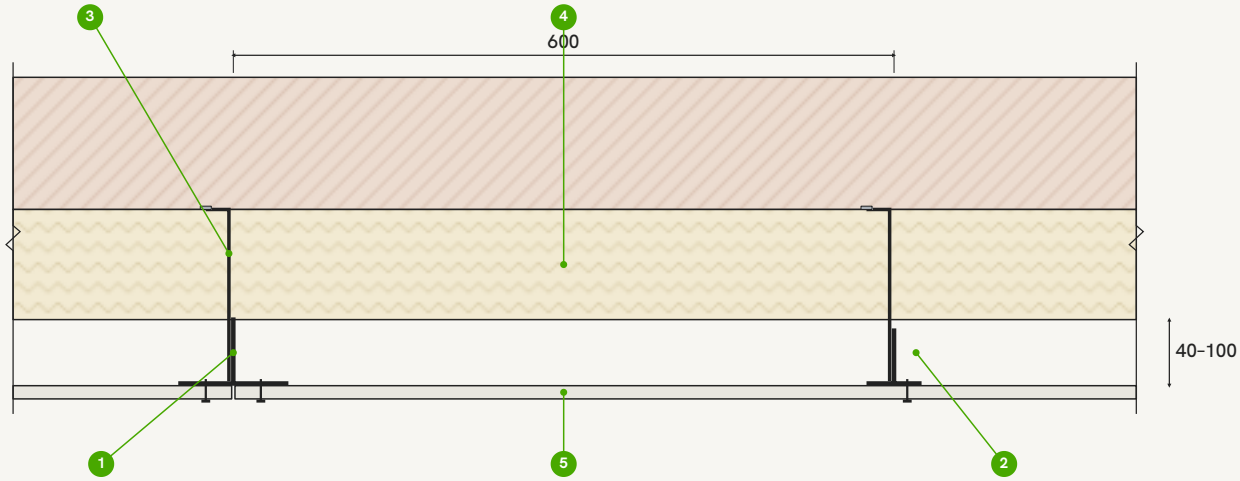
5 Acabado
Plaqueta de ladrillo: pegue sobre la imprimación con el adhesivo recomendado por el fabricante. Revoco: embeba una malla de refuerzo (pág. 13).

Fachada ventilada

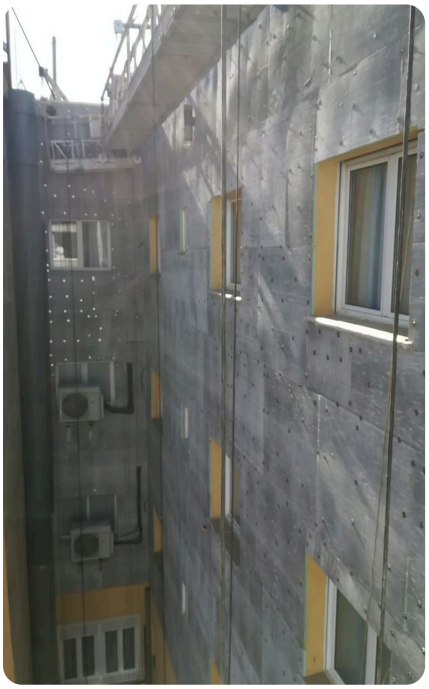
Subestructura metálica

Sobre una subestructura metálica, los perfiles en T sostienen las juntas de las placas y los perfiles en L apoyan el centro de la placa. Las ménsulas fijan los perfiles al muro portante; utilice una ménsula con rotura de puente térmico cuando sea necesario.

Sección horizontal — subestructura metálica



1. Perfil en T en la junta de placa
2. Perfil en L, apoyo intermedio
3. Ménsula
4. Aislamiento
5. MUXBOARD® 12 mm



Proyecto SATE, Madrid
MUXBOARD® atornillada a la subestructura, antes del acabado

Perfiles metálicos

- Perfiles verticales a máx. 600 mm entre ejes, independientes del anclaje de la fachada.
- Cámara ventilada de mín. 40 mm y máx. 100 mm.
- MUXBOARD® TORNILLOS cada 200 mm, junta de 3 mm alrededor de cada placa.
- Se recomienda una lámina impermeable.

Fachada no ventilada

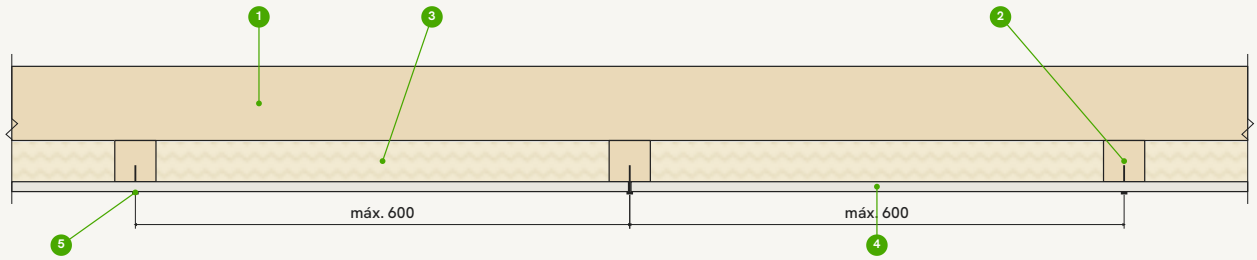
- Sobre todo en rehabilitación, también posible en obra nueva.
- Utilice aislamiento rígido (EPS 100 o 150) por el interior; MUXBOARD® se fija directamente sobre el aislamiento.
- No hace falta barrera de vapor ni lámina impermeable.
- Acabado con imprimación y plaqueta de ladrillo o revoco, como en la pág. 8.

Fije las placas con una junta de 3 mm en todo el perímetro, tanto sobre madera como sobre metal. En fachadas, trate las juntas con Polímero (opción 2) o Mortero con cinta (opción 1), ver pág. 12.

Techo

Los techos de MUXBOARD® se fijan bajo rastreles de madera o perfiles metálicos. Las placas finas de 6 u 8 mm mantienen el techo ligero.

Sección vertical — techo, perpendicular a los rastreles



1. Vigas o estructura portante
2. Rastrel o perfil, máx. 600 mm
3. Aislamiento, p. ej. 50 mm de lana mineral
4. MUXBOARD® 6–12 mm
5. MUXBOARD® TORNILLOS, cada 150 mm

1 Rastreles
Fije rastreles de madera o perfiles metálicos perpendiculares a las vigas a máx. 600 mm entre ejes.

2 Aislar
Coloque el aislamiento entre las vigas y sobre los rastreles.

3 Placas
Coloque las placas perpendiculares a los rastreles, con las juntas sobre un rastrel. Mantenga una junta de 3 mm alrededor de cada placa para que las juntas no se abran.

4 Atornillar
MUXBOARD® TORNILLOS 4,8 × 40 mm cada 150 mm en cada rastrel.

5 Juntas
Rellene y arme con MUXBOARD® MORTERO (pág. 12). En locales húmedos, utilice una pintura antihumedad de alta adherencia para superficies poco porosas.

En resumen

Separación rastreles	**máx. 600 mm**
Separación tornillos	**150 mm**
Espesor de placa	**6–12 mm**
Junta alrededor de la placa	**3 mm**
Distancia al borde	**15–20 mm**

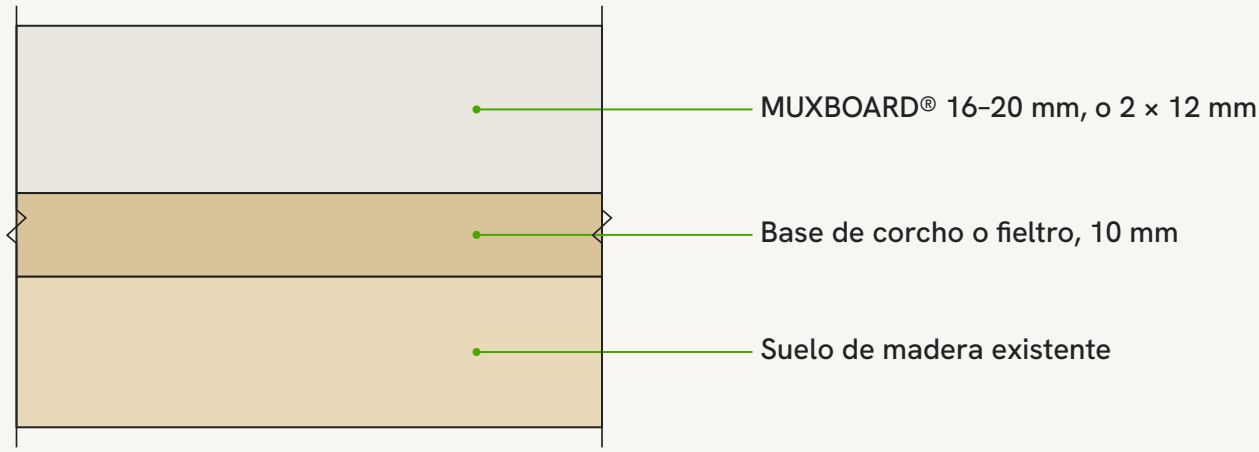


Techos en zonas húmedas
Utilice una pintura antihumedad de alta adherencia. Visualización.

Suelo

Sobre un suelo de madera, MUXBOARD® crea una base sólida, aislante y resistente al fuego para cualquier pavimento. Utilice placas de 16 a 20 mm, o dos capas de 12 mm.

Suelo estándar



1 **Cortar**
Corte las placas a medida con sierra circular, sierra manual o cúter.

2 **Base**
Extienda corcho o fieltro (10 mm) sobre toda la superficie para aislar y nivelar.

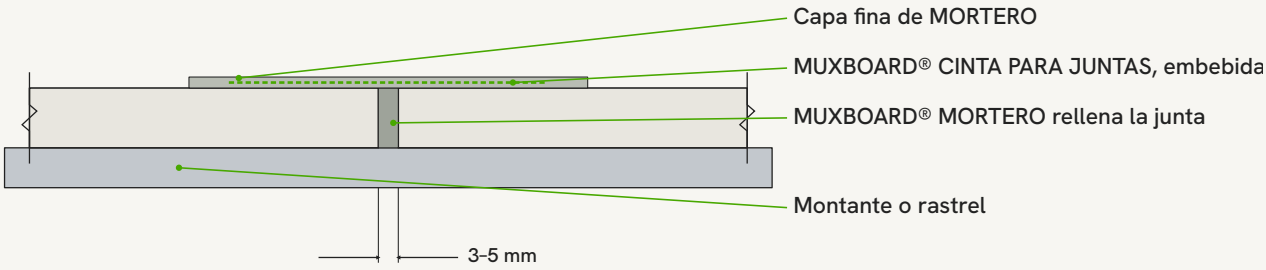
3 **Fijar**
Coloque MUXBOARD® de 16–20 mm, o 2 × 12 mm con las juntas al tresbolillo, y atornille con MUXBOARD® TORNILLOS cada 200 mm.

4 **Nivelar**
Si es necesario, termine con un autonivelante de base cemento.

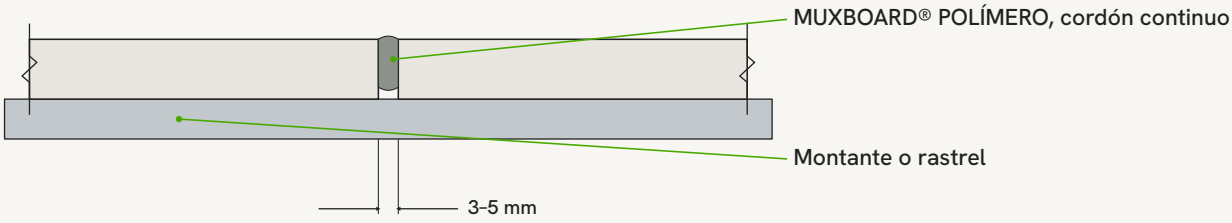
Juntas

Elija según el acabado. La opción 1 da una superficie plana para pintura, revoco o cerámica y es la junta de las paredes resistentes al fuego. La opción 2 solo sella la junta y queda flexible, por ejemplo en una fachada ventilada.

Opción 1



Opción 2



Opción 1 · MUXBOARD® MORTERO + CINTA PARA JUNTAS

1. **Mezclar**
   De 4,5 a 5,0 litros de agua limpia por saco de 25 kg, con un taladro con batidor, hasta obtener una pasta lisa. Aplique entre 5 y 30 °C. Nunca añada agua al mortero que empieza a endurecer.

2. **Rellenar**
   Junta de 3–5 mm, limpia y libre de polvo y grasa. Rellene la junta por completo, con mortero suficiente encima para embeber la cinta.

3. **Cinta**
   Coloque la MUXBOARD® CINTA PARA JUNTAS centrada sobre la junta y enrase con una espátula.

4. **Cubrir**
   Aplique una capa fina de mortero sobre la cinta. Consumo aprox. 0,5 kg/m^2.

Opción 2 · MUXBOARD® POLÍMERO

1. **Sellar**
   Aplique un cordón continuo sin bolsas de aire, entre +10 y +40 °C.

2. **Alisar**
   Alise con agua o una solución jabonosa y una espátula de plástico. Cura con la humedad; una vez curado se puede enlucir o pintar. Pruebe antes la compatibilidad de la pintura.

Paredes resistentes al fuego (EI 120, EI 180): utilice siempre la opción 1, MUXBOARD® MORTERO con cinta en todas las juntas. El polímero no forma parte de los sistemas resistentes al fuego.

Acabado

La superficie de MUXBOARD® admite pintura, papel pintado, revocos texturados o cementosos, cerámica, piedra flexible y piedra natural, etc.

- Es recomendable la utilización de un puente de unión.
- **Revoco:** aplique 3,5–4,5 mm de MUXBOARD® MORTERO, embeba la malla de refuerzo y solape la misma 10 cm. Aprox. 3 kg/m^2.
- **Zonas húmedas:** pintura antihumedad de alta adherencia.
- **Plaqueta de ladrillo:** sobre la imprimación, con el adhesivo del fabricante.

Productos del sistema



MUXBOARD® TORNILLOS

Tornillos resistentes a los álcalis para MUXBOARD® sobre estructuras ligeras de acero y madera.

Medidas	**4,8 × 40 mm**
Material	**Acero al carbono C-1022**
Norma	**EN 14566**
Embalaje	**500 o 1000 por caja**



MUXBOARD® MORTERO

Mortero de cemento reforzado con fibras para juntas, capas armadas con malla y capas de regularización.

Reacción al fuego	**A1 (EN 998-1)**
Resistencia a compresión	**≥ 10 MPa**
Consumo	**Juntas 0,5 kg/m^2**
Embalaje	**Saco de 25 kg**



MUXBOARD® CINTA PARA JUNTAS

Cinta de fibra de vidrio de alta resistencia, resistente a los álcalis, para juntas con mortero.

Rollo	**125 mm × 50 m**
Gramaje	**160 g/m^2**
Resistencia a la tracción	**2000 / 2200 N/5 cm**
Alargamiento	**< 5 %**



MUXBOARD® POLÍMERO

Sellador flexible de polímero MS, resistente a los rayos UV y a la intemperie, para interior y exterior.

Alargamiento a la rotura	**~ 550 %**
Resistencia a la temperatura	**–20 a +120 °C**
Formación de piel	**40–50 min**
Embalaje	**290 ml · 600 ml**

¿Preguntas sobre su proyecto?

Nuestro equipo de soporte técnico le ayuda con la elección del producto y la instalación. Encontrará más información, documentos y la última versión de esta guía en muxboard.com.

MUXBOARD – Interbriques
Carretera del Plantio 52
28221 Majadahonda (Madrid), España
T +34 91 634 2586
E info@muxboard.com
W muxboard.com

CE NB 1220
ETA 22/0456

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

dapcons®

Datos técnicos basados en informes de ensayo y documentación de producto en el momento de la publicación. Las clasificaciones de resistencia al fuego se aplican a los sistemas descritos. MUXBOARD se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso. Consulte muxboard.com para la última versión. © MUXBOARD 2026.