



Información general

El MUXBOARD® es el producto ideal para crear paredes no portantes. Las tablas son resistentes al fuego, a impactos, ligeras, altamente aislantes y adecuadas para cualquier acabado. Incluso la humedad y el agua no dañan la MUXBOARD®, y los hongos e insectos no tienen ninguna oportunidad. La MUXBOARD® es fácil de manipular y de aplicar sobre estructura de madera y metal, con herramientas normales. La MUXBOARD® es incombustible (clase A1). Cuando se aplica correctamente, una placa de 12 mm puede ofrecer fácilmente una resistencia al fuego de más de 120 minutos (conforme EN 13501). Con esto, los constructores cumplen los requisitos de seguridad contra incendios más estrictos.

Seguridad

Ojos: Usa gafas de protección o protectores contra el polvo durante las actividades de corte o perforación.

Inhalación: Si las máquinas y las prácticas laborales son ineficaces para controlar las emisiones de polvo, usa un equipo de protección individual adecuado y aprobado, es decir, una mascarilla con filtro de polvo tipo P2 (para polvo fino). Los filtros tienen fecha de caducidad y pueden necesitar ser reemplazados. Lee la información proporcionada por el proveedor.

Piel: Lleva una camisa de manga larga, pantalones largos, una gorra y guantes para evitar que el polvo y los restos entren en contacto con la piel.

Lugar de trabajo: Se liberará polvo al cortar o serrar la MUXBOARD®. Inhalar polvo excesivo durante períodos prolongados puede causar irritación o problemas de salud.

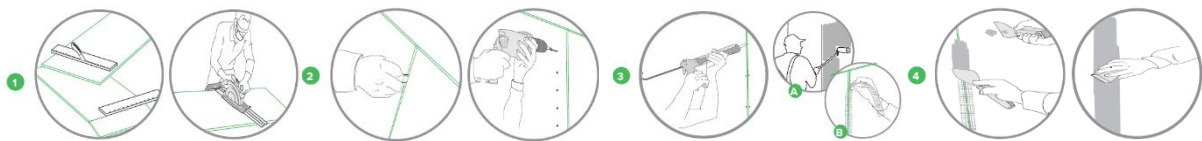
Residuos: Eliminar los residuos conforme a la normativa local y las condiciones para residuos normales. Paneles MUXBOARD®

No contengan amianto. Por favor, consulte nuestra Hoja de Seguridad de Materiales y Datos para obtener amplios consejos sobre la eliminación de residuos.

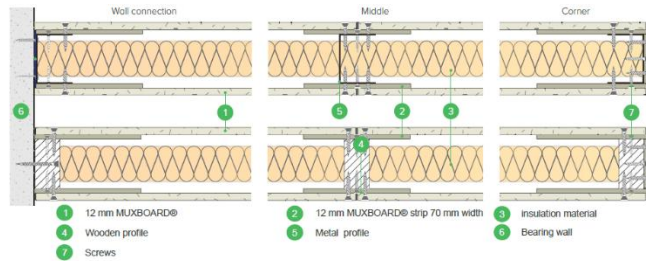
Manual de trabajo Muro interior

Método

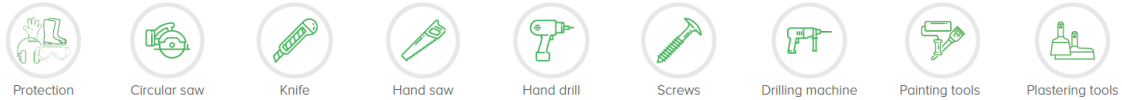
1. El MUXBOARD® puede cortarse y serrarse fácilmente a mano. Al decidir trabajar con una sierra circular, recomendamos usar una hoja de sierra circular para cemento de fibra con 4 dientes de sierra. Al trabajar con hojas de sierra de diamante convencionales, con un diámetro de 350 mm y entre 54 y 80 dientes de sierra, una rpm de 3000 es ideal.
2. Utiliza una distancia de 3 mm entre las placas. El MUXBOARD® puede usarse en combinación con perfiles C, U y M, perfiles cerrados galvanizados y vigas de madera. Los tornillos deben colocarse a una distancia de 20 cm entre sí. Consulta los subproductos para las diferentes distancias entre los tornillos. Aquí también puedes encontrar qué tornillos se recomiendan. Usa solo tornillos de acero inoxidable al aplicar MUXBOARD®



3. Después de colocar las tablas, las juntas pueden rellenarse con un kit flexible. Recomendamos usar un polímero MS. Cuando uses las placas en una zona húmeda, o si quieres pintarlas, usa una imprimación en toda la superficie.
A. Recomendamos usar una imprimación especialmente diseñada para materiales similares a la piedra, tanto para el interior como para el exterior.
B. Colocar, cuando sea necesario, una cinta de malla resistente a los álcalis sobre las uniones.
4. Usa un cuchillo de relleno para alisar el masillo sobre el kit o la cinta de malla. Cubre las grapas y las cabezas de los tornillos con pasta de relleno u otro relleno. Deja secar el masquillo al menos tres horas. Crea una superficie perfecta lijando cada capa de masilla con un bloque de lija. Aplica una nueva capa de masilla cada vez que sea necesario.



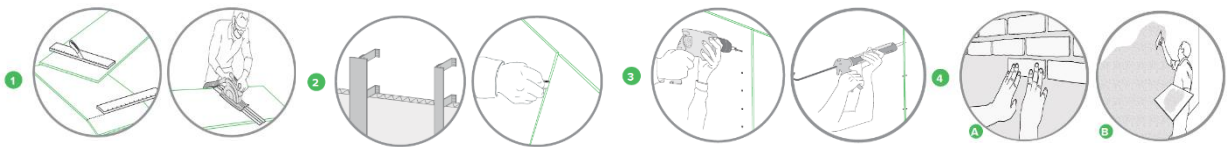
Herramientas necesarias



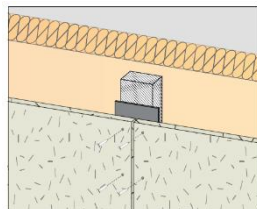
Manual de trabajo Muro Exterior

Método

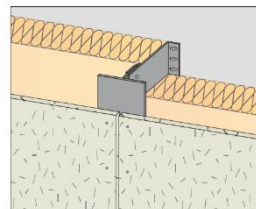
- El MUXBOARD® puede cortarse y serrarse fácilmente a mano. Al decidir trabajar con una sierra circular, recomendamos usar una hoja de sierra circular para cemento de fibra con 4 dientes de sierra. Al trabajar con hojas de sierra de diamante convencionales, con un diámetro de 350 mm y entre 54 y 80 dientes de sierra, una rpm de 3000 es ideal.
- Primero, la estructura trasera debe fijarse a la parte interior de la pared antes de poder colocar las tablas. Estas construcciones pueden consistir en listones de madera o perfiles de aluminio. Después de esto, la MUXBOARD® puede montarse en la estructura trasera usando tornillos; asegúrate de usar una distancia de 3 mm entre las tablas. Consulta los subproductos para las diferentes distancias entre los tornillos. Aquí también puedes encontrar qué tornillos se recomiendan.



- Tras colocar las tablas, las juntas pueden rellenarse con un kit flexible. Recomendamos usar un polímero MS. Después, aplicar una imprimación sobre toda la superficie. Recomendamos usar una imprimación especialmente diseñada para materiales similares a piedra, para uso exterior o un equivalente de este material. Déjala secar al menos 15 minutos.
- Las tablas ya están listas para el acabado. Cuando decidas usar barbos para ladrillos (A), primero aplica pegamento, recomendado por el fabricante de los engobes para ladrillo, sobre la imprimación. Después de esto, se pueden colocar los engobes para ladrillo. Cuando decidas aplicar estuco (B), sigue las instrucciones de procesamiento de tu proveedor de estuco.

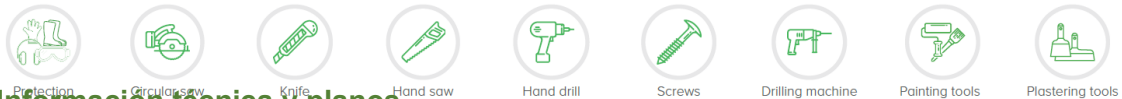


Back construction with wooden vertical beams



Back construction with aluminum profiles

Herramientas necesarias



Información técnica y planos

MUXBOARD
Carretera del Plantío 52
28221, Majadahonda
(Madrid) España

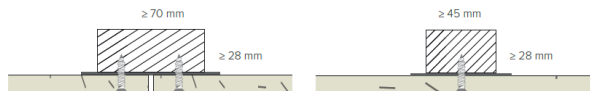
Tel: +34 91 634 2586
Correo electrónico: info@muxboard.com
www.MUXBOARD.com



El MUXBOARD® puede fijarse a la fachada mediante dos construcciones traseras: de madera y de aluminio.

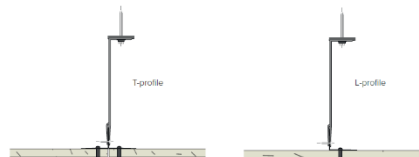
Madera

La madera que se utiliza para la estructura trasera debe tratarse con un conservante. Hay que colocar cinta de unión contra las vigas verticales para evitar problemas de humedad en la construcción. Por colocación mecánica de MUXBOARD®, las vigas deben tener un ancho de al menos 70 mm en las uniones y al menos 45 mm de ancho en el soporte (mitad de la placa). El grosor de ambas vigas debe ser al menos de 28 mm. Estas mediciones se utilizan mucho en la práctica y son tamaños estándar disponibles.



Aluminio

Existen dos variantes de perfiles de aluminio para asegurar las placas. En las uniones de las placas se utilizan perfiles en T, el perfil en L se utiliza como perfil secundario (y debe colocarse en algún punto a mitad de la placa). Se utiliza un soporte de punto fijo para fijar a la estructura principal de carga cuando es necesario mediante una ruptura térmica.



Fachadas ventiladas

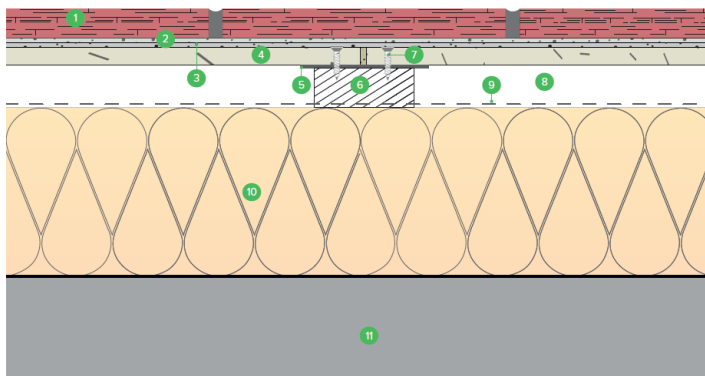
Las fachadas ventiladas se construyen como un muro de cavidad con un muro interior y otro exterior. De este modo se crea un espacio ventilado entre el acabado de la fachada y el aislamiento.

Articulaciones

Al colocar MUXBOARD®, se debe mantener una distancia de 3 mm (horizontal y vertical) entre las tablas. Esto debe cumplirse tanto para la construcción de madera como para la de aluminio.

Madera

El MUXBOARD® se coloca contra una estructura vertical. Esta estructura vertical está conectada a vigas horizontales, que se fijan a la estructura principal de carga. Recomendamos usar un espacio de 20 mm entre el MUXBOARD® y el material aislante. En la práctica, esta distancia será un poco mayor y seguirá el grosor de la estructura (28 mm o 34 mm). Puedes optar por colocar una barrera de vapor y una lámina impermeable sobre el aislamiento, pero esto no es necesario, gracias a la gran calidad protectora del MUXBOARD®.

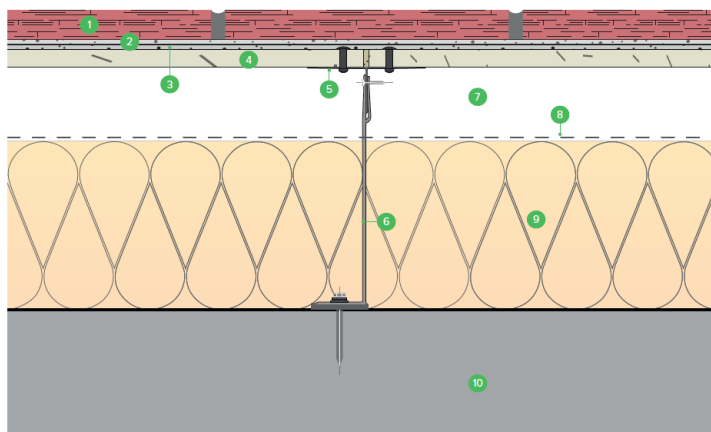


Wooden back construction

- 1 Brick slips
- 2 Glue for brick slips, recommended by brick slips manufacturer
- 3 Primer
- 4 MUXBOARD®
- 5 Joint tape
- 6 Wooden vertical beam
- 7 Screws, see by-products
- 8 Cavity
- 9 Vapour barrier and waterproof foil
- 10 Insulation
- 11 Inner part of wall

Aluminio

Al trabajar con una estructura de respaldo de aluminio, recomendamos usar una profundidad de cavidad de al menos 40 mm y un máximo de 100 mm.



Aluminum back construction

- 1 Brick slips
- 2 Glue for brick slips, recommended by brick slips manufacturer
- 3 Primer
- 4 MUXBOARD®
- 5 T-profile
- 6 Fixed point bracket
- 7 Cavity
- 8 Vapour barrier and waterproof foil
- 9 Insulation
- 10 Inner part of wall

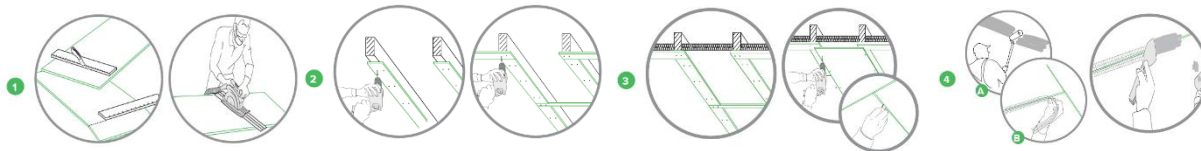
Fachadas sin ventilación

El MUXBOARD® también puede utilizarse al construir fachadas sin ventilación. Esto ocurrirá principalmente en renovaciones, pero también puede emplearse en nuevas construcciones. En el caso de fachadas sin ventilación, se debe usar aislamiento duro (EPS 100 o 150) en combinación con MUXBOARD®. El aislamiento se monta en la pared interior, tras lo cual el MUXBOARD® se coloca directamente sobre el material aislante. En este caso, no es necesario usar una barrera de vapor y lámina impermeable, gracias a las cualidades únicas del MUXBOARD®.

Manual de trabajo Techo

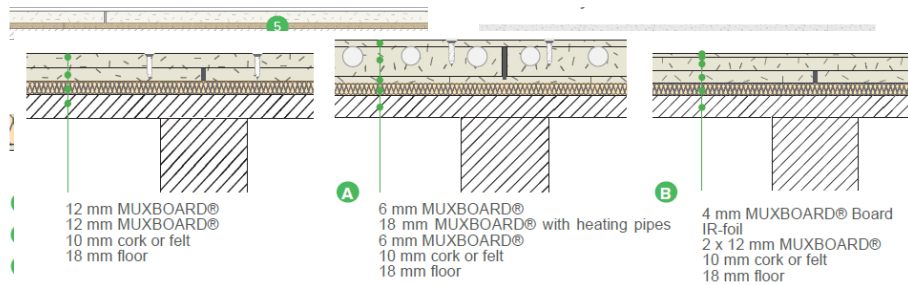
Método

- ①. El MUXBOARD® puede cortarse y serrarse fácilmente a mano. Al decidir trabajar con una sierra circular, recomendamos usar una hoja de sierra circular para cemento de fibra con 4 dientes de sierra. Al trabajar con hojas de sierra de diamante convencionales, con un diámetro de 350 mm y entre 54 y 80 dientes de sierra, una rpm de 3000 es ideal.
- ②. Corté MUXBOARD® en trazadas de 15 cm, para tener una extensión de aproximadamente 3 cm a cada lado de las vigas. Atornilla las carreras a las vigas. Usa tornillos que recomendamos, que se pueden encontrar en los subproductos en la siguiente página. Monta las trazadas transversales bajo las vigas en escaleras.

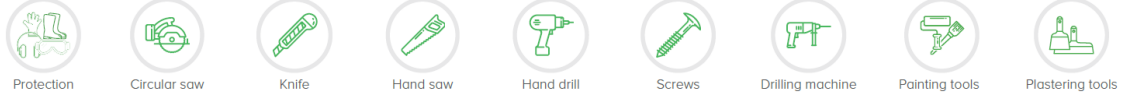


- ③. Pon el aislamiento entre las vigas y encima de las trazadas previamente colocadas. Luego se pueden atornillar las placas® MUXBOARD a las tiras. Usa también los tornillos recomendados para este paso. Asegúrate de tener una distancia de 3 mm entre las placas. Esto debe hacerse para evitar la presión potencial entre ellas.
- ④. Tras fijar la estructura de madera detrás de las tablas, las juntas pueden rellenarse con un kit flexible. Recomendamos usar un polímero MS. Cuando uses las tablas en un espacio húmedo, o si quieres pintar las tablas, usa una imprimación en toda la superficie. Recomendamos usar una imprimación especialmente diseñada para materiales similares a la piedra para uso interior y exterior, o un equivalente de este material. Crea una superficie perfecta lijando cada capa de masilla con un bloque de lija. Aplica una nueva capa de masilla cada vez.

MUXBOARD



Herramientas necesarias



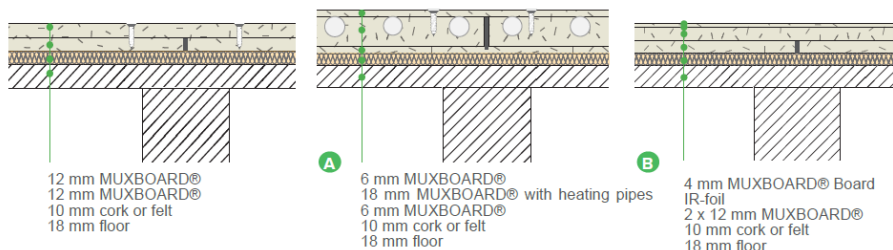
Manual de trabajo Suelo

Método

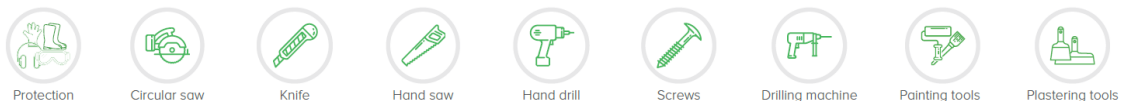
1. El MUXBOARD® puede cortarse y serrarse fácilmente a mano. Al decidir trabajar con una sierra circular, recomendamos usar una hoja de sierra circular para cemento de fibra con 4 dientes de sierra. Al trabajar con hojas de sierra de diamante convencionales, con un diámetro de 350 mm y entre 54 y 80 dientes de sierra, una rpm de 3000 es ideal.
2. Coloca un guardabarros a lo largo de las paredes para reducir el ruido de contacto. Para garantizar un suelo bien aislante y crear una superficie uniforme, utiliza corcho o fieltro como suelo de base. Utiliza uno de estos dos materiales en toda la superficie del suelo.



3. Prueba el MUXBOARD® del tamaño adecuado. Utiliza una sierra circular, una sierra manual o un cuchillo Stanley. Consulta el paso 1. Las dos primeras capas de MUXBOARD® deben pegarse y atornillarse entre sí. Recomendamos usar un cola PU para materiales similares a piedra. Consulta nuestros subproductos en la página siguiente para los tornillos correctos.
4. Sigue el paso 4a si colocas calefacción por suelo y el paso 4b al colocar la lámina de infrarrojos. Fresa las ranuras para la calefacción de suelo en la capa superior de MUXBOARD®. Asegura la siguiente capa con tornillos. Coloca la lámina infrarroja encima de las capas inferiores y asegura la capa superior solo con cola de pu. Como posible último paso, el suelo puede igualarse con un agente nivelante unido al cemento. Estudia los planos técnicos de las estructuras del suelo que aparecen a continuación antes de comenzar el procesamiento.



Herramientas necesarias





Transporte y almacenamiento

Los palés deben almacenarse en una superficie plana, en un lugar seco, cubierto, resistente a la escarcha y bien ventilado. Los productos deben preferentemente cubrirse durante el transporte. Se debe tener cuidado al manipular tablas pesadas. Las tablas no soportan carga.



Salud

MUXBOARD contiene las siguientes sustancias:

- Sulfato de magnesio
- Serrín de bambú
- Poliestireno expandido (EPS)
- Malla de fibra de vidrio
- Tejido no tejido

MUXBOARD® no es tóxico, no es explosivo ni es incombustible.

Medidas de primeros auxilios

Contacto visual: Las partículas de polvo pueden causar irritación temporal y desgarros en los ojos. Quita las lentillas cuando sea necesario. Enjuaga el ojo inmediatamente con agua o solución fisiológica de sal durante al menos 15 minutos. Contacta con un médico si la irritación continúa.

Contacto con la piel: El polvo puede causar irritación tras la fricción con la piel. Enjuaga la piel con agua y jabón suave. Consulta con un médico si la irritación continúa.

Inhalación: El polvo puede causar irritación en la nariz y la garganta. Se necesita buena ventilación al procesar el interior.

Ingesta: La ingesta de polvo puede causar molestias leves e irritación en la boca. Bebe suficiente agua. No intentes provocar vómitos y consulta a un médico.

Efectos crónicos: La exposición repetida y prolongada al polvo puede causar un mayor riesgo de bronquitis y provocar inflamación pulmonar.

Información: Muestra este documento y la hoja informativa de seguridad al médico o a la autoridad en cuestión.

Soporte técnico

Por favor, contacta con nuestro equipo de soporte técnico para recibir soporte de producto o instalación relacionado con cualquier producto o servicio MUXBOARD®. También puedes visitar nuestra página web, donde encontrarás una gran cantidad de información útil sobre nuestros productos, sus beneficios y cómo utilizarlos.

Información adicional

Todos nuestros productos se analizan según estándares europeos de calidad en los ámbitos de la salud, la seguridad y el medio ambiente, de acuerdo con las directrices para la aprobación técnica europea de productos de protección contra incendios.

Pruebas de rendimiento	
Marcado CE	ETA 22/0456
Flexibilidad	EN 12467
Resistencia al fuego	EN 13501-1 y 2 (Clase A1) IE120 e IE 180 minutos
Resistencia al agua	EN 12467
Clase de transmisión de sonido	ASTM E90

Disponibilidad

MUXBOARD® maneja los siguientes tamaños y grosores. Cada tamaño puede combinarse con cada grosor. El color estándar de la tabla es gris, pero se puede discutir la distribución de otros colores.

Longitud x Anchura	Grosor		Color
3.000 x 1.200 mm	6 mm	16 mm	Gris (estándar)
2.600 x 1.200 mm	8 mm	18 mm	Blanco
2.400 x 1.200 mm	10 mm	20 mm	
2.440 x 1.220 mm	12 mm		

Subproductos

MUXBOARD® recomienda siempre combinar nuestras placas con subproductos de un proveedor de alta calidad. Utiliza acero inoxidable tornillos para asegurar el MUXBOARD®.

Grosor de la tabla	Longitud del tornillo	Distancia al borde
6 mm	20 mm	15 mm
10 mm	30 mm	15 mm
12 mm	30 mm	20 mm
18 mm	45 mm	20 mm
20 mm	45 mm	20 mm