MUXBOARD

PRODUKT- & MONTAGEANLEITUNG



MEHRZWECKPLATTE

MUXBOARD®

Eine Platte für Wände, Decken, Böden und Fassaden. Nicht brennbar, wasserbeständig und leicht - mit passendem Systemzubehör für die Ausführung.

KLASSE A1 | FEUERWIDERSTAND BIS 180 MIN | WASSERBESTÄNDIG | LEICHT

Abbildung: Visualisierung

Eine Platte.
Für jede Anwendung.

MUXBOARD® ist die passende Alternative zu Gipskarton-, Kalziumsilikat-, Faserzement-, MgO- und anderen zementgebundenen Platten. Leicht zu transportieren und zu montieren, nicht brennbar (Klasse A1), mit bis zu 3 Stunden Feuerwiderstand, wasserbeständig und leicht. Das spart Zeit und Arbeitskosten.



Der Kern aus geschäumten Partikeln in einer mineralischen Matrix macht die Platte leicht und dämmend; beidseitiges Glasfasergewebe sorgt für Festigkeit.

Brandschutz
Nicht brennbar, Klasse A1 (EN 13501-1). Feuerwiderstand bis 180 Minuten.

Wasserbeständig
Kein Quellen oder Zerfall in Feuchträumen und Bädern. Beständig gegen Temperaturschocks.

Leicht
Spart Zeit, Platz und Gewicht. Hohe Biege- und Stoßfestigkeit.

Spart Zeit und Arbeit
Mit Messer oder Säge zuschneiden. Schrauben und nageln ohne Verzug oder Risse.

Schalldämmung
Mehr als 41 dB bei Wänden, Böden und Decken.

Hohe Festigkeit
6 mm MUXBOARD® ist stabiler als 9,5 mm Gipskarton; 8 mm kann 12,5 mm Gipskarton ersetzen.

Schadstofffrei
Ohne Formaldehyd und Asbest. Zu 100 % recycelbar.

Umweltfreundlich
Natürliche anorganische Rohstoffe. Ohne Zellulose, daher kein Schimmelwachstum.

Vielseitig einsetzbar
Wände, Decken, Böden, Fassaden, Feuchträume, Sandwichpaneele und Modulbau.

CE NB 1220
ETA 22/0456

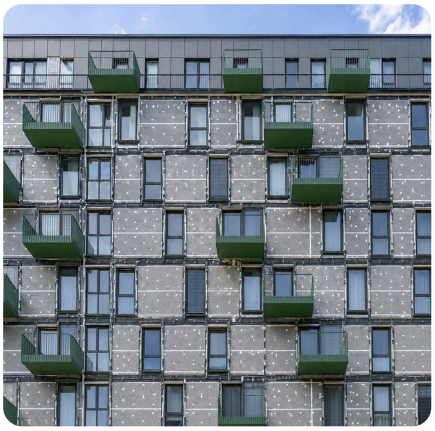
ECO PLATFORM EPD VERIFIED

Wo MUXBOARD® eingesetzt wird

Als Träger-, Trockenbau- oder Dämmplatte und für vielfältige Anwendungen, in Dicken von 6 bis 20 mm. MUXBOARD® ist die bevorzugte Platte für den Fertig- und Modulbau.



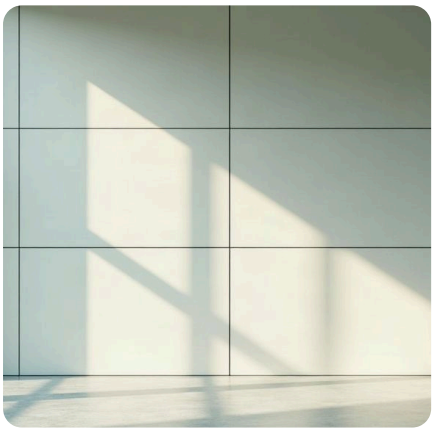
Wohnungsbau
Trennwände, Vorsatzschalen, Decken



Hinterlüftete Fassaden
Außenwände auf Holz oder Metall



Feuchträume
Bäder, Küchen, Schwimmbäder



Innenwände und Decken
Büros, Hotels, öffentliche Gebäude



Lebensmittel- und Warenlager
Hygienische, feuchtebeständige Wände



Modul- und Fertigbau
Stahl-, Holz- und Betontragwerke

Weitere Einsatzbereiche

Reinräume | Kliniken & Pflege | Bürogebäude | Hotels & Gastronomie | Museen | Containerbau | Stahl-/Metall-/Holzrahmen- und Betonbau | Abgehängte Decken | Böden | Sandwichpaneele

Einige Abbildungen sind Visualisierungen.

Technische Daten & Brandverhalten

MUXBOARD® · CE-KENNZEICHNUNG ETA 22/0456 · NB 1220

Rohstoffe	**Magnesium, natürliche Pflanzenfasern, Glasfasergewebe, Schaumpartikel**
Rohdichte	**≤ 0,95 g/cm³**
Brandverhalten	**Klasse A1, nicht brennbar (EN 13501-1)**
Biegefestigkeit	**≥ 6,5 MPa**
Nagelausziehwiderstand	**700 N**
Stoßfestigkeit	**≥ 1,5 kJ/m²**
Wassergehalt	**≤ 8%**
Feuchtebedingte Maßänderung	**≤ 0,12 %**
Wasserdampfdiffusionskoeffizient	**54 µ**
Wasserdurchlässigkeit	**Kat. A, kein Wasserdurchtritt nach 24 h**
Frost-Tau-Wechsel	**Kat. A, keine Verformung nach 100 Zyklen**
Nass-Trocken-Wechsel	**Kat. A, keine Verformung nach 50 Zyklen**
Wärme-Regen-Wechsel	**Kat. A, keine Verformung nach 50 Zyklen**
Warmwasserprüfung	**Bestanden**
Wärmeleitfähigkeit	**≤ 0,2 W/mK**
Wärmeschwindung	**≤ 0,5**
Schalldämmung	**> 41 dB**
Formaldehydabgabe · Asbest	**0% · 0%**
Gefährliche Stoffe	**Keine Freisetzung**

FORMATE & VERPACKUNG

Formate	**1200 × 2600 mm · 1200 × 3000 mm · 1220 × 2440 mm; Sonderformate auf Anfrage**
Dicken	**6 · 8 · 10 · 12 · 16 · 18 · 20 mm**
Farbe	**Grau**
Verpackung	**Auf stabilen Holzpaletten**

BRANDVERHALTEN · EN 13501-1

A1

Nicht brennbar. Kein Beitrag zum Brand.

FEUERWIDERSTAND · EN 13501-2

EI 120 E · EW 120

Trennwand mit Metallständern, beidseitig 12 mm MUXBOARD®. Wandhöhe bis 3 m. Brandbeanspruchung von beiden Seiten. Siehe S. 6.

FEUERWIDERSTAND · EN 13501-2

EI 180 E · EW 180

Vorsatzschale auf Metallständern vor Mauerwerk, 12 mm MUXBOARD®. Wandhöhe bis 4 m. Brandbeanspruchung von der Plattenseite. Siehe S. 7.

Geprüft nach EN 1364-1. Die Klassifizierungen gelten für die beschriebenen Systeme.

Vor der Montage

MUXBOARD® lässt sich mit üblichen Werkzeugen auf Holz- oder Metallunterkonstruktionen verarbeiten. Diese Regeln gelten für alle Anwendungen in dieser Anleitung.

Transport & Lagerung

- Paletten eben, trocken, überdacht, frostfrei und gut belüftet lagern.
- Platten beim Transport möglichst abdecken.
- Vorsichtig handhaben. Die Platten sind nicht tragend.

Zuschnitt

- Von Hand mit Messer oder Handsäge zuschneiden.
- Für Kreissägen ein Faserzement-Sägeblatt mit 4 Zähnen verwenden.
- Diamantsägeblatt (Ø 350 mm, 54-80 Zähne): optimal bei 3000 U/min.

Befestigung

- MUXBOARD® SCREWS 4,8 × 40 mm verwenden (Kohlenstoffstahl C-1022, EN 14566), innen und außen.
- Achsabstand max. 600 mm. Schraubenabstand 200 mm (Wände, Fassaden) bzw. 150 mm (Decken).
- Randabstand: 15 mm bei Platten bis 10 mm, 20 mm ab 12 mm Dicke.

Fugen

- Umlaufend 3 mm Fuge je Platte, waagerecht und senkrecht; bei Mörtelfugen 3-5 mm zwischen den Platten.
- Fugen stets auf Ständern oder Latten anordnen.
- Fugen mit Variante 1 (Mortar) oder Variante 2 (Joint Filler) ausführen, siehe S. 12.

Arbeitsschutz

- Beim Sägen und Bohren entsteht Staub: Schutzbrille und bei unzureichender Staubabsaugung eine P2-Maske tragen.
- Lange Ärmel, lange Hosen und Handschuhe tragen.
- In Innenräumen für gute Belüftung sorgen.

Entsorgung

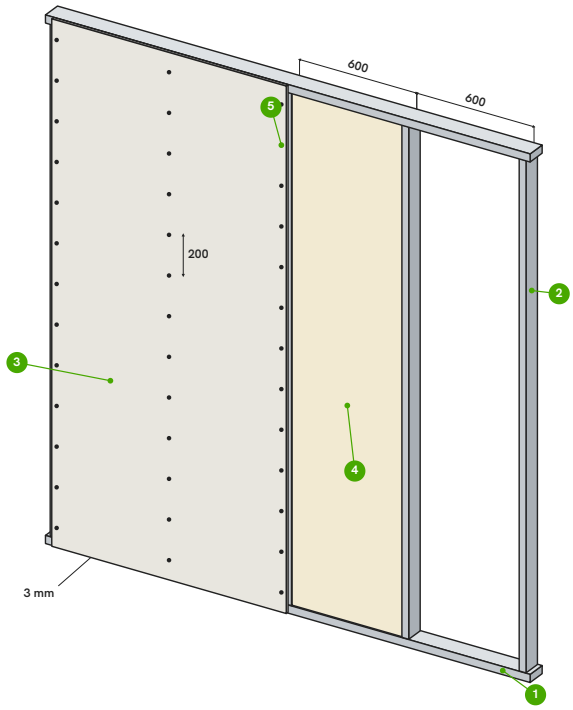
- Abfälle nach örtlichen Vorschriften für gewöhnliche Bauabfälle entsorgen.
- MUXBOARD® ist asbestfrei. Einzelheiten siehe Sicherheitsdatenblatt.

Werkzeuge

Messer | Handsäge | Kreissäge | Akkuschrauber | Bohrer | Spachtel & Kelle | Malerwerkzeug

Trennwand mit Metallständern

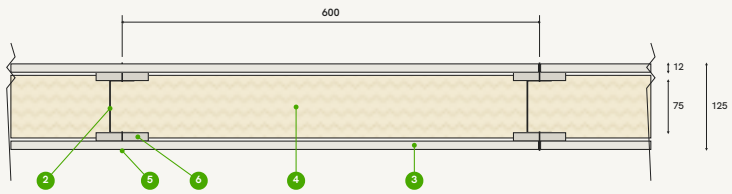
MUXBOARD® wird mit üblichen Werkzeugen auf verzinkten Standard-C- und U-Profilen befestigt. Die Platten können senkrecht oder waagerecht montiert werden; Abstände und Befestigung bleiben gleich.



1. **Unterkonstruktion ausrichten**
   U-Profile an Boden und Decke befestigen. C-Ständer im Achsabstand von max. 600 mm einsetzen.
2. **Platten zuschneiden**
   Von Hand oder mit Kreissäge zuschneiden (S. 5). Umlaufend 3 mm Abstand lassen.
3. **Erste Seite beplanken**
   Platten senkrecht oder waagerecht montieren. Senkrechte Fugen liegen stets auf einem Ständer.
4. **Verschrauben**
   MUXBOARD® SCREWS 4,8 × 40 mm alle 200 mm entlang jedes Ständers setzen. Randabstand 15-20 mm, siehe S. 5.
5. **Dämmen**
   Hohlraum zur Wärme- und Schalldämmung mit Mineralwolle füllen.
6. **Schließen und fertigstellen**
   Zweite Seite ebenso beplanken. Fugen mit Variante 1 (Mortar) oder Variante 2 (Joint Filler) ausführen, siehe S. 12.

1. U-Profil an Boden und Decke
2. C-Ständer, Achsabstand max. 600 mm
3. MUXBOARD® Platte
4. Mineralwolle
5. MUXBOARD® SCREWS
6. MUXBOARD® Streifen (nur EI 120)

Horizontalschnitt - Brandschutzwand EI 120



Befestigung im Überblick

SCHRAUBE	STÄNDER	SCHRAUBEN-ABSTAND	RAND-ABSTAND
MUXBOARD® SCREWS 4,8 × 40 mm	max. 600 mm	200 mm	15–20 mm

FEUERWIDERSTAND · EN 13501-2

EI 120

- C-Ständer 75 × 35 (0,8 mm), Achsabstand 600 mm, in U-Profilen 77,5 × 40
- Je Seite eine Lage 12 mm MUXBOARD® auf 75 mm breiten MUXBOARD® Streifen über jedem Ständer
- 90 mm Mineralwolle, ca. 100 kg/m^3
- Fugen mit MUXBOARD® MORTAR und Fugenband; umlaufend mit Brandschutzdichtstoff abdichten
- Wandhöhe bis 3,0 m (bis 4,0 m für EI 90)
- Brand von beiden Seiten · auch E und EW 120

Geprüft nach EN 1364-1. Die Klassifizierung gilt für das beschriebene System.

Wand mit Holzständern

Gleiche Montage wie bei Metallständern, auf einer Holzunterkonstruktion.

1 **Unterkonstruktion**
Holzständer: Achsabstand max. 600 mm, Breite min. 45 mm; an Plattenstößen min. 70 mm.

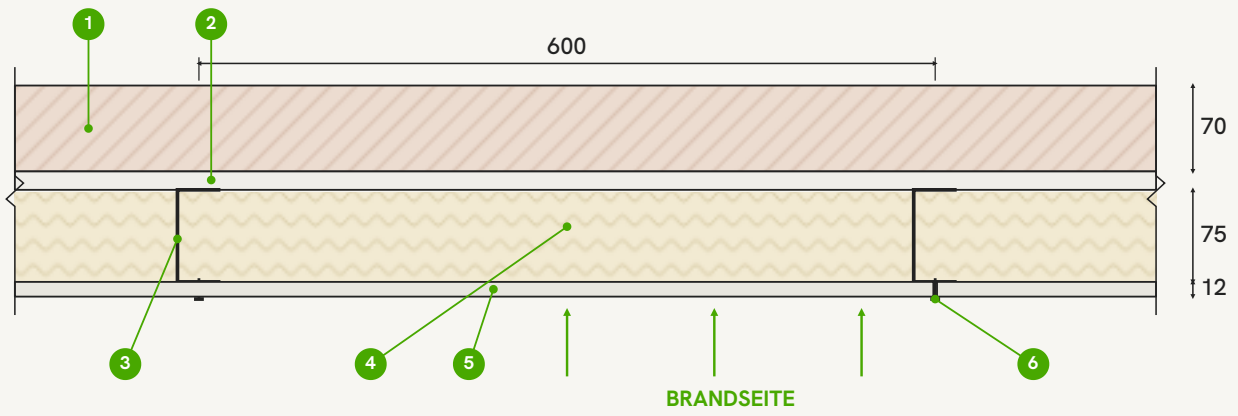
2 **Befestigen**
MUXBOARD® SCREWS 4,8 × 40 mm alle 200 mm setzen, umlaufend 3 mm Fuge je Platte.

3 **Fertigstellen**
Hohlraum dämmen, zweite Seite beplanken und Fugen ausführen (S. 12).

Vorsatzschale vor Mauerwerk

Eine MUXBOARD® Vorsatzschale auf Metallständern vor bestehendem Mauerwerk verbessert die Dämmung und erreicht im geprüften Aufbau 180 Minuten Feuerwiderstand.

Horizontalschnitt - Vorsatzschale EI 180



1 Mauerwerk, 70 mm
2 Putz, 15 mm
3 C-Ständer 75 × 35, max. 600 mm
4 Mineralwolle, 80 mm
5 MUXBOARD® 12 mm
6 MUXBOARD® SCREWS

1 **Unterkonstruktion**
U-Profile an Boden und Decke befestigen. C-Ständer vor der Wand im Achsabstand von max. 600 mm aufstellen.

2 **Dämmen**
Mineralwolle zwischen die Ständer legen.

3 **Beplanken**
MUXBOARD® alle 200 mm verschrauben. Fugen auf den Ständern anordnen; umlaufend 3 mm Fuge je Platte.

4 **Fugen**
Mit MUXBOARD® MORTAR und Fugenband füllen (Variante 1, S. 12).

FEUERWIDERSTAND · EN 13501-2

EI 180

- 70 mm Hohlziegelwand mit 15 mm Putz
- C-Ständer 75 × 35 (0,8 mm), Achsabstand 600 mm
- 80 mm Mineralwolle
- Eine Lage 12 mm MUXBOARD®
- Wandhöhe bis 4,0 m
- Brand von der Plattenseite · auch E und EW 180

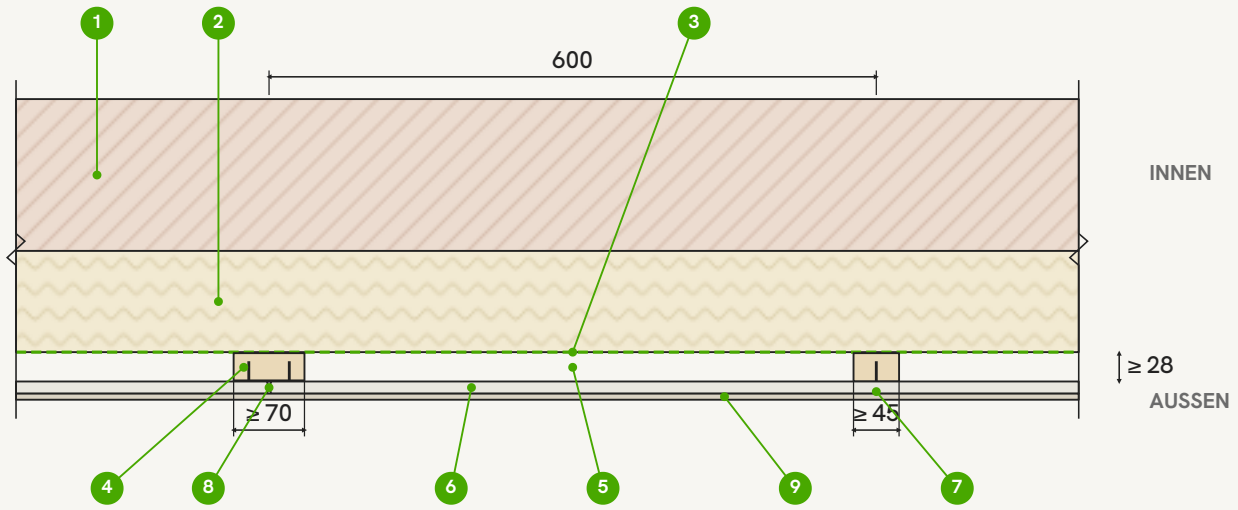
Geprüft nach EN 1364-1. Die Klassifizierung gilt für das beschriebene System.

Hinterlüftete Fassade

Holzunterkonstruktion

Bei einer hinterlüfteten Fassade liegt zwischen der Dämmung der tragenden Wand und der Bekleidung eine belüftete Luftschicht. MUXBOARD® wird auf senkrechte Holzlatten oder Metallprofile (S. 9) geschraubt und kann anschließend verputzt, gestrichen oder mit Klinkerriemchen beklebt werden.

Horizontalschnitt - hinterlüftete Fassade auf Holzlatten



1 Tragende Wand (innen)
2 Dämmung
3 Wasserdichte, diffusionsoffene Bahn
4 Holzlatte mit Fugenband
5 Hinterlüftung, min. 20 mm
6 MUXBOARD® 12 mm
7 MUXBOARD® SCREWS
8 Fuge, 3 mm
9 Grundierung und Oberfläche

1 Lattung
Imprägniertes Holz, senkrecht, Achsabstand max. 600 mm: an Plattenstößen min. 70 mm breit, dazwischen min. 45 mm, Dicke min. 28 mm. Latten an den Fugen mit Fugenband gegen Feuchtigkeit schützen.

2 Fassadenbahn
Eine wasserdichte Bahn über der Dämmung wird empfohlen.

3 Platten
Alle 200 mm verschrauben; umlaufend, waagerecht und senkrecht, 3 mm Fuge je Platte lassen.

4 Fugen & Grundierung
Fugen ausführen (S. 12). Gesamte Fläche mit einer Grundierung für schwach saugende Außenflächen grundieren.

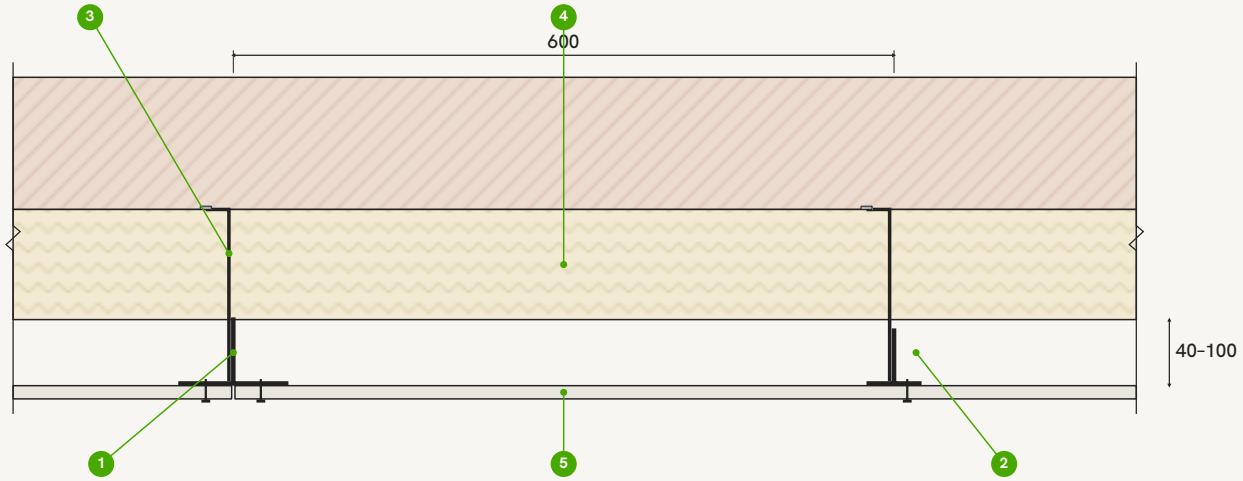
5 Oberfläche
Klinkerriemchen mit dem vom Hersteller empfohlenen Kleber auf die Grundierung kleben. Bei Putz ein Armierungsgewebe einbetten (S. 13).

Hinterlüftete Fassade

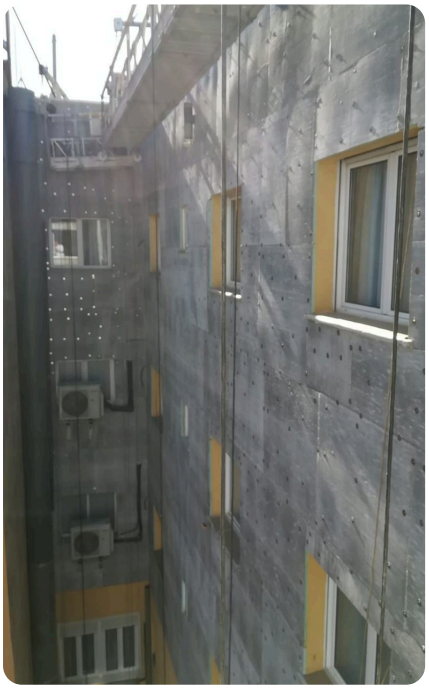
Metallunterkonstruktion

Bei Metallunterkonstruktionen tragen T-Profile die Plattenstöße; L-Profile stützen die Plattenmitte. Wandhalter befestigen die Profile an der tragenden Wand. Bei Bedarf thermisch getrennte Halter verwenden.

Horizontalschnitt - Metallunterkonstruktion



1 T-Profil am Plattenstoß
2 L-Profil als Zwischenauflager
3 Wandhalter
4 Dämmung
5 MUXBOARD® 12 mm



Fassadendämmprojekt in Madrid
MUXBOARD® auf der Unterkonstruktion, vor der Oberflächenbearbeitung

Metallprofile

- Senkrechte Profile im Achsabstand von max. 600 mm, unabhängig von der Fassadenverankerung.
- Hinterlüftung: min. 40 mm, max. 100 mm.
- MUXBOARD® SCREWS alle 200 mm, umlaufend 3 mm Fuge je Platte.
- Eine wasserdichte Fassadenbahn wird empfohlen.

Nicht hinterlüftete Fassade

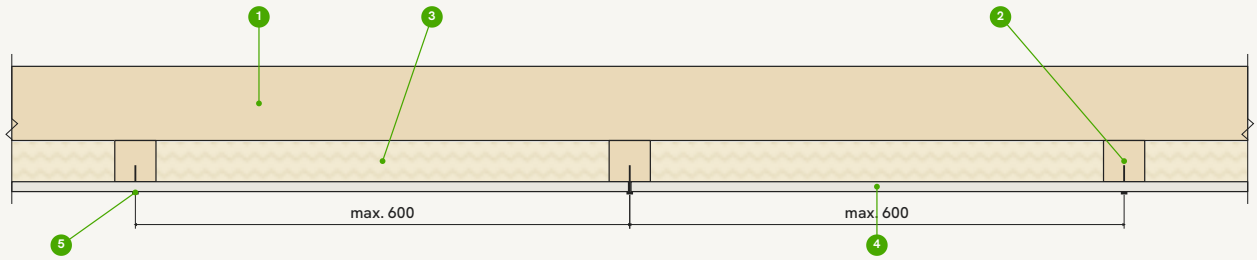
- Vor allem für Sanierungen, auch im Neubau möglich.
- Innenseitig druckfeste Dämmung (EPS 100 oder 150) verwenden; MUXBOARD® direkt über der Dämmung befestigen.
- Keine Dampfsperre oder wasserdichte Bahn erforderlich.
- Mit Grundierung und Klinkerriemchen oder Putz abschließen, wie auf S. 8.

Platten auf Holz und Metall mit umlaufend 3 mm Fuge befestigen. Fassadenfugen mit Joint Filler (Variante 2) oder Mortar mit Fugenband (Variante 1) ausführen, siehe S. 12.

Decke

MUXBOARD® Decken werden unter Holzlatten oder Metallprofilen befestigt. Dünnere Platten von 6 oder 8 mm halten das Deckengewicht gering.

Vertikalschnitt - Decke quer zur Lattung



1. Balken oder Tragkonstruktion
2. Latte oder Profil, max. 600 mm
3. Dämmung, z. B. 50 mm Mineralwolle
4. MUXBOARD® 6–12 mm
5. MUXBOARD® SCREWS, alle 150 mm

1 Lattung
Holzlatten oder Metallprofile quer zu den Balken im Achsabstand von max. 600 mm befestigen.

2 Dämmen
Dämmung zwischen die Balken und auf die Lattung legen.

3 Platten
Platten quer zur Lattung montieren; Fugen liegen auf einer Latte. Umlaufend 3 mm Fuge je Platte lassen, damit die Fugen nicht aufreißen.

4 Verschrauben
MUXBOARD® SCREWS 4,8 × 40 mm alle 150 mm entlang jeder Latte setzen.

5 Fugen
Mit MUXBOARD® MORTAR und Fugenband ausführen (S. 12). In Feuchträumen feuchtebeständige Farbe mit hoher Haftung auf schwach porösen Flächen verwenden.

Im Überblick

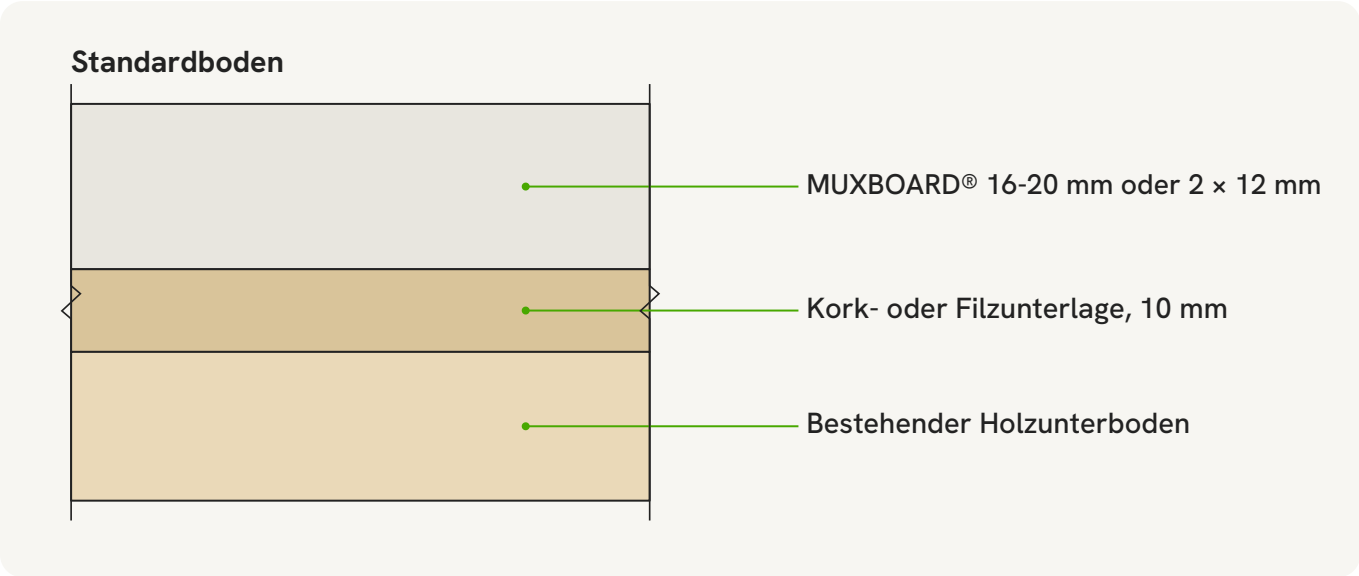
Lattenabstand	max. 600 mm
Schraubenabstand	150 mm
Plattendicke	6–12 mm
Umlaufende Fuge	3 mm
Randabstand	15–20 mm



Decken in Feuchträumen
Feuchtebeständige Farbe mit hoher Haftung verwenden. Visualisierung.

Boden

Auf einem Holzunterboden bildet MUXBOARD® eine stabile, dämmende und feuerbeständige Basis für Bodenbeläge. Platten von 16 bis 20 mm oder zwei Lagen mit je 12 mm verwenden.



1 **Zuschnitt**
Platten mit Kreissäge, Handsäge oder Messer auf Maß zuschneiden.

2 **Unterlage**
Kork oder Filz (10 mm) vollflächig für Dämmung und einen ebenen Untergrund verlegen.

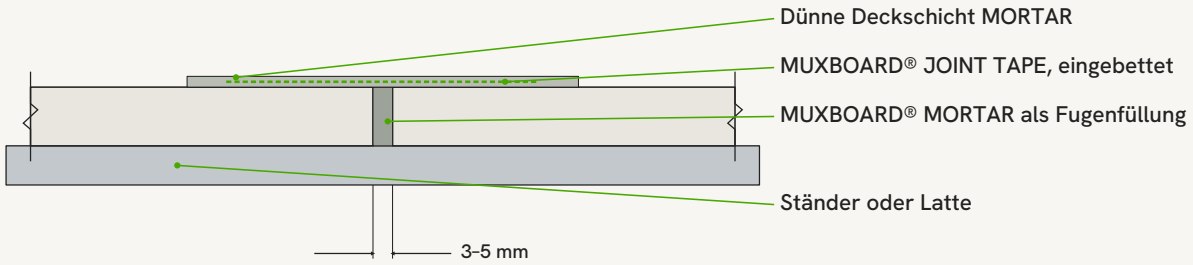
3 **Befestigen**
MUXBOARD® 16-20 mm oder 2 × 12 mm mit versetzten Fugen verlegen. Mit MUXBOARD® SCREWS alle 200 mm verschrauben.

4 **Ausgleichen**
Bei Bedarf mit zementgebundener Ausgleichsmasse egalisieren.

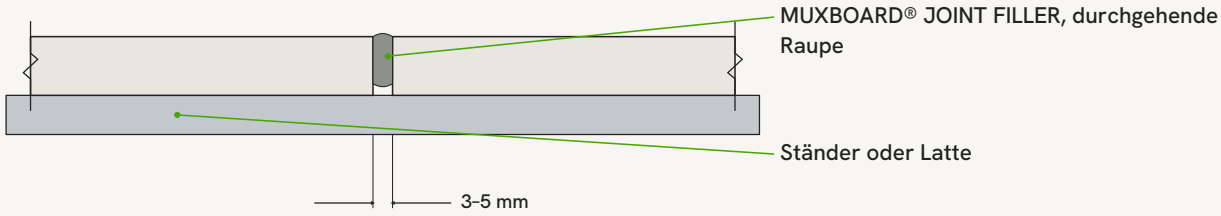
Fugen

Die Ausführung richtet sich nach der Oberfläche. Variante 1 ergibt einen ebenen Untergrund für Farbe, Putz oder Fliesen und wird bei Brandschutzwänden eingesetzt. Variante 2 dichtet die Fuge flexibel ab, z. B. bei hinterlüfteten Fassaden.

Variante 1



Variante 2



Variante 1 · MUXBOARD® MORTAR + JOINT TAPE

1. **Anmischen**
   Je 25-kg-Sack 4,5-5,0 Liter sauberes Wasser mit einem elektrischen Rührwerk klumpenfrei anmischen. Bei 5-30 °C verarbeiten. Ansteifenden Mörtel nie mit Wasser verdünnen.
2. **Füllen**
   Fuge 3-5 mm breit, sauber, staub- und fettfrei halten. Vollständig füllen und ausreichend Mörtel zum Einbetten des Fugenbands auftragen.
3. **Fugenband einbetten**
   MUXBOARD® JOINT TAPE mittig über der Fuge eindrücken und mit dem Spachtel glätten.
4. **Überziehen**
   Fugenband dünn mit Mörtel überziehen. Verbrauch ca. 0,5 kg/m^2.

Variante 2 · MUXBOARD® JOINT FILLER

1. **Abdichten**
   Bei +10 bis +40 °C als durchgehende Raupe ohne Lufteinschlüsse auftragen.
2. **Glätten**
   Mit Wasser oder Seifenlösung und Kunststoffspachtel glätten. Feuchtigkeitshärtend; nach dem Aushärten überputz- und überstreichbar. Farbverträglichkeit vorher prüfen.

Brandschutzwände (EI 120, EI 180): Stets Variante 1 mit MUXBOARD® MORTAR und Fugenband an allen Fugen verwenden. Joint Filler gehört nicht zu den geprüften Brandschutzsystemen.

Oberflächen

MUXBOARD® eignet sich für Farbe, Tapeten, Struktur- und Zementputze, Keramikfliesen, flexible Steinpaneele, Natursteinriemchen und weitere Oberflächen.

- Stets zuerst grundieren. Eine für zementgebundene Untergründe geeignete Grundierung verwenden.
- Putz: 3,5-4,5 mm MUXBOARD® MORTAR auftragen. Armierungsgewebe einbetten, 10 cm überlappen. Ca. 3 kg/m^2.
- Feuchträume: feuchtebeständige Farbe mit hoher Haftung.
- Klinkerriemchen: auf Grundierung mit Herstellerkleber.

Systemzubehör



MUXBOARD® SCREWS

Alkalibeständige Schrauben zur Befestigung von MUXBOARD® auf dünnwandigen Stahlprofilen und Holz.

Abmessung	**4,8 × 40 mm**
Material	**Kohlenstoffstahl C-1022**
Norm	**EN 14566**
Verpackung	**500 oder 1000 je Karton**



MUXBOARD® MORTAR

Faserverstärkter Zementmörtel für Fugen, Armierungsschichten und Ausgleichslagen.

Brandklasse	**A1 (EN 998-1)**
Druck-festigkeit	**≥ 10 MPa**
Verbrauch	**Fugen: 0,5 kg/m^2**
Verpackung	**25-kg-Sack**



MUXBOARD® JOINT TAPE

Hochfestes, alkalibeständiges Glasfaserband für Mörtelfugen.

Rolle	**125 mm × 50 m**
Gewicht	**160 g/m^2**
Zug-festigkeit	**2000 / 2200 N/5 cm**
Dehnung	**< 5%**



MUXBOARD® JOINT FILLER

Flexibler MS-Polymer-Dichtstoff, UV- und witterungsbeständig, für innen und außen.

Bruch-dehnung	**~ 550%**
Temperatur-beständigkeit	**-20 bis +120 °C**
Hautbildung	**40–50 min**
Verpackung	**290 ml · 600 ml**

Fragen zu Ihrem Projekt?

Unser technisches Team unterstützt Sie bei Produktauswahl und Montage. Weitere Informationen, Unterlagen und die aktuelle Ausgabe dieser Anleitung finden Sie auf muxboard.com.

MUXBOARD DACH/BENELUX – ABOSTO GmbH
Kampstraße 1
49811 Lingen (Ems)
Deutschland
T +49 (0) 5906 9190845
E info@muxboard.de / info@abosto.de
W muxboard.com

CE NB 1220
ETA 22/0456

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

Technische Daten auf Grundlage der Prüfberichte und Produktunterlagen zum Veröffentlichungszeitpunkt. Brandklassifizierungen gelten für die beschriebenen Systeme. MUXBOARD behält sich unangekündigte Änderungen vor. Die aktuelle Ausgabe finden Sie auf muxboard.com. © MUXBOARD 2026.