

MUXBOARD® Technisches Datenblatt

Produktbeschreibung

MUXBOARD® ist eine innovative, vielseitige Bauplatte aus Magnesium, EPS und pflanzlichen Partikeln, armiert mit Glasfasergewebe. MUXBOARD® ist nicht brennbar (Klasse A1), energieeffizient mit einer Wärmeleitfähigkeit von $0,2 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ sowie leicht, stoßfest und witterungsbeständig. Die Platten lassen sich einfach verarbeiten und montieren, was zu einer erheblichen Einsparung von Zeit und Lohnkosten führt.

Anwendungsgebiete

Das MUXBOARD®-Panel ist in Standardlängen von 2.600, 2.700 und 3.000 mm, einer Breite von 1.250 mm sowie in Dicken von 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18 und 20 mm erhältlich. Sonderformate und abweichende Stärken sind auf Anfrage lieferbar.

Die Einsatzmöglichkeiten von MUXBOARD® im Innen- und Außenbereich sind nahezu unbegrenzt. Zu den zahlreichen Anwendungsbereichen zählen unter anderem:

- Vorgefertigte Elementbauten / Modulbau
- Fassadenbekleidungen
- Trennwände und Innenausbau
- Kernplatte für SIP-Panele (Structural Insulated Panels)
- Trägerplatte für Wärmedämmverbundsysteme (WDVS)

Transport und Lagerung

Die Platten sind flach, trocken, überdacht, frostsicher und in gut belüfteten Bereichen zu lagern. Während des Transports sollten die Produkte vor Witterungseinflüssen geschützt (abgedeckt) werden.

Beim Handling dickeres Plattenmaterial ist entsprechende Sorgfalt geboten. MUXBOARD®-Platten sind nicht tragend und müssen für den Transport hochkant getragen werden.
(Beachten Sie hierzu die Hinweise im Benutzer- und Montagehandbuch.)

Abfallmanagement

MUXBOARD® ist vollkommen frei von Asbest und gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffen. Reste und Verschnitt können gemäß den regionalen Bauabfall-Vorschriften entsorgt werden.

Technische Daten

CE-Markierung	ETA 22/0456
Nominale Abmessungen	2600x1250mm und 3000x1250mm* Dicken 6–20 mm*
Dimensionstoleranz (EN 12467:2012)	Stufe 1 (+/- 3 mm)
Dicke Toleranz (EN 12467:2012)	Stufe 1 (+/- 0,6 mm)
Mittlere Dichte (EN 12647)	$\leq 950 \text{ kg/m}^3$
Reaktion auf Feuer (EN 13501-1:2019)	Klasse A1 (Feuerfest)
Feuerbeständigkeit (EN 13501-2:2016 / EN 1364-1:2015)	EI 120 Min. (Trennwände)** EI 180 Min. (Verkleidung)**
Biegefestigkeit (EN 12647)	$\geq 6,5 \text{ Mpa}^{**}$
Biegeradius	2,0 m**
Biegefestigkeitsmodul	$\perp 10,3 \text{ N/mm}^2$ $\parallel 8,5 \text{ N/mm}^2$
Widerstand gegen Nagelentfernung	700 N
Aufprallwiderstand	$\geq 1,5 \text{ kJ/m}^2$
Wassergehalt	$\leq 8 \%$
Wasseraufnahme	$\leq 23 \%$
Feuchtigkeitsbewegung	$\leq 0,12 \%$
Wasserdampfübertragung	1.975 g/hm^2
Wasserdampfdiffusionskoeffizient (EN ISO 12572)	54 μ
Wasserdampfdurchlässigkeit	Kat. A - kein Wasserdampfdurchgang nach 24-stündiger Prüfung
Frost-Tau-Wechsel	Kat. A – keine Verformung nach 100 Frost- Tau-Wechseln
Nass-Trocken-Wechsel	Kat. A – keine Verformung nach 50 Nass- Trocken-Wechseln
Wärme-Regen-Wechsel	Kat. A – keine Verformung nach 50 Wärme- Regen-Wechseln
Warmwasser	Bestanden
Wärmeleitfähigkeit (EN ISO 10456)	0,2 W/MK
Lineare thermische Schrumpfrate	$\leq 0,5 \%$
Schallübertragungsklasse (ASTM E90 & ASTM E413)	$> 41 \text{ dB}^{**}$
Formaldehydfreisetzung	0 %
Asbestinhalt	0 %
Emission gefährlicher Stoffe	Keine Emission gefährlicher Stoffe

* Weitere Maße und Dicken auf Anfrage

** Plattendicke 12 mm

Verfügbarkeit

Abmessungen*	2600 x 1250 mm* 3000 x 1250 mm*
Dicken	6/8/10/12/15/16/18/20mm*
Farbe	Grau
Oberfläche	Front: Glatt Rückseite: Grob

* Weitere Maße und Dicken auf Anfrage

Anmerkungen:

1.- Die Qualität des MUXBOARD-Panels und die verpflichtende CE-Kennzeichnung werden vom ITEC (Technologisches Institut Kataloniens) durch Anwendung des EVPC-System-1-Protokolls (Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit) durch die sechsmonatige Inspektion durch die Techniker des Instituts direkt in der Fabrik durchgeführt. EUROPÄISCHE TECHNISCHE BEWERTUNG ETA 22/0456 vom 19.06.2024.

2.- Alle physikalischen und mechanischen Werte sind Durchschnittswerte, basierend auf der Standardproduktion und werden gemäß den europäischen Richtlinien geprüft, die in den Bereichen Sicherheit, Gesundheit und Umwelt gelten. Wenn Sie weitere Informationen zu spezifischen Produktwerten benötigen, wenden Sie sich bitte an MUXBOARD.com.

