



Fiche technique MUXBOARD®

Description du produit

MUXBOARD® est une planche de construction innovante et polyvalente fabriquée en magnésium, EPS et particules végétales, renforcée avec des mailles en fibre de verre. MUXBOARD® est non combustible (classe A1), économe en énergie avec une conductivité thermique de 0,2 W/MK, elle est légère, résistante aux impacts et aux intempéries.

MUXBOARD® est une carte facile à mécaniser et à installer, ce qui signifie un gain significatif de temps et de main-d'œuvre.

Domaines d'application

Le panneau MUXBOARD® est disponible en formats : longueur 2600/2700/3000 mm, largeur 1200 mm et épaisseurs de 6/8/10/12/15/16/18/20mm. Il est également possible de fabriquer d'autres formats et épaisseurs à la demande.

Les applications du panneau MUXBOARD® sont illimitées, aussi bien en extérieur qu'en intérieur.

La construction préfabriquée, les enveloppes de façade, les cloisons intérieures, la fabrication de panneaux SIP, la fabrication de systèmes d'isolation thermique externe font partie de ses nombreuses applications.

Transport et stockage

Les plaques doivent être stockées sur une surface plane, dans un endroit sec, couvert, résistant au gel et bien ventilé. Les produits doivent de préférence être couverts lors du transport. Il convient de faire attention lors de la manipulation de plaques épaisses. Les plaques ne sont pas portantes et doivent être transportées à la verticale. (Suivez les instructions du manuel d'utilisation et d'installation.)

Gestion des déchets

Les planches MUXBOARD® ne contiennent pas d'amiante. Elles ne nécessitent donc aucune précaution particulière.

Le traitement des déchets doit être effectué conformément aux réglementations locales.

Données techniques

Marquage CE	ETA 22/0456
Dimensions nominales	2600x1200mm et 3000x1200mm* Épaisseurs : 6-20 mm*
Tolérance dimensionnelle (EN 12467:2012)	Niveau 1 (+/- 3 mm)
Tolérance d'épaisseur (EN 12467:2012)	Niveau 1 (+/- 0,6 mm)
Densité moyenne (EN 12647)	≤ 950 kg/m ³
Réaction au feu (EN 13501-1:2019)	Classe A1 (ignifuge)
Résistance au feu (EN 13501-2:2016 / EN 1364-1:2015)	EI 120 min. (cloisons)** EI 180 min. (revêtement)**
Résistance à la flexion (EN 12647)	≥ 6,5 mpa**
Rayon de courbure	2,0 m**
Module de résistance à la rupture en flexion	⊥ 10,3 N/mm ² 8,5 N/mm ²
Résistance à l'enlèvement des ongles	700 N
Résistance aux impacts	≥ 1,5 kJ/m ²
Teneur en eau	≤ 8 %
Absorption de l'eau	≤ 23 %
Mouvement d'humidité	≤ 0,12 %
Transmission de vapeur d'eau	1 975 g/hm ²
Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau (EN ISO 12572)	54 μ
Perméabilité à la vapeur d'eau	Cat. A - Pas de passage de vapeur d'eau après un test de 24 heures
Gel-dégel	Cat. R - Pas de distorsion après 100 cycles répétés de gel-dégel
Sèche-tremper	Cat. A - Pas de déformation après 50 cycles répétés de trempage-séchage
Pluie de chaleur	Cat. A - Pas de déformation après 50 cycles de chaleur-pluie répétés
Eau chaude	Pass
Conductivité thermique (EN ISO 10456)	0,2 W/MK
Taux de retrait thermique linéaire	≤ 0,5 %
Classe de transmission sonore (ASTM E90 & ASTM E413)	> 41 dB**
Libération de formaldéhyde	0 %
Teneur en amiante	0 %
Émission de substances dangereuses	Aucune émission de substances dangereuses

* Autres dimensions et épaisseurs sur demande

** Épaisseur de la plaque 12 mm



Disponibilité

Dimensions*	2600 x 1200 mm* 3000 x 1200mm*
Épaisseurs	6/8/10/12/15/16/18/20mm*
Couleur	Grey
Surface	Avant : lisse Revers : Rugueux

* Autres dimensions et épaisseurs sur demande

Notes :

1. - La qualité du panneau MUXBOARD et le marquage CE obligatoire sont garantis par l'ITEC (Institut Technologique de Catalogne) via l'application du protocole EVPC Système 1 (Évaluation et Vérification de la Constance des Performances) via l'inspection six mensuelle réalisée par les techniciens de l'institut directement à l'usine. ÉVALUATION TECHNIQUE EUROPÉENNE ETA 22/0456 du 19.06.2024.

2.- Toutes les valeurs physiques et mécaniques sont des moyennes, basées sur une production standard et testées conformément aux directives européennes applicables dans les domaines de la sécurité, de la santé et de l'environnement. Si vous souhaitez plus d'informations sur les valeurs spécifiques des produits, veuillez vous référer à MUXBOARD.com.

