



### PROPRIÉTÉS

- **Boardex**, avec son revêtement en fibre de verre et son noyau entièrement intégré, est composé de panneaux très résistants.
- **Boardex** empêche toute croissance de bactéries ou de moisissures grâce à son noyau spécialement développé. La formation de moisissures ou de champignons est évitée, qu'il s'agisse de condensation ou d'humidité dans les murs extérieurs exposés à des changements de température extrêmes.
- **Boardex** est un matériau de construction incombustible de classe **A1**. Grâce au matelas de fibre de verre qui recouvre chaque feuille et à ses composants centraux spéciaux, il améliore la résistance au feu de tout mur sur lequel il est appliqué.
- Il suffit d'appliquer l'enduit de jointoiment à base de ciment **PROBASE RENDER** et la couche de base pour que la couche d'apprêt soit terminée. Ensuite, une couche de **PROBASE MINERAL** est appliquée pour préparer la surface à la peinture. (\*)
- Les valeurs de résistance à la flexion sont similaires dans les deux sens, de sorte que **Boardex** peut être vissé horizontalement ou verticalement.
- **Boardex** est un matériau de construction esthétique, qui offre des solutions pour les systèmes d'écrans pare-pluie et constitue un système de réparation de façade indispensable.
- Lorsque les murs extérieurs sont revêtus de **Boardex**, n'importe quel type d'application peut être installé dans les espaces intérieurs du chantier. Ainsi, tandis que **Boardex** protège les matériaux sur le chantier et sur chacun des sols du bâtiment contre toutes les conditions météorologiques, les travaux de construction peuvent se poursuivre confortablement à l'intérieur du bâtiment
- **Boardex** peut être appliqué dans toutes les conditions climatiques, y compris à des températures très basses ou très élevées.
- **Boardex** protège le système porteur sur lequel il est fixé, contribuant ainsi à sa solidité.
- **Boardex** est léger et facile à manipuler.



- **Boardex** est un matériau de construction esthétique, qui offre des solutions pour les systèmes d'écrans pare-pluie et constitue un système de réparation de façade indispensable.
- Lorsque les murs extérieurs sont revêtus de **Boardex**, n'importe quel type d'application peut être installé dans les espaces intérieurs du chantier. Ainsi, tandis que **Boardex** protège les matériaux sur le chantier et sur chacun des sols du bâtiment contre toutes les conditions météorologiques, les travaux de construction peuvent se poursuivre confortablement à l'intérieur du bâtiment
- **Boardex** peut être appliqué dans toutes les conditions climatiques, y compris à des températures très basses ou très élevées.
- **Boardex** protège le système porteur sur lequel il est fixé, contribuant ainsi à sa solidité.
- **Boardex** est léger et facile à manipuler.
- Beaucoup plus facile à manipuler que les panneaux à base de bois, les panneaux à base de ciment et les panneaux à base de ciment renforcés par des particules de bois ou de la cellulose.
- **Boardex** offre une meilleure stabilité dimensionnelle face à l'absorption d'eau en surface et à l'humidité par rapport à d'autres panneaux utilisés sur les façades extérieures (panneaux à base de ciment, panneaux de particules de bois/ciment renforcé de cellulose ou autres).
- D'une maniabilité inégalée, le **Boardex** se découpe facilement à l'aide d'un couteau utilitaire. Il suffit d'entailler les deux côtés avec une seule lame et d'enclencher la planche. Le bord sera toujours coupé proprement.
- Les systèmes de façade extérieure **Boardex** permettent de concevoir des murs d'isolation thermique avec de faibles coefficients de transmission thermique (valeurs U) pour une meilleure performance d'isolation.

- (\*) **Application d'une bande de jointoiment résistante aux alcalis, d'un treillis d'enduit résistant aux alcalis de 160 g/m<sup>2</sup> et de PROBASE RENDER.**

L'application de l'enduit de jointoiment à base de ciment et de la couche de base sur la surface de Boardex

complète la couche

d'apprêt. Lors de l'application de PROBASE MINERAL sur la couche de base et la peinture qui sera appliquée sur cet enduit

minéral, il convient de consulter les instructions du fabricant de l'enduit et de la peinture et de les suivre en détail.

### RECOMMANDATIONS

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES	boardex	Panneaux de ciment	Panneaux de fibres-ciment
Convient aux zones à forte humidité	✓	✓	✓
Barrières supérieures contre l'humidité	✓	X	X
Résistance au feu	✓	X	X
Léger	✓	X	X
Stabilité dimensionnelle	✓	✓	X
Facile à couper	✓	X	X
Bords de coupe lisses	✓	X	X
Couper avec un couteau utilitaire	✓	X	X

- Les systèmes de façade extérieure **Boardex** permettent aux murs extérieurs - et donc aux bâtiments - d'atteindre la plus haute performance énergétique de classe "A".
- Si les murs créés avec les systèmes de façade extérieure **Boardex** offrent une isolation thermique très performante, ils augmentent également la surface totale de plancher, car ils permettent de construire des murs plus minces. Il est donc possible de construire des bâtiments avec de plus grandes surfaces utilisables.
- Grâce à son matelas de fibres de verre, **Boardex** constitue une base appropriée pour l'application d'un enduit minéral à base de ciment ou pour la fixation d'un matériau d'isolation thermique (EPS/ XPS, laine de roche, etc.).
- Dans les systèmes de finition de l'isolation extérieure dans lesquels un revêtement en laine de roche est utilisé, des matériaux de haute densité sont choisis pour les façades extérieures. Avec les systèmes de façade extérieure **Boardex**, les valeurs d'isolation thermique souhaitées peuvent être atteintes pour les murs en utilisant des laines minérales de faible densité. Ainsi, la charge en matériaux d'isolation du bâtiment diminue tout en améliorant l'isolation thermique.
- La surface d'application peut être laissée à l'air libre sans aucun revêtement pendant une longue période (jusqu'à 12 mois). Ainsi, les bâtiments qui utilisent **Boardex** seront protégés des facteurs externes pendant au moins cette période spécifique.
- Pour plus d'informations sur la manière dont nos solutions de murs extérieurs contribuent à créer les maisons passives les plus efficaces sur le plan énergétique, veuillez contacter notre service d'assistance technique.
- **Boardex** empêche l'affaissement et la déflexion qui sont particulièrement visibles dans les soffites.
- Il peut être coupé à l'aide d'outils standard de doublage à sec.
- **Boardex** résiste à l'usure, à la déformation, à la détérioration et aux autres impacts qui peuvent survenir pendant le stockage.
- Appliquer une bande de jointoiment résistante aux alcalis sur les joints de **Boardex** à l'aide de **PROBASE RENDER** (un composé de jointoiment et une couche de base à base de ciment).
- Fixez **Boardex** aux profilés à l'aide de vis autoperceuses spéciales Drilllex résistantes à la corrosion, espacées de 20 cm au maximum.
- Les types de montants métalliques et la distance entre eux doivent être choisis en fonction du système.
- Incorporer un treillis de plâtre résistant aux alcalis de 160 g/m<sup>2</sup> dans le plâtre appliqué sur **Boardex**, mais à proximité de la surface de ce dernier.
- Fixer tout matériau d'isolation (EPS/ XPS) à appliquer sur la surface **Boardex** aux montants métalliques à l'aide de chevilles de fixation autoperceuses.
- Décaler les joints de **Boardex** lors de l'application à l'extérieur.
- Pour maintenir les angles droits, utilisez des profils de grillage d'angle à base de PVC.



- Ne pas utiliser **Boardex** pour isoler de l'eau.
- Si **Boardex** est utilisé sur les plafonds des zones humides et à humidité constante, telles que les saunas, les bains et les piscines thermales, des mesures telles qu'une forte ventilation doivent être prises pour assurer l'évacuation régulière de la vapeur d'eau dans le plenum.
- Dans les murs extérieurs réalisés avec **Boardex**, l'analyse de la condensation doit être effectuée en fonction de la zone climatique dans laquelle se trouve le bâtiment.
- Lorsque la différence de température entre le jour et la nuit est excessive, le pont thermique doit être réduit en apposant la bande de polyéthylène du profilé sous la surface **Boardex** orientée vers l'extérieur.



### STANDARD

Standard	TS EN 15283-1+A1	Plaque de plâtre avec renfort de nattes
Type	GM - F H1 R	

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Longueur	1200 - 2400 mm	
Largeur	1200 mm	
Épaisseur	12,5 mm	15 mm
Poids moyen	~10,8 kg/m <sup>2</sup>	~13,5 kg/m <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement	≥ 1000 N	
Absorption totale d'eau (en poids)	≤ 5% selon TS EN 15283-1, H1	
Variation linéaire (due à la variation de la teneur en eau)	0,004 mm/mt. %HR	
Variation linéaire (due au changement de température)	0,015 mm/mt. °C	
Diamètre de cintrage	1.5 m	
Résistance aux moisissures	10 * (selon ASTM D 3273)	
Facteur de résistance à la perméabilité à la vapeur d'eau	10	
Conductivité thermique	0,25 W/m.K	
Type de bord	IK(bord conique) - KK(bord carré)	
Résistance au feu	A1 : Incombustible selon TS EN 13501-1	

### EMBALLAGE

Épaisseur	12,5 mm	15 mm
Nombre de planches dans une palette	50 pcs/palette	40 pcs/palette

(\* ) Lorsqu'il a été testé, tel que fabriqué, conformément à la norme ASTM D 3273, le revêtement extérieur Boardex a obtenu une note de 10, soit le niveau de performance le plus élevé en matière de résistance aux moisissures selon la méthode d'essai ASTM D 3273.

### Fiche de données et de soumission des produits

#### DESCRIPTION

- **Boardex** est un panneau de revêtement extérieur utilisé dans les murs extérieurs, avec son noyau renforcé contre l'humidité et ses mats spéciaux en fibre de verre orange.
- Il est utilisé comme plaque d'appui sous toutes sortes de revêtements (y compris les revêtements métalliques, le PVC, les revêtements en bois et les revêtements en briques décoratives).
- **Boardex** est utilisé pour toutes sortes d'applications de soffite.
- **Boardex** est indispensable pour les zones humides intérieures.
- Dans les zones qui prévoient le revêtement des façades extérieures avec des matériaux incombustibles conformément à la réglementation incendie en vigueur, il facilite la conception.
- Les dimensions de **Boardex** correspondent à 100 % aux dimensions du système **COREX** et permettent de travailler sur des axes de 40 cm et 60 cm.
- Si les murs extérieurs doivent être réalisés avec des systèmes de façade extérieure **Boardex**, indiquer les valeurs supérieures de la classe de performance énergétique du mur extérieur.
- **Boardex** est la première plaque de revêtement extérieur d'Europe et de Turquie qui contient du gypse après les États-Unis.

#### Sur les systèmes de murs extérieurs.

- Sous tous les types de bardage (y compris le métal, le PVC, le bois et les briques décoratives)
- Sur les systèmes d'écrans pare-pluie.
- Dans les zones humides.
- Pour toutes sortes d'applications de soffites.

#### OÙ UTILISER



Tapis en fibre de verre

Noyau résistant à l'humidité