



[GUARD]EX® You build we guard

- PERMEABLE A LA VAPEUR
- RESISTANTE AUX INTEMPERIES
- ANTIMICROBIENNE
- RÉISTANTE AU FEU

[GUARD]EX® Fiche technique

02/2024

Knauf [GUARD]EX®

Plaque de revêtement pour ITE et systèmes de façades ventilées

Description du produit

Guardex® est une plaque de revêtement incombustible, légère, respectueuse de l'environnement, résistante à la moisissure, à l'eau, à l'humidité et aux intempéries au moyen d'un noyau de gypse spécial et d'un voile en fibre de verre des deux côtés.

Norme

EN 15283 – 1 + A1 GM-FH1R

Stockage

Les plaques doivent être stockées sur des palettes dans un environnement sec. Si les plaques sont stockées à l'intérieur, max. 6 palettes les unes sur les autres ; à l'extérieur max. 5 palettes les unes sur les autres. Les plaques Guardex® doivent être entreposées de manière à éviter d'endommager les

les faces avant de chaque plaque lors de l'emballage. Si les planches sont stockées à l'extérieur, elles doivent être recouvertes de nylon, etc.

Domaine d'application

Utilisée dans les systèmes de cloisons sèches comme panneau de revêtement avec des panneaux d'isolation thermique sur le dessus et comme support pour les façades ventilées.

- En isolation thermique par l'extérieur
- En support pour système de façade ventilée.

Consignes de sécurité

- Se laver les mains abondamment à l'eau après manipulation.
- Utiliser des gants de protection / des vêtements de protection / des lunettes de protection / des protections de visage.

■ En cas de contact avec les yeux : Rincer soigneusement vos yeux à l'eau pendant plusieurs minutes. S'il y a une lentille, retirez-la et continuez à rincer.

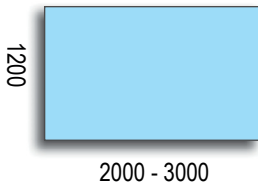
■ Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.

Propriétés

- Incombustible A1
- Poids léger
- Stabilité dimensionnelle lors d'un changement climatique
- Résistance à l'humidité
- Résistance à la moisissure
- Respirante (perméabilité à la vapeur d'eau)
- Facilité d'installation
- Gain de temps

Données techniques

■ Dimensions de la plaque (in mm):



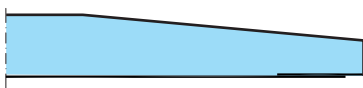
■ Apparence :

Faces bleues

■ Edge Type :

Bords amincis

BA



■ Packaging :

12,5 mm : 50 pcs / palette

■ Dimensions :

Épaisseur : 12,5 mm

Largeur : 1200 mm

Longueur : 2000 à 3000 mm

■ Tolérances dimensionnelles

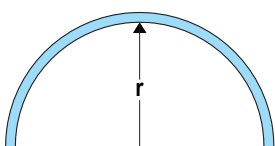
Selon EN 15283-1+ A1:

- Largeur : +0 / -4 mm
- Longueur : +0 / -5 mm
- Épaisseur : +0,7 / -0,7 mm
- Angularité : ≤ 2,5 mm par m de largeur

■ Rayon de courbure minimal

(Flexion à sec):

Épaisseur en mm	Min. Rayon de courbure r en m
12,5	4



Remarques

Application

L'application doit être effectuée conformément aux normes en vigueur et aux brochures techniques Knauf du système de cloisons sèches respectives.

Propriétés techniques	12,5 mm	Unité	Normes
Type de plaque	GM – FH1R		EN 15283 – 1 + A1
Classe de réaction au feu	A1		EN 13501-1
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (μ)			EN 12524
• Sec	10		
• Humide	4		
Conductivité thermique(λ)	0,25	W/(m.K)	EN 12524
Densité	≥ 920	kg/m³	-
Poids	11,5 à 12	kg/m²	-
Charge de rupture en flexion			EN 15283-1
• longitudinale	≥ 725	N	
• Transversale	≥ 300	N	
Absorption totale d'eau(Type H1)	≤ 3	%	EN 15283 - 1
Résistance à la moisissure	10*	score	ASTM D 3273
Rétrécissement et dilatation			
• Pour une variation de 1 % de l'humidité relative de l'air	0,005-0,008	mm / m	-
• Pour un changement de température de 1 Kelvin	0,013-0,02	mm / m	EN 520

* Score le plus élevé, correspond à 0 % de croissance de moisissure

Knauf Guardex® Systèmes de façade

Guardex® Système de cloisons sèches extérieures avec ITE

Guardex® Les cloisons sèches extérieures avec ITE sont construites avec une sous-structure fixée sur la construction porteuse et de la laine minérale entre les montants pour répondre aux exigences d'isolation thermique et acoustique. La sous-structure est revêtue de plaques de plâtre à l'intérieur et de Guardex® à l'extérieur. Du polystyrène (EPS, etc.) ou de la laine minérale sont appliqués sur la Guardex® afin d'améliorer les exigences d'isolation thermique du système.

Guardex® Système de bardage extérieur pour cloisons sèches avec ITE

Guardex® Le bardage extérieur des cloisons sèches avec ITE est construit en fixant les montants en C ou les profilés UA sur la structure porteuse existante et, si nécessaire, sur les murs existants au moyen d'équerres de fixation ; et de la laine minérale entre les montants pour répondre aux exigences d'isolation thermique et acoustique. Du polystyrène (EPS, etc.) ou de la laine minérale sont appliqués sur le Guardex® afin d'améliorer les exigences d'isolation thermique du système.

Knauf Guardex® Système de façade ventilée

Guardex® Le système de façade ventilée est construit avec une sous-structure métallique fixée sur la construction porteuse du bâtiment et de la laine minérale entre les montants pour répondre aux exigences d'isolation thermique et acoustique. La sous-structure est revêtue de plaques de plâtre de l'intérieur et de Guardex® de l'extérieur qui reste derrière le revêtement extérieur. Ce système est très populaire pour la réhabilitation des bâtiments en raison de son application rapide, facile et efficace.

Knauf Plâtres Sarl

Tél.: +213 (0)41 76 34 70 / 71
Fax: +213 (0)41 76 34 75 / 78

www.knauf.dz

Siège social Oran :

CW N "64, 31063 Benfreha, Gdyl, Oran, Algérie

Boîte postale N "02, 31240 Boufatis, Oran, Algérie

Bureau d'Alger : Zone d'activités, Lot 23 EL ACHOUR, 16034 Alger, Algérie

Bureau de Sétif : Business Center Park Mall N° 1104 19000 Sétif, Algérie



Tous droits et modifications techniques sont réservés. La validité des données est limitée à l'édition imprimée actuelle. Propriétés structurelles, La conception et les caractéristiques des systèmes Knauf ne peuvent être assurés qu'avec l'utilisation exclusive des composants du système Knauf, ou d'autres produits expressément recommandés par Knauf. Les quantités appliquées et les quantités livrées sont basées sur des données empiriques qui ne sont pas facilement transférables à d'autres domaines. Toutes les modifications, réimpressions, photocopies, stockage électronique et récupération des données de Knauf, y compris les extraits, nécessitent l'autorisation de Knauf Plâtres Sarl