

AQUAPANEL® Cement Board Rooftop

Le panneau idéal, hautement performant pour les toitures commerciales à faible pente. Ajoute de la résistance structurelle et de la durabilité à votre investissement en toiture.

Fiche technique



09/2025



Description produit

Le panneau AQUAPANEL® Cement Board Rooftop est une plaque de ciment léger composée d'agréats de ciment Portland et d'une armature en fibres de verre incorporée dans les surfaces avant et arrière.

Le panneau AQUAPANEL® Cement Board Rooftop est résistant à l'humidité et aux moisissures, non combustible et robuste, ajoutant de la résistance structurelle et de la durabilité à l'ensemble du système de toiture. Il répond aux exigences de la catégorie D, classe 2, conformément à la norme EN 12467. Il est disponible en deux épaisseurs différentes (6 mm et 12,5 mm) et en plusieurs dimensions.

Les extrémités sont coupées d'équerre et les bords sont renforcés pour plus de solidité (le EasyEdge®). Le panneau constitue une base solide qui résiste aux conditions climatiques extrêmes.

Domaine d'application

Le panneau AQUAPANEL® Cement Board Rooftop est utilisé dans les systèmes de toitures commerciales à faible pente. Il améliore les performances du système de toiture de plusieurs façons :

1. Comme panneau de revêtement installé entre l'isolation et la couche d'étanchéité, il :
 - protège l'isolation du toit en dessous
 - réduit les contraintes sur la membrane
 - ajoute de la résistance structurelle à l'ensemble du système de toiture.
 - fournit une base robuste pour les toitures accessibles et lestées
2. Comme panneau de support installé directement sur le steel deck, il sert de :
 - support pour le pare-vapeur
 - base de travail pour les constructeurs de toitures

Caractéristiques

- Recommandé pour les toits accessibles
- Solide, robuste, résistant aux chocs et durable
- Résistance élevée à la compression
- Résistant aux intempéries et 100% résistant à l'eau
- Ininflammable (classe A1)
- Peut être découpé à la forme voulue grâce à une technique simple consistant à entailler le panneau avant de le rompre
- Simple et facile à installer
- La plaque de ciment la plus légère pour les applications de toiture (6mm)

Manipulation et installation

L'utilisation de l'AQUAPANEL® Cement Board Rooftop comme composant de systèmes de toiture à faible pente relève de la responsabilité du professionnel de la conception. Consultez un fournisseur de systèmes pour obtenir des recommandations sur toutes les applications.

La plaque AQUAPANEL® Cement Board Rooftop est fixée aux couches environnantes à l'intérieur du système de toiture. Elle peut être fixée mécaniquement ou collée. Lors de la phase de planification, les charges de vent doivent être prises en compte.

La plaque AQUAPANEL® Cement Board Rooftop convient à une variété d'isolants de toiture rigides et de membranes telles que les membranes monocouches, à bitume modifié ou liquides. Consultez les fabricants pour obtenir des instructions spécifiques sur l'utilisation et l'installation de leurs produits avec AQUAPANEL® Cement Board Rooftop.

Transport et stockage

Transportez toujours les plaques à la verticale à l'aide d'un diable portepanneaux ou sur une palette à l'aide d'un chariot élévateur. Lorsque vous posez les plaques au sol, veillez à ce que les coins et les bords ne soient pas abîmés. La surface d'appui doit être capable de supporter le poids des panneaux. Une palette de panneaux AQUAPANEL® Cement Board Rooftop 6 mm (12,5 mm) applique une charge au sol d'environ 950 (900) à 1750 (1450) kg (telle que livrée). Les panneaux AQUAPANEL® Cement Board Rooftop doivent être protégés contre l'humidité et les intempéries avant leur installation.

Les panneaux ayant été soumis à l'humidité doivent être séchés des deux côtés avant d'être utilisés.

Laissez aux panneaux le temps de s'acclimater à la température ambiante et aux conditions d'humidité avant de les installer. La température du matériau et de l'air ambiant ne doit pas être inférieure à +5°C.

Données techniques				
Épaisseur (mm)	6		12.5	
Longueur (mm)	1200/2400	900/2400	1200/2400/2250	2400
Largeur (mm)	900	1200	900	1200
Poids(kg/m ²)	env. 8.5		env. 16.5	
Masse volumique (kg/m ³) selon EN 12467	1250		1150	
Résistance à la flexion (MPa) selon EN 12467	≥ 7		≥ 7	
Conductivité thermique (W/mK) selon EN ISO 10456	0.34		0.35	
Dilatation thermique (10 ⁻⁶ K ⁻¹)	7		7	
Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau μ (-) selon EN ISO 12572	48		66	
Variation linéaire – 65% à 85% d'humidité relative (mm/m) selon EN 318	0.38		0.23	
Résistance à la moisissure	Pas de croissance (certifié IBR)		Pas de croissance (certifié IBR)	
Valeur pH	1		12	
Classe de matériaux de construction selon EN 13501	A1 ininflammable		A1 ininflammable	

AQUAPANEL®

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Service technique

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02
technics@knauf.be

www.knauf.com

Cement Board Rooftop _K913_DSP_FR.be

ATTENTION :

Cette fiche est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf. Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être garanties qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants des systèmes Knauf ou des produits recommandés par Knauf.

Build on us.