



AQUAPANEL®

10/2019

## **AQUAPANEL®** Panneau de ciment extérieur

Le support idéal pour les murs extérieurs dans les systèmes ventilés ou gérés par l'eau (appliqués directement). Aussi pour les rénovations de façade et les applications de plafond extérieur



## Propriétés physiques

Longueur (mm)	1200/2400/1250/2500	900/2000/2400/2500/2800/3000	900/2000/2500
Largeur (mm)	900	1200	1250
Profondeur (mm)	12.5	12.5	12.5
Rayon de courbure minimum pour une planche de largeur 900/1200/1250 mm	3	3	3
Rayon de courbure minimum pour une bande de 300 mm de large	1	1	1
Poids (kg/m <sup>2</sup> )	approx. 16	approx. 16	approx. 16
Densité apparente sèche (kg / m <sup>3</sup> ) selon EN 12467	approx. 1150	approx. 1150	approx. 1150
Résistance à la flexion (MPa) selon EN 12467	≥ 7	≥ 7	≥ 7
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau (N / mm <sup>2</sup> ) selon EN 319	0.65	0.65	0.65
Résistance au cisaillement (N) selon EN 520	607	607	607
pH	12	12	12
Conductivité thermique (W / mK) selon EN ISO 10456	0.35	0.35	0.35
Dilatation thermique (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )	7	7	7
Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau μ (-) selon EN ISO 12572	66	66	66
Variation de longueur 65% - 85% d'humidité (mm / m) selon EN 318	0.23	0.23	0.23
Variation d'épaisseur 65% - 85% humidité (%) selon EN 318	0.2	0.2	0.2
Classe de matériaux de construction selon EN 13501	A1 non-combustible	A1 non-combustible	A1 non-combustible

## Description

Le panneau de ciment d'extérieur AQUAPANEL® est un panneau de construction robuste et incombustible fait de ciment Portland agrégé avec un treillis en fibre de verre enduit intégré dans les surfaces arrière et avant. Il offre tous les avantages d'un système de panneaux secs avec la force de la brique et du bloc.

Les extrémités sont coupées en carré et les bords sont renforcés pour plus de solidité (l'EasyEdge®). Le panneau fournit une base solide qui résiste aux conditions météorologiques extrêmes.

## Application

Le panneau de ciment d'extérieur AQUAPANEL® est utilisé dans les applications extérieures pour les murs et les plafonds en tant que système directement appliqué (géré par l'eau) ou ventilé.

De plus, AQUAPANEL® Cement Board Outdoor peut également servir de substrat pour les revêtements céramiques et autres ainsi que pour les systèmes composites d'isolation thermique (ETICS).

L'agrément technique européen ETA-07/0173 a été délivré pour AQUAPANEL® Cement Board Outdoor.

Le panneau est également certifié selon les critères de l'Institut de biologie du bâtiment à Rosenheim, Allemagne, rapport no. 3016-848.

## Caractéristiques

- Alternative à la brique et au bloc
- Drylining pour une progression plus rapide
- Résistant aux intempéries et à l'eau
- Solide, robuste, résistant aux chocs et incombustible
- Peut être coupé à la forme en utilisant la technique «marquer et casser»
- Simple et facile à installer
- Peut être plié à sec - jusqu'à 1 mètre de rayon de courbure

## Manipulation et installation

Le panneau de ciment AQUAPANEL® Outdoor est fixé à un cadre à montants verticaux. La sous-structure doit être sélectionnée en fonction des exigences statiques. En fonction de ces exigences, il est possible d'utiliser des planches à une ou deux couches ou une combinaison avec d'autres panneaux de construction Knauf. Tous les accessoires nécessaires sont disponibles dans la gamme d'accessoires AQUAPANEL®.

Temps d'installation - mur:  
environ. 15 min / m<sup>2</sup> (y compris vis, ruban à joint et enduit à joint).

Temps d'installation - plafond:  
environ. 18 min / m<sup>2</sup> (y compris vis, ruban à joint et enduit à joint).

Espacement des montants

Mur: installation horizontale 600 (625) mm  
(selon les exigences statiques, des distances plus petites sont nécessaires)

Plafond: 300 (312,5) mm



### Transport et stockage

Transportez toujours les planches debout à l'aide d'un chariot à planches ou sur une palette à l'aide d'un chariot élévateur. Lors de la pose des planches, assurez-vous que les coins et les bords ne sont pas endommagés.

La surface d'appui doit pouvoir supporter le poids des planches. Une palette d'AQUAPANEL® Cement Board Outdoor applique une charge au sol d'environ 900 à 1750 kg (telle que livrée).

Le panneau de ciment AQUAPANEL® Outdoor doit être protégé des effets de l'humidité et des intempéries avant l'installation. Les planches qui sont devenues humides doivent être séchées des deux côtés avant utilisation.

Laisser le temps aux panneaux de s'acclimater à la température ambiante et aux conditions d'humidité avant l'installation. Le matériau, l'air ambiant et la température de fond ne doivent pas être inférieurs à + 5 ° C.

### Mode de livraison

		Largeur (mm) 900 x Longueur (mm)	
<b>Planches / palette</b>	50 pieces	900 x 1200	
		900 x 1250	
	30 pieces	900 x 2400	
		900 x 2500	
<b>Surface / palette</b>	54 m <sup>2</sup>	900 x 1200	
	56.25 m <sup>2</sup>	900 x 1250	
	64.8 m <sup>2</sup>	900 x 2400	
	67.5 m <sup>2</sup>	900 x 2500	
<b>Code de l'article:</b>	63117	900 x 1200	
	83527	900 x 1250	
	457318	900 x 2400	
	457319	900 x 2500	

		Largeur (mm) 1200 x Longueur (mm)	
<b>Planches / palette</b>	50 pieces	1200 x 900	
	30 pieces	1200 x 2000	
		1200 x 2400	
		1200 x 2500	
		1200 x 2800	
		1200 x 3000	
<b>Surface/palette</b>	54 m <sup>2</sup>	1200 x 900	
	72 m <sup>2</sup>	1200 x 2000	
	86.4 m <sup>2</sup>	1200 x 2400	
	90 m <sup>2</sup>	1200 x 2500	
	100.8 m <sup>2</sup>	1200 x 2800	
	108 m <sup>2</sup>	1200 x 3000	
<b>Code de l'article</b>	103615	1200 x 900	
	123801	1200 x 2000	
	103616	1200 x 2400	
	103617	1200 x 2500	
	103618	1200 x 2800	
	115458	1200 x 3000	

		Largeur (mm) 1250 x Longueur (mm)	
<b>Planches / palette</b>	50 pieces	1250 x 900	
	30 pieces	1250 x 2000	
		1200 x 2500	
<b>Surface / palette</b>	56.25 m <sup>2</sup>	1250 x 900	
	75 m <sup>2</sup>	1250 x 2000	
	93.75 m <sup>2</sup>	1250 x 2500	
<b>Code de l'article:</b>	291667	1250 x 900	
	291669	1250 x 2000	
	291671	1250 x 2500	

**AQUAPANEL®**

[www.AQUAPANEL.com](http://www.AQUAPANEL.com)

[aquapanel.info@knauf.com](mailto:aquapanel.info@knauf.com)

AQUAPANEL® est un système de construction technologiquement avancé. Parce que c'est un système, cela implique un processus clair et étape par étape, de l'idée de conception à l'achèvement du projet. Les panneaux, accessoires et services en panneaux de ciment AQUAPANEL® fonctionnent à l'unisson - vous pouvez être certain que votre projet se déroulera comme prévu.

AQUAPANEL® est une marque déposée.

Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, 58638 Iserlohn, Germany

Toutes modifications techniques réservées. Seules les instructions imprimées actuelles sont valables. Notre garantie est expressément limitée à nos produits en parfait état. Les propriétés de construction et de structure et la physique caractéristique du bâtiment des systèmes Knauf ne peuvent être garanties qu'avec l'utilisation exclusive de composants du système Knauf ou d'autres produits expressément recommandés par Knauf. Toutes les quantités d'application et les quantités de livraison sont basées sur des données empiriques qui ne sont pas facilement transférables à d'autres domaines déviants. Tous les droits sont réservés. Toutes les modifications, réimpressions et photocopies, y compris celles d'extraits, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, 58638 Iserlohn, Allemagne.



AQUAPANEL®

10/2019

## AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

De ideale ondergrond voor buitenmuren in geventileerde of watergestuurde (direct aan te brengen) systemen. Ook voor gevelrenovaties en buitenplafondtoepassingen



## Fysieke eigenschappen

Lengte (mm)	1200/2400/1250/2500	900/2000/2400/2500/2800/3000	900/2000/2500
Breedte (mm)	900	1200	1250
Diepte (mm)	12.5	12.5	12.5
Minimale buigradius voor 900/1200/1250 mm brede plaat	3	3	3
Minimale buigradius voor stroken van 300 mm breed	1	1	1
Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	ca. 16	ca. 16	ca. 16
Droge bulkdichtheid (kg / m <sup>3</sup> ) volgens EN 12467	ca. 1150	ca. 1150	ca. 1150
Buigsterkte (MPa) volgens EN 12467	≥ 7	≥ 7	≥ 7
Treksterkte loodrecht op het vlak van de plaat (N / mm <sup>2</sup> ) volgens EN 319	0.65	0.65	0.65
Schuifsterkte (N) volgens EN 520	607	607	607
pH-waarde	12	12	12
Warmtegeleidingsvermogen (W / mK) volgens EN ISO 10456	0.35	0.35	0.35
Thermal expansion (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )	7	7	7
Waterdampdiffusiecoëfficiënt μ (-) volgens EN ISO 12572	66	66	66
Lengtevariatie 65% - 85% vochtigheid (mm / m) volgens EN 318	0.23	0.23	0.23
Diktevariatie 65% - 85% vochtigheid (%) volgens EN 318	0.2	0.2	0.2
Bouwmateriaalklasse volgens EN 13501	A1 onbrandbaar	A1 onbrandbaar	A1 onbrandbaar

## Beschrijving

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor is een robuust, onbrandbaar bouwpaneel gemaakt van geaggregeerd Portland-cement met gecoat glasvezelgaas ingebed in voor- en achteroppervlakken. Het biedt alle voordelen van een droog paneelsysteem met de sterkte van baksteen en blokken.

De uiteinden zijn vierkant gesneden en de randen zijn versterkt voor extra sterkte (de EasyEdge®). Het paneel biedt een solide basis die bestand is tegen extreme weersomstandigheden.

## Toepassing

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor wordt gebruikt in buitentoepassingen voor wanden en plafonds als een direct aangebracht (watergestuurd) of geventileerd systeem.

Bovendien kan AQUAPANEL® Cement Board Outdoor ook dienen als ondergrond voor keramische en andere bekledingen en als composiet systeem voor thermische isolatie (ETICS).

Europese technische goedkeuring ETA-07/0173 is verleend voor AQUAPANEL® Cement Board Outdoor.

Het paneel is ook gecertificeerd volgens de criteria van het Institute for Building Biology in Rosenheim, Duitsland, rapportnr. 3016-848.

## Kenmerken

- Alternatief voor baksteen en blokwerk
- Drylining voor snellere voortgang
- Weer- en waterbestendig
- Sterk, robuust, slagvast en onbrandbaar
- Kan in vorm worden gesneden met behulp van de "score en snap" -techniek
- Eenvoudig en gemakkelijk te installeren
- Kan in droge toestand worden gebogen - tot 1 meter buigradius

## Behandeling en installatie

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor wordt bevestigd aan een verticaal noppenframe. De onderbouw moet worden gekozen volgens de statische eisen. Afhankelijk van deze eisen is het mogelijk om enkel- of dubbellaagse planken te gebruiken of een combinatie met andere Knauf-bouwplaten. Alle benodigde accessoires zijn verkrijgbaar in het AQUAPANEL® accessoireprogramma.

Installatietijd - muur:

ca. 15 min / m<sup>2</sup> (inclusief schroeven, voegband en voegvulling).

Installatietijd - plafond:

ca. 18 min / m<sup>2</sup> (inclusief schroeven, voegband en voegvulling).

Afstand tussen de noppen

Muur:

600 (625) mm horizontale installatie  
(volgens de statische vereisten zijn kleinere afstanden nodig)

Plafond: 300 (312,5) mm



### Transport en opslag

Draag planken altijd rechtop met een plankwagen of op een pallet met een vorkheftruck. Zorg er bij het neerzetten van de planken voor dat hoeken en randen niet beschadigd zijn.

Het steunvlak moet het gewicht van de planken kunnen dragen. Een pallet AQUAPANEL® Cement Board Outdoor past een vloerbelasting toe van ongeveer 900 tot 1750 kg (zoals geleverd).

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor moet vóór installatie worden beschermd tegen de effecten van vocht en weer. Vochtige planken moeten voor gebruik aan beide kanten worden gedroogd.

Geef de planken de tijd om te acclimatiseren aan de omgevingstemperatuur en vochtigheid voordat ze worden geïnstalleerd. Het materiaal, de omgevingslucht en de achtergrondtemperatuur mogen niet lager zijn dan + 5 ° C.

### Manier van bezorgen

		Breedte (mm) 900 x Lengte (mm)
<b>Borden / pallet</b>	50 stuks	900 x 1200
		900 x 1250
	30 stuks	900 x 2400
		900 x 2500
		900 x 2500
<b>Oppervlak / pallet</b>	54 m <sup>2</sup>	900 x 1200
	56.25 m <sup>2</sup>	900 x 1250
	64.8 m <sup>2</sup>	900 x 2400
	67.5 m <sup>2</sup>	900 x 2500
<b>Artikelcode:</b>	63117	900 x 1200
	83527	900 x 1250
	457318	900 x 2400
	457319	900 x 2500

		Breedte (mm) 1200 x Lengte (mm)
<b>Borden / pallet</b>	50 stuks	1200 x 900
		1200 x 2000
	30 stuks	1200 x 2400
		1200 x 2500
		1200 x 2800
		1200 x 3000
		1200 x 3000
<b>Oppervlak / pallet</b>	54 m <sup>2</sup>	1200 x 900
	72 m <sup>2</sup>	1200 x 2000
	86.4 m <sup>2</sup>	1200 x 2400
	90 m <sup>2</sup>	1200 x 2500
	100.8 m <sup>2</sup>	1200 x 2800
	108 m <sup>2</sup>	1200 x 3000
<b>Artikelcode:</b>	103615	1200 x 900
	123801	1200 x 2000
	103616	1200 x 2400
	103617	1200 x 2500
	103618	1200 x 2800
	115458	1200 x 3000

		Breedte (mm) 1250 x Lengte (mm)
<b>Borden / pallet</b>	50 stuks	1250 x 900
		1250 x 2000
	30 stuks	1250 x 2500
		1250 x 900
		1250 x 2000
<b>Oppervlak / pallet</b>	56.25 m <sup>2</sup>	1250 x 2500
	75 m <sup>2</sup>	1250 x 2000
	93.75 m <sup>2</sup>	1250 x 2500
<b>Artikelcode:</b>	291667	1250 x 900
	291669	1250 x 2000
	291671	1250 x 2500

**AQUAPANEL®**

[www.AQUAPANEL.com](http://www.AQUAPANEL.com)

[aquapanel.info@knauf.com](mailto:aquapanel.info@knauf.com)

© 2019 EN-10/19

AQUAPANEL® is een technologisch geavanceerd bouwsysteem. Omdat het een systeem is, gaat het om een duidelijk stapsgewijs proces van ontwerpidee tot voltooiing van het project. AQUAPANEL®-panelen, accessoires en diensten van cementplaten werken samen - u kunt er zeker van zijn dat uw project allemaal volgens plan zal samenkomen.

AQUAPANEL® is een geregistreerd handelsmerk.

Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, 58638 Iserlohn, Germany

Alle technische wijzigingen voorbehouden. Alleen de huidige afgedrukte instructies zijn geldig. Onze garantie is uitdrukkelijk beperkt tot onze producten in onberispelijke staat. De constructieve en structurele eigenschappen en karakteristieke bouw fysica van Knauf-systemen kunnen alleen worden gegarandeerd met het exclusieve gebruik van Knauf-systeemcomponenten of andere producten die uitdrukkelijk door Knauf worden aanbevolen. Alle applicatiehoeveelheden en leveringsbedragen zijn gebaseerd op empirische gegevens die niet gemakkelijk overdraagbaar zijn naar andere afwijkende gebieden. Alle rechten voorbehouden. Alle wijzigingen, herdrukken en fotokopieën, inclusief die van uittreksels, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, 58638 Iserlohn, Duitsland.



# AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

The ideal substrate for exterior walls in ventilated or water-managed (directly-applied) systems. Also for façade renovations and exterior ceiling applications



## Physical properties

Length (mm)	1200/2400/1250/2500	900/2000/2400/2500/2800/3000	900/2000/2500
Width (mm)	900	1200	1250
Depth (mm)	12.5	12.5	12.5
Min. bending radius for 900/1200/1250 mm wide board	3	3	3
Min. bending radius for 300 mm wide strip	1	1	1
Weight (kg/m <sup>2</sup> )	approx. 16	approx. 16	approx. 16
Dry bulk density (kg/m <sup>3</sup> ) according to EN 12467	approx. 1150	approx. 1150	approx. 1150
Bending strength (MPa) according to EN 12467	≥ 7	≥ 7	≥ 7
Tensile strength perpendicular to the plane of the board (N/mm <sup>2</sup> ) according to EN 319	0.65	0.65	0.65
Shearing strength (N) according to EN 520	607	607	607
pH-value	12	12	12
Thermal conductivity (W/mK) according to EN ISO 10456	0.35	0.35	0.35
Thermal expansion (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )	7	7	7
Water vapour diffusion coefficient μ (-) according to EN ISO 12572	66	66	66
Length variation 65% - 85% humidity (mm/m) according to EN 318	0.23	0.23	0.23
Thickness variation 65% - 85% humidity (%) according to EN 318	0.2	0.2	0.2
Building material class according to EN 13501	A1 non-combustible	A1 non-combustible	A1 non-combustible

## Description

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor is a robust, non-combustible building panel made of aggregated Portland cement with coated glass fibre mesh embedded in back and front surfaces. It offers all the benefits of a dry panel system with the strength of brick and block.

The ends are cut square and edges are reinforced for extra strength (the EasyEdge®). The panel provides a solid base that withstands extreme weather conditions.

## Application

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor is used in exterior applications for walls and ceilings as a directly-applied (water-managed) or ventilated system.

Furthermore, AQUAPANEL® Cement Board Outdoor can also serve as a substrate for ceramic and other linings as well as thermal insulation composite systems (ETICS).

European technical approval ETA-07/0173 has been issued for AQUAPANEL® Cement Board Outdoor.

The panel is also certified according to the criteria of the Institute for Building Biology in Rosenheim, Germany, report no. 3016-848.

## Characteristics

- Alternative to brick and block-work
- Drylining for faster progress
- Weather and water-resistant
- Strong, robust, impact-resistant and non-combustible
- Can be cut to shape using "score and snap" technique
- Simple and easy to install
- Can be bent when dry - up to 1 metre bending radius

## Handling and installation

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor is attached to a vertical stud frame. The substructure should be selected according to the static requirements. Depending on these requirements, it is possible to use single or double-layer planking or a combination with other Knauf construction boards. All necessary accessories are available in the AQUAPANEL® accessory range.

Installation time - wall:  
approx. 15 min/m<sup>2</sup> (including screws, joint tape and joint filler).

Installation time - ceiling:  
approx. 18 min/m<sup>2</sup> (including screws, joint tape and joint filler).

Stud spacing  
Wall: 600 (625) mm horizontal installation  
(according to the static requirements, smaller distances are necessary)  
Ceiling: 300 (312.5) mm





## Transportation and storage

Always carry boards upright using a board trolley or on a pallet using a forklift truck. When setting the boards down, make sure that corners and edges are not damaged.

The supporting surface must be able to carry the weight of the boards. A pallet of AQUAPANEL® Cement Board Outdoor applies a floor loading from about 900 to 1750 kg (as delivered).

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor must be protected from the effects of moisture and weather before installation. Boards that have become damp must be dried on both sides before use.

Allow time for the boards to acclimatise to the ambient temperature and moisture conditions before installation. The material, ambient air and background temperature must not be below +5°C.

## Method of delivery

		Width (mm) 900 x Length (mm)
<b>Boards/pallet</b>	50 pieces	900 x 1200
		900 x 1250
	30 pieces	900 x 2400
		900 x 2500
<b>Surface/pallet</b>	54 m <sup>2</sup>	900 x 1200
	56.25 m <sup>2</sup>	900 x 1250
	64.8 m <sup>2</sup>	900 x 2400
	67.5 m <sup>2</sup>	900 x 2500
<b>Item code:</b>	63117	900 x 1200
	83527	900 x 1250
	457318	900 x 2400
	457319	900 x 2500

		Width (mm) 1200 x Length (mm)
<b>Boards/pallet</b>	50 pieces	1200 x 900
	30 pieces	1200 x 2000
		1200 x 2400
		1200 x 2500
		1200 x 2800
		1200 x 3000
<b>Surface/pallet</b>	54 m <sup>2</sup>	1200 x 900
	72 m <sup>2</sup>	1200 x 2000
	86.4 m <sup>2</sup>	1200 x 2400
	90 m <sup>2</sup>	1200 x 2500
	100.8 m <sup>2</sup>	1200 x 2800
	108 m <sup>2</sup>	1200 x 3000
<b>Item code:</b>	103615	1200 x 900
	123801	1200 x 2000
	103616	1200 x 2400
	103617	1200 x 2500
	103618	1200 x 2800
	115458	1200 x 3000

		Width (mm) 1250 x Length (mm)
<b>Boards/pallet</b>	50 pieces	1250 x 900
	30 pieces	1250 x 2000
		1200 x 2500
<b>Surface/pallet</b>	56.25 m <sup>2</sup>	1250 x 900
	75 m <sup>2</sup>	1250 x 2000
	93.75 m <sup>2</sup>	1250 x 2500
<b>Item code:</b>	291667	1250 x 900
	291669	1250 x 2000
	291671	1250 x 2500

**AQUAPANEL®**

▶ [www.AQUAPANEL.com](http://www.AQUAPANEL.com)

@ [aquapanel.info@knauf.com](mailto:aquapanel.info@knauf.com)

AQUAPANEL® is a technologically advanced building system. Because it's a system, it involves clear step-by-step process from design idea to project completion. AQUAPANEL® cement board panels, accessories and services work in unison – you can be certain that your project will all come together as planned.

AQUAPANEL® is a registered trademark.

Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, 58638 Iserlohn, Germany