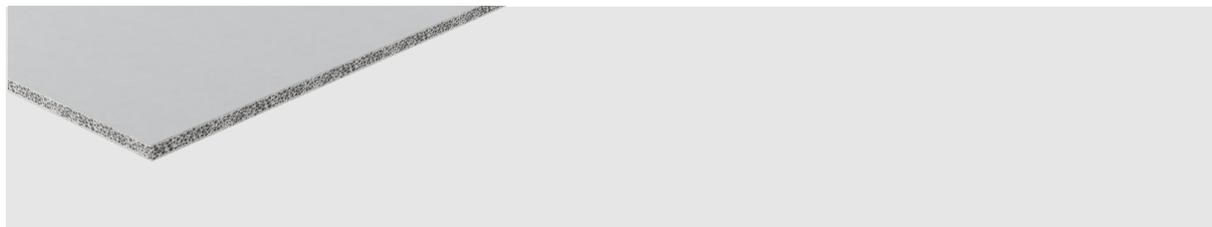


# Plaque fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O

## Pour locaux humides très sollicités et utilisation extérieure



### PRODUIT

La plaque fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O est une plaque sandwich en ciment, armée sur les deux faces d'un treillis de fibres de verre résistant aux alcalis.

### UTILISATION

Utilisation pour parois et plafonds dans les locaux humides privés ou publics (classe de sollicitation de l'humidité C selon fiche technique ZDB), utilisation à l'extérieur pour façades ventilées et plafonds extérieur abrité.

Attestations / certificats	
Agrément Technique Européen	ATE-07/0087
Classe de matériaux selon DIN EN 13501-1	Incombustible, A1
Catégorie de réaction au feu selon l'AEAI	RF1, résistant durablement à la chaleur
N° d'attestation d'utilisation AEA1	20932
Epaisseurs des plaques	12,5 mm

### PROPRIÉTÉS

- Pauvre en substances nocives, sans émissions
  - Testé par l'Éco-Institut de Cologne
- Facile à poser :
  - Joints collés (pour locaux humides)
  - Joints posés bord à bord (sans colle) et recouverts de la technique de joint HD (pour l'extérieur)

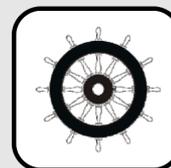
Caractéristiques plaque fermacell® Powerpanel H <sub>2</sub> O	
Densité	~ 1 000 kg/m <sup>3</sup>
Masse surfacique	~ 12,5 kg/m <sup>2</sup>
Humidité résiduelle	~ 5 %
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ = 56
Conductivité thermique λ <sub>10,tr</sub> (Selon DIN EN 12664)	0,17 W/mK
Résistance au passage de la chaleur R <sub>10,tr</sub> (selon DIN EN 12664)	0,07 m <sup>2</sup> K/W
Capacité calorifique spécifique c <sub>p</sub>	1 000 J/(kgK)
Biegefestigkeit	≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul Biegung	~ 4 200 N/mm <sup>2</sup>
Valeur pH	~ 10
Retrait / dilatation de la longueur (selon EN 318)	0,15 mm/m* 0,10 mm/m**

\* Humidité relative de l'air de 30% à 65%

\*\* Humidité relative de l'air de 65% à 85%

Vous trouvez plus de données et d'informations dans l'Agrément Technique Européen ATE-07/0087

Tolérances (dimensions) pour les plaques fermacell® Powerpanel H <sub>2</sub> O	
Longueur, largeur	± 1 mm
Différences entre les diagonales	≤ 2 mm
Epaisseur	± 0,5 mm
Format des plaques	1 000 × 1 250 mm 2 000 × 1 250 mm 2 600 × 1 250 mm 3 010 × 1 250 mm



## SURFACE

Aspect des plaques fermacell® Powerpanel H <sub>2</sub> O	
Face visible	Lisse avec inscriptions
Face cachée	Légèrement ondulée avec traces de ponçage
Couleur	Gris ciment

## STOCKAGE

Elles sont emballées sur palettes à l'horizontale. Il est possible de stocker les plaques en plein air grâce à leur résistance au gel. Protéger les plaques pour éviter les salissures.  
Empiler au maximum 4 palettes.

## MISE EN ŒUVRE

Réaliser le débitage et les découpes avec des machines pour le travail du bois (p. ex. scie circulaire avec aspirateur). Nous conseillons d'utiliser des lames munies de dents en métal dur ou diamantées.

Ecartement de la sous-construction	
Paroi intérieure/ façade	≤ 625 mm
Plafond intérieur	≤ 500 mm
Plafond extérieur	≤ 420 mm

## REVETEMENT DE FINITION

Surfaces enduites, peintes, crépies ou carrelées ainsi que revêtements PU.

## CLASSE DE SOLLICIATION A L'HUMIDITE

Salle de bain privative (classe 0/A0), locaux sanitaires ou zone de bien-être dans des établissements publics ou commerciaux (classe A), ou en cas d'exposition à des produits chimiques dans des cuisines commerciales ou des zones industrielles (classe C).

## AUTRES REMARQUES

Le traitement des commandes, la livraison et les garanties que nous offrons sont soumis à nos CGV. Nos recommandations reposent sur de nombreux essais et expériences pratiques, elles ne remplacent cependant pas les directives, normes, homologations et fiches techniques applicables. En raison de la diversité des facteurs susceptibles d'influencer la mise en œuvre et l'application de ce produit, nous recommandons à l'utilisateur de toujours faire un essai de pose et d'application au préalable. Les informations que nous donnons sont donc indicatives et ne permettent en aucun cas de prétendre à un éventuel dédommagement.