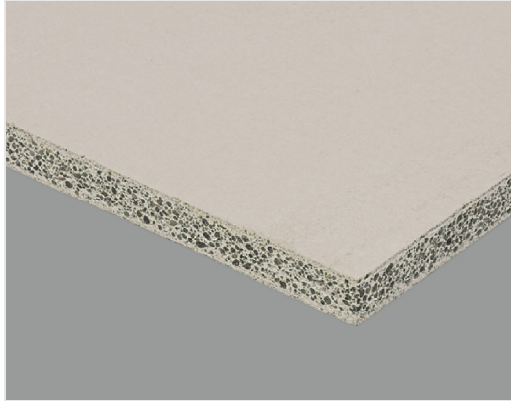


# fermacell

## Fiche technique produit

Version août 2011



### Plaque **fermacell** Powerpanel HD

#### Description du matériau

Panneaux sandwich à base de ciment renforcé de fibre de verre et de matières de charge légères. Le cœur du panneau est composé de granulats d'argile expansée et de granulats de mousse de verre recyclée, utilisés pour en alléger le poids. L'armature en fibre de verre intégrée aux deux faces externes résiste aux alcalis et, en combinaison avec les granulats de mousse de verre recyclée, assure la résistance élevée de la plaque.

#### Champ d'application

Applications extérieures, pour cloisons, plafonds, sols et toitures.

#### Traitement surface

La face visible est une face lisse de coffrage – finition béton. La face arrière est légèrement ondulée et/ou poncée en raison des opérations de calibrage de l'épaisseur ; couleur : gris ciment.

#### Stockage

Plaques empilées sur palettes. Etant donné que le produit n'est pas gélif, il peut être stocké à l'air libre (il est recommandé de le recouvrir d'une bâche pour éviter de le salir). Nombre maximal de palettes empilables: 3.

## Plaque **fermacell** Powerpanel HD

Caractéristiques du matériau	
Classe d'incendie (selon la norme EN 13501-1)	incombustible, A1
Épaisseur de la plaque	15 mm
Dimensions de la plaque	1.000 x 1250 mm 2.600 x 1250 mm 3.000 x 1250 mm
Tolérances dimensionnelles : longueur, largeur	± 1 mm
épaisseur	± 1,0 mm
Masse volumique	~ 1.000 kg/ m <sup>3</sup>
Poids de la plaque	~ 15 kg/ m <sup>2</sup>
Teneur en humidité (H.R. 65% T = 20 degrés)	~ 7 %
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau $\mu$ (selon la norme EN 12572)	40
Coefficient de conductibilité thermique $\lambda_R$ (selon la norme EN 12664)	0,40 W/ (m*K)
Dilatation/rétraction en cas de modification de 30% du taux d'hygrométrie dans l'air (à 20 °C)	0,30 mm/m
Résistance à la flexion	≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>
Contrainte de rupture en compression – pression exercée perpendiculairement sur la surface de la plaque	≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>
Module E en flexion	~4500 ± 500 N/mm <sup>2</sup>
Non gélif	



## Plaque **fermacell** Powerpanel HD

Données destinées au revendeur			
Dimensions	1.000 x 1.250	2600 x 1.250	3.000 x 1.250
Numéro d'article	75043	75030	75031
N°UAC	4007548004176	4007548002936	4007548002943
Nombre/palette	60 pièces	30 pièces	30 pièces
Poids/palette	1.267 kg	1.660 kg	1.915 kg