

## Fiche Technique plaque fermacell



### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

- Masse volumique : 1000 à 1250 kg/m<sup>3</sup>
- Résistance à la flexion : 5,8 N/mm<sup>2</sup>
- Module d'élasticité : 3200 N/mm<sup>2</sup> ± 500
- Cohésion > 0,15 N/mm<sup>2</sup>
- Conductivité thermique:  $\lambda = 0,32 \text{ W/m} \cdot ^\circ\text{K}$
- Perméance vapeur d'eau (g/m<sup>2</sup>.h.mm.Hg):

Epaisseur (mm)	10	12,5	15	18
Perméance	0,73	0,56	0,51	0,43

- Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau: 13
- Affaiblissement acoustique (plaque seule):

Epaisseur	Bruit rose	Bruit route
10 mm	31 dB(A)	29 dB(A)
12,5 mm	32 dB(A)	30 dB(A)
15 mm	32 dB(A)	31 dB(A)

- Résistance superficielle (énergie = 2,5 J) l'empreinte laissée par une bille d'acier est de 9 à 11 mm (classement THD)
- Valeur du PCS: 1623 kJ/kg (388 kcal/kg)
- Tenue à la chaleur - température maximale d'utilisation en continue : 50°C.
- Tenue à l'humidité :  
Variation dimensionnelle après 24 h d'immersion 2%.  
En cas de détrempe accidentelle, FERMACELL retrouve toutes ses caractéristiques physiques antérieures après séchage.
- Résistance à l'arrachement - Une vis à bois (filet Ø 4 mm) présente une résistance à l'arrachement de :
  - 400 N sur FERMACELL 10 mm
  - 500 N sur FERMACELL 12,5 mm

### STOCKAGE

A plat sous abri, sur une aire plane et rigide. En cas de reprise accidentelle d'humidité, il est nécessaire de laisser sécher FERMACELL complètement avant sa mise en œuvre.

Gerbage : 2 palettes maximum

La plaque FERMACELL est garantie sans amiante.

### COMPOSITION

Les plaques FERMACELL sont des plaques de plâtre à structure fibreuse.

Elles sont composées de plâtre (80%) et de fibres de cellulose (20%). La face avant, destinée à être vue reçoit une injection à haute pression d'amidon en phase aqueuse, avant d'être calibrée par ponçage.

### CLASSEMENTS

- Incombustible, classé M0 (selon normes NF P 92-501 et 510) – classé A2-s1-d10 (selon norme EN 13501-1)
- Haute Dureté (selon normes NF P 72-302)
- Eco Label de l'Institut de Biologie du Bâtiment de Rosenheim / IBR

### ASPECT

Le FERMACELL se présente sous l'aspect de plaque de plâtre fibreux de couleur gris clair, dont la face visible est lisse et unie.

### DIMENSIONS

Formats	10 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm
Poids: kg/m <sup>2</sup>	11,5	15	18	21,5
150x100 cm	•	•	•	
240x120 cm	•	•	•	•
250x120 cm	•	•	•	•
260x120 cm	•	•	•	•
280x120 cm	•	•	•	•
300x120 cm	•	•	•	•

D'autres formats hors standard sont disponibles sur demande jusqu'à une dimension maximum de 600x254 cm.

Tolérances dimensionnelles

- Longueur: ± 3 mm
- Largeur: ± 2mm
- Epaisseur: ± 0,5 mm
- Equerrage: ± 2 mm/m