

fermacell : FICHE TECHNIQUE

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

- Masse volumique : 1000 à 1250 kg/m³
- Résistance à la flexion : 5,5 N/mm²
- Module d'élasticité : 3200 N/mm² ±500
- Cohésion > à, 15 N/mm²
- Conductibilité thermique : $\lambda = 0,36 \text{ W/m.}^\circ\text{K}$
- Perméance vapeur d'eau (g/m².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 : 11

- 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 continu : 50°C
- Tenue à l'humidité :
Variation dimensionnelle après 24 H d'immersion >2%
En cas de détrempe accidentelle, FERAMCELL retrouve toutes ses caractéristiques physiques antérieures après séchage.
- Résistance à l'arrachement – une vis à bois (filet 4mm) présente une résistance à l'arrachement de :
 - o 400 N sur FERMACELL 10 mm
 - o 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, classe M0 (selon normes NF P 92-501 et 510)
- Haute Dureté (selon normes NF P 72-302)
- Eco-Label de l'Institut Autrichien de Biologie du Bâtiment / IBO
- 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 ²	11,5	15	18	21,5
150x100cm	o	o	o	
240x120cm	o	o	o	o
250x120cm	o	o	o	o
260x120cm	o	o	o	o
280x120cm	o	o	o	o
300x120cm	o	o	o	o

D'autres formats hors standards sont disponibles sur demande jusqu'à une dimension maximum de 600 x 254 cm

Tolérances dimensionnelles

- longueur : ± 2 mm
- largeur : ± 1 mm
- épaisseur : ± 0,3 mm
- équerrage : ± 2 mm/M