



Plaque Fermacell

Elles sont composées de gypse (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.

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

Caractéristiques

Masse volumique : 1000 à 1250 kg/m³

Résistance à la flexion : 5,8 N/mm²

Module d'élasticité : 3200 N/mm² ± 500

Cohésion > 0,15 N/mm²

Conductibilité thermique : λ 0,32 W/m°C

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 : 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

Classement

- 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

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 oeuvre.

La plaque FERMACELL est garantie sans amiante.

Dimensions

Formats	10 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm
Poids : kg/m ²	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.