

Plaque fibres-gypse fermacell

Description du produit

Panneau de construction à bords droits composé de gypse (80%) et de fibres de cellulose (20%) issues du recyclage.

Domaines d'application

Application universelle en plafond, cloison et doublage (demi-cloisons).

Agréments

Agrément Technique Européen	ATE-03/0050
Classement en réaction au feu selon la norme EN 13501-1	A2-s1-d0
Classement en résistance aux chocs selon la norme NF 72-302	HD (Haute Dureté)

Tolérances dimensionnelles pour des plaques de formats standard (humidité constante)

Longueur, largeur	+0 / -3 mm
Différence diagonale	± 2 mm
Tolérance sur l'épaisseur	± 0.2 mm

Valeurs caractéristiques

Densité	1150 ± 50 kg/m ³
Résistance à la flexion	5,8 N/mm ²
Module d'élasticité	3200 N/mm ² ± 500
Cohésion	> 0,15 N/mm ²
Conductibilité thermique	λ = 0.32 W/m.°K
Tenue à la chaleur : Température maximale d'utilisation en continue	50 °C
Perméance vapeur d'eau (g/m ² .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	μ = 13
Valeur du PCS	1305 kJ/kg
Tenue à l'humidité	Variation dimensionnelle après 24h d'immersion : 2%
Résistance à l'arrachement	400N sur plaque de 10mm 500N sur plaque de 12.5mm



Surfaces

La face avant destinée à être vue reçoit une injection à haute pression d'amidon en phase aqueuse, avant d'être calibrée par ponçage. Les marquages et numéros d'agréments sont imprimés sur la face arrière.

Stockage

Emballées et posées à plat sur palettes, les plaques doivent être protégées contre l'humidité, principalement contre la pluie.

Application

Les plaques se découpent à l'aide d'outils courants. Une scie circulaire munie d'une lame dure (carbone de tungstène) est notamment recommandée.

Entr'axe maximum des différents éléments d'ossature

Cloison	≤ l'épaisseur de plaque (mm) x 50
Plafond	≤ l'épaisseur de plaque (mm) x 35
Rampant	≤ l'épaisseur de plaque (mm) x 40

Finition

Enduit, papier peint, peinture, carrelage, ...
Si possible tout type de revêtement ouvert à la diffusion.

Dimensions

Formats	10 mm	12.5 mm	15 mm	18 mm
1500 x 1000	•	•	•	•
2400 x 1200	•	•	•	•
2500 x 1200	•	•	•	•
2500 x 600	•	•		
2600 x 1200	•	•	•	•
2800 x 1200	•	•		
3000 x 1200	•	•	•	•