

Plaque de sol fibres-gypse fermacell

Description du produit

Les plaques de sol **fermacell** se composent de 2 plaques constituées d'un mélange de gypse (80%) et de fibres de cellulose (20%) et contrecollées en usine avec un décalage de 5 cm, permettant un assemblage simple et stable des éléments. Elles peuvent être commandées avec ou sans isolant contrecollé en sous-face en fonction des exigences requises en matière d'isolation phonique et/ou thermique.

Domaines d'application

Le domaine d'emploi de la plaque couvre les locaux classés P3E2 au plus. Elle est idéale pour des réalisations

- en réhabilitation ou en neuf
- de sols d'hôpitaux, de salles de classes, etc...
- de sols de locaux humides à usage privatif
- de planchers chauffants électriques

Agréments

Agrément Technique Européen	ETA-03/0006
Classement en réaction au feu selon la norme EN 13501	A2fl-s1 pour les plaques sans isolant ou avec isolant à base de laine de roche Bfl-s1 pour les plaques avec isolant à base de polystyrène ou de fibres de bois
Document Technique d'Application	DTA CSTB n° 13/10-1078

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

Longueur, largeur	± 1 mm
Différence entre diagonales	± 2 mm
Epaisseur	± 0.5 mm

Valeurs caractéristiques

Epaisseurs	20 mm (2 x 10 mm) ou 25 mm (2 x 12,5 mm) pour les plaques sans isolant, et de 30 mm à 50 mm pour les plaques avec isolant
Dimensions	1500 x 500 mm
Densité	1150 ± 100kg/m ³
Résistance à la flexion	5,8 N/mm ²
Conductibilité thermique	0,040 W / (m.°K)
Humidité résiduelle	Entre 1 et 1,5 %



Types d'isolants contrecollés disponibles

- Laine minérale haute densité : 10 ou 20 mm
- Fibre de bois : 10 ou 20 mm
- Polystyrène : 20 ou 30 mm
- Fibres textiles : 9 mm

Avantages spécifiques

- Isolation phonique (aux bruits d'impacts et aériens)
- Isolation thermique
- Compatibilité avec certains systèmes de chauffage par le sol (uniquement pour les plaques d'épaisseur 20 et 25 mm)
- Chape sèche désolidarisée solide et stable

Stockage

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

Mise en œuvre

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

Joint de dilatation

Prévoir un joint de dilatation sur les ouvrages tous les 20 m.

Revêtements

- Textiles, PVC, linoléum, et autres revêtements souples
- Carreaux de grès-céramique, dalles minérales ou terre cuite
- Parquet (flottant et bois massif)