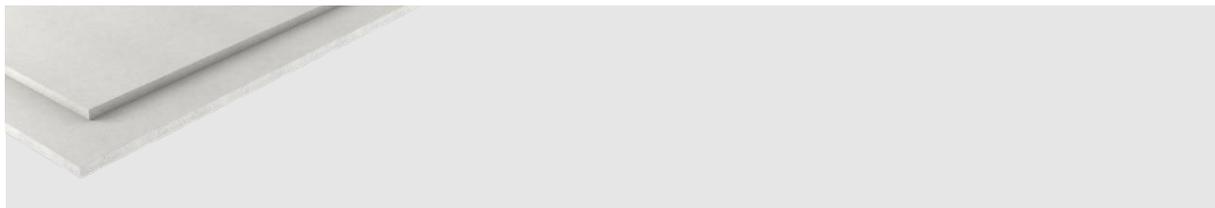


# Plaque de sol fermacell®

## 2 E 11 (2 E 22)

### 2 x 10 mm (2 x 12,5 mm) fermacell® fibres-gypse



#### PRODUIT

La plaque de sol fermacell® 2 E 11 (2 E 22) se compose de deux plaques de 10 ou 12,5 mm d'épaisseur, assemblées en usine avec un décalage de 5 cm. Cette battue garantit un assemblage stable des éléments.

#### UTILISATION

Avec la plaque de sol fermacell® 2 E 11 (2 E 22) vous avez la possibilité de créer des chapes sèches pour les locaux intérieurs. Celles-ci sont adaptées pour divers domaines d'utilisations et permettent de créer des structures plus légères et plus fines que les chapes traditionnelles. La pose est effectuée rapidement, sans apport d'humidité dans le chantier (pas de perte de temps).

- Pour les bâtiments d'habitation ; domaine d'utilisation 1\*  
(Charge ponctuelle 1,0 kN; Charges utiles 1,5/2,0 kN/m<sup>2</sup>)
- Pour les locaux administratifs ; domaine d'utilisation 2\*  
(Charge ponctuelle 2,0 kN; Charges utiles 2,0 kN/m<sup>2</sup>)
- Lors du collage en pleine surface d'une troisième couche de plaque fermacell® fibres-gypse sur la plaque de sol fermacell® 2 E 11 les charges ponctuelles sont augmentées et le domaine d'utilisation 3\* est couvert. Pour les corridors d'hôtels, maisons de retraite, salles de classe, restaurant, etc. ; domaine d'utilisation 3\*  
(Charges ponctuelles 3,0 kN; Charges utiles 4,0 kN/m<sup>2</sup>)
- La plaque de sol fermacell® 2 E 22 convient également pour le domaine d'utilisation 3.
- Lors du collage en pleine surface d'une troisième couche de plaque fermacell® fibres-gypse sur la plaque de sol fermacell® 2 E 22 les charges ponctuelles sont augmentées et le domaine d'utilisation 4\* est couvert. Pour les corridors dans les bâtiments hospitaliers (avec appareils lourds), surfaces publiques (musée, salles d'exposition, salles de concert) ou centre commerciaux domaine d'utilisation 4\*  
(Charge ponctuelle 4,0 kN; Charges utiles 5,0 kN/m<sup>2</sup>)
- La plaque de sol fermacell® 2 E 11 assurent 30 minutes de résistance au feu avec une sollicitation du dessus du plancher et 60 minutes pour la plaque de sol 2 E 22. Pour d'autres résistance veuillez-vous référer au document « Eléments de construction optimisés et valeurs de calcul optimisées fermacell ».
- Adaptée pour les locaux humides privatifs sans douche à l'italienne.
- Adaptée pour être posée sur un système de chauffage au sol avec différents revêtements de finition
- Si les plaques de sol fermacell® sans isolant contrecollé sont utilisées directement sur un support porteur, la charge ponctuelle admissible augmente et passe à 3,0 KN pour la plaque de sol 2 E 11 et 4,0 KN pour la plaque de sol 2 E 22. Le domaine d'utilisation s'étend en conséquence au domaine 3 pour la plaque 2 E 11 et 4 pour la plaque 2 E 22.

\* Définition des domaines d'utilisation des plaques de sol fermacell® en référence à la norme DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12

## PROPRIÉTÉS

- Dimensions : 1 500 × 500 mm (surface utile 0,75 m<sup>2</sup>)

Caractéristiques plaque de sol fermacell® 2 E 11 (2 E 22)	
Agrément Technique Européen	ATE – 18/0723
Epaisseur de l'élément [mm]	20 (25)
Poids propre [kN/m <sup>2</sup> ]	0,23 (0,29)
Résistance de diffusion thermique [m <sup>2</sup> K/W]	0,06 (0,08)

Caractéristiques plaque fermacell® fibres-gypse	
Masse volumique pK	1 150 ± 50 kg/m <sup>3</sup>
Facteur de résistance à la diffusion vapeur μ	13
Conductivité thermique λ	0,32 W/mK
Capacité calorifique spécifique c	1,1 kJ/kgK
Dureté Brinell	30 N/mm <sup>2</sup>
Gonflement après immersion dans l'eau pendant 24 heures	< 2 %
Coefficient de dilatation thermique	0,001 %/K
Variation [retrait/dilatation] en cas de modification de l'humidité relative de l'air de 30 % [20 °C]	0,25 mm/m
Humidité résiduelle lors d'une humidité d'équilibre à 65 % d'humidité relative de l'air et une température ambiante de 20°C	1,3 %
Valeur pH	7-8

Données pour les négociés	Plaques de sol fermacell® 2 E 11	Plaques de sol fermacell® 2 E 22
N° d'article	76101	76141
Code EAN	4007548004077	4007548004084
Quantité/palette	74 pièces	60 pièces
m <sup>2</sup> /palette	55,5	45,0
kg/palette	1 307	1 324

## MISE EN ŒUVRE

Vous trouverez des indications détaillées sur la pose des plaques de sol fermacell® dans :

- Guide de pose et de planification – fermacell™ Système de chape sèche

## AUTRES REMARQUES

Le traitement des commandes, la livraison et les garanties que nous offrons sont soumis à nos CGV. Nos recommandations reposent sur de nombreux essais et expériences pratiques, elles ne remplacent cependant pas les directives, normes, homologations et fiches techniques applicables. En raison de la diversité des facteurs susceptibles d'influencer la mise en œuvre et l'application de ce produit, nous recommandons à l'utilisateur de toujours faire un essai de pose et d'application au préalable. Les informations que nous donnons sont donc indicatives et ne permettent en aucun cas de prétendre à un éventuel dédommagement.