

Plaque de sol fermacell® Powerpanel TE

2 x 12,5 mm fermacell® Powerpanel H₂O



PRODUIT

La plaque de sol fermacell® Powerpanel TE se compose de deux plaques fermacell® Powerpanel H₂O de 12,5 mm d'épaisseur, assemblées en usine avec un décalage de 5 cm. Cette battue garantit un assemblage stable des éléments.

UTILISATION

La plaque de sol fermacell® Powerpanel TE peut être utilisée comme chape sèche lors de la rénovation/modernisation de bâtiments anciens, mais aussi dans les constructions neuves dans les locaux humides présentant une sollicitation élevée à l'eau et l'humidité.

Selon les différentes fiches techniques en vigueur, les plaques de sols fermacell® Powerpanel TE conviennent aux surfaces avec les classes de sollicitation suivantes :

- 0 Sollicitation faible aux projections d'eau par intervalles et de courte durée, ex. cuisine privative, wc, ...
- A0 Sollicitation modérée aux projections d'eau par intervalles et de courte durée, ex. salle de bain privée avec ou sans douche à l'italienne
- A Sollicitation forte à l'eau sanitaire ou de nettoyage à l'intérieure, ex. douche publique

Les revêtements de sol appropriés tels que le PVC, le linoléum et le carrelage peuvent être posés sur les plaques fermacell® Powerpanel TE. Avec une troisième couche de plaques fermacell® Powerpanel H₂O de 12,5 mm, les carreaux en grès cérame ≥ 9 mm peuvent être posés dans les locaux privés (domaine d'utilisation 1) sans restriction de format (voir conditions dans la fiche technique « Conditions générales de mise en œuvre – Carreaux de grès et pierres naturelles avec et sans couches d'isolation supplémentaires »).

- Pour les bâtiments d'habitation ; domaine d'utilisation 1*
(Charge ponctuelle 1,0 kN; Charges utiles 1,5/2,0 kN/m²)
- Pour les locaux administratifs ; domaine d'utilisation 2*
(Charge ponctuelle 2,0 kN; Charges utiles 2,0 kN/m²)
- Pour les corridors d'hôtels, de maisons de retraite et internats ou bâtiments similaires. Salles de traitement et salles d'opération ne comprenant aucun appareil lourd. Surfaces comprenant des tables telles que salles de classe, cafés, restaurant, salles à manger, salles de lecture et réceptions, structures d'accueil pour enfants crèches ; domaine d'utilisation 3*
(Charges ponctuelles 3,0 kN; Charges utiles 4,0 kN/m²)
- La plaque de sol fermacell® Powerpanel TE assure 30 minutes de résistance au feu avec une sollicitation du dessus du plancher. Pour d'autres résistances veuillez-vous référer au document « Eléments de construction optimisés et valeurs de calcul optimisées fermacell.
- Les éléments sont compatibles avec les chauffages au sol électrique ou à eau chaude. Les chauffages au sol doivent être validés par le fabricant pour être combinés avec les plaques fermacell® Powerpanel TE.

* 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 : 1 250 × 500 mm (surface utile 0,625 m²)

Caractéristiques plaque de sol fermacell® Powerpanel TE	
Epaisseur de l'élément [mm]	25
Poids propre [kN/m ²]	0,25
Résistance de diffusion thermique [m ² K/W]	0,14

Caractéristiques plaque fermacell® Powerpanel H ₂ O	
Masse volumique pK	1 000 kg/m ³
Facteur de résistance à la diffusion vapeur μ	56 selon DIN EN 12572
Conductivité thermique λ	0,173 W/mK selon DIN EN 12664
Capacité calorifique spécifique c	1,0 kJ/kgK
Humidité résiduelle lors d'une humidité d'équilibre à 65 % d'humidité relative de l'air et une température ambiante de 20°C	env. 5 %
Classe de matériaux selon DIN EN 13501-1 (incombustible)	A 1, (RF1 selon AEA1)
Valeur pH	env. 10

Données pour les négoce	
N° d'article	75070
Code EAN	4007548005371
Quantité/palette	60 pièces
m ² /palette	37,5
Kg/palette	963

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.