

Plaque de sol fermacell® 2E31 (FB)

VERSION NOVEMBRE 2023



DESCRIPTION DU MATÉRIAU

La Plaque de sol fermacell® 2E31 avec couche isolante en fibres de bois se compose de 2 plaques fibres-gypse de 10 mm contrecollées en usine en ménageant un décalage de 50 mm et revête sur sa face inférieure d'une plaque en fibres de bois (panneau à faible densité) de 10 mm d'épaisseur.

DOMAINES D'APPLICATION

La Plaque de sol fermacell® 2E31 peut être mise en oeuvre comme chape sèche ainsi qu'en rénovation, lors de la transformation de bâtiments existants mais aussi dans le cadre de projets neufs. Application spécifique:

- Pour l'isolation des bruits aériens et de contact en cas de sols massifs ou légers (planchers de bois). Ce produit permet également de répondre aux exigences élevées applicables à l'isolation acoustique des sols séparant des unités de logement
- Isolation acoustique (isolation aux bruits de contacts, en dB, sur plancher de bois): 9
- Pour les champs d'application suivants:
 - Applications domestiques (champs d'application 1*: charge ponctuelle maximale 1,0 kN pour une déformation de 3 mm)
 - Applications de bureau (champ d'application 2*: charge ponctuelle maximale 2,0 kN pour une déformation de 3 mm)
 - Pour les couloirs et cuisines d'hôtels, d'écoles et de maisons de retraite ainsi que pour les sols appelés à supporter des tables, par exemple les locaux de classe, les restaurants, les cafés, etc. (champ d'application 3*: charge ponctuelle maximale 3,0 kN pour une déformation de 3 mm)
- En cas d'encollage intégral d'une Plaque fibres-gypse fermacell® de 10 mm sur la plaque de sol fermacell® 2E31, la limite de charge est augmentée jusqu'à équivaloir le champ d'application 4*
- Pour accroître la résistance au feu: classification 60 min. en cas d'exposition à la flamme de la face supérieure

*Définition du domaine d'application des Plaques de sol fermacell® conformément à la norme EN 1991-1-1.

CARACTÉRISTIQUES

- Composition: 2 plaques fibres-gypse 10 mm + 1 plaque de fibres de bois 10 mm (panneau à faible densité)
- Dimensions (dimensions utiles) [mm]: 1500 x 500 mm

Valeurs caractéristiques du matériau composant les Plaques de sol fermacell® 2E31 (FB)	
Agrément	Agrément technique européen ETA (CE 04 ETA – 03/0006); les Plaques de sol fermacell® portent la marque CE. Attestation KOMO avec certificat de production pour toutes les usines: K14446/K47629/K47974
Classe de matériau suivant EN 13501-1	B _{FL} -s1
Épaisseur de l'élément complet (mm)	30
Poids nominal (kg/m²)	25
Résistance thermique (m²K/W)	0,26

Valeurs caractéristiques des Plaques fibres-gypse fermacell®	
Masse volumique	1150 ± 50 kg/m³
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ = 13
Coefficient de conductibilité thermique	λ = 0,32 W/mK
Capacité thermique spécifique	c = 1,1 kJ/kgK
Dureté Brinell	30 N/mm²
Coefficient de dilatation thermique	0,001 %K
Gonflement / rétraction en cas d'évolution de 30% de l'humidité relative de l'air (à 20°C)	0,25 mm/mc
Taux d'équilibre par rapport à l'atmosphère pour un air à 65% d'humidité et 20°C	1,3%
pH	7 - 8

Données à l'attention des revendeurs	
N° d'article	76045
UAC	4007548002066
Nombre/ palette	60 plaques
m²/ palette	45 m²
Kg/ palette	1230

MISE EN OEUVRE

Voir la brochure: Plaque de sol fermacell – Guide de pose

DISCLAIMER

Nos recommandations sont fondées sur des tests approfondis et une expérience pratique. Ce document ne remplace pas les directives, normes, homologations et fiches techniques applicables. Cette fiche produit ne couvre que certaines influences possibles lors du traitement et de l'application. C'est pourquoi C'est pourquoi Fermacell recommande toujours de réaliser d'abord une pièce d'essai, avant de procéder à la traitement complet. Aucun droit ne peut être dérivé de cette fiche produit. Bien que cette fiche produit ait été préparée avec l'aide de James Hardie BV, elle ne peut être considérée comme une garantie. James Hardie Netherlands B.V. n'accepte aucune responsabilité pour d'éventuels dommages résultant d'erreurs de quelque nature que ce soit. découlant d'éventuelles erreurs, de quelque nature que ce soit, qui pourraient apparaître dans cette fiche produit.