

# Fermacell

## Fiche technique produit

Version juillet 2014



### Plaque de sol **fermacell** 2 E 31 (FB)

*Plaque fibres-gypse 2 x 10 mm **fermacell**  
+ plaque de fibres de bois 10 mm*

### Description du matériau

La Plaque de sol **fermacell** 2 E 31 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 revêtue sur sa face inférieure d'une plaque en fibres de bois (panneau à faible densité) de 10 mm d'épaisseur.

### Domaine d'application

La Plaque de sol **fermacell** 2 E 31 peut être mise en œuvre 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 (champ 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** 2 E 31, 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.

## Plaque de sol **fermacell** 2 E 31 (FB)

### 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 <b>fermacell</b> 2 E 31 (FB)	
Agrément	Agrément technique européen ETA (CE 04 ETA – 03/0006); les Plaques de sol <b>fermacell</b> 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 <sub>fl</sub> -s1
Épaisseur de l'élément complet [mm]	30
Poids nominal [kg/m <sup>2</sup> ]	25
Résistance thermique [m <sup>2</sup> K/W]	0,26

Valeurs caractéristiques des Plaques fibres-gypse <b>fermacell</b>	
Masse volumique	1150 ± 50 kg/m <sup>3</sup>
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/mm <sup>2</sup>
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

## Plaque de sol **fermacell** 2 E 31 (FB)

Données à l'attention des revendeurs	
N° d'article	76045
UAC	4007548 002066
Nombre/palette	60 plaques
m <sup>2</sup> /palette	45 m <sup>2</sup>
kg/palette	1230

### Mise en œuvre

Voir la brochure : "[Plaque de sol \*\*fermacell\*\* – Guide de pose](#)"

### Conseils divers

Nos recommandations sont basées sur de nombreux tests complétés par notre expérience pratique. Elles ne remplacent aucune directive, norme et agrément existant. Étant donné les nombreux facteurs d'influence qui peuvent agir lors de la mise en œuvre et de l'application des Plaques de sol **fermacell**, nous recommandons toujours de procéder à un essai de pose. Fermacell BV décline toute responsabilité en cas de dommages éventuels qui découleraient d'erreurs, de quelque nature que ce soit, qui figureraient dans ce document. La livraison, le règlement et la garantie sur les caractéristiques assurées par nos soins s'effectuent conformément aux conditions générales de vente et de livraison de Fermacell BV.