

# Fermacell

## Fiche technique produit



### Plaque de sol **fermacell** 2 E 32 (LM)

*Plaque fibres-gypse **fermacell** 2 x 10 mm  
+ 10 mm de laine minérale*

#### Description du matériau

La Plaque de sol **fermacell** 2 E 32 avec laine minérale se compose de 2 plaques fibres-gypse de 10 mm d'épaisseur contrecollées en usine en ménageant un décalage de 50 mm; elle est revêtue sur sa face inférieure d'une plaque de laine minérale de 10 mm d'épaisseur.

#### Domaine d'application

La Plaque de sol **fermacell** 2 E 32 peut être mise en œuvre comme chape sèche tant en rénovation que 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, p.ex.). Ce produit permet également de répondre aux exigences élevées applicables à l'isolation acoustique des sols séparant des unités de logement.
- Pour les champs d'application suivants :
  - Habitations, couloirs et combles d'immeubles résidentiels, chambres et salles de bains d'hôtels (champ d'application 1\*).
  - En cas d'encollage intégral d'une couche supplémentaire de Plaques fibres-gypse **fermacell** de 10 ou 12,5 mm (couche de répartition de la charge) sur la Plaque de sol **fermacell** 2 E 32, la limite de charge du plancher est augmentée jusqu'à équivaloir celle du champ d'application 2\* (immeubles de bureaux).
- Pour accroître la résistance au feu : classification 60 minutes en cas d'exposition à la flamme de la face supérieure.

#### Caractéristiques et avantages du produit

- Résistance au feu et isolation acoustique combinées en un même produit.
- Système intégral de chape sèche, mise en œuvre rapide.
- Poids limité.
- Support convenant pour tous types de revêtements de finition du sol.
- Durable : les plaques fibres-gypse **fermacell** sont composées de papier (recyclé), de gypse (recyclé) et d'eau (issue d'une station d'épuration).

Valeurs caractéristiques du matériau composant les Plaques de sol <b>fermacell</b> 2 E 32 (LM)	
Dimensions (mm)	1500 x 500
Agrément	Marquage CE (Agrément technique européen (ETA) 03/0006)
Classe de matériau de construction suivant EN 13501-1	A2 fl-s1
Épaisseur de l'élément (mm)	30

## Plaque de sol **fermacell** 2 E 32 (LM)

Poids nominal (kg/m <sup>2</sup> )	26
Résistance thermique (m <sup>2</sup> K/W)	0,31

\* Définition des champs d'application des Plaques de sol **fermacell** suivant la norme EN 1991-1-1

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/m
Taux d'équilibre par rapport à l'atmosphère pour un air à 65% d'humidité relative et 20°C	1,3 %
pH	7 - 8

Informations à l'usage des revendeurs	
N° d'article	76030
EAN	4007548001052
Nombre/palette	60
m <sup>2</sup> /palette	45
kg/palette	1190

### Mise en œuvre

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