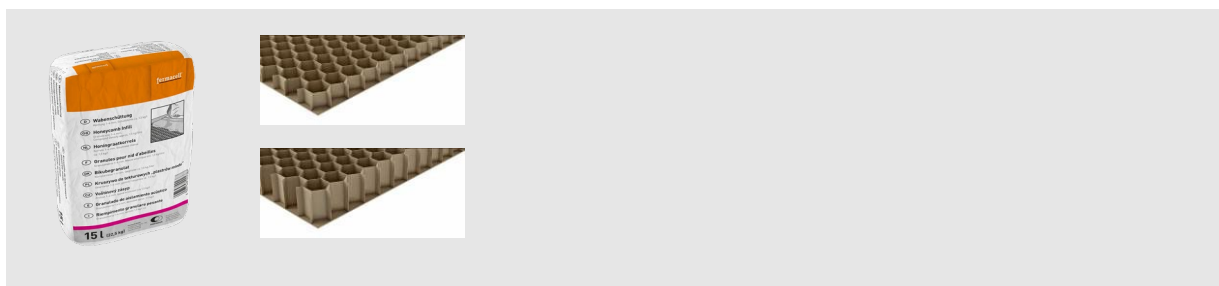


# Systeme de Nid d'Abeille fermacell™ composé de granule Nid d'Abeille + carton alvéolé

## Pour une isolation phonique performante pour les planchers bois



### PRODUIT

Le système d'isolation phonique Nid d'Abeille fermacell™ est utilisé principalement sur les planchers bois dans les constructions neuves et anciennes (rénovation). Les planchers bois ont souvent une isolation acoustique trop faible en raison du manque de masse. Le granule de remplissage spécial permet d'augmenter la masse du plancher et, en combinaison avec les plaques de sol posées dessus, d'améliorer l'isolation acoustique.

### PROPRIÉTÉS

- Système éprouvé depuis de nombreuses années pour la modernisation, la rénovation et les nouvelles constructions
- Poids surfacique élevé (env. 70 ou 115 kg/m<sup>2</sup>, plaque de sol incluse) pour une faible hauteur de construction
- Amélioration de l'isolation phonique, en particulier de l'isolation contre les bruits d'impact sur les planchers en bois
- Pas d'apport d'humidité, car le matériau est sec
- Pose rapide et simple, protection contre le ruissellement déjà intégrée, pas de nivellement fastidieux pour les hauteurs standard (30 et 60 mm)

### MISE EN ŒUVRE

Pose du Nid d'Abeille fermacell™

Le Nid d'Abeille fermacell™ se pose en pleine surface directement sur le plancher porteur. Les débords de carton permettent un chevauchement longitudinal. Sur la largeur, intercaler une bande de sous-couche qui évite l'écoulement des granules par les nœuds tombant ou les fissures. Le carton alvéolé se découpe facilement au cutter depuis l'arrière.

Intégrer le granule pour Nid d'Abeille fermacell™

Une fois posé, le Nid d'Abeille fermacell™ doit être rempli avec les granules Nid d'Abeille fermacell™. Il est possible de marcher prudemment sur le Nid d'Abeille fermacell™ lorsqu'il est encore vide, néanmoins nous recommandons de commencer le remplissage à partir de la porte afin de pouvoir se déplacer ensuite au fur et à mesure en prenant appui sur les alvéoles pleines. A l'aide d'une règle, niveler les granules Nid d'Abeille fermacell™ à fleur du bord supérieur des alvéoles afin de garantir une surface plane pour la pose ultérieure des plaques de sol fermacell®.

Compacter (nécessaire pour le 60 mm)

Pour compacter les granules pour Nid d'Abeille 60 mm, il est possible d'utiliser un perforateur. Pour cela, on désactive le dispositif rotatif, on appuie la mèche sur le plancher au milieu des granules, et on enclenche la machine. Après quelques coups de marteau, on observe déjà le tassement du matériau. Cette opération doit être répétée à des intervalles de 1 m maximum. La couche de granules pour Nid d'Abeille de 30 mm de haut n'a pas besoin d'être compactée.

Plaque de sol fermacell®

Pour atténuer les bruits de pas, on place sur le Nid d'Abeille la plaque de sol suivante :

- 2 E 31  
(2 × 10 mm fermacell® fibres-gypse + 10 mm de fibres de bois)
- 2 E 32  
(2 × 10 mm fermacell® fibres-gypse + 10 mm de laine de minérale)
- 2 E 33  
(2 × 12,5 mm fermacell® fibres-gypse + 10 mm de fibres de bois)
- 2 E 34  
(2 × 12,5 mm fermacell® fibres-gypse + 10 mm de laine de minérale)
- 2 E 35  
(2 × 12,5 mm fermacell® fibres-gypse + 20 mm de laine de minérale)
- Powerpanel TE  
(2 × 12,5 mm Powerpanel H2O + isolation complémentaire)
- Therm25  
(Therm25 + plaque fermacell® fibres-gypse + isolation complémentaire)

Données techniques	
Classe de matériau (DIN 4102)	A1, incombustible
Humidité du matériau	< 0,5 % de la masse
Granulométrie	1-4 mm
Densité	env. 1,5 kg/litre resp. 1 500 kg/m <sup>3</sup>
Volume de remplissage	15 l (22,5 kg)
Quantité nécessaire par m <sup>2</sup>	env. 10 litres par cm de hauteur
Consommation par m <sup>2</sup>	env. 2 sacs/m <sup>2</sup> pour Nid d'Abeille de 30 mm env. 4 sacs/m <sup>2</sup> pour Nid d'Abeille de 60 mm

Données pour les négociés			
	Nid d'Abeille		Granule pour Nid d'Abeille
Hauteur	30 mm	60 mm	
N° d'article	79036	79038	78013
Code EAN	4007548002370	4007548002509	4007548002387
Numéro du tarif douanier	48239085		25174900
Format/poids	1 500 × 1 000 mm		env. 22,5 kg (15l)
Quantité/palette	30 pièces	15 pièces	48 sacs

## AUTRES REMARQUES

- Le Nid d'abeilles fermacell™ doit être posé directement sur le plancher bois afin de garantir une isolation phonique optimale.
- Grâce à cette composition, le plafond brut est directement lesté (environ 45 ou 90 kg/m<sup>2</sup>) et la transmission du bruit est considérablement réduite.
- Les conduites d'installation techniques peuvent être découpées dans le Nid d'abeilles fermacell™ sur une largeur maximale de 10 cm et remplies (les propriétés de protection contre le bruit et le feu peuvent être influencées par ces passages techniques).
- Le Nid d'abeilles fermacell™ peuvent être recouvertes de granules pour nid d'abeille fermacell™ sur une épaisseur maximale de 3 mm.
- Une compensation de hauteur complémentaire peut être effectuée avec du granule d'égalisation fermacell™. Il convient de respecter les hauteurs de remblai minimales et maximales. Le Mortier d'égalisation fermacell™ T ne doit pas être appliqué sur le système Nid d'Abeille fermacell™.
- En cas d'irrégularités importantes, appliquer le mortier d'égalisation fermacell™ sous le système Nid d'Abeille fermacell™.

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.