

SYSTÈME « NID D'ABEILLES + PLAQUE DE SOL »

La solution chape sèche exclusive de fermacell améliore l'isolation phonique pour plus de confort !



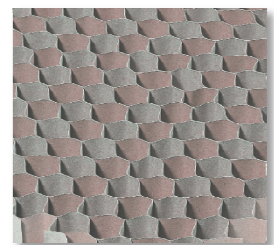
Selon une étude IFOP, 86% des Français sont gênés par le bruit à leur domicile : les voisins (38%), la circulation des voitures (37%) et les équipements du domicile (5%) sont les trois principales nuisances citées. Et 31% d'entre eux souhaiteraient réaliser des travaux d'isolation acoustique.*

Le système de chape sèche « Nid d'abeilles + Plaque de sol » de fermacell représente une solution unique sur le marché. Il augmente les performances d'isolation phonique des planchers, améliore la protection aux bruits d'impacts et aux

nuisances aériennes, et permet d'atteindre des gains phoniques jusqu'à 34 dB, assurant ainsi un meilleur confort des occupants.

Le système se compose :

- 1. De la structure en nid d'abeilles fermacell :** une plaque cartonnée alvéolée en forme de « nid d'abeilles » (épaisseur de 30 ou 60 mm),
- 2. Des granules pour nid d'abeilles fermacell :** pour le remplissage des alvéoles.
Ces granules permettent de rapporter du poids sur le plancher support (respectivement 45 kg/m² pour la structure de 30 mm d'ép. et 90 kg/m² pour celle de 60 mm d'ép.) et de réduire ainsi les transmissions sonores,
- 3. De plaques de sol fibres-gypse fermacell** à pose rapide par collage puis visage ou agrafage. Le système utilise des plaques de sol avec isolant contrecollé (fibres de bois ou laine minérale).



A la fois simple et rapide à poser, le système « nid d'abeilles + plaque de sol » de **fermacell** affiche un poids élevé (de 70 ou 115 kg/m²) pour une faible épaisseur (60 ou 90 mm, chape comprise). **Les performances de l'ensemble améliorent notamment la protection aux bruits d'impacts et peuvent atteindre des gains phoniques jusqu'à 34 dB !**

Il se destine aux travaux de rénovation et aux constructions neuves.

En cas de nécessité d'une remise à niveau du sol, il est possible de rapporter sur le système nid d'abeilles jusqu'à 60 mm de **granules d'égalisation fermacell**, avant la mise en œuvre des plaques de sol avec isolant contre-collé.

*Source : étude IFOP « Le confort acoustique et les nuisances sonores » pour le Ministère de l'Écologie du Développement Durable et de l'Énergie - septembre 2014

Fermacell SAS

Tél. : 01 47 16 92 90 - Fax : 01 47 16 92 91

Contact presse : julien.lepers@xella.com

www.fermacell.fr

Service de presse : **Essentiel RP**

Suké Churlaud - Tél. : 01 56 35 38 78

suke.churlaud@essentiel-rp.com

Harmonie Le Saux - Tél. : 01 56 35 38 75

harmonie.lesaux@essentiel-rp.com

Une mise en œuvre simple et rapide



1. Poser les plaques cartonnées alvéolées nid d'abeilles directement sur le sol.



2. Verser les granules pour nid d'abeilles **fermacell** (env. 2 sacs/m² pour nid d'abeilles 30 mm d'ép. ; env. 4 sacs/m² pour nid d'abeilles 60 mm d'ép.).



3. Égaliser à l'aide d'une règle pour avoir une planéité parfaite.



4. Poser les plaques de sol **fermacell**.

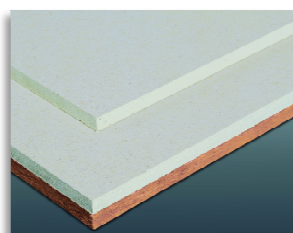


5. Assembler les plaques entre elles. Coller les battues inférieures et supérieures avec la colle pour plaques de sol **fermacell**.



6. Visser les battues à l'aide des vis auto-perceuses **fermacell**.

Les plaques de sol fibres-gypse avec isolant de fermacell



Les plaques de sol **fermacell** se composent d'éléments minéraux (gypse et fibres de cellulose). Elles affichent des performances élevées de protection au feu, d'isolation thermique, de classes d'usages (P3E2) et de résistance à l'humidité. Elles sont sous Agrément Technique Européen (ATE 03-0006) et Document Technique d'Application (DTA CSTB n° 13/14-1252).

Les plaques employées avec le système nid d'abeilles sont contrecollées d'un isolant (laine minérale ou fibre de bois). De par leurs dimensions (1 500 x 500 mm), elles sont facilement transportables et manipulables par une seule personne.

Une fois la colle durcie, l'application de différents revêtements de sol est alors possible (textiles, PVC, linoléum, carrelage, parquet...).

Exemple de gains phoniques sur un plancher bois

Les planchers bois affichent souvent des valeurs phoniques insuffisantes en raison de leur faible masse. Ce cas de figure est révélateur des améliorations phoniques possibles avec le système « nid d'abeilles + plaque de sol » de **fermacell**.

- **Performances du plancher brut :**
 - isolation acoustique aux bruits aériens : 26 dB
 - isolation acoustique aux bruits d'impacts : 88 dB
- **Exemple 1 : pose uniquement d'une plaque de sol **fermacell** avec isolant fibre de bois** (épaisseur totale de 30 mm)
 - isolation acoustique aux bruits aériens : 41 dB > **soit un gain de 15 dB**
 - isolation acoustique aux bruits d'impacts : 82 dB > **soit un gain de 6 dB**
- **Exemple 2 : pose du système complet nid d'abeilles 30 mm + une plaque de sol **fermacell** avec isolant fibre de bois** (épaisseur totale de 60 mm)
 - isolation acoustique aux bruits aériens : 51 dB > **soit un gain de 25 dB**
 - isolation acoustique aux bruits d'impacts : 67 dB > **soit un gain de 21 dB**

LES GRANULES D'ÉGALISATION FERMACELL

Les GRANULES D'ÉGALISATION FERMACELL, utilisées en complément du SYSTÈME NID D'ABEILLES FERMACELL, permettent de rattraper des hauteurs jusqu'à 60 mm. Fabriquées à partir de béton cellulaire, leur structure minérale poreuse et légère, est idéale pour la remise à niveau des vieux planchers bois.

Leur consommation est en moyenne de 10 à 12 litres par cm de ragréage et par m².

Ces granules d'égalisation s'emploient après la mise en œuvre du système nid d'abeilles et avant la pose des plaques de sol **fermacell**.



A propos de fermacell SAS

Spécialiste des systèmes pour la construction sèche et la construction bois, en neuf comme en rénovation, **fermacell** dispose d'une large gamme de plaques pour les sols, les cloisons et les plafonds ainsi que des produits complémentaires pour leur mise en œuvre. Tous les produits **fermacell** sont disponibles auprès de nos revendeurs.

Présent en France depuis 1974, **fermacell** SAS dispose de 2 sites logistiques près de Lyon et de Rennes et bénéficie de 5 sites de production en Europe.

Fermacell SAS est une filiale de **fermacell** GmbH qui appartient à XELLA International GmbH, un groupe leader dans trois segments de marché : les matières premières, les matériaux de construction, et les systèmes de constructions sèches.

Fermacell SAS

Tél. : 01 47 16 92 90 - Fax : 01 47 16 92 91

Contact presse : julien.lepers@xella.com

www.fermacell.fr

Service de presse : **essentiel RP**

Suké Churlaud - Tél. : 01 56 35 38 78

suke.churlaud@essentiel-rp.com

Harmonie Le Saux - Tél. : 01 56 35 38 75

harmonie.lesaux@essentiel-rp.com