



Fermacell



Plaque de sol FERMACELL
Pour un meilleur confort par
l'amélioration de l'isolation
phonique et thermique

En matière de certification, vous pouvez vous référer à l'Avis Technique 12/00-1226 émis par :

La Commission chargée de formuler des Avis Techniques
(arrêté du 2 décembre 1969)

Groupe spécialisé n° 12
Revêtements de sols et produits connexes

Pour le CSTB : J.D. MERLET, Directeur Technique

La documentation qui suit a été adaptée de la brochure *fermacell* intitulée:

« *Plaque de sol FERMACELL,
Pour un meilleur confort par l'amélioration de l'isolation phonique et thermique* »

Xella



JOCO
CREATON **FERMACELL**

1C rue de Kingersheim, 68120 Richwiller – Tél.33 (0)389 512 460
Fax 33 (0)389 512 469 e-mail : conecterm@conecterm.fr 1



Complexe prêt à poser, facile à manipuler, facile à mettre en œuvre, utilisation immédiate des locaux aménagés.

Facile à mettre en œuvre

Les plaques de sol FERMACELL se posent facilement, à la file les unes des autres. La seule précaution à prendre est de s'assurer que le plancher d'origine est sain, sec et régulier, et peut ainsi servir de support sur toute sa surface. Les plaques de sol sont assemblées par collage, puis vissage ou agrafage des feuillures les unes sur les autres. Cette double opération assure une tenue mécanique parfaite.

Cet assemblage par simple emboîtement apporte le double avantage d'une grande facilité de montage, et d'une grande résistance à la charge, même au droit des joints entre plaques.

Vous trouverez tous les détails de pose et les caractéristiques techniques, ainsi que les valeurs des charges autorisées sur les chapes sèches FERMACELL dans la brochure « *guide de pose des plaques de sol FERMACELL* »

1. Dresser une bande résiliente (mousse ou laine minérale) le long des murs latéraux, de façon à éviter les transmissions phoniques latérales.

2. Sur la première rangée de plaques, un ajustage est nécessaire pour garantir en tous points la même résistance: il faut découper les 2 battues supérieures (grande et petite) de la première plaque, puis la grande battue des plaques suivantes.

3. Poser la première plaque. La coupe des 2 battues supérieures permet l'application directe dans l'angle des murs.

Continuer la pose comme indiqué sur le schéma 1, c'est-à-dire en partant du point le plus éloigné de l'accès au local.

Dans le cadre de pose préalable d'un lit de granules (impossible à piétiner), procéder plutôt comme le schéma 2 en partant de l'accès au local. Veiller à toujours décaler les points d'une rangée à l'autre d'au moins 20 cm.

4. Les feuillures inférieures des plaques reçoivent 2 traits de colle FERMACELL pour plaque de sol. (consommation = 20 ou 30 m² par bouteille). Lire les instructions détaillées sur l'emballage.

5. Visser ensuite les battues l'une sur l'autre, de façon à assurer la compression nécessaire à la parfaite tenue du collage. Les vis peuvent être remplacées par des agrafes spéciales, qui présentent l'avantage de la rapidité.

6. Après séchage et ébavurage de la colle durcie, ratisser les joints et les passages de fixations, et les surfacer à l'aide de l'enduit pour joint FERMACELL.





conecterm FRANCE

FERMACELL granules d'égalisation.

Pour tous les systèmes de planchers à sec et les planchers traditionnels.

Comme les plaques de sol doivent être obligatoirement posées sur un support plan, régulier et homogène, un produit d'égalisation est nécessaire pour rattraper le niveau des planchers déformés. Dans le neuf comme dans l'ancien, les granules FERMACELL se présentent comme une solution idéale : les grains minéraux et poreux permettent des emplois variés et présentent des avantages de mise en œuvre, grâce à leurs propriétés physiques exceptionnelles.

Les granules FERMACELL conviennent à tous les systèmes de chape sèche par exemple (plaques de sol FERMACELL, ou panneaux de particules) et pour d'autres systèmes de chapes qui nécessitent une bonne planéité. Les granules FERMACELL permettent de dresser un support plan et régulier pour tous types de planchers traditionnels.

Avantages spécifiques :

Les granules FERMACELL peuvent être étendus directement sur le plancher porteur.

La fine granulométrie rend leur application possible même pour des petits rattrapages de niveau.

Efficace sur plancher maçonnés ou sur plancher bois,

Les plaques de sol FERMACELL ont un excellent comportement aussi bien sûr planchers maçonnés que sur planchers bois. Si le plancher d'origine est déformé, ou encore pour rattraper des différences de niveaux entre 2 locaux, utiliser les granules d'égalisation FERMACELL. Ces granules ne nécessitent aucun compactage à la pose jusqu'à 60 mm de hauteur, et elles peuvent être répandues sur une épaisseur minimale de 10 mm seulement si le support est un plan-

cher consolidé, puis étendre une couche de feutre ou de papier bitume au préalable, pour éviter le fluage des granules entre les lattes. Les gaines d'alimentation diverses peuvent être noyées dans les granules.

Sur plancher maçonné, penser à éviter les remontées d'humidité.

Si les granules FERMACELL sont appliqués directement en contact avec le sol naturel, il est nécessaire de mettre en place une protection contre d'éventuelles remontées d'humidités capillaires. Cette précaution est également nécessaire si le support est une dalle maçonnée qui contient encore de l'humidité (après un trop court séchage par exemple). Pour ce faire, étendre une feuille de polyane (0.2mm d'épaisseur) sur toute la surface du support, en prenant soin d'assurer 20cm de recouvrement minimum entre chaque lés.

Sur plancher bois, penser à éviter le fluage des grains.

Les planchers en bois présentent le risque de permettre le fluage des grains (par des fissures, des nœuds, ou entre des lattes disjointes). Pour l'éviter, étendre sur la surface une protection sous forme de feutre bitumé ou tout autre produit permettant le passage de vapeur d'eau, comme du papier kraft par exemple. Soigner la pose en périphérie, par un relevé de la protection le long des murs, au-delà du niveau futur du sol fini. L'utilisation d'un polyane est déconseillée, sauf en cas de spécification du produit, assurant sa tenue à la rugosité des granules.



JOCO

CREATON

FERMACELL

1C rue de Kingersheim, 68120 Richwiller – Tél.33 (0)389 512 460

Fax 33 (0)389 512 469 e-mail : conecterm@conecterm.fr

3



conecterm FRANCE



Facilité de pose.

Déterminer le niveau supérieur futur de la chape sèche et tracer des repères, à l'aide d'un niveau (Niveau à bulle, électronique ou à eau). Il peut s'avérer utile de tracer sur les murs latéraux un niveau général à 1m exactement au-dessus du futur sol fini. Cette précaution présente d'autant plus d'intérêt pour la réalisation d'autres travaux, comme la pose d'un plafond par exemple.

Verser ensuite les granules le long d'un des murs sur 20cm de large, sous forme de « digue », et niveler à hauteur désirée. Ce niveau est à déterminer en prenant en compte l'épaisseur du système de chape choisi par rapport au niveau du sol fini.

Le granule FERMACELL est applicable à partir de 1cm d'épaisseur, jusqu'à 6cm. Positionner un rail de guidage lune planche de bois bien rectiligne par exemple sur cette première digue. Puis, à longueur de la règle de tirage, réaliser une deuxième digue de niveau identique, pour y installer un deuxième rail.

L'utilisation de règle sur rails de guidage permet d'accélérer la pose. Cet outillage consiste en 2 rails (madrriers ou basting bien rectiligne) sur lesquels une règle aux extrémités échancrées vient coulisser (les échancrures doivent correspondre à l'épaisseur des madriers, 5cm environ). La planéité doit être vérifiée au fur et à mesure à l'aide d'un niveau à bulle.

Après avoir dressé les 2 rails de guidage, épandre les granules entre les digues et tirer la règle de façon à réaliser une surface plane, continue et homogène.

Attention : il est possible de marcher directement sur la granule FERMACELL. Pour l'épandage, procéder en partant du point le plus opposé à l'accès au local. Pour la pose de la chape sèche, procéder à l'envers, ou bien marcher sur des chutes de Fermacell de dim. 50X50 cm min. disposées provisoirement en forme de pas



JOCO

CREATON

FERMACELL

1C rue de Kingersheim, 68120 Richwiller – Tél.33 (0)389 512 460

Fax 33 (0)389 512 469 e-mail : conecterm@conecterm.fr

4