

# Une stabilité sûre

Granulés d'isolation et d'égalisation – naturellement MEHA



Stabilité extrême grâce à la forme liée selon la norme DIN 18560-2



Fonctionnent comme isolation thermique et phonique



Un produit naturel exemplaire, écologique et durable, non-poussièreux



Conçu pour les chapes sèches, humides, et en asphalte coulé



Une qualité éprouvée – depuis plus de 60 ans



## Une grande stabilité grâce à la forme liée

Forme allongée des granulés (ils ne roulent pas)

Chanvre = matériau massif sans processus d'expansion artificiel. → Pas de trituration – stabilité garantie

Effet adhésif de l'imprégnation.  
→ La solidification crée un panneau isolant

## Caractéristiques physiques

Propriétés d'isolation thermique et phonique

Réaction au feu conforme aux normes DIN (B2).  
Exemplaire au niveau écologique

Agrément technique du DIBt [Z-23.11-1185]

## Avantages d'utilisation

Exempt de poussière

Entre 10 mm et 200 mm (épaisseur de pose recommandée)

Matériau de construction naturel utilisé avec succès depuis plus de 60 ans

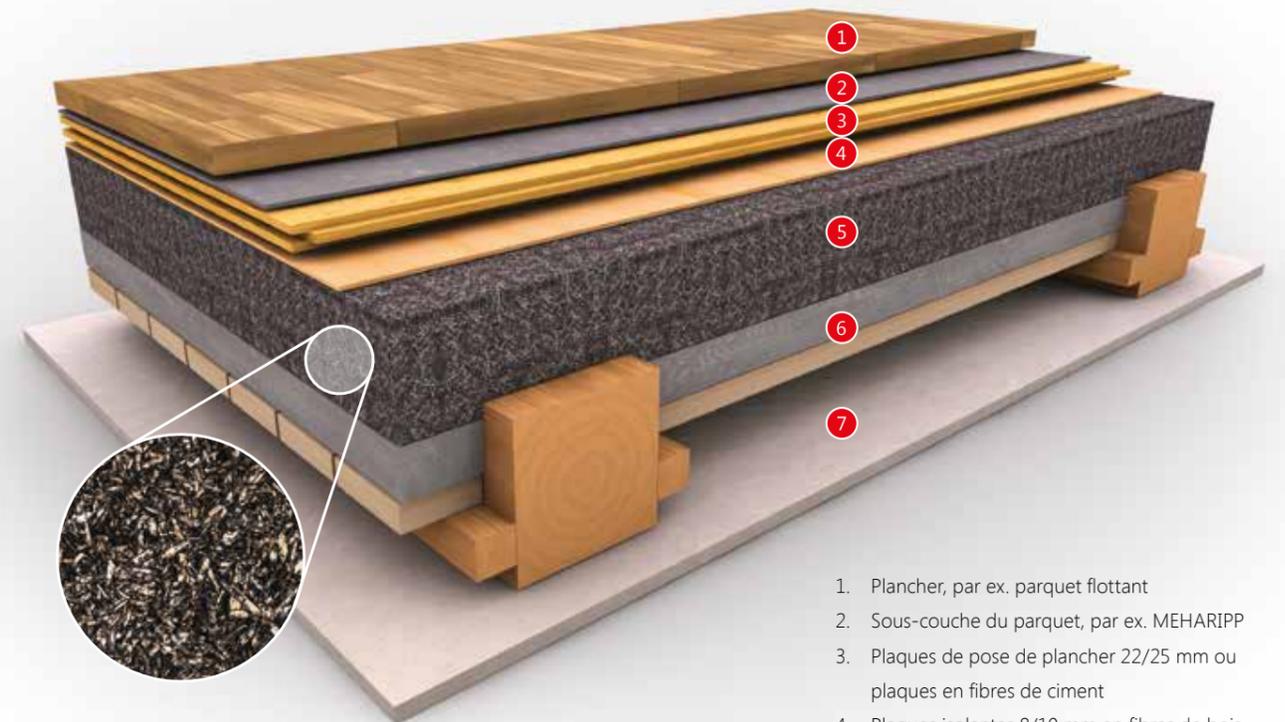
## Naturellement MEHA – plus de 60 ans d'expérience

Depuis 1957 déjà, MEHA est un spécialiste des granulés d'isolation et d'égalisation dans la construction des sols. La société MEHA Dämmstoff und Handels GmbH propose des produits innovants dans le domaine des matériaux isolants écologiques.

Cela fait plus de 60 ans que les granulés d'isolation et d'égalisation sont utilisés avec succès, spécialement dans la construction des sols, et apportent de nombreux avantages aux utilisateurs. Les granulés d'égalisation, **exemplaires sur le plan écologique**, répondent sans problème aux exigences de la **forme liée** en accord avec la norme DIN 18560-2, ont un effet isolant **thermique et phonique**, remplissent **les exigences les plus élevées en matière de stabilité**, et garantissent une pose **exempte de poussière**.



## Granulés d'égalisation à effet collant sous forme liée



1. Plancher, par ex. parquet flottant
2. Sous-couche du parquet, par ex. MEHARIPP
3. Plaques de pose de plancher 22/25 mm ou plaques en fibres de ciment
4. Plaques isolantes 8/10 mm en fibres de bois, par ex. MEHASOL
5. **MEHABIT**
6. Plancher en poutres de bois à remplissage lourd (argile, scorie, etc.)
7. Sous-plancher

**MEHABIT**, le type standard, est un granulé d'isolation et d'égalisation hautement résistant et exempt de poussière. Il est principalement constitué de la tige ligneuse du chanvre, un matériau appelé **les copeaux de chanvre**, imprégnés d'un **film de bitume sans solvant** qui est également utilisé dans le domaine de l'eau potable.

Cette imprégnation de bitume remplit deux fonctions. D'une part, elle apporte au chanvre une protection conforme aux exigences de la construction, d'autre part, elle a un effet collant qui permet une prise facile au matériau après sa pose (il est possible de marcher dessus avec prudence).

Une fois qu'une charge de compression accrue a été appliquée par la construction complète du sol, le granulé se solidifie quasiment de lui-même pour former une plaque isolante résistante à la pression, et remplit alors sans problème l'exigence pour **la formenliée d'après la norme DIN 18560-2**.

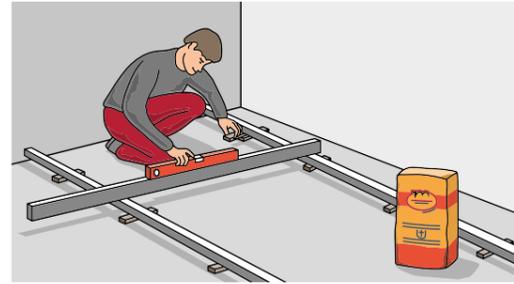
Ainsi, **MEHABIT** convient particulièrement pour les sols soumis à de fortes contraintes (chambres d'enfants, couloirs).

## Champ d'applications

- Égalisation de la hauteur de planchers en poutres de béton ou de bois, en tant que structure porteuse sous les chapes sèches, humides, et en asphalte coulé
- Remplissage et recouvrement stables d'interstices et de conduits de tuyaux

## Protection contre l'humidité

- **MEHABIT** ne devrait être installé que sur un support sec, toutes les couches bétonnées en contact avec le sol doivent être protégées de l'humidité montante (plus de conseils concernant l'utilisation en page 7)



1.

Disposez parallèlement des règles d'égalisation (par ex. en fer ou en aluminium) sur le sol nettoyé et éventuellement isolé contre l'humidité. Ce faisant, prenez en compte une surépaisseur d'env. 10-12 %. Les tuyaux d'installation peuvent être posés librement sur le sol. Ils seront fermement fixés lors de la compression.



2.

Répandez les granules MEHA à l'aide d'un râteau. Il peut arriver que de petites quantités du matériau **MEHABIT** aient déjà durci dans les sacs de transport. Vous pouvez toutefois facilement écraser ces grumeaux.



3.

Retirez les granules au-dessus des règles d'égalisation à l'aide d'une règle de maçon (de préférence notre règle à aplanir spéciale MEHA) **latéralement (!), par un mouvement d'aller-retour**. Retirez ensuite les règles d'égalisation et remplissez les sillons qu'elles ont laissés. Des joints latéraux doivent éventuellement être rajoutés.



4.

Tassez et aplanissez les granules secs avec une dame en bois perforé. Cela a deux effets : les copeaux de granules sont alignés horizontalement, et l'air qui se trouve encore dans la couche isolante peut s'échapper. Pour les couches de granules de moins de 80 mm, un seul tassage suffit (pour les égalisations plus hautes, le tassage est fait env. tous les 80 mm). Vous pouvez à présent déjà marcher **avec prudence** sur la couche isolante tassée.



5.

Recouvrez la couche de **MEHABIT** avec le revêtement **MEHARIPP**, ou le revêtement **MEHASOL** pour les épaisseurs de plus de 80 mm. Cela évite également, entre autres, que des granules ne se détachent pour s'infiltrer dans les rainures des plaques de pose lorsque ces dernières sont posées.



6.

Ensuite, vous pouvez immédiatement commencer la pose flottante des plaques de plancher. Conservez un écart d'env. 1,5 cm entre les plaques et le mur sur tout le tour. Pour ce faire, fixez des cales sur les plaques qui sont contre le mur. Une fois la chape finie, ces cales doivent être à nouveau retirées.



7.

Vous pouvez immédiatement poser du parquet, un revêtement plastique, ou de la moquette sur ces plaques de pose. Ainsi, vous créez rapidement et proprement un sol confortable et sain.

Outils



Comme cela a déjà été indiqué dans le manuel, nous vous recommandons d'utiliser la règle à aplanir spéciale MEHA et la dame en bois MEHA pour assurer une pose correcte du matériau isolant MEHA. Vous trouverez plus de conseils concernant l'installation en page 7.

## Matériaux de recouvrement MEHA

### MEHARIPP



Épaisseur 2,5 mm, carton ondulé robuste à imprégnation à effet de régulation de l'humidité. Comme les stries sont entièrement pleines, elles gardent leur forme même sous pression, et gardent ainsi leur fonction même en cas de charge de poids importante sur le sol. Fabriqué à 100 % en papier recyclé. **Utilisation:**

- Comme revêtement sur des granules MEHA : les stries stabilisent les granules afin qu'il soit possible de marcher dessus sans problème, par ex. pour la pose de la couche d'isolation
- Comme sous-couche pour le parquet : grâce à la position précise des stries pleines élastiques sous pression, une valeur d'isolation phonique optimale peut être atteinte



### MEHAFIPP

Épaisseur 0,5 mm, carton-feutre robuste et bon marché. **Utilisation:**

- Comme voile de fluage pour les supports craquelés
- Comme couche de séparation perméable à la diffusion, par ex. entre le polystyrène et les plaques de pose

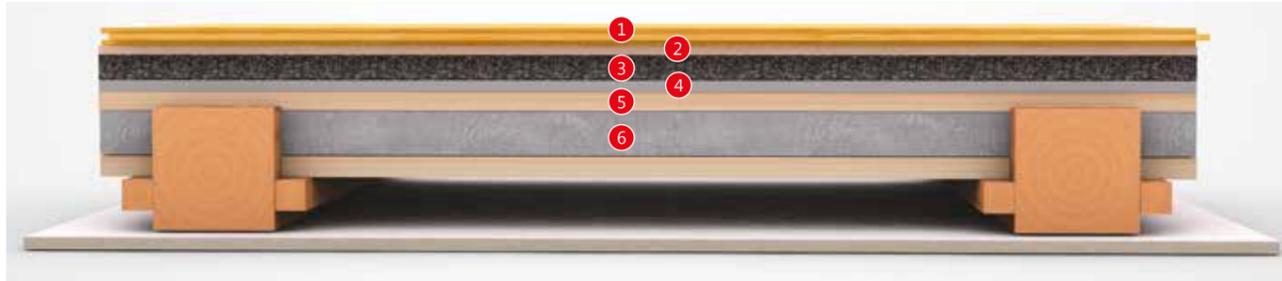


### MEHASOL

Panneaux isolants en fibres de bois résineux à isolation thermique et phonique, couleur naturelle, 8 mm à 19 mm. **Utilisation:**

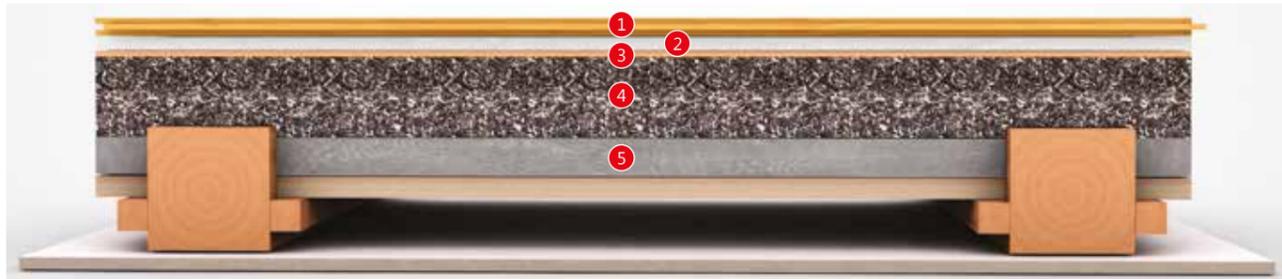
- Revêtement de répartition des charges sur des granules MEHA, pour des hauteurs de plus de 80 mm ou comme revêtement de planchers en poutres de bois sans planchéage
- Comme structure porteuse sous le parquet fini autoportant

# Recommandations d'application



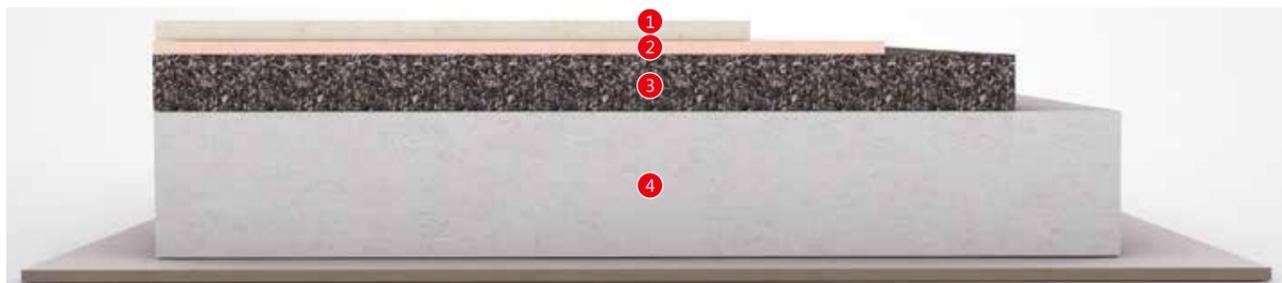
## Chape flottante sèche sur plancher en poutres de bois avec planchéage existant

1. Plaque de pose de plancher 22/25 mm ou plaque en fibres de ciment
2. 2,5 mm MEHARIPP ou 8/10 mm MEHASOL
3. Env. 10-80 mm **MEHABIT**
4. MEHAFIPP en tant que voile anti-fluage (si nécessaire)
5. Parquet existant
6. Plancher en poutres de bois à remplissage lourd (argile/scorie)



## Chape flottante sur plancher en poutres de bois avec remplissage lourd

1. Plaque de pose de plancher 22/25 mm ou plaque de fibres de ciment
2. Natte d'insonorisation des bruits de pas (éventuellement)
3. Couche de répartition de la charge 8/10 mm MEHASOL
4. Env. 10-80 mm **MEHABIT**
5. Plancher en poutres de bois à remplissage lourd (argile/scorie)



## Chape sèche sur une dalle en béton inégale (application des granulés sur toute la surface)

1. Plaque de pose de plancher 22/25 mm ou plaque en fibres de ciment
2. 2,5 mm MEHARIPP ou 8/10 mm MEHASOL
3. Env. 10-80 mm de **MEHABIT** pour le nivellement des irrégularités et pour recouvrir les conduits de tuyaux
4. Dalle massive 150 mm avec une barrière contre l'humidité

# Conseils de spécialiste

## Conseils généraux

Le matériau **MEHABIT** peut être installé sans problème, que ce soit sous les **chapes humides ou d'asphalte coulé**, ou dans ce que l'on appelle les **chapes sèches** (plaque de pose de plancher comme les panneaux agglomérés, les panneaux OSB ou les panneaux en fibre de ciment).

Il est important d'assurer une bonne **protection contre l'humidité**. Selon la norme DIN 18195, tous les sols bétonnés en contact direct avec le sol doivent être protégés/isolés contre l'humidité ascendante (par ex. avec du film en PVC ou des soudures de bitume). En cas d'humidité résiduelle provenant de couches de béton, un film doit être placé sous la couche isolante en tant que retardateur d'humidité. Des pare-humidité doivent être prévus pour les nouveaux sols en béton (film PE), au-dessus **des chapes humides** ou des **passages ouverts** (film PVC). En règle générale, il n'est pas autorisé de placer des **pare-humidité** dans les **planchers en poutres de bois** afin d'éviter le risque de dégâts par condensation. Il convient de conserver les granulés de MEHA au sec.

Les granulés de MEHA ne doivent être installés qu'une fois que l'installation des fenêtres, du chauffage, et le nettoyage ont été effectués et que les pièces ont **séché**.

Nous recommandons fortement la **pose flottante** de tous les systèmes de plancher, elle permet de **bien meilleures solutions** en termes de construction et d'insonorisation. Normalement, les exigences **d'insonorisation** sont bien remplies avec une pose flottante.

Lors de l'installation de **MEHABIT**, il est possible de **marcher avec prudence** sur les granulés d'isolation et d'égalisation. Lors de la commande du matériau d'isolation, tenez compte de la compressibilité de 10-12 % ainsi que des éventuelles irrégularités du sol.

## Outils

Règle à aplanir spéciale, dame spéciale, râteau, jauges, niveau à bulle, règle en métal, cales.

## Recouvrement

Si le sous-plancher présente de grands interstices par lesquels le matériau pourrait s'échapper, un **voile de fluage**

(par ex. MEHAFIPP) doit être posé (**pas de film** = danger éventuel de dégâts par condensation !).

Une fois que les granulés ont été étalés et tassés, avant d'appliquer le recouvrement, il convient d'en **vérifier la planéité** au moyen d'une règle et d'un niveau à bulles; du matériau doit éventuellement **être rajouté** sur les **zones périphériques**.

Le matériau **MEHABIT** devrait être recouvert avec au moins le matériau de recouvrement MEHARIPP (ou mieux, MEHASOL), afin que les granulés ne pénètrent pas dans les rainures, languettes, ou les plis; le papier de tous types ainsi que les films ne sont pas appropriés. Pour des hauteurs de la couche de granulés de plus de 80 mm, une plaque isolante de répartition des charges en bois de 8 mm à 10 mm d'épaisseur (MEHASOL) doit être utilisée.

Des panneaux agglomérés ou des panneaux OSB à rainures et languettes de 18/19 mm d'épaisseur, 22 mm au mieux, doivent être posés avec un écart et collés sur les bords; pour des couches de granulés extrêmement épaisses, utiliser des panneaux de 25 mm d'épaisseur, ou sur deux couches. Remarque: si l'humidité de l'air est élevée, couvrir les panneaux jusqu'à la pose du revêtement supérieur (les protéger contre l'humidité) afin d'éviter qu'ils ne se déforment.

Pour les plaques de fibres de ciment à battues, les granulés doivent également être recouverts de matériau MEHARIPP / MEHASOL. Par ailleurs, il convient de respecter les consignes de pose des fabricants individuels. Les normes DIN applicables doivent être respectées.

S'il vous reste encore des questions techniques, veuillez vous tourner vers notre hotline – nous serons ravis de vous conseiller!

**Téléphone: +49 (0) 6235 9255-14**

Pour plus de recommandations, consultez le site [www.meha.de](http://www.meha.de)

- Textes descriptifs chapes en asphalte sec, humide, et coulé (suggestion)
- Fiches techniques de produits et fiches de données de sécurité
- Partenaire commercial national et international



## MEHA Daemmstoff und Handels GmbH

Industriegebiet Nord  
Boehler Weg 6-10  
67105 Schifferstadt, Allemagne

Téléphone: +49 (0) 6235 9255-0  
Fax: +49 (0) 6235 9255-20

E-mail: [info@meha.de](mailto:info@meha.de)  
Site internet: [www.meha.de](http://www.meha.de)

