



www.meha.de

Les matériaux en vrac MEHA pour l'isolation des planchers et la remise à niveau d'anciens planchers

Matériaux en vrac pour l'isolation et la remise à niveau d'anciens planchers à base de matières premières renouvelables pour planchers flottants; matériaux de recouvrement (rouleaux et dalles) pour les produits de la gamme MEHA.

MEHABIT et **MEHAPOR** ou bien **MEHATUR** et **MEHAPHON**: matériaux de rattrapage de niveau en vrac pour planchers, dont la matière première est constituée de granulats extraits de la partie ligneuse de la tige du chanvre. Ces matériaux associent des propriétés isolantes thermiquement et phoniquement, qui répondent respectivement aux normes DIN 4108 et 4109, tout en présentant une grande résistance à la compression.

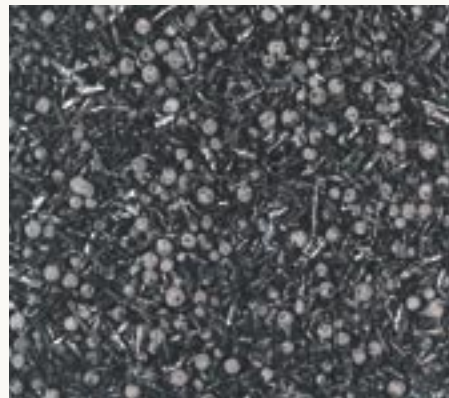
MEHAKUSTIC, **MEHASOL** et **MEHARIPP**: produits d'isolation thermique et phonique destinés à recouvrir les produits en vrac.

MEHABIT
pour charges dynamiques



MEHABIT est un matériau standard d'isolation et de rattrapage de niveau en vrac, résistant à la compression et exempt de poussière. Imprégnation spéciale du matériau par un film de bitume qui le rend inflammable selon le classement au feu B2 (norme DIN), et conforme aux exigences des règles techniques quant à la tenue dans le temps. En outre, la présence de bitume permet aux particules de chanvre de se coller entre elles, et donc d'obtenir une structure stable et sans joint. Il est particulièrement indiqué pour des sols soumis à des charges dynamiques importantes (couloirs, chambres d'enfants, salles de sport).

MEHAPOR
pour fortes épaisseurs



Grâce à l'ajout de billes d'argile, le matériau de base MEHA résiste encore mieux à la compression. Ainsi **MEHAPOR** peut également servir à combler des différences de niveau importantes, sans produit intercalaire.

MEHABIT

Granulat de chanvre, recouvert d'un film de bitume, qui permet aux particules de se coller entre elles et donc d'obtenir une structure très stable et sans joint.

MEHAFILL
matériau de remplissage pour espaces vides



MEHAFILL est un matériau de remplissage, non résistant à la compression, composé de balle d'épeautre, destiné à combler les espaces vides sous plancher, entre solives. Il est indiqué également comme complément d'isolation thermique en espaces vides.





www.meha.de

MEHATUR

matériau isolant de remise à niveau en vrac, souple et flexible



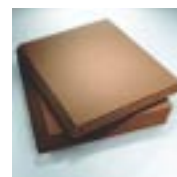
MEHATUR est composé de copeaux de chanvre épurés et granulés, imprégnés d'une solution de borate ; il est particulièrement indiqué comme isolant phonique des plafonds en bois fixés sous solivage et ayant déjà reçu un matériau de remplissage d'un certain poids. Convient également comme sous-couche destinée à réduire les bruits d'impact sous chape liquide.

MEHAPHON

matériau composite lourd de remise à niveau en vrac pour planchers en bois



MEHAPHON est un matériau de remise à niveau isolant, résistant à la compression, composé de copeaux de chanvre et de gravillons calcaires. Les copeaux de chanvre, souples et flexibles, absorbent les bruits d'impact et les gravillons réduisent les effets de résonance. **MEHAPHON** convient particulièrement dans le cas de plafonds en bois fixés sous solivage avec un espace vide entre les solives, ou bien dans le cas de plafonds en bois laissant les solives apparentes.



MEHASOL

Dalles en fibres de bois résineux, isolantes thermiquement et phoniquement. Elles sont destinées à répartir les charges en recouvrant les produits de la gamme MEHA pour des épaisseurs supérieures à 80 mm, au-dessus de solivages sans plancher.



MEHAKUSTIC

Rouleaux à base de jute et de chanvre, d'épaisseur 5 mm, permettant de répondre à des exigences élevées en matière d'isolation aux bruits d'impact; s'applique soit sur dalles de fibres, soit sous dalles de particules.



MEHARIPP

Carton de 2.5 mm à côtes, stable, imprégné d'un régulateur d'hygrométrie; destiné à recouvrir les produits de nivellement de la gamme MEHA ou à servir de sous-couche pour parquets.

FICHE TECHNIQUE	MEHABIT	MEHAPOR	MEHATUR	MEHAPHON	MEHAFILL
Composition	copeaux de chanvre, bitumés	copeaux de chanvre, bitumés, avec ajout de billes d'argile	copeaux de chanvre épurés et granulés, imprégnés d'une solution de borate	copeaux de chanvre imprégnés d'une solution de borate avec gravillons calcaires	balle d'épeautre recouverte d'une faible application de borate
Conductivité thermique (DIN 52612)	$\lambda = 0,060$ W/(m*k)	$\lambda = 0,080$ W/(m*k)	$\lambda = 0,060$ W/(m*k)	$\lambda = 0,070$ W/(m*k)	$\lambda = 0,060$ W/(m*k)
Indice d'affaiblissement acoustique	19 – 26 dB	19 – 26 dB			
Comportement au feu (DIN 4102)	B 2	B 2	B 2	B 2	B 2
Epaisseur	de 0 à 200 mm	plus de 200 mm	de 0 à 80 mm	de 10 à 200 mm	de 0 à 200 mm
Conditionnement	sac de 125 l	sac de 100 l	sac de 100 l	sac de 50 l	sac de 100 l
Densité après compactage (kg/m ³)	env. 150 kg/m ³	env. 210 kg/m ³	env. 120 kg/m ³	env. 400 kg/m ³	env. 90 kg/m ³

Exemples de réalisations



rénovation d'un plancher structure bois



salle de sport

Les matériaux isolants **MEHA** sont des produits polyvalents. Ils peuvent être utilisés tant pour la mise à niveau et l'isolation de nouveaux planchers, la réfection de vieux planchers que sous les planchers flottants et les chapes sèches. Ils sont dotés d'excellentes qualités isolantes et permettent de compenser facilement les inégalités et les différences de hauteur de planchers.

Exemples de mise en œuvre

1.



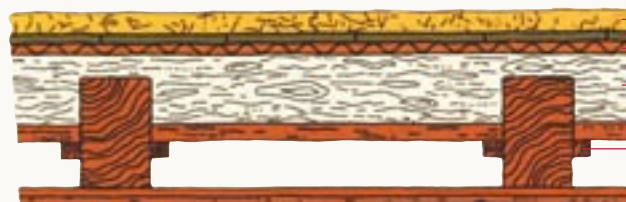
- 19 (22) mm dalle de plancher en panneau de particules/ OSB/20 (25) mm chape sèche à base de plaque de plâtre
- 2,5 mm **MEHARIPP** / 8 mm **MEHASOL**
- **MEHABIT** / **MEHAPOR** / **MEHATUR**
- carton pour éviter l'écoulement du granulat
- remplissage lourd (terre etc.)
- ancien plancher en bois
- solive

2.



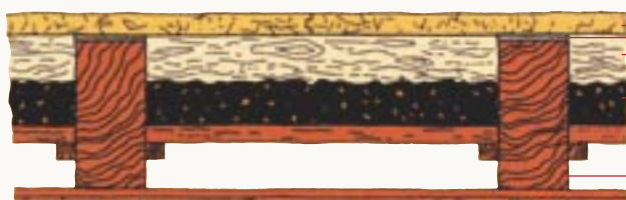
- 22 (25) mm dalle de plancher en panneau de particules/ OSB/20 (25) mm chape sèche à base de plaque de plâtre
- **MEHAKUSTIC** (facultatif)
- 8 (10) mm **MEHASOL** (dalles destinées à répartir la charge)
- **MEHABIT** / **MEHAPOR**
- remplissage lourd (terre etc.)
- solive

3.



- 22 (25) mm dalle de plancher en panneau de particules/ OSB/20 (25) mm chape sèche à base de plaque de plâtre
- **MEHAKUSTIC** (facultatif)
- 8 (10) mm **MEHASOL** (dalles destinées à répartir la charge)
- **MEHAPHON**
- plafond vide (sans remplissage lourd)

4.



- Plancher en bois
- **MEHAKUSTIC** en bande
- **MEHAFILL** comme remplissage
- remplissage lourd
- solive

Mise en œuvre des matériaux MEHA: une pose facile et rapide.

- 1.** Alignez en parallèle des rails (en fer ou en aluminium, par exemple) sur le sol, en tenant compte d'un taux de compressibilité d'environ 10% dans le calcul de la hauteur. Les conduites peuvent être posées sans fixation sur le plancher. Elles seront fixées automatiquement lors du tassage. Veillez à apporter une protection suffisante contre l'humidité en cas d'humidité résiduelle.
- 2.** Répartissez les matériaux MEHA avec un râteau. Il peut arriver que les granulés de MEHABIT ou MEHAPOR forment des paquets dans le sac à cause du film de bitume. Les paquets formés se désagrègent facilement lorsqu'on les écrase.
- 3.** Aplissez avec une règle (de préférence avec notre règle à niveler MEHA) le matériau en vrac sur les rails de compensation, en faisant glisser la règle latéralement de gauche à droite. Enlevez ensuite les rails et remplissez les sillons qui se sont formés.
- 4.** Tassez le matériau en vrac à l'aide d'un tasseur en bois perforé pour le mettre en place et pour procéder à l'évacuation de l'air. Un seul tassement suffit pour les hauteurs jusqu'à 80 mm; en cas de hauteurs plus importantes, disposez le matériau par couches et retassez tous les 80 mm.
- 5.** Recouvrez la couche de MEHABIT / MEHAPOR jusqu'à 80 mm avec MEHARIPP. Pour les hauteurs supérieures et les couches de MEHATUR ou MEHAPHON, utilisez le panneau de répartition MEHASOL. Vous évitez ainsi que des granulés de MEHA s'infiltrent dans les joints lors de la pose des panneaux qui recevront le revêtement final.
- 6.** Vous pouvez alors commencer tout de suite la pose flottante de ces panneaux. Laissez une distance d'au moins 1 cm par rapport au mur sur tout le pourtour, en utilisant des cales séparatrices. Ces cales seront enlevées lorsque le sous-plancher sera prêt.
- 7.** Vous pouvez alors procéder à la pose du parquet, du revêtement en matière synthétique ou de la moquette.

