

THERMOFLOC[®]
Système d'isolation intelligent



ISOLATION DES SOLS ET PLANCHERS

Réduisez les coûts d'énergie et améliorez le climat ambiant!

Une isolation au plus haut niveau proche de la nature à déverser en vrac!

On entend par matériau à déverser en vrac un isolant épandu ou compacté en vrac et principalement utilisé pour l'isolation thermique et acoustique des planchers à poutres en bois, sous les chapes ou pour remplir des cavités difficiles d'accès en tant qu'isolation résistante ou non à la charge.

THERMOFLOC propose deux variantes d'isolation en vrac. D'une part, l'isolation de plancher à déverser en vrac THERMOFLOC en tant qu'isolant cellulosique non résistant à la pression et, d'autre part, les granulés isolants THERMOFLOC en tant que granulés cellulosiques résistants à la pression.



**Isolation de plancher
THERMOFLOC à déverser en vrac**
comme isolant cellulosique non résistant à la pression



Granulés isolants THERMOFLOC
comme isolant cellulosique résistant à la pression



ISOLATION DE PLANCHER À DÉVERSER EN VRAC SANS SELS DE BORE



Isolation de plancher THERMOFLOC à déverser en vrac - l'isolation à mettre en œuvre soi-même

Les matériaux isolants en vrac fabriqués en fibres de cellulose sont utilisés avec succès depuis des décennies au moyen de machines à souffler par des artisans spécialement formés afin d'isoler les murs, les plafonds et les toitures.

Afin de pouvoir isoler les plafonds et les sols sans utiliser de machines, Peter Seppel Gesellschaft m.b.H. a obtenu un ATE pour la pose manuelle de l'isolation de plancher à déverser en vrac Thermofloc. Cela signifie que les sols des étages supérieurs et les planchers entre les séparations des étages peuvent désormais être isolés manuellement, sans devoir renoncer aux avantages d'une isolation thermique sans joints. Les avantages de l'isolation en vrac à base de fibres de cellulose sont rehaussés par l'application du procédé manuel.

Simplicité de la manipulation et précision du calcul des quantités!

L'isolation des sols et planchers facile!

L'isolation de plancher THERMOFLOC n'est pas seulement facile à manipuler, elle est aussi géniale ! Cette variante de l'isolation de plancher n'a pas besoin d'être découpée fastidieusement au préalable car l'épaisseur d'isolation souhaitée est simplement déversée manuellement puis égalisée de façon à obtenir une surface plane. Il n'y a donc pas de chutes. En outre, les besoins en matériau peuvent être calculés à l'avance.

La consommation se situe autour de 35 kg/m³.

Épaisseur de l'isolation	À l'air libre sur dalle en béton de 160 mm	Solivage avec une proportion de solives de 11 %, Heraklith 35 mm et revêtement de 15 mm	Consommation de matériau en kg
100 mm	0,35 W/(m ² K)	0,36 W/(m ² K)	3
120 mm	0,29 W/(m ² K)	0,31 W/(m ² K)	3,6
140 mm	0,25 W/(m ² K)	0,27 W/(m ² K)	4,2
160 mm	0,22 W/(m ² K)	0,25 W/(m ² K)	4,8
180 mm	0,20 W/(m ² K)	0,22 W/(m ² K)	5,4
200 mm	0,18 W/(m ² K)	0,20 W/(m ² K)	7
220 mm	0,17 W/(m ² K)	0,18 W/(m ² K)	7,7
240 mm	0,15 W/(m ² K)	0,17 W/(m ² K)	8,4
260 mm	0,14 W/(m ² K)	0,16 W/(m ² K)	9,1
280 mm		0,14 W/(m ² K)	9,8



Pour mettre en œuvre l'isolant de plancher THERMOFLOC à déverser en vrac, on a besoin d'une cuvette, d'une perceuse, d'un agitateur de peinture et d'un râteau.

Le matériau isolant compact est réduit en gros morceaux et placé dans la cuvette.

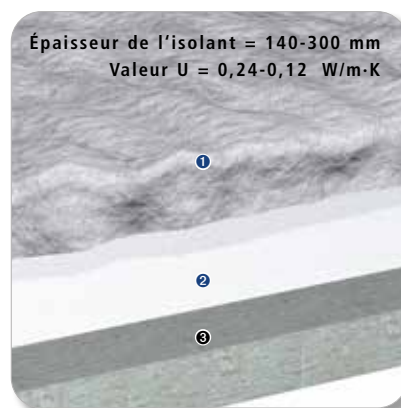
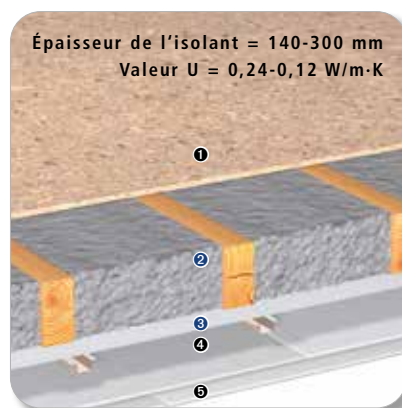
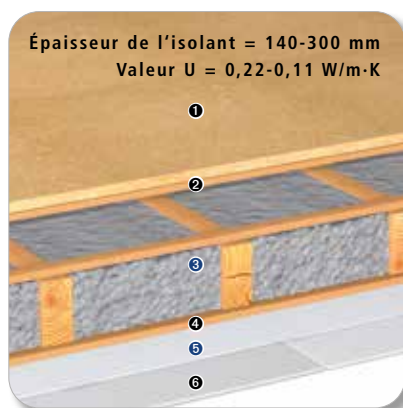


Le matériau isolant est broyé à l'aide d'une perceuse et d'un agitateur de peinture jusqu'à l'obtention de légers flocons. Puis, il est déversé dans la construction et réparti régulièrement à l'aide d'un râteau.





ISOLATION DE PLANCHER À DÉVERSER EN VRAC SANS SELS DE BORE



Structure de plancher DB1

Isolation entre solives

- ① Panneau en fibres de bois
- ② Faux parquet/Plancher brut
- ③ Solives/Isolation de plancher THERMOFLOC à déverser en vrac
- ④ Coffrage diffusant
- ⑤ Frein-vapeur THERMOFLOC
- ⑥ Panneau de plâtre

Structure de plancher DB3

Plancher entre étages

- ① Panneau en fibres de bois rigide PXD, OSB
- ② Poutres/Isolation de plancher THERMOFLOC à déverser en vrac
- ③ Frein-vapeur THERMOFLOC
- ④ Lames flexibles
- ⑤ Plaques de plâtre 2 plis

Isolation

Plafond de dernier étage

- ① Poutres/Isolation de plancher THERMOFLOC à déverser en vrac
- ② Frein-vapeur THERMOFLOC
- ③ Dalle de béton

Données techniques	Composition	Fibres de papier journal, additifs < 10%
	Agréments / Certificats	ETA - 18/0816
	Densité de mise en œuvre	33 - 48 kg/m ³
	Comportement au feu	Classe E ≥ 40 mm
	Résistance à la prolifération de moisissure	Classe 0
	Absorption sonore	$\alpha_w = 1,00 / d \geq 100 \text{ mm}$
	Valeur nominale de la conductivité thermique	$\lambda_{D(23,50)} = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Valeur de calcul de la conductivité thermique	$\lambda_B = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau DIN EN ISO 10456	$\mu \leq 2$
	Corrosion métallique	Classe CR
	Tassement	$S_v = 7,0 \% / 33,4 \text{ kg/m}^3$ $S_{cyc} = 22,9 \% / \text{Classe SH 25}$
Absorption d'eau	$W_p = 26,79 \text{ kg/m}^2 / 45 \text{ kg/m}^3$	

Les granulés isolants comme structure porteuse pour plancher

Les granulés isolants THERMOFLOC sont utilisés comme isolation de plancher à déverser en vrac. Le granulat est simplement déversé jusqu'à la hauteur de remplissage voulue, puis lissé pour obtenir une surface d'isolation plane. Ceci permet de réaliser rapidement des structures de plancher avec une hauteur libre de 30 à 80 mm.

En raison de leur haute densité apparente, ils sont parfaits pour la réalisation de couches isolantes porteuses. De plus, les granulés isolants THERMOFLOC vous permettront d'obtenir d'excellentes valeurs d'isolation acoustique.

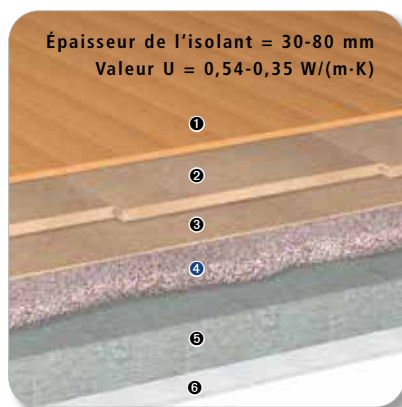
Les besoins en matériau peuvent être calculés avec précision à l'avance. Pour une hauteur de déversement de 40 mm, il faut 40 l par m². Nos granulés d'isolation THERMOFLOC sont disponibles en sacs de 40 l avec 36 sacs par palette.



Structure de plancher DB7

Plancher entre étages

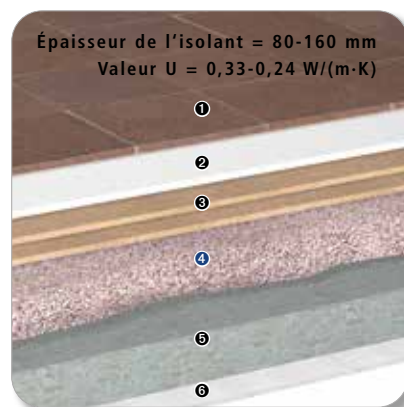
- ① Plancher en bois
- ② Fibre de bois tendre
- ③ Panneau de recouvrement en fibres tendres
- ④ Granulés isolants THERMOFLOC
- ⑤ Protection contre le ruissellement
- ⑥ Coffrage de protection contre l'incendie



Structure de plancher DB14

Plancher entre étages

- ① Plancher en bois
- ② Fibre de bois tendre
- ③ Panneau de recouvrement en fibres tendres
- ④ Granulés isolants THERMOFLOC
- ⑤ Dalle de béton
- ⑥ Revêtement de plafond



Structure de plancher DB15

Plancher entre étages

- ① Grès-cérame
- ② Panneau de plâtre
- ③ Fibre de bois tendre
- ④ Granulés isolants THERMOFLOC
- ⑤ Dalle de béton
- ⑥ Revêtement de plafond



GRANULÉS ISOLANTS



Granulés isolants d'une grande souplesse d'utilisation

Qu'il s'agisse d'une dalle en béton ou d'un plancher à poutres en bois - les granulés isolants THERMOFLOC peuvent améliorer considérablement les propriétés d'isolation des deux types de construction. Les granulés isolants peuvent aussi être utilisés pour égaliser l'isolation ou comme support pour des chapes sèches.

Données techniques	Valeur nominale de la conductivité thermique	$\lambda_{D(23/50)} = \lambda_D = 0,108 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Classe de matériaux de construction	E
	Densité apparente (valeur moyenne)	$P_b = 455 \text{ kg/m}^3$
	Rigidité dynamique, épaisseur nominale de 50 mm (valeur moyenne)	$s' = 52 \text{ MN/m}^3$
	Rigidité dynamique, épaisseur nominale de 80 mm (valeur moyenne)	$s' = 32 \text{ MN/m}^3$
	Compressibilité pour une épaisseur de 80 mm	$c = 5 \text{ mm}$
	Réduction des bruits d'impact pour les chapes en ciment	$\Delta L_w = 19,8 - 25,2 \text{ dB}$
	Réduction des bruits d'impact avec une chape sèche	$\Delta L_w = 15,9 - 20,2 \text{ dB}$
	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\mu = 2,7$

Stables et insonorisants!

ISOLATION DE PLANCHER À DÉVERSER



GRANULÉS ISOLANTS



F

THERMOFLOC-Partner:

[Empty dashed box for partner information]

Peter Seppel Gesellschaft m.b.H.

Bahnhofstraße 79 | A-9710 Feistritz/Drau | Tel.: +43 4245 6201 | Fax: +43 4245 6336