



DIRECTIVE DE POSE MINERAL PLUS SMART CEILING

KNAUFINSULATION

Build on us.

Les panneaux isolants Mineral Plus Smart Ceiling offrent une solution optimale pour les pièces aux exigences esthétiques élevées. Chaque panneau est emballé individuellement afin de garantir que la surface reste impeccable et attrayante. Idéal pour l'isolation thermique et acoustique des caves, des garages, des espaces de loisirs et de nombreux autres domaines d'application.

Description du produit

Le panneau isolant pour plafond Smart Ceiling en laine minérale fabriqué avec ECOSE® Technology, un liant sans formaldéhyde à base de matières premières naturelles et organiques. Il est incombustible, isolant phonique et thermique, absorbant les sons et résistant à la déformation et au vieillissement.

Le panneau de plafond, basé sur la technologie Mineral Plus, est recouvert d'un tissu de verre blanc résistant qui s'étend sur les bords. Pour un montage visible et invisible directement sur les plafonds en béton. La face visible des panneaux peut être peinte afin de répondre aux souhaits d'aménagement individuels.

Domaine d'application

Pour l'isolation thermique et phonique de plafonds de cave, de garages et d'autres plafonds dans des locaux non chauffés et d'un bel aspect.

Stockage

Les produits Mineral Plus Smart Ceiling sont des panneaux de haute qualité pour une utilisation visible. Les panneaux doivent donc être stockés à plat et protégés de l'humidité et de la saleté.

Pose

Les panneaux doivent être bien serrés les uns contre les autres dans le raccord. Avant de commencer le montage, il faut toujours vérifier que l'eau ne peut pas s'infiltrer par les évidements du plafond.

Les sous-couches inégales doivent être aplanies si nécessaire. En outre, les bavures de coffrage qui dépassent fortement doivent être éliminées afin d'obtenir une surface plane. Pour les supports enduits, l'élément de fixation (les vis à béton DDS-MW) doit être prolongé de l'épaisseur de l'enduit existant.



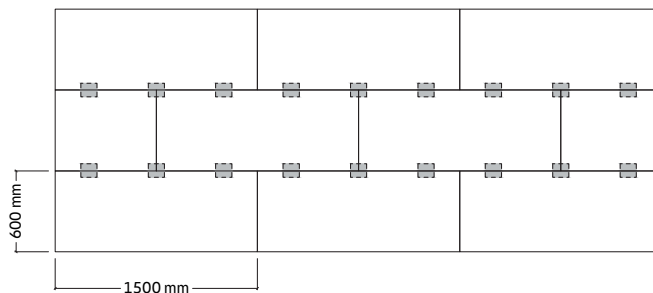
Propriétés	Symbole						Unité	Norme
Contrecollage	-	Tissu de verre blanc plié autour des coins					-	-
Valeur nominale de conductivité thermique	λ_0	0,031					W/mK	EN 13162
Masse volumique	-	environ 65					kg/m ³	EN 1602
Dimensions limites pour l'épaisseur	Ti	T4 (-3 % ou -3 mm/+ 5 % ou + 5 mm)					mm	EN 13162
Résistance aux flux linéiques	AF _r	≥ 10					kPa s/m ²	EN 29053
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ	~1					-	EN 12086
Capacité thermique spécifique	Cp	0,85					KJ/(KgK)	-
Épaisseur	d	50	60	80	100	120	-	-
Valeur nominale de la résistance au passage de la chaleur	R ₀	1,60	1,90	2,55	3,20	3,85	-	EN 13162

Possibilités de fixation

■ Griffes de maintien

Les panneaux doivent être posés à joints serrés, en rangées décalées (à l'anglaise) dans le raccord. Pour une fixation invisible, on utilise les griffes de maintien. Elles permettent une fixation rapide et sans effort. Fabriquées en métal galvanisé, elles sont ininflammables, durables et résistantes aux alcalis.

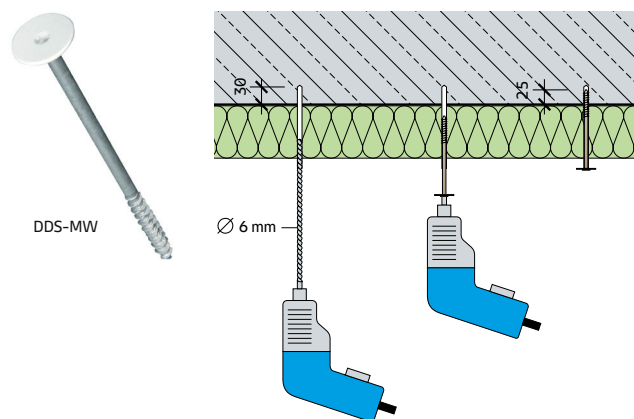
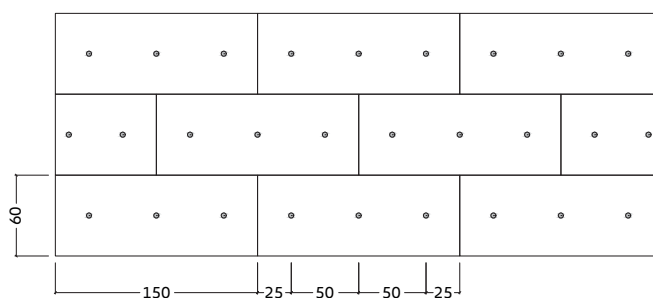
- Il faut 3 pièces par panneau (env. 4 STK/m²)



■ Vis à béton

Les panneaux doivent être posés à joints serrés, en rangées décalées (à l'anglaise) dans le raccord. Pour la fixation, les vis à béton DDS-MW sont nécessaires selon le schéma de fixation suivant. Nous recommandons de marquer la position des vis sur les panneaux avant le montage.

- 3 pièces sont nécessaires par panneau
- Diamètre du foret: 6 mm
- Profondeur du trou de perçage: env. 30 mm
- Profondeur d'ancrage: env. 25 mm
- Embout: TX 30



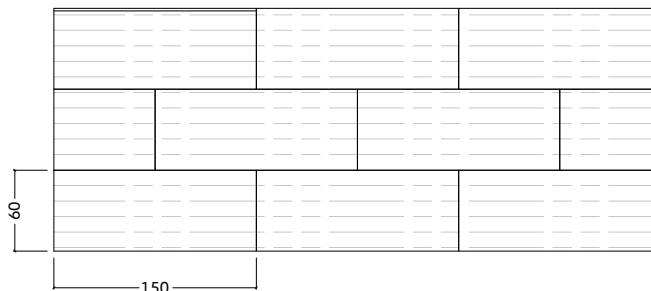
Longueur (mm)	Pièce/carton	Adapté à l'épaisseur de panneau	Couleur	Numéro d'article
50	100	25	gris-blanc	544770
75	100	50	gris-blanc	416761
85	100	60	gris-blanc	416762
100	100	80	gris-blanc	416765
125	100	100	gris-blanc	416766
150	100	120	gris-blanc	416767
175	100	140	gris-blanc	416768

■ Colle

Les panneaux doivent être posés à joints serrés, en rangées décalées (à l'anglaise) dans le raccord.

La colle doit être appliquée sur toute la surface du dos du panneau et lissée. La taille de la spatule dentée ainsi que la quantité de colle dépendent de l'épaisseur du panneau choisi. Le bord immédiat du panneau (environ 1 cm) doit rester exempt de colle afin d'éviter que la colle ne soit pressée dans les joints du panneau lors de la pose.

L'isolation doit être fixée pendant le temps de prise (voir recommandation du fabricant de colle) à l'aide de deux embouts de montage.



Jusqu'à une épaisseur de panneau de 60 mm, la colle est appliquée avec une spatule dentée de 8. Besoin 2,8-3,0 kg/m².

À partir d'une épaisseur de panneau de 80 mm, la colle est appliquée avec une spatule dentée de 10. Besoin 3,5-4,0 kg/m².

Les colles suivantes peuvent être utilisées:

SM300 Knauf AG

SM 700 Knauf AG



Les produits en laine minérale de Knauf Insulation fabriqués avec ECOSE® Technology contiennent un liant sans formaldéhyde qui consomme jusqu'à 70 % d'énergie en moins que les liants traditionnels et qui est basé sur des matières premières renouvelables au lieu de produits chimiques à base de pétrole. Cette technologie a été développée pour les produits Knauf Insulation en laine minérale ou en laine de verre afin de réduire l'impact sur l'environnement, sans pour autant perdre en performance thermique, acoustique ou de résistance au feu. Les matériaux isolants fabriqués avec ECOSE® Technology ne contiennent pas de colorants artificiels, ni de teintures ou d'agents blanchissants.

Knauf Insulation GmbH

Industriestrasse 30, CH-4622 Egerkingen, T : +41 62 889 19 90, www.knauf.com

Les données de la présente fiche technique représentent nos connaissances et notre expérience au moment de sa rédaction. L'état des connaissances et de l'expérience évolue en permanence. Veuillez vous assurer de toujours utiliser l'édition la plus récente. La description du champ d'application du produit peut ne pas prendre en compte des conditions et situations spécifiques de cas particuliers. Vérifiez donc l'adéquation de nos produits dans un cas d'application concret.
Version 2024-08 / JWRs