

Membrane Acoustique

Membrane acoustique pour toitures plates



Description du produit

Couche flexible en matériau polymère de forte densité.

Application

La Membrane Acoustique, combinée à l'isolation de toiture plate ROCKWOOL, garantit des prestations économiques et acoustiques optimales sur les toitures plates constituées d'un support léger comme les tôles profilées métalliques ou des panneaux ligneux. Il s'agit d'une solution idéale pour les bâtiments qui doivent satisfaire à des normes élevées en matière de prestations acoustiques (cinémas, bâtiments proches d'un aéroport, centres de musique, stades, espaces commerciaux ou halls disposant de machines fort bruyantes).

Elle convient pour les bâtiments neufs et pour les rénovations.

Membrane Acoustique

Membrane acoustique pour toitures plates

Avantages du produit

- Propriétés acoustiques exceptionnelles ;
- Sert de barrière acoustique et veille à une diminution importante de la transmission des bruits ;
- Épaisseur réduite mais prestations élevées ;
- Pose rapide et simple ;
- Facile à couper sur mesure et à appliquer sans outils spéciaux ;
- Prestations étayées par des tests acoustiques.

Information technique

Membrane Acoustique 5	
Dimensions	6.000 x 1.220 x 2,5 mm
Poids	5 kg/m ²
Livrée sous forme de rouleaux	24 rouleaux ou 175,68 m ² par palette

Spécifications techniques générales	
Imperméabilité	La Membrane Acoustique est étanche à l'eau (mais pas étanche à la vapeur)
Résistance à la traction	30 N/cm ² (EN 12311)
Flexibilité	Pas de rupture en cas de flexion jusqu'à -20°C
Elasticité	300% (EN 12311)
Coefficient de conductivité thermique	0,45 W/m.K

Acoustique

L'utilisation de la membrane acoustique en combinaison avec les panneaux isolants ROCKWOOL pour toitures plates garantit des prestations économiques et acoustiques optimales dans le cas de toitures plates de constructions légères, comme les toitures constituées de tôles profilées métalliques. Afin de s'assurer d'obtenir une isolation acoustique performante dans une construction de toiture légère en tôles profilées métalliques, il est indispensable d'ajouter au complexe toiture des couches de masse suffisante.

La Membrane Acoustique, utilisée dans une construction avec des panneaux isolants de toiture ROCKWOOL, améliore l'isolation acoustique sur toute la gamme de fréquences. En fonction du type de construction, l'isolation acoustique peut être améliorée d'environ 2 à 4 dB par 2,5 mm de Membrane Acoustique. Une augmentation de l'isolation de 3 dB correspond à une réduction de moitié de l'énergie acoustique.

L'outil dB Check permet de déterminer simplement et rapidement l'impact qu'exerce le membrane acoustique sur les diverses structures de toit. rockwool.be/fr-dbcheck

Bruit de la pluie

Le bruit de la pluie sur les toitures métalliques se propage dans les espaces de travail et les habitations situés en dessous. La pluie peut donc augmenter fortement le niveau de bruit à l'intérieur d'un bâtiment. En tenant compte de ce problème dès la conception de la toiture, il est possible de réduire au maximum les nuisances qui résultent de cette source sonore dérangeante.

La solution consiste à combiner une Membrane Acoustique et des panneaux isolants de toiture plate ROCKWOOL dans la construction de toiture. La Membrane Acoustique veille à l'amortissement des bruits qui proviennent de la toiture métallique. Les panneaux isolants de toiture plate ROCKWOOL assurent l'isolation et l'absorption acoustique (pour les tôles métalliques perforées).

Une méthode de test en laboratoire est développée pour la mesure du bruit de la pluie (EN ISO 140-18).

Mise en œuvre

Pour une application en toiture plate, la membrane acoustique doit être appliquée directement sur la face supérieure du support légal de la toiture (des tôles profilées métalliques ou des panneaux ligneux) ou sur le pare-vapeur autocollant. Le support doit être propre et sec. La membrane doit être appliquée perpendiculaire à la direction des ondes de la toiture. Il n'est pas nécessaire d'enlever le film plastique protecteur.

La Membrane Acoustique se coupe facilement sur mesure avec un couteau tranchant.

Etant donné que les petites fissures peuvent déjà entraîner une diminution de la prestation acoustique, prévoir un chevauchement de 50 mm pour tous les joints.

Appliquer ensuite un complexe toiture normal fixé mécaniquement ou lesté, composé d'un pare-vapeur (conforme aux normes), de panneaux isolants de toiture ROCKWOOL et d'une étanchéité de toiture.

Dans le cas d'un pare-vapeur collé ou autocollant, la membrane acoustique doit être appliquée juste au-dessus. A la fin de chaque section, l'étanchéité de toiture doit être munie d'un joint temporaire pour protéger le bord extérieur de l'isolation et de la Membrane Acoustique.

La mise en œuvre des différents composants de toiture doit avoir lieu selon les normes et les certificats en vigueur.

Quantité nécessaire

La plupart des toitures métalliques utilisées nécessitent environ 1,05 m² de Membrane Acoustique par m² de surface de toiture. La consommation peut cependant varier en fonction du type de tôles profilées métalliques.

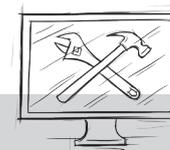


Services

Conseil Technique

Vous pouvez consulter nos experts en construction pour obtenir un conseil technique dans divers domaines : calcul thermique ou physique relatif à votre bâtiment, réglementation en matière de construction, application des produits, mise en œuvre, finition, protection contre l'incendie, acoustique, environnement et durabilité.

fr.rockwool.be/contact



Tools

dB Check

L'outil dB Check pour toits plats permet de déterminer simplement et rapidement l'impact qu'exerce l'isolation pour toitures plates de ROCKWOOL sur les performances acoustiques du toit.

fr.rockwool.be/dbcheck

ROCKWOOL Belgium NV

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T 02 715 68 05

F 02 715 68 76

E info@rockwool.be · rockwool.be



Les produits sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

ROCKWOOL décline toute responsabilité en cas d'erreurs (typographiques) éventuelles ou de lacunes.