

Plafonds Sonvika®

Plafonds acoustiques en laine de bois vissés dans des tasseaux de bois



Contenu

Stockage avant installation	3
Usinage des panneaux	4
Instructions d'installation	6
Installation avec vis	8
Entretien	10
Réparations	11

Stockage avant installation

Ces instructions décrivent comment stocker vos panneaux acoustiques Sonvika® avant l'installation.

Vérification des panneaux à réception

À réception, vérifiez que le nombre de panneaux est correct et que les panneaux ne présentent pas de défauts visibles ou de non-conformités. Si les panneaux sont défectueux, vous devez soumettre votre réclamation immédiatement.

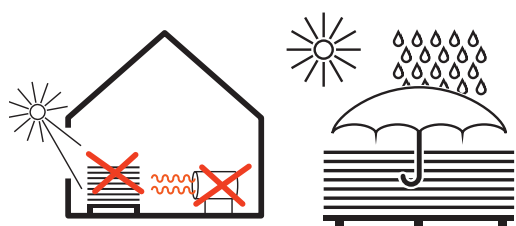
Kingspan Acoustics® n'accepte pas les réclamations pour défauts visibles et anomalies après qu'ils aient été installés.

Assurer un stockage approprié

Nous recommandons de stocker les panneaux acoustiques Sonvika® à l'intérieur. Il est important de retirer tout emballage, car de la condensation peut se former sous l'emballage et provoquer l'humidification des panneaux.

Des précautions doivent être prises pour protéger les panneaux Sonvika® de la lumière directe du soleil à travers les fenêtres et pour éviter un séchage asymétrique, par exemple avec un aérotherme à mazout.

Nous recommandons de ne pas stocker les panneaux à l'extérieur, car les conditions météorologiques peuvent affecter les panneaux. Si un stockage extérieur est néanmoins nécessaire, vous devez protéger les panneaux avec une bâche ou similaire afin qu'ils ne soient pas exposés à la pluie ou à d'autres formes d'humidité. Veillez à ce que le stockage extérieur soit aussi bref que possible.



Acclimatation des panneaux selon les besoins

Si vous stockez les panneaux Sonvika® dans un environnement sec après livraison, ils peuvent être installés sans acclimatation préalable. Cependant, vous devez vous attendre à de petites fissures de retrait au niveau des joints.

Pour un résultat esthétique optimal, nous recommandons de « letter » les panneaux, c'est-à-dire de placer des tasseaux entre eux, et de les laisser s'acclimater à l'intérieur pendant environ 7 jours avant l'installation. Si les panneaux sont stockés sans tasseaux entre eux, la période d'acclimatation doit être prolongée à 14 jours.

Pendant l'acclimatation, les panneaux s'adaptent à la température et à l'humidité de la pièce. Assurez-vous que l'espace est bien ventilé.

Les panneaux Sonvika® doivent également être acclimatés lorsqu'ils sont installés dans des pièces humides ou à l'extérieur.

Informations importantes concernant la laine de bois liée au ciment

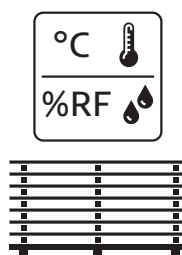
La laine de bois liée au ciment Sonvika® est composée de ciment et de bois, qui est un matériau naturel. Par conséquent, les panneaux vont « travailler » pour atteindre la même température et la même humidité que leur environnement, comme le font les parquets en bois, par exemple.

Si vous installez des panneaux Sonvika® humides, les panneaux peuvent rétrécir en séchant, provoquant de petites fissures de retrait. Il est donc important de suivre attentivement les instructions de stockage.

Si les panneaux absorbent de l'humidité après l'installation, ils vont simplement pousser les uns contre les autres. Il n'y a par conséquent aucun risque que les panneaux se dilatent au point de pousser contre d'autres parties du bâtiment.

Les dimensions et le poids des panneaux restent conformes aux tolérances indiquées à $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ et $50\% \pm 5\%$ d'humidité relative.

Par conséquent, vous ne devez pas commencer l'installation des panneaux Sonvika® tant que le bâtiment n'est pas complètement clos et que le chauffage n'est pas en fonctionnement.



Supporter les panneaux avant l'installation

Avant l'installation, stockez vos panneaux Sonvika® en position horizontale avec un bon support. Par exemple, sur des palettes ou des tasseaux.



Usinage

des panneaux Sonvika®

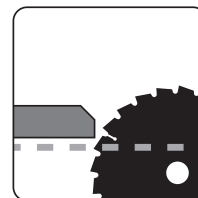
Les panneaux en laine de bois Sonvika® conviennent à une installation par vissage et sont faciles à travailler et à scier. Cela garantit des processus de travail simples et une flexibilité considérable lors de l'installation des panneaux acoustiques.



Usinage des panneaux Sonvika®

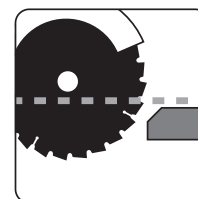
Scie sur table

Placez le panneau acoustique face arrière vers le haut. Utilisez un écran de protection et un système d'aspiration des poussières.



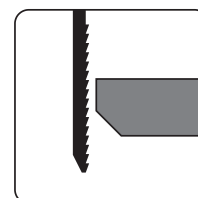
Scie sur table / scie circulaire avec guide parallèle

Placez le panneau acoustique face arrière vers le bas et assurez-vous de soutenir l'extrémité libre du panneau. Utilisez un guide parallèle pour obtenir une coupe droite et protéger la surface des rayures, et utilisez une lame à denture fine pour le sciage. Utilisez un écran de protection et un système d'aspiration des poussières.



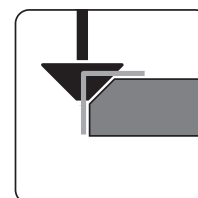
Scie sauteuse

Sciez le panneau acoustique depuis la face arrière et assurez-vous qu'il est soutenu par une surface ferme et propre.



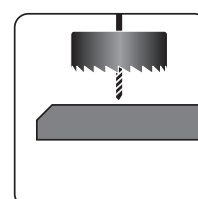
Défonceuse

Placez le panneau acoustique face arrière vers le bas. Utilisez un guide parallèle pour chanfreiner les bords du panneau.



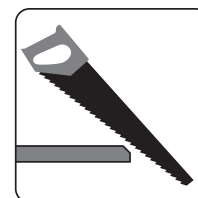
Scie-cloche

Placez le panneau acoustique face arrière vers le bas. Percez un trou pilote en vous assurant que la scie-cloche est en contact uniforme avec le panneau. N'exercez pas une pression trop forte pendant le perçage et arrêtez-vous régulièrement.



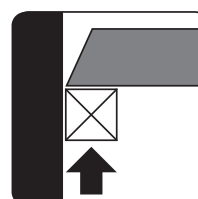
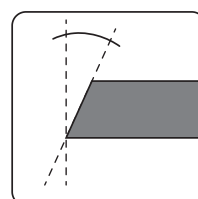
Scie égoïne

Placez le panneau acoustique face arrière vers le bas et assurez-vous qu'il est soutenu par une surface ferme.



Finition contre le mur

Si nécessaire, découpez les panneaux acoustiques pour produire un bord légèrement biseauté (1) afin de mieux accommoder les irrégularités ou les défauts d'aplomb du mur. Utilisez par exemple une planche pour presser le panneau acoustique contre le mur (2).



Instructions d'installation

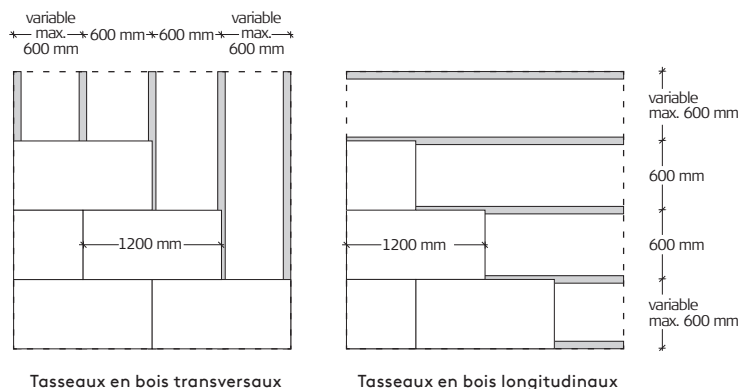
Tasseaux en bois, plafonds

Ces instructions s'appliquent à l'installation de tasseaux en bois pour l'habillage de plafond.

Installation des tasseaux en bois

Les panneaux Sonvika® sont le plus souvent installés sur des tasseaux en bois longitudinaux, mais les tasseaux transversaux conviennent également (sauf pour les panneaux Sonvika® Performance).

Veillez noter toutefois les tolérances des panneaux Sonvika®. Si les panneaux sont très secs, ils peuvent être sous-dimensionnés, ce qui pourrait causer des problèmes sur de très grandes surfaces avec des tasseaux en bois transversaux.

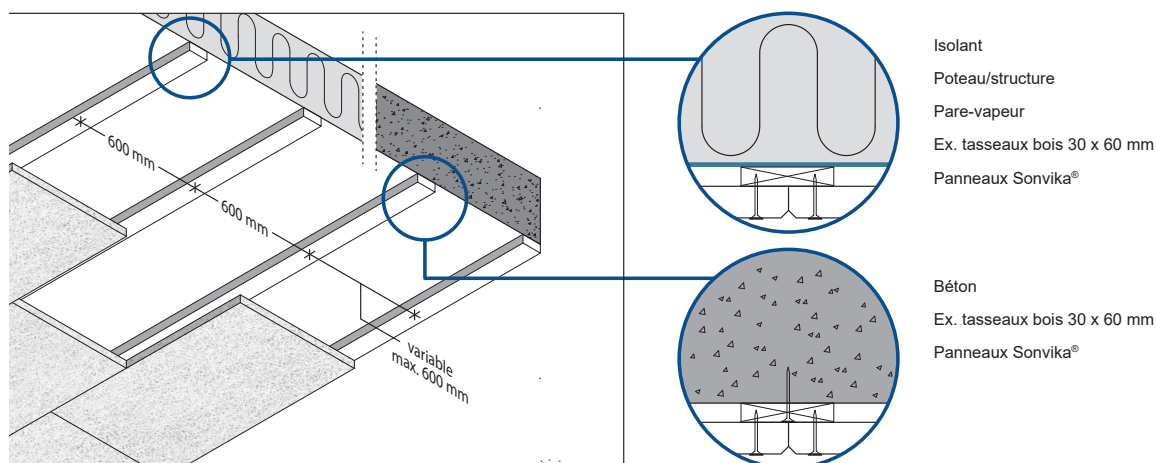


Pare-vapeur

Si vous devez installer un pare-vapeur, nous recommandons l'utilisation de polyéthylène. Le pare-vapeur doit être placé derrière les tasseaux en bois. Installez le pare-vapeur bien tendu contre l'isolant.

Veillez vous référer aux instructions du fabricant, et pour les questions relatives à la physique du bâtiment, veuillez contacter un spécialiste approprié.

Sous-face structurale

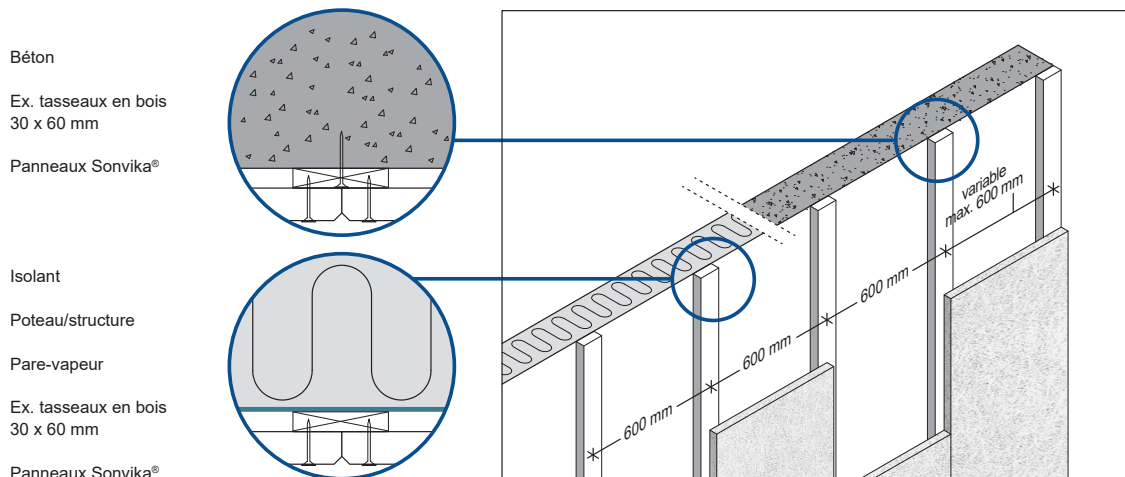


Instructions d'installation

Tasseaux en bois, murs

Ces instructions s'appliquent à l'installation de tasseaux en bois pour l'habillage mural, ex. 30 x 60 mm.
Téléchargez les instructions d'installation pour tous les types de panneaux Sonvika® sur www.kingspanacoustics.fr.

Sous-face structurale



Béton

Ex. tasseaux en bois
30 x 60 mm

Panneaux Sonvika®

Isolant

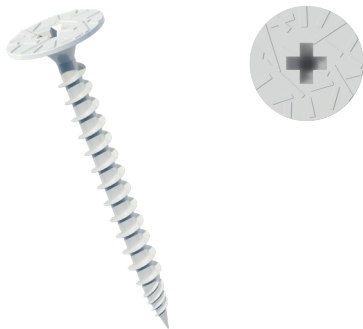
Poteau/structure

Pare-vapeur

Ex. tasseaux en bois
30 x 60 mm

Panneaux Sonvika®

Accessoires pour installation sur tasseaux en bois



Dimension des tasseaux en bois

La largeur minimale requise des tasseaux en bois est de 60 mm en raison de la distance de bord nécessaire pour les vis.

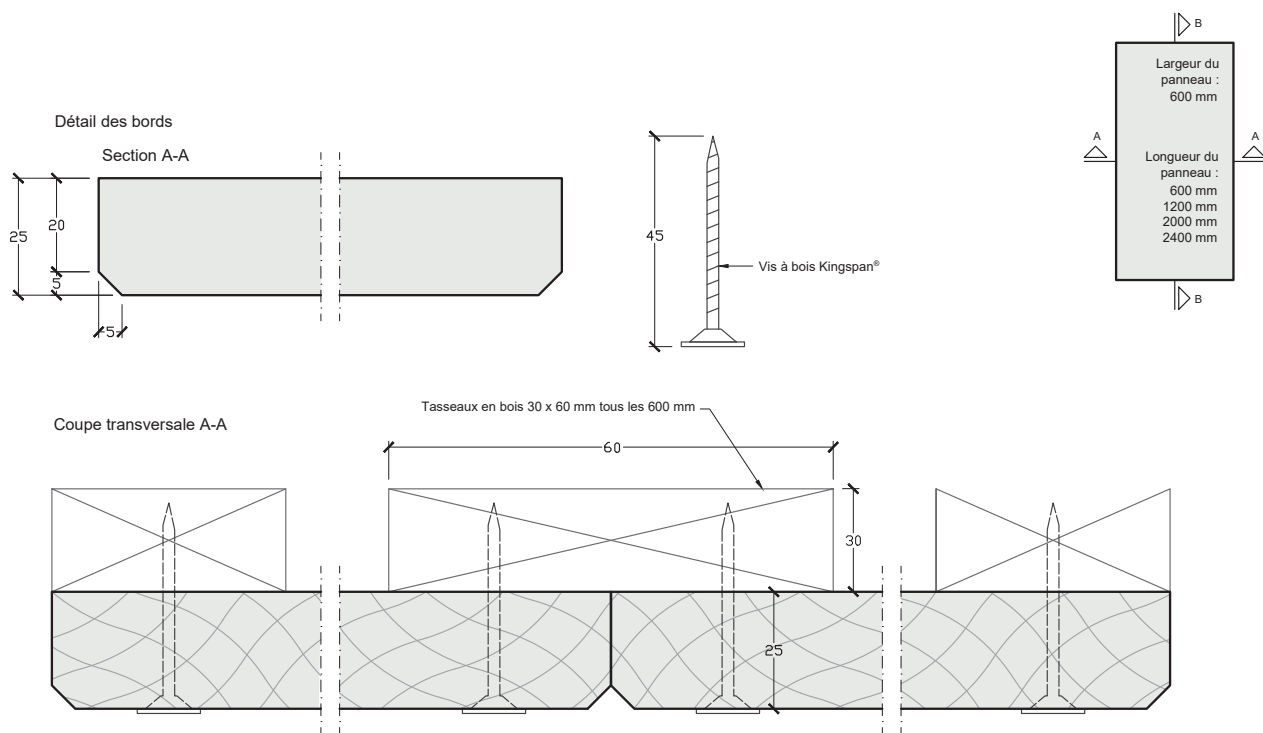
La dimension/section globale dépend de la portée, de la charge, de la qualité/classe du bois et éventuellement des exigences nationales.

Solution Sonvika®	Dimension des tasseaux en bois
Sonvika® Core (25 mm)	Tasseaux en bois 30 x 60 mm
Sonvika® Performance (25 + 25 mm)	Tasseaux en bois 30 x 60 mm
Sonvika® Performance (25 + 30 mm)	Tasseaux en bois 30 x 60 mm

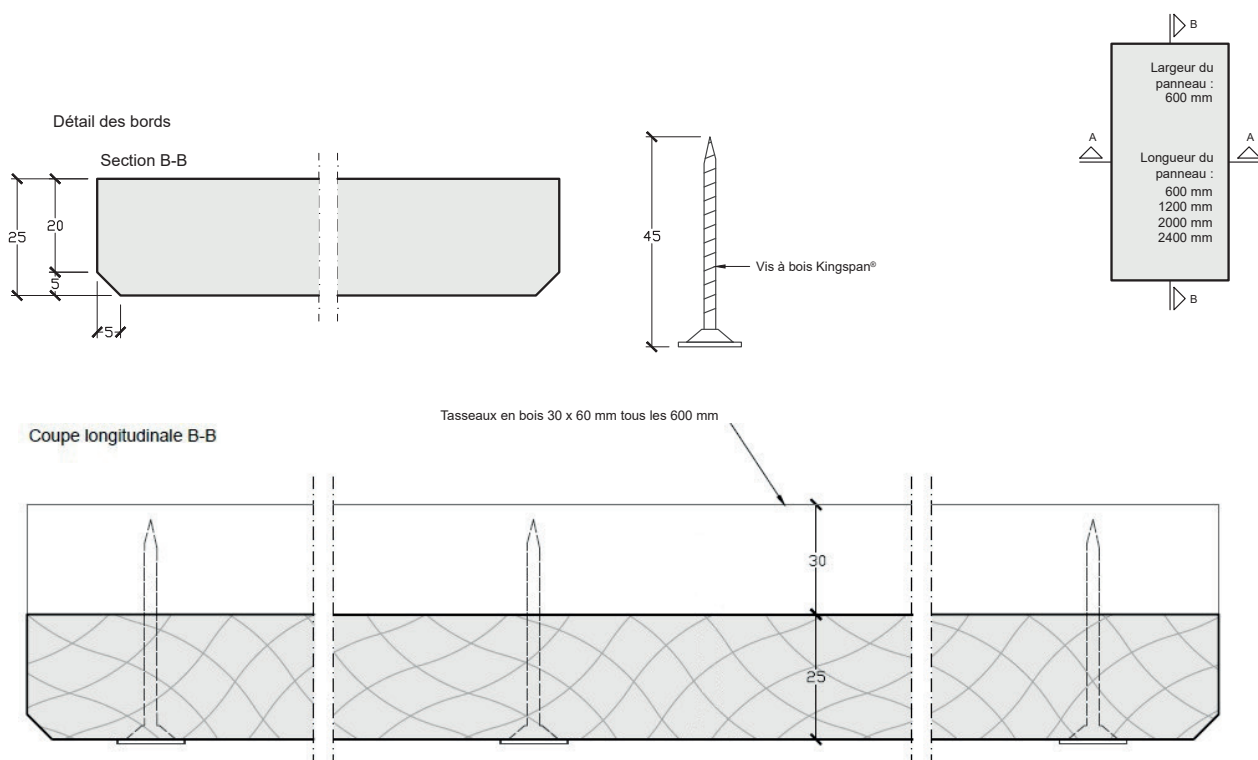
Installation avec vis sur tasseaux en bois

K5 (B5), 25 mm

Dimensions modulaires (mm) : 600 x 600 / 1200 / 2000 / 2400

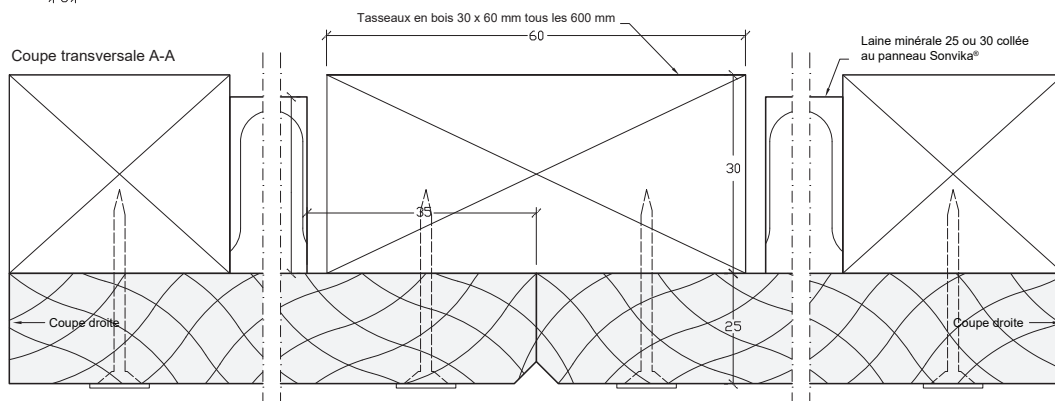
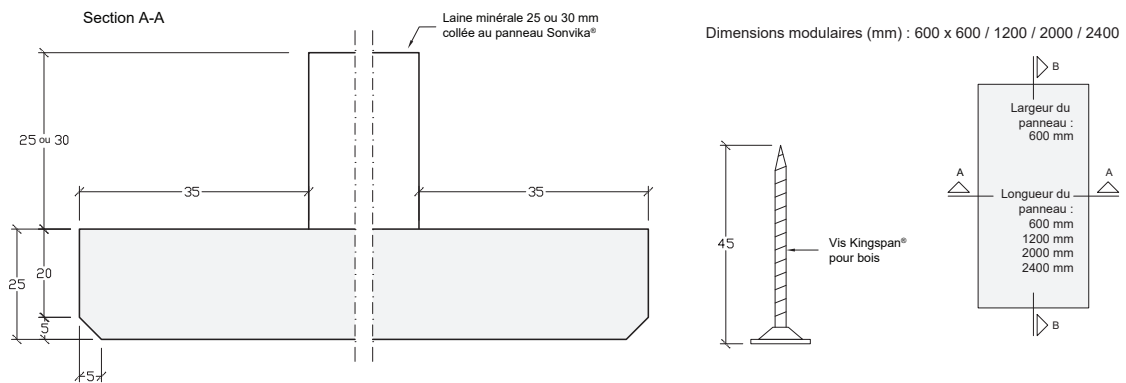
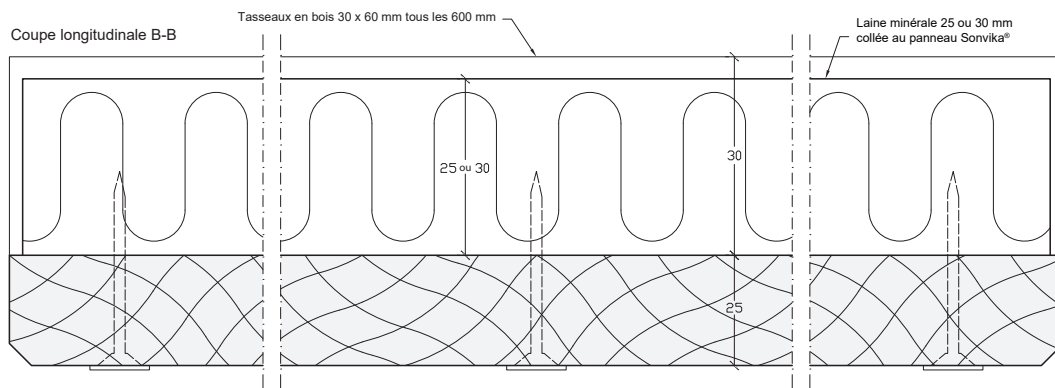
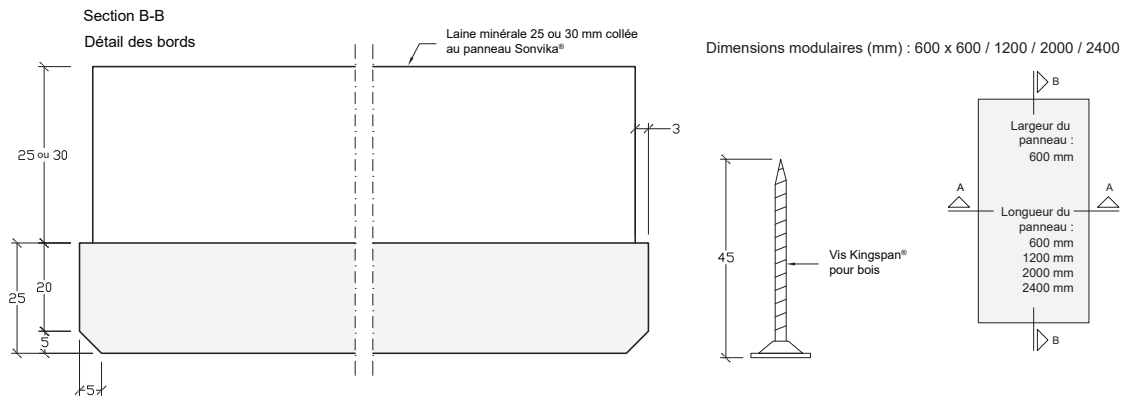


Dimensions modulaires (mm) : 600 x 600 / 1200 / 2000 / 2400



Installation avec vis sur tasseaux en bois

Sonvika® Performance, 25 + 25 mm ou 25 + 30 mm



Entretien

Plafonds acoustiques Sonvika®

Les panneaux acoustiques Sonvika® ont une durée de vie minimale de 50 ans. Pendant la phase d'exploitation, les panneaux sont faciles à entretenir, et avec une peinture et de simples réparations, vous pouvez prolonger leur durée de vie encore davantage.

Ces instructions s'appliquent à l'utilisation et à la maintenance après l'installation des panneaux Sonvika®. Contactez notre service technique pour des instructions supplémentaires.

Nettoyage

Après installation

Il est toujours recommandé de retirer toute poussière provenant des travaux d'installation de la surface des panneaux acoustiques à l'aide d'un aspirateur. La méthode la plus simple et la plus douce consiste à utiliser un embout brosse ordinaire.

Si le processus d'installation a laissé des traces ou d'autres salissures sur les panneaux en bois naturel, vous pouvez retirer les marques/salissures à l'aide d'un chiffon légèrement humide ou en ponçant avec du papier de verre à grain fin.

Pour les panneaux peints, utilisez la peinture de retouche Kinspan®. Veuillez noter que toute peinture de retouche en coloris personnalisés doit être commandée en même temps que les panneaux acoustiques pour garantir une correspondance parfaite des couleurs.

Nettoyage régulier

Les panneaux acoustiques Sonvika® ne nécessitent généralement pas d'entretien particulier. Cependant, nous recommandons un nettoyage régulier en même temps que les autres surfaces. Utilisez un aspirateur avec un embout brosse ou un chiffon légèrement humide.



Peinture

Choix de la peinture

Lors de la peinture des panneaux acoustiques Sonvika®, le processus dépend de si vous peignez des panneaux en bois naturel non traités ou des panneaux Sonvika® prépeints en usine. Le choix du type et de la couleur de la peinture est encore plus important.

Pour les panneaux Sonvika® prépeints en usine, utilisez une peinture acrylique à base d'eau. La composition de la nouvelle peinture doit être compatible avec la peinture existante ; en d'autres termes, elle doit être de même qualité et de même type.

La quantité de peinture à appliquer dépend du type de peinture, de sa viscosité, de son pouvoir couvrant, de la méthode d'application et de la nature du support. N'utilisez que des types de peinture certifiés exempts de substances dangereuses.

Équipement et application de la peinture

Appliquez la peinture à l'aide d'un pulvérisateur de peinture (un pulvérisateur airless, par exemple). Pour assurer une couverture adéquate, appliquez chaque couche dans différentes directions/angles. Appliquez la peinture avec des mouvements doux en veillant à ne pas obstruer complètement la structure fibreuse avec un excès de peinture. Lors de l'application de deux couches de peinture, assurez-vous que la première couche est complètement sèche avant d'appliquer la seconde.

Lors de la peinture de panneaux Sonvika® déjà installés, vérifiez continuellement le processus de peinture pour garantir un résultat uniforme. Suivez attentivement les instructions du fabricant pour l'utilisation de l'équipement.

Pour les surfaces plus petites ou lors d'un rafraîchissement de peinture de même couleur, appliquez la peinture en couche fine à l'aide d'un rouleau à peinture adapté.

Assurez-vous toujours que la structure du panneau n'est pas complètement obstruée par la peinture. Peignez les chants de la même couleur que la surface du panneau acoustique.

Comment protéger les surfaces adjacentes

Les surfaces adjacentes, les fenêtres et les sols doivent être correctement protégés. Utilisez de l'eau pour retirer toute peinture renversée tant qu'elle est encore humide. La peinture séchée doit être retirée avec un décapant, ce qui peut endommager la surface.

Consignes de sécurité

Lisez toujours attentivement les informations concernant les mesures de protection décrites dans les fiches de données de sécurité du fabricant de peinture, afin de savoir quand protéger votre tête, vos yeux, vos poumons et votre peau en portant un masque, des lunettes de sécurité, des gants et des vêtements de travail appropriés.

Peinture de retouche

Pour couvrir les rayures résultant de l'installation, etc., nous recommandons la peinture de retouche Kinspan®, disponible séparément dans les coloris standard Sonvika® : Argile, Blanc, Graphite, Basalte et Noir. Veuillez noter que toute peinture de retouche en coloris spéciaux doit être commandée en même temps que les panneaux acoustiques pour garantir une correspondance parfaite des couleurs.



1

2

Réparations

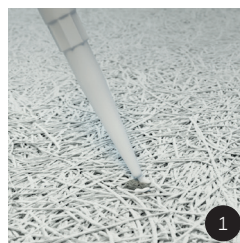
Plafonds acoustiques Sonvika®

Réparation des trous

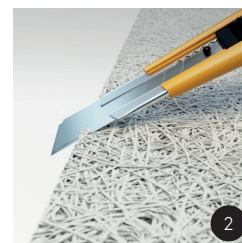
Si des trous/fissures apparaissent dans les panneaux acoustiques, ils peuvent être facilement réparés à l'aide de matériaux couramment

Réparations mineures

- Mastic, par ex. colle ou ciment*
- Un panneau acoustique Sonvika® supplémentaire avec la même structure que le panneau endommagé, éventuellement un échantillon de produit
- Un cutter
- Peinture de retouche Kingspan®



Appliquez le mastic



À l'aide d'un cutter, découpez un petit morceau de panneau ou d'un échantillon de produit



Découpez la laine de bois aux dimensions et utilisez-la pour combler le trou

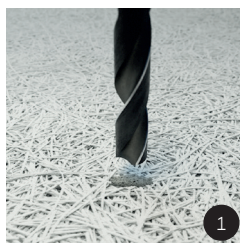


Utilisez la peinture de retouche de la même couleur que le panneau

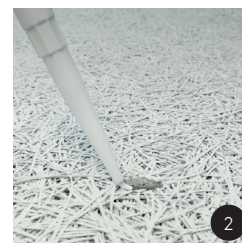
Réparations importantes

Utilisez la méthode suivante pour réparer les trous importants. Vous aurez besoin de :

- Mastic, par ex. colle ou ciment*
- Un panneau acoustique Sonvika® supplémentaire avec la même structure que le panneau endommagé, éventuellement un échantillon de produit
- Perceuse à bois
- Kit de scie-cloche
- Peinture de retouche Kingspan®



Utilisez la perceuse à bois pour égaliser le diamètre des trous



Appliquez le mastic



Utilisez la scie-cloche pour découper de petits morceaux de panneau ou d'un échantillon. Les morceaux doivent avoir le même diamètre que les trous



Placez les morceaux percés de laine de bois dans les trous avec le mastic



Utilisez la peinture de retouche de la même couleur que le panneau

*Les panneaux peuvent être éliminés de la même manière que les autres déchets de laine de bois liée au ciment si vous utilisez du ciment Portland pour fixer les morceaux de laine de bois liée au ciment, car le ciment est exempt de substances nocives. Si vous choisissez d'utiliser de la colle, nous recommandons d'utiliser une colle non toxique sans solvant. De plus, n'utilisez pas de colle à base de silicone si le panneau doit être peint.

Cette fiche d'information est produite sur la base des dernières connaissances disponibles dans le domaine et n'est fournie qu'à titre indicatif.

Kingspan Acoustics® SAS

61, Avenue du Stade, 63200 RIOM

RCS Clermont-Ferrand

Service client : 04 12 38 19 99

Email : info@kingspanacoustics.com

Web : kingspanacoustics.fr



Scanner pour obtenir la version la plus récente de ce document.



Document non contractuel, fourni à titre indicatif uniquement. Kingspan Acoustics décline toute responsabilité en cas d'erreurs typographiques ou administratives dans la documentation, ou pour toute utilisation du matériel non conforme aux spécifications ou instructions applicables. Le contenu peut être mis à jour sans préavis. Pour plus d'informations sur les standards de certification, veuillez consulter notre site internet www.kingspanacoustics.fr.

Crédits photos : Kingspan Acoustics SAS, tous droits réservés. Conception : Kintessens.