

PANNEAUX EN BOIS DÉCORATIFS ET ACOUSTIQUES



ORPA MATÉRIAUX



INFORMATION

Cette brochure de présentation des produits et d'aide à la pose est proposée à titre informatif par SAS ORPA MATÉRIAUX (ECOTRA-PAREMENT).

Elle est destinée exclusivement au demandeur ou à son mandataire chargé de la lui transmettre, et a un caractère informel.

Par conséquent, cette brochure est protégée et sa reproduction est interdite. Étant fournie à des fins d'information pratique, les utilisateurs sont uniquement autorisés à lire les informations et à s'en inspirer.





Panneaux améliorant l'esthétique et l'environnement sonore



Moderne et fonctionnel

Une solution de finition élégante, fonctionnelle et décorative pour les espaces publics et privés



Dimension personnalisable

La taille standard du panneau peut être découpée pour s'adapter à la pièce. Les panneaux sont prêts à être assemblés immédiatement



Large gamme de décors

Un large choix avec la possibilité de s'adapter à l'intérieur et aux goûts



Facile et simple à installer

Nos panneaux peuvent être installés rapidement et facilement en suivant les instructions du fabricant



Une solution respectueuse de l'environnement

Fabriqué à partir de panneaux MDF, de placage et de feutre synthétique obtenus à partir de bouteilles PET recyclées



Améliore l'environnement sonore

Absorbe les ondes sonores et supprime la réverbération



600 mm



2400 & 2800 mm

Dimensions

Panneau : Panneau à lattes de bois monté sur feutre polyester

Latte en bois : MDF plaqué

Profondeur des lattes : 13mm

Largeur des lattes : 27mm

Espacement entre lattes de bois : 13mm

Epaisseur hors tout du panneau : 20mm (+/-1mm)

Spécification



Le support acoustique PET et MDF des panneaux est certifié B -sl, d0



Absorption acoustique - classe A



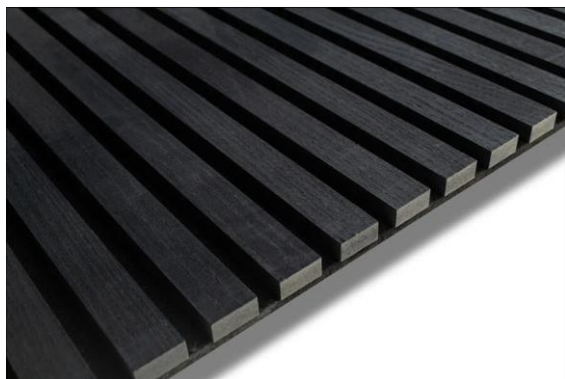
Respectueux de l'environnement.
Feutre de plastique recyclé.
Bois provenant de sites agréés



Le poids total des panneaux est de 12 Kg (2400 mm) et 15 Kg (2800 mm)



Panneau acoustique bois CLASSIQUE



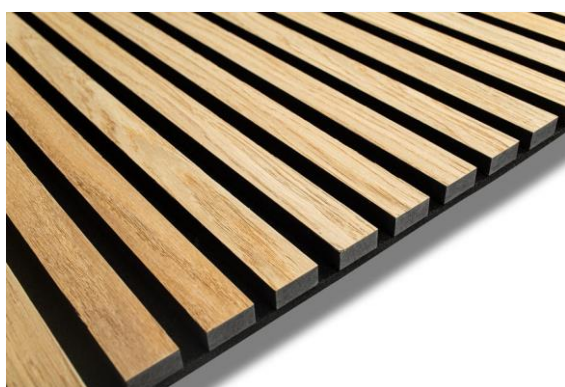
Frêne Noir



Frêne Gris



Acajou



Feutre Noir en Chêne



Feutre Gris



Feutre Noir Noyer



Feutre Chêne de Sibérie



Chêne (MDF marron clair feutre Noir)



Chêne fumé feutre Noir

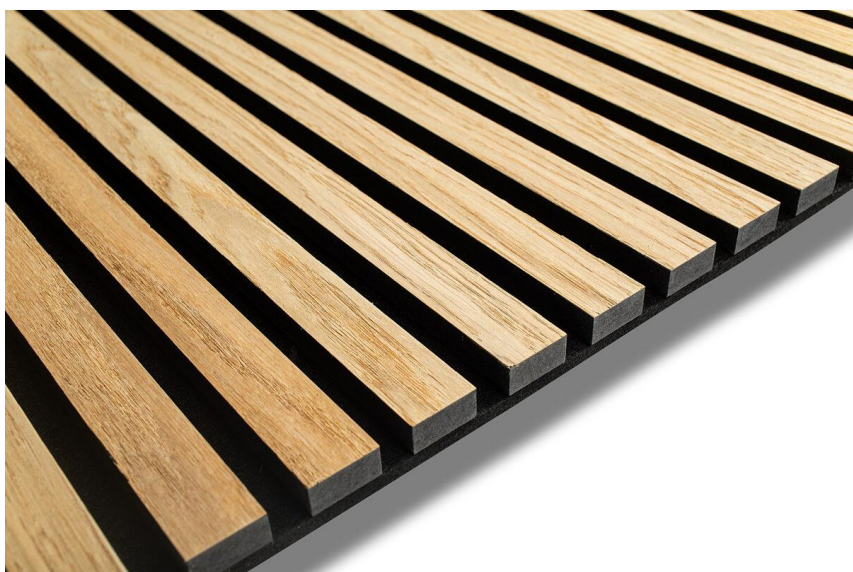


Feutre Noir Sapelli

*D'autres couleurs et nuances sont disponibles sur demande
*Peut-être peinturé avec un vernis ignifuge (B-s1, d0)



Produits



Gamme panneaux bois
acoustiques CLASSIQUE

Lattes de largeur de
dimension égale



Gamme panneaux bois
acoustiques BARCODE

Lattes de dimension à
3 largeurs de lattes
différentes



Gamme panneaux bois
acoustiques HEXAGON

Panneaux hexagonaux

Instructions pour l'installation des panneaux décoratifs acoustique en bois



2600mm

600mm

INTRODUCTION

L'objectif de la SAS ORPA MATÉRIAUX (ECOTRA-PAREMENT), en publiant les informations de cette brochure technique, est de rendre les techniques de pose des gammes des panneaux bois décoratifs acoustiques plus compréhensibles pour les applicateurs professionnels et particuliers.

Toutefois, bien que le contenu de cette brochure soit précis, il n'engage pas la SAS ORPA MATÉRIAUX (ECOTRA-PAREMENT). Toutes les informations ont été traitées avec soin et responsabilité, mais aucune garantie d'exactitude ou d'exhaustivité n'est donnée. Elles doivent être considérées comme étant de nature générale et ne visent pas la situation particulière d'une personne physique ou morale.





Outillage pour l'installation des panneaux



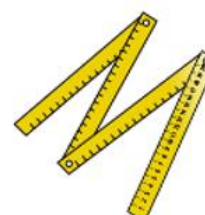
Scie circulaire, de préférence avec rail



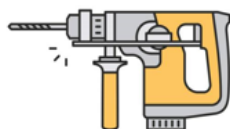
Mètre ruban



Scie à main



Double mètre pliant



Foreuse à percussion



Laine Minéral si vous souhaitez obtenir une insonorisation supplémentaire au panneau acoustique



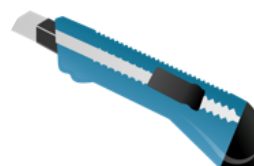
Visseuse



Crayon



Vis noires pour fixation de panneaux de 35 mm



Cutter



Chevilles et vis à frapper pour latte SLS



Niveau



Agrafeuse avec agrafes de 14 à 16 mm ou vis de 13 à 15 mm (pour fixer les supports dans le film si le panneau est coupé et fixé au plafond).



Simple lattage horizontale, section bois CLS / SLS 38 x 58 mm
Pour pose avec ajout isolant, lattage ossature verticale, section bois 55 x 63 mm, lattage horizontale CLS / SLS 38 x 58 mm



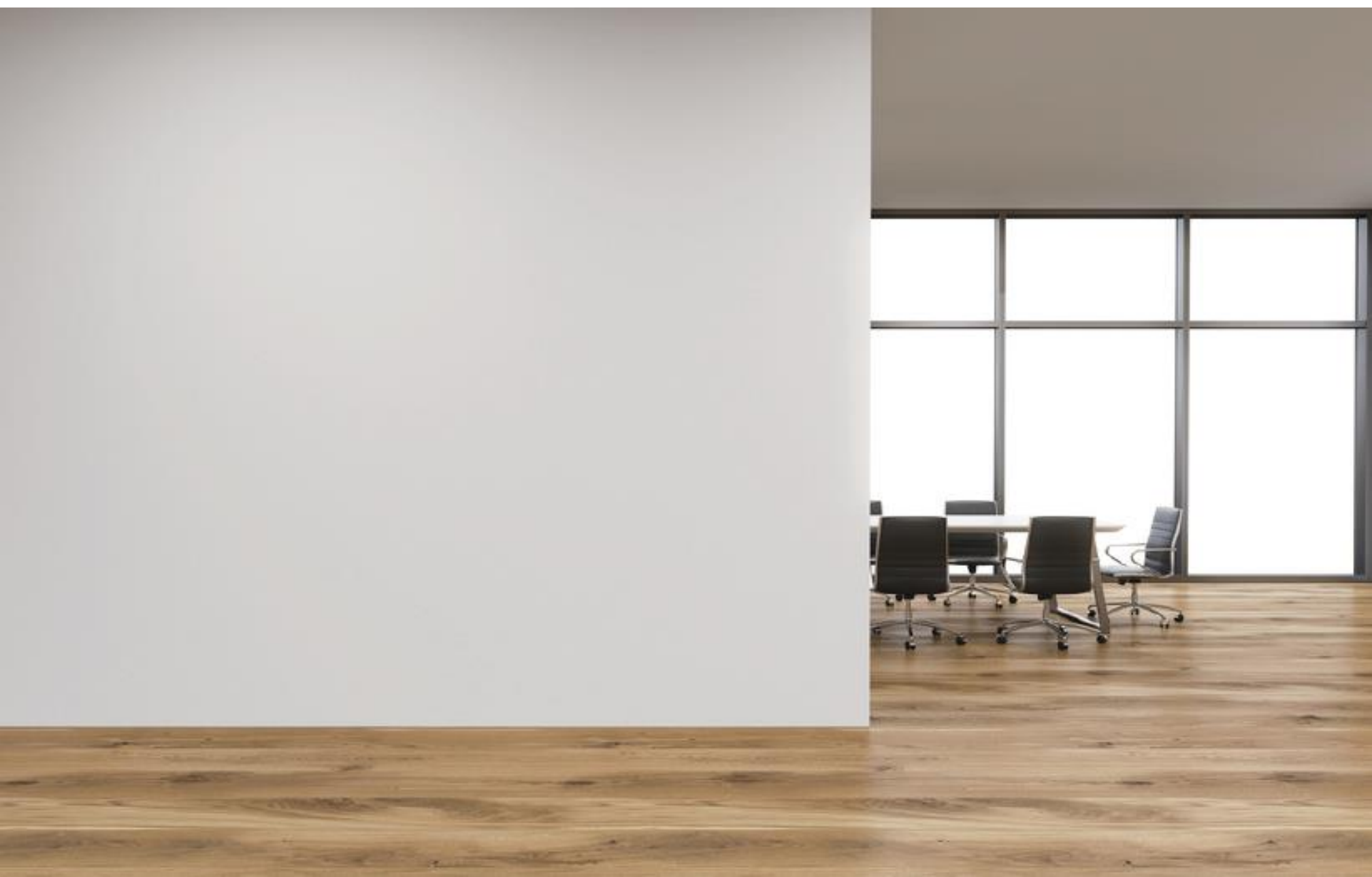
PRÉPARATION DU SUPPORT

Le mur doit être propre, sans clous ni vis et de planéité parfaite.

Si vous souhaitez poser des panneaux sur un mur sans rails, cela est parfois possible, selon le support.

De plus, le panneau peut être collé au mur avec du mastic de collage à base de polymère hybride, neutre et élastique.

Cependant, nous recommandons d'installer d'abord les rails, puis la laine de roche de 50 mm, et enfin les panneaux. Avec cette combinaison, vous obtenez la classe d'absorption sonore la plus élevée, classe A.

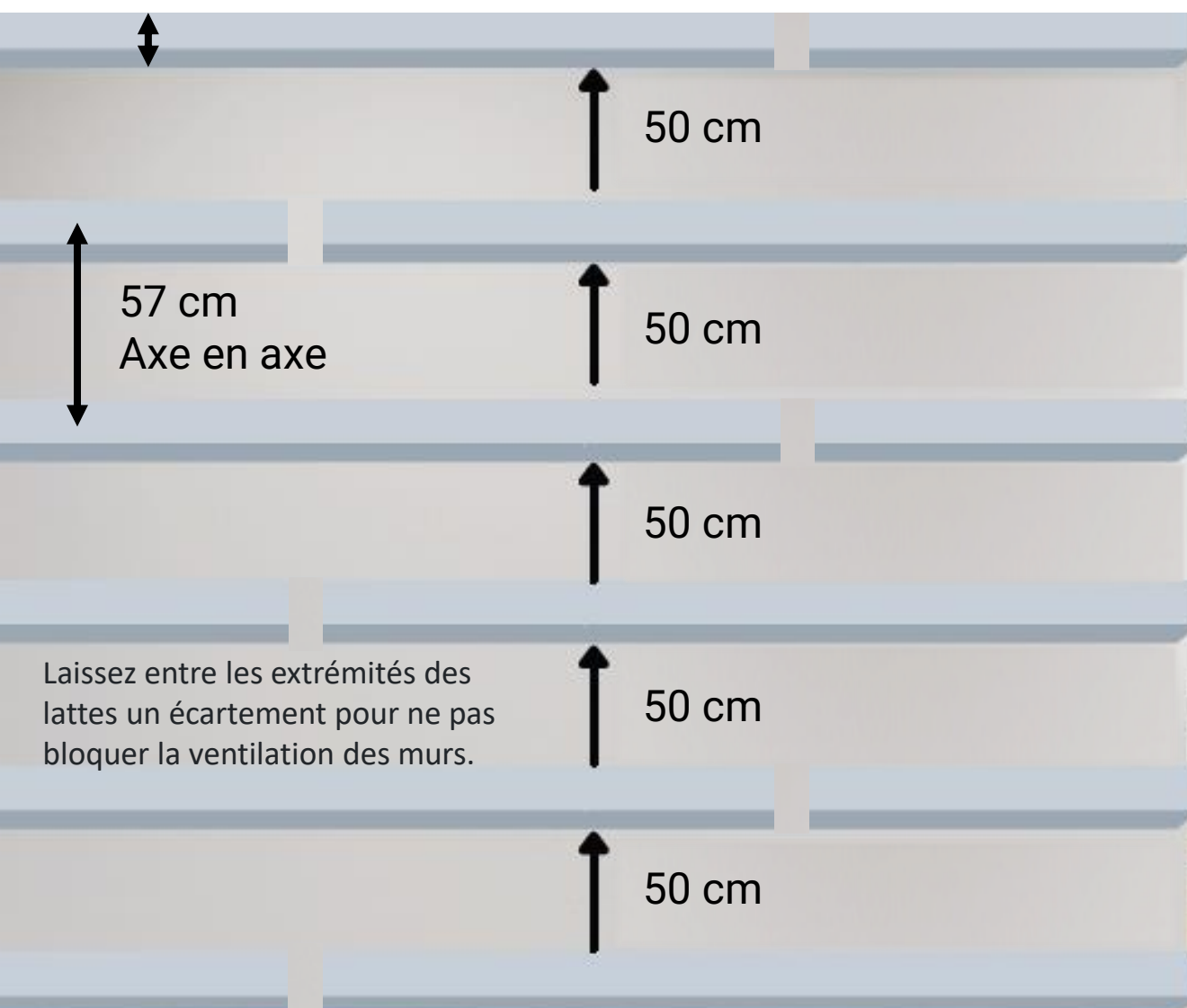


ÉTAPE 2

Tout d'abord, installez une ossature en utilisant des lattes en bois de type CLS ou SLS. Il est recommandé de poser les lattes horizontalement, avec un intervalle de 60 cm d'axe en axe.

Vous pouvez coller les lattes à l'aide d'un mastic-colle à prise rapide, puis les fixer avec des chevilles et des vis à frapper et/ou les fixer directement avec les chevilles et vis à frapper.

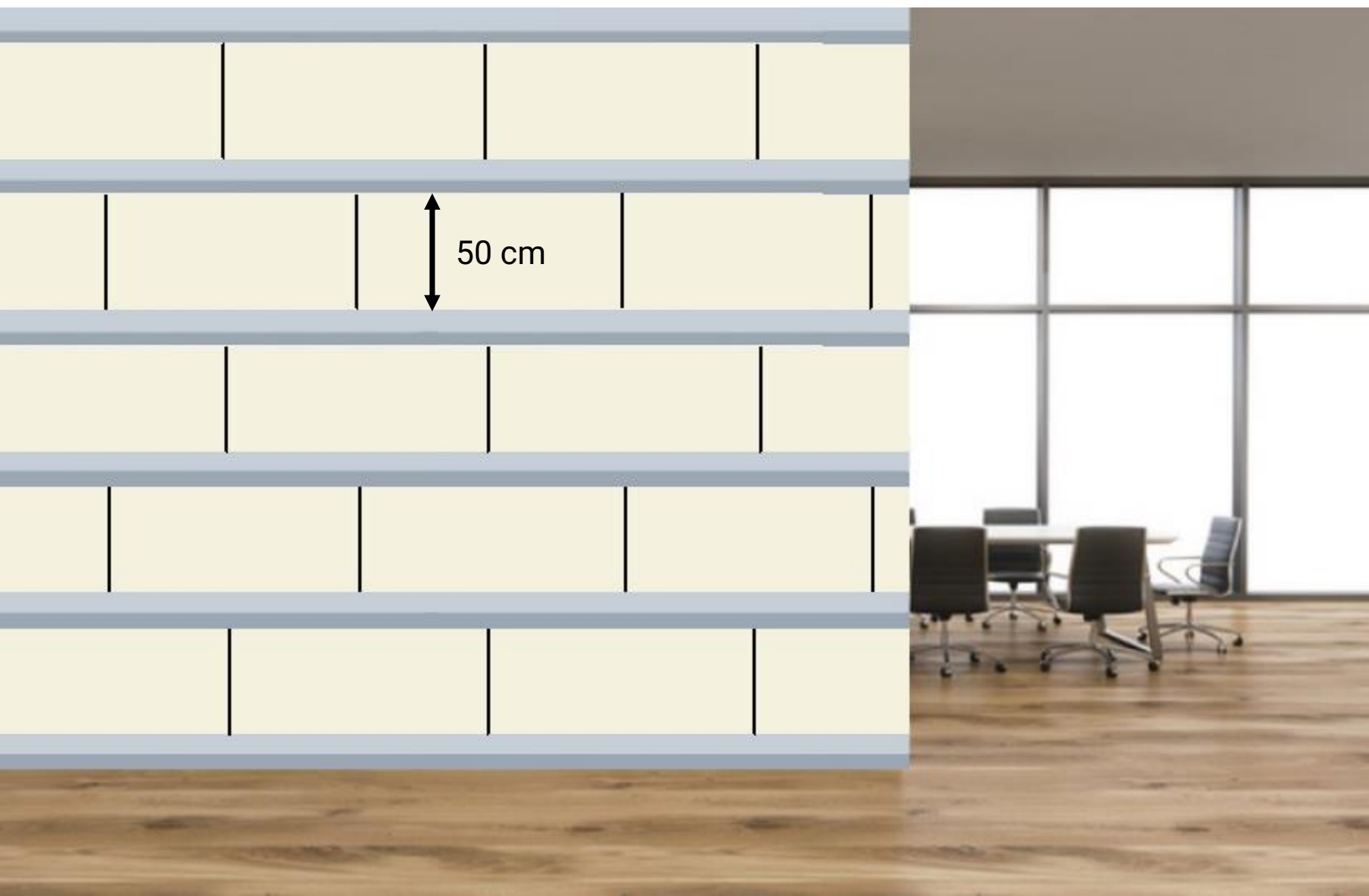
Ossature Bois SLS 45 X 70 mm





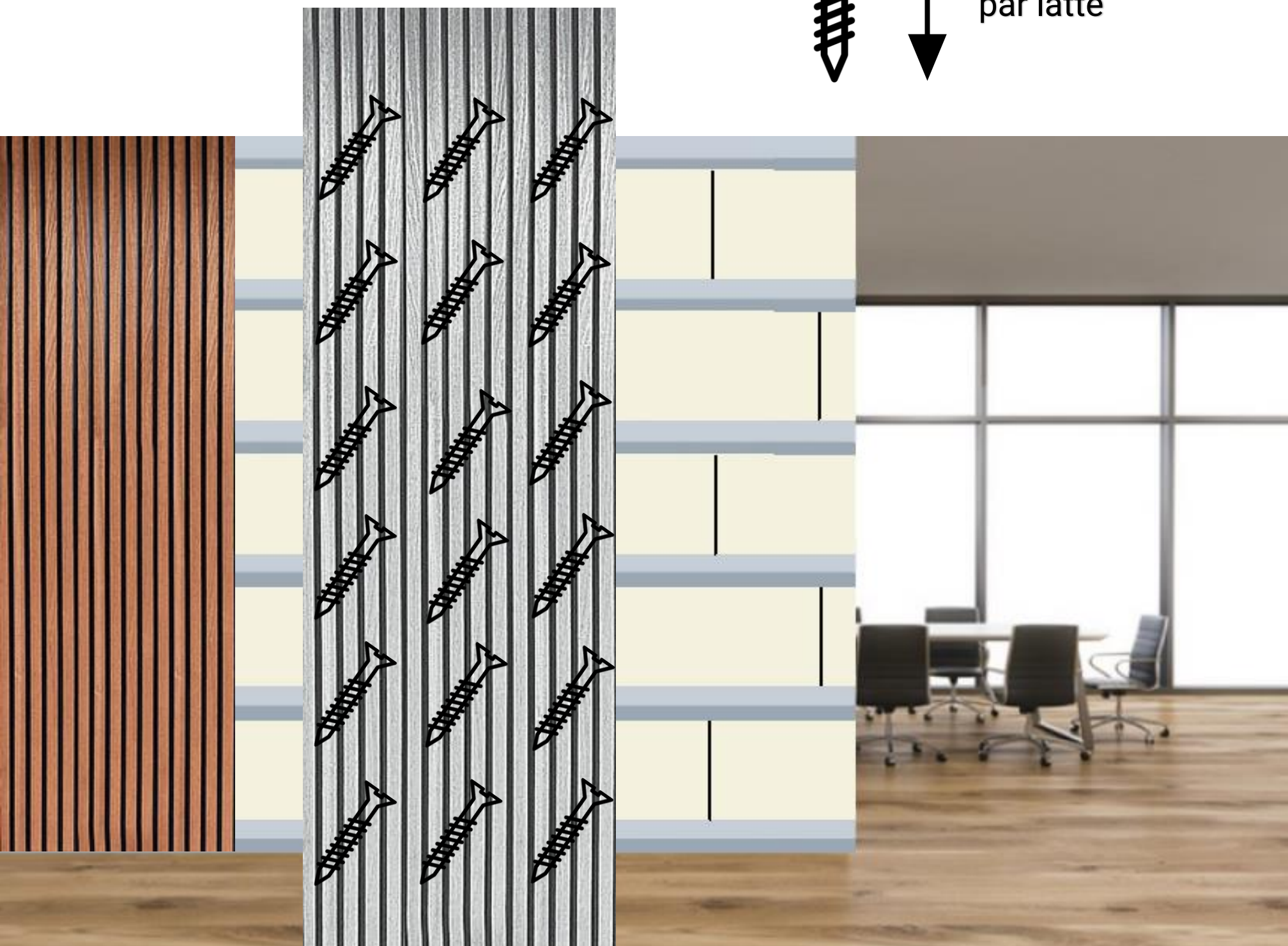
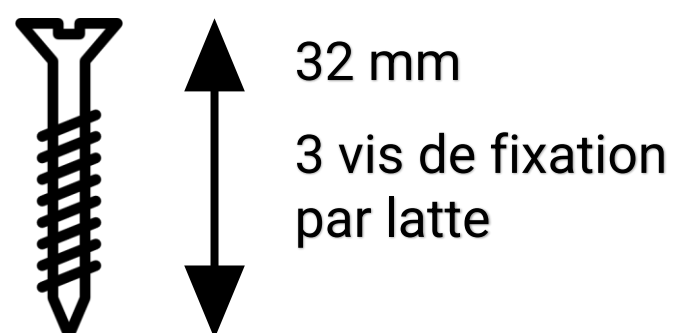
ÉTAPE 3

Une fois l'ossature terminée, insérer entre les lattes, de la laine de roche d'une épaisseur de 50 mm bien en serrage entre les lattes.



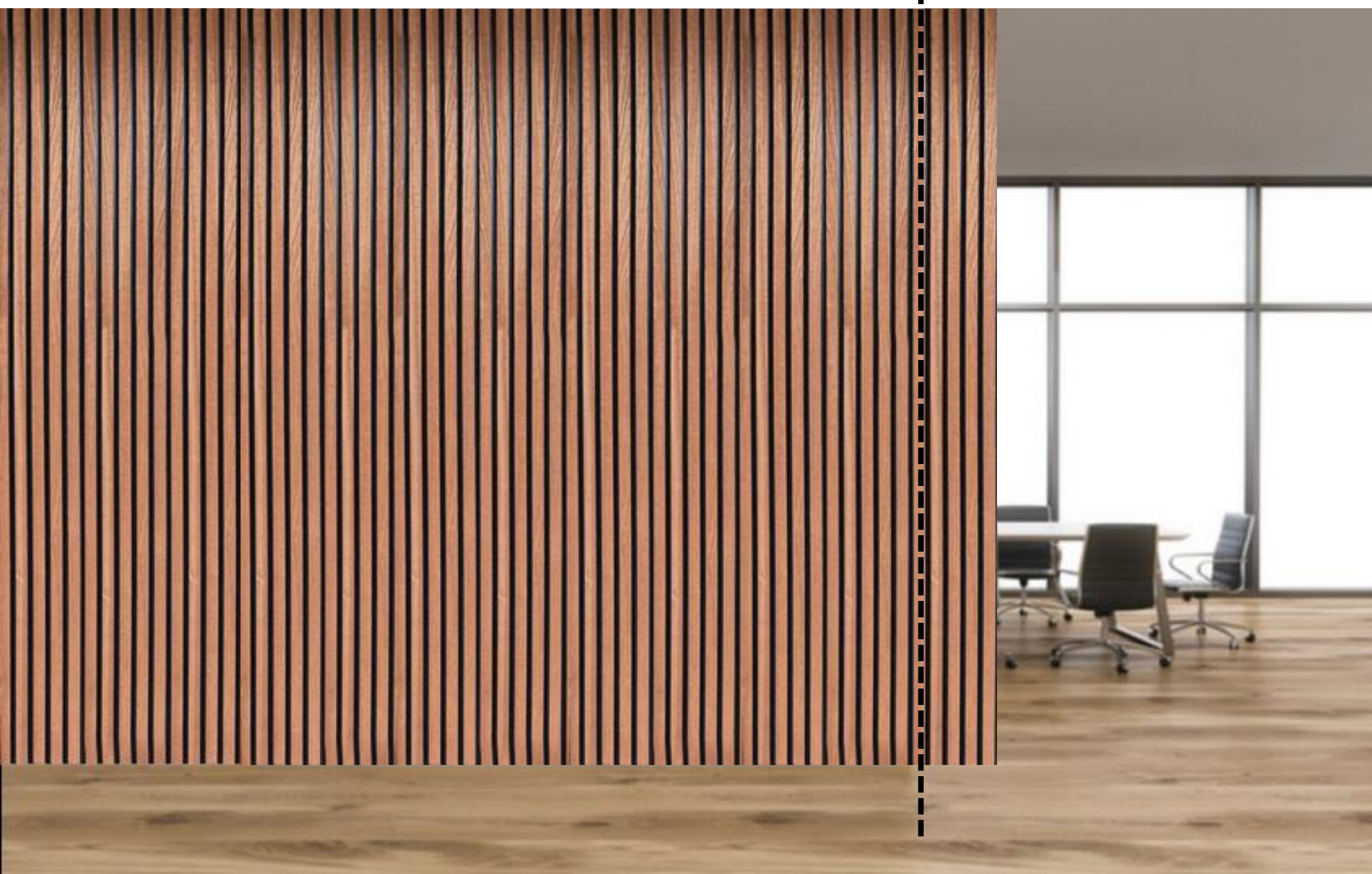
ÉTAPE 4

Une fois l'ossature terminée, insérer entre les lattes, de la laine de roche d'une épaisseur de 50 mm bien en serrage entre les lattes.



ÉTAPE 5

Si le panneau dépasse le support à l'extrémité du mur, nous recommandons de couper le panneau le long du support avec un couteau à la largeur définie.





ÉTAPE 6

Couper le bord : Utilisez une scie circulaire pour couper le bord du panneau de 1 mm.

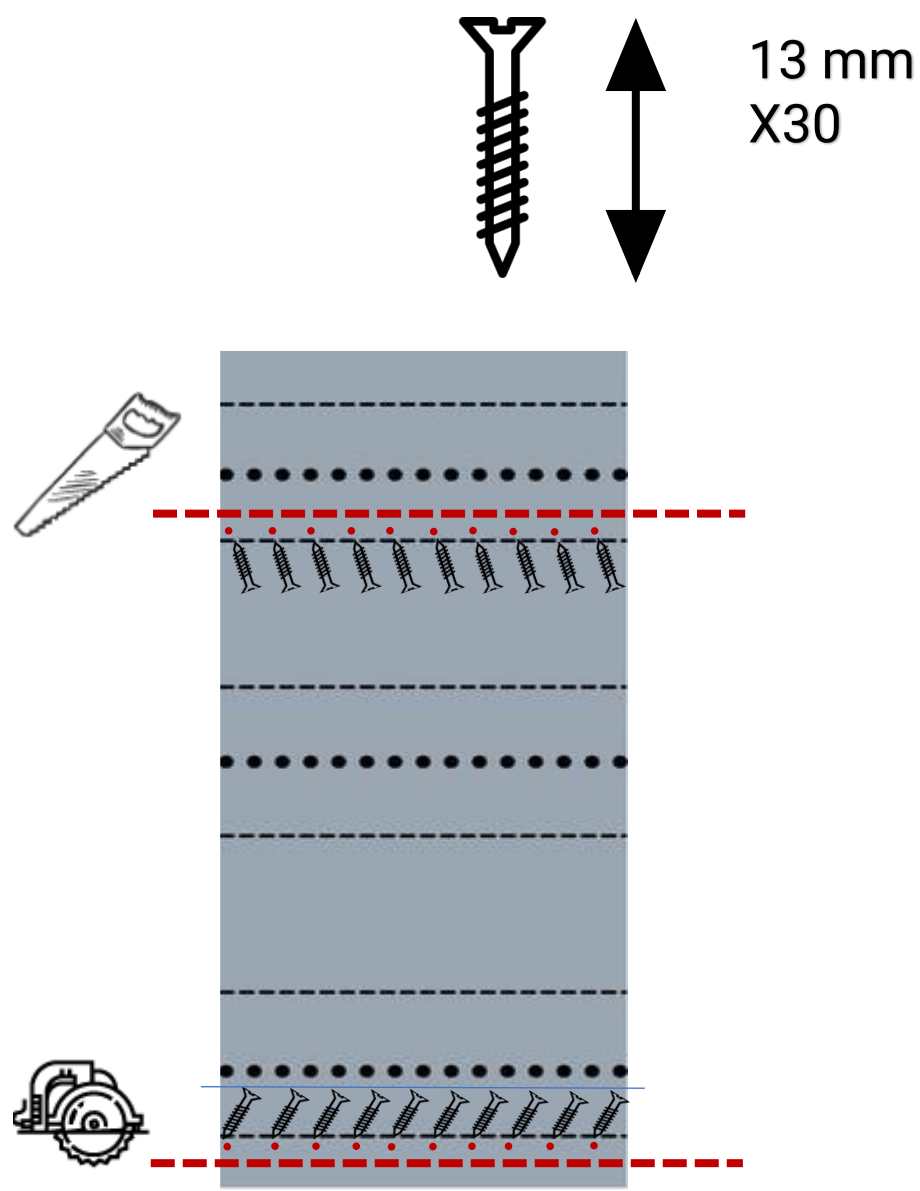
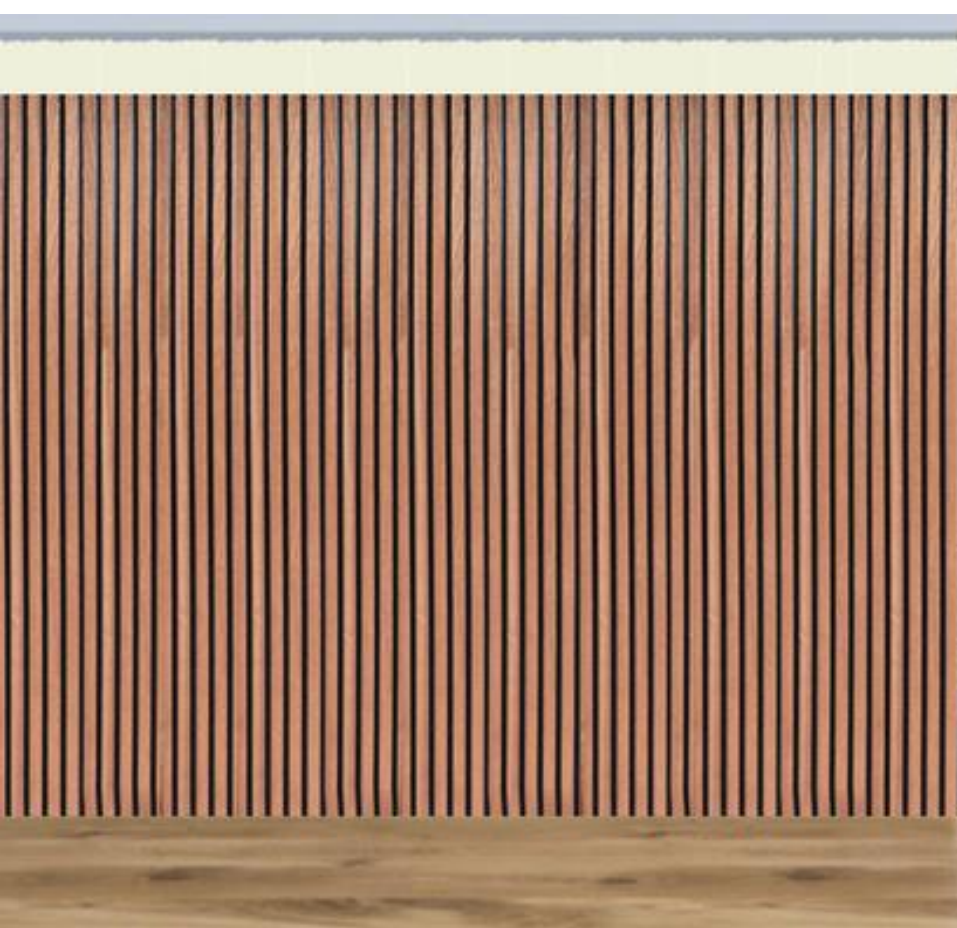
Cela garantit que le bord est parfaitement uniforme, minimisant ainsi la visibilité de la couture lors de l'assemblage de deux panneaux ensemble.

Sécurisation de la zone coupée : Si vous devez couper un panneau en deux, assurez-vous de renforcer la zone où vous allez couper. Vous pouvez le faire en :

Ajout de vis de 15 mm.

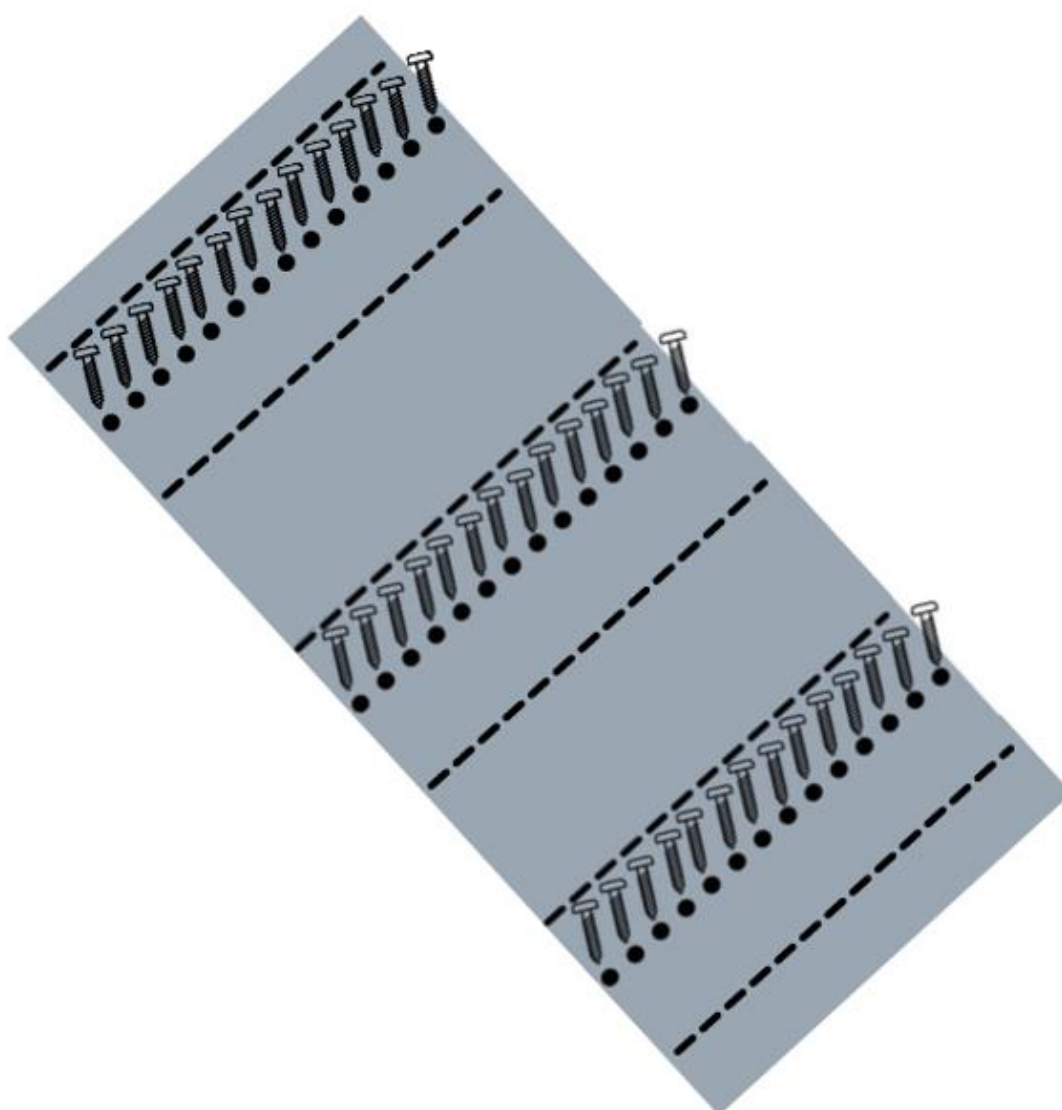
Utiliser une agrafeuse pour le fixer de l'autre côté.

Ces étapes contribueront à garantir une installation fluide et sécurisée de vos panneaux. Avez-vous d'autres questions sur ce processus ?



ÉTAPE 7

Pour poser des panneaux au plafond, les instructions sont les mêmes que pour un support mural. Mais il y a des ajouts très importants ! Puisque nous vivons sur Terre, la loi de la gravité s'applique ici. Avant d'installer le panneau au plafond, nous recommandons fortement de renforcer les rails sur le film en les vissant avec des vis ou en les clouant avec une agrafeuse, en faisant au moins 3 rangées, comme indiqué sur la figure. Ainsi, nous éviterons l'affaissement des supports. Si vous avez des questions sur l'installation, n'hésitez pas à nous contacter et nous serons heureux de vous aider.



X45



INFORMATIONS

Tout d'abord, réfléchissez à la manière dont vous souhaitez installer votre revêtement mural. Ensuite, déterminez si vous souhaitez ajouter une couche isolante entre le mur et le revêtement et définissez l'épaisseur de l'isolant. La structure de la sous-structure dépendra de cette décision.

En général, les lattes de l'ossature porteuses en bois SLS sont toujours montées horizontalement à la rangée des panneaux en bois profilés :

- **Bardage mural monté verticalement sans isolation** : lattes de l'ossature horizontales.
- **Bardage mural monté horizontalement sans isolation** : lattes de l'ossature verticales.
- **Bardage vertical avec isolation** : lattes de l'ossature verticale, matériau isolant, contre-lattes SLS horizontales.
- **Bardage horizontal avec isolation** : lattes de l'ossature horizontales, matériau isolant, contre-lattes verticales.

Pour installer des panneaux verticaux classiques sans isolation, suivez ces étapes :

- 1) Utilisez un mètre pliant ou ruban, un niveau à bulle et un crayon pour marquer la position horizontale des lattes de l'ossature, en les espaçant de 50 cm.
- 2) Fixez les lattes de l'ossature en perçant des trous tous les 100 cm.
- 3) Insérez les chevilles à frapper dans les lattes à l'aide d'un marteau.

Pour les panneaux horizontaux :

- 1) Fixez les lattes de l'ossature verticalement, en les espaçant d'environ 100 cm.



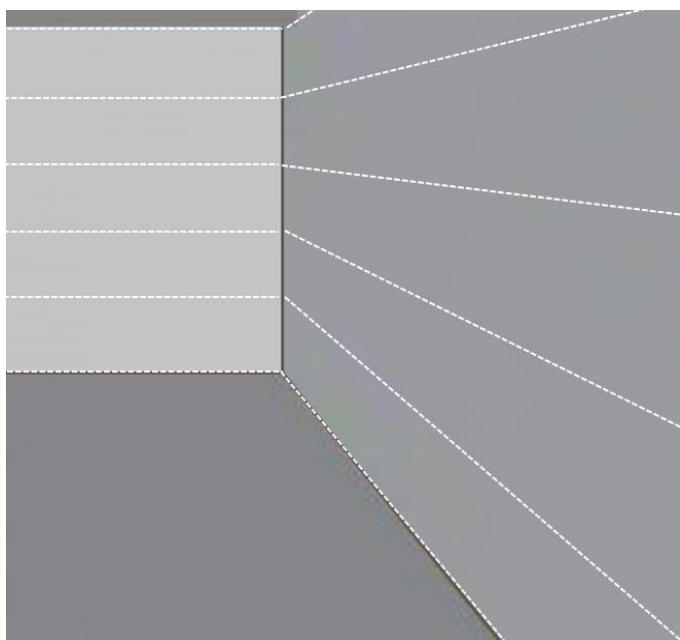
MISE EN ŒUVRE

ÉTAPE 1



Commencez par évaluer l'état de la surface du mur. Elle doit être propre, sèche et dépourvue de tout éléments tel que cadre, vis, clous, etc.

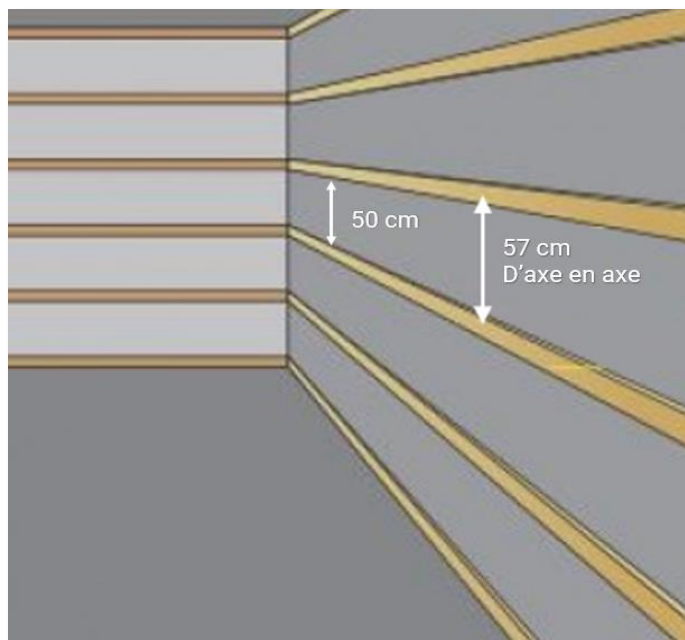
ÉTAPE 2



Selon le principe des vases communicants, tracez un trait de visée à une extrémité du mur, à un mètre du sol, en utilisant un tuyau transparent préalablement rempli d'eau, en veillant à éliminer toutes les bulles d'air. Une fois le tuyau rempli, maintenez les deux extrémités devant vous et assurez-vous que le niveau de l'eau est identique des deux côtés. Lors de la prise des niveaux, veillez à ce que les deux extrémités du tuyau soient bien ouvertes.

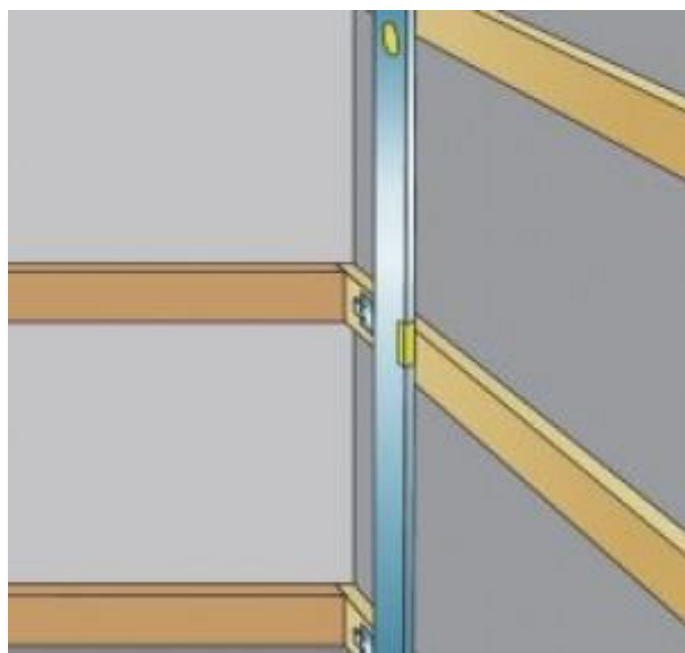
MISE EN ŒUVRE

ÉTAPE 3



Fixez les lattes en bois de l'ossature en perçant des trous tous les 100 cm. Insérez les chevilles à frapper dans les lattes à l'aide d'un marteau.

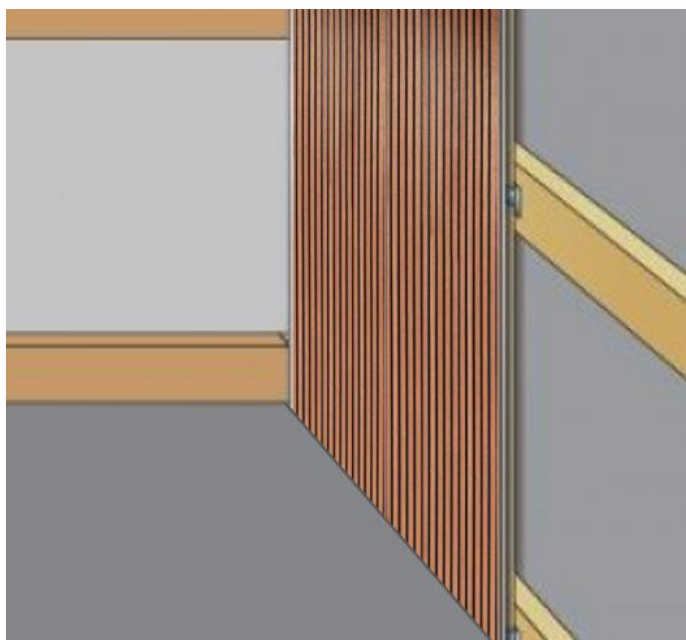
ÉTAPE 4



Selon le principe des vases communicants, tracez un trait de visée à une extrémité du mur, à un mètre du sol, en utilisant un tuyau transparent préalablement rempli d'eau, en veillant à éliminer toutes les bulles d'air. Une fois le tuyau rempli, maintenez les deux extrémités devant vous et assurez-vous que le niveau de l'eau est identique des deux côtés. Lors de la prise des niveaux, veillez à ce que les deux extrémités du tuyau soient bien ouvertes.

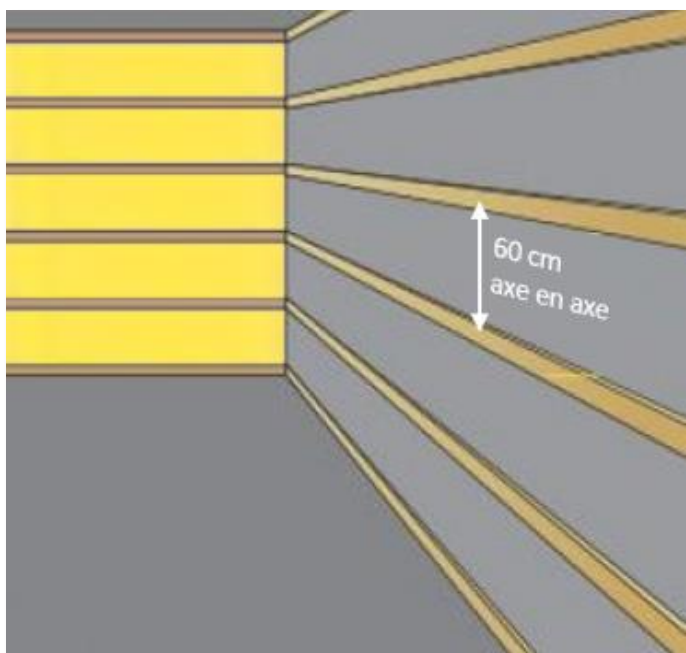
MISE EN ŒUVRE

ÉTAPE 5



Fixez les panneaux à l'aide de vis à bois noir sur les lattes en bois SLS de l'ossature, au nombre de trois vis par latte.

ÉTAPE 6

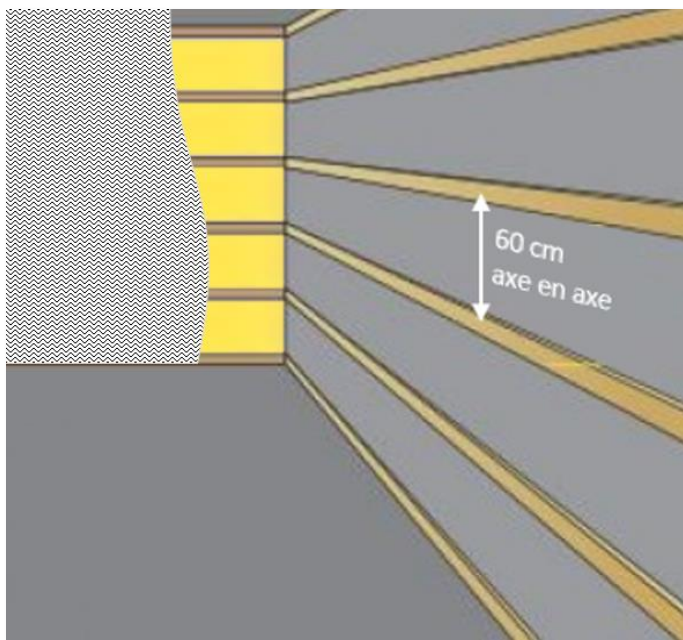


Si vous devez ajouter de l'isolant, placez les panneaux de manière serrée entre les lattes de bois SLS. L'épaisseur du lattage doit impérativement être supérieure à celle de l'isolation.

Laissez entre les extrémités des lattes un écartement pour ne pas bloquer la ventilation des murs.

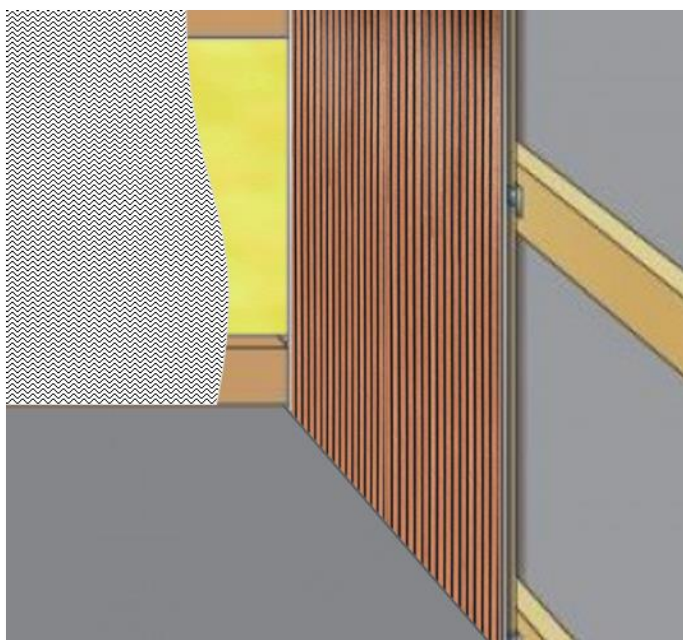
MISE EN ŒUVRE

ÉTAPE 7



Après avoir installé les panneaux d'isolation entre les lattes, vous pouvez fixer le film pare-vapeur en polyéthylène (PE) aux lattes à l'aide d'une agrafeuse.

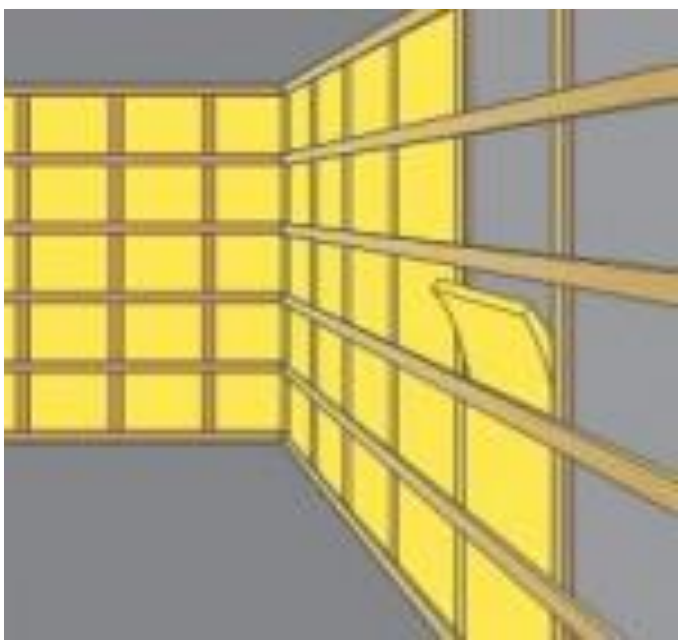
ÉTAPE 8



Commencez toujours la pose des panneaux dans un coin ou un angle. Dans les vieux bâtiments, il est particulièrement important de s'assurer que le premier panneau est fixé correctement et de manière verticale.

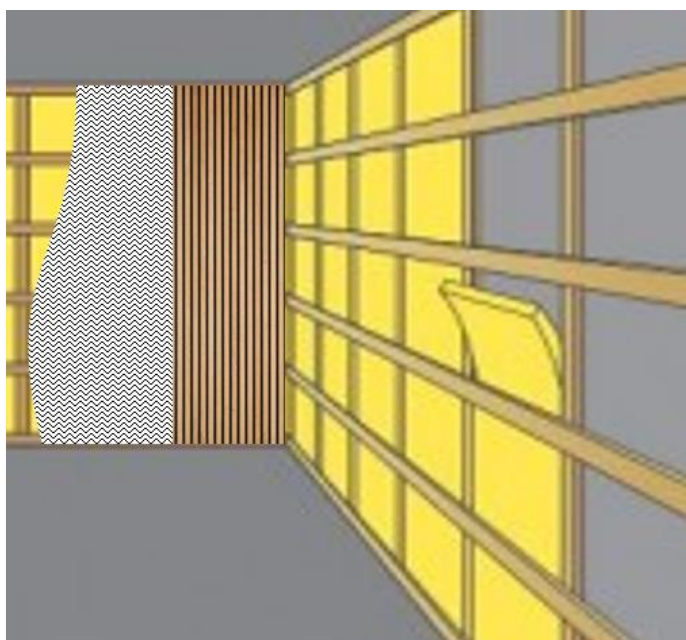
MISE EN ŒUVRE

ÉTAPE 9



Si vous souhaitez augmenter l'épaisseur de l'isolant, commencez par visser les lattes de l'ossature verticalement et remplissez les espaces avec le matériau isolant. Ensuite, vissez les lattes SLS sur les lattes verticales horizontalement et remplissez les espaces avec une seconde couche de matériau isolant.

ÉTAPE 10

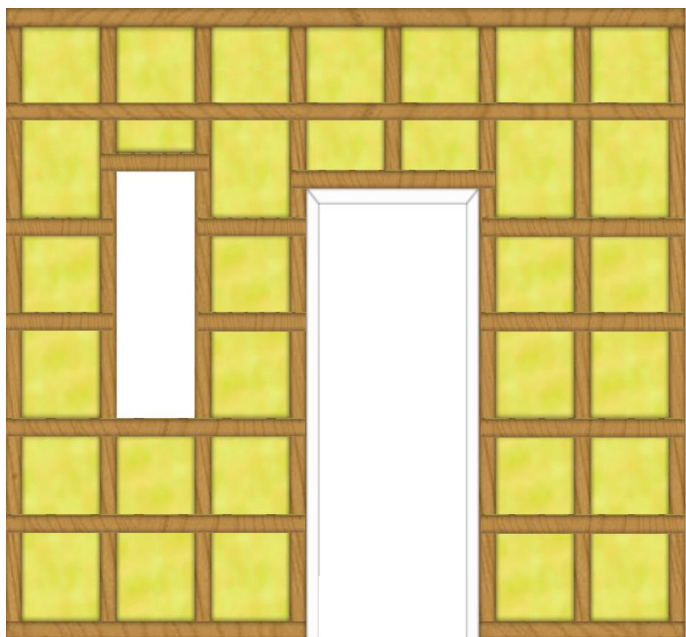


Après avoir installé les panneaux d'isolation entre les lattes horizontales, vous pouvez fixer le film pare-vapeur en polyéthylène (PE) aux lattes à l'aide d'une agrafeuse.

Commencez toujours la pose des panneaux dans un coin ou un angle, surtout dans les vieux bâtiments. Il est particulièrement important de s'assurer que le premier panneau est fixé correctement et de manière verticale.

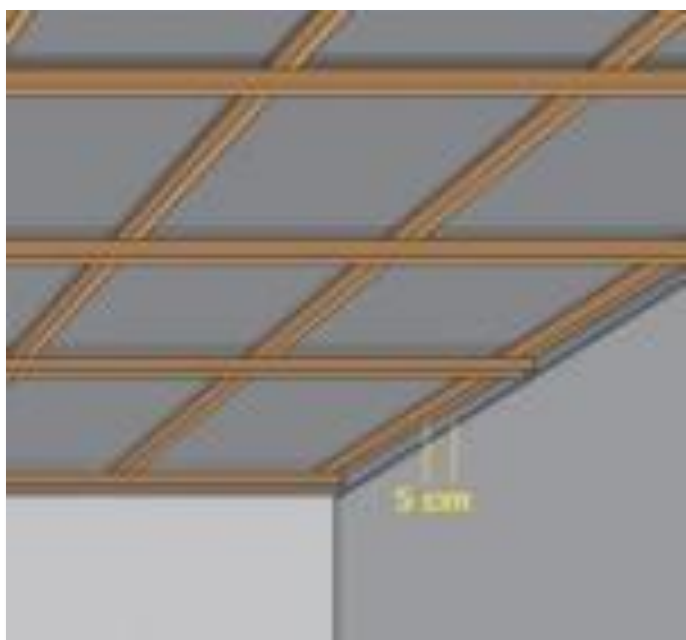
AUTRES MISES EN ŒUVRE

MONTAGE 1



Pour les emplacements de portes et fenêtres, marquez d'abord l'emplacement de l'ouverture de la porte sur le sol. Ensuite, créez un encadrement et faites de même pour une fenêtre. Assurez-vous qu'il n'y ait aucun espace vide entre l'ossature et le support autour de l'ouverture.

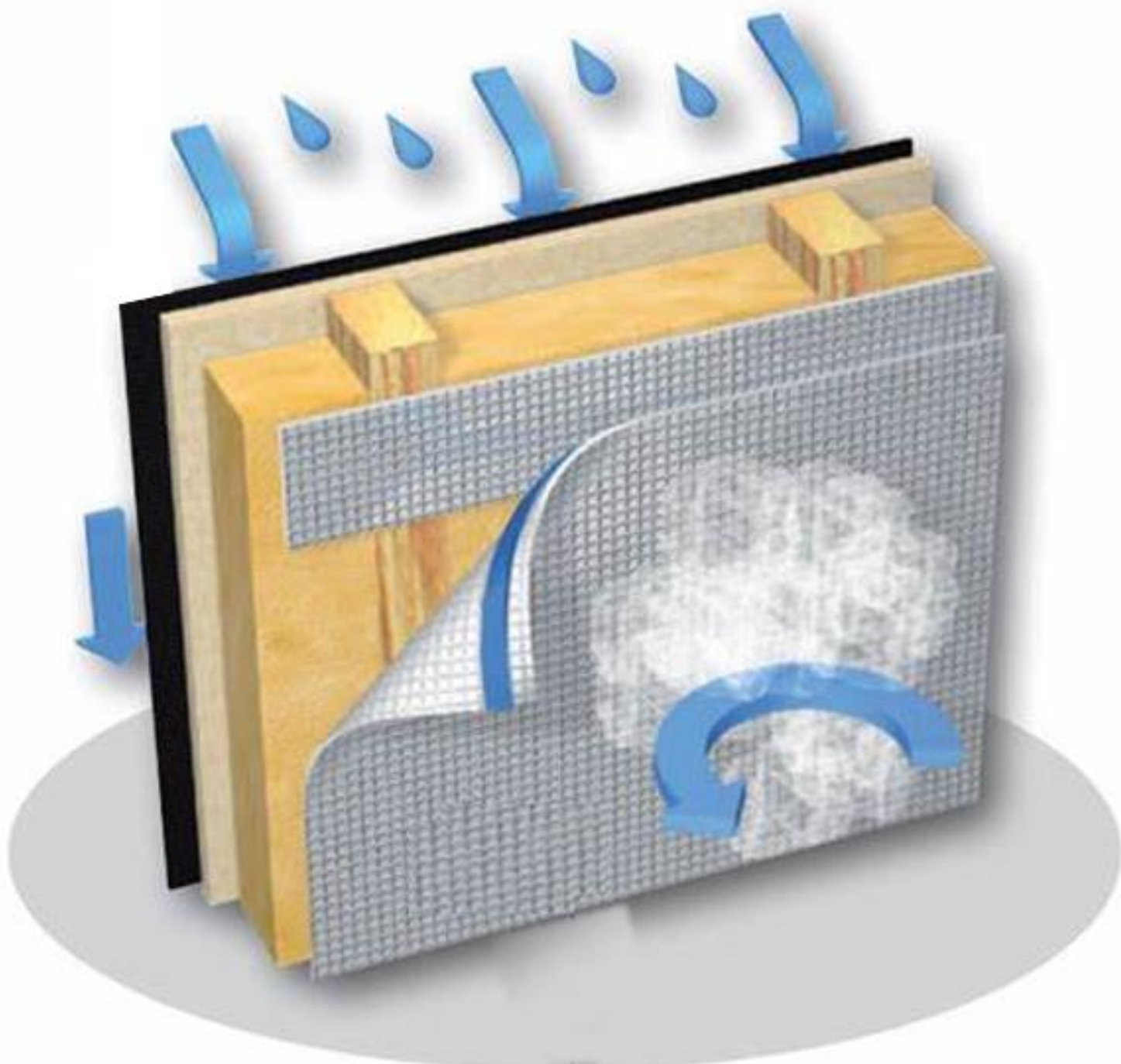
MONTAGE 2

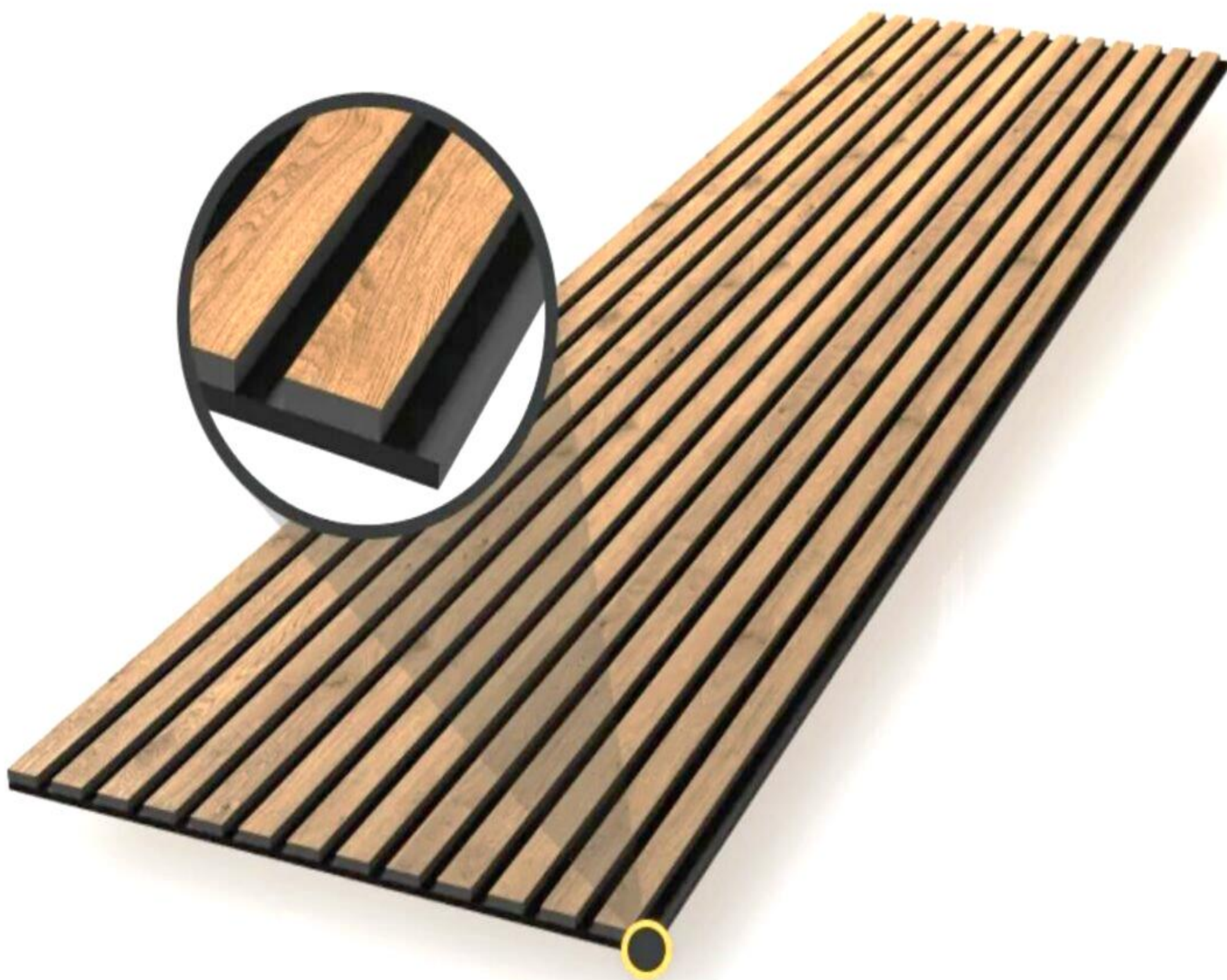


Comme pour les murs, une sous-structure en lattes SLS doit soutenir le revêtement du faux-plafond des panneaux en bois profilé. En général, l'isolation n'est nécessaire qu'en cas de bruits forts provenant des pièces situées au-dessus. Pour le montage au plafond, les lattes d'ossature doivent toujours être installées perpendiculairement à la trajectoire des panneaux. La distance entre les lattes doit être d'environ 50 cm, et les vis doivent être fixées dans des chevilles traversantes (pour les plafonds en béton) tous les 100 cm.

Lors de travaux d'isolation intérieure utilisant des matériaux tels que la laine minérale (laine de roche ou de verre) ou des isolants biosourcés, il est crucial d'installer un pare-vapeur. Ce dernier agit comme une barrière contre la vapeur d'eau générée par nos activités quotidiennes, protégeant ainsi l'isolant et la structure du bâtiment. Cette protection permet de prolonger la durée de vie de la couche isolante et de maintenir une qualité thermique optimale, été comme hiver, tout en préservant l'intégrité du bâti.

Poser un **pare-vapeur continu** sur l'isolation, du côté chaud de celle-ci et donc du côté intérieur.





ORPA MATÉRIAUX

