

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.

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

Épaisseur du feutre : 7mm

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

Spécification



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



Absorption acoustique - classe A



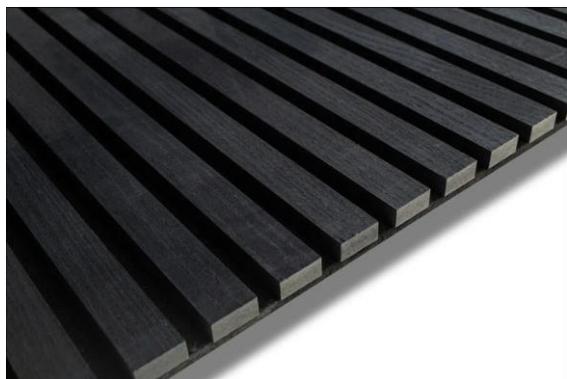
Respectueux de l'environnement.
Feutre de plastique recyclé.
Bois provenant de sites agréés



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

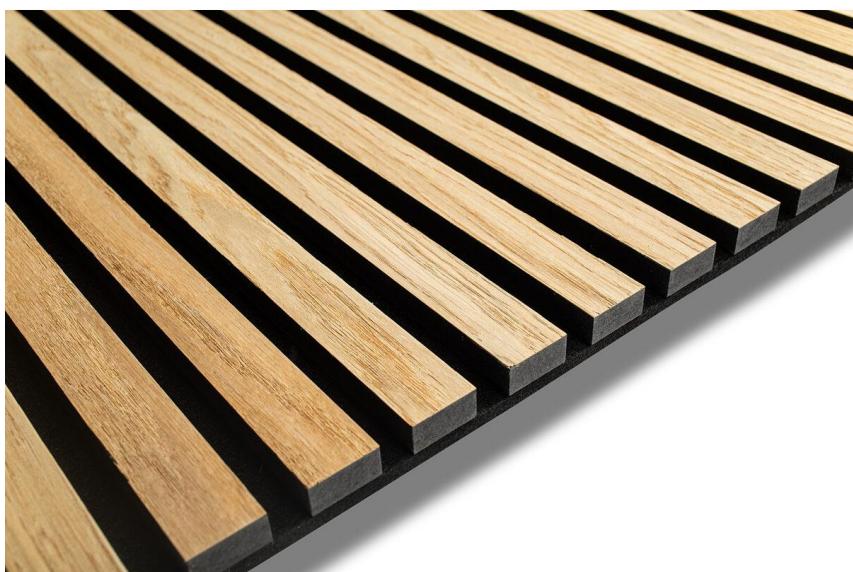


Feutre Noir Sapelli

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



Produits



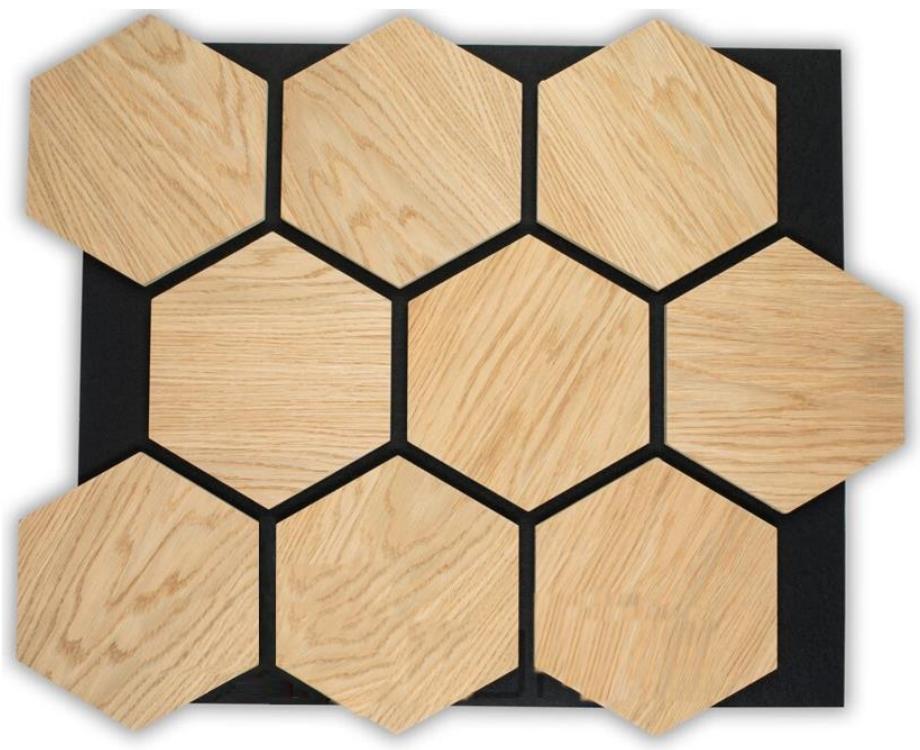
Gamme panneaux bois
acoustiques CLASSIQUE

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, 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. 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



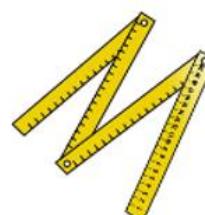
Scie circulaire, de préférence avec rail



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



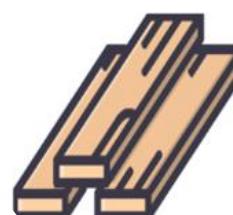
Chevilles et vis à frapper pour latte SLS



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

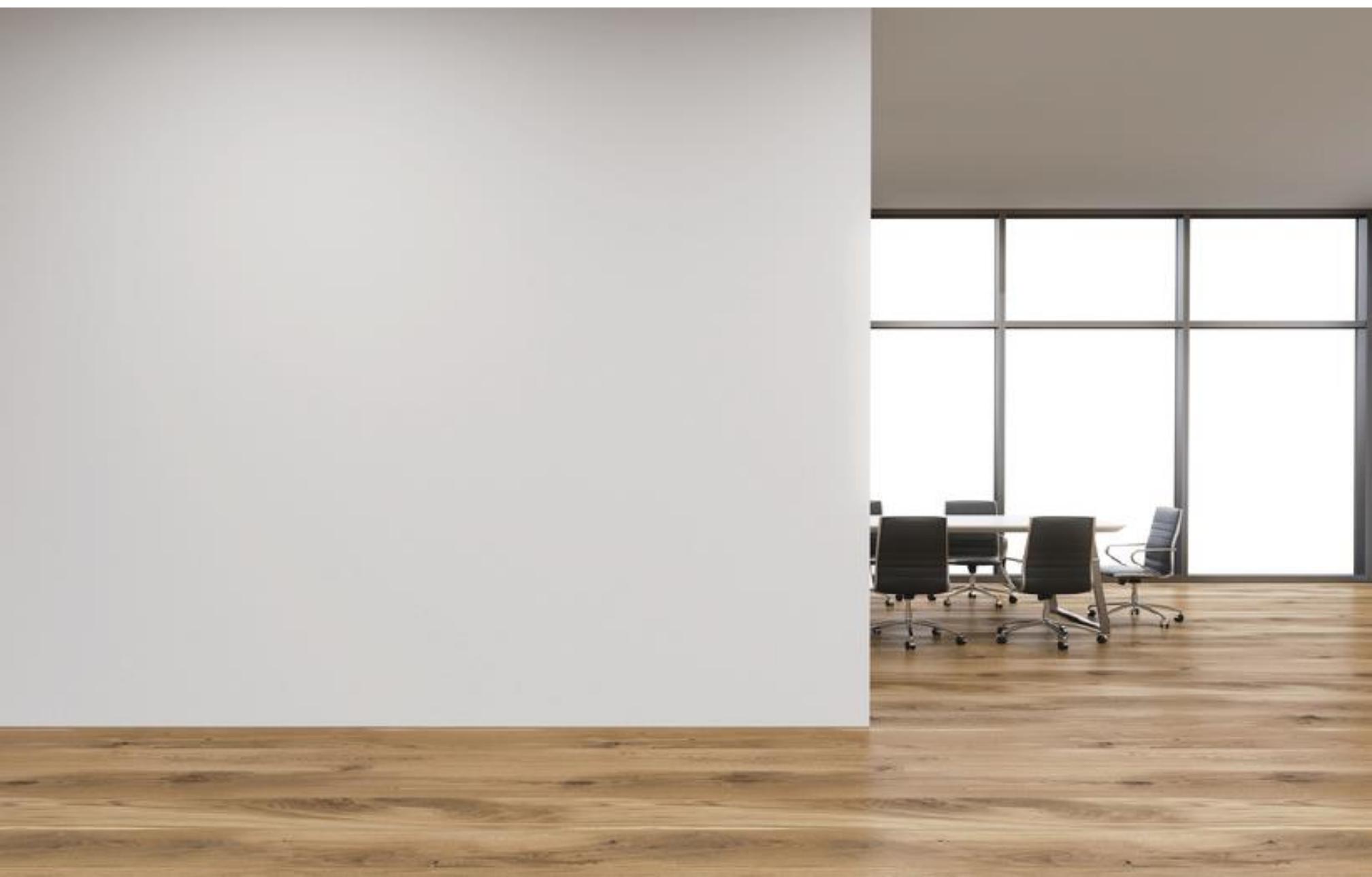
Le mur doit être parfaitement propre, exempt de clous et de vis, et d'une planéité impeccable.

Si vous souhaitez poser des panneaux directement sur un mur sans rails, cela peut être envisageable selon la nature du support.

Les panneaux peuvent également être fixés à l'aide d'un mastic de collage polymère hybride, neutre et élastique.

Cependant, pour une meilleure performance thermique et acoustique, nous recommandons d'abord d'installer les rails, suivis d'une couche de laine de roche de 50 mm, puis de poser les panneaux.

Cette configuration permet d'atteindre la classe d'absorption sonore la plus élevée, la classe A.



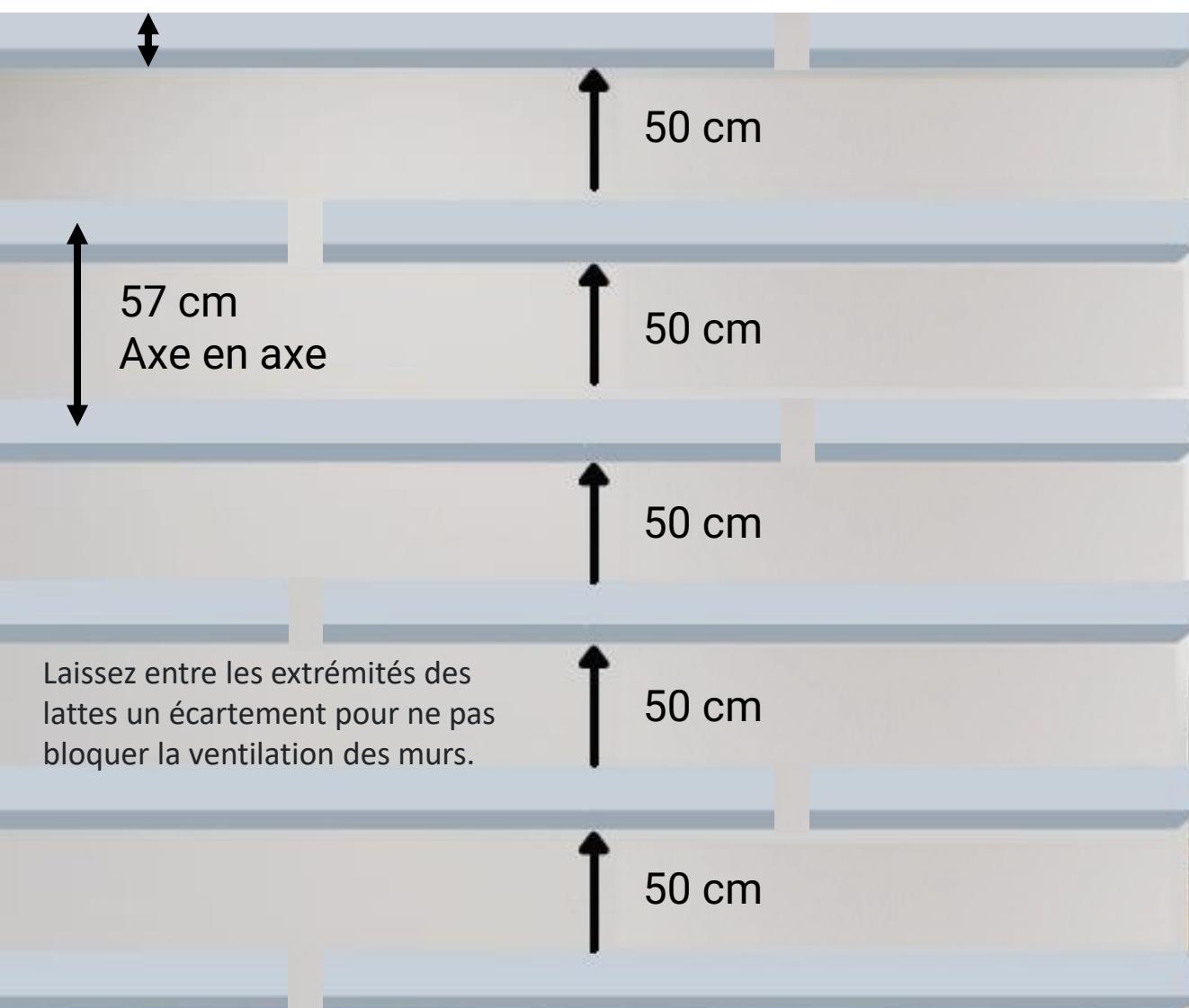


ÉTAPE 2

Tout d'abord, commencez par installer une ossature en utilisant des lattes en bois de type CLS ou SLS. Il est conseillé de disposer les lattes horizontalement, en respectant un espacement de 60 cm entre les axes.

Pour fixer les lattes, vous pouvez les coller à l'aide d'un mastic-colle à prise rapide, puis les sécuriser avec des chevilles et des vis à frapper, ou bien les fixer directement à l'aide de chevilles et de vis à frapper.

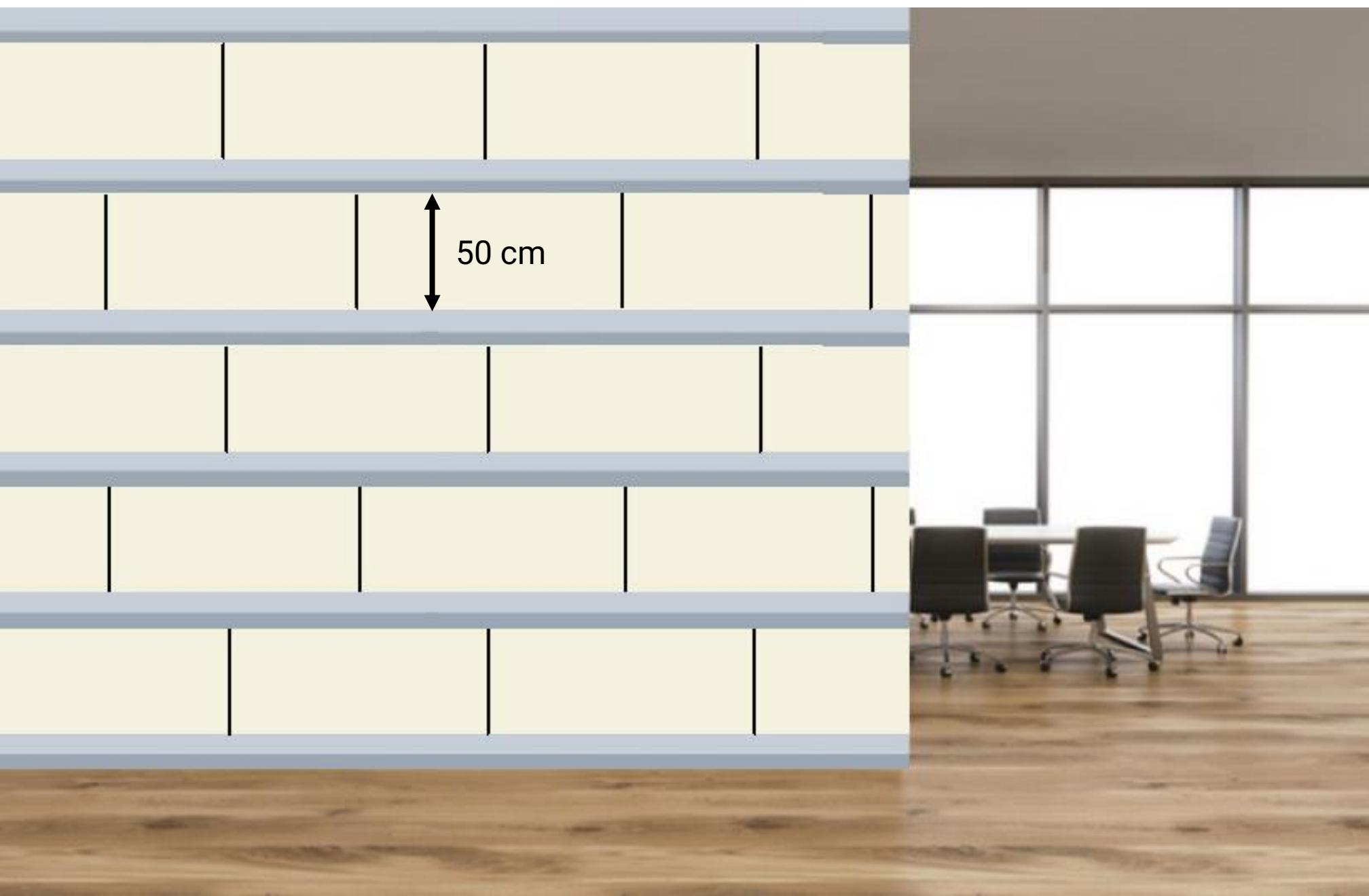
Ossature Bois SLS 45 X 70 mm





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.





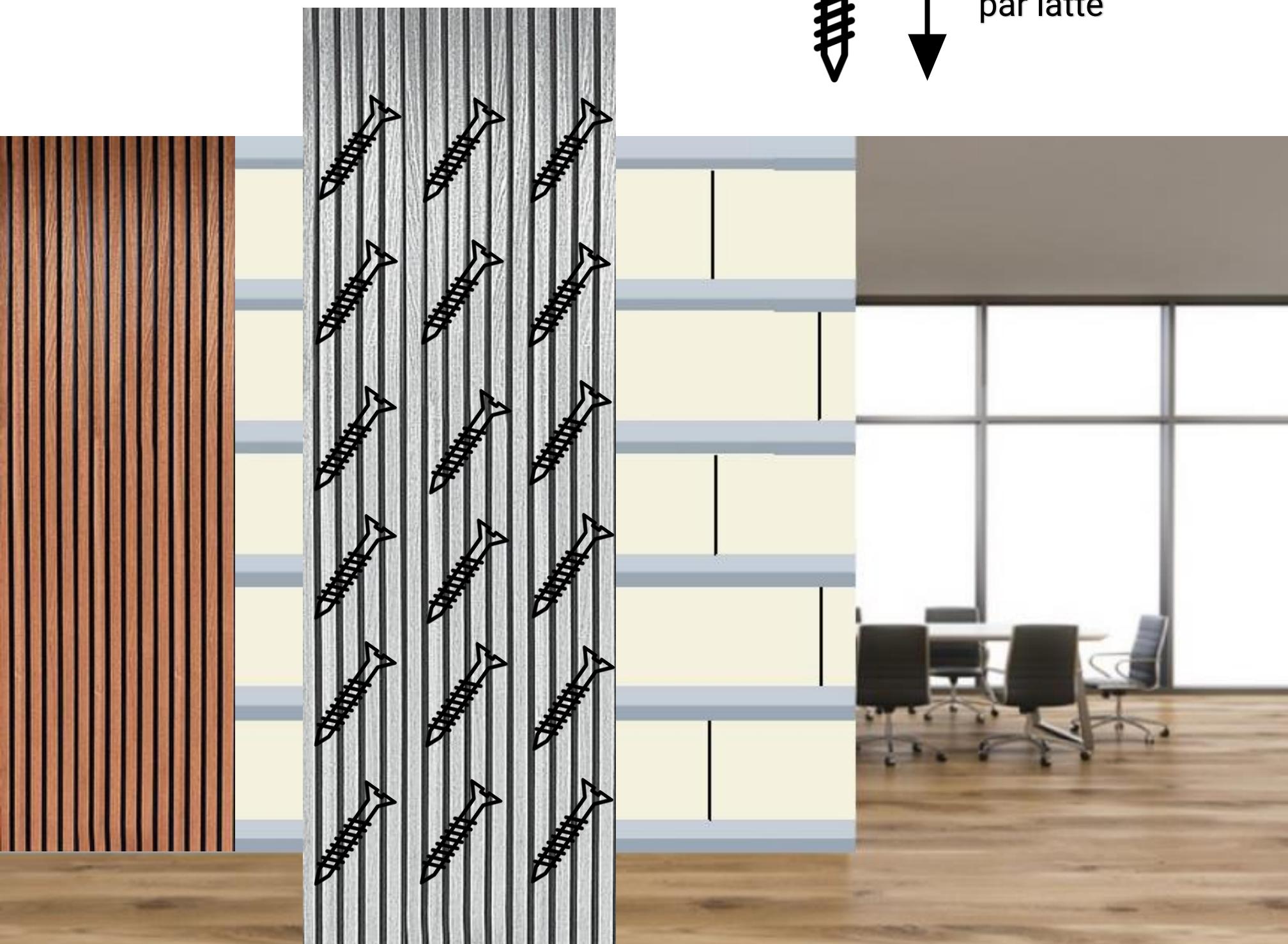
ÉTAPE 4

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.



32 mm

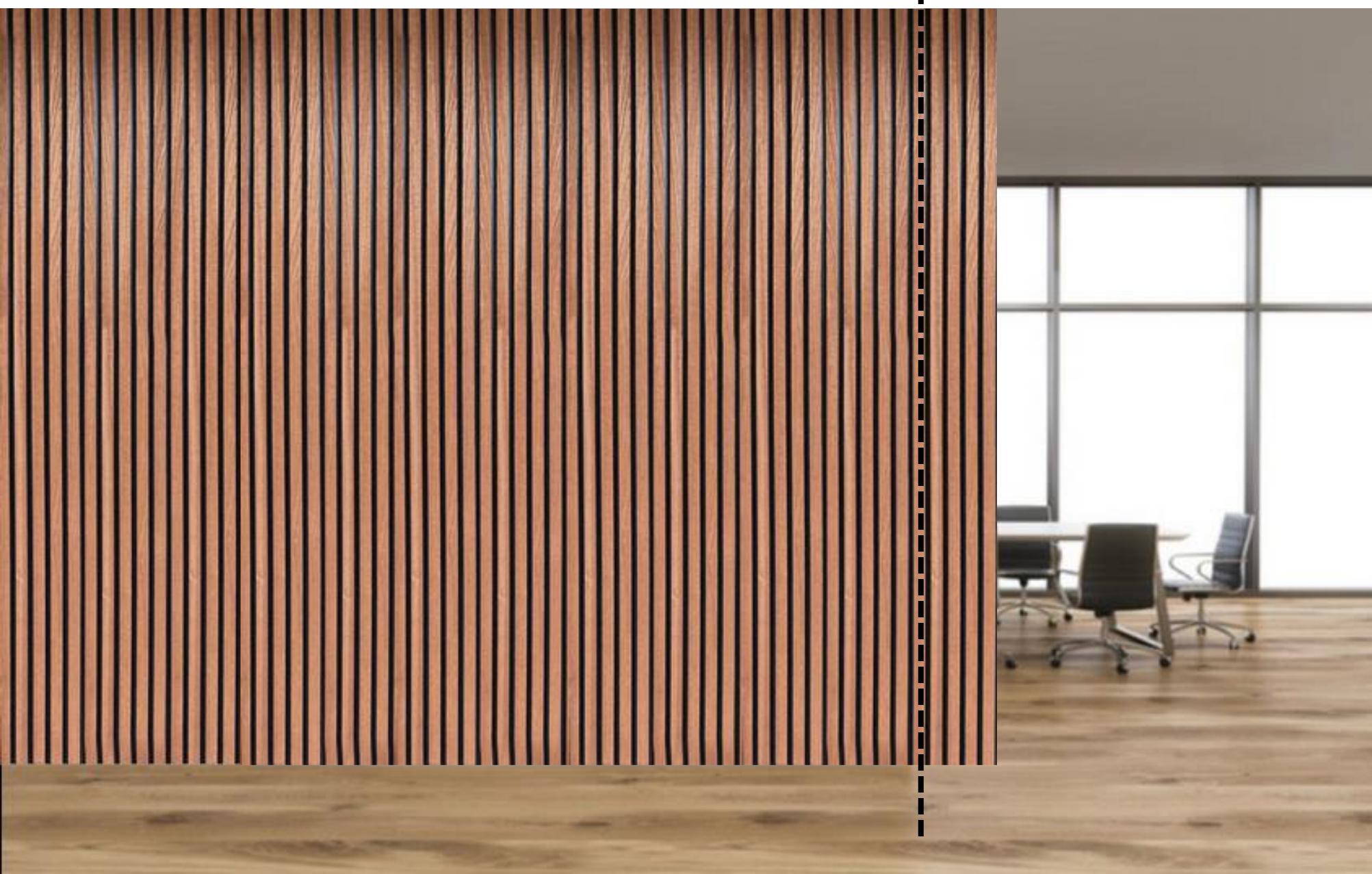
3 vis de fixation
par latte





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.





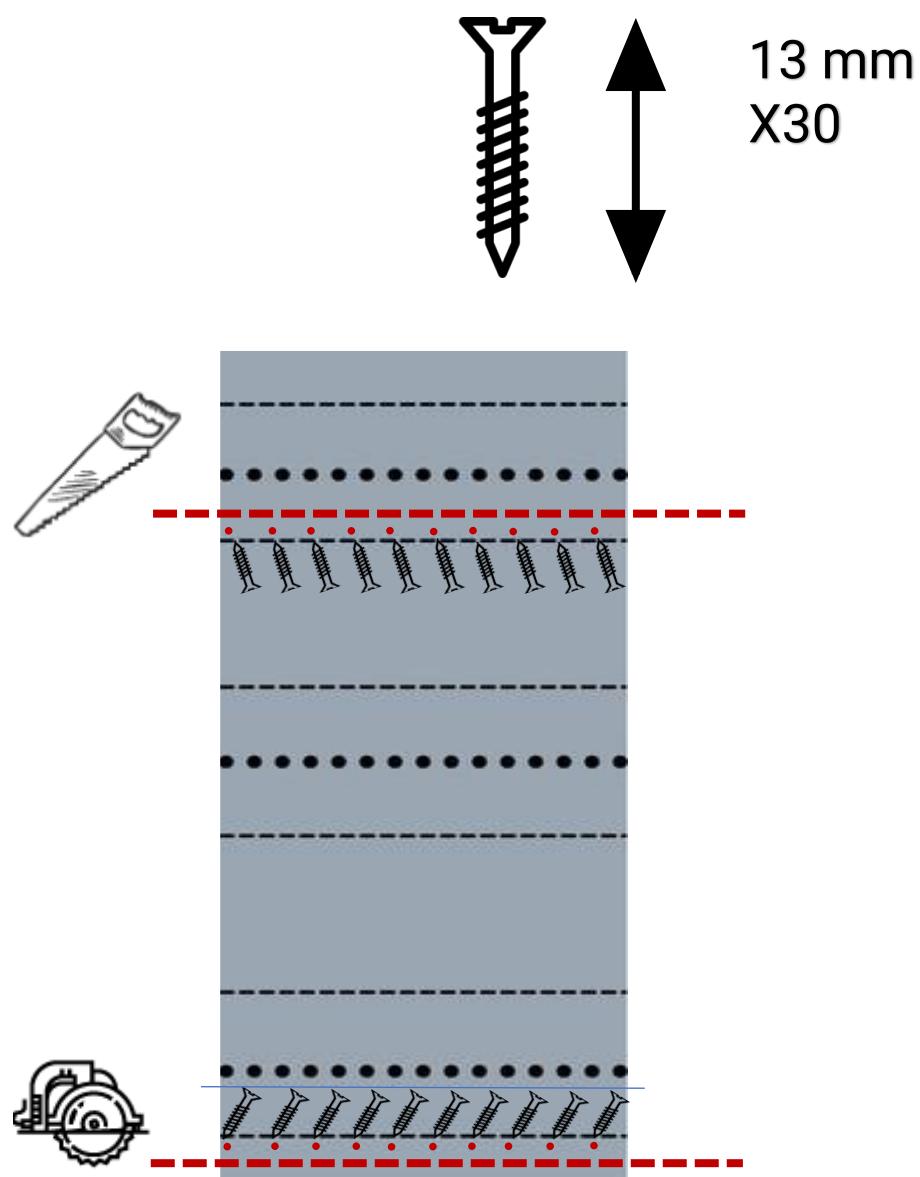
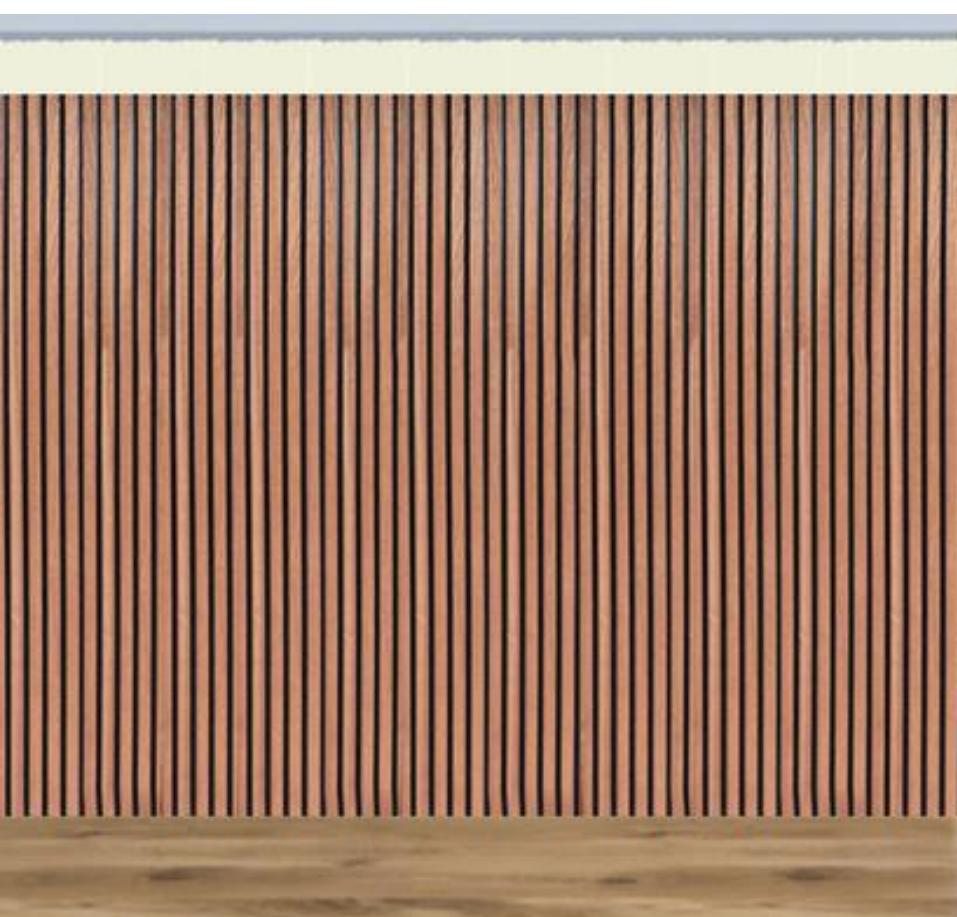
ÉTAPE 6

Coupe du bord : Utilisez une scie circulaire pour réaliser une coupe nette et uniforme du bord du panneau, avec un écart d'environ 1 mm. Cela permettra d'obtenir une finition propre et de minimiser la visibilité des joints lors de l'assemblage de deux panneaux.

Renforcement de la zone coupée : Si vous devez couper un panneau en deux, il est important de renforcer la zone de coupe pour assurer sa solidité. Pour cela, vous pouvez :

- Ajouter des vis de 15 mm.
- Utiliser une agrafeuse pour maintenir la zone coupée de l'autre côté.

Ces étapes garantiront une installation précise et sécurisée de vos panneaux.





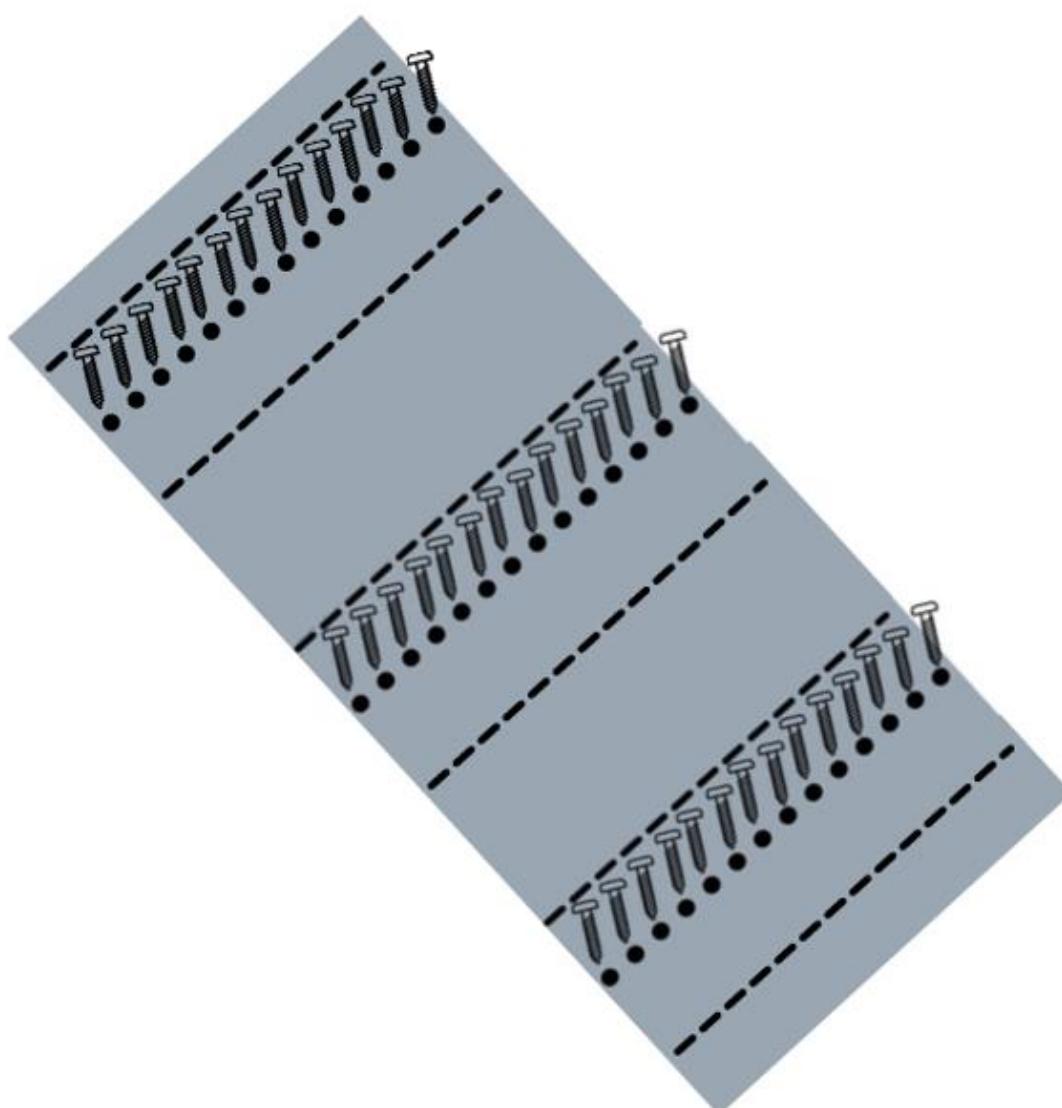
ÉTAPE 7

L'installation de panneaux au plafond suit des étapes similaires à celles d'un support mural, mais nécessite quelques précautions spécifiques en raison de la gravité.

Il est essentiel de bien préparer l'installation pour garantir sa stabilité. Avant de poser le panneau, nous vous recommandons vivement de renforcer les rails en les vissant ou en les clouant, en utilisant une agrafeuse.

Appliquez au moins trois rangées de fixation, comme indiqué dans le schéma. Cela permettra d'éviter tout affaissement des supports au fil du temps.

Si vous avez des questions ou des préoccupations concernant l'installation, n'hésitez pas à nous contacter ; nous serons heureux de vous fournir toute l'assistance nécessaire.



X45



INFORMATIONS

Tout d'abord, il est essentiel de réfléchir à la manière dont vous souhaitez poser votre revêtement mural. Ensuite, déterminez si vous souhaitez intégrer une couche d'isolation entre le mur et le revêtement, puis choisissez l'épaisseur de l'isolant. Cette décision aura un impact direct sur la structure de la sous-structure.

En règle générale, les lattes porteuses en bois (SLS) de l'ossature sont installées de manière horizontale pour soutenir les panneaux en bois profilés, en fonction des configurations suivantes :

- **Bardage mural vertical sans isolation** : les lattes de l'ossature sont disposées horizontalement.
- **Bardage mural horizontal sans isolation** : les lattes de l'ossature sont disposées verticalement.
- **Bardage mural vertical avec isolation** : les lattes de l'ossature sont disposées verticalement, suivies du matériau isolant, puis des contre-lattes horizontales (SLS).
- **Bardage mural horizontal avec isolation** : les lattes de l'ossature sont disposées horizontalement, suivies du matériau isolant, puis des contre-lattes verticales.

Installation des panneaux verticaux classiques sans isolation :

1. À l'aide d'un mètre pliant ou d'un ruban à mesurer, d'un niveau à bulle et d'un crayon, marquez la position des lattes de l'ossature sur le mur, en veillant à les espacer 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 trous des lattes à l'aide d'un marteau, en veillant à ce qu'elles soient bien en place.

Installation des panneaux horizontaux :

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



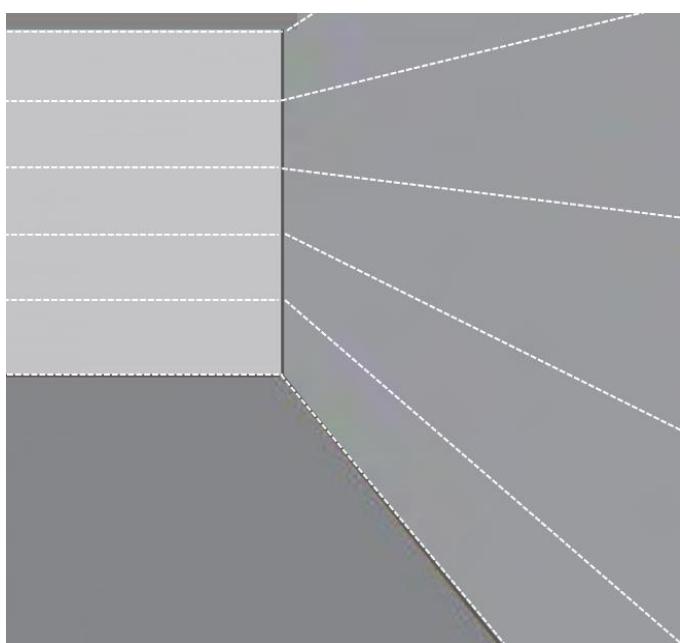
MISE EN ŒUVRE

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

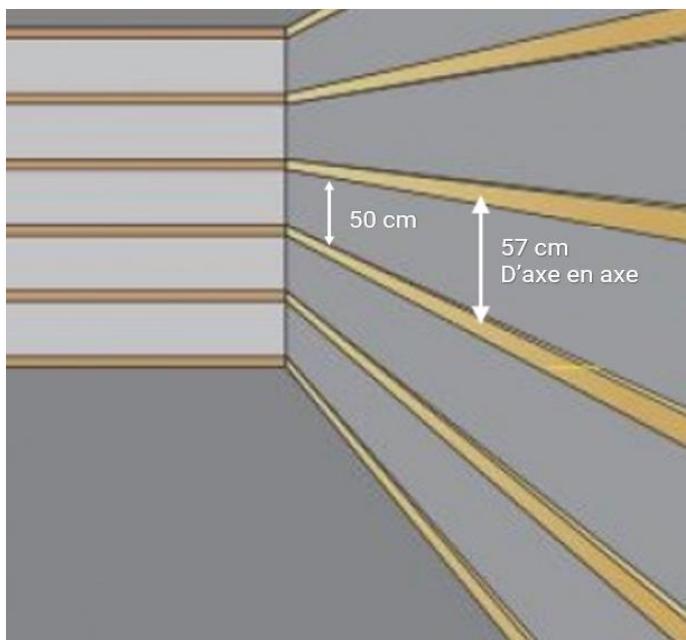


En suivant le principe des vases communicants, tracez une ligne de repère à une extrémité du mur, à environ un mètre du sol, en utilisant un tuyau transparent préalablement rempli d'eau. Assurez-vous d'éliminer toutes les bulles d'air avant de commencer. Une fois le tuyau rempli, maintenez les deux extrémités à hauteur des yeux et vérifiez 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 pour garantir une mesure précise.



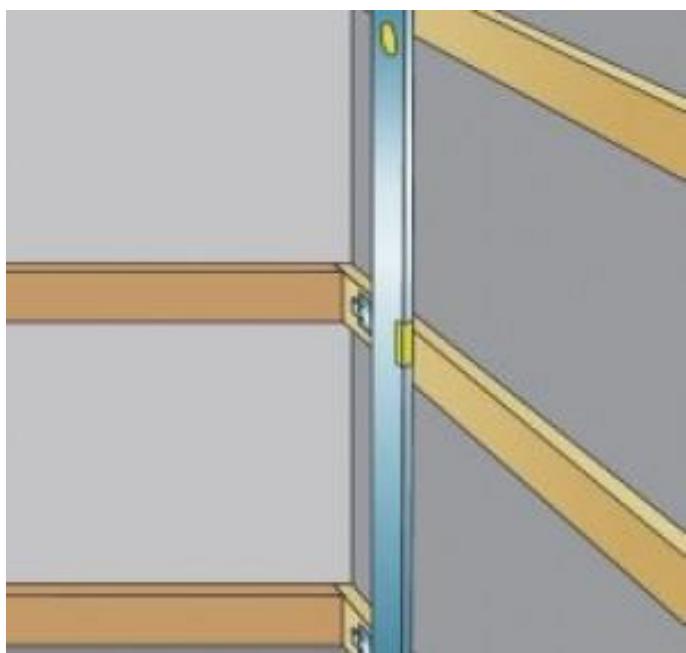
MISE EN ŒUVRE

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

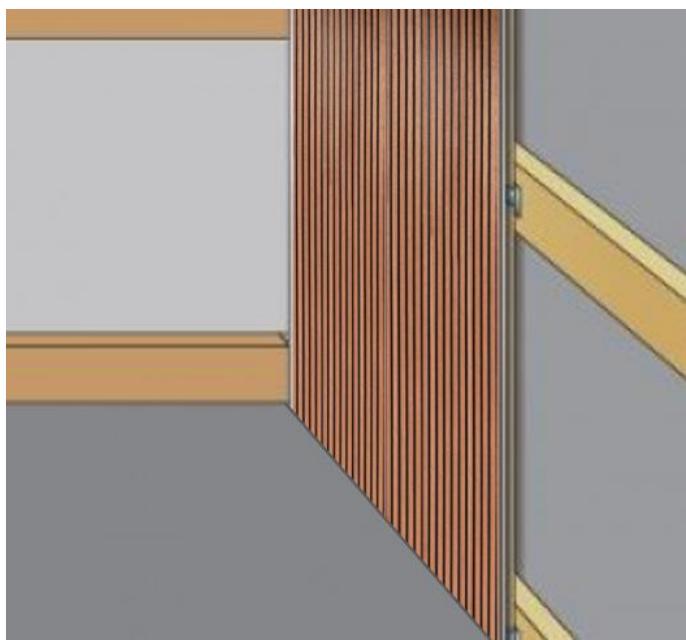


À l'aide d'un niveau à bulle, vérifiez à la fois le niveau et la verticalité des lattes de support des panneaux.



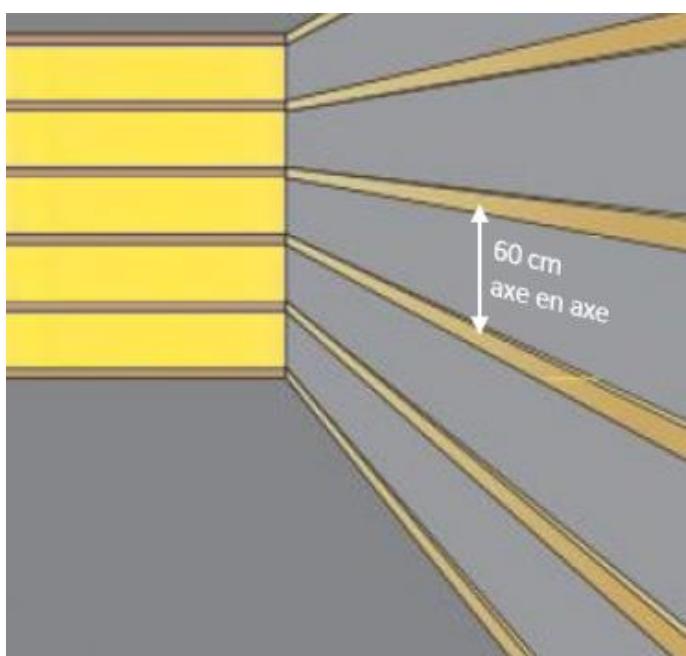
MISE EN ŒUVRE

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



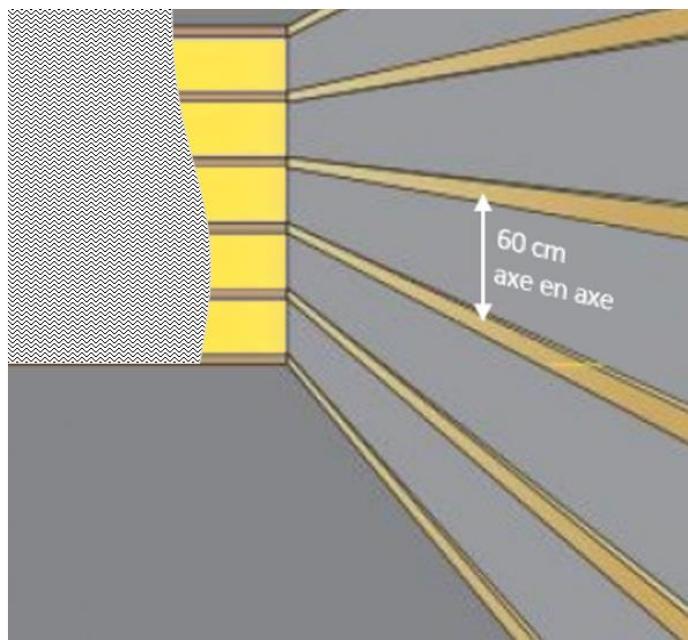
Si vous devez ajouter de l'isolant, placez les panneaux de manière serrée entre les lattes de bois SLS. L'épaisseur du lattage doit impérativement être supérieure à celle de l'isolation.

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



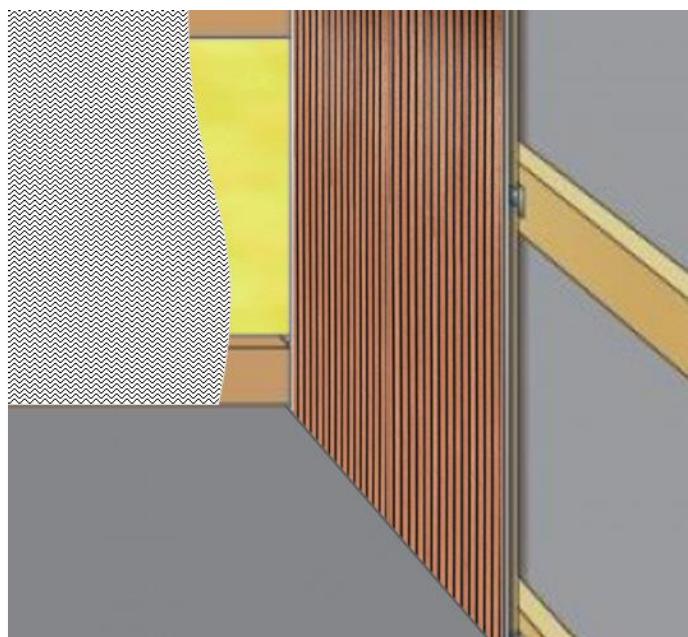
MISE EN ŒUVRE

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

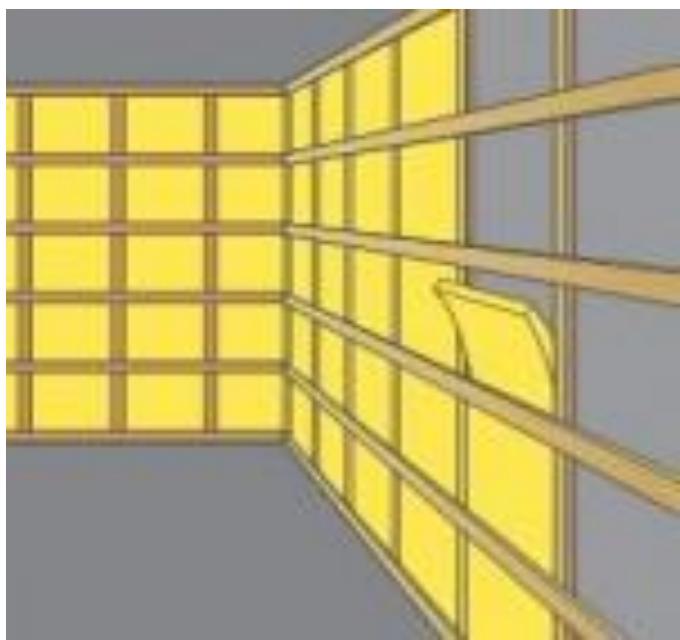


Commencez toujours la pose des panneaux dans un coin ou un angle. Dans les vieux bâtiments, il est particulièrement important de s'assurer que le premier panneau est fixé correctement et de manière verticale.



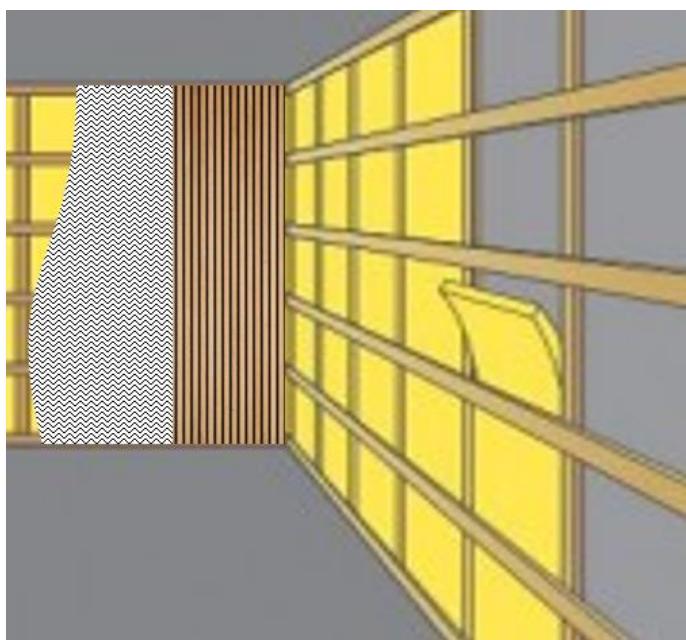
MISE EN ŒUVRE

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



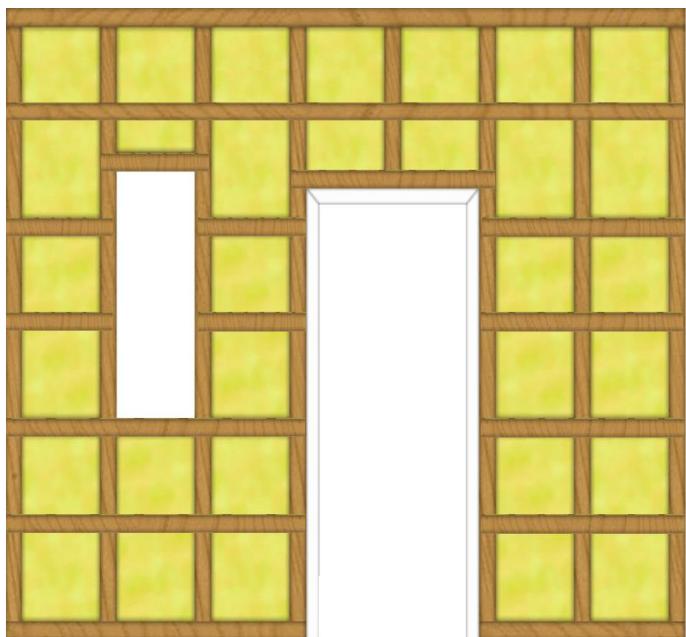
Après avoir installé les panneaux d'isolation entre les lattes horizontales, vous pouvez fixer le film pare-vapeur en polyéthylène (PE) aux lattes à l'aide d'une agrafeuse.

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.



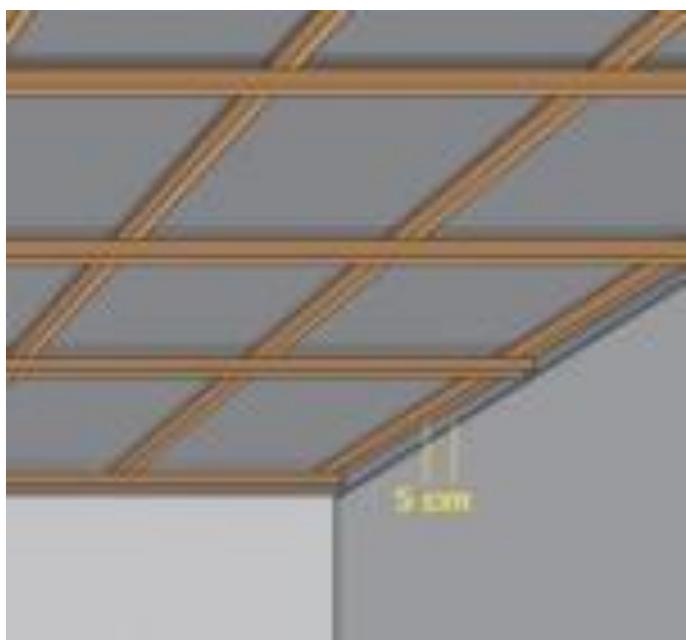
AUTRES MISES EN ŒUVRE

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.

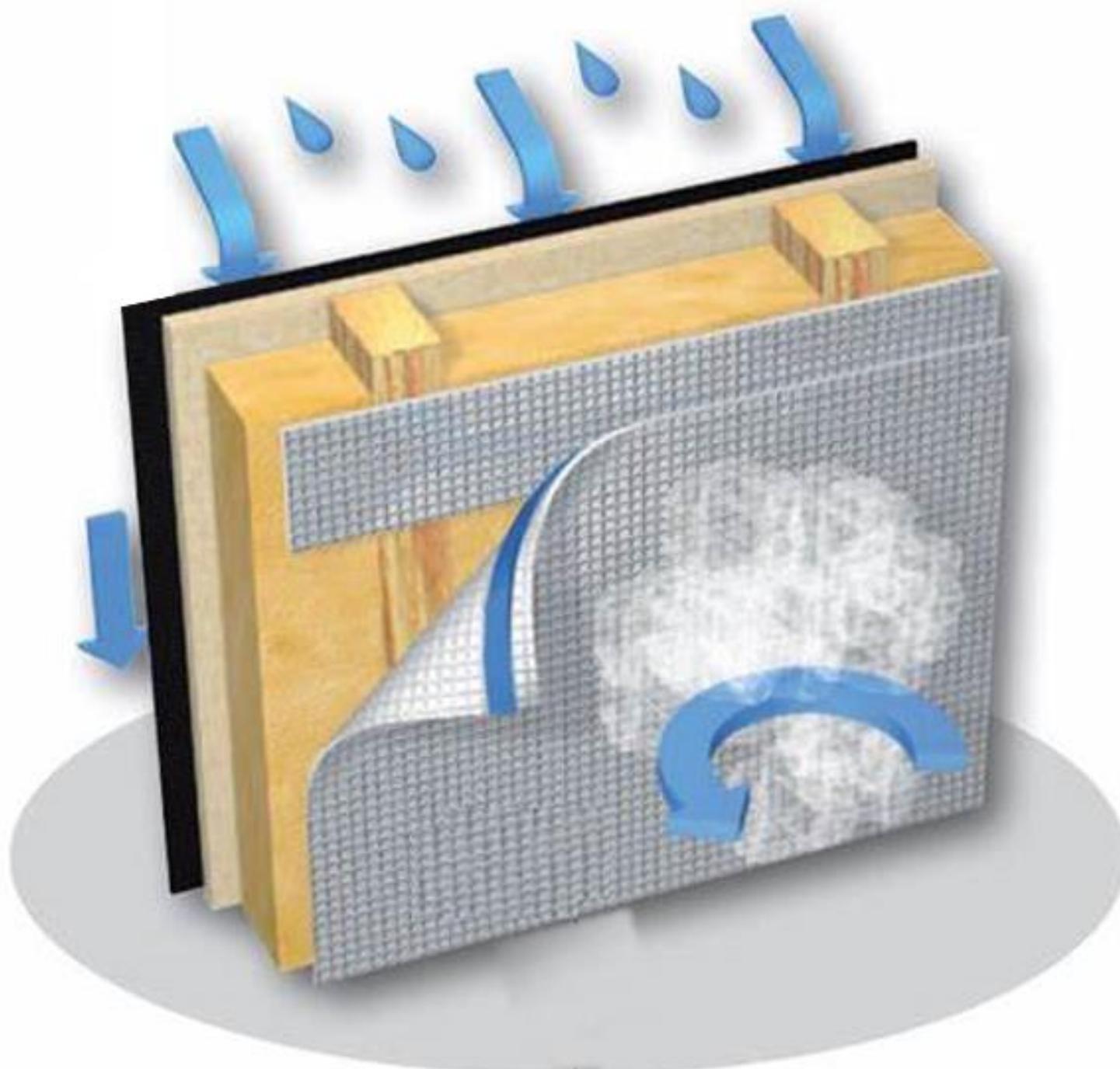


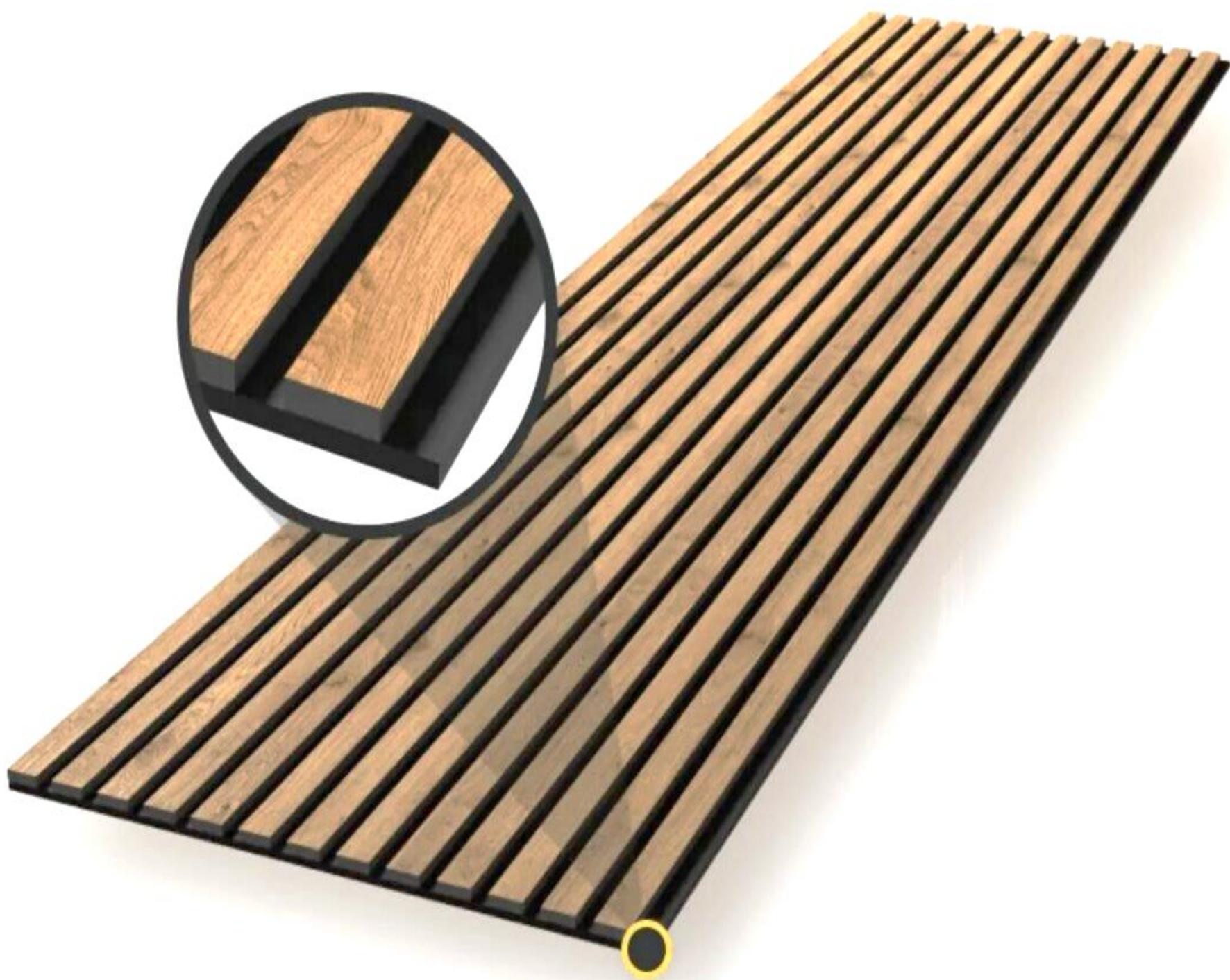
Lors de travaux d'isolation intérieure avec des matériaux tels que la laine minérale (laine de roche ou de verre) ou des isolants biosourcés, l'installation d'un pare-vapeur est indispensable.

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.

En assurant cette protection, le pare-vapeur prolonge la durée de vie de l'isolant, maintient une performance thermique optimale tout au long de l'année et préserve l'intégrité de la construction.

Il est crucial de poser le pare-vapeur de manière continue, du côté chaud de l'isolant, c'est-à-dire du côté intérieur de l'habitation.





ORPA MATÉRIAUX
www.ecotra-parement.fr

