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



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 : 19mm (+/1mm)

Spécification

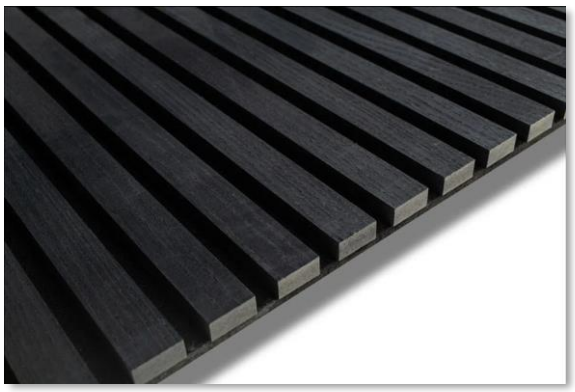
Le support acoustique PET et MDF des panneaux est certifié B -sl, d0

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

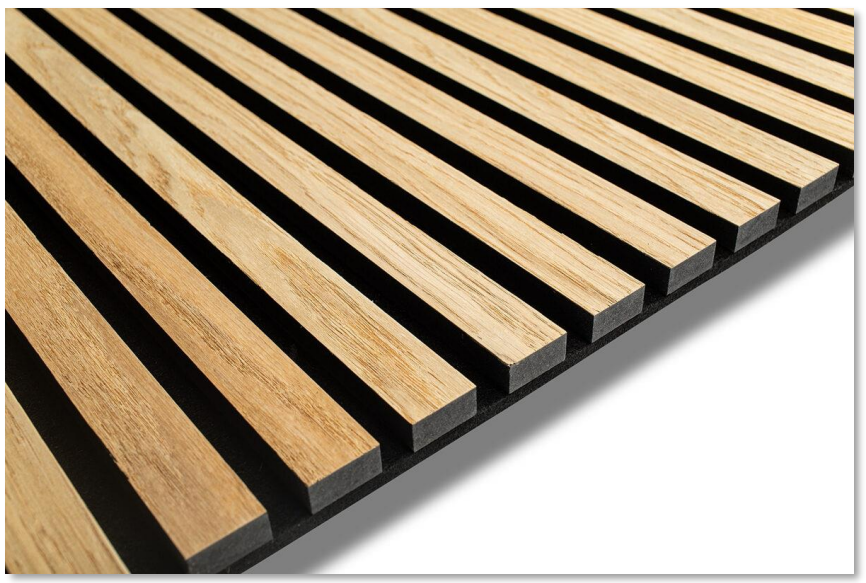

Chêne (MDF marron clair feutre Noir


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



INTRODUCTION

Cette brochure d’ORPA MATÉRIAUX explique la pose des panneaux acoustiques Classic, pour les professionnels comme pour les particuliers.

Les informations de cette brochure sont données à titre indicatif. Elles ne remplacent pas l’avis d’un professionnel adapté à votre chantier et à votre support.



Outillage pour l’installation des panneaux



Scie circulaire, de préférence avec rail



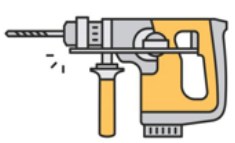
Mètre ruban



Scie à main



Double mètre pliant



Foreuse à percussion



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



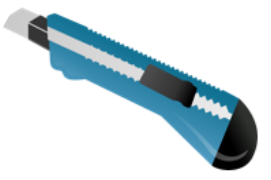
Visseuse



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, plan et sans clous ni vis.

Selon le support, les panneaux se posent directement sur le mur, sans rails, fixés avec un mastic de collage polymère hybride, neutre et élastique.

Pour de meilleures performances thermiques et acoustiques, installez d’abord des rails et 50 mm de laine de roche, puis les panneaux. Cette configuration atteint la classe d’absorption acoustique A.



ÉTAPE 2 : Installer l’ossature

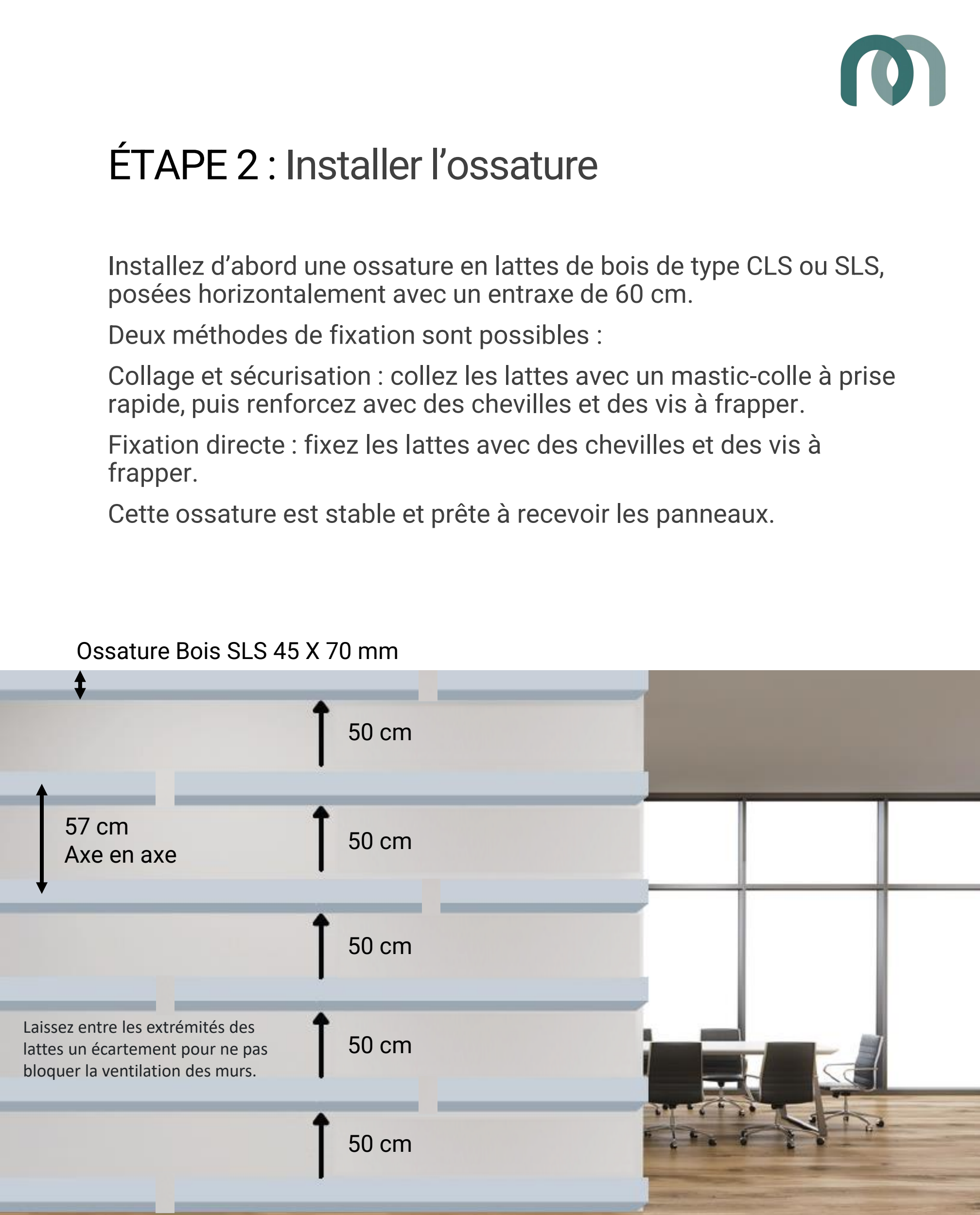
Installez d’abord une ossature en lattes de bois de type CLS ou SLS, posées horizontalement avec un entraxe de 60 cm.

Deux méthodes de fixation sont possibles :

Collage et sécurisation : collez les lattes avec un mastic-colle à prise rapide, puis renforcez avec des chevilles et des vis à frapper.

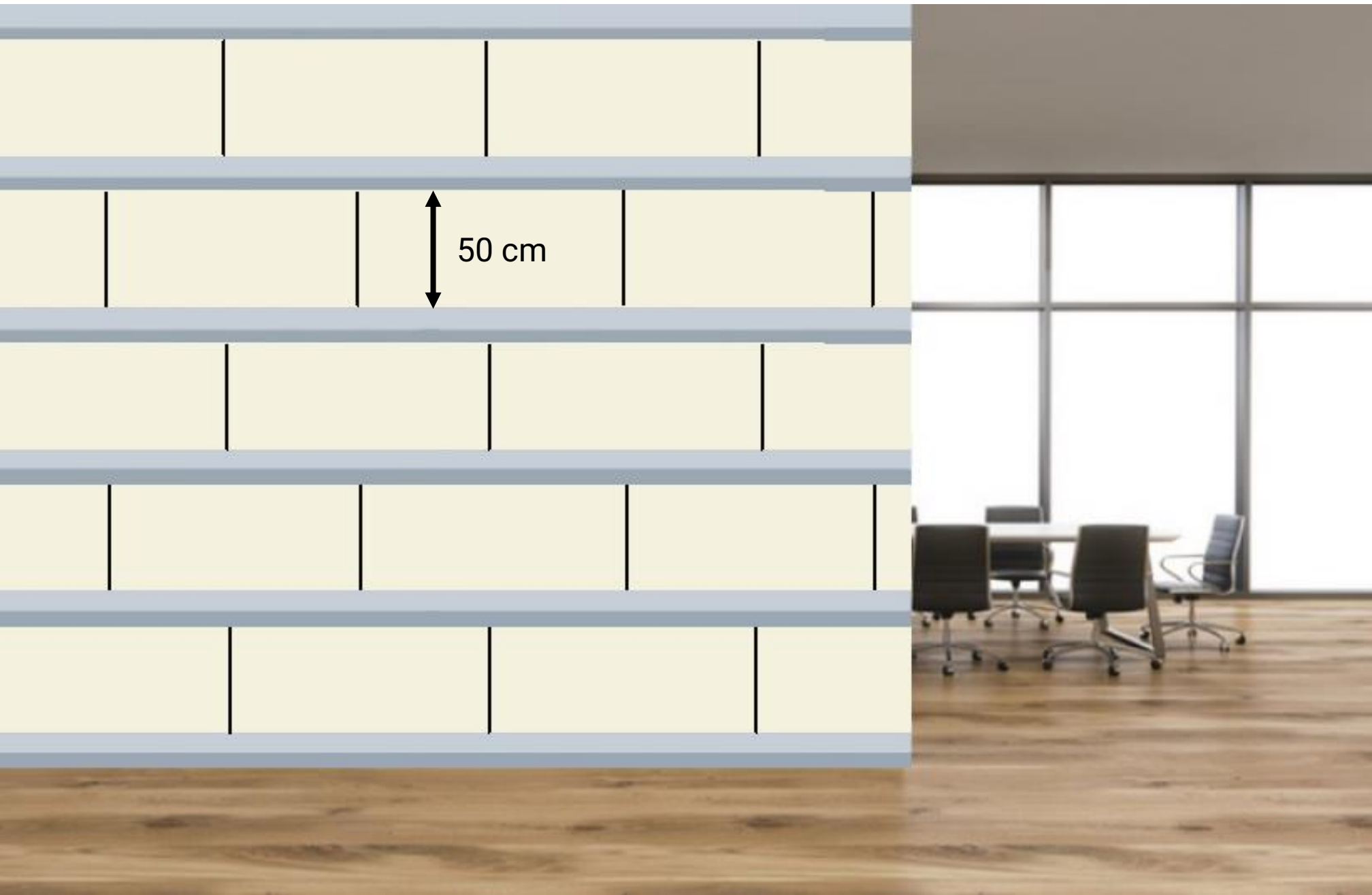
Fixation directe : fixez les lattes avec des chevilles et des vis à frapper.

Cette ossature est stable et prête à recevoir les panneaux.



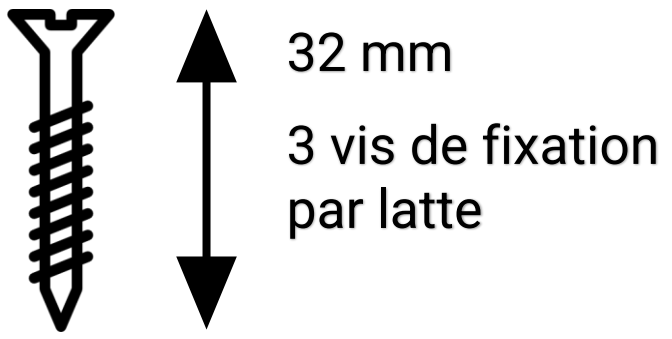
ÉTAPE 3 : Poser la laine de roche

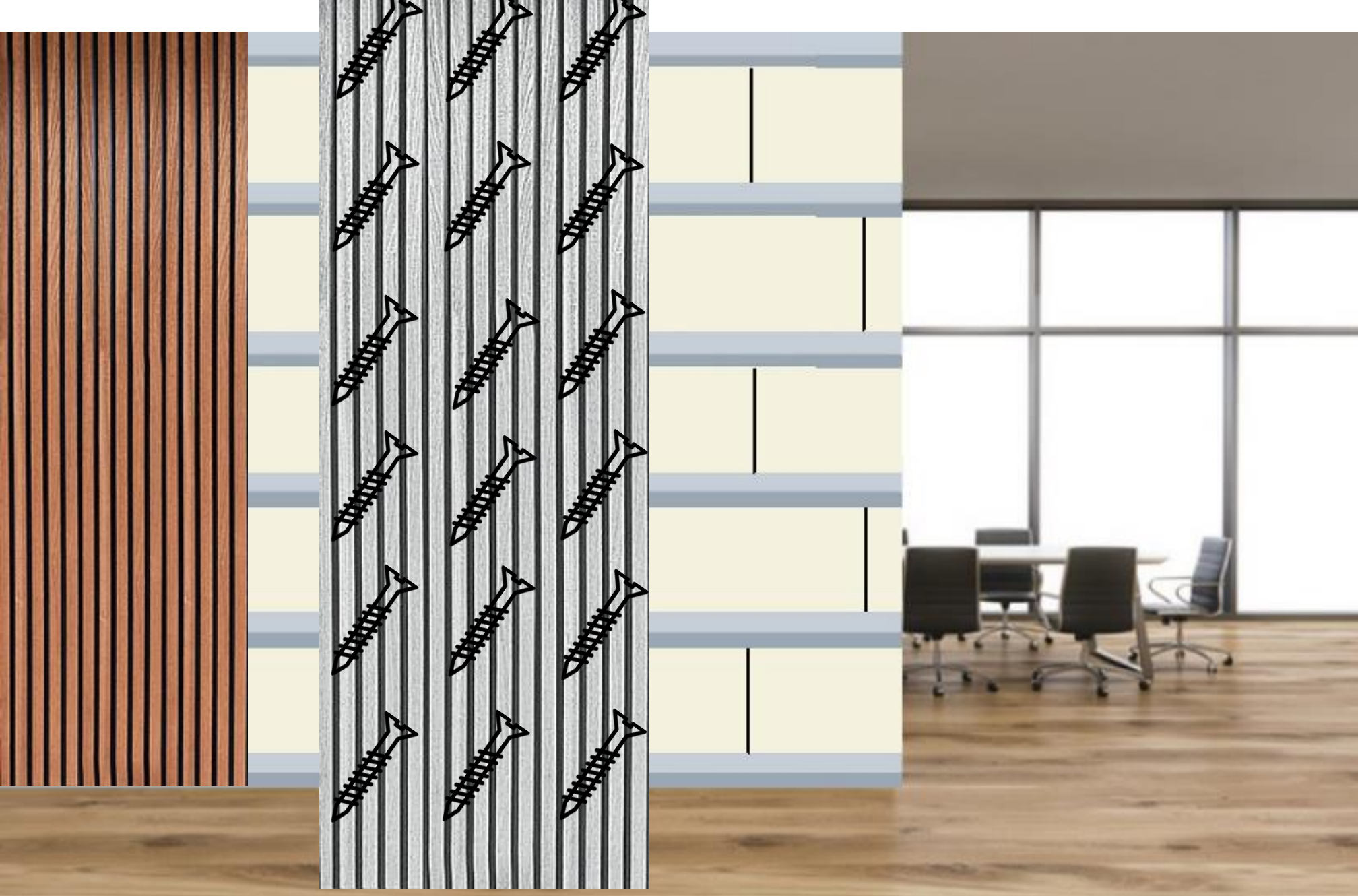
Insérez la laine de roche de 50 mm entre les lattes de l’ossature, en l’ajustant bien pour qu’elle remplisse tout l’espace.



ÉTAPE 4 : Fixer les panneaux

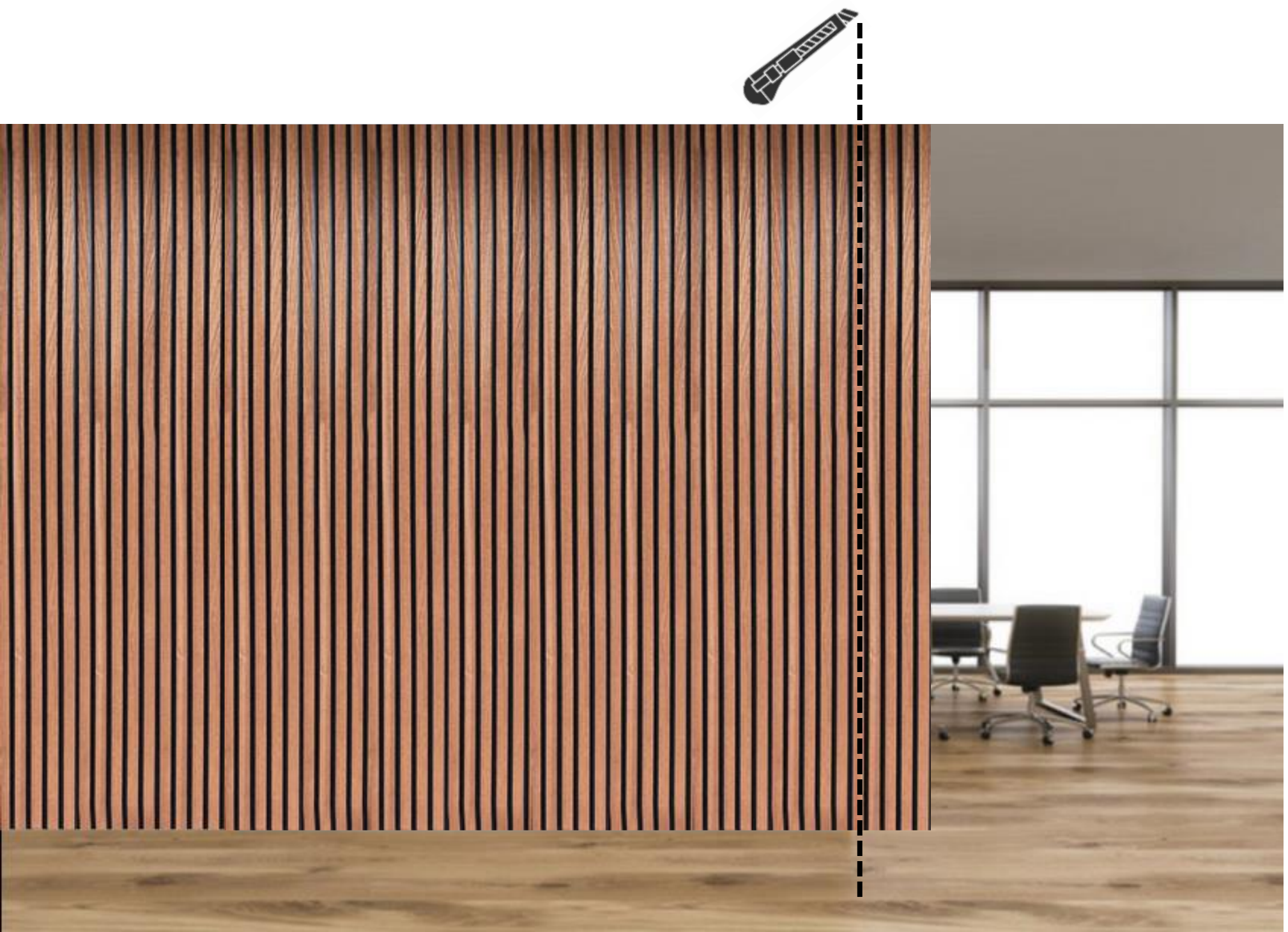
Fixez les panneaux sur l’ossature en bois avec 3 vis par latte.





ÉTAPE 5 : Découper le panneau en bout de mur

Si le panneau dépasse du support en bout de mur, découpez-le à la largeur voulue avec un cutter adapté, en suivant l’alignement du support.



ÉTAPE 6 : Couper le bord et renforcer la coupe

Coupe du bord

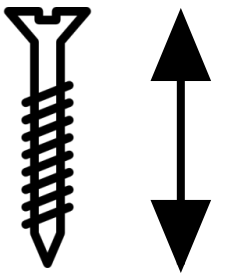
Coupez le bord du panneau à la scie circulaire, en prévoyant un jeu d’environ 1 mm. La coupe est nette, et les joints entre deux panneaux sont moins visibles.

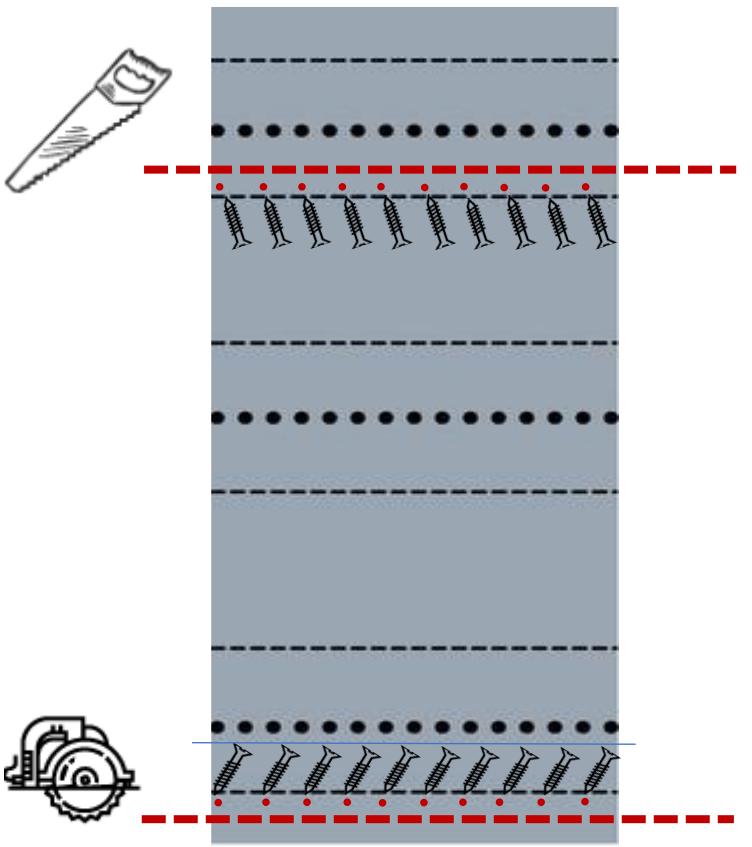
Renforcer la zone coupée

Si vous sectionnez un panneau en deux, renforcez la zone de coupe pour la stabiliser :

- ajoutez des vis de 15 mm ;
- maintenez la partie coupée du côté opposé avec une agrafeuse.







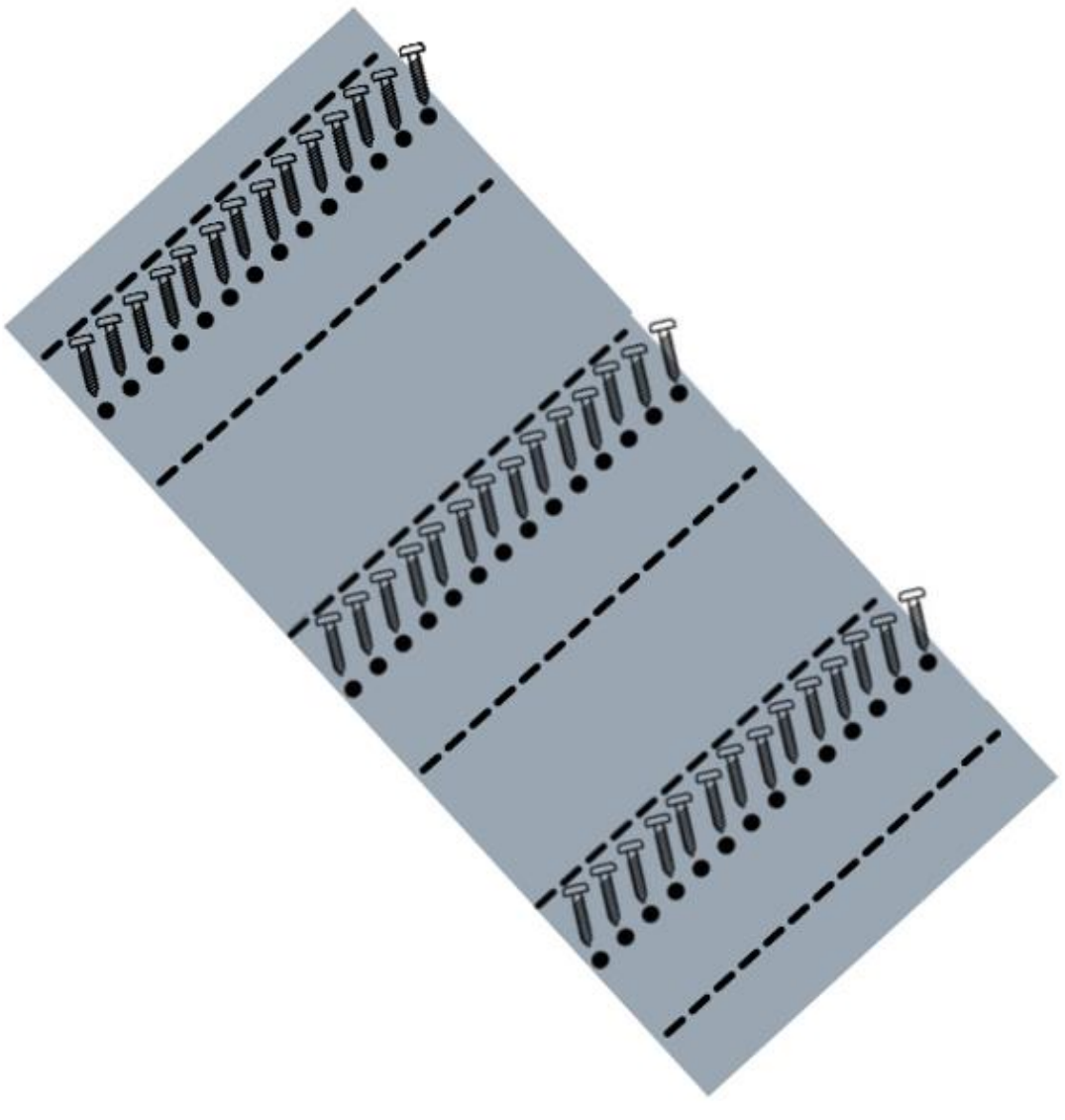
ÉTAPE 7 : Poser les panneaux au plafond

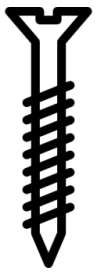
La pose au plafond suit les mêmes étapes que sur un mur, avec des précautions supplémentaires à cause du poids des panneaux.

Avant la pose, renforcez les rails en les vissant ou en les clouant, de préférence avec une agrafeuse adaptée.

Prévoyez au minimum trois lignes de fixation, comme sur le schéma, pour éviter l’affaissement des supports.

Une question sur votre pose ? Contactez l’équipe d’ORPA MATÉRIAUX.





X45

AVANT LA POSE : choisir sa méthode

Avant de commencer, choisissez votre méthode de pose et décidez si vous ajoutez une isolation entre le mur et le revêtement. L'épaisseur de l'isolant détermine la conception de l'ossature.

Orientation des lattes de l'ossature

Les lattes porteuses en bois (SLS) sont en général horizontales, mais leur orientation dépend du sens de pose des panneaux et de la présence d'isolant.

Sens de pose	Sans isolation	Avec isolation
Panneaux verticaux	Lattes horizontales	Lattes verticales, isolant, puis contre-lattes horizontales
Panneaux horizontaux	Lattes verticales	Lattes horizontales, isolant, puis contre-lattes verticales

Pose de panneaux verticaux, sans isolation

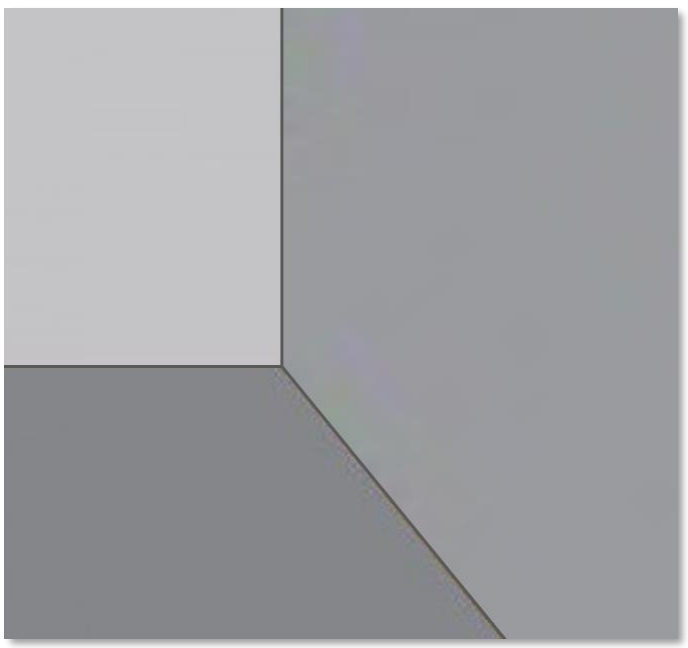
- Avec un mètre, un niveau et un crayon, tracez l'emplacement des lattes sur le mur, avec un entraxe de 50 cm.
- Percez un trou tous les 100 cm le long de chaque latte.
- Enfoncez les chevilles à frapper au marteau, jusqu'à ce qu'elles soient bien ancrées.

Pose de panneaux horizontaux

Fixez les lattes de l'ossature verticalement, avec un entraxe d'environ 100 cm

MISE EN ŒUVRE

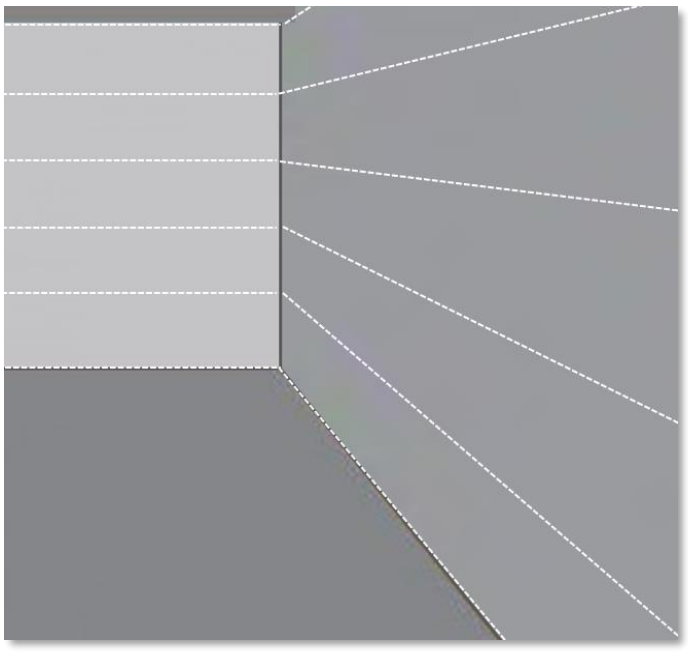
ÉTAPE 1



Préparer le mur

Vérifiez d’abord l’état du mur : il doit être propre, sec et libre de tout élément (cadres, vis, clous).

ÉTAPE 2



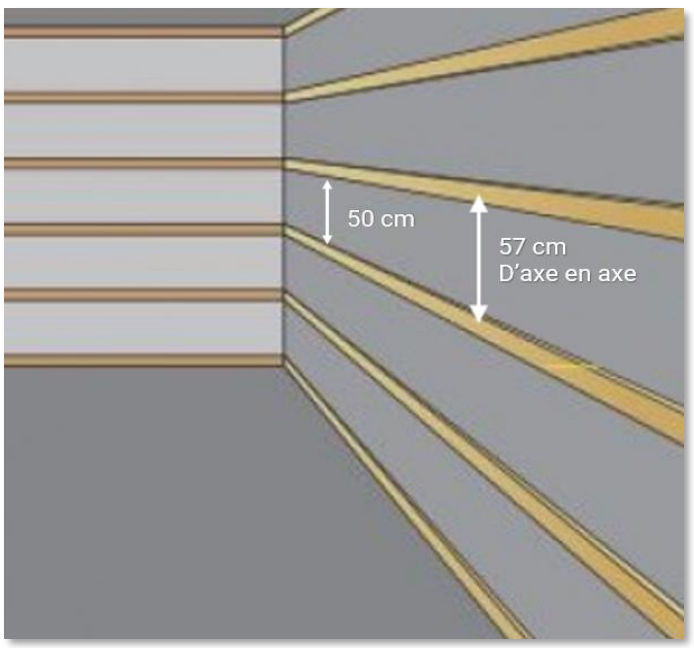
Tracer une ligne de niveau

Pour tracer une ligne de niveau, utilisez le principe des vases communicants avec un tuyau transparent rempli d’eau, sans bulles d’air.

- Marquez un repère à une extrémité du mur, à environ 1 mètre du sol.
- Tenez les deux extrémités du tuyau ouvertes, à hauteur des yeux.
- Vérifiez que l’eau est au même niveau des deux côtés avant de relever la mesure.

MISE EN ŒUVRE

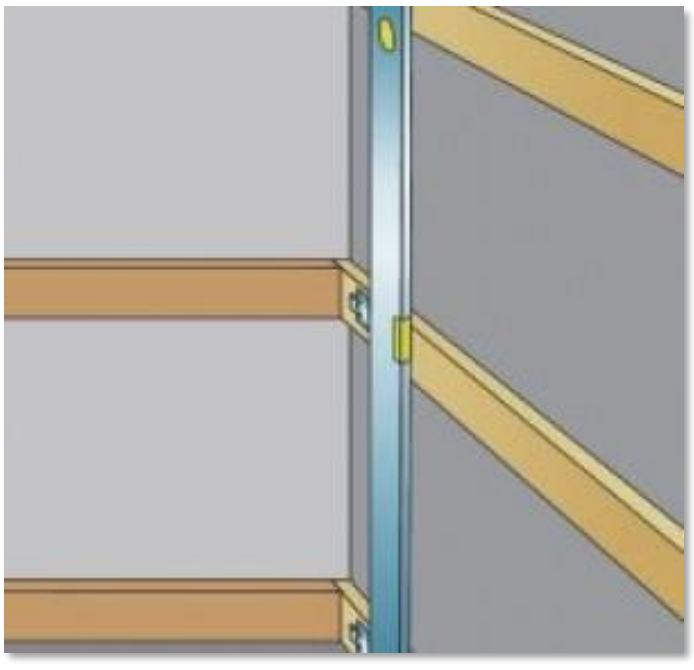
ÉTAPE 3



Fixer les lattes de l'ossature

Percez un trou tous les 100 cm le long de chaque latte de l'ossature, puis enfoncez les chevilles à frapper au marteau.

ÉTAPE 4

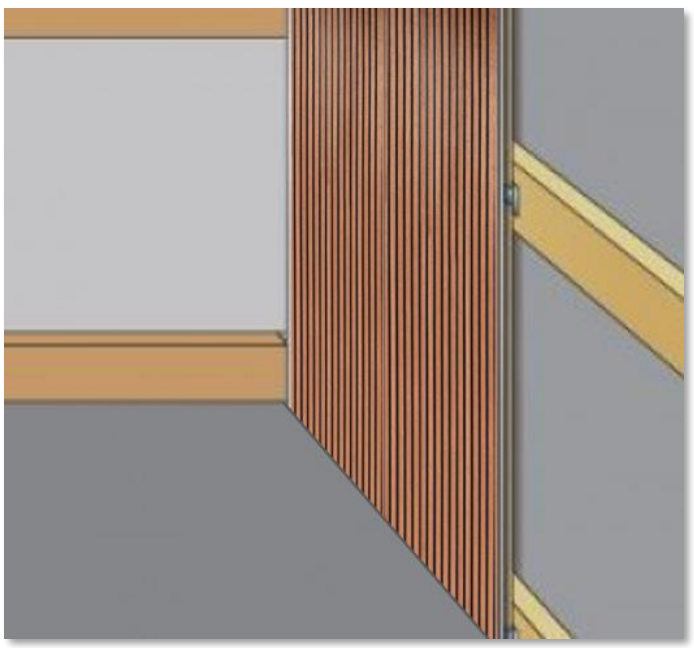


Contrôler le niveau des lattes

Avec un niveau à bulle, vérifiez que les lattes de l'ossature sont bien horizontales (niveau) ou bien verticales (aplomb), selon leur sens de pose.

MISE EN ŒUVRE

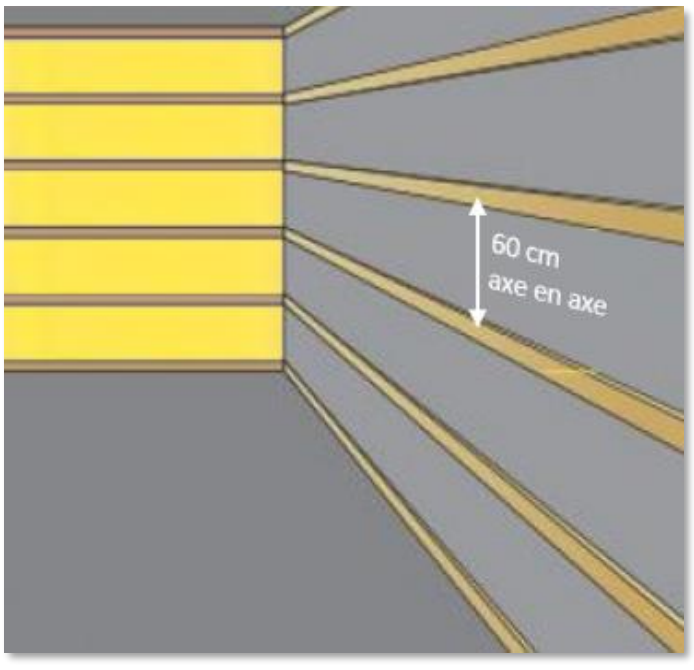
ÉTAPE 5



Fixer les panneaux

Fixez les panneaux sur les lattes SLS de l’ossature avec des vis à bois noires, à raison de 3 vis par latte.

ÉTAPTE 6

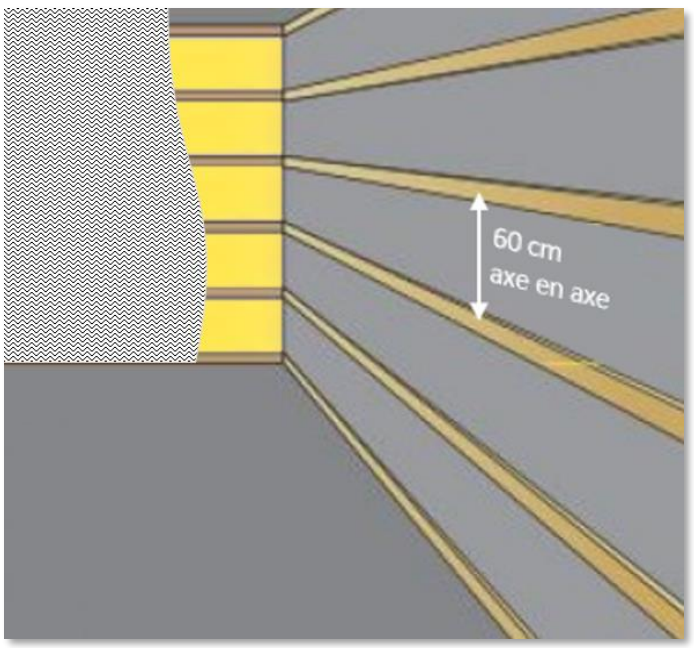


Ajouter un isolant

Si vous ajoutez un isolant, placez-le bien serré entre les lattes SLS. Le lattage doit être plus épais que l’isolant. Laissez un écartement entre les extrémités des lattes pour ne pas bloquer la ventilation du mur.

MISE EN ŒUVRE

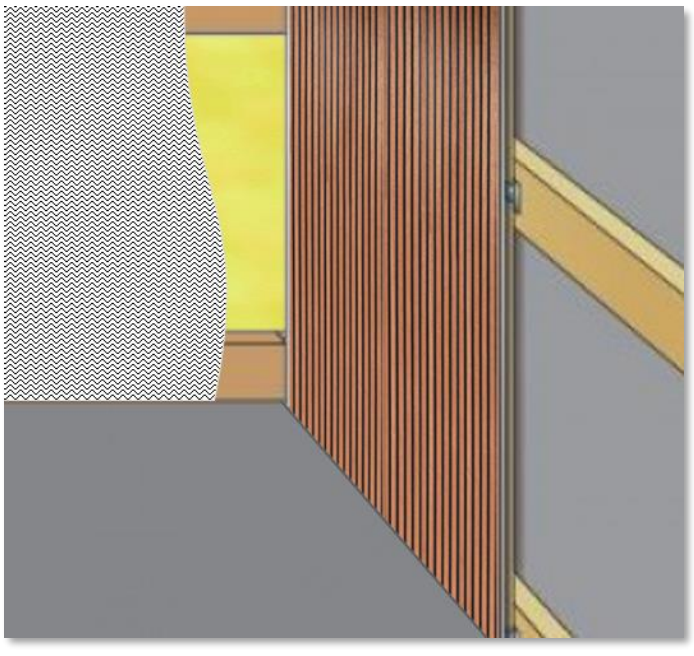
ÉTAPE 7



Poser le film pare-vapeur

Une fois l’isolant posé entre les lattes, fixez le film pare-vapeur en polyéthylène (PE) sur les lattes à l’agrafeuse.

ÉTAPTE 8

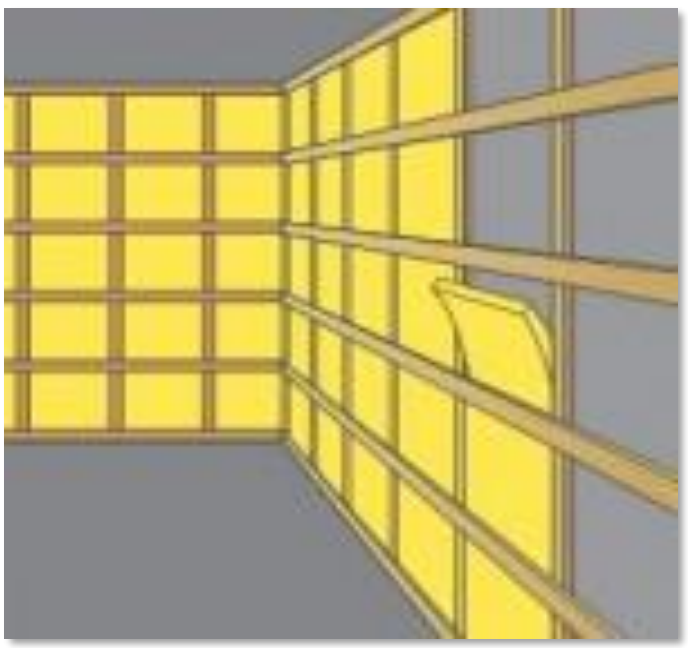


Commencer la pose dans un angle

Commencez toujours la pose dans un angle. Dans un bâtiment ancien, contrôlez bien l’aplomb du premier panneau avant de le fixer.

MISE EN ŒUVRE

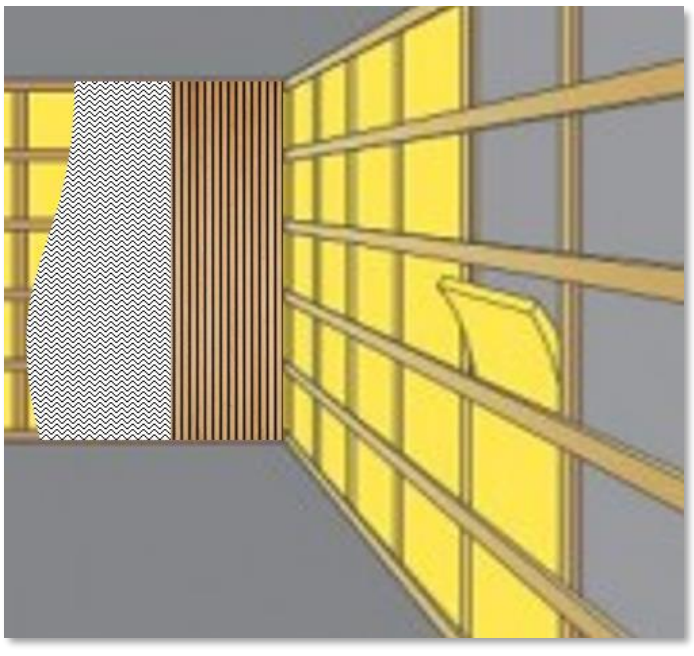
ÉTAPE 9



Doubler la couche d’isolant

Pour augmenter l’épaisseur d’isolant, vissez d’abord les lattes de l’ossature à la verticale et remplissez les espaces d’isolant. Vissez ensuite les lattes SLS à l’horizontale sur les lattes verticales, puis remplissez les nouveaux espaces avec une seconde couche d’isolant.

ÉTAPTE 10



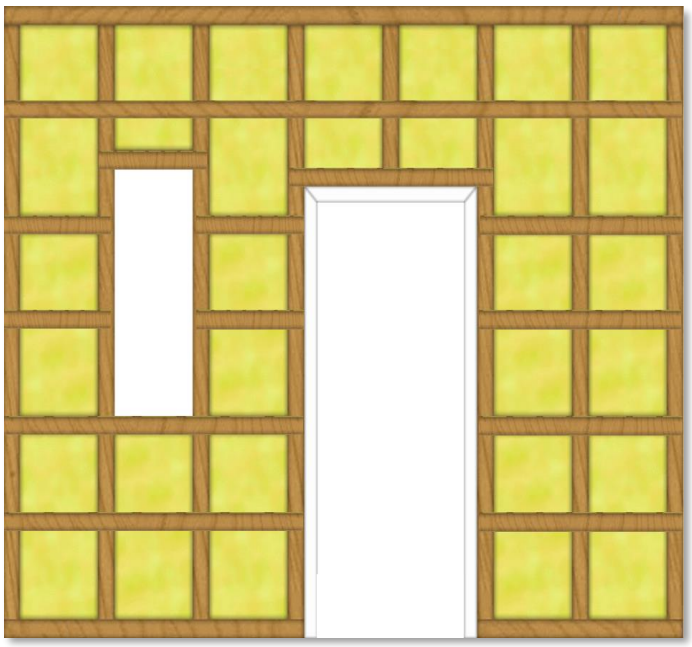
Poser le film pare-vapeur

Une fois l’isolant posé entre les lattes horizontales, fixez le film pare-vapeur en polyéthylène (PE) sur les lattes à l’agrafeuse.

Commencez toujours la pose dans un angle, surtout dans un bâtiment ancien. Contrôlez bien l’aplomb du premier panneau avant de le fixer.

AUTRES MISES EN ŒUVRE

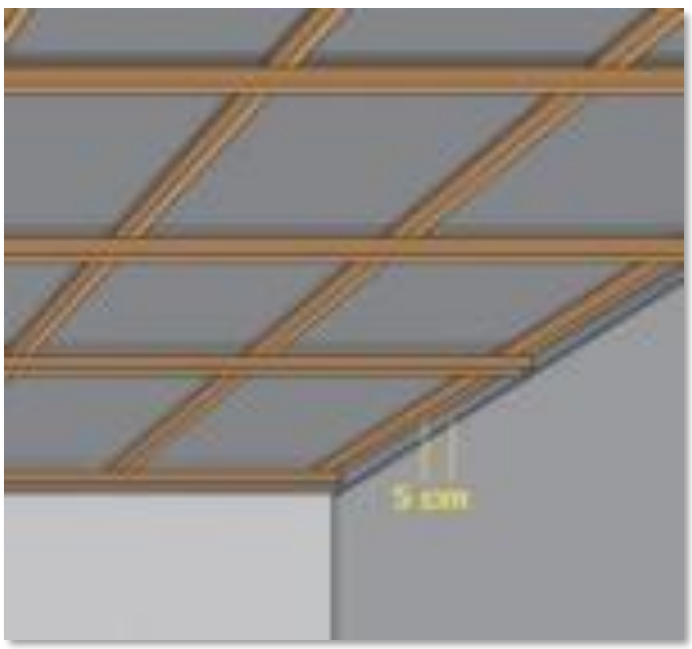
MONTAGE 1



Prévoir les portes et fenêtres

Pour une porte, marquez d’abord l’emplacement de l’ouverture au sol, puis créez un encadrement avec l’ossature. Procédez de la même façon pour une fenêtre. Autour de l’ouverture, l’ossature doit être jointive avec le support, sans espace vide.

MONTAGE 2

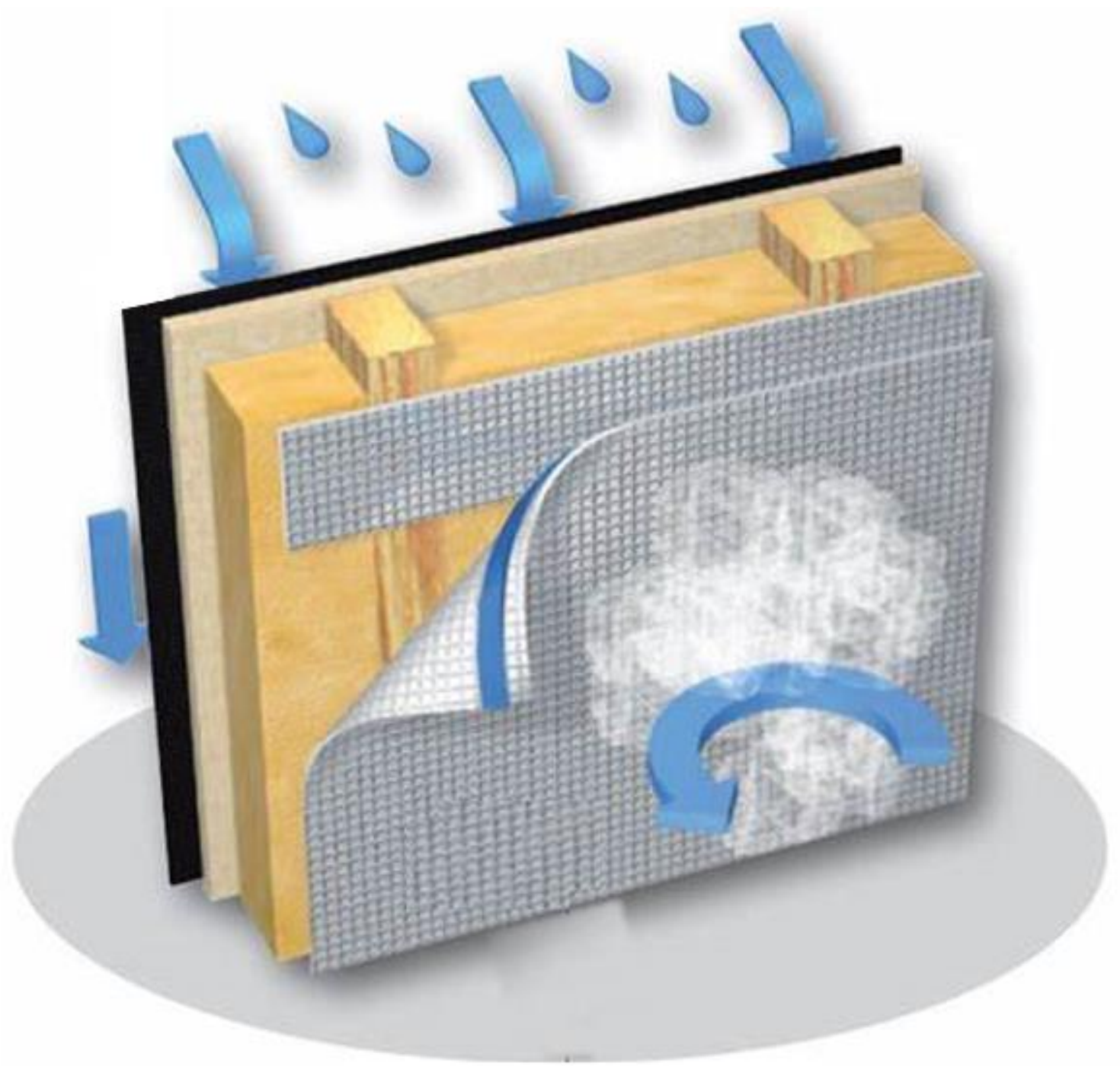


Poser l’ossature au plafond

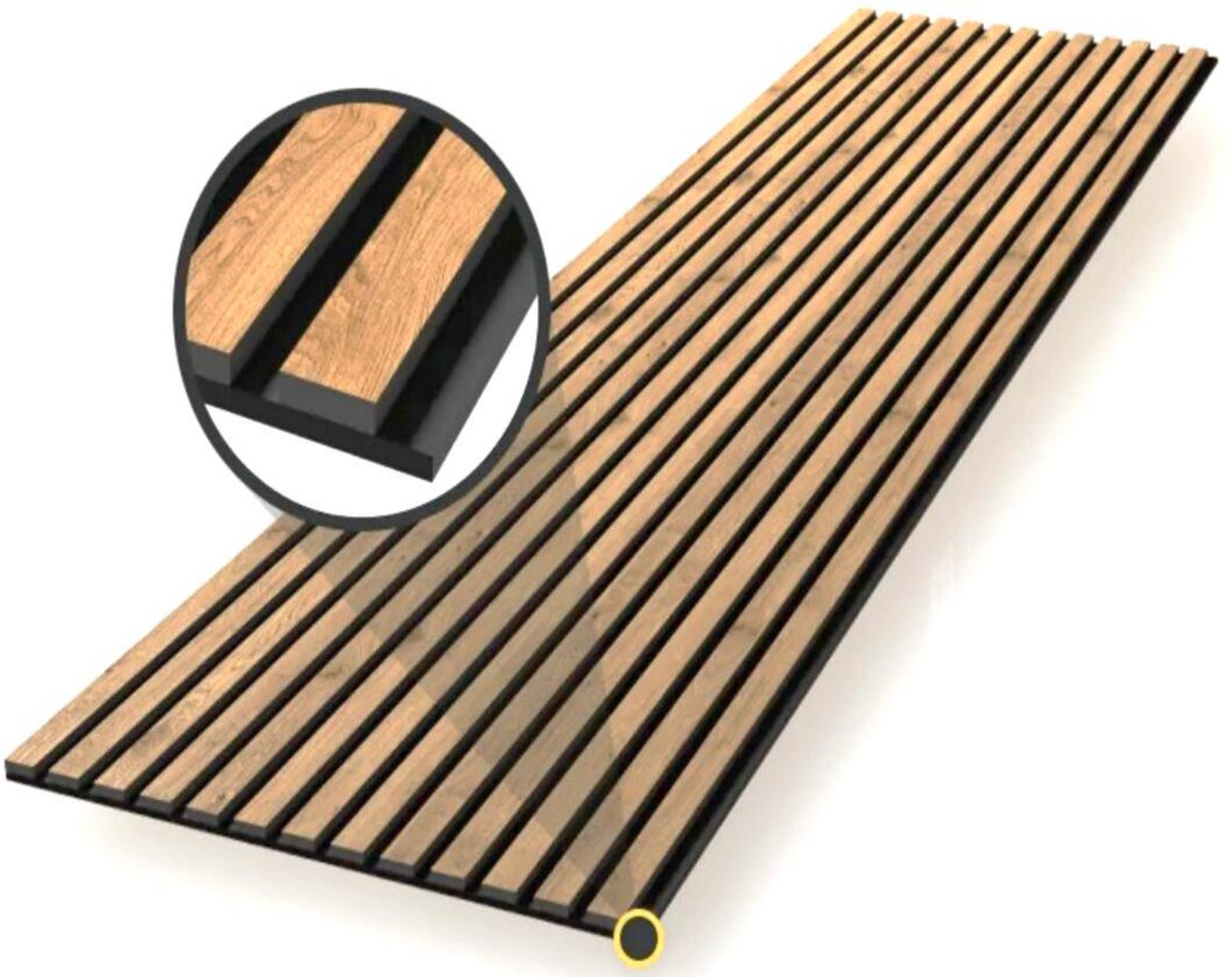
Nouveau : Comme au mur, une ossature en lattes SLS doit soutenir les panneaux au plafond. Posez toujours les lattes perpendiculairement au sens des panneaux, avec un entraxe d’environ 50 cm. Sur un plafond en béton, fixez-les avec des vis dans des chevilles traversantes, tous les 100 cm. Une isolation n’est utile qu’en cas de bruits forts venant de la pièce au-dessus.

Pourquoi poser un pare-vapeur

Avec une isolation intérieure en laine minérale (laine de roche ou de verre) ou en isolant biosourcé, un pare-vapeur est indispensable. Il bloque la vapeur d'eau produite par les activités quotidiennes et protège l'isolant comme la structure du bâtiment. Posez-le de façon continue, sans interruption, du côté chaud de l'isolant, c'est-à-dire côté intérieur de l'habitation.







ORPA MATÉRIAUX

www.ecotra-parement.fr