

Guide d'Installation **Bardage**

Avertissement : Veuillez consulter votre code du bâtiment local afin de vous assurer que votre projet est installé conformément aux exigences en vigueur. Consultez également votre service local de l'urbanisme pour connaître les obligations en matière de permis. Les plans et schémas indiquant l'emplacement des vis et clous sont fournis à titre indicatif uniquement. Portez toujours des lunettes de sécurité et un masque anti-poussière lorsque vous travaillez avec les produits **TIMBRA Tech**[®]. Le perçage, le sciage, le ponçage ou l'usinage du bois génèrent de la poussière de bois. Évitez d'inhaler cette poussière ; utilisez un masque anti-poussière ou tout autre dispositif de protection individuelle adapté.

1.

Stockage

Dans la mesure du possible, stockez les lames de bardage **TIMBRA Tech**[®] en extérieur, à l'abri de la lumière directe du soleil, car les rayons UV provoquent la décoloration. Si elles sont entreposées dehors, veillez à ce que les lames soient surélevées d'au moins 150 mm du sol, empilées de manière uniforme et couvertes d'une bâche imperméable et opaque. Laissez les extrémités de la bâche ouvertes pour assurer une bonne ventilation et éviter les dommages causés par l'humidité. Les lames **TIMBRA Tech**[®] ne doivent jamais rester sous la pluie ou être exposées à une humidité excessive dans leur emballage d'origine, car un emballage hermétique empêche un séchage adéquat. Si possible, stockez les lames sur le site d'installation quelques semaines avant la pose afin qu'elles s'acclimatent aux conditions d'humidité, en les protégeant avec une couverture adaptée pour prévenir tout dommage.

2.

Construire une Structure de Support adaptée et prévenir les dégâts liés à l'humidité

- **IMPORTANT** : Vérifiez soigneusement les lames avant l'installation afin de détecter tout défaut de fabrication, d'humidité ou tout dommage lié au transport. N'installez aucune lame présentant un défaut.

UNE FOIS LES PRODUITS INSTALLÉS, ILS SONT CONSIDÉRÉS COMME ACCEPTÉS EN L'ÉTAT, SANS POSSIBILITÉ DE RÉCLAMATION CONCERNANT LEUR QUALITÉ.

Prévoyez un surplus de 10 % afin de compenser les découpes et éventuelles pertes.

Structure Porteuse :

- ↘ Le bardage **TIMBRA Tech**[®] doit être posé uniquement sur des structures appropriées, tant en termes de capacité portante que de conception, afin de garantir qu'aucun effet néfaste ne puisse survenir.
- ↘ Nous recommandons de vérifier que la stabilité dimensionnelle des produits **TIMBRA Tech**[®] utilisés (± 3 à 7 %) est adaptée aux conditions climatiques du site d'installation.
- ↘ Une ventilation adéquate ainsi qu'un bon drainage des eaux de pluie doivent être assurés afin d'éviter toute accumulation et une dégradation prématurée indésirable.
- ↘ Veillez à appliquer une barrière contre l'humidité sur le support destiné à recevoir l'installation, afin d'éviter toute absorption indésirable d'humidité.
- ↘ L'installation des produits **TIMBRA Tech**[®] doit respecter les recommandations de la marque concernant les matériaux et les fixations, notamment les espacements et les méthodes de fixation, ainsi que la réglementation locale applicable à chaque type d'application.
- ↘ Il est important de toujours prendre en compte que la géométrie des profils peut influencer leur mode de pose ou d'application (voir les types d'orientations en Fig. 1).

Sens de pose du Bardage

Le sens de pose du bardage influe directement sur l'esthétique et le caractère de la façade d'un bâtiment. Au-delà de l'aspect visuel, elle affecte également la manière dont la lumière du soleil, la pluie et d'autres facteurs environnementaux interagissent avec le bois.

Découvrez les principales options de pose pour le bardage **TIMBRA Tech**® en bois traité thermiquement:

Installation Horizontale

Il s'agit de la disposition la plus traditionnelle. Les lames sont posées parallèlement au sol, ce qui apporte une impression de stabilité et d'élargissement visuel. Choix polyvalent, cette orientation s'adapte à de nombreux styles architecturaux et véhicule une sensation d'équilibre et de solidité.

Installation Verticale

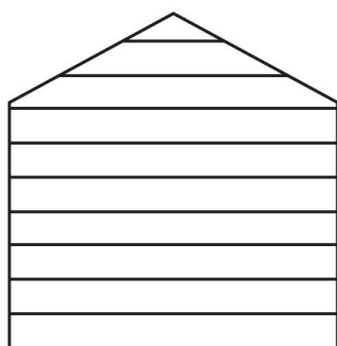
Ici, les lames sont posées perpendiculairement au sol. Cette orientation met en valeur les lignes verticales, apportant élégance et impression de hauteur. Idéale pour les projets recherchant une apparence plus raffinée et légère, elle nécessite une attention particulière aux détails des joints afin d'assurer une bonne étanchéité à l'eau. Certains profils conviennent mieux à une pose verticale ; consultez l'équipe **TIMBRA Tech**® pour des conseils personnalisés.

Installation en Diagonale ou en Biais

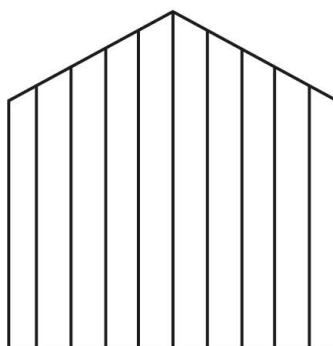
Une approche audacieuse et distinctive. La pose du bardage en biais apporte du dynamisme et du mouvement à la façade. Bien que cette orientation offre un impact esthétique unique, elle demande des découpes précises et un savoir-faire particulier pour les finitions.

Conditions Climatiques et Fonctionnalité

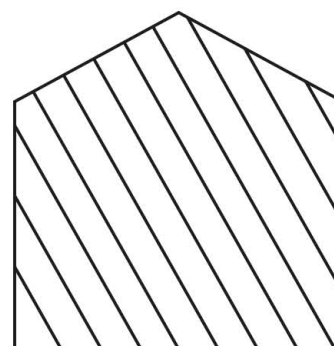
Lors du choix de l'orientation du bardage **TIMBRA Tech**® en bois traité thermiquement, il est important de prendre en compte le style architectural, l'effet visuel souhaité ainsi que le climat local. Certaines orientations favorisent naturellement l'évacuation de l'eau et limitent la rétention d'humidité. Il est essentiel de consulter des architectes et des experts techniques afin de trouver le meilleur équilibre entre esthétique et performance technique.



Horizontale

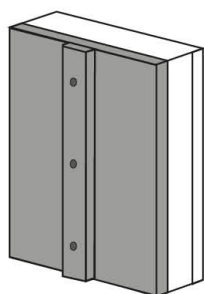


Verticale

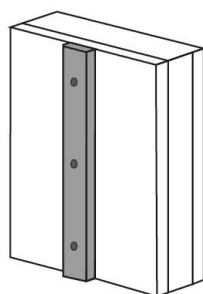


Diagonale

- Pour les applications de bardage **TIMBRA Tech**[®], il est recommandé d'éviter les orientations horizontales et diagonales des lames dans les zones où les averses sont importantes.
- Veillez à ce que la répartition des lambourdes respecte les exigences techniques ainsi que la réglementation en vigueur.
- Une structure de support appropriée, constituée de lambourdes en bois, doit être utilisée pour l'installation du bardage (voir figure). Les lambourdes doivent être solidement fixées au mur ou à la structure porteuse, qu'il s'agisse de bois, de matériaux dérivés du bois, de béton ou d'un autre support.



Timber Structure :
Structure en Bois

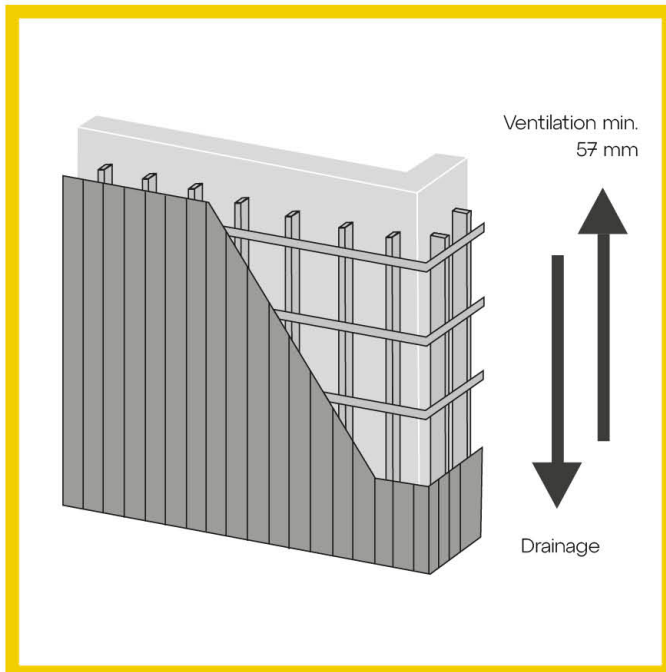


Concrete Structure :
Structure en Béton

Agencement de la structure porteuse

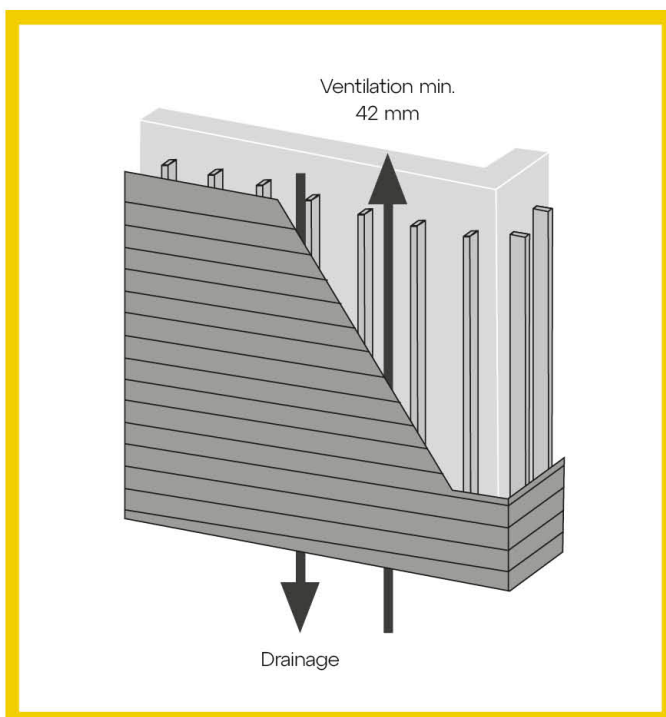
Orientation de l'Installation

Verticale



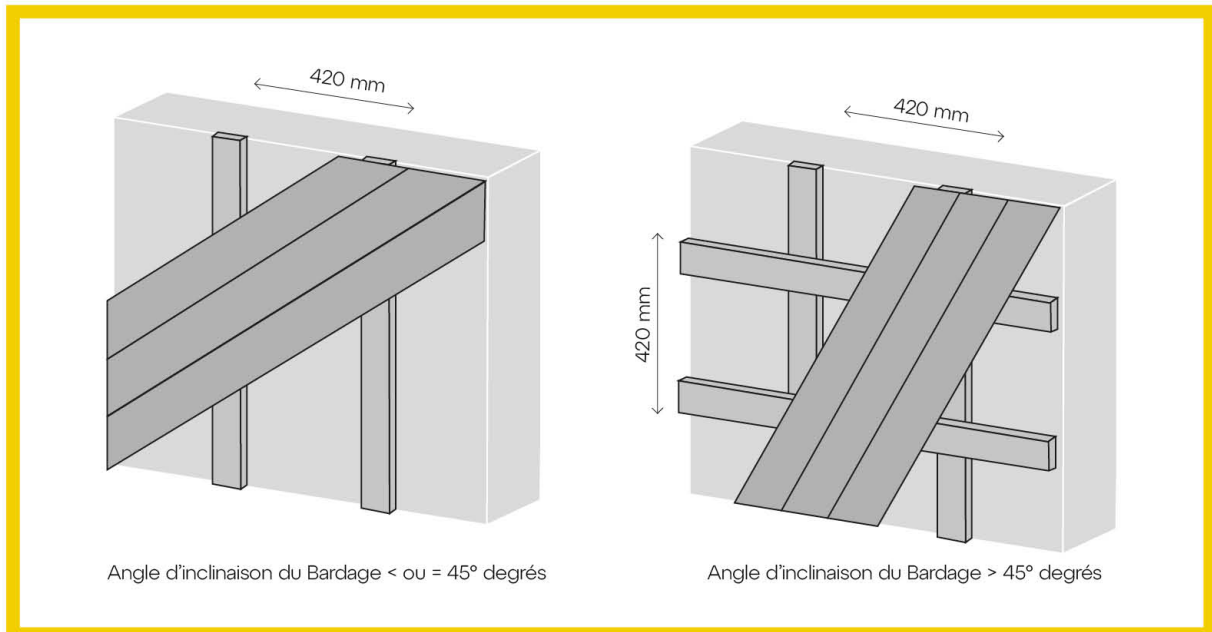
- Disposition croisée de lambourdes superposés;
- La distance maximale recommandée entre les lambourdes en bois, qu'ils soient posés verticalement ou horizontalement, est de 600 mm;
- Les lambourdes en bois doivent permettre un espace de ventilation d'au moins 35 mm;
- Les lambourdes horizontales doivent être posées avec une légère inclinaison (inférieure à 20°) afin d'éviter toute accumulation d'eau.

Horizontale



- Disposition verticale à lambourde unique;
- Les lambourdes en bois superposées doivent permettre un espace de ventilation d'au moins 70 mm..

Diagonale



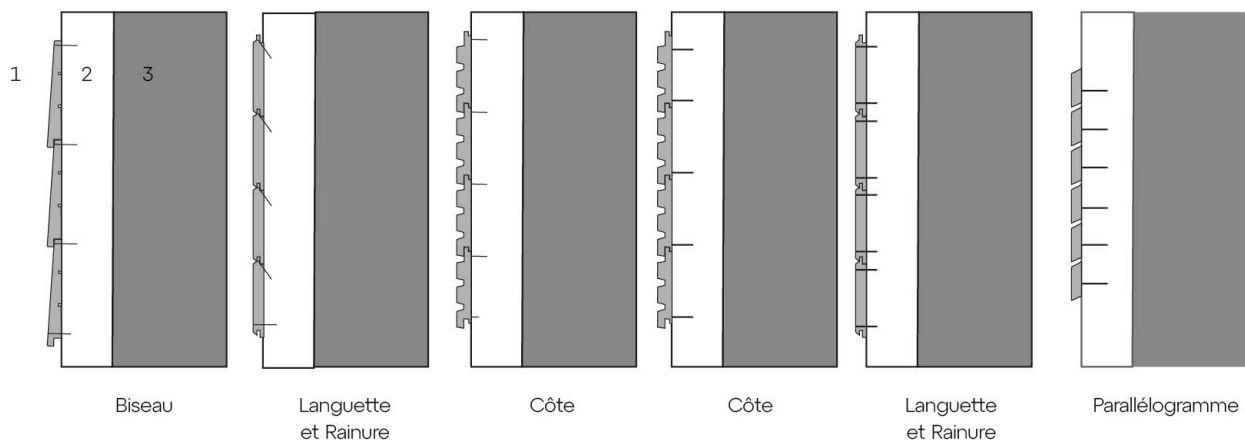
- Pour les applications où les profils en bois sont installés avec une inclinaison, il est recommandé d'adapter la structure porteuse en fonction de l'angle par rapport au plan horizontal;
- Pour un angle inférieur ou égal à 45° , une structure de support de type vertical peut être utilisée, à condition qu'elle soit adaptée à la longueur des profils employés;
- Pour un angle supérieur à 45° , une structure porteuse de type horizontal est recommandée, sous réserve qu'elle soit compatible avec la longueur des profils utilisés;
- Lors du choix de ce type d'installation, il est essentiel de prendre en compte les exigences liées à la stabilité dimensionnelle du bois, afin que l'inclinaison et les variations éventuelles n'altèrent ni l'intégrité de la structure porteuse, ni celle des profils en bois.

Fixations

En raison des propriétés naturelles de nos produits, il est recommandé d'utiliser des fixations en acier inoxydable afin d'éviter tout risque de corrosion. Une classe de matériau conseillée est l'A2 (EN 1.4301 ; AISI 304).

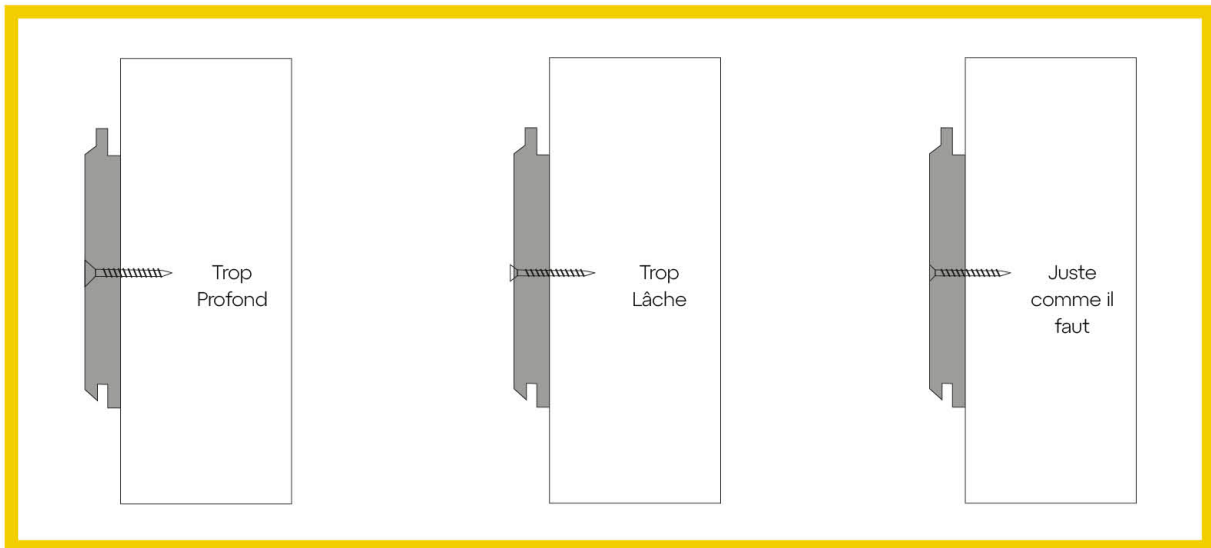
Installation et Entraxes

- ↘ L'installation des profils doit tenir compte à la fois du type de profil utilisé et du niveau de visibilité souhaité pour les fixations.
- ↘ L'agencement et la disposition des profils aux surfaces non parallèles doivent être pensés en fonction de l'écoulement naturel des eaux de pluie, afin d'éviter toute rétention ou accumulation.
- ↘ Un espacement adéquat doit être prévu entre l'extrémité du profil en bois et la lambourde la plus proche, afin d'éviter l'apparition de fissures indésirables pouvant survenir lorsque les fixations sont posées trop près du bord du profil.



- 1 - Profilé en bois
- 2 - Système de fixation
- 3 - Mur porteur

Veillez à ce que les fixations soient placées précisément au ras de la surface des profils, sans être ni enfoncées ni saillantes. Voir la figure pour une représentation schématique.



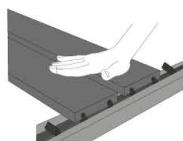
3. Installation par Clipsage sous pression GRAD®



TIMBRA Tech® associe des produits thermotraités de haute qualité au système d'installation unique Grad®. Cette solution de fixation invisible est conçue pour une pose rapide et facile. Les lames TIMBRA Tech® possèdent des rainures sur leur face inférieure, parfaitement adaptées aux clips Grad® ou aux rails en aluminium équipés de clips Grad® préinstallés. Ainsi, aucune tête de vis n'est visible. Les lames se clipsent sous pression.



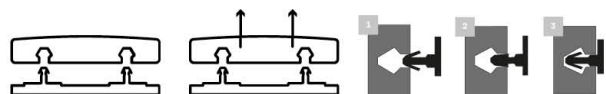
Installation facile



Il suffit d'appuyer et de clipser



Grad simple click ?



Les lames se clipsent sous pression, et c'est terminé.

Plus d'informations: www.grad-system.com