



LE GUIDE DE POSE

SOLUTIONS FAÇADE - LAMBRIS

sivalbp[®]
bois, technologie & design



sivalbp[®]

bois, technologie & design

Découvrez dans ce guide, l'ensemble des préconisations de poses pour nos bardages et lambris bois.

Pour s'assurer d'une bonne mise en œuvre, il convient d'appliquer les règles éditées par le DTU 41.2 (pour la pose de bardage) et 36.2 (pour la pose de lambris).

Conseils de pose, types de profils, accessoires adaptés selon le produit...retrouvez l'ensemble des informations techniques.



FABRICATION
FRANÇAISE



BOIS DURABLES
CERTIFIÉS



ENTREPRISE
ECORESPONSABLE



QUALITE ET
SAVOIR-FAIRE



DURABILITÉ
ESTHÉTIQUE



GUIDE DE POSE





BARDAGE

NOS CONSEILS DE POSE

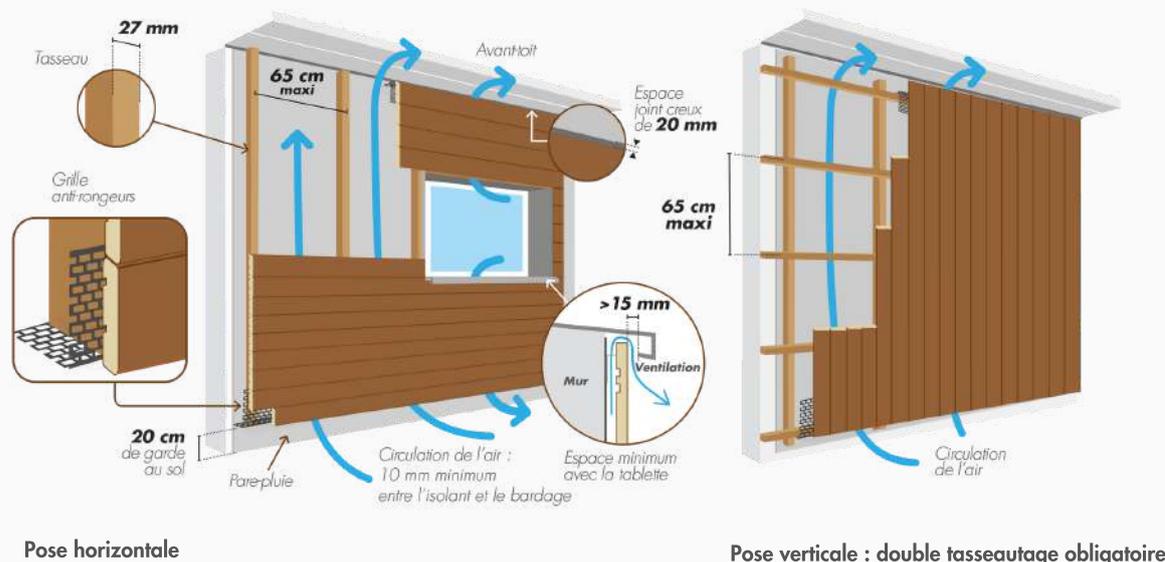


LES 12 INCONTOURNABLES POUR UNE BONNE MISE EN ŒUVRE

Ce présent document ne se substitue pas aux préconisations du DTU 41.2

- 1 Avez-vous la quantité suffisante ?
Prévoir un taux de chute (en moyenne 12 à 18%).
- 2 Transporter et stocker au sec,
à l'abri, sur pile aérée et dégagée du sol.
- 3 Poser sur tasseaux d'épaisseur 27 mm avec
entraxe des tasseaux de 65 cm maximum.
- 4 Ventiler impérativement : entrée et sortie
d'air avec grille anti-rongeurs.
- 5 Assurer une garde au sol de 20 cm minimum.
- 6 Manipuler les lames avec précaution.
- 7 Fixer avec :
 - Clou inox annelé ou torsadé, ou vis inox (minimum A2 - A4 si bord de mer).
 - 1 fixation pour lame < ou égale à 125 mm : se référer aux schémas des profils Sivalbp.
 - 2 fixations pour lame > à 125 mm : se référer aux schémas des profils Sivalbp.
- 8 Limiter la pénétration de la tête de fixation à
1 mm maximum.
- 9 Retoucher obligatoirement toutes les coupes
avec notre finition pour retouches.
- 11 Si pose verticale :
 - double tasseautage obligatoire
 - rainage en bout mâle vers le haut
 - conserver un jeu (minimum 15 mm) avec le lamier, les encadrements de fenêtre, etc.
- 10 Établir un périmètre de protection
(pour protéger les façades des projections (intempéries, projections métalliques, etc.).
- 12 Attention :
lames posées = lames acceptées

SCHÉMA DE POSE BARDAGE PRÉCONISÉ PAR SIVALBP



Pour assurer une bonne mise en œuvre, il convient de respecter les règles édictées par le **DTU 41.2** pour les revêtements extérieurs en bois.

Les revêtements extérieurs en bois massif ou abouté

Ils répondent à plusieurs objectifs :

- Un rôle fonctionnel : protection continue aux intempéries.
- Un rôle thermique : l'épaisseur de la lame, le bois lui-même et la lame d'air améliorent efficacement l'isolation thermique de l'ouvrage.
- Un rôle mécanique : une résistance aux chocs et aux agressions. Le choix de la finition, du support, de sa technicité et la qualité de la pose sont déterminantes.
- Un rôle esthétique : l'assurance d'une touche finale pour habiller votre projet.

Les différents types de pose d'un bardage bois

- Pose horizontale : c'est la pose la plus répandue. Elle donne l'illusion, grâce aux lignes de fuite, que le bâtiment est plus grand. Les lames Sivalbp sont rainées en bout pour assurer des jointures parfaites. Les profils Sivalbp, à fixations cachées, confèrent une stabilité à la lame et une longévité à la finition.
- Pose verticale : c'est la pose la plus traditionnelle. Elle offre au bâtiment une allure élancée. Il faut positionner la languette face au vent dominant. Le chanfreinage des bas de lames est requis pour faciliter l'évacuation de l'eau.
- Pose en diagonale : c'est la pose la plus originale. Elle confère une dynamique aux éléments de la façade. Elle requiert une grande habileté à la pose et une attention particulière aux découpes.
- Pose à claire-voie : c'est la pose la plus difficile mais qui donne une certaine légèreté à la construction. Elle nécessite une mise en œuvre minutieuse compte tenu d'un joint ouvert nécessitant un pare-pluie de plus grande résistance et anti-UV.

Les domaines d'emplois

- Logements individuels ou collectifs, aménagements urbains, bâtiments industriels et ouvrages d'art.
- Revêtements extérieurs sur mur béton plein, parpaing creux, brique, crépis extérieurs ou ossature bois.
- Constructions neuves, agrandissements.
- Rénovation de l'esthétique du logement : en habillage ou remplacement de façade.

Estimation de la surface

Mesure de la façade + 12 à 18% pour tenir compte des découpes (pignons, angles, ouvertures).

Préparation du bois

- Afin de "mettre en condition" le bois, il est nécessaire de retirer les lames de leur emballage 24 à 48 heures avant la pose. Un stockage abrité sur chantier, en pile aérée, dégagée du sol et à l'abri des projections est nécessaire.
- Au moment de la mise en œuvre, l'humidité maximale des lames doit être de 19%. En complément de cette règle générale, il y a lieu d'adapter systématiquement cette humidité en fonction des caractéristiques climatiques de la région concernée. Il convient idéalement de mettre en œuvre des bois dont l'humidité est la plus proche possible de l'humidité d'équilibre du site. Pour se faire, le poseur doit laisser stabiliser les lames de bardage avant la pose.

Le pare-pluie

La fonction première du bardage n'est pas d'être étanche à l'eau. C'est le pare-pluie qui assure l'étanchéité de la façade.

Le pare-pluie est un film de protection contre la pluie et le vent. Son usage est obligatoire (sauf parois déjà étanches, murs béton plein). Sa fixation s'effectue lors de la mise en place de l'ossature secondaire et de la pose des tasseaux.

La lame d'air

La lame d'air ventilée est un vide obligatoire à l'arrière des lames de bardage. Elle est réalisée par des tasseaux disposés verticalement ou horizontalement de manière discontinue.

Ce vide permet la circulation de l'air et l'évacuation d'une éventuelle humidité. Cette lame doit respecter les paramètres suivants :

- Entrée et sortie de ventilation supérieures ou égales à 50 cm²/m linéaire. Épaisseur en partie courante supérieure ou égale à 20 mm. Les tasseaux ne doivent pas entraver la circulation de l'air;
- Localisation des entrées d'air en partie haute et basse du bardage;
- Les sorties hautes et basses de ventilation doivent assurer une ventilation vers l'extérieur et non vers l'intérieur du bâtiment afin d'assainir correctement le bardage;
- Intégrer des grilles de ventilation anti-rongeurs hautes et basses pour permettre une section de ventilation.

Préparation du support : l'ossature secondaire

L'ossature secondaire est le support sur lequel les lames de bardage vont être fixées. C'est un ouvrage intermédiaire entre la structure porteuse et le bardage. La qualité de l'ossature est primordiale pour augmenter la durée de vie du bardage. Une ossature secondaire est constituée de tasseaux fixés sur la structure même du bâti. Ces tasseaux traités CLASSE 2, ont des dimensions bien spécifiques afin de garantir la solidité de la structure et l'efficacité de la lame d'air :

- Largeur supérieure ou égale à 30 mm
- Épaisseur minimum de 27 mm

Ils doivent être fixés avec un espacement minimal de 40 cm et maximal de 65 cm.

Fixation à l'aide de pointes en acier inoxydable ou vis inox torsadées ou annelées pénétrant d'au moins 30 mm dans les montants.

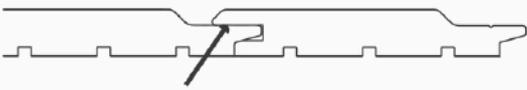
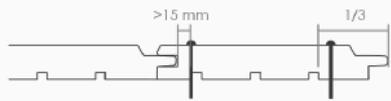
La disposition des tasseaux se fait en fonction du type de pose choisi :

- Pose horizontale : simple tasseautage vertical
- Pose verticale : double tasseautage pour une meilleure ventilation.

Fixation des lames

- La fixation des lames se fait sur les tasseaux à l'aide de pointes ou de vis inox.
- Pour des lames inférieures à 125 mm (largeur utile), une seule fixation est nécessaire (fixation cachée).
- Pour des lames supérieures à 125 mm (largeur utile), deux fixations sont nécessaires (fixations visibles).

Profils à emboîtement rainure et languette

PROFILS LARGEUR UTILE < OU = à 125 mm	PROFILS LARGEUR UTILE > à 125 mm
CLOU <u>CACHÉ</u>	CLOU <u>VISIBLE</u>
<p>1 seule fixation dans la languette : fixation invisible</p> 	<p>2 fixations visibles :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 fixation dans la partie haute de la lame • 1 fixation dans la partie basse de la lame 

Profils à claire-voie

PROFILS À CLAIRE-VOIE	SECTIONS 18x65 et 27x70
<p>PARALLÉLO 30 à pose horizontale et verticale</p>	<p>1 fixation au centre de la ventelle + doublement des fixations aux extrémités</p>  <p>Avec un entraxe de 400 mm max 2 fixations si entraxe compris entre 40 et 65 cm.</p>
<p>TRAPÉZO à pose verticale</p>	<p>1 fixation au centre de la ventelle + doublement des fixations aux extrémités</p>  <p>Avec un entraxe de 400 mm max 2 fixations si entraxe compris entre 40 et 65 cm.</p>

Spécificités de pose de nos bardages

- La pénétration des têtes de fixation dans la lame, **ne doit pas dépasser 1 mm**.
- Traitement des coupes obligatoire : préservation puis finition. Il est également recommandé de traiter les extrémités des lames.
- L'épaisseur des tasseaux d'ossature secondaire doit être **au minimum de 27 mm**.
- Pour les surfaces cintrées, le rayon de cintrage doit être **supérieur à 7 m**.
- La pose d'un pare-pluie répondant à la norme est **obligatoire** (sauf béton banché).

Protéger des agressions extérieures

Quelques conseils afin d'optimiser la durabilité de votre bardage

- Respecter une garde au sol suffisante : la première lame doit être posée à une distance supérieure ou égale à 200 mm du sol fini extérieur.
- Orientation des lames : languette toujours vers le haut dans le cas d'une pose horizontale, ou languette face au vent dominant en pose verticale.
- Le bardage ne doit pas être en contact direct avec d'autres matériaux.
- Les premiers végétaux doivent être éloignés du bardage.
- Il est conseillé de mettre des gravillons au sol permettant un écoulement rapide de l'eau de pluie.
- Les extrémités et recoupes devront être traitées avec la même finition.
- Au niveau des différents raccordements (angles, encadrements de fenêtre, etc.) un dispositif particulier doit assurer le rejet des eaux de ruissellement en avant de la façade.

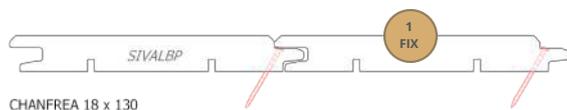
Les "1 fix" - Attestation de conformité au DTU 41.2 - FCBA

GAMME	ESSENCE	SECTIONS UTILES	LAME	PROFIL	1 FIXATION INVISIBLE 
AUTHENTIC ÉLÉGANCE NEW AGE	• Western Red Cedar	18 X 130	Massif Raboté Massif Poncé	CHANFRÉA	Rapport FCBA N° 2014.216.120 du 30.04.2014
AUTHENTIC ÉLÉGANCE NEW AGE	• Mélèze de Sibérie Choix A	27 X 125	Massif Raboté Massif Brossé	SOLÉA II	Rapport FCBA N° 2012.508.1347.2 du 12.12.2012
AUTHENTIC ÉLÉGANCE NEW AGE	• Douglas	21 X 125 27 X 125	Massif Raboté Massif Poncé Massif Brossé	LINÉA SOLÉA II TABACOA II	Rapport FCBA N° 2012.508.1347.2 du 12.12.2012
NEW AGE	• Épicéa du Nord	21 X 125	Massif Brossé	LINÉA	Suivant DTU 41.2
ÉLÉGANCE NEW AGE VINTAGE	• Pin du Nord (EcoThermo)	20 X 125 27 X 125	Massif Brossé	LINÉA SOLÉA II TABACOA II	Rapport FCBA N° 2012.508.1347.2 du 12.12.2012



LES PROFILS À RAINURE & LANGUETTE (rainés bout)

CHANFRÉA

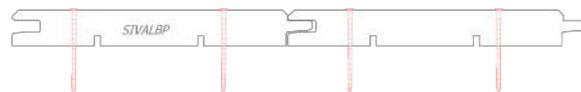


CHANFRÉA 18 x 130

Profil Chanfréa également disponible en 20x125

Pose selon Attestation de Conformité FCBA
Rapport FCBA N°2014.216.120

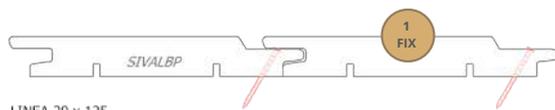
CHANFRÉA ÉVO



CHANFRÉA ÉVO 21 x 157

Pose selon DTU 41.2

LINÉA

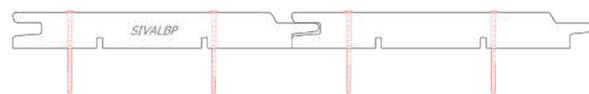


LINÉA 20 x 125

Profil Linéa également disponible en 21x125

Pose selon Attestation de Conformité FCBA
Rapport FCBA N°2012.508.1347.2

LINÉA ÉVO

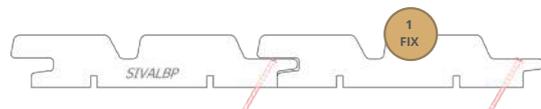


LINÉA ÉVO 21 x 157

Profil Linéa Évo également disponible en : 18x135 - 18x182 - 20x132 - 20x133

Pose selon DTU 41.2

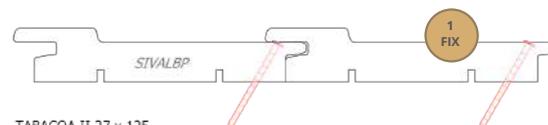
SOLÉA II



SOLEA II 27 x 125

Pose selon Attestation de Conformité FCBA
Rapport FCBA N°2012.508.1347.2

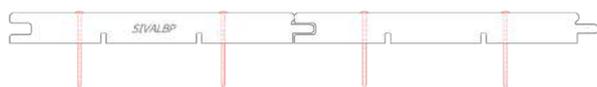
TABACOA II



TABACOA II 27 x 125

Pose **verticale** uniquement
Pose selon DTU 41.2

MICRO 2

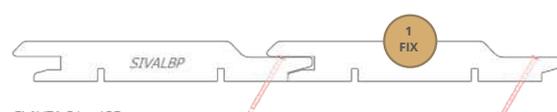


MICRO 2 19 x 175

Profil Micro 2 également disponible en 20 x 182

Pose selon DTU 41.2

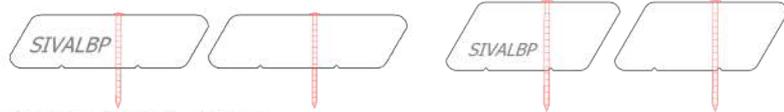
CLAVÉA



CLAVEA 21 x 125

Pose selon DTU 41.2

PARALLÉLO 30



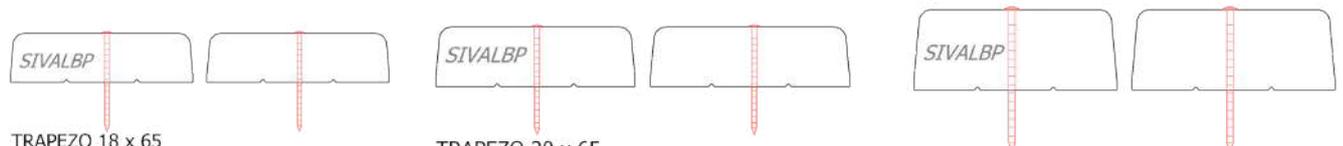
PARALLELO 30 18 x 65 mm

PARALLELO 30 27 x 70 mm

Pose selon DTU 41.2

Doublement des fixations aux extrémités

TRAPÉZO



TRAPEZO 18 x 65

TRAPEZO 20 x 65

TRAPEZO 27 x 70

Pose selon DTU 41.2

Pose verticale uniquement

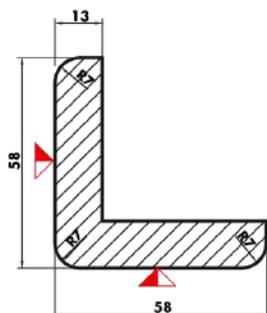
Doublement des fixations aux extrémités

Pépière et Hôtel d'entreprises de la Haute Gironde - Braud et Saint Louis (33) - Architecte - MO / CoCo Architecture - MO / Communauté de Commune de l'Estuaire - Photographe / Edouard Decam



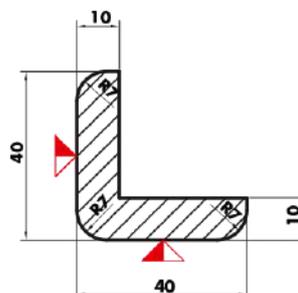
LES ACCESSOIRES POUR BARDAGE

CORNIÈRE D'ANGLE



58 x 58

- Épicéa du Nord
- Mélèze de Sibérie
- Douglas Rouge

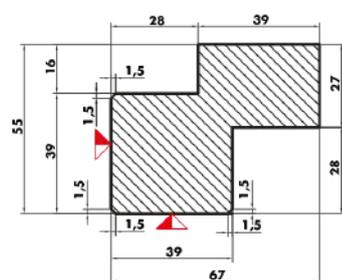


40 x 40

- Western Red Cedar

ANGLE MIXTE

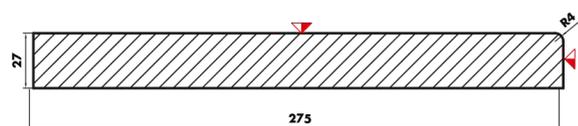
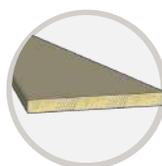
Compatible avec Profils Soléa II & Tabacoa II



67 x 55

- Épicéa du Nord
- Mélèze de Sibérie
- Douglas Rouge
- Western Red Cedar
- Pin du Nord Ecothermo extérieur

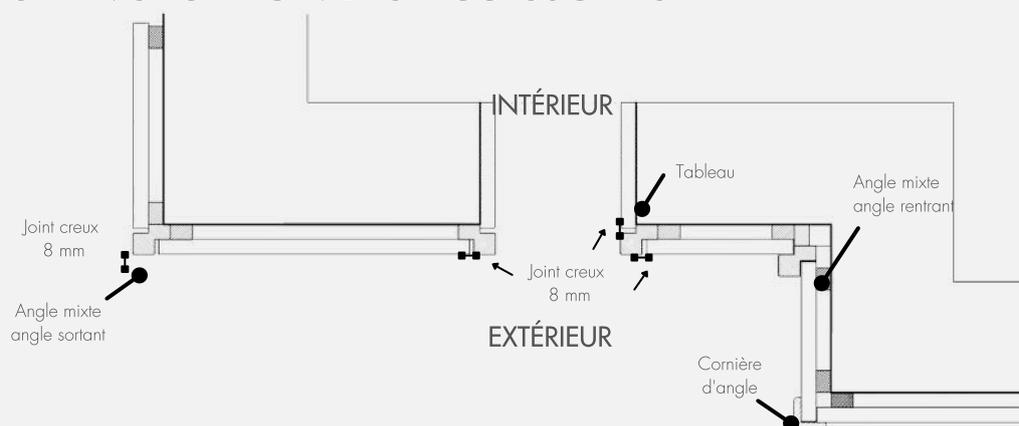
TABLEAU DE FENÊTRE



27 x 275

- Mélèze de Sibérie
- Douglas Rouge
- Western Red Cedar
- Pin du Nord Ecothermo extérieur

MISE EN SITUATION DES ACCESSOIRES





LAMBRIS

NOS CONSEILS DE POSE



Pour assurer une bonne mise en œuvre de votre lambris, il convient de respecter les règles éditées par le DTU 36.2.

Conseils de pose

- Stocker les lames quelques jours avant la pose, à l'horizontal, en piles aérées dans la pièce qui recevra le lambris.
- Préparation : poser le lambris sur un support parfaitement sec, éviter le contact direct avec le sol.
- La première lame posée sert de guide à toutes les suivantes : soignez-en la pose.
- Pose simplifiée par le rainage en bout.
- Les lames de bois massif sont fixées sur des tasseaux espacés entre eux de 40 cm maximum et laissant circuler l'air.
- L'espace ainsi créé, appelé lame d'air, a pour fonction d'évacuer l'humidité et la condensation de vapeur ayant transité au travers de la paroi. Cette lame d'air est primordiale dans les ambiances humides, comme dans les cuisines, salles de bain, extérieurs abrités.

Quelques règles de clouage

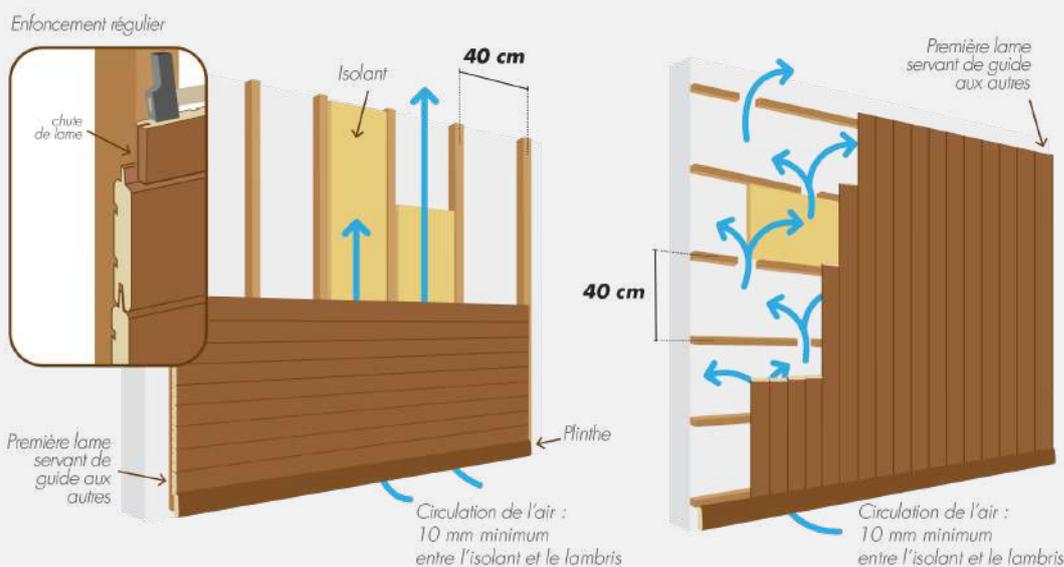
- Clouer les lames sur chaque tasseau.
- Les clous doivent avoir une longueur au moins égale à 3,5 fois l'épaisseur de la joue inférieure de la lame.
- Pour éviter les fentes, utiliser des clous de corps > à 3,5 mm de diamètre.
- Clouer en biais améliore la résistance à l'arrachement.

- La lame d'air doit être d'au moins 10 mm en tout point.
- La pose en pièce humide est réalisable à condition d'assurer une ventilation adéquate par le biais de fenêtres ou d'une VMC.
- Le produit ne doit pas être en contact direct avec l'eau.
- La mise en place de tasseaux permet d'insérer un isolant thermique ou acoustique et de dissimuler au besoin, des câbles.
- Respecter un bon alignement et assurer un enfoncement régulier.

Type et sens de pose

Les lames de lambris peuvent se poser horizontalement, verticalement ou en oblique sur des murs en bois.

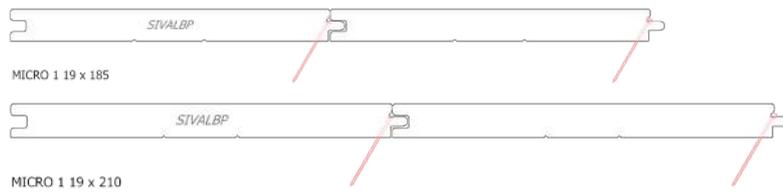
SCHÉMA DE POSE LAMBRIS PRÉCONISÉ PAR SIVALBP



Pose horizontale

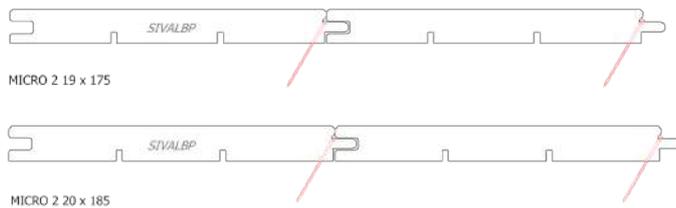
Pose verticale : double tasseautage obligatoire

MICRO 1



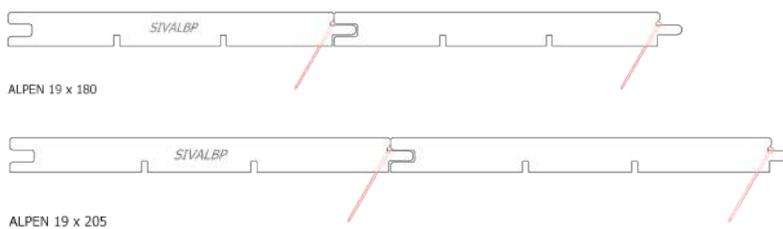
Pose selon DTU 36.2

MICRO 2



Pose selon DTU 36.2

ALPEN



Pose selon DTU 36.2





Couverture Agence Cobe Architecture & Paysage - Atland Quartus - S2T Ingénierie - BET B & Cuiller Frères
Page 4 Lumipod by Lumicene (05) - Constructeur / Lumicene - Photographe / Kevin Dolmaire Page 10 Pépinière
et Hôtel d'entreprises de la Haute Gironde - Braud et Saint Louis (33) - Architecte-MO / CoCo Architecture - MO
/ Communauté de Commune de l'Estuaire - Photographe / Edouard Decam Pages 12 et 15 Chalet Patagonia
(73) - Promoteur / Vallat Estate - Poseur / LP Charpente



HABILLEZ VOS PROJETS,
RÉVEILLEZ VOTRE HABITAT

sivalbp®
bois, technologie & design