

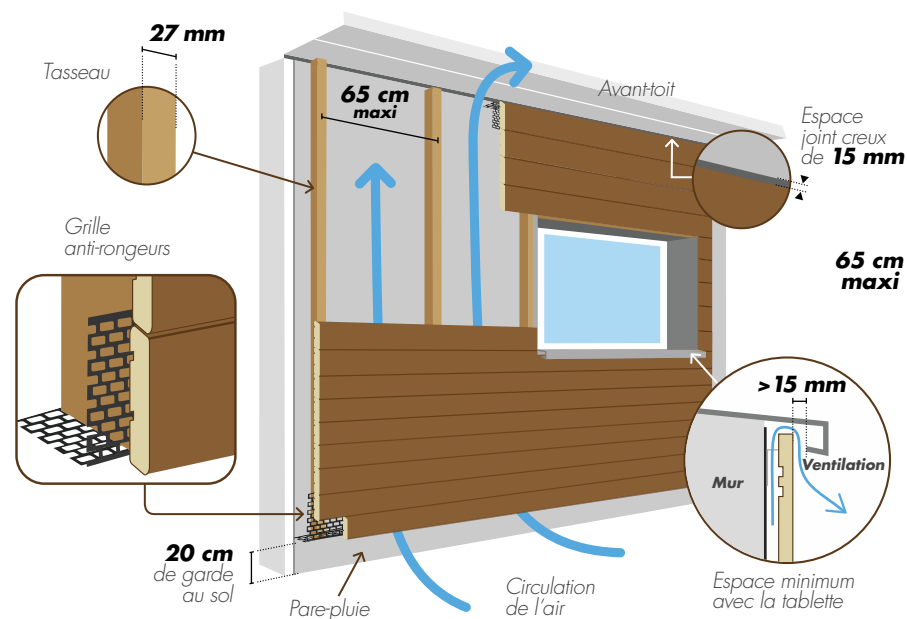
12 incontournables pour une bonne mise en œuvre

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

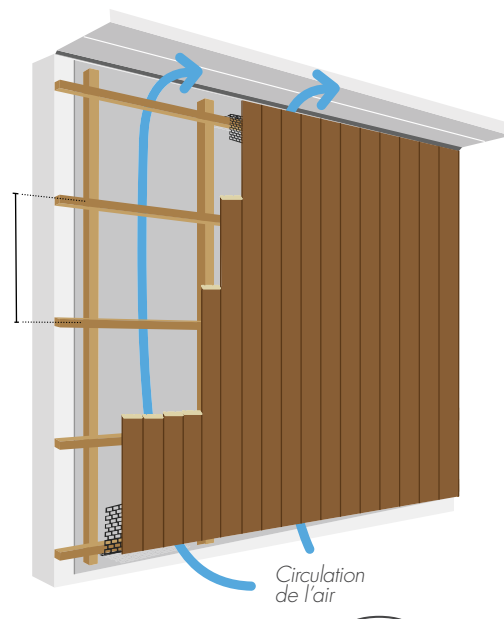
1	Avez-vous la quantité suffisante ? Prévoir un taux de chute (en moyenne 12 à 18 %)	8	Limiter la pénétration de la tête de fixation à 1 mm maximum
2	Transporter et stocker au sec , à l'abri et ventilé	9	Retoucher obligatoirement toutes les coupes avec notre finition pour retouches
3	Poser sur tasseaux d'épaisseur 27 mm avec entraxe des tasseaux de 65 cm maximum	10	Si pose verticale : • double tasseautage obligatoire • rainage en bout mâle vers le haut • conserver un jeu (minimum 15 mm) avec le larmier, les encadrements de fenêtre...
4	Ventiler impérativement : entrée et sortie d'air avec grille anti-rongeurs	11	Établir un périmètre de protection pour protéger les façades des projections (intempéries, projections métalliques...)
5	Assurer une garde au sol de 20 cm minimum	12	Attention : lames posées = lames acceptées
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		

Schéma de pose bardage

horizontale



verticale : double tasseautage obligatoire



Le traitement des coupes est obligatoire (DTU 41.2)

Conseils de pose - Bardage

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 déterminants.
- **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'emploi

- Logements individuels ou collectifs, aménagements urbains, bâtiments industriels et ouvrages d'art.
- Revêtements extérieurs sur mur béton plein, parpaing creux, brique, crépis extérieur 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.

Conseils de pose - Bardage

Fixation des lames

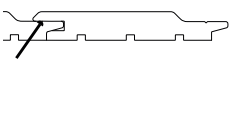
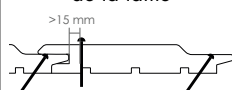
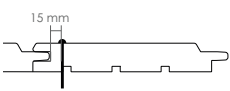
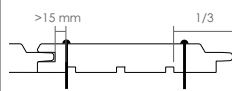
La fixation des lames se fait sur les tasseaux à l'aide de pointes ou de vis.

Pour des lames inférieures à 125 mm (largeurs utiles), une seule fixation est nécessaire.

Au-delà de cette largeur, une deuxième fixation est nécessaire sur la face visible de la lame.

La majorité des profils Sivalbp a été dessinée pour permettre une fixation masquée.

Profils à emboîtement rainure et languette

Profils à rainure et languette	Largeurs utiles	
	inférieure ou égale à 125 mm	supérieure à 125 mm
Profil clou caché	<p>1 seule fixation dans la languette, fixation invisible</p> 	<p>2 fixations, 1 fixation cachée dans la languette + 1 fixation visible dans la partie basse de la lame</p> 
Profil sans clou caché	<p>1 seule fixation dans la partie basse de la lame</p> 	<p>2 fixations visibles, 1 fixation dans la partie haute de la lame + 1 fixation dans la partie basse de la lame</p> 

AVANTAGES FIXATIONS SIVALBP :





les "1 Fix" - Attestations de conformité au DTU 41.2 - FCBA

- **COLORS** - Épicéa du nord, séché, Clavéa, abouté, brossé, 21x150 mm accepte 1 seule et unique fixation située dans la ligne de clouage, fixation invisible après montage (Rapport du FCBA n°2014.508.2120-1 du 30.04.2014).
- **AUTHENTIC** - Western red cedar, Mélèze de Sibérie, douglas, douglas rouge, non abouté, raboté ou brossé, profils Élégia, Chanfréa, Linéa, Soléa, sections 21x125 mm et 27x125 mm acceptent 1 seule et unique fixation située dans la ligne de clouage, fixation invisible après montage (Rapport du FCBA n° 2012.508.1347.2 du 12.12.2012).
- **AUTHENTIC / ELEGANCE / NEW AGE** - Western red cedar, séché, abouté ou massif, raboté, poncé ou brossé 18x130 mm, profil Chanfréa accepte 1 seule et unique fixation située dans la ligne de clouage, fixation invisible après montage (Rapport du FCBA n° 2014.216.120 du 30.04.2014).
- **AUTHENTIC / NEW AGE** - Pin sans nœuds, thermo-stabilisé extérieur, Soléa, 27x125 mm : pose avec une seule fixation cachée, dans la ligne de clouage (Rapport du FCBA n°2014.205.261-2 du 18.09.2014).

Spécificités pose profils à claire-voie

- Pose horizontale pour le Parallélo 30 et pose verticale pour le Trapezo (double tasseautage obligatoire).
- 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).

Profils à claire-voie

Profils à claire-voie	Sections	
	18x70 et 27x70	18x90 21x90 et 20x140
Parallélo 30 pose horizontale	<p>1 seule fixation au centre de la ventelle + doublement des fixations aux extrémités</p>  <p>Entraxe <40 cm</p>	<p>2 fixations situées de part et d'autre de la ventelle</p>  <p>Entraxe <65 cm</p>
Trapezo pose verticale	<p>1 fixation au centre de la ventelle + doublement des fixations aux extrémités</p>  <p>Entraxe <40 cm</p>	<p>2 fixations situées de part et d'autre de la ventelle</p>  <p>Entraxe <65 cm</p>

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...) un dispositif particulier doit assurer le rejet des eaux de ruissellement en avant de la façade.