



 **SILVERWOOD**

Les bardages bois massifs Silverwood sont conçus en conformité aux exigences réglementaires et spécialement développés pour accroître la pérennité des ouvrages. Toutes nos garanties sur la préservation et/ou la finition sont liées au respect strict des règles de mise en œuvre selon le DTU 41.2 « Revêtements extérieurs en bois » et nos préconisations particulières.

Découvrez l'ensemble de nos conseils avisés étape par étape et intégrant les nouveautés du DTU 41.2 pour vous accompagner dans la réussite de vos chantiers.

RÈGLES DE POSE

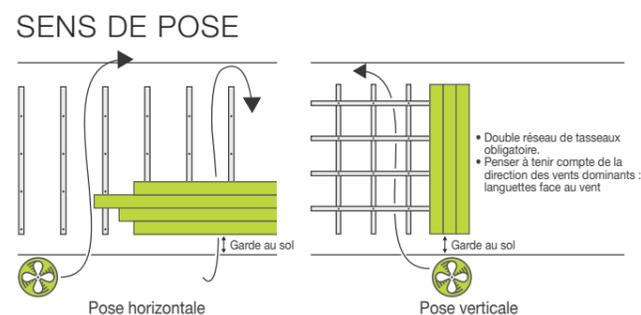
BARDAGES BOIS MASSIF

DOMAINES D'EMPLOI

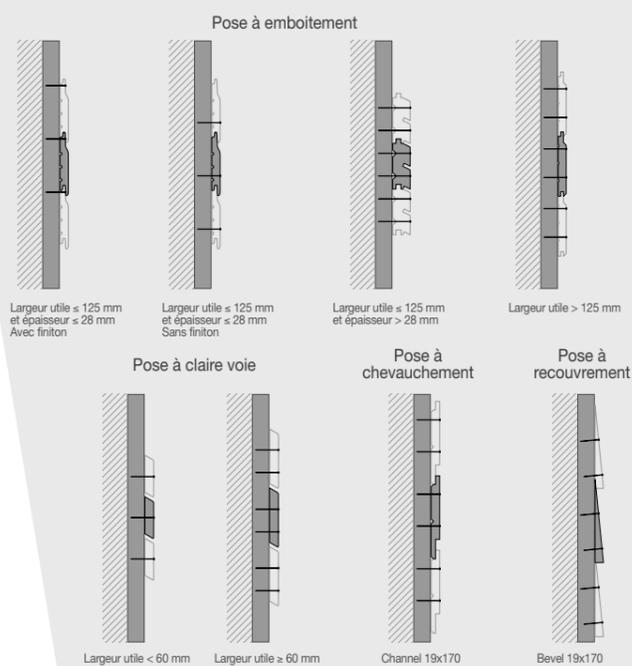
- > Revêtement extérieur sur parois verticales maçonnées (DTU 20.1), Béton (DTU 21 – DTU 23.1) ou Ossature Bois (DTU 31.2).
- > Constructions neuves, extensions, surélévations, rénovations.
- > Habitats individuels ou collectifs, aménagements urbains.
- > Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) sous bardage rapporté.

PRINCIPES DE BASE

- > Les lames de bardages bois massif Silverwood sont conçus pour répondre aux exigences du DTU 41.2 « Revêtements extérieurs en bois ».
- > Leur pose doit respecter les règles de mise en œuvre définies par ce DTU ainsi que nos préconisations particulières.
- > Les bardages doivent être stockés à l'abri sur chantier, en pile aérée, dégagés du sol à l'abri des projections et des fortes variations de température et d'humidité.
- > En cas de doute ou pour plus de détails, n'hésitez pas à vous renseigner auprès de votre distributeur et à consulter le DTU 41.2.



TYPE DE POSE DES BARDAGES



1 POSER LE FILM PARE-PLUIE

- > La pose d'un film pare-pluie n'est pas obligatoire sur les parois déjà étanches en béton ou en maçonnerie enduite.
- > Pour les structures en ossature bois, la nécessité ou non d'un pare-pluie est précisée dans le DTU 31.2 ainsi que les détails de sa mise en œuvre.

2 FIXER L'OSSATURE SECONDAIRE

Le réseau de tasseaux ou chevrons constitue l'ossature secondaire pour la pose du bardage

■ CLASSE D'EMPLOI

Les tasseaux et chevrons doivent impérativement être préservés **Classe 2 minimum**.

Pour le cas des bardages Claire Voie, référez-vous au zoom page 25.

■ SECTION ET ENTRAXE

> La section minimale des tasseaux est de 22 x 40 mm pour entraxe 400 mm maximum.

> La section minimale des tasseaux est de 29 x 40 mm pour entraxe 650 mm maximum.

Dans tous les cas l'épaisseur minimale du tasseau doit être au moins égale à la longueur d'ancrage minimale requise pour la fixation des lames.

■ FIXATION

Les fixations de l'ossature secondaire doivent impérativement être en inox ou en acier galvanisé à chaud classe B.

> **Pour les tasseaux** : fixations par vis à bois, pointes annelées ou torsadées ou agrafes à branches divergentes.

> **Pour les chevrons** : fixations par chevilles ou par pattes équerres.

■ LAME D'AIR

Aménager une lame d'air ventilée est obligatoire et indispensable pour la pérennité du bardage.

> Épaisseur nominale minimale de la lame d'air = 20 mm.

> Le débit minimal en tout point de la lame d'air est de 50 cm² par mètre linéaire de bardage. S'il y a plusieurs étages, soit le débit de la lame d'air est augmenté soit il est nécessaire de la fractionner.

> La lame d'air est correctement ventilée si elle dispose d'une entrée (ventilation basse) et d'une sortie (ventilation haute) **directement vers l'extérieur**. Ceci afin de permettre une bonne circulation du flux d'air sans entrave.

3 POSER LES LAMES DE BARDAGE

Les lames de bardage Silverwood sont marquées CE

■ CLASSE D'EMPLOI

> Dans les conditions générales, les bardages doivent répondre à la classe d'emploi 3.1.

> La classe d'emploi exigée est définie en fonction de la conception du profil, de son épaisseur et des conditions climatiques du lieu de pose. Référez vous page 13.

> La présence d'ubier est proscrite sur la face visible des lames de bardage en Classe 3.1.

■ HUMIDITÉ DE MISE ŒUVRE

> L'humidité maximale au moment de la pose ne doit pas dépasser 19% pour les résineux.

> Il est impératif de mettre en œuvre les lames en veillant à ce que leur humidité soit la plus proche possible de l'humidité d'équilibre du site. Retrouvez tous les détails dans le DTU 41.2.

■ JONCTION EN BOUT DES LAMES

Les bardages Silverwood s'assemblent par rainure et languette en bout*

Grace à ce rainage en bout, la jonction des lames peut se trouver entre 2 tasseaux.

■ FIXATION

> La fixation des lames de bardage Silverwood se fait par pointe inox. Nous déconseillons la pose de nos bardage par vis.

> Le nombre de pointes et leur emplacement dépendent de la largeur utile des lames de bardages. Retrouvez tous les détails par profil pages 8-11.

> L'ancrage minimal des pointes et leur diamètre sont définis dans le tableau ci-dessous.

La longueur minimale de la pointe = épaisseur de la lame de bardage + ancrage.

Il est nécessaire d'adapter l'épaisseur des tasseaux ou chevrons pour assurer l'ancrage minimal requis.

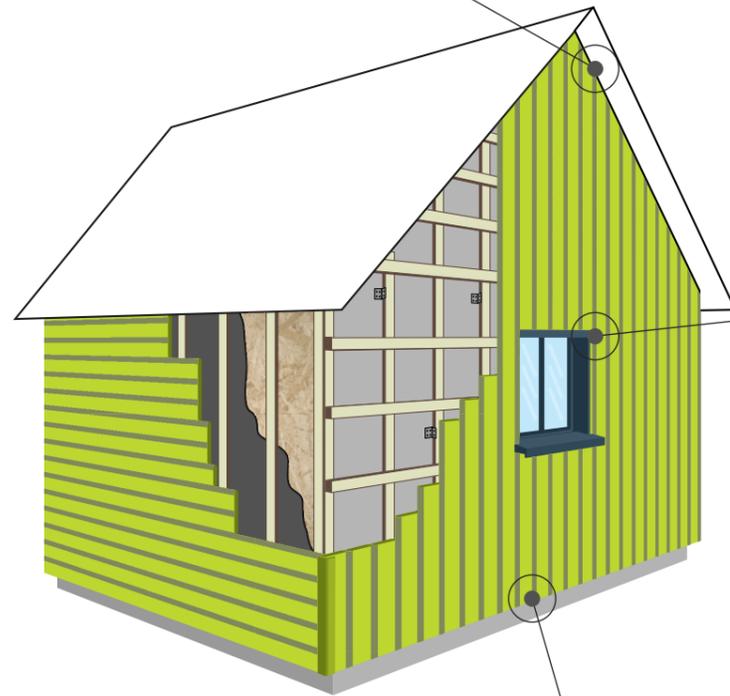
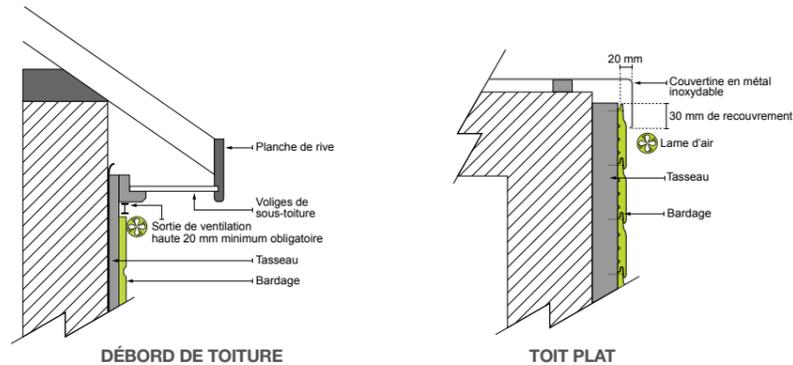
Caractéristiques de l'ouvrage			Pointe non lisse		
Hauteur	Zones de vent	Rugosité	diamètre nominal mini "d"	Diamètre de tête mini "dh"	Ancrage mini
H ≤ 10 m	1 et 2	Toutes zones	2.5 mm	5 mm	25 mm
	3 et 4	IIIb et 4	2.5 mm	5 mm	25 mm
		0, II, et IIIa	2.5 mm	6 mm	30 mm
10 m < H ≤ 28 m	1 et 2	II, IIIa, IIIb, et 4	2.5 mm	5 mm	25 mm
		0	2.5 mm	5 mm	35 mm
	1 et 2	IIIb, et 4	2.5 mm	5 mm	25 mm
		0, II, et IIIa	2.8 mm	7 mm	35 mm

* Sauf pour les profils sans rainage en bout ou en cas de coupe : dans ce cas la jonction doit se faire sur un tasseau.

REGLES DE
POSE
BARDAGES
BOIS MASSIF

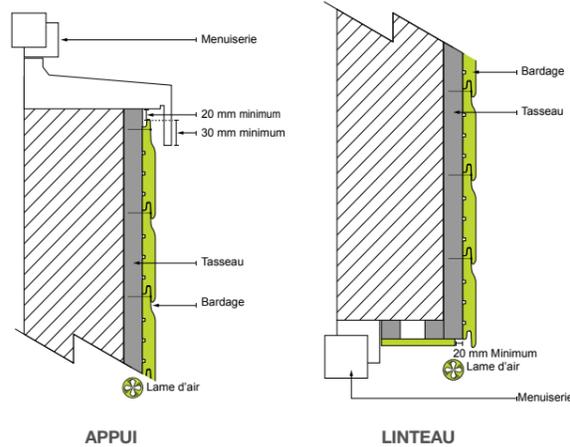
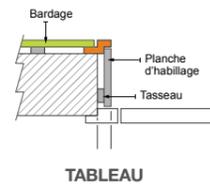
■ VENTILATION HAUTE

La sortie haute de la lame d'air doit être protégée par couvertine, débord de toiture ou appui de baies. Dans tous les cas, la ventilation haute doit se faire **directement vers l'extérieur** avec un dispositif de protection qui assure un recouvrement du bardage de 30 mm minimum.



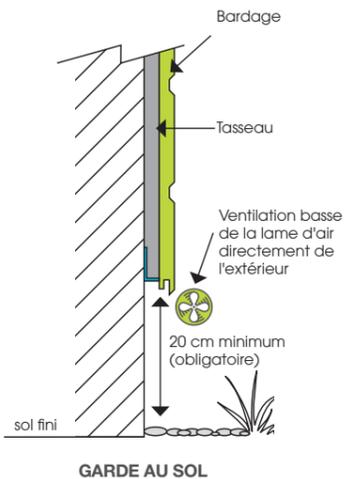
■ HABILLAGE DES MENUISERIES

Les schémas ci-dessous sont donnés à titre d'exemple.



■ VENTILATION BASSE ET GARDE AU SOL

> L'entrée basse de la lame d'air doit se faire **directement de l'extérieur**.
> La pose du bardage doit se faire avec une garde au sol de 20 cm minimum par rapport au sol fini sans aucune entrave (distance après la pose de la terrasse, du gravier...).



■ RETRAITEMENT ET FINITION DES COUPES

> Toutes les coupes des bardages préservés doivent être retraitées, même si elles ne sont pas visibles après la pose.
> Les coupes des Bardages Couleur doivent être retraitées et repeintes.
> Les produits de retraitement des coupes et nos peintures sont disponibles pour l'ensemble de nos bardages.

CAS DES BARDAGES À CLAIRE VOIE

En plus des règles générales, la pose des bardages Claire Voie nécessite des dispositions particulières détaillées dans le DTU 41.2.

POUR L'OSSATURE SECONDAIRE

■ CLASSE D'EMPLOI

La classe d'emploi exigée est la même pour les chevrons et tasseaux d'ossature que celle des lames à Claire Voie.

■ SECTION

- > La largeur minimale des tasseaux et chevrons est de 60 mm.
- > L'épaisseur minimale des tasseaux est de 1.5 x l'épaisseur de la lame à Claire Voie.

POUR LES LAMES À CLAIRE VOIE

■ CONCEPTION ET CLASSES D'EMPLOI

Conception du profil	Classe d'emploi des lames et tasseaux	Sens de pose	
		Horizontal	Vertical
Chanfrein ≥ 30°	3.1*	✓*	
	3.2	✓	✓
	4	✓	✓
Chanfrein < 30°	4	✓**	✓

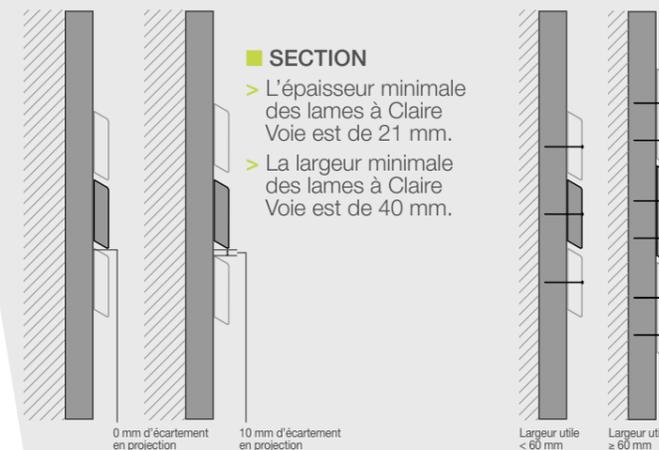
* Uniquement dans le cas où l'écartement entre les lames est égale à zéro en projection verticale.
** Uniquement sur mur maçonnerie enduite ou béton sans ITE.

■ SECTION

- > L'épaisseur minimale des lames à Claire Voie est de 21 mm.
- > La largeur minimale des lames à Claire Voie est de 40 mm.

■ ENTRAXE DE L'OSSATURE ET FIXATIONS DES LAMES

- > Si largeur de la lame entre 40 et 60 mm : fixation avec 1 pointe et entraxe de l'ossature de 400 mm maxi.
- > Si largeur de la lame ≥ 60 mm : fixation avec 2 pointes et entraxe de l'ossature de 650 mm maxi.



POUR VOUS AIDER...

QUANTITÉ DE TASSEAUX ET DE POINTES

ENTRAXE TASSEAUX	QUANTITÉ APPROXIMATIVE DE TASSEAUX PAR M ² *	NOMBRE APPROXIMATIF DE POINTES PAR M ²	
		FIXATION PAR 1 POINTE	FIXATIONS PAR 2 POINTES
40 cm	2,60 ml	21	40
65 cm	1,60 ml	13	25

* Simple réseau de tasseau en pose horizontale.

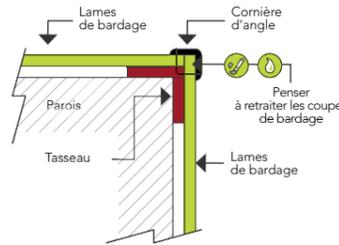
ACCESSOIRES DE POSE

BARDAGES BOIS MASSIF

2

CORNIÈRES D'ANGLE

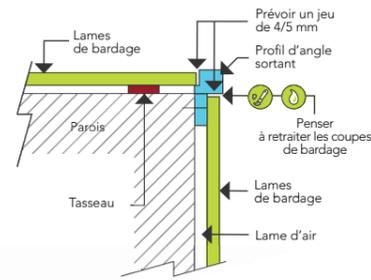
Permettent d'habiller les angles sortants dans la même couleur que les lames de bardages.



3

PROFILS D'ANGLE SORTANT

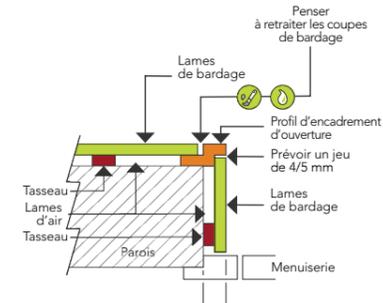
Se posent en fixation cachée. Ils donnent la possibilité de marquer l'angle en utilisant pour l'accessoire une couleur différente de celle des lames de bardage.



4

PROFILS D'ENCADREMENT D'OUVERTURE

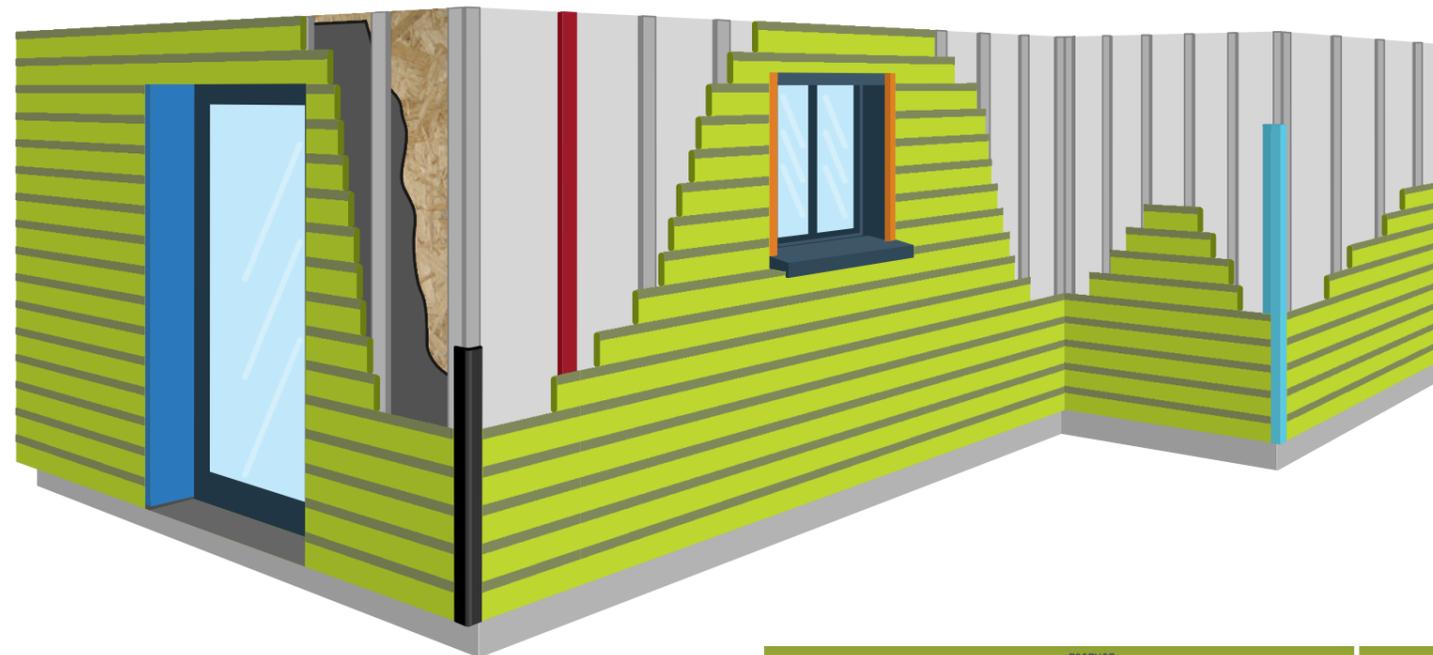
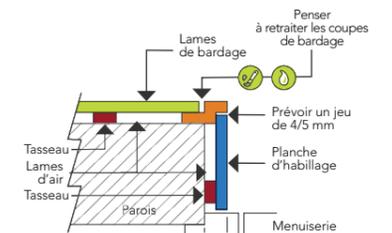
Assurent la protection des lames de bardage au niveau des raccords de menuiseries.



5

PLANCHES D'HABILLAGE

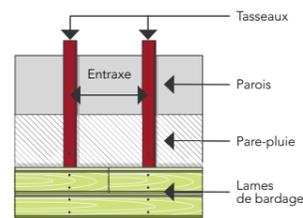
Permettent d'habiller les linteaux et les encadrements d'ouverture dans la même couleur que les lames de bardages.



1

TASSEAUX/CHEVRONS

Constituent l'ossature secondaire nécessaire à la pose des lames de bardages.



TEINTES DE FINITION

Les 33 couleurs de la Gamme Bardages Couleur sont des exclusivités Silverwood.

Des pots de peinture et saturateur de 1 kg sont disponibles dans tous les coloris de chaque gamme : Extra, Extra Fire, Natur, Métal, Protect et Néo. Lors de la pose, ces teintures permettent de peindre et protéger les coupes (encadrement d'ouverture ou angles). Repeindre les coupes est obligatoire pour la validité de la garantie de 10 ans sur la finition de nos produits Couleur qui en bénéficient. Ces teintures permettent aussi d'effectuer des retouches, de réparer des petites surfaces endommagées lors de la pose ou tout simplement d'assortir un élément décoratif extérieur à votre bardage (balustrade, clôture, portail...).



	ESSENCE				ALUMINIUM	PRÉSERVATION ET FINITION				
	SAPIN DU NORD	RED CEDAR*	MÉLÈZE*	DOUGLAS*		PRÉSERVÉ ET PEINT EN USINE	SANS FINITION PRÉSERVÉ VERT	SANS FINITION PRÉSERVÉ MARRON	SANS FINITION PRÉSERVÉ GRIS	SANS FINITION PRÉSERVÉ ORIGINEL ET PATINE
1 - Tasseaux et chevrons	22 x 45 / 29 x 45 / 45 x 70 / 50 x 75 mm		40 x 40 mm	40 x 40 mm			● (Classe 2 ou 3.1)			
2 - Cornières d'angle	55 x 55 mm	45 x 45 mm	45 x 45 mm	45 x 45 mm		●	●	●	●	
3 - Profils d'angle sortant	44 x 92 / 52 x 92 mm	44 x 92 mm	44 x 92 mm	44 x 92 mm		●	●	●	●	
4 - Profils d'encadrement d'ouverture	44 x 72 mm	44 x 72 mm	44 x 72 mm	44 x 72 mm		●	●	●	●	
5 - Planches d'habillage	21 x 220 mm	20 x 195 mm				●	●	●	●	
6 - Grille anti-rongeur					30x50 mm / 22x45 mm	●	●	●	●	
7 - Larmier					Blanc - 20x45mm	●	●	●	●	

* Les cornières en essence naturellement durable sont vendues non préservées ou en finition saturateur pour la gamme PROTECT