

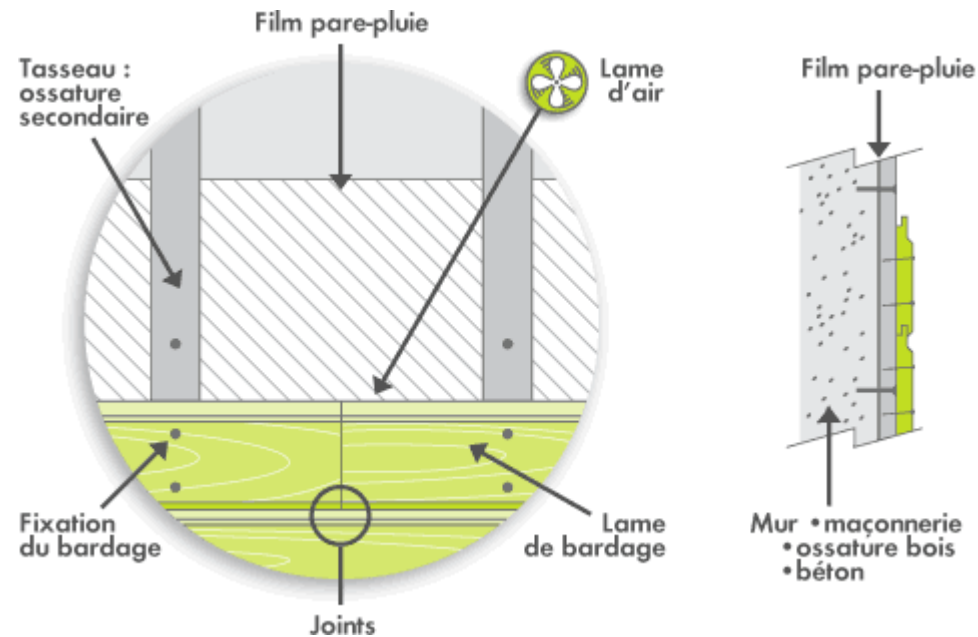
LA POSE DES BARDAGES



Un bardage en bois doit pouvoir remplir plusieurs rôles :

- ▶ **Un rôle esthétique** : il est la touche finale sur un bâtiment neuf ou il recouvre avantageusement un bâtiment à rénover.
- ▶ **Un rôle mécanique** : résistance aux chocs et éventuellement aux frottements ; le choix de l'essence, du profil, de la finition et du mode de pose est déterminant.
- ▶ **Un rôle fonctionnel** : étanchéité à l'eau grâce au pare-pluie disposé sous les lames de bardages, isolation thermique grâce au bois lui-même et à la lame d'air.

Règles de base pour la pose d'un bardage



Tasseau : ossature secondaire

Fixation des tasseaux :

- Vis inox à bois.
- Clous inox.
- Agrafes inox divergentes.
- Chevillage (parois béton).

Traitement : Classe 2 minimum.
Idéalement en classe 3.

Film pare-pluie

OBLIGATOIRE (sauf sur les parois en béton banché ou déjà étanches).

- Perméance minimum : 0,5 g/m².h.mm Hg.
- Fixation par les tasseaux.
- Recouvrement minimum : 5 cm aux joints horizontaux, 10 cm aux joints verticaux.

NB : Le bardage n'a pas pour fonction première d'être étanche à l'eau. C'est le pare-pluie qui assure l'étanchéité de la façade.

Lame d'air

- Epaisseur minimum : 1 cm.
- Ventilation possible (1 ouverture au minimum tous les 2 étages).
- Entrées et sorties libres, de section minimum 50 cm²/m de bardage.
- Les tasseaux ne doivent pas entraver la circulation de l'air sous le bardage.

Fixation du bardage

- Pointes inox (du type X10 CrNi 18-8), à corps annelé ou à tête bombée.
- Pénétration dans les tasseaux : 22 mm mini.
- 2 fixations sur la hauteur d'une lame sauf :candinave : 1 suffit (à 25 mm du bord inférieur).



Joints

Les lames s'assemblent par rainure et languettes en bout*. Dans ce cas, un joint peut sans problème se retrouver entre deux tasseaux.

Entraxe entre deux tasseaux*	Section mini des tasseaux	Nombre de pointes approximatif par m ² en fonction de la largeur utile		
		120 mm	135 mm	170 mm
30 cm	15x35 mm**	28	49	39
40 cm	22x40 mm	21	37	29
60 cm	27x40 mm	14	25	20

* Distance entre deux tasseaux et entre deux fixations d'un même tasseau.

** Si fixation du tasseau sur un support continu (panneau).

Lame de bardage

Entraxe tasseau	Epaisseur mini
< 40 cm	15 mm
> 40 cm et < 65 cm	18 mm

Types et sens de pose des bardages



**Pose
à chevauchement**



**Pose
à recouvrement**
1/10ème
de la largeur
au minimum

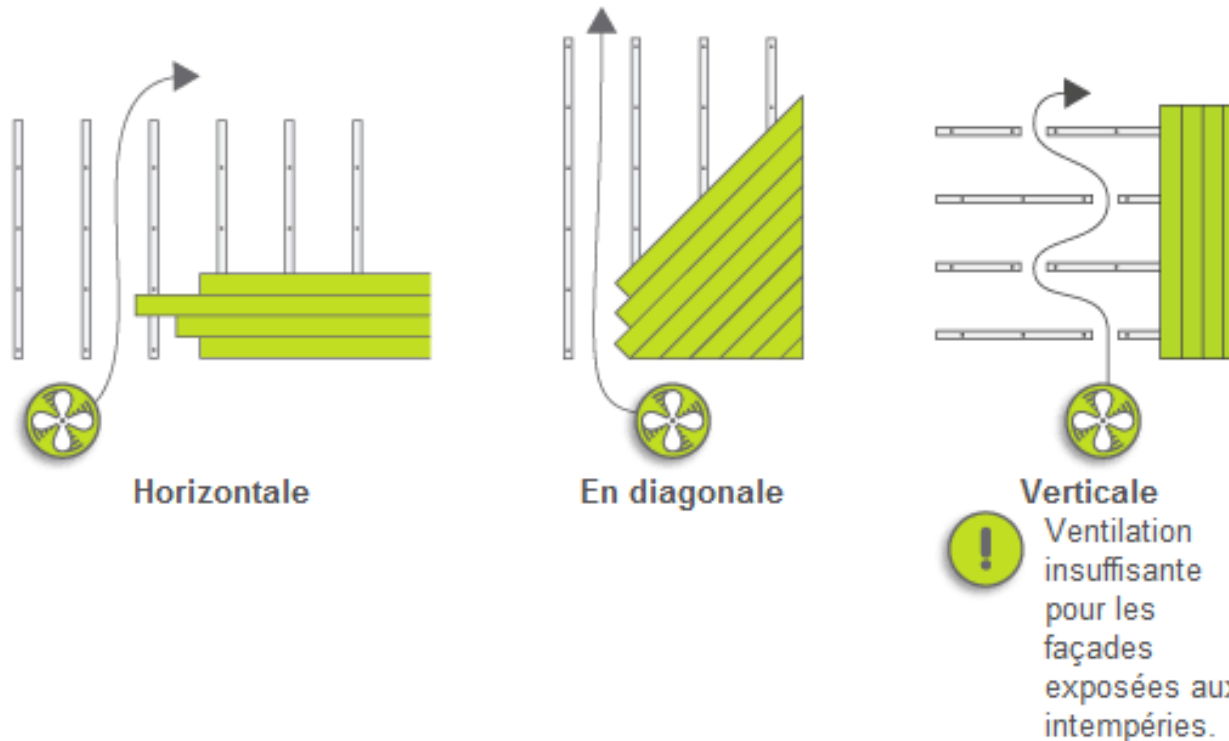


**Pose à
embrèvement**
1 fixation cachée.
Uniquement autorisée
pour largeur utile <
ou égale à 120 mm



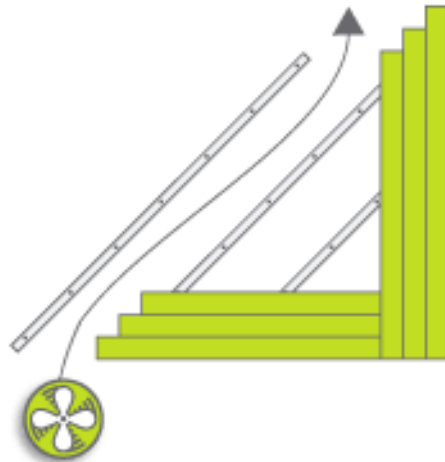
**Fixations
apparentes**

Types et sens de pose des bardages *Source : Silverwood*



La pose verticale ou en diagonale des lames doit tenir compte de la direction des vents dominants : languette face au vent.

Types et sens de pose des bardages *Source : Silverwood*



Technique "canadienne"

Pose des tasseaux en diagonale.

Meilleure surface d'appui des lames.

Valable quel que soit le sens
de pose du bardage.

**Possible uniquement avec
bardage Silverwood EXTRA.**

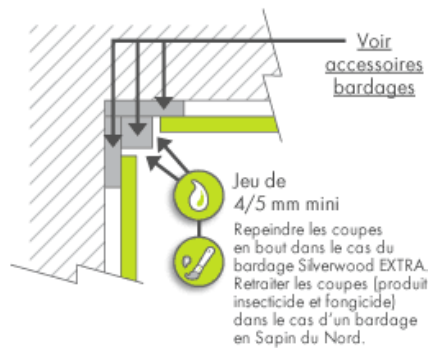


Technique du "double liteaunage" (2 réseaux de tasseaux)


Meilleure ventilation de la lame d'air :
augmente la durabilité du bardage.

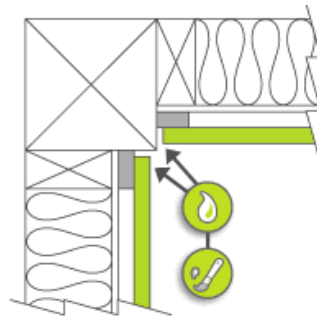
**Fortement conseillée pour
la pose verticale d'un bardage.**

Solutions pour angles rentrants *Source : Silverwood*



La solution Silverwood
(Existant en couleur)

 Possibilité de marquer l'angle en changeant de couleur

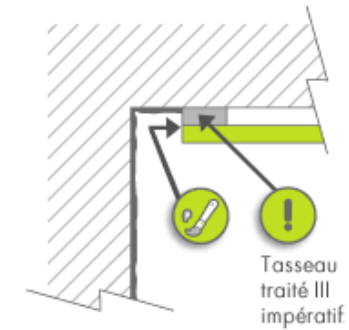


Ossature bois avec poteau d'angle



**Le plus discret :
coupe d'onglet**

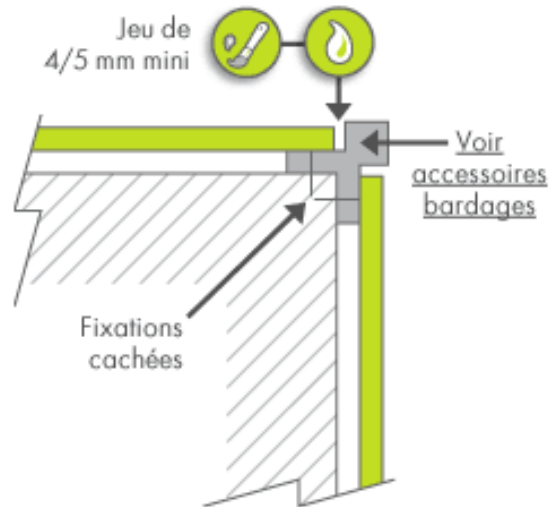
Alignement des lames d'une paroi sur l'autre **impératif.**



Jonction bardage/enduit

Tasseau traité III impératif

Solutions pour angles sortants *Source : Silverwood*



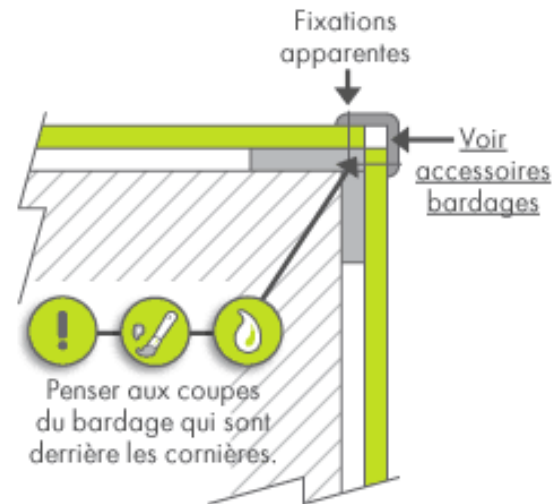
**La solution
Silverwood**



Pose avant le bardage.
Possibilité de marquer l'angle en
changeant de couleur

Obligation :

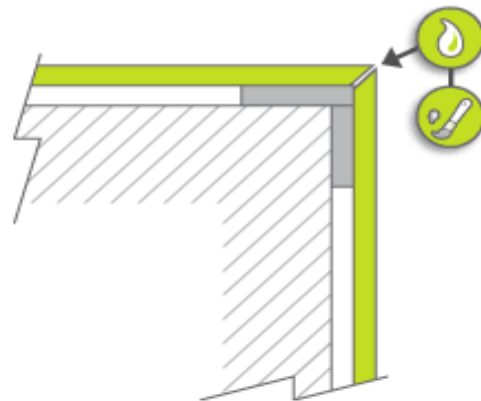
- de repeindre les coupes,
- d'une mise à longueur précise.



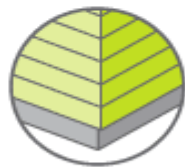
**Le plus courant,
le moins discret**

Idéal pour bardage posé
verticalement.

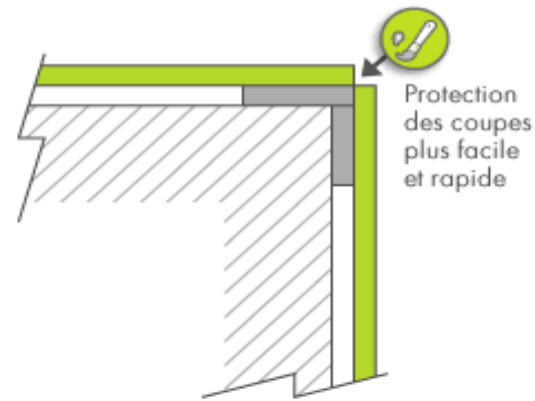
Solutions pour angles sortants *Source : Silverwood*



Le plus discret :
Coupe d'onglet



⚠ Attention à l'alignement des motifs d'une façade sur l'autre.

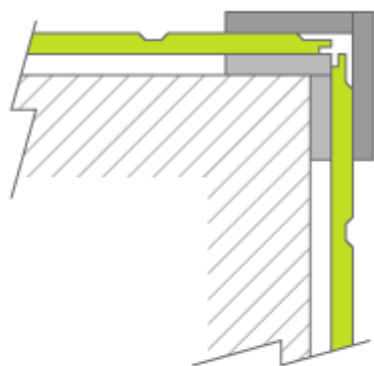


Protection des coupes plus facile et rapide

Le plus simple
(Idéal Sapin du Nord)

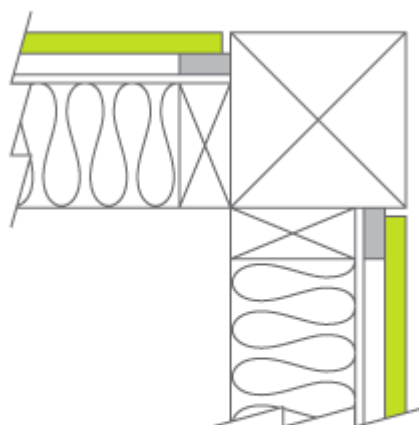
Risques de rétention d'eau :
les coupes doivent être absolument retraitées ou repeintes (Silverwood EXTRA).
C'est par les coupes, lorsqu'elles ne sont pas protégées, que les lames de bardage se détériorent (reprises d'humidité et pourriture).

Solutions pour angles sortants *Source : Silverwood*



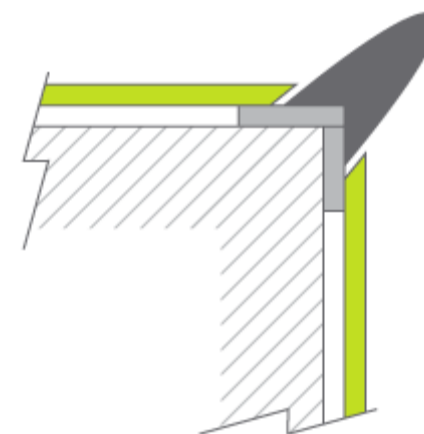
**Suggestion Silverwood
pour un angle plus marqué**

NB : possibilité de
changer de couleur.



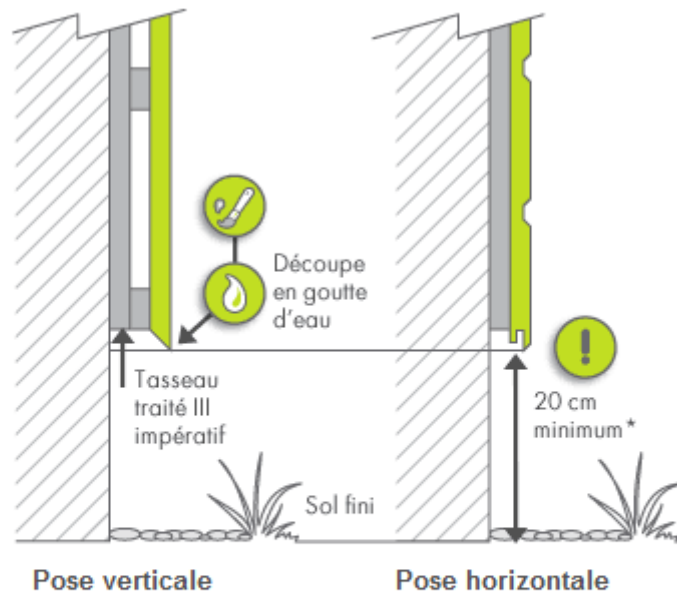
**Ossature bois
avec poteau d'angle**

NB : Silverwood peut fournir
de la peinture pour la finition
du poteau d'angle.

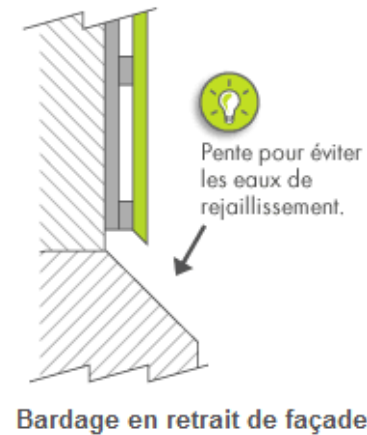


**Suggestion de profil
pour une finition "design"**

Précautions pour finitions basses *Source : Silverwood*

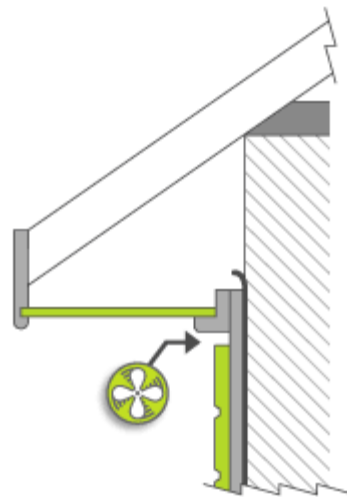


*Les eaux de "rejaillissement" risquent de maintenir les lames inférieures constamment humides. Il est conseillé de laisser le sol nu (au pied du mur) ou d'y mettre des gravillons.



Quel que soit le système utilisé pour terminer la partie basse d'un bardage, il faut au moins 50 cm² de rentrée d'air par mètre de façade bardée.

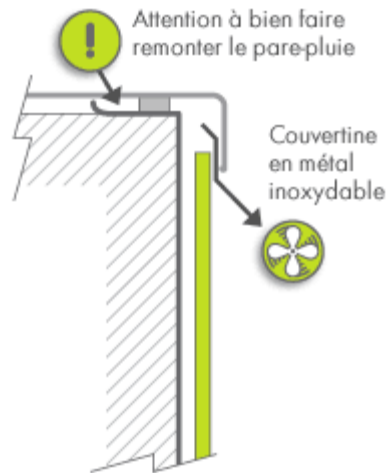
Précautions pour finitions hautes *Source : Silverwood*



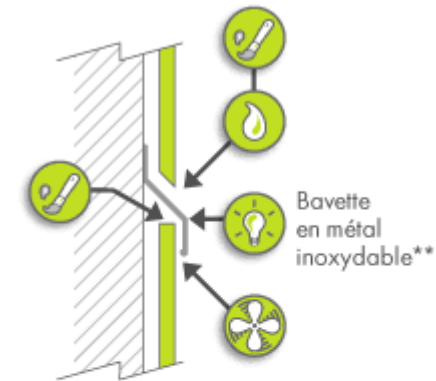
Jonction avec le débord de toit



Le caisson représenté par le débord de toit doit aussi être ventilé.



Arrêt du bardage sans débord de toiture



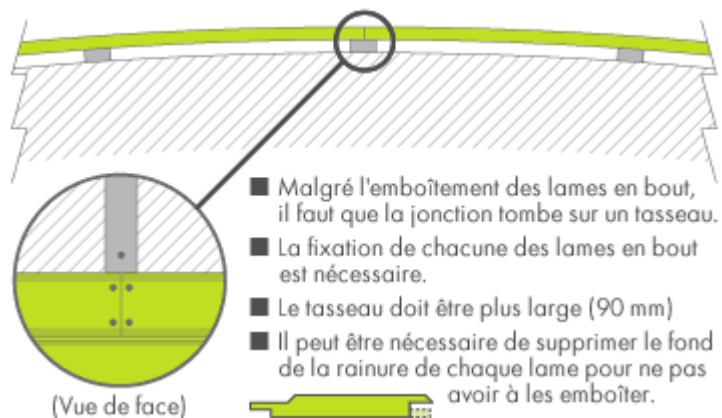
Cas d'un bâtiment R+2 (et plus)



Obligation de créer une entrée-sortie d'air tous les 2 étages.

****Assure une meilleure ventilation de la façade. Limite les eaux de ruissellement sur toute la hauteur.**

Précautions pour cintrer un bardage *Source : Silverwood*



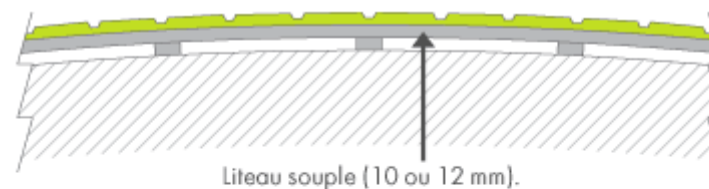
(Vue de face)

Pose horizontale
(vue de dessus)



Cas du bardage Silverwood EXTRA :

- Nécessité de 2 pointes sur la hauteur de chaque lame.
- La garantie de 10 ans n'est plus valable.
- Nous consulter pour obtenir la garantie effective.



Pose verticale
(vue de dessus)

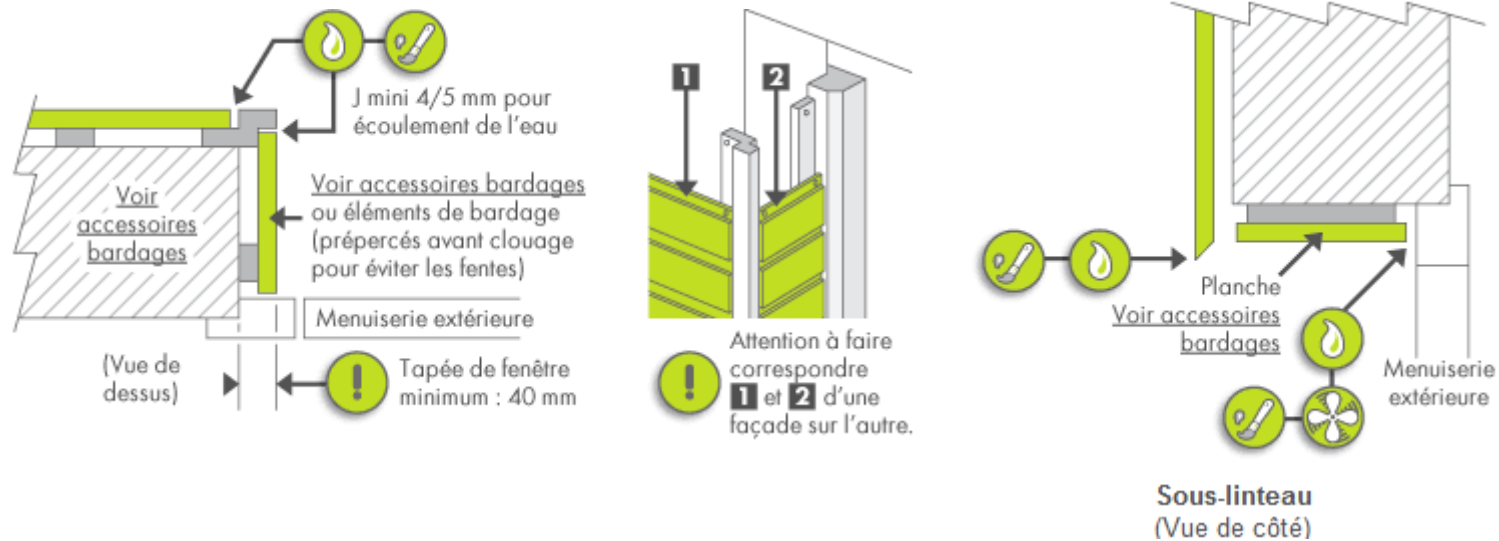


2 réseaux de tasseaux

- Un vertical épais
- Un horizontal souple qui va épouser la courbe.

Pour des rayons de courbures inférieurs à 7m, il est conseillé de tester auparavant la solution à adopter.

Habillage des tableaux *Source : Silverwood*



Pose des bardeaux *Source : Silverwood*

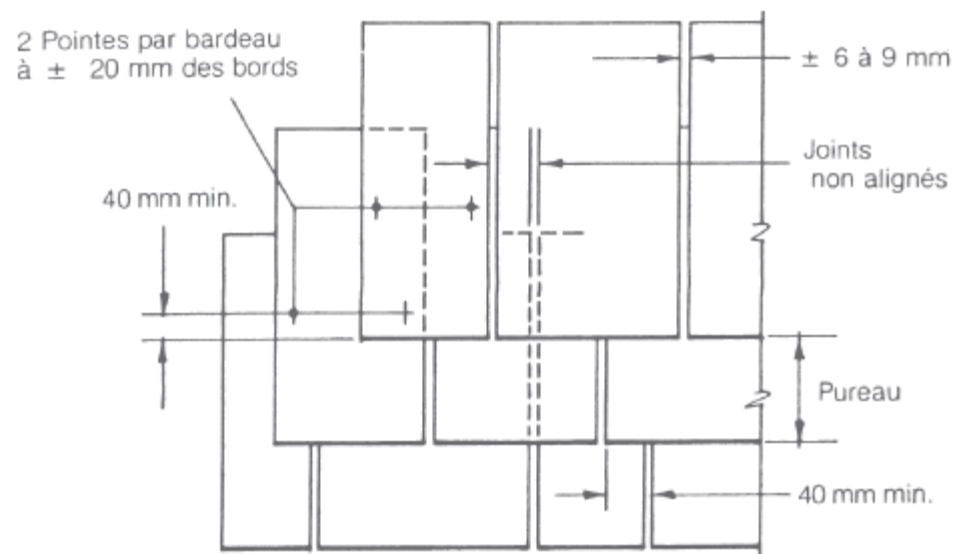
Quelques règles pour la pose des bardeaux

Type de bardeaux	Type de pose	Nécessité d'une étanchéité en sous-couche	Pureau maximal recommandé	Surface approx. couverte par un paquet	Longueur minimale des pointes*
Shingles (longueur 450mm)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pose en couverture avec pente < 33 % ▪ Pose en couverture avec pente > 33 % ▪ Pose en bardage 	Pour pente < 25 %	105 mm	1,66 m2	35 mm
			140 mm	2,33 m2	
			215 mm	3,57 m2	
Shakes (longueur 600 mm)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pose en couverture avec triple recouvrement ▪ Pose en couverture avec double recouvrement ▪ Pose en bardage 	Pour pente < 33 %	190 mm	1,39 m2	50 mm **
			250 mm	1,83 m2	
			290 mm	2,12 m2	

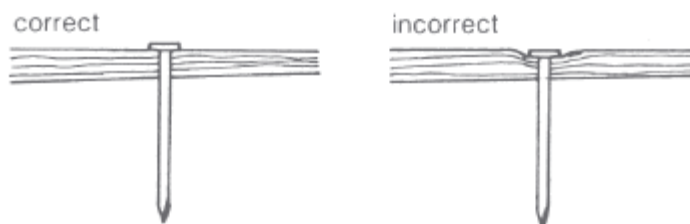
*2 pointes par bardeau seulement - Acier INOX impératif.

**pénétration de la pointe d'au moins 18 mm dans le support (volige).

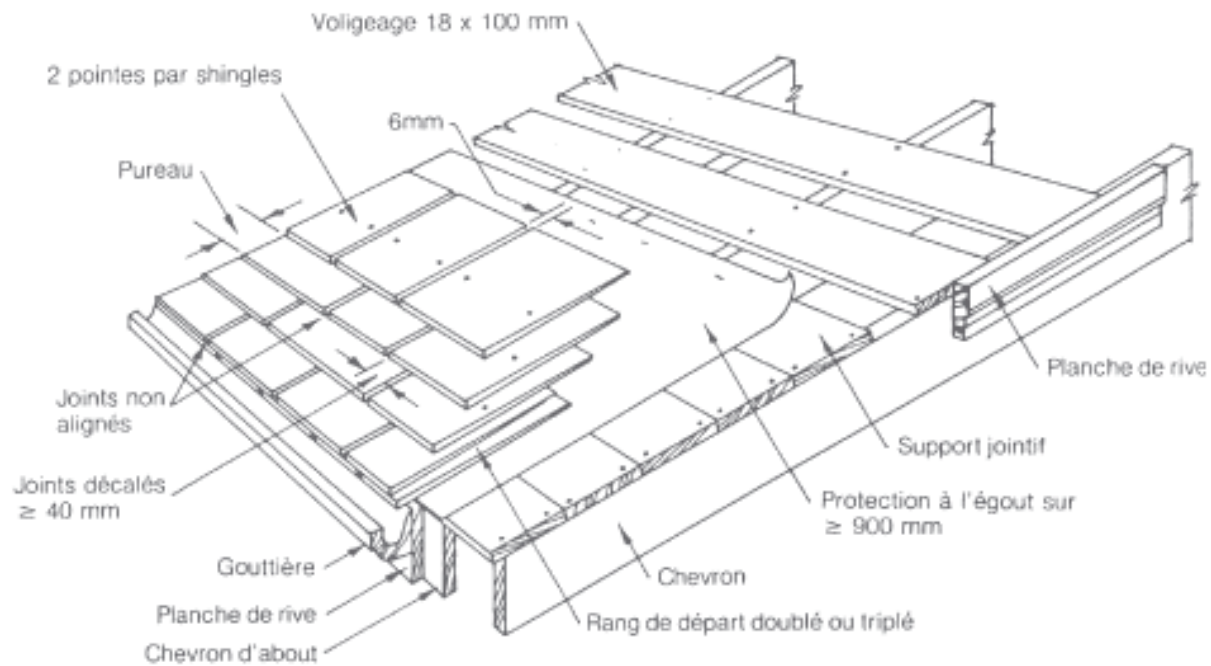
Pose des bardeaux *Source : Silverwood*



Détails de clouage

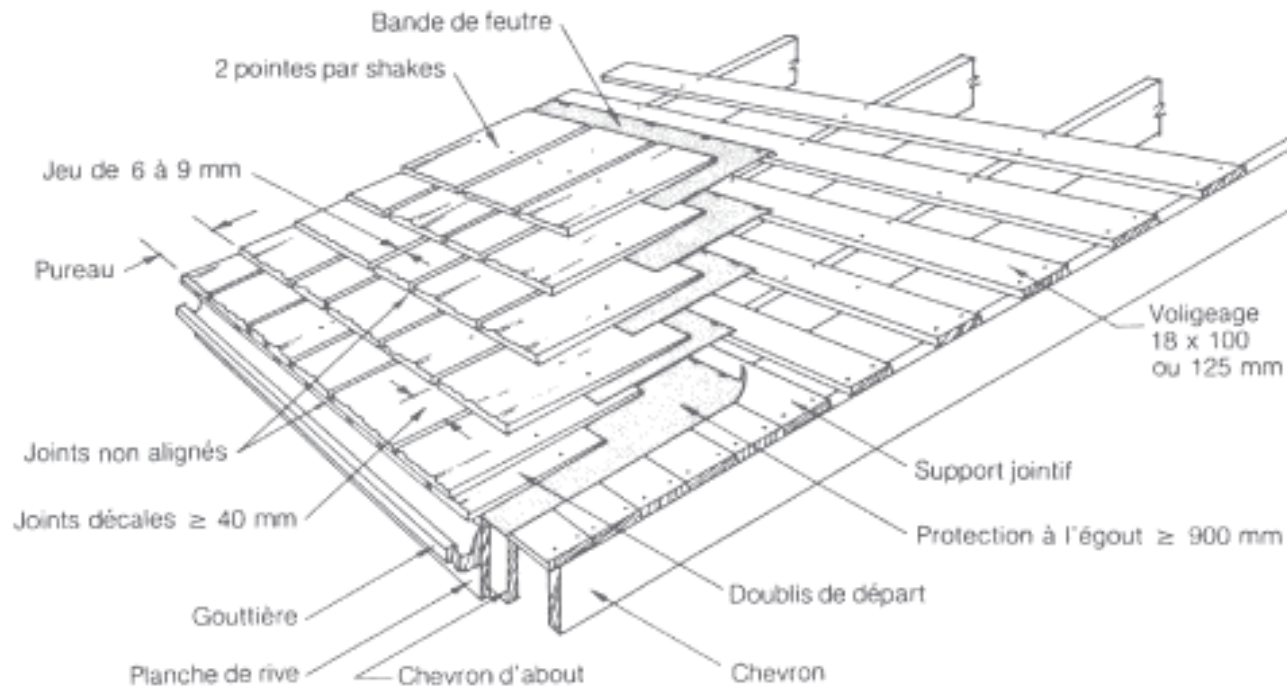


Pose des bardeaux *Source : Silverwood*



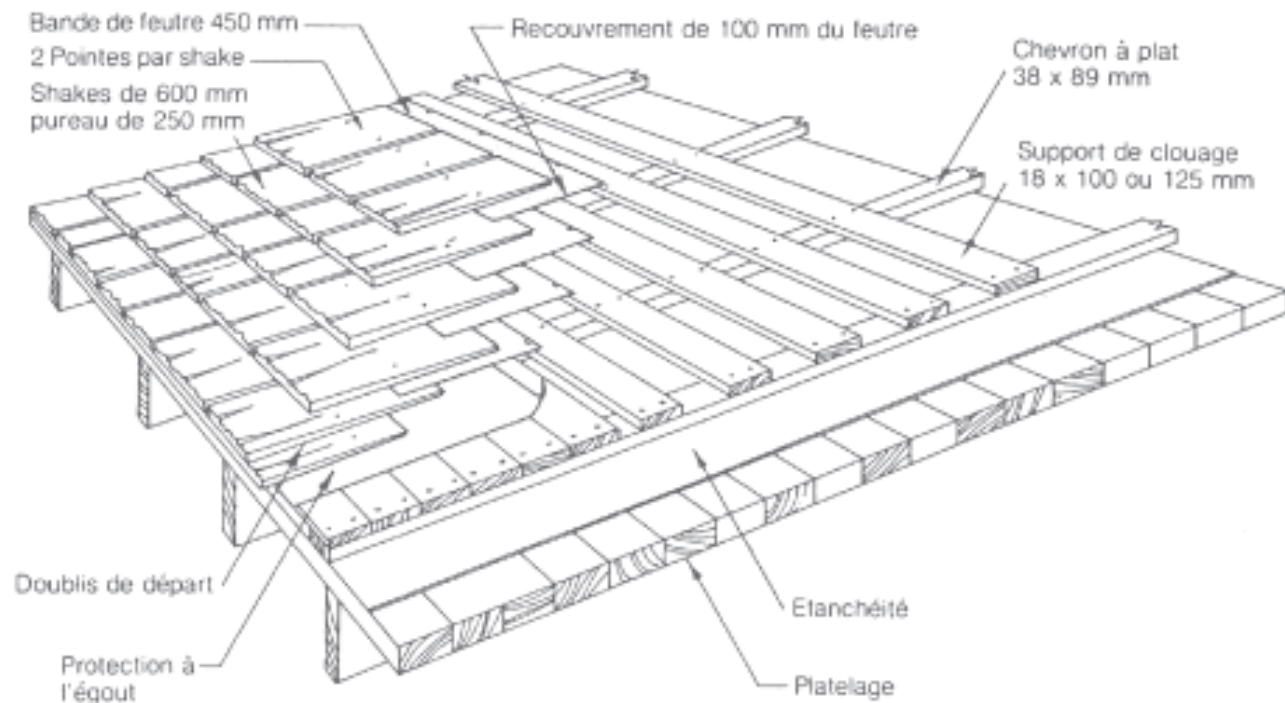
Pose des Shingles

Pose des bardeaux *Source : Silverwood*



Pose des Shakes

Pose des bardeaux *Source : Silverwood*



Pose des Shingles ou des Shakes sur un toit à faible pente