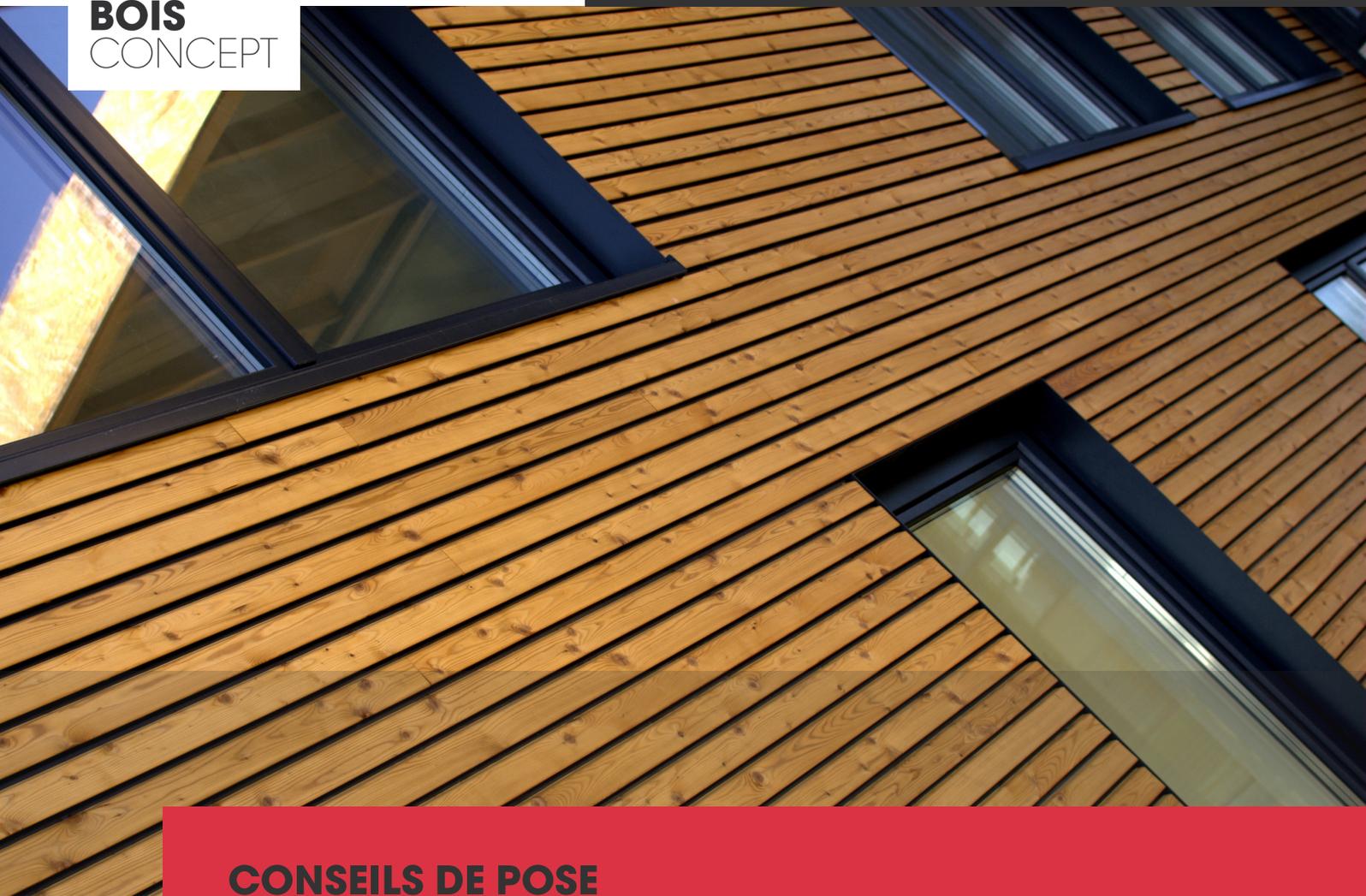




**NATURE  
BOIS**  
CONCEPT



**CONSEILS DE POSE**

# **COMMENT RÉUSSIR LA POSE DE VOTRE BARDAGE BOIS \***

# TABLE DES MATIÈRES

---

<b>Introduction</b>	<b>3</b>
Stockage	3
Principe général	3
Les outils nécessaires	4
Schéma général de montage	5
<b>Étape 1 : Préparation du mur</b>	<b>5</b>
Traçage au cordeau de la ligne de départ	5
Pose du pare-pluie	6
<b>Étape 2 : Pose de la structure “support”</b>	<b>7</b>
Bardage horizontal ou vertical	7
Pose des liteaux	8
<b>Étape 3 : Dispositifs de ventilation</b>	<b>8</b>
En pied de paroi	8
Pose de la grille anti-rongeur	9
Dispositifs de sortie d’air	10
Dimensionnement des orifices de ventilation	10
<b>Étape 4 : Pose des clins</b>	<b>11</b>
Caractéristiques de nos lames de bardage	11
Finition des angles sortants	12
Fixation des clins : pointes ou vis ?	12
<b>Étape 5 : Entretien</b>	<b>14</b>
Nettoyage	14
Traitement du bois	14



# INTRODUCTION

---

## Stockage

Il est recommandé de stocker les clins de bardage, de préférence bien cerclés, dans un endroit bien ventilé, sec et abrité.

## Principe général

Un bardage en bois est une vêtture composée de lames fixées mécaniquement sur une structure intermédiaire, elle-même fixée à l'ossature du bâtiment (ossature bois, murs en parpaings, en béton banché, en briques, etc.).

Cette structure intermédiaire est obtenue à l'aide de liteaux d'une section telle qu'une lame d'air ventilée doit empêcher tout phénomène de condensation derrière les lames de bardage. Ainsi, savoir poser un bardage ne consiste pas uniquement à savoir aligner, emboîter et pointer des lames mais également à garantir la ventilation de leur sous-face, en **aménageant des orifices de ventilation d'entrée d'air et de sortie d'air**, ces derniers étant trop souvent oubliés.

Au-delà de leur vocation commerciale, nos experts sont formés aux bonnes pratiques reprises dans le NF DTU 41.2 d'août 2015 qui régit la pose des bardages en bois. Ainsi, chez Nature Bois Concept, vous n'achetez pas seulement du bois mais vous êtes à la fois conseillés et accompagnés tout au long de la réalisation de votre projet.

Clés, astuces et contraintes techniques sont reprises dans ce guide et viennent compléter la norme de pose des bardages le NF DTU 41.2 à laquelle il convient de toujours se référer en cas de doute. Pour cela, n'hésitez pas à contacter nos équipes !



## Les outils nécessaires

Avant de vous lancer dans la réalisation de votre bardage, il est important de vérifier que vous disposez bien de **tout l'outillage nécessaire** et, pour votre sécurité, que celui-ci soit en parfait état de fonctionnement. Vous allez donc avoir besoin des outils suivants :

- Une équerre
- Un mètre
- Un crayon de papier
- Un niveau à bulle
- Une règle de maçon
- Un cordeau à tracer
- Une scie à main
- Une scie circulaire (ou à onglet)
- Une perceuse
- Un marteau
- Du papier de verre
- Une ponceuse

### Fixation par vis

- Un foret + fraiseur
- Des embouts TORX

### Fixation par pointes

- Une cloueuse pneumatique

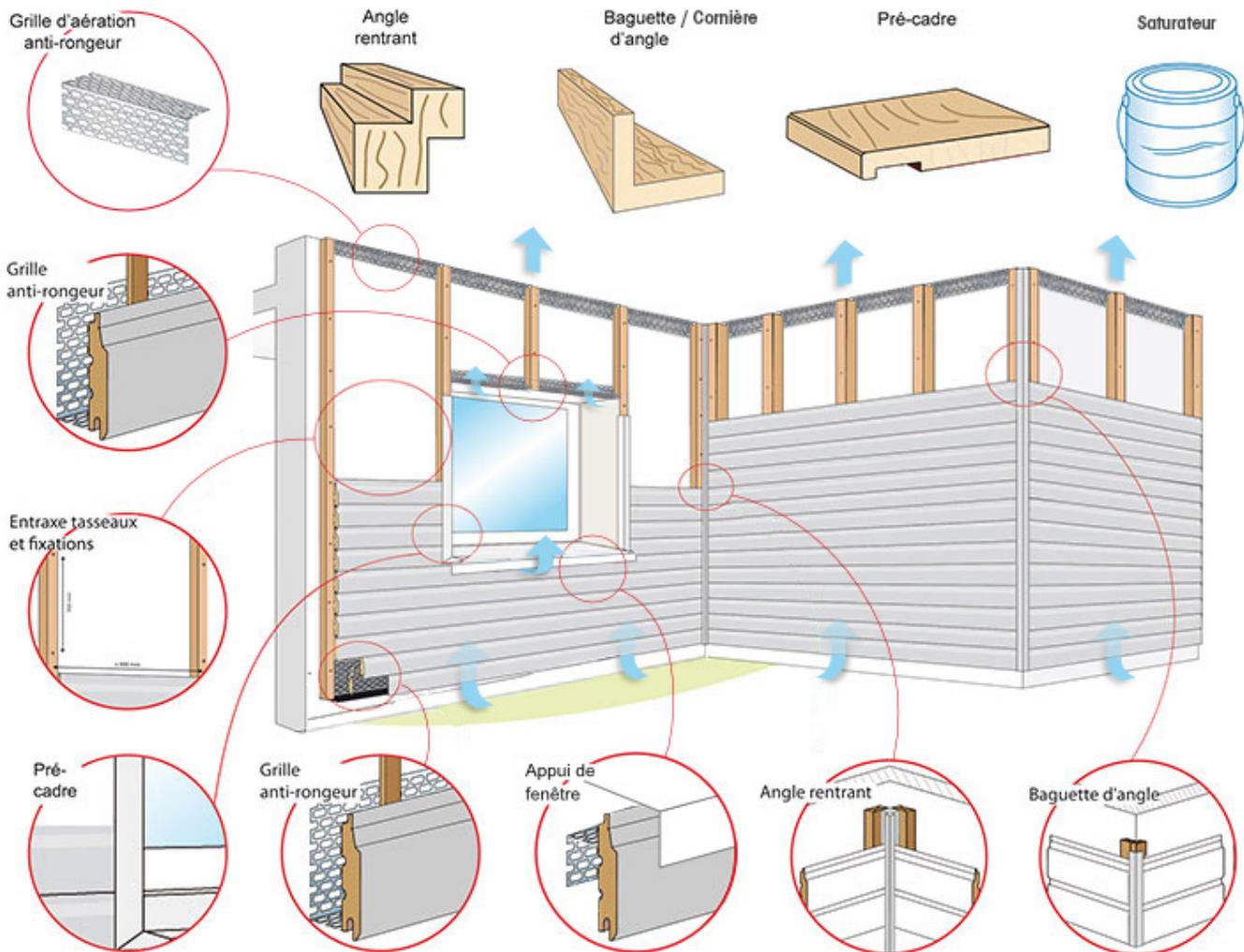
Difficulté :



Nombre de personnes :



## Schéma général de montage



## ÉTAPE 1 : PRÉPARATION DU MUR

### Traçage au cordeau de la ligne de départ

Il est nécessaire de poser votre bardage en laissant un **espace au sol d'environ 20 cm**, ceci afin d'éviter que le bardage soit en contact permanent avec l'humidité de celui-ci.

Il vous faut donc pour cela effectuer un tracé à l'aide d'un cordeau.

## Pose du pare-pluie

Le rôle du pare-pluie est de protéger le mur des projections d'eau liquide (étanchéité à l'eau) et de faciliter les échanges de vapeur d'eau, notamment en permettant à la vapeur d'eau produite dans la maison de s'évacuer par la lame d'air ventilée en sous-face du bardage.

Attention, il faut bien distinguer le type de mur sur lequel vous allez installer votre bardage car selon le §7.2.3 du DTU 41.2, « pour les structures en béton ou en maçonnerie enduite, le pare-pluie n'est pas nécessaire ».

Un pare-pluie autocollant se fixe directement sur le mur. En revanche, un pare-pluie classique sera maintenu par les chevilles de fixation des liteaux.

Vous devrez donc le maintenir provisoirement à l'aide de pointes en inox ou des agrafes en attendant la pose définitive de la structure.

Nous proposons deux types de pare-pluie, **Multivap 200** (pare-pluie pour bardage fermé) et **Multivap UV** (pare-pluie pour bardage ajouré de 20 mm maximum).

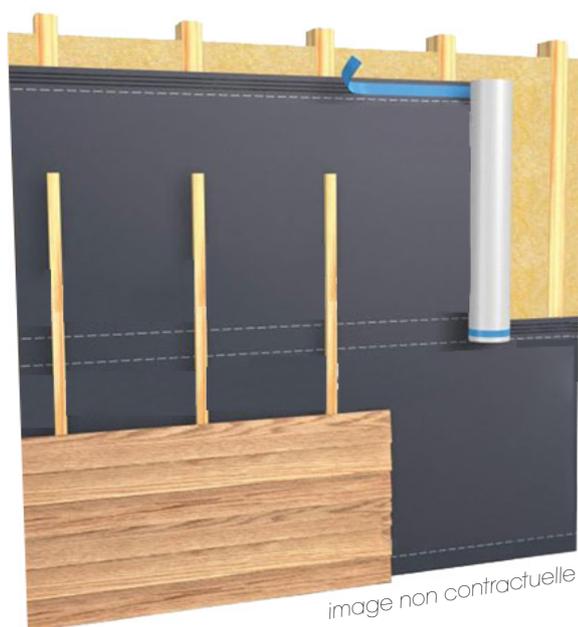


Schéma 1 : Pare-pluie Multivap 200 avec bande adhésive pour bardage fermé



Schéma 2 : Pare-pluie Multivap UV pour bardage ajouré

## ÉTAPE 2 : POSE DE LA STRUCTURE “SUPPORT”

### Bardage horizontal ou vertical

Nos liteaux présentent une section de 22x45 mm ou 27x45 mm et répondent aux exigences de NF DTU 41.2 (épaisseur  $\geq 20$  mm et largeur  $\geq 40$  mm) mais de plus fortes sections sont également disponibles sur demande, notamment pour les poses d'étanchéité par l'extérieur.

Posés perpendiculairement aux lames, les liteaux n'entravent pas la circulation de l'air derrière le bardage dès lors que les lames sont posées horizontalement (schéma 3).

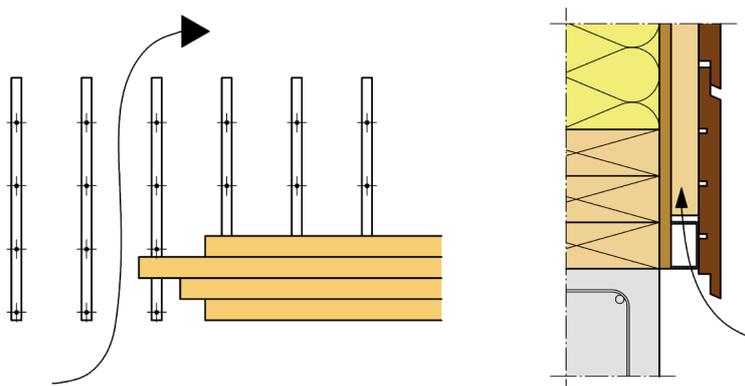


Schéma 3 : Pose horizontale de bardage  
(source NF DTU 41.2)

En revanche, si vous choisissez de poser vos lames de bardage verticalement, un **double liteaunage** sera nécessaire pour assurer la ventilation (schéma 4).

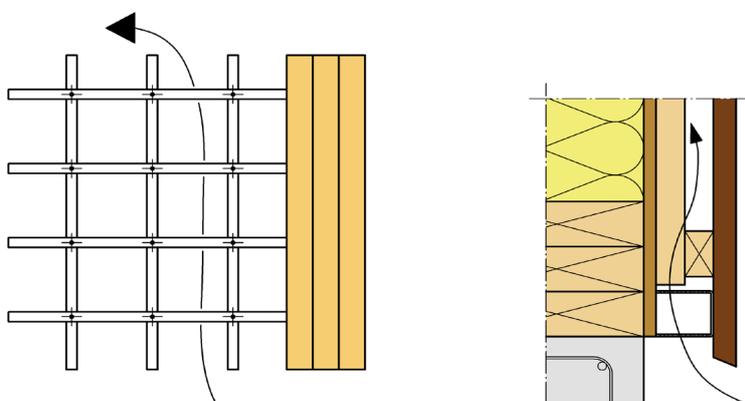


Schéma 4 : Pose verticale de bardage  
(source NF DTU 41.2)

## Pose des liteaux

L'espacement des liteaux entre eux doit être compris entre 40 cm et 65 cm au maximum tandis que l'espacement des fixations des liteaux sur la structure primaire ne doit pas excéder 30 cm.

On évitera de poser les liteaux jointifs en laissant un jeu en extrémité de l'ordre du cm. Si la pose s'effectue sur un mur en parpaing, la meilleure solution est d'utiliser des chevilles rallongées (10x180 mm) afin de pouvoir atteindre sa deuxième partie. Vous pouvez également les utiliser sur un mur en pierre.

### ASTUCE DE PRO :

En intercalant des cales fourchettes entre le pare-pluie et les liteaux composant votre structure "support", vous limiterez ainsi les échanges d'humidité entre ces deux éléments et vous protégerez d'autant la sous-face de votre bardage.



## ÉTAPE 3 : DISPOSITIFS DE VENTILATION

Comme nous venons de le voir, il est indispensable que l'espace entre votre mur et la sous-face de votre bardage soit correctement ventilé.

### En pied de paroi

Une garde au sol d'au moins 20 cm doit être aménagée entre la lame basse (ou l'extrémité basse des lames dans le cas d'une pose verticale) et le sol fini.

Ceci pour deux raisons, éviter les rejaillissements d'eau qui humidifieraient trop souvent la lame basse et garantir une hauteur de frappe suffisante pour alimenter la lame d'air ventilée (schéma 5).

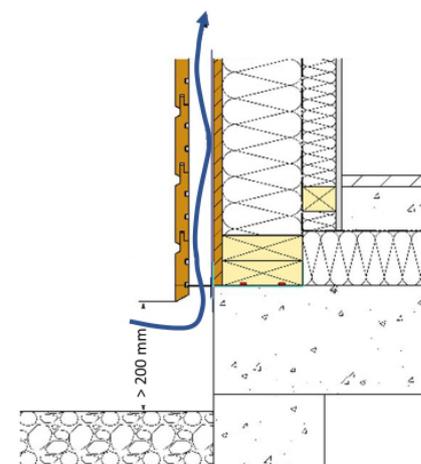


Schéma 5 : Garde au sol  
(source NF DTU 41.2)

**Attention :** dans le cas où une terrasse viendrait à être posée ultérieurement contre un bardage existant, il faudra veiller à rétablir cette garde au sol en enlevant les lames basses ou en tronçonnant les extrémités basses des lames verticales !

### Pose de la grille anti-rongeur / ventilation

Cette dernière est nécessaire pour éviter l'introduction de rongeurs à l'intérieur de la structure même de votre bardage et permettre une ventilation en sous-face (schéma 6).

La grille se fixe avec les liteaux à l'aide d'une cheville, sur toute la longueur de votre façade en partie haute et basse. Elle devra également être fixée au niveau des encadrements de menuiseries (fenêtres ou portes).



Schéma 6 : Grille anti-rongeur / ventilation

#### ASTUCE DE PRO :

Toujours agraffer la partie basse de votre pare-pluie sur la structure "support" pour éviter qu'en vieillissant, celui-ci ne se déforme, ne vienne s'enrouler autour de la grille anti-rongeur et finisse par obturer les orifices d'entrée d'air !

## Dispositifs de sortie d'air

Toujours afin de bien ventiler la sous-face de votre bardage, il est indispensable d'aménager des **orifices de sorties d'air** à la fois en tête de paroi mais aussi au niveau de vos ouvertures extérieures, notamment sous vos appuis de fenêtres.

Dans le cas d'une toiture plate, attention à la couvertine d'acrotère en tête de mur qui peut parfois venir obturer l'orifice de sortie d'air (schéma 7).

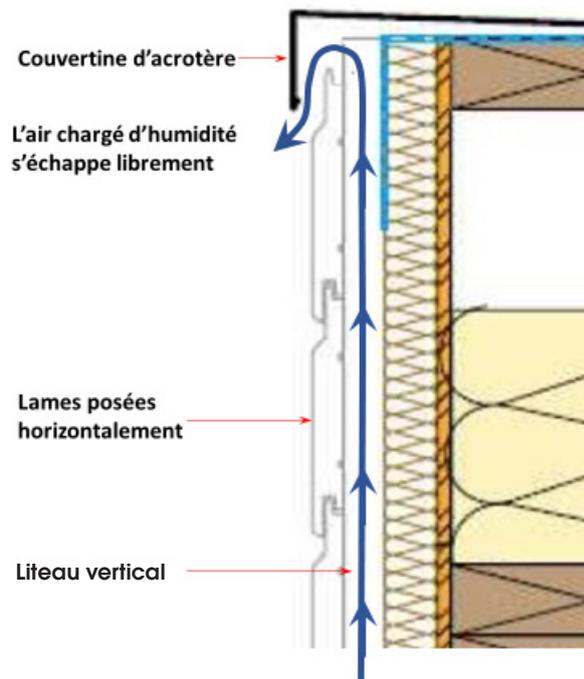


Schéma 7 : Orifice de sortie d'air en tête de toit  
(source NF DTU 41.2)

## Dimensionnement des orifices de ventilation

La surface des orifices d'entrée et de sortie d'air permettant la ventilation de la sous-face des lames est calculée en fonction de la hauteur de traversée d'air. Cette surface est définie par NF DTU 41.2 de la façon suivante :

- 50 cm<sup>2</sup> / ml de largeur de bardage pour une hauteur inférieure ou égale à 3 m
- 65 cm<sup>2</sup> / ml de largeur de bardage pour une hauteur de 3 à 6 m
- 80 cm<sup>2</sup> / ml de largeur de bardage pour une hauteur de 6 à 10 m
- 100 cm<sup>2</sup> / ml de largeur de bardage pour une hauteur de 10 à 18 m

## ÉTAPE 4 : POSE DES CLINS

La pose du bardage s'effectue de bas en haut pour une pose horizontale, en débutant contre la grille anti-rongeur.

Dans le cas d'une pose verticale, il est conseillé de toujours démarrer à partir du coin sortant vers le coin entrant.

### Caractéristiques de nos lames de bardage

Pensées pour durer, nos lames de bardage présentent des angles d'écoulement de l'eau parfaitement étudiés et des élégies généreuses ( $\geq 2$  mm).

L'eau n'étant pas retenue, la pose horizontale de nos lames répond à une conception drainante au sens du FD P 20-651, ce qui est assez rare pour être souligné (schéma 8).

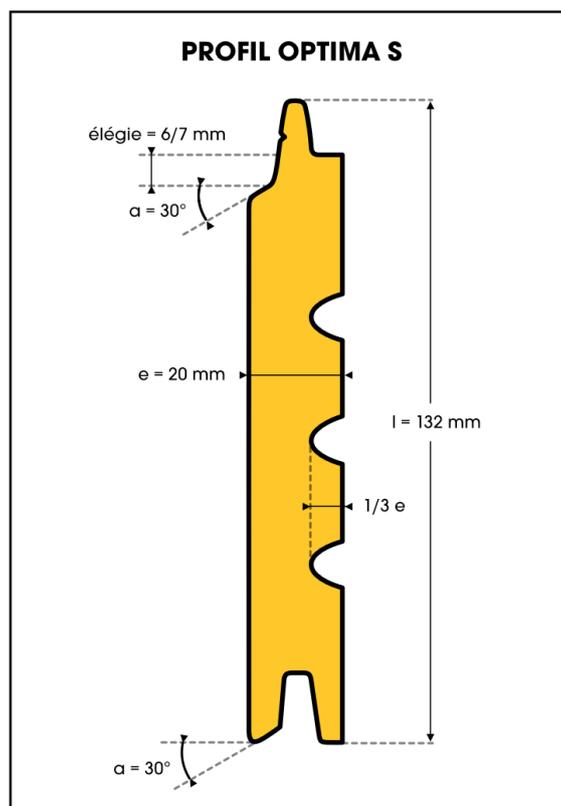


Schéma 8 : Lame de bardage Profil Optima S

Grâce à un **système d'emboîtement par rainures et languettes** à la fois en bout mais aussi sur les arêtes, la pose et l'ajustement des lames entre elles sont grandement facilités.



Une fois une rangée terminée, repartir sur la rangée suivante avec le morceau de lame restant limitera au maximum les chutes inutiles.

Les joints étant ainsi quasiment invisibles, vous obtiendrez au final un résultat particulièrement esthétique et extrêmement valorisant.

### Finition des angles sortants

Pour la finition des angles sortants, plutôt que de réaliser de manière traditionnelle des coupes à 45°, ce qui a tendance à diminuer la résistance aux chocs, nous conseillons plutôt l'utilisation de **cornières d'angles**, en bois ou en aluminium, selon les goûts de chacun.

### Fixation des clins : pointes ou vis ?

Marteau et pointes : la législation oblige à utiliser des pointes annelées, en inox ou galvanisées, des agrafes ou des vis à bois. Les clous ou pointes à corps lisse sont à proscrire.

Le nombre de fixations peut varier suivant la largeur des lames (voir ci-dessous).

Largeur exposée (visible) de la lame L	Nombre et emplacement des fixations
L < 100	Une fixation en partie haute dans le chanfrein ou en partie basse en traversant la lame.
100 < L < 125	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec finition : une fixation en partie haute dans le chanfrein ou en partie basse en traversant la lame.</li> <li>• Sans finition : une fixation en partie basse.</li> </ul>
L > 125	2 finitions éloignées au moins du 1/3 de la largeur exposée. Chacune étant à une distance du bord équivalent au 1/3 de la largeur.

Pour une parfaite fixation de vos clins, nous préconisons d'utiliser des **pointes annelées 2,3x35 mm en inox A2** (schéma 9), ces dernières étant à la fois plus discrètes et plus faciles à mettre en œuvre.

Pour une pose à proximité de la mer ou d'une piscine à eaux salées, nous recommandons l'utilisation de fixation en inox A4.



*Schéma 9 : Pointes Annelées Tête Bombée - A2 - 2,3x35 mm - ACTON*

Pour une résistance accrue au vent, pour donner un certain effet de style ou, ultérieurement, un démontage plus facile, vous pouvez également utiliser de la **visserie bois 4x40 mm SPAX en inox** (schéma 10).



*Schéma 10 : Vis Spécial Bardage - A2 Grise - 4x40 mm - SPAX*

## ÉTAPE 5 : ENTRETIEN

---

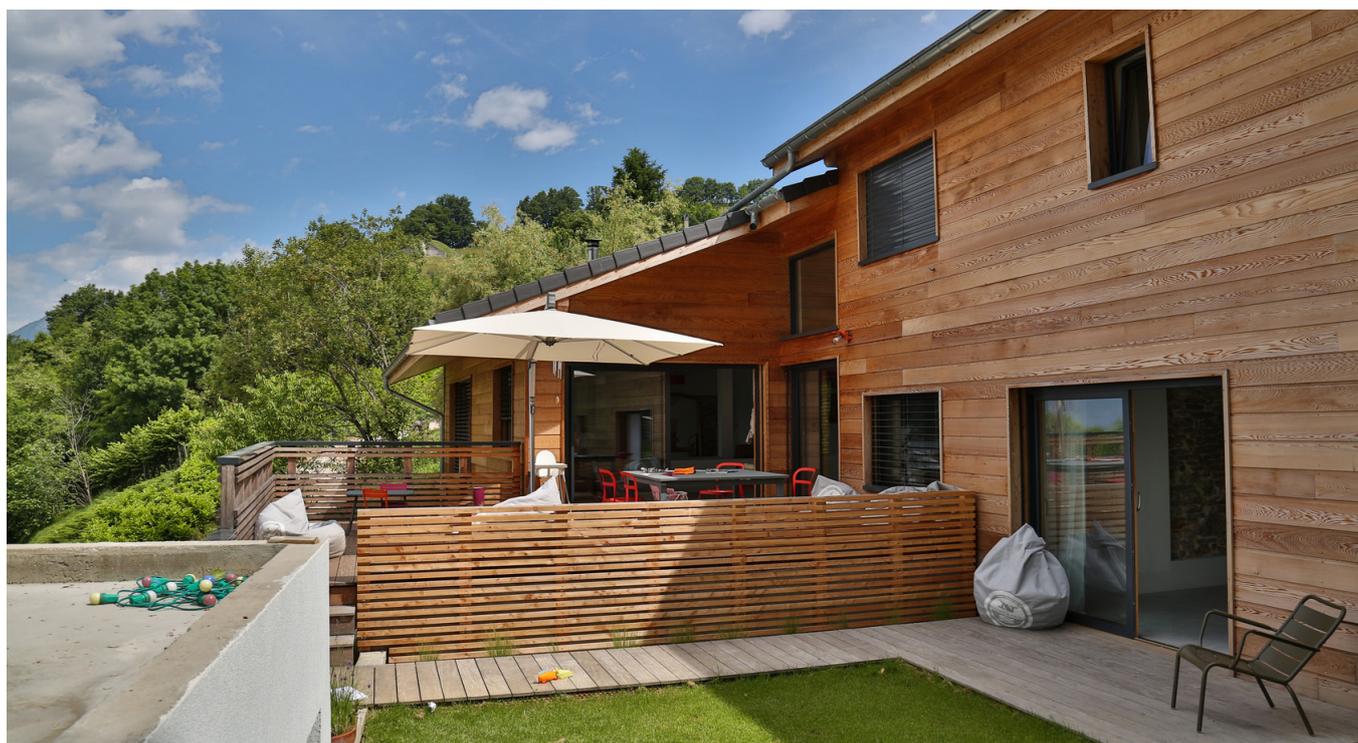
### Nettoyage

Afin que votre bardage conserve le plus longtemps possible ses qualités, nous recommandons de l'entretenir régulièrement, en le nettoyant une à deux fois par an à l'eau, avec un simple balai brosse assez rigide.

L'utilisation d'un appareil à pression (de type Kärcher®) est tout à fait possible, à condition de rester à distance raisonnable du bardage (environ 50 cm) et d'utiliser un jet adapté (basse pression) pour éviter de faire remonter les fibres du bois.

### Traitement du bois

Il est important de savoir que, quelle que soit l'essence et lorsqu'il est utilisé en extérieur, le **bois va inévitablement "griser" avec le temps**. A cause des UV bien sûr mais aussi des intempéries. Si vous souhaitez que votre bardage conserve durablement sa couleur initiale, il est donc conseillé d'appliquer **un saturateur** sur votre bardage quelques jours après la pose, puis de renouveler cette opération tous les ans, après nettoyage de celui-ci.



Dans le cas où votre bois aurait déjà commencé à "griser", pas de panique ! Après un bon nettoyage, l'emploi d'un **dégriseur** (schéma 11) redonnera à votre bardage une teinte proche de sa couleur d'origine. L'application régulière d'un **saturateur** (schéma 12), une à deux fois par an environ, lui permettra ensuite de conserver celle-ci plus longtemps.

Il est bon de savoir que nos saturateurs sont disponibles en différentes teintes (incolore, miel, gris vieilli, teck...).



Schéma 11 : Résultat après application d'un dégriseur



Schéma 12 : Application d'un saturateur en mars et octobre

## NOS PRODUITS D'ENTRETIEN BOIS

### Dégriseur

Dégriseur tous Bois - 5L - CORIDégris'Pro - CORIL Pro

### Saturateur

Saturateur Terrasses et Bardages Bois - 5L - COREGAL TER  
(disponible en plusieurs teintes)

### Fendillement

Cire pour bois de bout - 375 ml - Incolore - OSMO

### Produit de coupe

Produit de coupe - Autoclave - 750 ml - CORITRAIT

**www.nature-bois-concept.com**

**Notes :**

*Ces conseils de pose ne vous sont proposés qu'à titre informatif et ne peuvent en aucun cas être utilisés contre notre société. Les procédés techniques, méthodes ou gestes exposés dans ce document sont de simples conseils généraux de mise en œuvre et ne peuvent en aucun cas se substituer aux informations, notices techniques et/ou modes d'emploi qui accompagnent les outils et les matériaux nécessaires à la réalisation des travaux. Dans tous les cas, le respect des règles d'utilisation, des normes et des réglementations en vigueur relatives à la pose ou à l'utilisation des produits est indispensable.*

*Quels que soient les travaux envisagés, il est de votre responsabilité de vous assurer que vous possédez le minimum de connaissances requis, que vous disposez bien de toutes les autorisations nécessaires et que vous vous conformez à l'ensemble des réglementations applicables.*



**NATURE  
BOIS**  
CONCEPT

1 route de Surgères  
17430 TONNAY-CHARENTE

**05.81.91.56.30**

Accueil du lundi au jeudi : 08h-12h / 14h-18h et le vendredi : 08h-12h / 14h-17h  
et le samedi 08h30-12h30