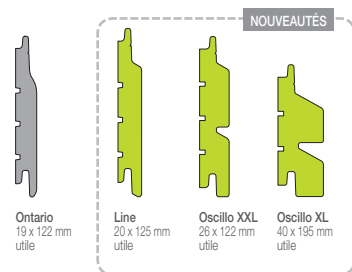
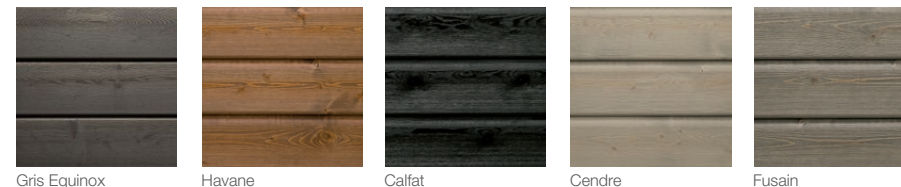


# PROTECT SAPIN UN NATUREL RÉSISTANT

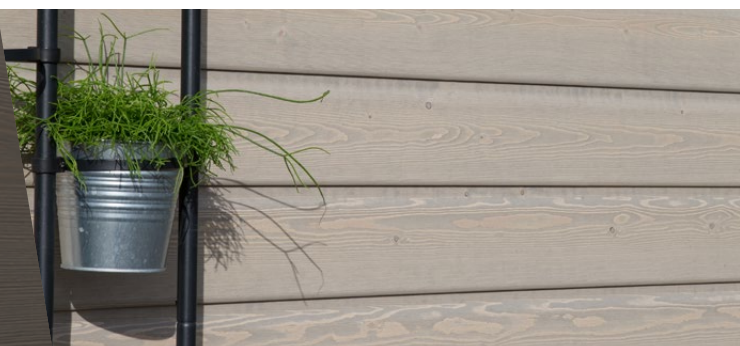
## LES PROFILS



## LE NUANCIER



## GAMME COULEUR



Bardage Protect Cendre, profil Ontario

## Les + produits

- Couleurs semi-transparentes, effets matières naturels et veinages apparents
- Saturateur mat qui pénètre et nourrit le bois en profondeur
- 2 profils aspect Claire Voie mixables pour donner du relief à la façade
- Garantie 10 ans sur la préservation du bois et et 5 ans sur la finition

- > **Essence** : Sapin du Nord
- > **Préservation** : Préservé Classe 3.1
- > **Etat de surface** : Raboté brossé
- > **Finition** : Saturateur semi-transparent
- > **Euroclasse** : D-s2,d0

## LES DOMAINES D'EMPLOI

- Revêtements extérieurs sur parois maçonnées, béton ou ossature bois
- Constructions neuves, extensions, surélévations, rénovations
- Habitats individuels, collectifs, aménagements urbains
- Isolations thermiques par l'Extérieur (ITE) avec bardage rapporté

### Nos Garanties



### Notre engagement environnemental



Retrouvez toutes nos garanties sur [www.silverwood.fr](http://www.silverwood.fr)



Bardage Protect Calfat, profil Ontario

# SYNOPTIQUE

| PROFIL  | SECTIONS UTILES | SAPIN DU NORD PRÉSERVÉ CLASSE 3.1<br>SATURATEUR SEMI-TRANSPARENT | RAINAGE EN BOUT | CONCEPTION DU PROFIL <sup>(1)</sup> |                | RÉSISTANCE THERMIQUE<br>R |
|---|-----------------|--|-----------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------|
|   |                 |  |                 | POSE HORIZONTALE                    | POSE VERTICALE |                           |
| Line 125  | 20 x 125 mm     | •  | •               | ★★★                                 | ★★★            | 0,15 à 0,20 m² k/W        |
| Ontario   | 19 x 122 mm     | •  | •               | ★★★                                 | ★★★            | 0,14 à 0,19 m² k/W        |
| Oscillo XXL  | 26 x 122 mm     | •  | •               | ★★★                                 | ★★★            | 0,20 à 0,26 m² k/W        |
| Oscillo XL   | 40 x 95 mm      | •  | •               | ★★★                                 | ★★★            | 0,30 à 0,40 m² k/W        |

<sup>(1)</sup> La conception des profils de bardages est classée selon 3 catégories : ★★★ Drainant   ★★ Moyen   ★ Piégeant

## La mise en œuvre

- Pose traditionnelle conforme au DTU 41.2
- La pose d'un pare-pluie n'est pas obligatoire sur les parois déjà étanches en béton ou en maçonnerie enduite. Pour les structures ossatures bois, la nécessité ou non d'un pare-pluie est précisée dans le DTU 31.2
- Aménager une lame d'air ventilée est obligatoire et indispensable pour la pérennité du bardage. Elle doit disposer d'une entrée (ventilation basse) et d'une sortie (ventilation haute) directement vers l'extérieur
- Garde au sol de 20 cm minimum par rapport au sol fini
- Entraxe maximum de 65 cm pour des tasseaux de 29 x 45 mm et entraxe maximum de 40 cm pour des tasseaux de 22 x 45 mm
- Fixations : 1 fixation cachée dans la ligne de clouage
- Toutes les coupes doivent être retraitées et repeintes même si elles ne sont pas visibles après la pose

## L'entretien

Pour nettoyer votre bardage, appliquez régulièrement avec un chiffon doux une couche de détergent neutre pour boiseries puis une couche de rénovateur, disponibles dans nos gammes. La finition saturateur nécessite un entretien régulier pour conserver à la fois l'efficacité de la préservation du bois, garanti 10 ans, ainsi que l'esthétique du bardage. Sans cet entretien, à partir de la 4<sup>ème</sup> ou 5<sup>ème</sup> année en fonction de l'exposition, le grisaillement naturel du bois commencera à apparaître. L'entretien se fait alors après un nettoyage, sans égrenage préalable, par application régulière d'une ou plusieurs couches de saturateur. Consultez nos conseils d'entretien des Bardages Silverwood dans notre catalogue disponible sur notre site [www.silverwood.fr](http://www.silverwood.fr).

## ZOOM ESSENCE : SAPIN DU NORD

| ESSENCE  | ORIGINE   | ASPECT   | STABILITÉ   | UTILISATIONS  |  |                                     |  |                                |
|--|---|--|---|---|--|-------------------------------------|--|--------------------------------|
| Sapin du Nord - Picea Abies  | Scandinavie et Russie   | Couleur blanc jaune, Faiblement veiné, Fil droit, grain fin et régulier          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabilité dimensionnelle : moyenne</li> <li>• Adaptation à l'humidité ambiante : rapide</li> <li>• Aptitude au séchage : sans difficulté</li> <li>• Facile à usiner</li> </ul> | Bardage / Lambris / Plancher / Charpente / Ossature / Lames à volets... |  |                                     |  |                                |
| CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET PHYSIQUES   |   |  |   |   |  |                                     |  |                                |
| Durabilité naturelle   | Durabilité conférée   | Densité moyenne à 12 % d'humidité  | Conductivité thermique  | Résistance au choc  | Contrainte de rupture à la compression   | Contrainte de rupture à la traction | Contrainte de rupture à la flexion           | Module d'élasticité en flexion |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• En classe d'emploi 1 : durable à plus de 100 ans</li> <li>• En classe d'emploi 2 : durable jusqu'à 100 ans</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• En classe d'emploi 3.1 : durable jusqu'à 50 ans si bois recouvert d'une finition entretenue</li> </ul> | 460 kg/m³  | 0,10 à 0,13 W/mK  | 4,5 Nm/cm²  | 45 N/mm²   | 85 N/mm²                            | 71 N/mm²                                     | 12 000 N/mm²                   |
|  |   | Qualifie l'essence. Impacte les caractéristiques mécaniques et physiques du bois | Mesure l'aptitude du bois à transférer la chaleur   | Détermine la résistance à la pénétration sur la face radiale du bois    | Mesure la contrainte qu'il faut appliquer pour provoquer la rupture de l'échantillon de bois en compression, traction et flexion |                                     | Donne une indication sur la rigidité du bois |                                |

## LES ACCESSOIRES



- Cornières d'angle Sapin du Nord disponibles dans tous les coloris de la Gamme Protect, 55 x 55 mm, longueur 3 m
- Pot de saturateur disponible dans tous les coloris de la Gamme Protect

 **SILVERWOOD**