



# ÉPICEA DU NORD (ECOTHERMO)



ZONE MONTAGNE

**sivalbp**  
bois, technologie & design

DIMENSION : 19x180 mm  
ESSENCE : Épicéa du Nord  
(EcoThermo Ext.)  
LAME : Massif brossé

PROFIL : Micro 2 (RL 12)  
COLORIS : Charvin 116  
Réf. A39

## PROFIL : MICRO 2 (RL 12) 19x180

RAINAGE EN  
EXTRÉMITÉ

- **Langue conique** : performance d'emboîtement et gain de temps à la pose.
- **Rainage en extrémité** : facilite l'emboîtement et réduit les chutes.

## CARACTÉRISTIQUES

- Lame massive EcoThermo.
- Profil **Micro 2 RL 12 mm, traditionnellement posé en montagne, rainage en extrémité** : facilite l'emboîtement et réduit les chutes.
- **Brossage** fort et à vitesse lente donne du relief à la lame permettant une pénétration en profondeur du saturateur.
- Les lames thermo-traitées s'éclairciront dans les premières semaines sous l'effet des UV et selon l'exposition et l'architecture du bâtiment.
- Finition :
  - > **Saturateur à base de résine acrylique d'excellente imprégnation.**
  - > Finition en phase aqueuse sans solvant.
  - > Application industrielle assurant une régularité parfaite et homogène de la finition.
  - > Application en contreparement permettant d'assurer un bon équilibre de la lame.
- La durabilité du bois est garantie 10 ans avec la préservation.
- La finition Sivalbp **Élégance** permet de retarder les effets de la patine du temps au minimum pendant 3 ans, selon l'exposition et l'architecture du bâtiment. Support durable jusqu'à 50 ans.

## PRÉCONISATIONS PARTICULIÈRES

Produit préconisé pour des altitudes supérieures à 1000 m et avec une protection de moyenne à forte. Ne convient pas aux architectures sans avant toit.

## LES + SIVALBP

- Un bardage EcoThermo, très respectueux de l'environnement.
- Excellente stabilité dimensionnelle et tenue dans le temps
  - Neutralise les exsudations de résine
  - Adapté à toutes les conditions climatiques
- Finition saturateur non filmogène, pénètre dans le bois et ne s'écaille pas dans le temps.
- Entretien facile, permet de laisser évoluer naturellement la teinte du bois.

## LA TEINTE : CHARVIN 116



## L'ESSENCE : ÉPICEA DU NORD (ECOTHERMO)

**Épicéa du Nord** : essence issue de forêts scandinaves, **certifiée PEFC (PEFC/10-31-1593)**.

Essence durable jusqu'à 50 ans.

**Singularités et nodosité**: essence à croissance lente; nœuds petits à moyens ; bois clair.



- Process écologique sans adjuvant chimique. Durabilité et stabilité exceptionnelles. Résistance aux contraintes climatiques extérieures.



NF EN 14915  
Toutes nos lames sont conformes au marquage CE

ESSENCE DE BOIS	PROCESS TECHNIQUE	DURABILITÉ	PROPRIÉTÉS TECHNIQUES		
<b>Épicéa du Nord</b> Origine : Scandinavie Qualité : Choix A/B selon NF EN 14519	<b>Thermo-stabilisation</b> Thermo-stabilisation	<b>Classe d'emploi :</b> équivalent classe 3	<b>Comportement au feu</b>	<b>Caractéristiques thermiques selon NF EN 12 524</b>	<b>Perméabilité à la vapeur d'eau selon NF EN 12 524</b>
Certifié PEFC			Classement de la réaction au feu : EUROCLASSE D-s2,d0 (suivant la norme NF EN 14915)	Résistance thermique R en m <sup>2</sup> . K/W : 0,12	Facteur de résistance à la vapeur d'eau : 66 µ
<b>Impact carbone :</b> 4,82 kg CO <sub>2</sub> éq./m <sup>2</sup> (hors module D)*		Support durable jusqu'à 50 ans.	Masse combustible en MJ/m <sup>2</sup> : 164		Masse volumique : 475 kg/m <sup>3</sup> à 12 % d'humidité

\* Consultez notre fiche FDES sur la base INIES

## PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Contrainte de rupture à la compression : 45 N/mm <sup>2</sup>	Contrainte de rupture à la traction : 85 N/mm <sup>2</sup>	Contrainte de rupture au cisaillement : 6	Contrainte de rupture à la flexion : 71 N/mm <sup>2</sup>	Modalité d'élasticité en flexion : 12 100 N/mm <sup>2</sup>	Conforme pour mise en œuvre en zone Q4
---	--	---	---	---	--

PRÉPARATION FINITION	TEINTE	SECTION UTILE	LAME	LONGUEURS* (selon disponibilités)	FIXATIONS	CONDITIONNEMENT
<b>Brossage</b> 1 couche de saturateur par pulvérisation en parement 1 couche de lasure blanche pour l'équilibrage en contreparement	<b>Charvin 116</b>	19x180 mm	Massif brossé	3,90 - 4,20 - 4,50 - 4,80 m	<b>2 fixations</b> (voir conseils de pose ci-dessous)	Paquets x lames/paq : 48x4

\*Pour les lames massives rainées en bout, la longueur utile est égale à la longueur courante d'approvisionnement facturée, moins 30 mm.  
NPD: not performance declared. NC : non communiqué.

## CONSEILS DE POSE



**Pour assurer une bonne mise en œuvre, il convient de respecter les règles édictées par le DTU 41.2 et par notre cahier technique.**

- Stockage au sec, sur pile aérée et dégagée du sol.
- Pose horizontale ou verticale (double tasseutage obligatoire pour pose verticale).
- L'épaisseur des tasseaux d'ossature secondaire doit être de 27 mm minimum.
- L'entraxe de l'ossature secondaire doit être compris entre 40 cm et 65 cm.
- La pose d'un pare-pluie répondant à la norme est obligatoire (sauf béton banché).
- **Ventilation impérative :** entrée et sortie d'air sur l'extérieur avec grille d'aération haute et basse.
- Garde au sol obligatoire de 20 cm au minimum.
- Assemblage des lames par emboîtement (rainure et languette sur les 4 côtés).
- Fixation par vis ou pointes INOX torsadées ou annelées – 2 fixations - 1 fixation visible dans la partie haute de la lame située dans le tiers supérieur + 1 fixation visible dans la partie basse de la lame, située à au moins 15 mm de la rainure.
- 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 rainées des lames.

## ENTRETIEN

- Rénovation de la teinte facilitée sans décapage ni ponçage, si nécessaire et selon l'exposition et l'architecture du bâtiment.
- Dès que nécessaire, appliquez directement le saturateur Sivalbp-Élégance au pistolet ou au pinceau en 1 à 2 couches pour re-saturer les fibres du bois.
- Une finition entretenue contribue à assurer la pérennité du bardage.
- **Pour l'entretien de la teinte, demander la fiche d'entretien.**

## REMARQUE GÉNÉRALE

Le bois est un matériau naturel et hétérogène. Il peut présenter des singularités telles que les noeuds, gerces, fentes, poches de résine, etc.



Retrouvez l'ensemble de nos **DOCUMENTATIONS** sur notre site internet : [sivalbp.fr](http://sivalbp.fr)



Téléchargez notre **CAHIER TECHNIQUE** pour nos conseils de pose



Téléchargez notre **CAHIER DE MAINTENANCE** pour nos préconisations d'entretien

**sivalbp**<sup>®</sup>  
bois, technologie & design