



# PIN DU NORD

(ECOTHERMO EXT.)

DIMENSION : 20x133 mm

ESSENCE : Pin du Nord  
(EcoThermo ext.)

LAME : Massif raboté

PROFIL : Linéa Évo

Réf. 637

sivalbp®  
bois, technologie & design

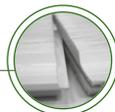


Jérôme RICOLLEAU - AUM architectes - Rhône-Alpes  
Photo non contractuelle - Profil élégia et non Linéa Évo

## LES + SIVALBP

- Un bardage bois EcoThermo, très respectueux de l'environnement.
- Des approvisionnements issus d'exploitations forestières légales, respectueuses de l'environnement et une transformation 100 % naturelle.
- Des lames de 20 mm d'épaisseur idéalement thermotraitées, sans ajout de produit chimique, pour une meilleure stabilité et durabilité.
  - Apporte une teinte caramélisée
  - dans la masse.

## PROFIL : LINÉA ÉVO 20x133



RAINAGE  
EN EXTRÉMITÉ

- **Largeur utile optimisée.**
- **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 extérieur.
- Tri systématique des lames sur ligne automatisée et renforcé par un contrôle visuel.
- Profilage de grande précision, profil **Linéa Évo**, 2 fixations visibles après montage, **rainage en extrémité** : facilite l'emboîtement et réduit les chutes.
- **Rabotage** éliminant les aspérités. Aspect lisse.
- Les lames thermo-traitées s'éclairciront dans les premières semaines sous l'effet des UV et selon l'exposition et l'architecture du bâtiment. Elles évolueront ensuite vers un grisaillement naturel. Le procédé haute température ne fragilise pas mécaniquement l'essence.
- La gamme Sivalbp **Authentic** propose une offre de produits sans finition : l'esthétique du bois au naturel.



## L'ESSENCE : PIN DU NORD

(ECOTHERMO EXT.)

**Pin du Nord** : traitement thermique classe 3, essence originaire de Scandinavie, durable jusqu'à 50 ans, **certifiée PEFC™**. Durabilité et stabilité exceptionnelle.



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

| ESSENCE DE BOIS   | PROCESS THERMIQUE   | DURABILITÉ   | PROPRIÉTÉS TECHNIQUES   |  |  |
|---|---|--|---|--|--|
| <b>Pin du Nord</b><br>Origine : Scandinavie<br>Qualité : Saw-falling<br>Grâce à la thermostabilisation Sivalbp, le Pin du Nord devient un excellent support pour une utilisation extérieure<br>Certifié PEFC™ | <b>Thermo-stabilisation</b><br>Process écologique, respectueux de l'environnement et sans produit chimique. Il consiste à humidifier et chauffer le bois à très haute température. Ce procédé confère une durabilité et une stabilité aux lames et atténue fortement le phénomène de retrait. Il apporte une coloration caramel dans la masse et neutralise les poches de résine. | <b>Classe d'emploi : équivalent classe 3</b><br><br>Support durable jusqu'à 50 ans | <b>Comportement au feu</b><br><br>Classement de la réaction au feu : NPD*<br><br>Masse combustible en MJ/m <sup>2</sup> : 136 | <b>Caractéristiques thermiques selon NF EN 12 524</b><br><br>Résistance thermique R en m <sup>2</sup> . K/W : 0,19 | <b>Perméabilité à la vapeur d'eau selon NF EN 12 524</b><br><br>Facteur de résistance à la vapeur d'eau : 56 μ<br><br>Masse volumique : 400 kg/m <sup>3</sup> à 12% d'humidité |
| <b>Impact carbone :</b><br>4,82 kg CO <sub>2</sub> éq./m <sup>2</sup><br>(hors module D)*   |    |  |   |  |  |

\* Consultez notre fiche FDES sur la base INIES

### PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

|  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|---|---|--|
| Contrainte de rupture à la compression : NC* N/mm <sup>2</sup> | Contrainte de rupture à la traction : NC N/mm <sup>2</sup> | Contrainte de rupture au cisaillement : NC | Contrainte de rupture à la flexion : NC N/Nm <sup>2</sup> | Module d'élasticité en flexion : NC 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>Rabotage</b>      | sans finition | 20x133 mm     | Massif raboté | 3,60 - 3,90 - 4,20 - 4,50 - 4,80 m | <b>2 fixations</b><br>(voir conseils de pose ci-dessous) | Paquets x lames/paq : 64x4<br>Palette moyenne en m <sup>2</sup> sur L 3,60 m : 122 m <sup>2</sup><br>sur L 4,80 m : 163 m <sup>2</sup> |

Pour les lames massives rainées en bout, la longueur utile est égale à la longueur courante d'approvisionnement facturé, 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.
- Pour les surfaces cintrées, le rayon de cintrage doit être supérieur à 7 m.
- 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 en 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.

## ACCESSOIRES ET FINITIONS POUR RETOUCHES

- Accessoires contre-collé ou lamellé-collé, Pin du Nord et Pin sans nœuds.

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| <b>Profil</b>          |  |  |
| <b>Produit</b>         | Angle mixte   | Tableau   |
| <b>État de surface</b> | abouté poncé  | Lamellé-collé poncé   |
| <b>Sections</b>        | 67x55   | 27x275  |

## ENTRETIEN

- Le bois est un matériau naturel et non homogène pouvant comporter certaines singularités. Les lames comportent des nœuds de différents diamètres en majorité sains et adhérents.
- Vivant, sans entretien particulier, un bois sans finition peut dans le temps présenter des moisissures de surface, leur présence ne compromet cependant en rien la durabilité des bois.
- Concernant la pérennité d'aspect il est souligné que toute essence de bois non revêtue de finition évolue vers un grisaillement naturel.

## REMARQUE GÉNÉRALE

Le bois est un matériau naturel et hétérogène, sujet à des variations dimensionnelles plus ou moins importantes, en fonction de l'hygrométrie et des conditions climatiques. Ces facteurs peuvent engendrer, entre autres, des fentes, exsudations de résine, retraits et tuilage.



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