



# PIN DU NORD (ECOTHERMO)

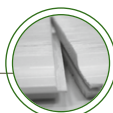
DIMENSION : 43 x 43 mm  
ESSENCE : Pin du Nord  
(EcoThermo)  
LAME : Calibré raboté 2 faces

PROFIL : Carrelet  
Réf. C19

sivalbp®  
bois, technologie & design

Visuel non contractuel

## PROFIL : CARRELET 43x43



RAINAGE  
EN EXTRÉMITÉ

- Longueur fixe de 3,30 m.
- Fixation apparente
- Non rainé en bout

## CARACTÉRISTIQUES

- Lame massive EcoThermo Extérieur.
- Raboté 2 faces.
- Les lames thermotraitées s'éclaircissent 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.
- La gamme Sivalbp **Authentic** propose une offre de produits sans finition : l'esthétique du bois au naturel.

## LES + SIVALBP

- Un bardage EcoThermo, très respectueux de l'environnement.
- Excellente stabilité dimensionnelle et tenue dans le temps
- Neutralise les poches de résine
- Adapté à toutes les conditions climatiques
- Le charme alpin pour un façade épurée et élégante



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

**Pin du Nord** : essence originaire de Scandinavie, durable jusqu'à 50 ans, **certifiée PEFC (PEFC/10-31-1593)**.

**Singularités et nodosité** : essence à croissance lente ; veinage fin ; nœuds moyens.

Disponible uniquement avec notre process EcoThermo en bardage et lambris.



- 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 THERMIQUE   | DURABILITÉ   | PROPRIÉTÉS TECHNIQUES                 |   |  |
|---|--|---|--|---------------------------------------|---|--|
| <b>Pin du Nord</b>  |  | <b>Thermo-stabilisation</b> Process écologique, respectueux de l'environnement et sans produit chimique.<br>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 : 3.2</b><br>(hors aubier) selon FD P20-651 | <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> |
| Origine : Scandinavie<br>Qualité : Choix A/B selon NF EN 14519                            |  |   |  | Classement de la réaction au feu : NC | Résistance thermique R en m <sup>2</sup> . K/W : 0,13 | Facteur de résistance à la vapeur d'eau : 72 μ           |
| Certifié PEFC   |  |   |  | Support durable jusqu'à 50 ans        |   |  |
| <b>Impact carbone :</b><br>6,29 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* Nm/mm <sup>2</sup> | Contrainte de rupture à la traction : NC* Nm/mm <sup>2</sup> | Contrainte de rupture au cisaillement : NC* | Contrainte de rupture à la flexion : NC* N/mm <sup>2</sup> | Module d'élasticité en flexion : NC* N/mm <sup>2</sup> | Conforme pour mise en œuvre en zone Q4 : NC             |                               |
| PRÉPARATION FINITION  | TEINTE   | SECTION UTILE                               | LAME   | LONGUEURS*<br>(selon disponibilités)                   | FIXATIONS   | CONDITIONNEMENT               |
| <b>Raboté</b>   | sans finition  | 43 x 43 mm                                  | Massif calibré   | 3,30 m   | <b>1 fixation</b><br>(voir conseils de pose ci-dessous) | Charge complète de 400 unités |

NPD : No Performance Determined. 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 verticale en extérieur ou horizontale ou verticale en intérieur** (double tasseautage 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 inférieur ou égal à 40 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 – 1 seule fixation (entraxe de 40 cm).
- La pénétration des têtes de fixation dans la lame ne doit pas dépasser 1 mm.
- La pénétration des têtes de fixation dans la lame ne doit pas dépasser 1 mm.

## 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.



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