

## /// NATURAL DOUGLAS PROFIL SAINT-LOUIS 21

BARDAGE BOIS AVEC AUBIER NON-TRAITÉ SANS FINITION NATUREL



### > CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Essence :</b> Douglas (Pseudotsuga menziesii)	<b>Traitement :</b> Avec aubier non-traité
<b>Provenance :</b> France	<b>Masse volumique :</b> 380 kg/m <sup>3</sup>
<b>Etat de surface :</b> Lisse	<b>Couleur :</b> Naturel
<b>Assemblage :</b> Rainure et languette	<b>Fixation :</b> Apparente
<b>Sens de pose :</b> Horizontal et vertical	<b>Finition :</b> Sans finition
<b>Épaisseur :</b> 21 mm	<b>Largeur :</b> 132 mm
<b>Nombre de pièces par botte :</b> 5	<b>Nombre de pièces par palette :</b> 160
<b>Budget :</b> €	<b>Euroclasse :</b> D-s2,d0

Les coupes doivent systématiquement être retouchées avec des produits de traitement et les finitions PROTAC. Pour une utilisation en contact avec le sol, tout usinage est à proscrire.

### > CARACTÉRISTIQUES

MÉCANIQUES & PHYSIQUES DE L'ESSENCE

<b>Densité moyenne à 12% d'humidité :</b> 0.54	<b>Conductivité Thermique :</b> 0.14 W/m°C	<b>Résistance au choc :</b> 3.7 - 6.0 Nm/cm <sup>2</sup>
<b>Module d'élasticité en flexion :</b> 11000 - 13200 Mpa	<b>Contrainte de rupture à la compression :</b> 42 - 68 Mpa	<b>Contrainte de rupture à la traction :</b> 82 - 105 Mpa
<b>Contrainte de rupture à la flexion :</b> 83 Mpa	<b>Résistance à la flexion :</b> 70 - 100 Nm/mm <sup>2</sup>	<b>Résistance au cisaillement :</b> 7.0 - 10.2 Nm/mm <sup>2</sup>

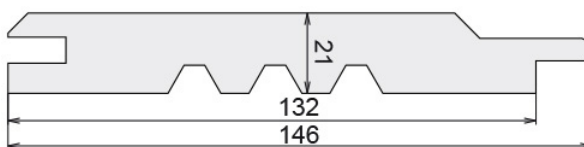
### + PRODUIT

Naturellement durable  
Bois de France  
Issu de forêts gérés durablement  
Bois certifiés  
Aubier présent : nécessite un traitement de préservation

### i CONSEILS DE PRO

Risque de microfissures  
Risque de gerces  
Nodosité forte  
Variations dimensionnelles  
Risques de résurgence de résine

### > PROFIL



### > CERTIFICATIONS & GARANTIES DU PRODUIT



### > PLUS D'INFOS



### > NOUS CONTACTER

PROTAC  
Zone de Lanjouan, 18 rue de la Saudraie  
CS 90322  
22403 LAMBALLE-ARMOR CEDEX  
02 96 500 500 /// [contact@protacfrance.com](mailto:contact@protacfrance.com)  
[www.protacfrance.com](http://www.protacfrance.com)

Document, schémas et couleurs non contractuels  
Suggestion de présentation.

### > AUTRES POSSIBILITÉS



Naturel