

Pays	Appellation courante
France	Douglas

#### Description du bois :

Aubier	bien distinct
Grain	moyen
Fil	droit
Couleur de référence	Brun rouge

#### Propriétés physiques :

Les propriétés indiquées concernent les bois arrivés à maturité. Ces propriétés peuvent varier de façon notable suivant la provenance et les conditions de croissance des bois.

	Moyenne	
Densité *	515kg/m <sup>3</sup>	
Coefficient de retrait volumique	13 %	
Retrait tangentiel total	8 %	
Retrait radial total	5 %	
Longueurs des bois	2.50m à 5m	

#### Propriétés mécaniques :

Les propriétés indiquées sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction des

Conditions de croissance de l'arbre

	Moyenne	Ecart-type
Contrainte de rupture en compression parallèle *	53 MPa	
Module d'élasticité longitudinal (flexion 4 points) *	11495 MPa	

### Durabilité naturelle :

Sauf mention particulière relative à l'aubier, les caractéristiques de durabilité concernent le duramen des bois arrivés à maturité ; l'aubier doit toujours être considéré comme présentant une durabilité inférieure à celle du duramen.

Résistance au champignons	cl 3 - moyennement durable
Résistance aux termites	classe S - sensible

### Nécessité d'un traitement de Préservation:

Contre les attaques d'insectes de bois sec	Non si hors aubier
En cas d'humidification temporaire	oui
En cas d'humidification permanente	oui

### Autres informations:

Imprégnabilité	Classe 3 oui (pas de classe 4 possible)
Classe de risque biologique	2 ou 3

---

### Séchage :

Vitesse de séchage	rapide à normale
--------------------	------------------

---

### Assemblage :

Clouage Vissage	correct
Collage	correct

Notes l'assemblage :	Colage : facile
----------------------	-----------------

**Conseils d'utilisation** : il est fortement conseillé lorsqu'il est utilisé en extérieur, de traiter le douglas soit par autoclave (avec une couleur verte ou brune) soit par un traitement fongicide incolore.

Le traitement par autoclave apporte une garantie décennale et traite l'aubier.