CEDRE Page 1/4

Famille: PINACEAE (gymnosperme)

Nom(s) scientifique(s): Cedrus atlantica

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes : Originaire d'Afrique du nord, introduit en France au milieu du 19e siècle, le CEDRE est utilisé en reboisement dans toute

l'Europe méridionale.

DESCRIPTION DU BOIS

DESCRIPTION DE LA GRUME

Couleur référence : brun jaune Diamètre : de 50 à 80 cm

Aubier : bien distinct Épaisseur de l'aubier : de 4 à 10 cm

Grain : moyen Flottabilité : sans objet
Fil : droit Conservation en forêt : bonne

Contrefil: absent

Notes : Bois brun jaune à brun rougeâtre. L'odeur du CEDRE est forte et caractéristique. Elle perdure longtemps. Sur quartier, une

légère maillure brune est visible à l'oeil nu.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

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

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>	Moyenne Écart-type
Densité* :	0,51		Contrainte de rupture en compression* : 42 MPa
Dureté monnin* :	2,4		Contrainte de rupture en flexion statique* : 82 MPa
Coeff. de retrait volumique :	0,37 %		Module d'élasticité longitudinal* : 10100 MPa
Retrait tangentiel total (RT):	6,0 %		
Retrait radial total (RR):	4,1 %		(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)
Ratio RT/RR :	1,5		
Pt de saturation des fibres :	28 %		
Stabilité en service : st	able		

DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ DU BOIS

Les résistances aux champignons et aux termites mentionnées correspondent à des utilisations sous climat tempéré. 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 non durable vis-à-vis des agents de dégradation biologique du bois.

Champignons : classe 1-2 - très durable à durable

Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)

Termites : classe M - moyennement durable Impregnabilité : classe 3 - peu imprégnable

Classe d'emploi : classe 3 - hors contact du sol, à l'extérieur

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : La classe d'emploi 3 ne concerne que les pièces purgées d'aubier.

La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme

NF EN 335-1 de janvier 2007).

NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation En cas d'humidification temporaire : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation En cas d'humidification permanente : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté **CEDRE** Page 2/4

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : rapide

Risque de déformation : élevé

Risque de cémentation : non

Risque de gerces : absent ou très faible

Risque de collapse : non

Table de séchage suggérée : 3

Température (°C)

Humidité bois (%) humide Humidité air (%) sèche Vert 60 56 81 30 68 58 61 20 74 60 51 15 മറ 61 41

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs inférieures ou égales à 38 mm.

Elle est à valider par une mise en application dans le respect des règles de l'art.

Pour des épaisseurs comprises entre 38 et 75 mm, l'humidité relative de l'air serait à augmenter de 5% à chaque étape.

Pour des épaisseurs supérieures à 75 mm, l'augmentation serait de 10%.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : normal

Denture pour le sciage : denture stellitée

Outils d'usinage : au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage : bonne Aptitude au tranchage : bonne

Notes: Présence de petits noeuds très durs.

Le tournage du CEDRE est facile.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage: correct

RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français: Épaisseur > 18 mm: M.3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 18 mm : M.4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses: D s2 d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1

annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale. A savoir bois de structure, classé, de densité moyenne

minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

UTILISATIONS

Placage tranché

Menuiserie intérieure

Menuiserie extérieure

Articles tournés Tabletterie

Ebénisterie (meuble de luxe)

Charpente lourde Revêtement extérieur

Ossature

Notes: Bois présentant un intérêt pour les ouvrages où une bonne durabilité est recherchée, en même temps qu'une faible densité.

CEDRE Page 3/4

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>

Allemagne (bois tempérés) France (bois tempérés) Royaume-Uni (bois tempérés) Appellation
ATLANTISCHE ZEDER
CEDRE DE L'ATLAS
ATLAS CEDAR

<u>Pays</u> Espagne (bois tempérés) Italie (bois tempérés) Appellation
CEDRO DEL ATLAS
CEDRO DELL' ATLANTE



