

Famille : PINACEAE (gymnosperme)

Nom(s) scientifique(s) : Larix decidua

Restrictions commerciales : Pas de restriction commerciale

Notes : Essence d'altitude, le MELEZE se rencontre dans les montagnes des Alpes et d'Europe centrale.

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : Brun rosâtre

Aubier : Bien distinct

Grain : Moyen

Fil : Droit

Contrefil : Absent

Notes : Le bois parfait est brun rosâtre veiné de brun rougeâtre. Le fil généralement droit peut être oblique (billes vissées).

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 40 à 70 cm

Épaisseur de l'aubier : de 1 à 3 cm

Flottabilité : Sans objet

Conservation en forêt : Bonne

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

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>
Densité* :	0,60	
Dureté monnin* :	3,8	
Coeff. de retrait volumique :	0,48 %	
Retrait tangentiel total (RT) :	8,2 %	
Retrait radial total (RR) :	4,2 %	
Ratio RT/RR :	2,0	
Pt de saturation des fibres :	26 %	
Stabilité en service :	Moyennement stable	

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

	<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Contrainte de rupture en compression* :	52 MPa	
Contrainte de rupture en flexion statique* :	90 MPa	
Module d'élasticité longitudinal* :	11800 MPa	

(* : à 12% d'humidité, avec 1 MPa = 1 N/mm²)

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 : CL 3-4 - moyennement à faiblement durable

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

Termites : Classe S - Sensible

Imprégnabilité : 4 - non imprégnable

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

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

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 nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification permanente : L'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : Normale
 Risque de déformation : Élevé
 Risque de cémentation : Non
 Risque de gerces : Peu élevé
 Risque de collapse : Non

Notes : Le séchage artificiel du MELEZE au dessus de 70°C permet d'éviter les problèmes liés à l'exsudation de résine sur le produit fini.

Table de séchage suggérée : 2

Humidité bois (%)	Température (°C)		Humidité air (%)
	sèche	humide	
Vert	50	47	84
40	50	45	75
30	55	47	67
20	70	55	47
15	75	58	44

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 : Acier ordinaire ou allié
 Outils d'usinage : Au carbure de tungstène
 Aptitude au déroulage : Non recommandé ou sans intérêt
 Aptitude au tranchage : Bonne

Notes : Le sciage du MELEZE est facile mais il faut tenir compte de l'encrassement des lames par la résine.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : Bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : Correct

Notes : Le collage est correct pour les bois séchés au dessus de 70°C, plus délicat pour les autres bois à cause de la présence de résine.

CLASSEMENTS COMMERCIAUX

Classement d'aspect des produits sciés : Selon les normes NF EN 1611-1 (Octobre 1999) et NF EN 1611-1 A1 (Mars 2003)

Classements possibles sur 2 faces : G2-0, G2-1, G2-2, G2-3, G2-4

Classements possibles sur 4 faces : G4-0, G4-1, G4-2, G4-3, G4-4

Classement visuel de structure : Bois présentant commercialement un marquage CE avec le classement de structure possible C18, C24 ou C27 dans le cadre de la norme NF EN 14081 (mai 2006).

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

Charpente lourde
 Lamellé-collé
 Menuiserie intérieure
 Lambris
 Placage tranché
 Tonnellerie-cuverie

Revêtement extérieur
 Menuiserie extérieure
 Bardeaux
 Parquet
 Meuble courant ou éléments

PRINCIPALES APPELLATIONS

<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>	<u>Pays</u>	<u>Appellation</u>
Allemagne (bois tempérés)	LARCHE	Espagne (bois tempérés)	ALERCE
France (bois tempérés)	MELEZE	Italie (bois tempérés)	LARICE
Royaume-Uni (bois tempérés)	LARCH		

