

Nom pilote :	MELEZE	Fiche n° 224
Famille :	PINACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Larix decidua	
Note :	Essence d'altitude, le MELEZE se rencontre dans les montagnes des Alpes et d'Europe centrale.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 40 à 70 cm	Couleur référence :	brun rosâtre
Epaisseur de l'aubier :	de 1 à 3 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	sans objet	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	droit
		Contrefil :	absent
Note :	Le bois parfait est brun rosâtre veiné de brun rougeâtre. Le fil généralement droit peut être oblique (billes vissées).		

PROPRIETES PHYSIQUES		PROPRIETES MECANIQUES	
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.			
	moyenne	écart-type	moyenne
Densité * :	0.60		
Dureté Monnin * :	3.8		52 MPa
Coeff. retrait volumique :	0.48 %		
Retrait tangentiel total :	8.2 %		90 MPa
Retrait radial total :	4.2 %		
Pt de saturation des fibres :	26 %		11800 MPa
Stabilité en service :	moyennement stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)
Note :	La norme EN 14081-1 « Bois de structure de section rectangulaire classé selon sa résistance » fixe le cadre des exigences applicables aux bois de structure fournies par la NF B 52001 pour le classement visuel des bois français.		

DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE 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 faibl. 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
Note :	Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2. 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 (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.

* couverte par la durabilité naturelle
--

PRINCIPALES APPELLATIONS	
Pays :	Appellations :
Allemagne	LARCHE
Espagne	ALERCE
France	MELEZE
Italie	LARICE
Roy. Uni	LARCH

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

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

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Température (°C)			Humidité de l'air (%)
		Humidité (%) du bois	sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale				
Risque de déformation :	élevé				
Risque de cémentation :	non				
Risque de gerces :	peu élevé	Vert	50	47	84
Risque de collapse :	non	40	50	45	75
		30	55	47	67
		20	70	55	47
		15	75	58	44

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 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 supérieure à 75 mm , l'augmentation serait de 10%.

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

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
 Note : 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
 Note : 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.

UTILISATIONS

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

Charpente lourde
 Revêtement extérieur
 Lamellé-collé
 Menuiserie extérieure
 Menuiserie intérieure
 Bardeaux
 Lambris
 Parquet
 Placage tranché
 Meuble courant ou éléments
 Tonnellerie-cuverie