

# Mélèze d'Europe



arch. Francine Henrotte



Nom latin : *Larix decidua*

Nom vernaculaire : F Mélèze d'Europe D Lärche  
NL Larix GB European Larch

**Disponibilité en Belgique :** Il existe plusieurs espèces de mélèzes (en Belgique, outre le mélèze d'Europe, on rencontre le mélèze du Japon ainsi que leur hybride), le mélèze européen devant être préféré en raison de sa plus grande stabilité et de ses meilleures propriétés mécaniques. Cependant, en forêt, le mélèze d'Europe est présent dans une proportion moins importante. L'inventaire permanent de la Région wallonne mentionne que le mélèze (toutes espèces confondues) couvre une superficie d'environ 10 000 ha (forêts soumises et non-soumises). Quoiqu'il en soit, le prélèvement annuel de cette espèce reste inférieur à l'accroissement annuel et respecte donc pleinement les principes de gestion durable des forêts.

**Aspect visuel :** Couleur du duramen : orange rougeâtre

Couleur de l'aubier : blanc jaunâtre

Grain : fin à moyen

Fil : droit

## Propriétés physiques et mécaniques

- Masse volumique moyenne du bois à 12% d'humidité : 600 kg/m<sup>3</sup> (varie de 450 à 850 kg/m<sup>3</sup>).
- Module d'élasticité : varie de 8 900 à 13 000 N/mm<sup>2</sup> selon la qualité.
- Le classement visuel qui permet de déterminer la classe de résistance des bois résineux utilisés en structure est identique à celui de l'épicéa (cfr architrave n° 154). Celui-ci est basé sur la norme NBN EN 338. On distingue trois classes S6, S8, S10 (selon STS 04). A chacune de ces classes correspond une certaine résistance.

		Moins résistant			→			Plus résistant			
STS 04				S6		S8		S10			
EN 338	Unité	C 14	C 16		C 18	C 22	C 24		C 27		C 30
E <sub>0,m</sub> *	N/mm <sup>2</sup>	7 000	8 000	9 000	9 000	10 000	11 000	11 000	11 500	12 000	12 000

\* E<sub>0,m</sub> = valeur caractéristique moyenne du module d'élasticité axiale

- Résistance moyenne en flexion : 80 N/mm<sup>2</sup>
- Résistance moyenne à la compression : 41 N/mm<sup>2</sup>
- Durabilité : duramen : classe III (10 à 15 ans en contact avec le sol selon EN 335). Il s'agit donc bien d'une durabilité mesurée dans des conditions extrêmes, on peut attendre une durabilité nettement supérieure dans des conditions plus favorables (châssis, bardage, menuiserie intérieure, ...).
- Imprégnabilité : duramen : non imprégnable  
aubier : aisément imprégnable

## Utilisations

- Charpente
- Menuiserie intérieure (porte, lambris, ...)
- Mobilier
- Plancher, parquet
- Placage
- Ouvrages de génie civil : ponts, ...
- Châssis
- Bardage - Shingles
- ...



## Des questions ? Contactez-nous !

> Hout Info Bois

Organisme de promotion du bois  
rue Royale 163 à B 1210 Bruxelles  
Tél. +32 (0)2 219 27 43  
Fax +32 (0)2 219 51 39  
info@houtinfobois.be  
[www.houtinfobois.be](http://www.houtinfobois.be)