

Propriétés

Provenance

Le genre *Larix* appartient à la famille des *Pinacées* et compte une dizaine d'espèces. Elles poussent uniquement dans l'hémisphère nord moitié nord : en Europe, en Asie (notamment en Russie orientale et en Sibérie) et en Amérique du Nord.

Mélèze d'Asie

- *Larix sibirica* Ledeb. de l'est de la Sibérie et de l'est de la Mandchourie jusqu'au Kamtchatka ;

Couleur et figure

Le passage du bois initial au bois final est brutal. Les cernes d'accroissement sont très marqués. Le bois final est nettement plus foncé et plus dense que le bois initial.

Le duramen est brun rougeâtre et fonce sous l'effet de la lumière et du vieillissement. Il est clairement distinct de l'aubier. L'aubier, très étroit chez les provenances de montagne, est de couleur blanc jaunâtre.

Le fil du bois est généralement droit. Le grain est fin à moyen, mais grossier dans les bois de plaine à climat tempéré. Le bois présente une belle figure flammée sur dosse.

Densité

Chez les résineux, la largeur du bois final est relativement constante quelle que soit la vitesse de croissance radiale. La stimulation de la croissance s'accompagne cependant d'une diminution globale de la densité du bois. Le mélèze est le plus dense de tous les résineux et est généralement classé dans les bois mi-lourds et mi-durs. Les forts accroissements obtenus en plaine produisent un bois moins dense et donc moins solide, tandis que la densité des bois de forêts naturelles en haute montagne est souvent supérieure à 750 kg/m³..

Durabilité

Le duramen est *moyennement durable* (classe de durabilité naturelle III) et est sensible à l'attaque des termites. L'aubier n'est *pas durable* (classe de durabilité naturelle V).

Séchage et taux d'humidité

Le mélèze sèche facilement. Il doit être séché lentement à une température relativement élevée (75 °C) pour éliminer un maximum de résine. Sécher lentement pour éviter que des fissures apparaissent et que les nœuds se détachent. Le bois a une odeur de résine prononcée et persistante après le séchage.

Mélèze		Mélèze	Douglas	Epicéa
Masse volumique moyenne*		600 kg/m ³	550 kg/m ³	450 kg/m ³
Retrait radial	De 60 à 30 % h.r.**	0,6 %	0,8 %	0,8 %
	De 90 à 60 % h.r.**	0,7 %	1,2 %	0,9 %
Retrait tangentiel	De 60 à 30 % h.r.**	0,9 %	1,3 %	1,5 %
	De 90 à 60 % h.r.**	1,3 %	1,9 %	2 %
Mouvement	De 60 à 30 % h.r.**	1,5 %	2,1 %	2,3 %
	De 90 à 60 % h.r.**	2 %	3,1 %	2,9 %
Résistance à la flexion		94 N/mm ²	85 N/mm ²	71 N/mm ²
Module d'élasticité		10 600 à 14 500 N/mm ²	11 000 à 13 200 N/mm ²	10 000 à 12 000 N/mm ²
Résistance à la compression (parallèle aux fibres)		54 N/mm ²	55 N/mm ²	45 N/mm ²
Résistance à la traction (parallèle aux fibres)		101 N/mm ²	94 N/mm ²	85 N/mm ²
Résistance au cisaillement		9,9 N/mm ²	8,6 N/mm ²	6,3 N/mm ²