

## LARIKS

## MELEZE

Russia

Russia



De foto's van de houtsoorten zijn louter illustratief en kunnen afwijken van de realiteit.

Les photos des essences sont publiées à titre indicatif et peuvent ne pas refléter la réalité.

Les photos des essences sont publiées à titre indicatif et peuvent ne pas refléter la réalité.

- de hardste en duurzaamste Europese naaldhoutsoort
- roodachtig bruin kernhout en geelachtig wit spinthout
- fraaie vlammen op dosse
- talloze toepassingen voor binnen: trappen, plankenvloeren, planchettes, meubelen, decoratie
- ook voor dragende structuren, gevelbekleding, paaltjes, dwarsliggers, houten tegels, bruggen, snijfijner.
- buitenschrijnwerk zoals ramen en deuren.

- Il s'agit du bois résineux européen le plus dur et le plus durable
- Duramen brun rougeâtre et aubier blanc jaunâtre
- figure flammée sur dosse
- utilisations multiples pour l'intérieur : escaliers, plancher, lambris, meubles, décoration
- convient également pour les structures portantes, les revêtements de façades, les poteaux, les traverses, les pavés en bois, les ponts et le placage tranché.
- convient pour la menuiserie extérieure comme les fenêtres et les portes.

## Eigenschappen

**Herkomst**

Het lorkengeslacht *Larix* behoort tot de familie van de *Pinaceae* en telt een tiental soorten. Die groeien alleen in het noordelijk halfrond van Europa, Azië (o.a. Oost-Rusland en Siberië) en Noord-Amerika.

**Europese lork**

De Europese lork (*Larix decidua* Mill.) komt onder meer voor in de Alpen, Polen, het Tsjechische Sudetengebergte en het Slowaakse Tatragebergte.

Naast de Europese lork komt ook de Japanse lork (*Larix kaempferi* (Lambert) Carr.) voor in Europa. Hij werd in de negentiende eeuw ingevoerd en bleek beter bestand tegen larikskanker of schorsbrand (*Trichoscyphella wilkommii* (Hart.) Nannf.) dan de jonge inlandse lorken. Zo kreeg hij in lageregelegen bestanden stilaan de bovenhand op de Europese lork. Japans lorkenhout is iets minder zwaar en duurzaam dan Europees lorkenhout, maar wel stabiel. De hybride lorkensoort *Larix x eurolepis* Henry is de natuurlijke kruising tussen de Europese en Japanse lork. Ze heeft een hoog groeipotentieel en is goed bestand tegen schorsbrand.

**Uitzicht**

De lork groeit en zijn naalden vergaan met een hoge snelheid. Zo verrijkt hij mee het fijnsparrenbestand. Hij draagt ook bij tot bosdiversificatie: onder zijn licht doorlatende kruin groeien kruiden en struiken, wat de bodem, fauna en flora ten goede komt. Ook voor

## 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'Europe**

Le mélèze d'Europe (*Larix decidua* Mill.) provient notamment des Alpes, de Pologne, des monts Sudètes en République tchèque et des monts Tatras en Slovaquie. Outre le mélèze d'Europe, l'Europe connaît également le mélèze du Japon (*Larix kaempferi* (Lambert) Carr.). Il a été importé vers la seconde moitié du 19e siècle et semble mieux résister au cancer du mélèze ou au chancre (*Trichoscyphella wilkommii* (Hart.) Nannf.) que les espèces indigènes. Il a donc progressivement supplanté l'espèce européenne dans nos peuplements de basse altitude. Le mélèze du Japon est moins lourd et moins durable que le mélèze d'Europe, mais il est plus stable. Les deux espèces sont capables de s'hybrider naturellement pour donner le mélèze hybride *Larix x eurolepis* Henry, au potentiel de croissance élevé et présentant également une bonne résistance au chancre.

**Description**

Grâce à sa vitesse de croissance et sa fane de bonne décomposition, le mélèze peut jouer un rôle non négligeable dans l'enrichissement de nos pessières ou dans l'optique

De data is informatief en indicatief.  
Bijzondere technische eisen moeten opgevraagd worden en bevestigd door de fabrikant.

All data is informative and indicative.  
Specific technical requirements must be requested and confirmed by the manufacturer.

Les données sont informatif et indicatif.  
Des exigences techniques et spécifiques doivent être demandées et confirmées par le fabricant.

boomsoorten die later in de onderlaag zijn aangeplant en langzamer groeien, vormt de lork een prima bescherming.

#### Kleur en tekening

Lorkenhout gaat abrupt over van vroeg- naar laathout. Dat is goed te zien aan de duidelijke groeiringen. Het laathout is ook donkerder en dichter dan het vroeghout.

Het kernhout is roodachtig bruin en verdonkert aan het licht en door veroudering. Het is duidelijk te onderscheiden van het spinthout. Dat is geelachtig wit en heel smal bij lorken uit bergstreken.

Lorkenhout heeft meestal een rechte draad en een fijne tot matige grove nerf. Bij lorken uit vlakten met een gematigd klimaat is de nerf grof. Op dosse gezaagd vertoont lorkenhout fraaie vlammen.

#### Densiteit

Het laathout heeft bij naaldbomen een vrij constante breedte – ongeacht de radiale groeisnelheid. Toch neemt de globale densiteit van het hout af naarmate de groei wordt opgedreven. Lorkenhout heeft de hoogste densiteit van alle naaldhoutsoorten en wordt meestal geklasseerd als een halfzware en halfharde houtsoort. Toch heeft snelgroeiend hout uit de vlakten een lagere densiteit en is het dus ook minder sterk. Bij lorken uit de natuurlijke bossen van het hooggebergte ligt de dichtheid vaak hoger dan 750 kg/m<sup>3</sup>.

#### Duurzaamheid

Het kernhout is *matig duurzaam* (natuurlijke duurzaamheidsklasse III) en is gevoelig voor aantasting door termieten. Het spinthout is *niet duurzaam* (natuurlijke duurzaamheidsklasse V).

#### Droging en vochtgehalte

Lorkenhout droogt gemakkelijk. Het moet langzaam drogen bij relatief hoge temperaturen (75 °C) om zo veel mogelijk hars te verwijderen, en het risico op scheuren en loszittende kwasten te beperken. Na het drogen heeft het hout een uitgesproken en aanhoudende harsgeur.

#### Droging en vochtgehalte

Lorkenhout droogt gemakkelijk. Het moet langzaam drogen bij relatief hoge temperaturen (75 °C) om zo veel mogelijk hars te verwijderen, en het risico op scheuren en loszittende kwasten te beperken. Na het drogen heeft het hout een uitgesproken en aanhoudende harsgeur.

#### Bewerking

Lorkenhout is gemakkelijk bewerkbaar, zowel machinaal als met de hand. Soms blijft er hars aan het zaaggereedschap kleven, wat tot een abnormale opwarming kan leiden. Lorkenhout heeft een heel goede drukweerstand. Klieven gaat zeer regelmatig. De stabiliteit van het hout is middelmatig.

De stam van de lork heeft vaak krommingen aan zijn basis. Daardoor ligt het hart soms zeer excentrisch en vormt zich *drukhout*. Wat dan weer inwendige spanningen en abnormale vervormingen veroorzaakt.

#### Schuren, schaven en verlijmen

Schuren levert geen problemen op, maar doet de vezels van het vroeghout soms wel rechtop staan. Let ook goed op de vrij harde kwasten. Die zitten soms los. Alleen vers geschaafd lorkenhout kun je verlijmen, liefst met basische lijmen.

#### Afwerking en behandeling

De afwerking van correct gedroogd lorkenhout levert geen problemen op. Ontvet wel de harsrijke delen vóór u het hout

d'üne biodiversification. Le développement, sous son couvert léger, d'üne strate herbacée et arbustive est tout bénéfique pour le sol, la flore et la faune. Le mélèze peut également jouer un rôle protecteur pour une plantation ultérieure en sous-étage d'üne essence à croissance plus lente.

#### 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.

#### 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).

#### 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'üne 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/m<sup>3</sup>.

#### 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.

#### Usinage

Le mélèze est facile à usiner tant à la main que machinalement. La résine peut parfois en encrasser les outils et provoquer un échauffement anormal.

Le bois présente une bonne résistance à la compression et se fend très régulièrement. Il est moyennement stable.

Le tronc du mélèze présente souvent des courbures à sa base. Celles-ci sont la cause de l'apparition d'üne excentricité du cœur parfois très prononcée et de la formation de bois de compression responsable de tensions internes et de déformations anormales.

#### Ponçage, rabotage et collage

Le mélèze réagit bien au ponçage, mais la fibre du bois de printemps a tendance à se relever. Il faudra également faire attention aux nœuds qui sont relativement durs et qui sont parfois peu adhérents. Seules les surfaces fraîchement rabotées pourront être encollées, de préférence avec des colles alcalines.

#### Finition et traitement

La finition du mélèze bien séché ne pose aucun problème. Il suffit de dégraisser les parties riches en résine avant d'appliquer une peinture, un vernis, de la cire ou une lasure.

De data is informatief en indicatief.  
Bijzondere technische eisen moeten opgevraagd worden en bevestigd door de fabrikant.

All data is informative and indicative.  
Specific technical requirements must be requested and confirmed by the manufacturer.

Les données sont informatif et indicatif.  
Des exigences techniques et spécifiques doivent être demandées et confirmées par le fabricant.

afwerkt met verf, vernis, was of beits.  
 Lorkenhout voor buitenschrijnwerk vereist een behandeling volgens procedé C1, gevolgd door C2, CTOP of een dekkende verf.  
 Dankzij zijn kleur, textuur en duurzaamheid kan lorkenhout ook onafgewerkt worden gebruikt. Het hout vergrijsd dan met de tijd en houdt zijn natuurlijk effect.  
 Lorkenhout voor dragende structuren onder dak vereist een behandeling volgens procedé A2.1, onbeschermd structuren volgens procedé A3 en palen volgens procedé A4.1.

#### Bevestigen

Wilt u het hout bevestigen? Boor het dan voor, want lorkenhout splijt gemakkelijk.

Le mélèze pour la menuiserie extérieure exige un traitement selon le procédé C1, suivi d'un C2, d'un CTOP ou d'une peinture couvrante.

Grâce à sa couleur, sa texture et sa durabilité, le mélèze peut aussi être utilisé sans finition. Le bois grisaille avec le temps et garde son effet naturel.

Le mélèze pour les structures portantes non exposées aux intempéries exige un traitement selon le procédé A2.1, les structures exposées nécessitent quant à elles un traitement selon le procédé A3 et les poteaux un traitement selon le procédé A4.1.

#### Fixation

Un préforage est conseillé avant la fixation, car le mélèze se fend facilement.

### Professionele info / Informations professionnelles

Lariks / Mélèze		
Gemiddelde volumieke massa*/ Masse volumique moyenne*		600 kg/m <sup>3</sup>
Radiale krimp/ Retrait radial	60 tot 30% r.v.**	0,6%
	90 tot 60% r.v.**	0,7%
Tangentiële krimp/ Retrait tangentiel	60 tot 30% r.v.**	0,9%
	90 tot 60% r.v.**	1,3%
Werken/ Mouvement	60 tot 30% r.v.**	1,5%
	90 tot 60% r.v.**	2%
Buigsterkte/ Résistance à la flexion		94 N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteitsmodulus/ Module d'élasticité		10.600 à 14.500 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte (evenwijdig met de vezel)/ Résistance à la compression (parallèle aux fibres)		54 N/mm <sup>2</sup>

Treksterkte (evenwijdig met de vezel)/ Résistance à la traction (parallèle aux fibres)	101 N/mm <sup>2</sup>
Schuifsterkte Résistance au cisaillement	9,9 N/mm <sup>2</sup>

\* bij houtvochtgehalte van 15 procent / \*\* relatief luchtvochtgehalte

\* à 15 % d'humidité du bois / \*\* humidité relative de l'air

#### Commerciële afmetingen / Dimensions commerciales

Dikte x breedte Epaisseur x largeur	19 mm x 75/100/125/150/175/200/225 mm
	25 mm x 100/125/150/175/200/225 mm
	32 mm x 100/125/150/175 mm
	38 mm x 100/125/150/175/200 mm
	50 mm x 100/125/175/200/225 mm