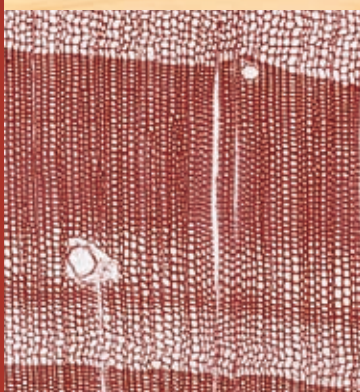


Pin sylvestre



Nom latin : *Pinus sylvestris*

Nom vernaculaire : F Pin sylvestre D Gemeine Kiefer
NL Grenen GB Scots Pine

Remarque : Dans les cahiers des charges, le pin sylvestre est fréquemment appelé Sapin Rouge du Nord ou SRN. Cette appellation est erronée et, en outre, discriminatoire. En effet, botaniquement parlant, cette essence est un pin et non un sapin. De plus, ce terme désigne une espèce provenant principalement de Scandinavie. Or, la Belgique possède des quantités importantes de pins sylvestres dont les qualités sont très proches de celles des bois d'origine scandinave.

Disponibilité en Belgique : L'inventaire permanent de la Région wallonne mentionne que le pin sylvestre couvre une superficie d'environ 15 000 ha (forêts soumises et non-soumises). Quoi qu'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 : rose à brun rougeâtre Couleur de l'aubier : blanc jaunâtre
Grain : fin à moyen Fil : droit

Propriétés physiques et mécaniques

- Le classement visuel qui permet de déterminer la classe de résistance des bois résineux utilisés en structure est identique à celui de l'épicéa (cf 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.
- Masse volumique moyenne du bois à 12 % d'humidité : 480 kg/m³ (varie de 320 à 800 kg/m³)
- Module d'élasticité : varie de 9 000 à 12 000 N/mm² selon la qualité (moyenne : 10 800 N/mm²)

		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 _{0,m} *	N/mm ²	7 000	8 000	9 000	9 000	10 000	11 000	11 000	11 500	12 000

* E_{0,m} = valeur caractéristique moyenne du module d'élasticité axiale

- Résistance moyenne en flexion : 79 N/mm²
- Résistance moyenne à la compression : 47 N/mm²
- Cisaillement moyen : 7.5 N/mm²

Durabilité : duramen : classe III-IV (5 à 15 ans en contact avec le sol selon EN 335). Il s'agit donc bien d'une durabilité mesurée dans des conditions extrêmes soit en contact avec le sol ; on peut attendre une durabilité nettement supérieure dans des conditions plus favorables (châssis, bardage, menuiserie intérieure, ...).

aubier : classe V

- Imprégnabilité : duramen : peu à non imprégnable
aubier : aisément imprégnable

Utilisations

- Charpente
- Menuiserie intérieure (porte, lambris, escalier, ...)
- Mobilier
- Plancher, parquet
- Placage
- Châssis
- Bardage
- ...



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@houtinfo Bois.be
www.houtinfo Bois.be