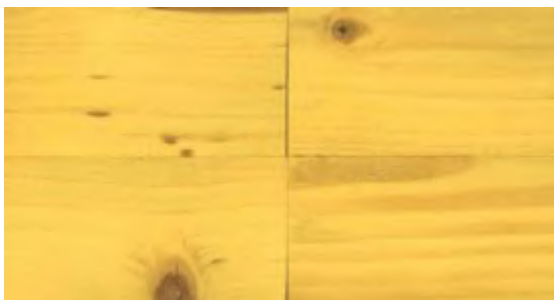


## Sapin

### Informations générales



- fil droit, grain moyen et figure légèrement flammée sur dosse ;
- duramen blanc, blanc crème à brun très pâle ;
- aubier non distinct du duramen ;
- duramen peu durable ;
- convient pour les charpentes non exposées aux intempéries (également le lamellé-collé), divers aménagements intérieurs, les meubles, la lutherie, la boissellerie, la caisserie, l'emballage et les planches à fromage et à pain.

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

### Propriétés

#### Provenance

Le sapin (*Abies spp.*) appartient à la famille des *Pinacées* et provient d'Europe et de l'ouest et de l'est des Etats-Unis et du Canada. Il existe différentes sortes de sapins :

*Abies alba* Mill. (pin d'Europe) ;  
*Abies balsamea* (L.) Mill. ;  
*Abies fraseri* (Pursh) Poir. (Eastern Fir) ;  
*Abies grandis* Lindl. ;  
*Abies amabilis* Dougl. Ex Forbes ;  
*Abies nobilis* Lindl. ;  
*Abies lasiocarpa* (Hook.) Nutt. (Western Fir).

#### Durabilité

Le duramen est *peu durable* (classe de durabilité naturelle IV). L'aubier n'est *pas durable* (classe de durabilité naturelle V). Le duramen et l'aubier sont sensibles à l'attaque des *Hylotrupes* et de l'*Anobium*.

#### Usinage et séchage

Le sapin sèche relativement vite avec des risques de déformations, de bleuissement de l'aubier et du duramen adjacent. Certains nœuds peuvent se détacher. Le sapin est facile à usiner.

#### Finition et traitement

La finition du sapin pose peu de problèmes. Pour les charpentes non exposées aux intempéries, le bois doit être traité selon le procédé A2.1, ou A2.2 si le bois est lamellé-collé.

#### Utilisations

charpentes non exposées aux intempéries, également le lamellé-collé ;  
 divers aménagements intérieurs ;  
 meubles ;  
 lutherie ;  
 boissellerie ;  
 caisserie et emballage ;  
 planches à fromage et à pain.

### Informations professionnelles

Sapin	Sapin d'Europe	Western Fir	Eastern Fir
Masse volumique moyenne*	460 kg/m <sup>3</sup>	430 kg/m <sup>3</sup>	400 kg/m <sup>3</sup>

Retrait radial	De 60 à 30 % h.r.**	0,6 %
	De 90 à 60 % h.r.**	0,7 %
Retrait tangentiel	De 60 à 30 % h.r.**	1,3 %
	De 90 à 60 % h.r.**	1,5 %
Mouvement	De 60 à 30 % h.r.**	1,9 %
	De 90 à 60 % h.r.**	2,2 %
Module d'élasticité		9 000-10 000 N/mm <sup>2</sup>

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

### Applications liées



Aménagement intérieur



Bois de construction



Construction en bois



Escaliers