

Documents de référence

En France, les documents de référence, en ce qui concerne les règles de classement visuel des sciages résineux, sont les Normes Européennes dont les références sont les suivantes :

- NF B 52-001 : Classement d'aspect visuel et mécanique des bois résineux (Epicéa, Sapin, Pin et Douglas).
- NF EN 14081-1 : Bois de structure de section rectangulaire classé selon la résistance.
- NF EN 338 : Bois de structure. Classes de résistance.
- NF EN 1912 : Bois de structure. Classes de résistance. Affectation des classes visuelles et des essences.
- NF EN 1310 : Bois ronds et sciés. Méthodes de mesure des singularités.
- NF EN 1311 : Bois ronds et sciés. Méthode de mesure des altérations biologiques.

Il convient de s'y reporter pour disposer de la totalité des éléments techniques concernant le classement.

Cette plaquette est conforme à ces documents tout en les résumant.

Sélection Vosges les reprend à son compte, rationalisant ainsi avec une longueur d'avance le classement des sciages.

Caractéristiques mécaniques des sciages

Propriétés de résistance (en N/mm ²)	C-18	C-24	C-30
Flexion	18	24	30
Traction axiale	11	14	18
Traction transversale	0,5	0,5	0,6
Compression axiale	18	21	23
Compression transversale	2,2	2,5	2,7
Cisaillement	2	2,5	3

Propriétés de rigidité (en kN/mm ²)	C-18	C-24	C-30
Module d'élasticité axiale	9	11	12

Masse volumique moyenne (en kg/m ³)	C-18	C-24	C-30
	380	420	460

Les différentes Classes de résistance

C-18
ST-III

C-24
ST-II

C-30
ST-I