

Tableaux présentant la Durabilité naturelle par essence (duramen)

Cela permet de savoir dans quelle classe de risque se situe une essence n'ayant pas subi de traitement

Essences feuillues tempérées				
Essences	Classe 1 (a)	Classe 2 (a)	Classe 3 (b)	Classe 4 (c)
Chêne rouge d'Amérique	oui	oui	non	non
Orme	oui	oui	non	non
Noyer	oui	oui	oui	non
Châtaignier	oui	oui	oui	oui
Chêne rouvre & pédonculé	oui	oui	oui	oui
Robinier (Faux acacia)	oui	oui	oui	oui

Essences résineuses tempérées				
Essences	Classe 1 (a)	Classe 2 (a)	Classe 3 (b)	Classe 4 (c)
Pin noir d'Autriche et laricio	oui	oui	non	non
Pin weymouth	oui	oui	non	non
Cédre	oui	oui	oui	non
Douglas (pin d'Oregon)	oui	oui	oui	non
Mélèze	oui	oui	oui	non
Pin maritime	oui	oui	oui	non
Pin sylvestre (pin rouge du nord)	oui	oui	oui	non
Western red cedar	oui	oui	oui	non

(a) Sans limitation de durée de service.

(b) Pour des durées de service de l'ordre de 25 ans indépendamment de déformations à maîtriser séparément.

(c) Le comportement et la durée de service dépendent de nombreux facteurs liés au sol, climat, exposition, section de pièces, etc L'appréciation est donnée ici pour une durée moyenne de plus de 10 ans sans attaque significative. Il n'est pas non plus tenu compte de la section des bois qui, toutes choses égales par ailleurs, peut retarder la rupture des pièces attaquées par la pourriture

Les Classes de risques d'après la norme NF EN 335-2 et NF B 50-100.

La norme NF EN 335 définit les caractéristiques de base de chaque classe de risque, afin de pouvoir sélectionner les conditions d'aptitude à l'emploi

Classe	situation en service	exemple d'emploi
1	Bois au sec, humidité toujours <20%	bois d'intérieur :meubles, parquets, portes, escalier, lambris...
2	Bois sec, humidité >20% occasionnellement	Bois sous abris : charpentes
3	bois soumis fréquemment à une humidité >20% sans stagnation d'eau	pièces de construction ou menuiseries extérieures verticales soumises à la pluie :bardage, fenêtre
4	Bois à Humidité permanente >20%	rétenion et stagnation d'eau, bois en contact avec le sol ou immergé ; structure extérieures: poteaux, piquets, platelage, balcon, ...
5	Bois en contact permanent avec l'eau de mer	appontements, piliers, bois immergés