

Classes de risques – norme NF EN 335

Classe d'exposition à l'humidité

Emploi du bois	Exemple d'emploi	Exposition à l'humidité
Bois d'humidité toujours inférieure à 18%	Menuiserie intérieure Meuble d'intérieur	Classe 1
Bois humidifié temporairement	Charpente Salle de bain	Classe 2
Bois soumis à des alternances humidité / sécheresse	Menuiserie extérieure Bardage	Classe 3
Bois d'humidité supérieure à 18%	Poteau EDF, mobilier extérieur	Classe 4
Bois en contact avec l'eau de mer	Ponton	Classe 5

Utilisation de l'essence de bois sans traitement

Le bois est plus ou moins durable (résiste aux agressions) naturellement. Cette durabilité varie en fonction des essences. Dans le tableau ci-dessous (tiré de la norme NF EN 350-2), on peut vérifier si oui ou non l'essence est naturellement durable en fonction des classes de risque.

Essences	Classes de risque			
	1	2	3	4
Résineux				
Douglas	OUI	OUI	OUI	NON
Epicéa	NON	NON	NON	NON
Mélèze	OUI	OUI	OUI	NON
Pin sylvestre	OUI	OUI	OUI	NON
Sapin	NON	NON	NON	NON
Western Red Cedar	OUI	OUI	OUI	NON
Feuillus des zones tempérées				
Châtaignier	OUI	OUI	OUI	OUI
Chêne blanc européen	OUI	OUI	OUI	OUI
Chêne rouge américain	OUI	OUI	NON	NON
Hêtre	NON	NON	NON	NON
Peuplier	NON	NON	NON	NON
Robinier (faux acacias)	OUI	OUI	OUI	OUI
Feuillus des zones tropicales				
Teck	OUI	OUI	OUI	OUI

Exemple d'interprétation : Le douglas est naturellement durable pour les classes 1, 2 et 3. Donc il n'a pas besoin de traitement si on l'utilise dans ces classes. En revanche, il aura besoin d'un traitement pour être placé en classe 4.