

Quel bois pour quel usage ?

PRÉSERVATION, FINITION, GARANTIE...

USAGE	. Structurel : Classement de résistance mécanique CE C18 / C24 / C30 . Non structurel : classement d'aspect
SITUATION GÉOGRAPHIQUE	. moins de 100 jours humides / an . 100 à 150 jours humides / an . plus de 150 jours humides par an . zone de climat maritime, jusqu'à 10 km du bord de mer
TYPE D'EXPOSITION	. Sous abri . Exposition Moyenne . Exposition forte
DIMENSIONNEMENT DES PIÈCES	. Faible . Moyenne . Forte
CONCEPTION ADOPTÉE	. Piègeante . Moyenne . Drainante
DURÉE DE VIE ATTENDUE	. 0 à 10 ans . 10 à 50 ans . 50 à 100 ans . au-delà de 100 ans
ÉTAT DE SURFACE	. Brut de sciage . Sciage fin . Lisse Brossé
COULEUR DE FINITION	. Aspect naturel d'origine . Aspect naturel évolutif avec le temps . Couleur opaque . Teinte laissant apparaître le veinage du bois

DURABILITÉ

Capacité à résister aux agents biologiques, insectes et champignons.

On parle de durabilité naturelle ou conférée.

> DURABILITÉ NATURELLE : niveau de performance inhérent à l'essence, bois de cœur ou aubier.

> DURABILITÉ CONFÉRÉE : niveau de performance d'un bois acquis grâce à un traitement de préservation avec un produit fongicide / insecticide par pulvérisation, trempage, autoclave vide / pression, etc

CLASSE D'EMPLOI	SITUATION EN SERVICE	EMPLOI	RISQUES	SAPIN EPICEA	DOUGLAS	MELEZE	RED CEDAR	YELLOW CEDAR	PINS
1	Bois toujours secs, humidité inférieure à 18%	intérieur, mobilier, menuiserie	insectes	Sans traitement préventif					
2	Bois secs, environ 20%, possibilité de ré-humidification temporaire ou accidentelle de courte durée en surface	charpente, structure	insectes champignons	Traitement par trempage court ou aspersion		Sans traitement préventif *			
3	a. Bois extérieurs soumis à de faibles expositions aux intempéries (bois soumis à une humidification fréquente sur des périodes courtes) b. Bois extérieurs fortement exposés directement aux intempéries avec une conception ne permettant pas une évacuation rapide de l'eau	bardages, vêtements extérieurs	insectes champignons	3.1 (ex 3.a) Autoclave vide et pression ou trempage court + finition protectrice 3.2 (ex 3.b) Par autoclave vide et pression		Sans traitement préventif *			
4	Bois extérieurs en contact avec le sol ou susceptibles de piéger l'eau	lisses, rambardes, platelages, aménagements extérieurs	insectes champignons	inaccessible					Par autoclave vide et pression
4 +	Ouvrages spéciaux en contact avec l'eau de mer en permanence	appontements, marinas, barges	insectes champignons	inaccessible					Par autoclave vide et pression

DURÉE DE VIE

La durée de vie attendue par le marché est différente selon la fonction du produit bois dans l'ouvrage, si pour une pièce de structure elle devra être de 50 ans voire plus, une pièce de vêture pourra être changée au bout de 20 ans voire moins.

ATTENTION : NE PAS CONFONDRE « CLASSE DE DURABILITÉ » ET « CLASSE D'EMPLOI »

Chaque essence de bois possède une classe de durabilité vis-à-vis des champignons notée de 1 à 5. Il convient d'être vigilant car une essence de classe de durabilité 4 est synonyme d'une essence faiblement durable face au risque champignons, alors qu'un ouvrage affecté en classe d'emploi 4 nécessite au contraire une essence de classe de durabilité 1 (très durable 1). L'échelle de valeur de ces deux notions est donc inversée. Il ne faut pas les confondre !