

Classes d'emploi des bois de construction

Le bois dans la construction est soumis à différents risques biologiques de dégradation. La norme NF EN 335-1 définit 5 classes d'emploi suivant les risques auxquels le bois va être exposé dans le bâtiment.



Classes d'emploi du bois par risques biologiques et par essence

Les différentes classes d'emploi du **bois** dans la construction sont au nombre de 5.

Les 4 premières sont les plus courantes, la classe 5 concerne les bois en contact avec l'eau de mer (jetées, pontons).

Procédés de traitement du bois par classe d'emploi

Classes d'emploi	Traitement par trempage	Traitement par autoclave
Classe 1	X	
Classe 2	X	
Classe 3	X (épaisseur <27mm)	X
Classe 4		X

Le traitement des **bois** doit être combiné à une conception rationnelle. Il est indispensable de bien évaluer la classe d'emploi et la performance du **bois** pour déterminer l'essence et le traitement appropriés.

AUTOCLAVE (TRAITEMENT AUTOCLAVE)

Procédé de traitement par vide. Le produit traité est ainsi protégé durablement contre toute attaque biologique (champignons, insectes y compris termites).

- Classe 3 (CL3) : utilisation en contact direct avec l'eau, mais sans stagnation possible
- Classe 4 (CL4) : utilisation en contact du sol avec stagnation d'eau possible

	Classes d'emploi	Emplois du bois	Situation	Risques Biologiques		Essences appropriées
				Insectes	Champignons	
Bois d'intérieur*	Classe 1	Parquets, menuiseries intérieures, escaliers intérieurs, moulures	Bois toujours sec Humidité de service < 18 %	Insectes, termites selon région	-	Sapin, épicéa, pin sylvestre, douglas et mélèze
Bois sous abri hors humidité	Classe 2	Charpente traditionnelle, éléments de couverture, lattes et liteaux, ossatures bois, planchers, solivage, poteaux abrités, fermettes, aménagement de combles, tous bois de construction abrités (hangars pour animaux...), bois d'isolation	Bois à l'abri et hors contact du sol, humidifié temporairement, Humidité de service < 18 %	Insectes, termites selon région	Champignons de surface	Sapin, épicéa, pin sylvestre, douglas et mélèze
Bois d'extérieur hors contact du sol	Classe 3	3 A Faible exposition	Bois soumis à alternance humidité/sécheresse	Insectes, termites selon région	Pourritures brunes et blanches	Sapin, épicéa, pin sylvestre, douglas et mélèze
		3 B Forte exposition	Bois soumis à alternances humidité/sécheresse plus régulières Risque de stagnation d'eau			
Bois d'extérieur au contact du sol	Classe 4	Aménagements de jardin, caillebotis, équipements d'espaces verts et paysagés, retenue de terrain, rondins – barrières, murs antibruit	Bois au contact du sol à humidité toujours > 20 %	Insectes, termites selon région	Pourritures molles brunes et blanches	Pin sylvestre