

STRUCTURE BELGE D'HOMOLOGATION DE LA PROTECTION DU BOIS SELON LES CLASSES D'USAGE DU BOIS

Spécifications : EN 335, EN 599

CLASSE D'USAGE (prEN 335 rev)	CONDITIONS AMBIANTES	RISQUES					EXEMPLES TYPIQUES	PERFORMANCES MINIMALES (EN 599)	CODE D'HOMOLOGATION A.B.P.B.	CODE D'AGREMENT DES PRINCIPAUX PROCÉDES ATG	SIGNIFICATION DES CODES
		INSECTES ⁽¹⁾	DELAVAGE	POURRITURE	BLEU	TÉRÉBRANTS					
1	Bois utilisé à l'intérieur dans des ambiances constamment sèches (humidité de l'air inférieure à 70%)	élevé	—	—	—	—	aménagement intérieurs (meubles, lambris, parquets) où le taux d'humidité du bois reste en permanence en dessous de 20%	Ip	A1	O1-O3-O5-O6 T1-T2-T3 ⁽³⁾	TYPES DE PRODUITS O, T = produit organique en solution organique ou en émulsion (hydrodispersable) S = sels minéraux en solution aqueuse CR = créosotes PROCÉDES O1 = aspersion en tunnel ou en cabine O3 = double-vide (autoclave) O5 = badigeon (O5) = badigeon - traitement des découpes O6 = vide et pression (autoclave) T1 = trempage court (≥ 3 minutes) T2 = trempage mi-long (≤ 15 minutes) T3 = trempage long (≥ 60 minutes) S1 = trempage long (heures à jours) S2 = vide et pression (autoclave) S3 = diffusion S4 = pression alternative ou oscillante (autoclave) CR1 = vide et pression (autoclave) PERFORMANCES DES PRODUITS Ip = efficacité préventive contre les insectes xylophages Pp = efficacité préventive contre les champignons de la pourriture BI = efficacité préventive contre le bleuissement W = résistance au délavage par les intempéries V = résistance au vieillissement E = résistance au délavage au contact du sol et efficacité préventive contre la pourriture molle M = efficacité préventive contre les térébrants marins
2	Bois non en contact avec le sol et normalement non exposé aux intempéries ni au délavage. Humidification temporaire possible.	important	faible	faible	faible	—	bois de charpente, ossature de toitures plates chaudes, ... où le taux d'humidité du bois dépasse occasionnellement 20%	Ip + Pp	A2.1	O2-O3-(O5)-O6 T2-T3 ⁽³⁾ S2-S3-S4	
							élément en bois lamellé collé et bois à fonction décorative, où le taux d'humidité du bois dépasse occasionnellement 20%	Ip + Pp + BI	A2.2	O1-O3-(O5)-O6 T2-T3 ⁽³⁾ S2-S3-S4	
3	Bois non en contact avec le sol, exposé aux intempéries ou à la condensation	variable	important	important	variable ⁽²⁾	—	bois de menuiserie extérieure ; bois massif ou élément en bois lamellé collé placé dans de mauvaises conditions hygrothermiques (locaux humides, toitures plates froides)	Ip + Pp + BI + W	C1	O1-O3-(O5)-O6 T3	
	Pp + BI + W + V							C2	O1-Tx-O5		
	BI + W + V							C3	O1-Tx-O5		
	BI + W + V							CTOP	O1- Tx - O5		
							bois massif ou élément en bois lamellé collé exposé aux intempéries	Ip + Pp (+ BI) + W	A3	O3-(O5)-O6 S2-S4	
4	Bois en contact permanent avec le sol. ----- Bois mouillé en permanence (eau douce)	variable	important	élevé	élevé	—	pieux, poteaux, bois massif ou élément en bois lamellé collé en contact avec le sol ----- bois immergé dans l'eau douce tours de réfrigération	Ip + Pp (+ BI) + E	A4.1 ----- A4.2	S2-S4 ----- CR1	
5	Bois immergé dans l'eau salée	variable	important	élevé	élevé	élevé	Constructions portuaires, appentements, brise-lames	Ip + Pp + E + M	A5	S2-S4 CR1	

(1) la présence d'aubier augmente le danger d'attaques d'insectes

(2) risque élevé en présence d'une finition

(3) en fonction de la cinétique d'absorption