



Critères	ROBINIER	PIN DU NORD	IPE	CUMARU
Caractéristiques physiques				
Masse volumique (kg/m ³)	830	600	1050	1070
Retrait tangenciel	6,9%	8,3%	6,4%	7,7%
Retrait radial	4,4%	5,2%	5,1%	5,5%
Réaction au feu	D s2 d0	D s2 d0	D s2 d0	D s2 d0
Classe d'emploi	Classe 4 (en contact avec le sol ou l'eau douce)	Classe 3 (hors contact du sol à l'extérieur)	Classe 5 (en contact avec le sol, l'eau douce, milieu marin)	Classe 4 (en contact avec le sol ou l'eau douce)
Caractéristiques mécaniques				
Dureté Monnin	9,5	2,6	14,6	13,1
Contrainte de rupture de compression axiale (Mpa)	70	50	95	103
Contrainte de rupture de flexion statique (Mpa)	126	97	166	170
Module d'élasticité longitudinal en flexion (Mpa)	16900	12900	27760	26610
Préservation				
Champignons	Classe 1-2 Très durable à durable	Classe 3-4 Moyennement durable	Classe 1 très durable	Classe 1 très durable
Termites	Classe D Durable	Classe S Sensible	Classe D Durable	Classe D Durable
Imprégnabilité du bois parfait	Classe 4 Non imprégnable	Classe 3-4 Peu ou non imprégnable	Classe 4 Non imprégnable	Classe 4 Non imprégnable
Mise en œuvre et façonnage				
Séchage	Lent et délicat (risque de gerces et déformations)	Rapide à normal	Assez facile, lent	Assez difficile, lent
Sciage	Pas de difficulté particulière avec une denture adaptée aux bois durs	Pas de difficulté particulière avec une denture adaptée aux bois durs	Assez difficile (demande de la puissance)	Assez difficile (demande de la puissance)
Collage	Facile	Facile	Difficile	Difficile
Finition	Bonne (attention aux réactions des tannins avec les métaux)	Bonne	Bonne	Bonne