

ACACIA : CARACTERISTIQUES DU BOIS



L'acacia (en réalité robinier ou faux acacia) est un feuillu à la couleur d'un jaune-vert à brun doré qui prend ensuite une belle teinte argentée, puis brune sous l'action des intempéries et des UV. Les bois que nous utilisons sont issus de forêts européennes faisant l'objet de gestion durable et d'éco certification.

Caractéristiques structurelles, durabilité

L'acacia est naturellement résistant aux attaques biologiques. D'une durabilité comparable à celle de certains bois tropicaux, c'est une des rares essences européenne à être admise pour un usage en classe de risque 4 sans aucun traitement de préservation préalable, d'où son faible impact environnemental.

L'acacia est un bois lourd et dur qui supporte bien les variations climatiques. Cette forte résistance et sa durabilité naturelle en font une essence idéale pour tous les ouvrages extérieurs et constitue une parfaite alternative aux bois exotiques.

Caractéristiques techniques (en état sec, humidité +/- 14%)

Critères	Résultats
Densité (Kg/m ³)	770
Résistance aux chocs, à la flexion (J/cm ²)	16.4
Résistance au fendage (MPa)	
- en direction de la corde	0.62
- en direction radiale	1.12
Statistiques de résistance, parallèlement au fil du bois (MPa)	
- résistance à la flexion	156.1
- résistance à la traction	166.8
- résistance à la compression	68.8
- résistance au cisaillement	12.3
Statistique module d'élasticité à la flexion (MPa)	15890
Puissance calorifique, au sec (KJ/Kg)	17800