

L'Acacia, un bois durable et économique

Une durabilité naturelle exceptionnelle

Les essences de bois sont classées selon une échelle croissante de 1 à 5 en termes de durabilité et par rapport à leurs utilisations. En règle générale, la durabilité d'un bois est fonction de sa densité.

L'Acacia (Robinier) est l'une des rares essences européennes admise naturellement en classe 4, à l'état brut et sans aucun traitement chimique. Il résiste parfaitement aux différents types d'attaques affectant généralement le bois (insectes, champignons parasitaires, intempéries...).

Cette essence est ainsi idéalement adaptée aux ouvrages extérieurs car soumis à l'humidité et aux agressions extérieures, ce bois reste imputrescible et ne nécessite aucun traitement.

Sa longévité est de 25 à 40 ans quand il est en contact avec le sol, jusqu'à 80 ans sans contact direct et 500 à 1000 ans en milieu sec.

Un bois fonctionnel et esthétique

Ce bois esthétique aux reflets dorés allie parfaitement résistance et durabilité. En optant pour l'Acacia, vous faites le choix de la qualité, de la beauté et de la résistance à toute épreuve.

Egalement, l'Acacia est antidérapant et jamais brûlant (même après une très longue exposition au soleil).

Ses avantages incontestables, son aspect noble et naturel, lui confèrent à la fois simplicité et élégance.

Avec des caractéristiques équivalentes, il constitue ainsi une réelle alternative aux bois exotiques.

La qualité à un prix incomparable

A l'heure où le pouvoir d'achat est au cœur de toutes les préoccupations, le facteur prix reste un facteur déterminant lors de la réalisation de travaux d'aménagement.

Si les bois traités par autoclave, permettent de s'offrir une terrasse à un prix accessible, ils sont voués à subir de multiples distorsions qui implique souvent un remplacement complet après une dizaine d'années. Par ailleurs, ces bois, imprégnés à cœur de produits chimiques (CCA - cuivre, chrome, arsenic), en font un produit toxique considéré comme déchets industriels dans le cadre du recyclage. Certains sont d'ailleurs déjà interdits dans plusieurs pays du Nord.

L'Acacia qui présente des caractéristiques équivalentes au Teck et autres bois tropicaux s'avère bien meilleur marché (20 à 40 % plus économique que le Teck) et vous garantit une durabilité incomparable et naturelle.



Caractéristiques techniques du bois

Stabilité

Stabilité dimensionnelle = Faible
Adaptation à l'humidité ambiante = Très lente
Retrait radial = 0,16 en % pour 1% d'humidité
Retrait tangentiel = 0,35 en % pour 1% d'humidité
Aptitude au façonnage : Facile

Caractéristiques mécaniques

Densité minimum à 12% = 0,72 g/cm³
Densité moyenne à 12% = 0,74 g/cm³
Densité maximum à 12% = 0,8 g/cm³

Module d'élasticité en flexion = 13600 N/mm²
Contrainte de rupture à la compression = 70 N/mm²
Contrainte de rupture à la traction = 150 N/mm²
Contrainte de rupture à la flexion = 140 N/mm²
Résistance au choc = 12,4 Nm/cm²

Dureté = très dur
Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres = 48 N/mm²
Dureté Brinell parallèle aux fibres = 71 N/mm²
Dureté Monin = 9,5 mm⁻¹

Durabilité

Résistance du duramen aux champignons : 1 à 2 :
Très durable à Durable
Résistance du duramen aux capricornes : Durable
Résistance du duramen aux vrillettes : Durable
Résistance du duramen aux lyctus : Durable
Résistance du duramen aux termites : Durable

Aubier sensible aux vrillettes

Classe de risque SANS TRAITEMENT : 1;2;3;4
Classe de risque AVEC TRAITEMENT : 1;2;3;4

Pénétration des produits de préservation dans le duramen :
4 : Non imprégnable

Pénétration des produits de préservation dans l'aubier :
1 : Imprégnable

Caractéristiques particulières

Le bois parfait du robinier est très durable en milieu humide ou aux intempéries, non perméable par suite de la présence de thyllés dans les vaisseaux. une durabilité incomparable et naturelle.

