ROBINIER Page 1/4

Famille: FABACEAE (angiosperme)

Nom(s) scientifique(s): Robinia pseudoacacia

Restrictions commerciales : pas de restriction commerciale

Notes: Originaire de l'est des Etats Unis, le ROBINIER a été introduit en Europe par Jean Robin au 17e siècle.

Le ROBINIER est fréquement appelé "Acacia", ce qui prête à confusion. L'appellation "Acacia" devant être réservée aux bois du genre "Acacia" (espèces tropicales) dont certains, issus de plantation, arrivent aujourd'hui sur le marché européen

(notament ACACIA MANGIUM, cf. fiche correspondante).

DESCRIPTION DU BOIS

DESCRIPTION DE LA GRUME

Couleur référence : brun jaune Diamètre : de 15 à 50 cm

Aubier : bien distinct Épaisseur de l'aubier :

Grain : grossier Flottabilité : sans objet
Fil : droit Conservation en forêt : bonne

Contrefil: absent

Notes : Jaune à jaune verdâtre frais de coupe, le bois parfait fonce et prend rapidement une teinte brun doré parfois assez sombre.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET ACOUSTIQUES

Les propriétés indiquées concernent les bois arrivés à maturité. Ces propriétés peuvent varier de façon notable selon la provenance et les conditions de croissance des bois.

	<u>Moyenne</u> <u>É</u>	Écart-type		<u>Moyenne</u>	<u>Écart-type</u>
Densité* :	0,74		Contrainte de rupture en compression*	: 70 MPa	
Dureté monnin* :	9,5		Contrainte de rupture en flexion statique*	: 126 MPa	
Coeff. de retrait volumique :	0,40 %		Module d'élasticité longitudinal*	: 16900 MPa	
Retrait tangentiel total (RT):	6,9 %				
Retrait radial total (RR) :	4,4 %		(* : à 12% d'ho	umidité, avec 1 N	MPa = 1 N/mm²)
Ratio RT/RR :	1,6				
Pt de saturation des fibres :	30 %				
Stabilité en service :	moyennement stable à p	peu stable			

DURABILITÉ NATURELLE ET IMPRÉGNABILITÉ DU BOIS

Les résistances aux champignons et aux termites mentionnées correspondent à des utilisations sous climat tempéré. Sauf mention particulière relative à l'aubier, les caractéristiques de durabilité concernent le duramen des bois arrivés à maturité ; l'aubier doit toujours être considéré comme non durable vis-à-vis des agents de dégradation biologique du bois.

Champignons : classe 1-2 - très durable à durable

Insectes de bois sec : durable - aubier distinct (risque limité à l'aubier)

Termites : classe D - durable

Impregnabilité : classe 4 - non imprégnable

Classe d'emploi : classe 4 - en contact avec le sol ou l'eau douce $% \left(1\right) =\left(1\right) \left(1\right)$

Essence couvrant la classe 5 : Non

Notes : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2 (juillet 1994).

Il s'agit du seul feuillu d'origine tempérée introduit en Europe ayant une durabilité naturelle

permettant son utilisation en situation de classe d'emploi 4.

La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (telle que décrite par la norme

NF EN 335-1 de janvier 2007)

NÉCESSITÉ D'UN TRAITEMENT DE PRÉSERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation En cas d'humidification temporaire : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation En cas d'humidification permanente : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation ROBINIER Page 2/4

SÉCHAGE

Vitesse de séchage : lente

Risque de déformation : élevé

Risque de cémentation : non
Risque de gerces : élevé

Risque de collapse : non

Table de séchage suggérée : 6

Température (°C)						
Humidité bois (%)	sèche	humide	Humidité air (%)			
Vert	42	41	94			
50	48	43	74			
30	54	46	63			
20	60	51	62			
15	60	51	62			

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs inférieures ou égales à 38 mm.

Elle est à valider par une mise en application dans le respect des règles de l'art.

Pour des épaisseurs comprises entre 38 et 75 mm, l'humidité relative de l'air serait à augmenter de 5% à chaque étape.

Pour des épaisseurs supérieures à 75 mm, l'augmentation serait de 10%.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : normal

Denture pour le sciage : denture stellitée

Outils d'usinage : au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage : bonne Aptitude au tranchage : bonne

Notes : Le bois de ROBINIER présente une bonne aptitude au cintrage.

ASSEMBLAGE

Clouage vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage: correct

Notes: Bois fissile.

RÉACTION AU FEU

Classement conventionnel français : Épaisseur > 14 mm : M.3 (moyennement inflammable)

Épaisseur < 14 mm : M.4 (facilement inflammable)

Classement selon euroclasses : D s2 d0

Ce classement par défaut concerne les bois massifs répondant aux exigences de la norme NF EN 14081-1 annexe C (mai 2006), utilisés en paroi verticale. A savoir bois de structure, classé, de densité moyenne

minimale 0,35 et d'épaisseur minimale 22 mm.

UTILISATIONS

Piquets
Bois de mine
Construction navale

Manches d'outil (bois résilient)

Travaux hydrauliques (en eau douce)

Revêtement extérieur Placage tranché Tabletterie ROBINIER Page 3/4

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays
Allemagne (bois tempérés)
Espagne (bois tempérés)
France (bois tempérés)

Royaume-Uni (bois tempérés) États-Unis (bois tempérés) Appellation

FALSCHE AKAZIE ROBINIA ROBINIER FALSE ACACIA BLACK LOCUST Pays

Allemagne (bois tempérés) France (bois tempérés) Italie (bois tempérés) Royaume-Uni (bois tempérés) **Appellation**

ROBINIE ACACIA ROBINIA ROBINIA



