

Nom pilote :	ROBINIER	Fiche n° 219
Famille :	FABACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Robinia pseudoacacia	
Note :	<p>Originaire de l'est des Etats Unis, le ROBINIER a été introduit en Europe par Jean Robin au 17e siècle.</p> <p>Le ROBINIER est fréquemment 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 (notamment ACACIA MANGIUM, cf fiche correspondante).</p>	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 15 à 50 cm	Couleur référence :	brun jaune
Epaisseur de l'aubier :	de à 1 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	sans objet	Grain :	grossier
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	droit
		Contrefil :	absent
Note :	Jaune à jaune verdâtre frais de coupe, le bois parfait fonce et prend rapidement une teinte brun doré parfois assez sombre.		

PROPRIETES PHYSIQUES		PROPRIETES MECANIQUES	
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.			
	moyenne	écart-type	moyenne
Densité * :	0.74		
Dureté Monnin * :	9.5		70 MPa
Coeff. retrait volumique :	0.40 %		
Retrait tangentiel total :	6.9 %		126 MPa
Retrait radial total :	4.4 %		
Pt de saturation des fibres :	30 %		16900 MPa
Stabilité en service :	moyennement stable à peu stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)

DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE 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 :	cl 1-2 - très durable à durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	<p>Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.</p> <p>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.</p> <p>La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.</p>	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Allemagne	FALSCHER AKAZIE
Allemagne	ROBINIE
Espagne	ROBINIA
France	ACACIA
France	ROBINIER
Italie	ROBINIA
Roy. Uni	FALSE ACACIA
Roy. Uni	ROBINIA
U.S.A.	BLACK LOCUST

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

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

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Humidité de l'air (%)
		du bois	Température (°C) sèche humide	
Vitesse de séchage :	lente	Vert	42 41	94
Risque de déformation :	élevé	50	48 43	74
Risque de cémentation :	non	30	54 46	63
Risque de gerces :	élevé	20	60 51	62
Risque de collapse :	non	15	60 51	62

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 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 supérieure à 75 mm , l'augmentation serait de 10%.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : normal
 Denture pour le sciage : denture stellite
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène
 Aptitude au déroulage : bonne
 Aptitude au tranchage : bonne
 Note : Le bois de ROBINIER présente une bonne aptitude au cintrage.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires
 Collage : correct
 Note : Bois fissile.

UTILISATIONS

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

Piquets

Travaux hydrauliques (en eau douce)

Bois de mine

Revêtement extérieur

Construction navale

Placage tranché

Manches d'outil (bois résilient)

Tabletterie