

Nom pilote : NOYER Fiche n° 220

Famille : JUGLANDACEAE
Nom(s) scientifique(s) : Juglans regia

DESCRIPTION DE LA GRUME

Diamètre : de 30 à 80 cm
Épaisseur de l'aubier : de 2 à 5 cm
Flottabilité : sans objet
Conservation en forêt : faible (doit être traité)

DESCRIPTION DU BOIS

Couleur référence : brun
Aubier : peu distinct
Grain : moyen
Fil : droit
Contrefil : absent

Note : Le bois parfait est brun, tirant plus ou moins sur le brun jaune ou brun rosâtre, parfois grisâtre, souvent veiné de sombre. Le fil est droit à ondulé.

PROPRIETES PHYSIQUES

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	écart-type
Densité * :	0.66		Contrainte de rupture en		
Dureté Monnin * :	3.2		compression * :	64 MPa	
Coeff. retrait volumique :	0.37 %		Contrainte de rupture en flexion		
Retrait tangentiel total :	7.5 %		statique * (flexion 4 points) :	117 MPa	
Retrait radial total :	5.5 %		Module d'élasticité longitudinal *		
Pt de saturation des fibres :	%		(flexion 4 points) :	11800 MPa	
Stabilité en service :	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 3 - moyennement durable
Insectes de bois sec : duramen durable mais aubier peu distinct
Termites : classe S - sensible
Imprégnabilité : 3 - peu imprégnable
Classe d'emploi* : 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)
Note : Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.
L'aubier du NOYER est imprégnable.

* couverte par
la durabilité
naturelle

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Allemagne	NUSSBAUM
Allemagne	WALNUSS
Espagne	NOGAL
France	NOYER
Italie	NOCE COMUNE
Roy. Uni	EUROPEAN WALNUT
Roy. Uni	WALNUT

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 nécessite un traitement de préservation adapté
 En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	normale à lente					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	oui	40		50	45	75
		30		55	47	67
		20		70	55	47
		15		75	58	44

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 : acier ordinaire ou allié
 Outils d'usinage : ordinaire
 Aptitude au déroulage : bonne
 Aptitude au tranchage : bonne

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue
 Collage : correct

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).

Note : Le NOYER se caractérise par une bonne stabilité dimensionnelle et une forte cohésion transversale.
 Il est très recherché pour la réalisation de crosse de fusil de chasse haut de gamme.

Ebénisterie (meuble de luxe)

Placage tranché

Sculpture

Articles tournés

Tabletterie

Menuiserie intérieure