

Nom pilote :	ALAN-BATU	Fiche n° 128
Famille :	DIPTEROCARPACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Shorea albida	
Note :	ALAN-BATU est le nom commercial des Shorea albida lourds; ALAN-BUNGA celui des plus légers.	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 50 à 100 cm	Couleur référence :	brun rouge
Epaisseur de l'aubier :	de 4 à 6 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	moyen
Conservation en forêt :	n.d.	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Coeur mou possible. Parfois présence de lignes blanches (canaux de résine).		

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 * :	0.80		
Dureté Monnin * :	6.0		57 MPa
Coeff. retrait volumique :	0.46 %		
Retrait tangentiel total :	6.5 %		103 MPa
Retrait radial total :	3.1 %		
Pt de saturation des fibres :	%		16860 MPa
Stabilité en service :	moyennement stable à peu stable		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )

#### 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	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe S - sensible	
Imprégnabilité :	4 - non imprégnable	
Classe d'emploi* :	2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)	

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Brunei	ALAN-BATU
Brunei	ALAN-BUNGA
Malaisie insulaire	ALAN-BUNGA
Malaisie insulaire	ALAN-MERAKA
Malaisie insulaire	ALAN-PAYA
Malaisie insulaire	SELANGAN MERAH
Malaisie péninsulaire	ALAN-BATU
Malaisie péninsulaire	MERAKA
Malaisie péninsulaire	RED SELANGAN

**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					
Risque de déformation :	élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	peu élevé	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	non	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%.

Note : Les débits de faible épaisseurs devront être séchés avec soin afin d'éviter les déformations.

**SCIAGE ET USINAGE**

Effet désaffûtant : assez important  
 Denture pour le sciage : denture stellitée  
 Outils d'usinage : au carbure de tungstène  
 Aptitude au déroulage : Non recommandé ou sans intérêt  
 Aptitude au tranchage : Non recommandé ou sans intérêt  
 Note : La résine peut encrasser les outils et avoir un effet désaffûtant. Bouche-porage recommandé pour obtenir une bonne finition.

**ASSEMBLAGE**

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires  
 Collage : correct  
 Note : Risque de fentes au clouage.

**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).

Parquet (lourd ou industriel)

Parquet

Fond de véhicule ou de conteneur

Construction navale (membrure)

Menuiserie extérieure

Menuiserie intérieure

Lambris

Revêtement extérieur

Meuble courant ou éléments