



Kempas

Atibt

Kempas/tualang; NEN-EN 13556: kempas (GB), kempas (F), Kempas (D), Code KOML

Différents noms

Scrape, tualang (Indonesië), scrape, line, tualang, break even, tapang (Maleisië), mangosteen (Filipijnen).

Nom botanique

Koompassia malaccensis Benth. (Kempas), Koompassia excelsa (Becc.) Taub. (Tualang).

Famille

Leguminosae (Caesalpinaceae).

Domaine de croissance

Malaisie, Indonésie, Philippines et Thaïlande.



Description de l'arbre	Hauteur jusqu'à 85 m avec de grandes racines en planches. Le tronc droit et sans branches mesure 24 à 27 m de long avec un diamètre de 0,6 à 1,2 m, maximum 3 m.
Approvisionnement	Bois scié
Description du bois	Fraîchement scié, le bois de cœur du cempas est de couleur rouge brique pâle. Sous l'influence de la lumière du jour, il passe rapidement du rouge orangé au rouge-brun profond, parfois au brun foncé. En apparence, le bois ressemble au merbau. L'aubier est blanchâtre à jaune pâle et mesure environ 50 mm de large. Une caractéristique typique est parfois la présence de rayures ou de veines. Il s'agit de phloème incarné. Ces taches peuvent avoir une profondeur de 6 mm dans le sens radial et de 50 mm ou plus dans le sens tangentiel. Dans le sens longitudinal, elles s'étendent sur plusieurs centaines de millimètres. Ce tissu anormal est mécaniquement inférieur au bois normal et provoque des défauts dans le bois lors du séchage.
Reconnaissance du bois	Couleur rouge, à la surface de la tête parenchyme aliforme et en bandes, écorce incarnée.
Fil	Fil croisé ou fil ondulé.
Grain	Grossière, mais régulière.
Masse volumétrique	(670-)-860(-1290) kg/m ³ à 12% d'humidité.
Rétrécissement	Radial 2,5 % et tangentiel 3,0 %.
Séchage	Séchage à l'air libre. Pour le séchage artificiel, utiliser le même programme de séchage que pour le kéruage. En cas d'écorce incarnée, la fendre



pendant le séchage. Une ligne d'étalonnage est disponible pour effectuer des mesures électriques de l'humidité du bois.

Dureté	Plan longitudinal 7600 N.
Usinabilité	Difficile à moyennement difficile à usiner. Le rabotage permet d'obtenir une surface lisse, mais cela dépend du grain transversal présent.
Clouage et vissage	Un pré-perçage est nécessaire. Le fer en contact avec le kempas humide provoque une décoloration.
Adhésifs	Modérée ; les composés contenant des adhésifs à base d'urée-formaldéhyde ont une mauvaise tenue.
Courbe	Pas connu.
Finition de la surface	Bon, pour un travail en douceur, utilisez un produit de comblement des pores.
Imprégnabilité	Bois de cœur 3, aubier 1-2 (selon NEN-EN 350).
Applications	Parquet (sols), lambris d'intérieur, meubles (menuiserie), planches à rainure et languette pour le revêtement des façades, bois de jardin, bois hydraulique et palettes.
Classe de force	Classés en D60 en fonction de l'origine et de la qualité (voir tableau D).

Durabilité

Résistance relative aux moisissures

Bois de cœur de classe 2 pour le kempas (NEN-EN 350 : expérience pratique et recherche sur le terrain) et de classe 3 pour le Tualang (littérature).

Résistance relative aux organismes animaux

Bois de cœur : foreurs du bois sec, termites et foreurs marins tous S ; aubier : coléoptère de l'aubier S (EN 350).