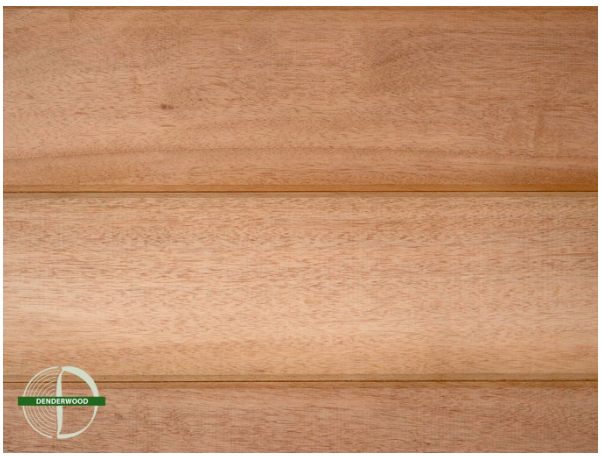
Mengkulang/red palapi



Atibt
Mengkulang; NEN-EN 13556: mengku-lang (GB), mengkulang (F), Mengkulang (D), Code HEXM.

Différents noms
Lumbayao (Philippines), kembang (Sabah), teraling, mengkulang, palapi (Indonésie, Malaisie, Sarawak), chumprak (Thaïlande), kanze, kanazo (Myanmar/Birma), huynh (Cambodge), hao (Laos).

Nom botanique
Heritiera simplicifolia (Mast.) Kosterm. (= Tarrietia simplicifolia), Heritiera javanica (Blume) Kosterm., Heritiera sumatrana (Miq.) Kosterm., Heritiera spp..

Famille
Malvaceae (= Sterculiaceae)

Domaine de croissance
Asie du Sud-Est, principalement Malaisie, Indonésie et Philippines.

Description de l'arbre	Hauteur 30-45(-50) m. Le tronc sans branche de 18-24 m de long est généralement assez droit et cylindrique avec un diamètre de 0,6-1,2(-1,35) m. Les troncs peuvent avoir des racines de 3 m de haut en fonction de l'espèce.
Approvisionnement	Bois scié (bordé).
Description du bois	Le bois de cœur est brun rosé à brun rougeâtre. L'aubier, d'une épaisseur de 50 à 125 mm, est brun-rouge clair à rouge jaunâtre et contraste à peine avec le bois de cœur. La brillance douce et soyeuse du bois raboté est frappante. Sur la face du quartier, le grain croisé donne un large motif de rayures. Un cœur fragile (un noyau laineux fragile) pouvant atteindre 150 mm de diamètre peut être présent. Cette section est inutilisable à des fins structurelles. Le Mengkulang dégage une odeur (désagréable ou aromatique) lorsqu'il est fraîchement scié.
Reconnaissance du bois	Couleur rouge-brun et texture grossière, sur le plan du taillis peu de gros vaisseaux, parenchyme non visible, rayons bien visibles, sur le plan du quart, rayons visibles sous forme de petits miroirs sombres, sur le plan de la dosse, édifice d'étage. Le niangon similaire, outre sa teneur élevée en résine, ne se distingue du mengkulang que sur le plan anatomique.
Fil	Fil droit à fil croisé, parfois irrégulier.
Grain	Moyennement grossier à grossier.
Masse volumétrique	(520-)700(-950) kg/m³ à 12% d'humidité.

© Denderwood

www.denderwood.com
E info@denderwood.com
T + 32 53 73 74 74 **F** + 32 53 73 74 75

Rétrécissement	Radial 3,0 % et tangentiel 7,0 %.
Séchage	Moyennement rapide. Qu'il soit séché à l'air libre ou accéléré, le mengkulang sèche assez rapidement. Il a tendance à se fissurer et à se déformer en surface, c'est pourquoi le séchage doit être effectué avec précaution. Une ligne d'étalonnage est disponible pour effectuer des mesures électriques de l'humidité du bois.
Dureté	Plan longitudinal 5050 N.
Usinabilité	Lors de l'usinage, les outils s'émoussent rapidement en raison de la présence de gravier (<0,5%). Lors du rabotage de bois scié sur quartier, une bonne surface lisse peut être obtenue en maintenant l'angle de coupe à 20°.
Clouage et vissage	Modéré. Il est recommandé de procéder à un pré-perçage.
Adhésifs	Bon.
Courbe	Il serait bon de les plier.
Finition de la surface	Bon. Pour une peinture bien lisse, l'utilisation d'un bouche-pores est recommandée.
Imprégnabilité	Bois de cœur 3, aubier 2 (selon NEN-EN 350).
Détails	Mengkulang est le nom préféré des espèces d'Heritiera que l'on trouve en Malaisie, à Kalimantan et à Sarawak. Un bois similaire est connu sous le nom de chumprak en Thaïlande et de lumbayao aux Philippines. Dans la littérature, ce type de bois est encore souvent désigné par l'ancien nom botanique Tarrietia, qui a toutefois été modifié depuis 1962. En voyant le mengkulang, on remarque immédiatement sa ressemblance avec l'espèce de bois africain niangon. Le bois indonésien (palapi) aurait des propriétés un peu plus intéressantes que le mengkulang.
Applications	Le Mengkulang est utilisé pour la fabrication de contreplaqués et d'agglomérés. Les blocs bien dessinés peuvent également être utilisés pour le placage. Localement, le mengkulang est utilisé comme bois de construction, pour les escaliers, les planchers et les meubles. En Grande-Bretagne, il est également utilisé pour les planchers. En outre, pour la menuiserie intérieure telle que les cadres, les fenêtres et les portes, où les pièces rotatives doivent être coupées en quatre, le mengkulang est considéré comme un bon substitut du meranti rouge, du niangon et de l'acajou africain.
Classe de force	Classés D30 en fonction de l'origine et de la qualité (voir tableau D).

Durabilité

Résistance relative aux moisissures

© Denderwood

www.denderwood.com
E info@denderwood.com
T + 32 53 73 74 74 **F** + 32 53 73 74 75

La durabilité du mengkulang est légèrement inférieure à celle du niangon similaire. Cela s'explique par le fait que le niangon est résineux et plus difficile à imprégner. Bois de cœur de classe 4 (NEN-EN 350 : expérience pratique et recherche sur le terrain).

Résistance relative aux organismes animaux

Bois de cœur : foreurs du bois sec D, termites S et foreurs marins S (NEN-EN 350).

© Denderwood

www.denderwood.com
E info@denderwood.com
T + 32 53 73 74 74 **F** + 32 53 73 74 75