Wengé

Atibt
Wengé; 1. NEN-EN 13556: wengé (GB), wengé (F), Wengé (D), Code MTLR; 2. NEN-EN 13356: panga panga (GB), panga panga (F), Panga panga (D), Code MTST

Différents noms
1. Awong (Kameroen), n'toko, n'gondou (Congo), anong (Guinee), n'son-so (Gabon), mboto, bokonge, dikala-kala, tshikalakala, dikela, kiboto, monkonge, mundambi, wengé (Democratische Republiek Congo).
2. Jambire, pangire (Mozambique), m'pande, mpanga (Tanzania), panga panga.

Nom botanique
1. Millettia laurentii De Wild..
2. Milletia stuhlmannii Taub..

Famille
Leguminosae (Papilionaceae).

Domaine de croissance
1. République démocratique du Congo.
2. Afrique de l'Est tropicale, principalement Mozambique et Tanzanie.

Description de l'arbre	Hauteur 20-25 m. Le tronc sans branche a un diamètre de 0,6-0,9 (-1,2 m). Les arbres sont généralement cylindriques, mais rarement droits, et présentent parfois un cœur pourri, des fissures et une écorce incarnée ; ils sont en outre souvent assez broussailleux.
Approvisionnement	Bois rond (scié et plaqué) et bois scié (avivé) et placage.
Description du bois	Le wengé fraîchement scié a une couleur jaune-brun clair (parfois même blanc). Exposé à la lumière, le bois devient rapidement brun foncé. Le panga panga a généralement une couleur plus claire que le wengé et devient uniformément brun avec de fines stries claires. L'aubier des deux espèces a une largeur de 25 à 50 mm et une couleur blanc jaunâtre. Les vaisseaux du bois de cœur du panga panga sont parfois remplis d'une substance jaune. Cette substance jaune est également présente dans les tissus environnants et ne peut donc pas être enlevée. Dans le wenge, cette substance n'a pas encore été observée, dans le panga panga, elle est présente en quantités variables ou parfois pas du tout. En cas d'excès de contenu jaune, le bois est marqué sur la surface longitudinale par des stries jaunes, des points ou des taches blanches. Sous l'effet d'un ensoleillement direct et prolongé, le bois redevient plus clair (les zones noires deviennent brun foncé et les zones brunes deviennent brun-jaune). Le bois contient des composants solubles dans l'eau.
Reconnaissance du bois	Lourd, dur, de couleur brun foncé, sur la face frontale de larges bandes de parenchyme dans un motif régulier, sur le quart de la face des rayures régulières (alternance de brun et de noir), sur la face de coupe un motif de flamme. Le wengé et le panga panga sont très similaires, mais le panga panga peut contenir des constituants jaunes et être légèrement fluorescent.

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

Fil	Des hachures droites et croisées apparaissent.
Grain	Grossier .
Masse volumétrique	(750)875(-1000) kg/m³ à 12% d'humidité, frais 1100-1200 kg/m³ (humidité d'environ 45%).
Rétrécissement	Les deux types : radial 1,5 % et tangentiel 2,6 %.
Séchage	Très lent avec peu de déformation. Une ligne d'étalonnage est disponible pour effectuer des mesures électriques de l'humidité du bois. Un taux d'humidité du bois d'application de 16% est recommandé pour la menuiserie.
Dureté	Plan longitudinal wenge 10600 N, plan longitudinal 7250 N.
Usinabilité	Assez bon, mais les outils se dessèchent rapidement et il faut garder à l'esprit que le bois se fend rapidement. C'est un excellent bois pour le tournage. Une bonne aspiration est nécessaire car la sciure et la poussière de ponçage peuvent provoquer des troubles gastriques et des inflammations cutanées. Les échardes sont difficiles à enlever et provoquent une inflammation immédiate.
Clouage et vissage	Pré-perçage nécessaire.
Adhésifs	Modéré. Si de nombreux contenus sont présents, il est difficile de coller.
Courbe	Mauvais.
Finition de la surface	Modéré. En raison du grain grossier et des substances contenues, la finition de la surface pose parfois des problèmes. Pour les applications extérieures, le bois doit être vitrifié afin d'éviter le lessivage des substances foncées qu'il contient, ce qui peut provoquer des taches sur les matériaux sous-jacents. Un traitement à l'huile donne au bois un aspect quelque peu mortel, mais un traitement à la cire donne un résultat attrayant.
Imprégnabilité	Bois de cœur 4, aubier inconnu (selon NEN-EN 350).
Détails	Le bois du Ghana est réputé fournir le bois le plus uniforme avec un motif de rayures régulier.
Applications	Meubles et boiseries (tant en bois massif qu'en panneaux plaqués), marches d'escalier, rampes, parquets et revêtements de sol à lames, cadres, fenêtres, portes (montants et seuils sciés sur quartier), articles tournés, sculptures, moulures.
Exigences de qualité	Le wengé est répertorié dans la publication SKH 99-05, ce qui signifie que les cadres de fenêtres peuvent être fabriqués avec des certificats de produit KOMO®.
Classe de force	Pas connu.

© Denderwood

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

Durabilité

Résistance relative aux moisissures
Bois de cœur classe 2 (1) (NEN-EN 350 : expérience pratique et recherche sur le terrain).

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

© Denderwood

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