

# Ovangkol

## Atibt

Ovèngkol NEN-EN 13556: ovangkol (GB), ovangkol (F), Ovéngkol (D), Code GUEH

## Différents noms

Ovangkol, ovèngkol (Gabon), anokye, hyeduanini, ehie (Ghana), palissandro (e nom trompeur et contestable), mongoy (placage), ovangkol (Guinée), amazakoué, amazoué, whimawe (Côte d'Ivoire).

## Nom botanique

*Guibourthia ehie* (A. Chev.) J. Leonard

## Famille

Leguminosae (Caesalpinaceae).

## Domaine de croissance

Afrique tropicale de l'Ouest.



### Description de l'arbre

Hauteur 25-30 m, maximum 40 m. Le tronc légèrement rainuré de 20-25 m de long, cylindrique droit et sans branche à la base, a un diamètre de 0,6-0,8 m.

### Approvisionnement

Bois rond (placage) et bois scié (avivé).

### Description du bois

Le bois de cœur est brun-jaune à brun-chocolat avec des stries ou des flammes grisâtres à presque noires. Le bois de cœur externe semble être plus intensément coloré que le bois de cœur interne. Dans les arbres plus âgés, le bois foncé avec des veines noires est donc plus fréquent que dans les arbres plus jeunes. Compte tenu de ce qui précède, les marques de l'ovangkol peuvent varier considérablement, allant d'un bois terne de couleur noisette à un bois magnifiquement flammé et/ou veiné. L'aubier, qui atteint 40 à 80 mm de large, est de couleur gris-jaune et devient grisâtre après séchage. À l'état frais, le bois dégage une odeur aigre désagréable, qui disparaît progressivement après le séchage. L'ovangkol présente une certaine ressemblance avec le noyer, le mutenye, le bubinga et le teck.

### Reconnaissance du bois

Couleur brune avec des stries foncées, odeur fraîche et aigre, sur le parenchyme aliforme plan de la tête autour des vaisseaux. Les espèces apparentées bubinga et mutenye présentent également des stries sombres, mais l'ovangkol est le plus jaunâtre des trois, le mutenye a un brillant élevé et des stries de couleur plus étroites, tandis que le bubinga est de couleur rouge rosé. Le teck et le noyer présentent également une certaine ressemblance avec l'ovangkol et le noyer en raison des pores en demi-anneau et des fines bandes de parenchyme.

### Fil

Fil croisé ou fil ondulé.

### Grain

Fin à moyennement grossier.

### Masse volumétrique

(720-)-780(-820) kg/m<sup>3</sup> à 12% d'humidité, frais 1000-1100 kg/m<sup>3</sup> (humidité d'environ 50%).



<b>Rétrécissement</b>	Radialement 2,2 % et tangentiellement 4,5 %.
<b>Séchage</b>	Lent, avec généralement peu de perte de qualité. Le séchage doit être effectué lentement et avec précaution, car le bois a tendance à se fissurer, surtout s'il est épais. Il n'existe pas de ligne d'étalonnage pour les mesures électriques de l'humidité du bois.
<b>Dureté</b>	Le plan longitudinal n'est pas connu.
<b>Usinabilité</b>	Bon. Le bois à grain droit peut être usiné sans grande difficulté. Les veines croisées ou ondulées posent des problèmes lors du rabotage, à moins d'utiliser un angle de coupe réduit (15°). En outre, l'ovankol se tourne bien et se découpe bien en placage.
<b>Clouage et vissage</b>	Il est recommandé de procéder à un pré-perçage.
<b>Adhésifs</b>	Bon.
<b>Courbe</b>	Pas connu.
<b>Finition de la surface</b>	Bon.
<b>Imprégnabilité</b>	Bois de cœur 3, aubier 1 (selon NEN-EN 350).
<b>Détails</b>	Des taches blanches apparaissent parfois sur le bois, elles peuvent généralement être éliminées à l'aide d'une brosse à eau chaude.
<b>Applications</b>	En tant que placage pour les meubles et les revêtements muraux, son grain ondulé peut créer un beau motif, ce qui est très recherché pour les applications décoratives. Solide pour les boiseries intérieures et extérieures, les fenêtres, les cadres de portes, les escaliers, les parquets, les lambris, les objets de luxe, les instruments de musique, les sculptures et les objets tournés. Largement utilisé en Espagne, en Italie et en France pour les placages tranchés et les meubles, mais aussi pour les parquets, les lambris et les objets tournés.
<b>Classe de force</b>	Classés en D35 en fonction de l'origine et de la qualité (voir tableau D).

## Durabilité

### Résistance relative aux moisissures

Bois de cœur classe 2 (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 (NEN-EN 350).