

## Afrikulu - Mukulungu

### Caractéristiques

Mukulungu/Afrikulu est l'un des bois les plus durs et les plus durables connus. Le nom botanique de cette espèce de bois est *Autranella congolensis* et elle provient d'Afrique de l'Ouest, principalement du Congo, du Zaïre et du Cameroun. Ce bois rougeâtre est apprécié pour son incroyable durabilité (classe de durabilité 1, très adapté à toutes les applications de jardin, également en contact direct avec le sol et l'eau) et sa robustesse, qui se justifie par sa structure compacte, sa haute densité et la courte longueur de ses fibres. Cette combinaison assure également (par rapport au Bangkirai) une meilleure adéquation aux surfaces lisses. L'arbre peut atteindre 40 m de haut, dont environ 25 m sans branches. Le diamètre est d'environ 2 mètres. Disponible sous certification FSC.

### Conseils de pose

- Ventilation : Ne pas fermer les bords de la terrasse, garder au moins 2 cm de libres sous les plinthes pour la circulation de l'air.
- L'eau doit pouvoir s'écouler sous la structure (cales en caoutchouc/ plots).
- Distance minimale entre la terrasse et le sol 4 cm, (10 cm si le sol est humide).
- La structure doit être conçue de préférence pour assurer une pente de 2 % dans le sens longitudinal des planches de terrasse.
- Les espaces entre lames doivent être de 3 mm minimum. Pour les lames déjà séchées, vous devez calculer davantage. Mesurez la largeur réelle et ajoutez cette différence à la largeur de rabotage. Exemple : 145 mm de largeur de rabotage pour 140 mm de largeur réelle + 3 mm de joint = 8 mm d'espacement entre les lames.
- A chaque point de raccordement, 2 vis en acier inoxydable (min. 5 mm de diamètre), pré-percées à 1-2 cm du bord ou à l'endroit prévu pour la vis.
- Pour les lambourdes en aluminium, vous avez besoin de la bande d'écartement EPDM (autocollante 5x10 mm) et des vis inox correspondantes spécialement conçues avec point de perçage pour lambourdes en aluminium (épaisseur de paroi de 2 mm).
- Alignez les extrémités de lames au milieu (les planches sèchent différemment aux extrémités).

- Ne fixez pas le dernier point de vissage à plus de 5 cm de l'extrémité de la planche.

## Particularités

- Installation sans pente : sur la base de la classe de durabilité 1, le Mukulungu/Afrikulu tolère également une installation sans pente. Inconvénient : plus de fissures en surface, entretien plus intensif, taches d'eau et glissement.
- Afrikulu/Mukulungu est disponible pour le système B-Fix-Clip (tous les autres profils sont à visser par le haut)
- Saignement : il ne saigne pas autant que Bangkirai. Cependant, au premier contact avec l'extérieur, il peut légèrement mousser. Cela disparaît à nouveau avec la pluie.
- Des taches d'eau et même des planches collantes peuvent également se produire lorsque les planches sont placées en paquet sous la pluie (à la livraison). Ces taches disparaissent également avec la pluie. Un nettoyage spécial n'est pas nécessaire.

## Maintenance

L'Afrikulu/Mukulungu en vieillissant développe des fissures superficielles en raison des intempéries. Ce grisonnement uniforme est souvent souhaité.

Si vous ne souhaitez pas cette couleur grise et éviter les fissures de la surface, nous vous recommandons d'huiler régulièrement la surface, ce qui réduira ces effets.

N'utilisez que de l'huile de terrasse pigmentée avec une formation minimale de film (Remarque : vérifiez l'adéquation de l'huile sur une petite surface avant de commencer). L'entretien est nécessaire au moins une fois par an, en fonction du lieu et des conditions climatiques. Après l'hiver, il est recommandé d'utiliser un produit anti-algues pour éviter la glissance. Ne jamais nettoyer avec un jet/nettoyeur à haute pression.

**ATTENTION :** comme presque tous les bois, il réagit au contact du fer, ce qui peut provoquer une forte décoloration (pouvant être confondue visuellement avec de la moisissure) : n'utilisez que des vis en acier inoxydable. Les outils (mèches et forets) doivent être nettoyés des éclats de métal avant d'être utilisés. Évitez tout contact avec les engrais pour gazon et le ciment (ceux-ci contiennent des traces de fer). Si cela

s'est néanmoins produit, voir la fiche d'information Réaction de l'oxyde de fer/acide oxalique !

## Informations techniques

(CIRAD – Tropix 7)

Couleur : brun-rouge puis gris

Classe de durabilité 1 (bois de cœur), aubier bien distinct

Masse volumique environ 940 kg/m<sup>3</sup>

Retrait tangentiel total (RT) : 8,4 %

Retrait radial total (RT) : 7,4%

Point de saturation des fibres : 26%

Résistance à la flexion d'environ 119 Mpa (N/mm<sup>2</sup>)

Résistance à la compression d'environ 74 Mpa (N/mm<sup>2</sup>)