
Revêtement : Finition sur le Wengué

Wengué: en botanique *Millettia laurentii*, un bois originaire d'Afrique

Le wengué est un bois expressif, plein de contrastes. Il est surtout utilisé en tant que placage pour des meubles haut de gamme et les agencements intérieurs.

De par ses particularités, telles que :

- dépôts minéraux
- pores profonds et étroits
- décolorations lors sous l'influence de rayons UV
- répartition non homogène des pores
- contenu de matières grasses
- dureté de la surface

ce bois nécessite des traitements préliminaires et des revêtements spéciaux.

Sélection du bois et prétraitement :

Dès la phase de sélection du placage, il faudra vérifier la présence de dépôts minéraux dans le bois - reconnaissables sous forme de points blanchâtres dans les pores. En effet, l'enlèvement de ces dépôts nécessite beaucoup de travail et une élimination complète n'est pas possible.

Les pores profonds et très minces, dont la répartition est irrégulière, coupent souvent l'épaisseur complète du placage, ce qui permet à la colle de monter par les pores. Pour éviter que les pores remplis de colle nuisent à l'aspect général de la surface, il est recommandé de teinter la colle.

Le wengué ne résiste pas à la lumière. C'est-à-dire que la couleur brune et foncée du bois blanchit vite en cas d'exposition au rayonnement solaire. Sur le long terme, l'ajout d'additifs anti-UV au vernis ne suffit pas à empêcher cette décoloration.

Il est impératif d'en tenir compte, par exemple lorsqu'on souhaite vernir des lambris situés en partie face à une façade vitrée.

Notre recommandation :

Pour commencer, blanchissez le wengué, puis teintez-le avec une teinte résistante à la lumière dans la couleur du bois :

- agent de blanchiment BZ 804 avec 5 % de activateur de blanchiment BA 811
- teinter avec la teinte de fond BG 83-70054 (couleur wengué, naturel) ou BG 85-21657 (couleur wengué)

Revêtement :

Pour éviter des inclusions d'air (pores argentés) dans les pores profonds et étroits, il est nécessaire d'assurer le mouillage des pores avec du vernis jusqu'au fond des pores. Cela suppose une bonne fluidité du vernis. La dureté extrême de la surface et les substances grasses contenues dans le bois nécessitent des vernis d'un très bon accrochage et d'une élasticité suffisante pour compenser les tensions dues aux fissures dans le placage.



Revêtement : Finition sur le Wengué

Nos recommandations :

Si possible, réaliser uniquement des finitions à pores ouverts, respectivement 2 couches avec ponçage intermédiaire suivi du dépoussiérage des pores.

Systèmes adaptés :

Sur du wengué naturel (non blanchi)

- Vernis PERFECT-TOP HDE 5400x(matité)
rapport de mélange (volumétrique) 10 : 1 avec le durcisseur HYDRO HDR 5091
+ 10 % d'eau
- Vernis PU multi-couches DE 4500x(matité)
rapport de mélange (volumétrique) 10 : 1 avec le durcisseur PU DR 4070
+ 10 % de diluant PU DV 4900
ou
Vernis PU multi-couches DE 4532x(matité)-0004
rapport de mélange (volumétrique) 5 : 1 avec le durcisseur PU DR 4070
+ 30 % de diluant PU DV 4900
- ou en tant que variante égalisant :
Vernis PU multi-couches éclaircissant avec additif anti-UV DE 45550-0008
rapport de mélange (volumétrique) 10 : 1 avec le durcisseur PU DR 4070
+ 20 % de diluant PU DV 4900

Sur du wengué blanchi et teinté

- tous les vernis mentionnés ci-dessus ainsi que
- FANTASTIC-CLEAR DE 4877x(matité) et
- FANTASTIC-CLEAR ULTRAMAT DE 48770-0
Les deux derniers avec un rapport de mélange (volumétrique) 10 : 1 avec le durcisseur PU DR 4070
+ 30 % de diluant PU DV 4900, le cas échéant aussi
rapport de mélange (volumétrique) 5 : 1 avec le durcisseur PU DR 4070
+ 30 % de diluant PU DV 4900

Wengué, à pores fermés (non-blanchi)

Une finition à pores fermés sur du wengué n'est à recommander que sous certaines conditions afin d'éviter les « pores argentés » (problèmes d'accrochage dans les pores) :

- Uniquement sur du wengué naturel et teinté (non-blanchi),
- uniquement avec des fonds sélectionnés

Revêtement : Finition sur le Wengué

Finition :

- Sélection du bois et prétraitement, voir plus haut
- Uniquement sur du wengué naturel et teinté (non-blanchi)
- 2 couches à court intervalle (10 - 30 minutes) sans égrenage intermédiaire, appliquer au choix une couche de fond avec
Vernis PU multi-couches DE 45004
rapport de mélange (volumétrique) 10 : 1 avec durcisseur PU DR 4070
+ 10 % de diluant PU DV 4900

Suite de la finition :

- après un séchage de 16 - 48 heures et un égrenage avec dépoussiérage des pores
appliquer 2 - 4 couches de fond PU DG 4760
rapport de mélange (volumétrique) 1 : 3 avec le durcisseur PU DR 4038
- après séchage conforme à la procédure et ponçage, finition avec un vernis de finition PU,
par ex. vernis FANTASTIC-CLEAR DE 4877x(matité) ainsi que FANTASTIC-CLEAR ULTRA-MATT DE 48770-0
les deux derniers dans un rapport de mélange (volumétrique) 10 : 1 2 : 1 avec durcisseur PU DR 4071
ou
Vernis PU haut brillant DU 44099
rapport de mélange (volumétrique) 2 : 1 avec le durcisseur PU DR 4080

Nous recommandons d'effectuer une application d'essai sous les conditions réelles sur le placage prévu pour l'utilisation !

Pour plus de sûreté, il peut s'avérer utile d'effectuer en plus un test climatique.

Merci de bien vouloir contacter votre représentant Hesse.

Risques potentiels :

- Finition avec des vernis thixotropiques, à viscosité élevée et à teneur élevée en extraits secs
- fonds contenant de l'agent de ponçage
- produits de finition à séchage rapide
- finitions à pores fermés
- application à sec du produit (ombrage)

Indications :

Pour connaître les caractéristiques particulières des différents systèmes de vernis, veuillez vous référer aux informations techniques actuelles des produits correspondants.

Les présentes informations ont un caractère consultatif, elles reposent sur notre meilleure connaissance et des examens approfondis selon l'état actuel de la technique. Aucune valeur juridiquement contraignante ne peut être déduite des données présentées. Par ailleurs, nous vous invitons à vous reporter à nos conditions générales de vente.

La fiche de sécurité selon la directive (CE) n° 1907/2006 est mise à votre disposition.