

## FICHE D'INFORMATION HESS

### TYPES DE BOIS

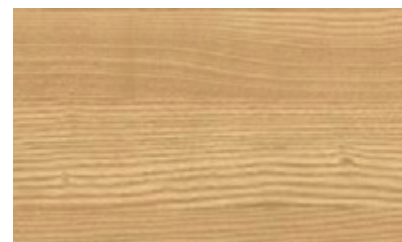
Hess - Nous transformons les villes

La devise du fabricant d'éclairages extérieurs et mobiliers urbains haut de gamme modulateurs d'espace se retrouve indubitablement dans sa gamme de produits variée et résolument design - et dans la qualité.

Des matériaux triés sur le volet comme la fonte massive, l'acier galvanisé ou une grande diversité de bois confèrent aux produits un visuel de surface incomparable.

Hess s'identifie à ses produits « made in Forêt-Noire ». C'est pourquoi nous abordons et traitons le produit naturel qu'est le bois avec soin, respect et dans une perspective à long terme en garantissant par nos étapes de traitement complexes une résistance aux intempéries et une longévité maximum. Typiquement Hess.

FRÊNE  
Page 2



ROBINIER  
Page 3



KAMBALA  
Page 4



## FRÊNE – SPÉCIFICATIONS DU BOIS

### Type de bois :

- Frêne (*Fraxinus excelsior*)
- Originaire d'Europe centrale
- Feuillu à bois dense et dur, bois dur moyen

### Teinte du bois :

- Jaunâtre / brun clair
- Verdâtre après traitement par imprégnation en autoclave par vide et pression (KDI)
- Argenté après un long séjour en plein air

### Surface / Traitement :

- Tous les revêtements en bois naturel sont mis en forme par rabotage
- Ponçage approximatif unique
- Protection de surface durable contre les intempéries par imprégnation en autoclave par vide et pression (KDI)
- Ponçage de précision
- Pas de perte de l'effet protecteur par endommagement de la surface et abrasion car l'imprégnation pénètre en profondeur dans le bois

### Protection contre les intempéries :

- Sels de protection du bois liquides et sans chrome à base de combinaisons inorganiques de cuivre et de bore et de substances actives organiques
- Effet préventif contre les champignons destructeurs du bois, y compris les moisissures et contre les insectes destructeurs du bois
- Sans entretien, aucun traitement subséquent nécessaire
- Protection du bois selon DIN 68800

### Catégorie de durabilité :

- Catégorie de durabilité selon DIN EN 350-2 : 1 - 2 après traitement KDI (voir tableau 1)

### Résistance :

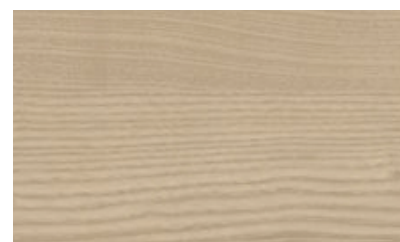
- Sans écharde
- De forme stable, largement résistant bien à la pression et à l'usure
- Le bois absorbe l'humidité et la restitue. Ceci peut favoriser l'apparition de piqûres d'humidité qui disparaissent cependant avec le temps
- Les intempéries génèrent parfois des gerces et une surface quelque peu rugueuse
- En présence d'une couche fibreuse blanc-gris à la surface du bois, on parle d'un « bois pubescent », ce qui ne nuit aucunement à la qualité. Il s'agit d'un dépôt naturel résultant de la réaction de l'eau et de la cellulose dans le bois
- Densité du bois 0,41 - 0,82 g/cm<sup>3</sup> (humidité du bois u = 12% - 15%)
- Résistance à la pression 43 - 59 N/mm<sup>2</sup>
- Résistance à la flexion 100 - 127 N/mm<sup>2</sup>

### Élimination :

- Recyclage thermique



Teinte naturelle - comme sur l'illustration



Traitement KDI - comme sur l'illustration

## ROBINIER – SPÉCIFICATIONS DU BOIS

### Type de bois :

- Robinier, également appelé acacia (*Robinia pseudoacacia*)
- Originaire d'Europe
- Feuillu à bois dense et dur, bois dur

### Teinte du bois :

- Varie du jaune clair au brun doré
- Sans entretien, le bois devient gris

### Surface / Traitement :

- Tous les revêtements en bois naturel sont mis en forme par rabotage
- Ponçage approximatif unique
- Ponçage de précision

### Protection contre les intempéries :

- Résistance naturelle aux intempéries et aux moisissures
- Toute protection du bois est superflue, résiste aux champignons et aux insectes destructeurs

### Catégorie de durabilité :

- Catégorie de durabilité selon DIN EN 350-2 : 1 - 2  
(voir tableau 1)

### Résistance :

- Sans éclardes
- De forme stable, largement résistant bien à la pression et à l'usure
- Le bois absorbe l'humidité et la restitue. Ceci peut favoriser l'apparition de piqûres d'humidité qui disparaissent cependant avec le temps
- Les intempéries génèrent parfois des gerces et une surface quelque peu rugueuse
- Densité du bois 0,58 - 0,90 g/cm<sup>3</sup> (humidité du bois u = 12% - 15%)
- Résistance à la pression 58 - 75 N/mm<sup>2</sup>
- Résistance à la flexion 120 - 160 N/mm<sup>2</sup>

### Élimination :

- Recyclage thermique



Comme sur l'illustration

## KAMBALA – SPÉCIFICATIONS DU BOIS

### Type de bois :

- Kambala, également appelé Iroko (*Milicia excelsa*)
- Originaire d'Afrique
- Bois dur robuste

### Teinte du bois :

- Brun roux / brun doré / brun vert olive foncé
- La teinte fonce et s'intensifie après application d'huile



Comme sur l'illustration

### Surface / Traitement :

- Tous les revêtements en bois naturel sont mis en forme par rabotage
- Ponçage approximatif unique
- Ponçage de précision
- Traité à l'huile de lin (vernis)

### Protection contre les intempéries :

- Résistance naturelle aux intempéries et aux moisissures
- Toute protection du bois est superflue, résiste aux champignons et aux insectes destructeurs
- Traitement subséquent à l'huile nécessaire

### Catégorie de durabilité :

- Catégorie de durabilité selon DIN EN 350-2 : 1 - 2

### Résistance :

- Sans échardes
- De forme stable, largement résistant bien à la pression et à l'usure
- Le bois absorbe l'humidité et la restitue. Ceci peut favoriser l'apparition de piqûres d'humidité qui disparaissent cependant avec le temps
- Les intempéries génèrent parfois des gerces et une surface quelque peu rugueuse
- Densité du bois 0,55 - 0,85 g/cm<sup>3</sup> (humidité du bois u = 12% - 15%)
- Résistance à la pression 52 - 81 N/mm<sup>2</sup>
- Résistance à la flexion 70 - 158 N/mm<sup>2</sup>

### Conseils d'entretien :

- Le traitement à l'huile de lin est une manière naturelle et écologique de protéger le bois et lui donne un lustre soyeux
- Un traitement subséquent à l'huile de lin est recommandé. En hiver, comme protection contre le froid, en été, pour rafraîchir l'aspect du bois. Nettoyer auparavant la surface d'application en enlevant la graisse et la saleté. Le bois peut être légèrement poncé
- Ceci n'empêche pas son grisaillement naturel avec le temps

### Élimination :

- Recyclage thermique

TABLEAU 1 –  
VALEURS DE RÉFÉRENCE LONGÉVITÉ

Catégorie	Définition selon DIN/EN 350-2	Longévité dans un climat tempéré	Longévité dans un climat tropical
1	très durable	plus de 25 ans	plus de 15 ans
2	durable	de 15 à 25 ans	de 10 à 15 ans
3	moyennement durable	de 10 à 15 ans	de 5 à 10 ans
4	peu durable	de 5 à 10 ans	de 2 à 5 ans
5	pas durable	moins de 5 ans	moins de 2 ans

Les données mentionnées dans le tableau 1 sont des valeurs de référence permettant de comparer la longévité des différents types de bois. Elles correspondent à la classe de risque 4 (contact avec le sol) selon DIN EN 335-1. Les bois imprégnés sous pression en autoclave correspondent généralement à la classe de résistance 1.

### Comment souhaitez-vous votre banc ?

Avec un lattage simple, double ou triple ? Avec ou sans dossier ? Vous trouverez les différents modèles de bancs sur notre site Internet avec nos bois standard.

Lien vers les bancs Hess :

<https://www.hess.eu/fr/produits/mobilier-urbain>

