

Bois Accoya®

# DONNEES & SECTIONS

Accoya est un bois modifié qui établit une nouvelle norme de performance et de durabilité. Lors de tests approfondis et de milliers de projets à travers le monde, Accoya a montré qu'il fonctionne mieux que d'autres types de bois, ainsi que des matériaux de construction artificiels tels que l'aluminium, le béton et le plastique.

## Programme de Formation des Fabricants Approuvé

Accsys offre un programme de formation des fabricants approuvé et nous encourageons tous les fabricants qui prévoient d'utiliser l'Accoya à contacter leur distributeur ou Accsys directement pour organiser cette formation.

## Avantages clés

Accoya est produit à partir de bois à croissance rapide et certifié. Il est fabriqué grâce au procédé breveté d'acétylation d'Accsys, qui modifie le bois de la surface au cœur.



## Longueurs & Qualités

**2.4m, 3.0m, 3.6m, 4.2m, 4.8m**

Autres longueurs et sections disponibles sur demande. Veuillez contacter votre directeur commercial.

- › Les grades de qualité A1, A2 et B se réfèrent au bois brut.
- › Les entreprises qui transforment l'Accoya offrent de nombreux profilés spéciaux à partir du bois brut.
- › Accoya est disponible en quatre qualités.

**A1:** 4 faces brutes pratiquement sans défauts.

**FJ/A1:** Abouté (Finger-joint) 4 faces sans singularité pour la menuiserie.

**A2:** 3 faces avec peu de singularités, quelques noeuds principalement sur 1 face pour les plus fortes épaisseurs.

**B:** Une plus grande tolérance pour les défauts tels que les noeuds, les poches de résine, les fissures ou les dommages aux bords.

## Dimensions & Qualités

Épaisseurs	Largeurs				Qualités
	100	125	150	200	
25	✓	✓	✓	✓	A1, A2, B
32		✓	✓	✓	A1, A, B
38		✓	✓	✓	A1, A2, B
50	✓	✓	✓*	✓*	A1, FJ/A1*, A2, B
63	✓*	✓*	✓*	✓*	A1, FJ/A1*, A2
75	✓*	✓*	✓*	✓*	A1, FJ/A1*, A2
100	✓				A1, A2

\* Veuillez vous référer à la notice sur Accoya bois abouté pour les dimensions réelles.

Matériel	
100% bois massif	
Durabilité	
EN 350 classe 1 (note la plus élevée). Dépasse les performances des types de bois les plus durables lors des tests à long terme avec contact du sol conformément en tests en Australie, au Japon, en Nouvelle-Zélande et aux États-Unis.	
Humidité Relative D'équilibre	
3-5% à 65% d'humidité relative, et à 20°C	
Densité	
En moyenne à 510 kg/m <sup>3</sup> , 65% RH, 20°C, valeur de 400 à 600 kg/m <sup>3</sup>	
Coefficient De Gonflement Et Retrait Moyen	
<b>Humide -65% RH / 20°C</b>	<b>Humide - anhydre*</b>
<b>Humide - séchage de chambre</b>	Radial – 0.7%
Radial – 0.4%	Tangentiel – 1.5%
Tangentiel – 0.8%	
*valeurs moyennes	
Réaction Au Feu	
Class C aux États Unis (ASTM E 84 US) et D en Europe (EN 149915). Accoya peut être ignifugé par un traitement spécifique	
Conductivité Thermique	
EN 12667, λ = 0.12 W/m · K	
Résistance du bois	
La qualité Accoya A1 est classée dans la catégorie C22 et la qualité Accoya A2 est classée dans la catégorie C16.	
Resistance En Flexion	
EN 408, 8800 N/mm <sup>2</sup>	
Dureté de Janka	
ASTM D143, Côté 4100 N (922 LBF), Bout 6600 N (1484 LBF).	
Dureté de Brinell	
2.4 EN 1534 (2010)	

## Résister aux insectes

Le bois Accoya est indigeste à une grande variété de ravageurs et une barrière efficace contre les attaques. Des tests de contact au sol de 5 ans menés par des laboratoires indépendants en Floride, en Australie et en Thaïlande ont montré que l'Accoya a moins de dommages causés par les termites que d'autres types de bois naturellement durables, comme le teck de Birman FEQ et la gomme tachetée.

## Contact et immersion dans l'eau salée

Accoya n'est pas affecté par le contact avec l'eau salée ou immersion. Des tests d'immersion sur 10 ans ont montré une certaine attaque sur Accoya par des organismes marins mais inférieure à celle des autres bois durables testés.

## Usinage

L'usinage n'affecte pas les propriétés intrinsèques du bois Accoya, le bois est modifié de la surface jusqu'au cœur. C'est relativement facile à traiter et comparable à un bois tendre ou à un bois dur de densité médium comme le peuplier jaune (bois de tulipe). Avec la bonne formation, aucun outil spécial n'est requis pour coupe transversale, déchirure, rabotage, fraisage et perçage. Plus de détails peuvent être trouvés dans le Guide d'information de bois Accoya.

## Collage

Le bois Accoya a fait l'objet de tests avec divers types d'adhésifs pour des applications structurelles/non-structurelles lamellées-collées, pour l'aboutage ainsi que pour la menuiserie extérieure. D'une manière générale, il peut être collé à l'aide des systèmes adhésifs les plus répandus mais les colles PU, EPI, époxy et PRF obtiennent les meilleurs résultats. Les colles PVAC peuvent donner des résultats très variables et les colles MUF Les adhésifs MUF doivent être évités. Contactez votre fournisseur de colles pour plus d'informations.

## Finition

Une peinture ou un revêtement n'a pas besoin d'être appliqué sur Accoya pour atteindre la durabilité et la stabilité dimensionnelle. Détails sur les intempéries naturelles de l'Accoya non revêtu sont indiquées dans le guide d'information sur le bois. La plupart des systèmes de revêtement peut être utilisé sur le bois Accoya. Divers tests ont été effectués sur une variété de systèmes de revêtement à base d'huile et d'eau. Les principaux fabricants ont constaté que leurs systèmes de revêtement filmogène sur Accoya durent plus longtemps que d'habitude. Contactez votre fournisseur de revêtement pour plus d'informations.

## Fixation

Il est recommandé d'utiliser des fixations en acier inoxydable résistant à la corrosion et conformes à la norme EN 10088- 1, comme l'acier inoxydable de qualité A2 ou A4. L'utilisation d'autres matériaux est décrite dans le guide d'information sur le bois Accoya.

Pour plus d'information veuillez consulter le guide d'information du bois sur [www.accoya.com](http://www.accoya.com)

Copyright © Accsys Technologies 2020. Accsys Technologies est un nom commercial de Titan Wood Limited. Accoya® et sa Trimarque sont des marques déposées de Titan Wood Limited et ne peuvent être utilisés ou reproduits sans une autorisation écrite préalable. EP3702993, EP9706379, EP0680810, EP1718442, EP09706379, EP13704063, EP13734851, EP14169338, EP14177290, EP14175220 ainsi que les brevets correspondants dans les différents pays.

