

## DONNÉES & SECTIONS

Accoya® est le fruit de plus de 80 années de recherche & développement dans le domaine du traitement moléculaire du bois. Matériau sain, issu de bois certifié, le bois massif Accoya® bénéficie de propriétés remarquables en terme de durabilité et de stabilité dimensionnelle, dépassant même celles des meilleurs bois tropicaux.

Accoya® est régulièrement utilisé à travers le monde dans de nombreuses applications telles que les cadres de fenêtres, les terrasses, les bardages, brise-soleil, volets et autres aménagements extérieurs.



<p><b>PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES</b></p> <p>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 à cœur, les propriétés moléculaire du bois sans ajout de produit de préservation ou de molécule étrangère au bois massif.</p>	 <p>GRANDE STABILITÉ DIMENSIONNELLE</p>	 <p>EXTRÊMEMENT DURABLE CLASSE 4 D'EMPLOI</p>	 <p>MEILLEURES PERFORMANCES DES FINITIONS</p>
	 <p>ADAPTÉ AUX PIEDS NUS</p>	 <p>TRES BON ISOLANT NATUREL</p>	 <p>LÉGER &amp; FACILE À USINER</p>
	 <p>RÉSISTANT AUX ATTAQUES D'INSECTES</p>	 <p>QUALITÉ CONSTANTE</p>	 <p>BOIS MASSIF NATURELLEMENT ESTHÉTIQUE</p>
 <p>BOIS ISSU DE RESSOURCES DURABLES</p>	 <p>CONSERVATION DE LA RÉSISTANCE, DURETÉ AMÉLIORÉE</p>	 <p>BOIS NON TOXIQUE &amp; RECYCLABLE</p>	

- Nos dimensions s'entendent pour des avivés bruts de sciage, Veuillez nous consulter pour connaître les délais de livraison et disponibilités.
  - A1 : 4 faces brutes pratiquement sans défauts
  - A2 : 3 faces avec peu de singularités, quelques noeuds principalement sur 1 face pour les plus fortes épaisseurs.
  - FJ : Abouté (Finger-joint) 4 faces sans singularité pour la menuiserie.
- Le cahier des charges du classement visuel bois bruts Accoya® est téléchargeable sur le site Accoya.com. Consultez-nous pour davantage de détails.
- Pour les applications structurales et lamellées-collées, une qualité de résistance C24 « Accoya® structurel » peut éventuellement être proposée sur commande, elle fait référence à notre « guide structurel Accoya Eurocode 5 » disponible en téléchargement.
  - Pour d'autres sections plus importantes il est possible de coller, profiler, lameller-coller et abouter le bois Accoya®.

### DIMENSIONS AVIVÉS BRUTS

ÉPAISSEURS	LARGEURS (mm)				QUALITÉS
mm	100	125	150	200	
25	■	■	■	■	A1 / A2
32	■	■	■	■	A1 / A2
38	■	■	■	■	A1 / A2
50	■	■	■	■	A1 / A2
63	■	■	■	■	A1 / A2 / FJ
75	■	■	■	■	A1 / A2 / FJ
<b>LONGUEURS</b>					
2,40 m, 3,00 m, 3,60 m, 4,20 m, 4,80 m.					

## Données Techniques Accoya®

### ACCOYA®

100% bois massif

Pin Radiata acétylé (procédé acetylation breveté) Bois issu de plantation FSC et à croissance rapide

### DURABILITÉ DU BOIS

– Apte en classe d'emploi 4 (EN 335)

– Durabilité de classe 1 (la plus élevée -EN 350) démontre une très haute résistance à la pourriture (selon test EN 113)

– Non dégradé par les insectes à larves xylophages (EN 46-1)

### HUMIDITÉ RELATIVE D'ÉQUILIBRE

3-5% à 65% d'humidité relative, et à 20°C

### DENSITÉ

65% RH, 20°C, en moyenne à 512 kg/m<sup>3</sup>, valeur de 432 à 592 kg/m<sup>3</sup>

### COEFFICIENT DE GONFLEMENT ET RETRAIT MOYEN

De 100% Humide à 65% HR

De 100% Humide à anhydre

Radial 0,4%

Radial 0,7%

Tangentiel 0,8%

Tangentiel 1,5%

### RÉACTION AU FEU

Class C (ASTM E 84 US) et D (EN 14915). Accoya® peut être ignifugé par un traitement spécifique

### CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

EN 12667,  $\lambda = 0.12 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

### RESISTANCE EN FLEXION\*\* (20°/65% HR, essai sur champ)

Résistance en flexion fm: 22,4 MPa EN 408, valeur caractéristique.

### MODULE D'ELASTICITE\*\* (20°/65% HR, essai sur champ)

Module d'élasticité Em: 5290 MPa EN 408, valeur caractéristique

### DURETÉ

Dureté brinell

Dureté janka (ASTM D 143)

23,4 mp (EN 1534 20°/65% hr)

Côté 4100 N Bout 6600 N

\*\*Ces données issues de la convention de contrôle FCBA CCMQ 39/14 Veuillez nous contacter pour la fourniture d'avisés de qualité structurel C24 pour le lamellé-collé.

## STOCKAGE\*

Le bois brut Accoya® qui nécessite un usinage, un collage ou l'application d'une finition ultérieure doit être soigneusement stocké dans un hangar fermé et bien ventilé pour éviter tout problème d'absorption d'eau ou d'humidité qui pourrait altérer la qualité de fabrication. Voir le guide d'utilisation d'Accoya® pour la mesure du taux d'humidité.

## USINAGE\*

L'usinage n'affecte pas les propriétés intrinsèques du bois Accoya®, le bois est modifié de la surface jusqu'au cœur et il est non lessivable. Bien qu'étant plus dense est plus dur que le bois d'origine, le travail du bois Accoya® est relativement facile.

Un réglage ou une avance adaptée ainsi qu'un affutage soigné des couteaux est nécessaire. Il est à noter que le procédé de séchage et d'acétylation rend la surface du bois brut de couleur brunâtre. Cette coloration disparaît au rabotage mais des traces résiduelles peuvent rester visible sur plusieurs millimètres de profondeur.

## 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 comme les colles PU, EPI, époxy et PRF. Les colles Pvac et MUF peuvent donner des résultats très variables sur un bois à faible teneur en humidité comme Accoya®. Veuillez à utiliser la colle la plus adaptée pour chaque application et demander conseil à votre fournisseur.

## FINITION\*

La plupart des finitions tels que les saturateurs, les lasures translucides ou peintures opaques filmogènes sont régulièrement utilisées sur le bois Accoya®. Les plus grands fabricants de finition ont testé et défini des produits adaptés au bois Accoya® pour chaque type d'application. Appliqués selon leur procédure, la durée de vie du système de finition sur le support stable Accoya® permettra de réduire fortement la fréquence de maintenance du produit fini. Une préparation de surface, l'usinage d'angles arrondis et une finition complémentaire bois debout peuvent aussi être recommandées. Nous recommandons fortement d'impliquer votre fournisseur de finitions pour vous apporter les meilleurs conseils pour Accoya®. Il est à noter que le bois Accoya® raboté, exposé sans finition en extérieur, au même titre que la plupart des bois et résineux, aura tendance à se patiner et à grisonner de manière plus ou moins homogène, selon le type d'application, l'humidité et l'exposition.

## ACCESSOIRES ET FIXATIONS\*

Au même titre que certaines essences, le bois Accoya® est légèrement acide. Il est nécessaire d'en tenir compte lors de la conception de vos produits et de leurs mise en oeuvre. Il est par exemple recommandé d'utiliser des fixations anticorrosives conformes à la norme EN 10088-1, en acier inoxydable de qualité A2 ou A4 par exemple. Pour les accessoires en contact direct ou les systèmes de fermeture de menuiseries, il est aussi plus prudent d'utiliser des accessoires spécifiques ou recouvert d'un film de protection adapté conseillé par votre fournisseur.

\*Les informations ci-dessus ne sont pas exhaustives et sont données titre indicatif. Avant utilisation, veuillez consulter le « guide d'utilisation du bois Accoya® » en téléchargement sur [www.accoya.com](http://www.accoya.com) et demandez conseil à votre fournisseur Accoya® et de produits. Consultez-nous en cas de doute.



Rhodia Acetow GmbH  
Engesserstraße 8  
79108 Freiburg - Allemagne

[www.accoya.com](http://www.accoya.com)

[accoya.sales@rhodia-acetow.com](mailto:accoya.sales@rhodia-acetow.com)

Accoya® et le logo Trimarque sont des marques déposées de Titan Wood Limited, exerçant sous le nom d'Accsys Technologies, une filiale à part entière d'Accsys Technologies PLC, et sont exploitées sous licence par Rhodia Acetow GmbH ("Rhodia"). Les marques déposées Accoya® et le logo Trimarque ne doivent pas être utilisées ou reproduites sans autorisation écrite d'Accsys Technologies.

Le bois Accoya® doit toujours être installé et utilisé conformément aux instructions et conseils écrits de Rhodia et/ou d'Accsys Technologies et/ou de ses agents (disponibles sur demande). Rhodia et Accsys Technologies n'acceptent aucune responsabilité quant à tout défaut, dommage ou perte susceptible d'affecter le produit en cas de non-respect de telles instructions ou de tels conseils écrits. Nous déclinons toute responsabilité pour ce qui concerne les revêtements, fixations ou tout autre produit appliqué sur le bois Accoya® par un tiers. Veuillez vous référer au site [\[accoya.com/downloads\]](http://accoya.com/downloads) pour de plus amples informations et pour les conditions générales de vente. Ce document contient des informations protégées par droits d'auteur appartenant à Rhodia et Accsys Technologies.

©Rhodia Acetow GmbH 2018 ©Titan Wood Limited 2018.