Guide d'information sur le bois Accoya

accoya®

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

À PROPOS DE CE GUIDE

Bienvenue dans ce guide d'information sur le bois Accoya. Ce document a été rédigé pour les professionnels souhaitant utiliser le bois Accoya pour créer des produits à la fois beaux, fiables et durables. Il présente les meilleures pratiques et recommandations pour l'utilisation du bois Accoya.

Ce guide se base sur les meilleures pratiques actuelles, sans chercher à être exhaustif, et il fait partie du portefeuille d'information accompagnant le document « Accoya – Certificat de garantie ».

Accsys assure un programme de formation pour fabricants et installateurs : nous encourageons toutes les entreprises prévoyant d'utiliser l'Accoya à y participer.

Si vous avez besoin d'autres informations ou de conseils, veuillez contacter votre agent commercial local ou nous envoyer un e-mail.



SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?

Le bois Accoya fait figure de référence en matière de stabilité, conservant sa forme saison après saison et résiste à toutes les intempéries qui se présentent.

Le procédé breveté de fabrication de l'Accoya, déposé par Accsys, vise et modifie les cellules qui provoquent le mouvement du bois (gonflement et retrait), résultant en un matériau présentant une résistance exceptionnelle à la déformation. Sa stabilité et sa durabilité offrent une solution homogène et fiable pour toutes les applications, permettant aux fabricants, installateurs, propriétaires, architectes et maîtres d'œuvre de réaliser leurs visions sans compromis.



SOMMAIRE

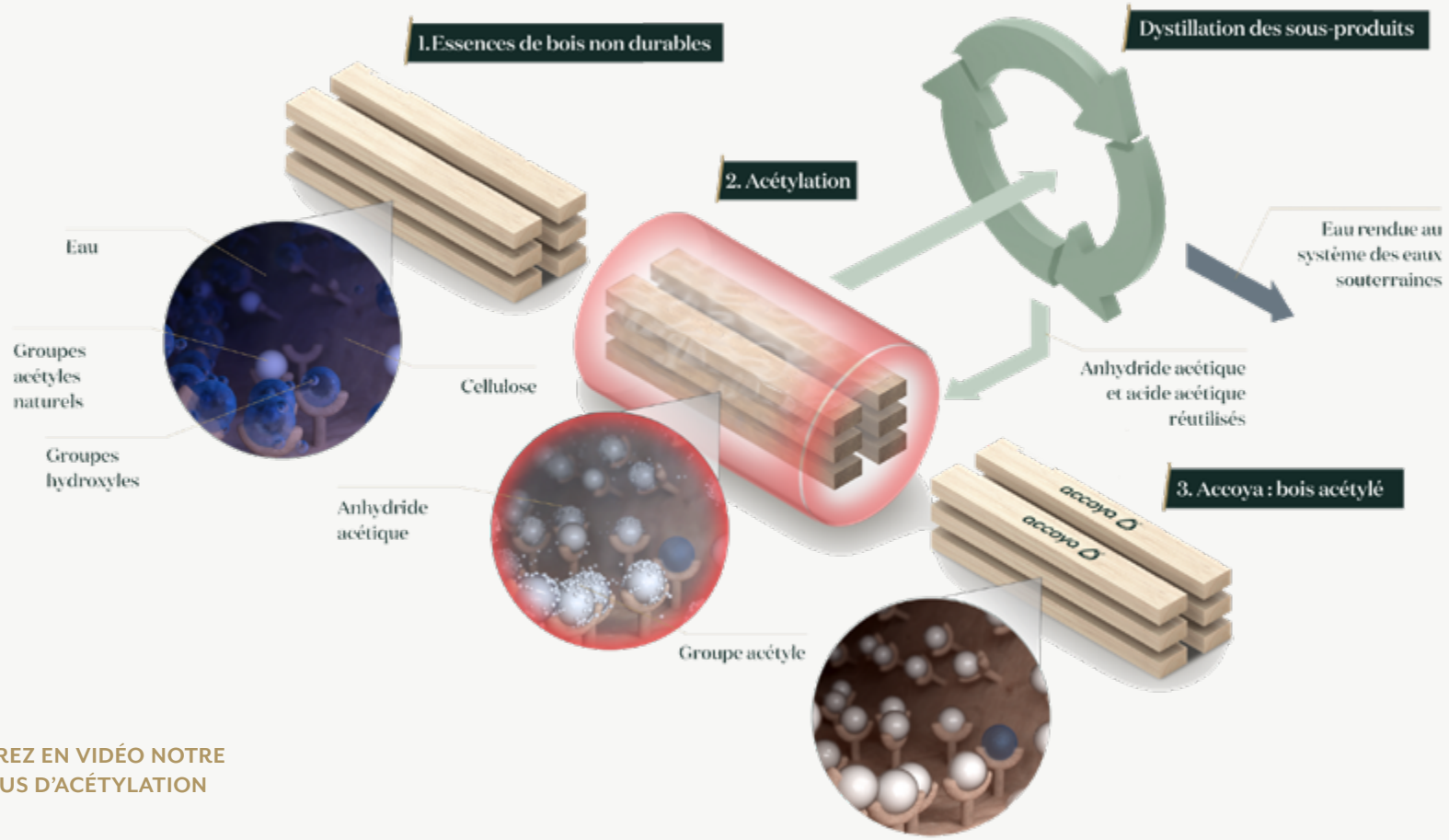
1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

PROCESSUS D'ACÉTYLATION

L'Accoya est un produit bois ultra-performant obtenu grâce à l'acétylation : un processus de transformation chimique qui améliore la durabilité, la stabilité et la résistance à la dégradation biologique. Il est fabriqué dans nos usines d'Arnhem, aux Pays-Bas, et de Kingsport, aux États-Unis.



DÉCOUVREZ EN VIDÉO NOTRE PROCESSUS D'ACÉTYLATION

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

PROCESSUS D'ACÉTYLATION

L'acétylation est un processus qui modifie la structure chimique du bois en introduisant les groupes d'acétyle dans la paroi cellulaire du bois. Normalement, le bois contient de nombreux groupes hydroxyles libres, attirant et retenant l'eau. Lorsque ces groupes sont remplacés par les groupes acétyles, le bois devient beaucoup moins hygroscopique, autrement dit sa capacité d'absorber et de retenir l'humidité présente dans l'air ambiant est très fortement diminuée.

Le liquide restant après le processus est récupéré au lieu d'être rejeté, puis traité de nouveau et transformé en un nouvel acide acétique de façon à boucler le cycle chimique.

FONCTIONNEMENT

1. Groupes hydroxyles
Les hydroxyles sont hydrophiles (ils attirent l'eau), provoquant un gonflement de la cellulose avec l'humidité (et son retrait en séchant) et rendant ainsi le bois plus sensible aux attaques des organismes biologiques.

2. Groupes acétyles
La cellulose de bois contient un petit nombre de groupes acétyles naturels qui sont hydrophobes (ils repoussent l'eau). Le nombre d'acétyles dans le bois naturel est insuffisant pour assurer une performance durable et stable.

3. Acétylation
Réaction du bois à l'anhydride acétique à haute température pour augmenter de façon précise le niveau des groupes acétyles résistants à l'humidité.

4. Bois acétylé Accoya
Contient les mêmes composants que le bois naturel, mais à des niveaux plus élevés. Les groupes résistants à l'humidité sont donc plus nombreux tandis que les groupes liant l'humidité le sont moins. On obtient ainsi de meilleures performances grâce à une stabilité dimensionnelle accrue et une plus grande durabilité biologique.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

TRAVAILLER AVEC LE BOIS ACCOYA – INFORMATIONS ESSENTIELLES À PRENDRE EN COMPTE

EN GÉNÉRAL

— Respectez toujours les bonnes pratiques, les normes nationales et les règlementations du bâtiment. Respectez également les instructions du fournisseur de solutions complémentaires (colles, vis, peinture, etc.).

— En cas de doute, contactez votre agent commercial local Accoya ou le fournisseur de votre solution complémentaire.

ACCOYA EN SERVICE

— Conservez toujours le bois brut Accoya dans un endroit couvert avec une bonne ventilation.

— Le bois Accoya est extrêmement stable au niveau des dimensions, mais il n'est pas complètement inerte.

— Le bois Accoya n'est pas toxique et peut être recyclé comme le bois non traité.

CONFORMITÉ AUX NORMES REACH

Le bois Accoya n'est pas assujetti à la condition d'enregistrement chimique en vertu des normes REACH. Bien qu'il soit acétylé, il appartient tout de même aux produits en bois naturel avec une structure modifiée et ne contient pas de substances chimiques isolées. Les fiches de signalisation confirment qu'il est libre de substances dangereuses requérant un enregistrement et qu'il n'est pas classé comme produit dangereux en vertu des règlementations de l'UE.

TRAITEMENT SECONDAIRE DE L'ACCOYA

— Aucun outil spécial n'est nécessaire pour travailler avec le bois Accoya.

— Les meilleurs résultats au collage sont obtenus avec les colles PU, EPI et PRF ; évitez les résines MUF.

— Pour la plupart des applications de finition, le bois de bout doit être suffisamment étanchéisé pour prévenir l'absorption d'eau.

— Dans les zones exposées à l'humidité ou à la condensation, utilisez seulement de l'acier inoxydable de qualité supérieure (qualité A2 et A4), de l'aluminium résistant à la corrosion ou des produits en laiton naval.

— Le bois Accoya est susceptible aux intempéries en conditions de plein air, comme toutes les essences de bois.

— Évitez les dispositifs de lavage à haute pression pour nettoyer le bois Accoya, car ceux-ci pourraient endommager la surface du bois.

— **Évitez les finitions opaques contenant des charges de carbonate de calcium (craie) qui peuvent provoquer la formation de cloques sur l'Accoya.**

— Lorsqu'une sous-couche opaque est utilisée, il est préférable d'utiliser un apprêt anti-taches efficace et correctement appliqué

— Évitez les finitions transparentes.

— Ce guide contient des points supplémentaires à prendre en compte dans certaines applications spécifiques, par exemple lors du laminage.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

PROPRIÉTÉS DU BOIS ACCOYA – DONNÉES TECHNIQUES

3.1 APPARENCE

Le bois Accoya est fourni sous forme de bois brut scié et abouté en différents formats et de différentes qualités. Les coordonnées des fabricants de produits finaux et de distributeurs stockant les produits Accoya sont consultables sur : www.accoya.com/fr/where-to-buy

3.2 PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU

Ce tableau présente les propriétés moyennes du bois Accoya obtenues à partir de pin radiata : il a été rempli sur la base des données issues des rapports officiels de tests exécutés par des instituts indépendants en Europe, aux États-Unis, en Australie et en Nouvelle-Zélande.

3.3 ACIDE RÉSIDUEL

Le bois Accoya contient de petites quantités d'acide acétique résiduel issu du processus d'acétylation. Les acides pouvant entraîner des problèmes de compatibilité avec les finitions, les colles et les fixations, la teneur en acide acétique est mesurée dans le cadre des procédures de contrôle de qualité du bois Accoya et de notre système qualité certifié KOMO®.

Les lots individuels ne sont mis en vente que si la teneur résiduelle en acide acétique respecte les spécifications :

- La teneur moyenne en composés acétyles résiduels des échantillons est de 1 % au maximum (masse par rapport à l'état de masse bois sec/séchoir)
- La teneur maximale en composés acétyles résiduels des échantillons individuels est ≤ 1,8 %.

Bien que ces niveaux soient contrôlés, le bois Accoya fraîchement scié ou raboté, dans les limites spécifiées, peut dégager une légère odeur vinaigrée. Une partie de l'acide acétique résiduel se dissoudra dans l'eau absorbée par le bois Accoya. En condition humide, l'Accoya aura donc un **pH situé entre 4 et 5,5**. Avec de telles valeurs, une vaste gamme de finitions, de colles et de fixations et autres produits peuvent être utilisés avec l'Accoya.

Propriétés matérielles du bois Accoya

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE DE TEST	VALEUR
Durabilité	EN 113 (EN84, ENV 807 et EN 252 AS5604	Classe 1* Classe 1
Densité	65 % d'humidité relative, 20 °C (70 °F)	515 ± 80 kg/m³ 32 lb/ft³ ± 5 lb/ft³
Retrait (moy.)	ISO 4469	
— Humide à 65 % d'humidité relative, 20 °C	Radial Tangentiel	0,4 % 0,8 %
— Humide après étuvage	Radial Tangentiel	0,7 % 1,5 %
Teneur en humidité d'équilibre	65 % d'humidité relative, 20 °C (70 °F)	3 – 5%
Conductivité thermique	EN 12667 ASTM C-177	0,12 W/m K 0,10 W/m K
Dureté Janka	ASTM D143	Côté 4,100 N Bout 6,600 N
Dureté Brinell	EN 1534	2,4 kgf/mm² 24,0 N/mm²

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

3.4 PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Le processus d'acétylation de l'Accoya renforce sensiblement la dureté et la résistance à la compression. Homologué pour une utilisation générale dans le bâtiment par l'Institut allemand des technologies du bâtiment (DIBt), l'Accoya est classé C22 (qualité A1) et C16 (qualité A2) selon le système européen de classification de la résistance (EN 338). Cette homologation s'applique aux lames de bois d'une largeur comprise entre 100 mm et 250 mm, et d'une épaisseur comprise entre 25 mm et 100 mm.

Ces classifications sont communes dans les bois de charpente comme l'épicéa et le pin. Les coefficients de sécurité standard pour la conception du bois (kdef, kmod) définis selon la norme EN 1995-1 sont adaptés à l'Accoya. Celui-ci peut être fixé avec des clous, des étriers, des vis à bois, des chevilles et des boulons. Pour les trous non pré-percés, respectez les directives relatives à l'espacement et au jeu applicables au bois dont la densité est comprise entre 420 et 500kg/m³.

Valeurs caractéristiques des propriétés

RÉSISTANCE (N/MM²)		VALEURS CARACTÉRISTIQUES POUR CLASSE DE RÉSISTANCE	
		C16 (QUALITÉ A2)	C22 (QUALITÉ A1)
Flexion	$f_{m,k}$	16	22
Tension			
— Parallèle au grain	$f_{t,0,k}$	10	13
— Perpendiculaire	$f_{t,90,k}$	0,5	0,5
Compression			
— Parallèle au grain	$f_{c,0,k}$	17	20
— Perpendiculaire	$f_{c,90,k}$	2,2	2,4
Cisaillement	$f_{v,k}$	1,8	2,4

RIGIDITÉ (KN/MM²)		VALEURS CARACTÉRISTIQUES POUR CLASSE DE RÉSISTANCE	
		C16 (QUALITÉ A2)	C22 (QUALITÉ A1)
Module d'élasticité moyen, parallèle au grain	$E_{0,moy}$	8	10
Module d'élasticité moyen 5 %, parallèle au grain	$E_{0,05}$	5,4	6,7
Module d'élasticité moyen, perpendiculaire au grain	$E_{90,moy}$	0,27	0,33
Module de cisaillement moyen	G_{moy}	0,5	0,63

DENSITÉ (KG/M³)		VALEURS CARACTÉRISTIQUES POUR CLASSE DE RÉSISTANCE	
		C16 (QUALITÉ A2)	C22 (QUALITÉ A1)
Densité	0_k	310	340
Densité moyenne	P_{moy}	370	410

NB : Les valeurs caractéristiques sont utilisées dans la classification des classes de résistance structurelle et sont exprimées comme la moyenne moins deux écarts-types.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

PROPRIÉTÉS DU BOIS ACCOYA – DONNÉES TECHNIQUES

3.5 VALEURS CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX POUR LA CLASSE DE RÉSISTANCE

Les propriétés déterminant la classe de résistance pour le bois d'œuvre incluent la résistance, la rigidité et la densité. La norme EN 338 présente des valeurs caractéristiques qui sont des valeurs seuils correspondant à au moins 95 % des pièces de bois d'œuvre et qui sont inférieures aux valeurs mécaniques moyennes pour la propriété concernée. Pour les calculs structurels, n'utilisez pas les valeurs mécaniques moyennes. Les valeurs nominales sont obtenues en divisant les valeurs caractéristiques par un coefficient matériel et en multipliant par les coefficients de modification liés au climat, à la durée de la charge et à la hauteur des poutres (EN 1995-1-1).

3.6 DURABILITÉ ET CLASSES D'UTILISATION

Le bois Accoya est classé au niveau (DC) 1 pour la durabilité. La norme EN 335 donne des définitions générales des classes d'utilisation pour différentes situations de service et est pertinente pour le bois massif et les produits en bois. L'Accoya convient aux classes d'utilisation 1-4 définies dans cette norme.

La norme AWPA U-I décrit les désignations et les applications typiques de la classe d'utilisation. L'Accoya convient aux classes d'utilisation UC1– UC4A définies dans cette norme.

3.7 CONTACT AVEC L'EAU DE MER

Le bois Accoya est résistant au sel et peut être utilisé à proximité de l'eau de mer (par exemple, comme platelage pour un ponton ou promenade dans un port de plaisance). L'Accoya est utilisé en immersion permanente en eau salée, mais sans garantie pour la résistance contre les attaques par les organismes marins.

Cependant, l'Accoya a été testé dans les eaux d'Europe du nord pendant plus d'une décennie sans subir de détérioration. Une durée de vie de 10 ans a été établie pour cette région. Des tests sont en cours sur la côte Pacifique des États-Unis, sans aucune détérioration au bout de 4 ans.



DESCRIPTION DE DURABILITÉ	
DC1	Très durable
DC2	Durable
DC3	Modérément durable
DC4	Légèrement durable
DC5	Non durable

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

PROPRIÉTÉS DU BOIS ACCOYA – DONNÉES TECHNIQUES

CLASSE D'UTILISATION	CONDITIONS D'UTILISATION	HUMIDIFICATION	TENEUR EN HUMIDITÉ D'ÉQUILIBRE
1	Aucun contact avec le sol, à l'abri et sec	Sec en permanence	< 20 % — Sec en permanence
2	Aucun contact avec le sol, à l'abri avec peu de risque d'exposition à l'humidité	Occasionnellement exposé à l'humidité	>20 % — Exposition occasionnelle à court terme
3	Aucun contact avec le sol, non abrité dans toutes les conditions météorologiques	Régulièrement exposé à l'humidité	>20 % — Exposition régulière à court terme
4	En contact avec le sol	Exposé en permanence ou en contact avec l'eau douce	>20 % — Exposition permanente à l'eau douce
5	En contact avec le sel ou des zones de projection d'eau salée[1]	Exposition permanente à l'eau saumâtre	>20 % — Exposition permanente à l'eau salée

1 : La garantie du bois Accoya couvre l'utilisation dans des zones avec projections d'eau salée (par exemple : des platelages de ponton).
L'Accoya est adapté à l'immersion complète dans l'eau salée bien que sa garantie ne couvre pas l'attaque par des organismes marins.

CATÉGORIE D'UTILISATION	CONDITIONS DE SERVICE	ENVIRONNEMENT D'UTILISATION	APPLICATION TYPIQUE
UC 1 Intérieur, sec	Construction en intérieur - Au-dessus du sol, sec	Continuellement protégé contre les intempéries ou d'autres sources d'humidité	Construction intérieure et ameublement
UC 2 Intérieur, humide	Construction en intérieur - Au-dessus du sol, humide	Protégé contre les intempéries, mais soumis à des sources d'humidité	Construction intérieure, plinthes
UC 3A Au-dessus du sol, protégé	Construction extérieure – Au-dessus du sol, avec finition et écoulement rapide de l'eau	Exposé à tous les cycles météorologiques, y compris humidifications intermittentes	Menuiserie et boiseries avec finition, bardages, moulures
UC 3B Au-dessus du sol, exposé	Construction extérieure – Au-dessus du sol, sans finition et mauvais écoulement de l'eau. Exclut les applications au-dessus du sol avec risques liés au contact avec le sol.	Exposé à tous les cycles météorologiques, y compris humidification intermittente, mais circulation d'air suffisante pour que le bois puisse vraiment sécher	Lames de terrasse, garde-corps, solives et poutres pour terrasses et pontons en eau douce, piquets de clôture, menuiseries non traitées
UC 4A Contact au sol	Contact au sol ou éléments non-essentiels pour eau douce (y compris applications au-dessus du sol avec risques liés au contact avec le sol ou qui sont essentielles ou difficiles à remplacer)	Exposé à tous les cycles météorologiques, y compris humidification prolongée	Poteaux sciés pour clôtures, terrasses et garde-corps, ainsi que solives et poutres destinées aux terrasses et pontons en eau douce

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

3.8 COMPARAISON DE LA STABILITÉ DIMENSIONNELLE

Le bois Accoya démontre une stabilité dimensionnelle supérieure par rapport aux autres essences naturellement durables, dans le sens radial comme dans le sens tangentiel.

L'Accoya reste toujours dimensionnellement stable, pendant son usinage et dans tout usage ultérieur, de sorte que les produits faits en bois Accoya sont extrêmement résistants au gauchissement et à la déformation.

Cela réduit la sollicitation des finitions, ce qui se traduit par une diminution des besoins d'entretien.

ESSENCES	VALEURS CARACTÉRISTIQUES (po./mm)		GARANTIE MAXIMUM (PO./MM)
	Scié dans le sens radial	Scié dans le sens tangentiel	
Accoya	0,04 / 1,0	0,09 / 2,2	0,14 / 3,6
Douglas	0,27 / 7,0	0,43 / 11,0	—
Ipé	0,38 / 9,6	0,46 / 11,6	—
Bois furfurylé	0,08 / 2,0	0,14 / 3,6	—
Meranti	0,17 / 4,4	0,38 / 9,6	—
Merbau	0,15 / 3,9	0,26 / 6,7	—
Pin Radiata non acétylé	0,19 / 4,9	0,45 / 11,5	—
Sapelli	0,25 / 6,4	0,42 / 10,7	—
Mélèze de Sibérie	0,23 / 5,8	0,51 / 13,1	—
Teck (birman FEQ)	0,14 / 3,6	0,33 / 8,4	—
Frêne modifié thermiquement	0,13 / 3,3	0,23 / 5,8	—
Red Cedar	0,14 / 3,5	0,29 / 7,3	—

ESSENCES	VALEURS CARACTÉRISTIQUES TYPIQUES		GARANTIE MAXIMUM [5]
	Scié dans le sens radial	Scié dans le sens tangentiel	
Accoya[4]	0,8%	1,6%	2,5%
Douglas[1]	4,8%	7,6%	—
Ipé[1]	6,6%	8,0%	—
Bois furfurylé[3]	1,4%	2,5%	—
Meranti[1]	3,0%	6,6%	—
Merbau[1]	2,7%	4,6%	—
Pin Radiata non acétylé[4]	3,4%	7,9%	—
Sapelli[1]	4,6%	7,4%	—
Mélèze de Sibérie[2]	4,0%	9,0%	—
Teck (birman FEQ)[1]	2,5%	5,8%	—
Frêne modifié thermiquement[3]	2,3%	4,0%	—
Red Cedar[1]	2,4%	5,0%	—

1 Manuel du bois, laboratoire USDA des produits forestiers. Mesures de l'état humide à l'état sec.

2 Rosenfeld Kidson – Fiche technique du Mélèze de Sibérie.

3 Tests internes réalisés par Accsys.

4 Stabilité dimensionnelle de l'Accoya selon différentes conditions d'humidité, Rapport SHR 6.322

5 Bois Accoya – Certificat de garantie.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

PROPRIÉTÉS DU BOIS ACCOYA – DONNÉES TECHNIQUES

3.9 DILATATION ET CONTRACTION

Le tableau page 11 indique le retrait moyen des planches de 145 mm de largeur, de l'état humide à sec. La stabilité dimensionnelle améliorée de l'Accoya permet souvent :

— de plus grandes largeurs sur le bardage et les terrasses sans tuilage excessif ;

— des jeux plus étroits entre les lames de terrasse ;

— des jeux entre les lames de terrasse ne se refermant pas complètement lorsqu'elles s'imprègnent d'eau en hiver.

3.10 CONCEPTION ET MARGE DE DILATATION

Pour la conception et l'installation du produit, il faut considérer que le bois Accoya n'est pas complètement inerte. Les guides d'installation couvrant les observations relatives à la stabilité des dimensions pour les produits communs du bois sont plus que suffisants pour l'Accoya (exemple : installer des lames de bardage avec une distance mutuelle d'au moins 1 mm.)

Plus d'informations sur les tolérances et formes admissibles sont disponibles dans notre "Guide de classification de l'Accoya."

Bien que l'Accoya résiste à la déformation dans la plupart des cas, la conception de composants sur mesure permet d'améliorer ses performances dans des conditions d'utilisation extrêmes (exemple : portes surdimensionnées ou avec une finition noire).

3.11 RÉSISTANCE AU GLISSEMENT

La résistance au glissement des lames en bois (pour terrasse) et d'autres matériaux dépend de différents facteurs tels que le degré d'altération, le profilage de surface, l'humidité des planches et l'entretien (exemple : présence de biofilm).

Les méthodes de test varient considérablement d'un pays à l'autre et certains pays ont établi des exigences officielles concernant la résistance au glissement des revêtements de sol. Les mesures ordinaires de résistance au glissement évaluent les nouvelles lames en conditions d'humidité et de sécheresse.

— La plupart des lames de terrasse en bois d'œuvre sec peuvent être considérées comme suffisamment résistantes au glissement.

— La résistance au glissement des lames humides a diminué d'environ 35 %.

— Une conception visant à faciliter l'écoulement de l'eau et une bonne ventilation sous les lames est donc importante.

— Un emplacement à l'ombre affectera également le temps de séchage des lames.

— Si les lames de terrasse ont une finition, les lasures offrent une meilleure résistance au glissement que les huiles, bien que cela dépende lourdement du type de finition et de l'entretien de la terrasse.

— Les surfaces lisses présentent un coefficient de frottement de glissement plus élevé que les surfaces rainurées et sont souvent moins glissantes.

Le bois Accoya est classé au niveau C selon la norme EN 16165:2021-10 (test de rampe pieds nus), une classification similaire à celle des types de bois traditionnels.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

PROPRIÉTÉS DU BOIS ACCOYA – TENEUR EN HUMIDITÉ DU BOIS

Bien que le bois Accoya, dans n'importe quelle condition, ne contiendra qu'une quantité minime d'eau liée, ce qui explique un grand nombre de ses propriétés exceptionnelles, il peut tout de même contenir de l'eau libre. L'eau libre peut avoir un impact négatif sur la qualité du produit pendant la fabrication et l'ajout de la finition. Il est donc essentiel que la teneur en humidité du bois soit établie avant tout traitement ultérieur tel que le collage ou la peinture.

Les bâtiments qui introduisent des niveaux élevés d'eau via les matériaux de construction pendant la phase de construction requièrent une gestion attentive afin de maintenir un environnement climatique et un équilibre appropriés.

3.12 TENEUR EN HUMIDITÉ DU BOIS ACCOYA

Le bois Accoya est expédié à l'état sec (< **4 % TH en moyenne**). Cela permet de transformer l'Accoya en produits prêts à l'emploi dès sa livraison.

La teneur en humidité de l'Accoya augmente jusqu'à 7 à 9 % dans un climat soutenu avec une humidité relative de 95 %/20 °C.

3.13 MESURE DE L'EXCÈS D'EAU

Les humidimètres classiques ne permettent pas de mesurer la teneur en humidité caractéristique du bois Accoya, car celle-ci se situe en dessous de leur plage de mesure. Cependant, ils peuvent détecter l'« eau libre ». Pour les testeurs d'humidité, utilisez le réglage « Pin Radiata », et pour les compteurs de capacité, réglez la densité sur environ 510 kg/m³.

Si la teneur en humidité est de 8 % ou plus, cela peut indiquer la présence d'eau libre.

Laissez le bois sécher avant tout traitement, collage ou ajout de finition.

Remarque : L'Accoya prendra généralement plus longtemps pour sécher que les types traditionnels de bois d'œuvre.

3.14 PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION D'EAU

L'absorption d'eau en coupe transversale de l'Accoya est particulièrement élevée en raison de la structure cellulaire du bois, et son séchage est lent.

Vérifier l'excès d'eau éventuel aux cœur des lames, en particulier après une exposition prolongée à l'humidité.

Conservez-le avec soin et scellez le bois de bout du bois enduit.

Appliquez les bonnes pratiques de conception pour prévenir des infiltrations d'eau, notamment en évitant les surfaces horizontales, en assurant une bonne ventilation des bardages et des terrasses, et en utilisant des finitions de protection pour les fenêtres et les portes.



SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

PROPRIÉTÉS DU BOIS ACCOYA – VIEILLISSEMENT

Du point de vue des performances techniques, en ce qui concerne des attributs tels que la durabilité et la stabilité dimensionnelle, il n'est pas nécessaire de traiter le bois Accoya destiné aux bardages et aux terrasses.

Cependant, les applications de menuiserie sont plus complexes, et il est donc recommandé de demander l'avis d'un expert avant d'utiliser l'Accoya pour des portes et fenêtres sans appliquer de finition. Afin de garantir la résistance à la pénétration de l'humidité, l'acceptabilité des fissures superficielles sur la face extérieure et les performances à long terme des matériaux utilisés pour les ferrures, les vitrages, les joints et autres produits annexes, il est recommandé d'appliquer une finition sur les fenêtres et portes en Accoya.

Comme toute espèce de bois, le bois Accoya est sensible aux intempéries. La couleur claire initiale du bois Accoya sans finition peut faire ressortir les premières moisissures et imperfections plus que sur d'autres types de bois, avant qu'il ne devienne plus gris. Le grisaillement prendra plus de temps sur les parties en hauteur à l'ombre et les sous-faces.

3.15 GRISAILLEMENT

Le bois Accoya ayant une très grande résistance aux champignons destructeurs du bois, il est très fréquent qu'il soit utilisé dans diverses applications sans finition. Il prendra naturellement une teinte gris argenté, sous l'effet des processus physiques et biologiques qui se produisent à la surface des lames.

Les rayons UV dégradent la lignine de surface, ce qui la rend plus rugueuse et plus poreuse ; ce changement de couleur favorise une pénétration et une formation plus rapides des moisissures, des levures, des mousses et des algues. Cela ne dégrade par la structure du bois, mais le bois peut entraîner une décoloration à la surface.

La rythme de vieillissement, la couleur finale et la formation de dépôt en surface varient selon l'exposition aux UV, l'altitude du bâtiment, l'environnement, la ventilation et la texture de la surface des lames. La surface grisaille au même rythme que les autres essences de bois, mais une exposition partielle provoque un grisaillement irrégulier et l'apparition de taches visibles de moisissures en raison de sa couleur claire initiale.

Avant de tourner au gris, l'Accoya non traité prendra une teinte plus claire. Des développements en surface sont visibles pendant cette période intermédiaire et peuvent varier d'une lame à une autre. Cet aspect tacheté sera moins visible lorsque le phénomène de grisaillement sera terminé.

Nouvellement installé



10 mois de vieillissement



30 mois de vieillissement



SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

3.16 APPARENCE DES LAMES HUMIDES

Les lames humides paraîtront plus sombres et moins attrayantes. Certaines lames sécheront plus rapidement que d'autres, en fonction de leur installation, de leur emplacement, de la qualité de la surface et des variations naturelles du bois. Cela a aussi une influence sur le développement de moisissures, d'algues et d'autres formations de surface.

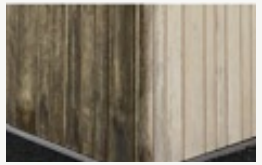
3.17 DÉVELOPPEMENTS DE SURFACE

L'acétylation a une influence sur la résistance à la formation de moisissures et de levures en surface. Un examen indépendant par BM Trada conclut que l'Accoya est aussi sensible, voire moins sensible, au développement de moisissures et de levures que le pin non modifié. Cependant, les zones humides et ombragées peuvent augmenter le risque de développement de formations de surface, sous l'influence de facteurs climatiques tels que l'humidité, la température et la lumière du soleil, ainsi que de facteurs locaux comme la végétation, la pollution et l'accumulation de poussière.

Différents stades de grisaillement de l'Accoya



Mai 2019



Janvier 2020



Avril 2020



Août 2024

Les surfaces brutes de sciage favorisent davantage l'accumulation de salissure





SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

3.18
FIBRES DE SURFACE

Le bois Accoya non traité peut développer des fibres superficielles au fil du temps en raison de la dégradation, par les UV, de la lignine qui assure la cohésion des cellules du bois, rendant la surface plus rugueuse. Cet effet est plus prononcé en cas d'exposition intense aux UV et sur les surfaces planes. Les profils nervurés font ressortir davantage les fibres. Dans de rares cas, des conditions difficiles, telles qu'un enneigement prolongé et des cycles de gel-dégel, peuvent entraîner la formation importante de fibres en surface.

Le Holzforschung Institute en Autriche a indiqué que le robinier, les bois thermiquement modifiés, le mélèze, le teck et le sapelli sont sujets à ce type de comportement. **La durabilité de l'Accoya n'est pas affectée**. Il est recommandé d'éliminer régulièrement les fibres détachées la prolifération d'organismes et les déformations.

Évitez d'utiliser des dispositifs de nettoyage à haute pression qui peuvent endommager la surface du bois.

Les fibres peuvent être piégées dans les rainures de la surface profilée



Fibres de surface se présentant naturellement sur les lames de terrasse



SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

3.19 AUTRES COLORATIONS

D'autres cas de taches inesthétiques sur le bois Accoya ont été identifiés comme suit :

— **Résines :** dans de rares cas, des lames sans finition peuvent présenter des taches rouge-brun après l'installation en raison de la remontée, à la surface ou autour des fixations métalliques, de substances naturelles à mesure que l'humidité s'évapore. Normalement, ces taches s'effacent et disparaissent au fil du temps.

— **Les agents de nettoyage agressifs** peuvent provoquer une décoloration et même affecter l'Accoya s'ils sont laissés à agir trop longtemps.

— **Fixations :** une coloration peut se présenter autour des fixations lorsque de l'acier ne résistant pas à la corrosion est utilisé. De même, les éléments de fixation peuvent transporter de l'eau pouvant contenir des matières extractibles, des résines naturelles présentes dans le bois de la charpente.

— **Silhouette d'ossature :** dans certains projets, on a observé un motif distinct correspondant à l'ossature et résultant du transfert thermique du bâtiment aux lames d'Accoya. Cette chaleur diminue la teneur en humidité au niveau de l'interface, réduisant ainsi la formation de moisissure et libérant les interfaces. Une ventilation inadéquate peut provoquer une humidité persistante, ce qui encourage la formation de moisissures superficielles sur le bardage, en correspondance des lattes, et provoquer l'apparition de bandes plus foncées.

— **Le bois traité sous pression** utilisé comme ossature peut contenir des sels métalliques. La lixiviation du cuivre résultant de ce traitement peut entraîner l'apparition de taches vertes sur la surface.

Migration des substances chimiques utilisées dans les cadres en bois tendre traités sous pression à travers l'Accoya



Projet immobilier réalisé en Nouvelle-Zélande avec une silhouette distinctive de lattes (ossature) apparaissant sur la surface du bardage



SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

PROPRIÉTÉS DU BOIS ACCOYA – VIEILLISSEMENT

3.20 MESURES DE PRÉVENTION

Une conception et un entretien adéquats sont essentiels pour réduire au minimum la formation de moisissures en surface, par exemple en assurant une ventilation efficace, en évitant la formation de poches d'eau et en favorisant l'écoulement naturel de l'eau.

Il est possible d'éviter les traces d'ossature en utilisant une bande d'étanchéité sur les traverses/lattes et le grisonnement avec une lasure non-filmogène permettra de masquer les traces de moisissures sur la surface.

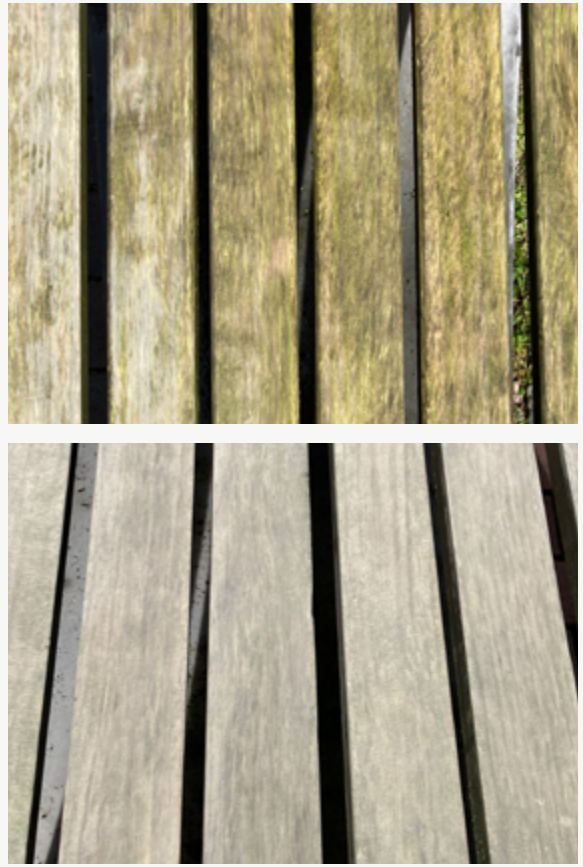
3.21 NETTOYAGE

Les surface horizontales extérieures peuvent présenter un biofilm qui retient l'eau et ralentit le séchage. Pour prévenir l'accumulation, un nettoyage régulier est conseillé. Les terrasses en bois doivent être nettoyées annuellement, si possible au printemps, un nettoyage plus fréquent étant conseillé dans les zones constamment ombragées. N'oubliez jamais de soulever les pots de fleurs du sol, par exemple en utilisant des bandes de calage.

Utiliser une brosse en nylon et de l'eau propre. Les surfaces rabotées sont plus faciles à nettoyer que les surfaces sciées. Les taches tenaces peuvent nécessiter l'utilisation prudente de produits nettoyants pour terrasses, en respectant les consignes du fabricant.

Assurez-vous de bien tremper les lames avant d'appliquer tout détergent, et rincez abondamment avec de l'eau propre après le nettoyage.

Avant et après le nettoyage du bois Accoya avec une brosse en nylon et de l'eau



DÉCOUVREZ NOS CONSEILS DE NETTOYAGE EN VIDÉO

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

PROPRIÉTÉS DU BOIS ACCOYA – COMPORTEMENT AU FEU

Les méthodes de classification au feu et les normes permettant de déterminer le comportement au feu du bois varient d'une région à l'autre à travers le monde. Le comportement au feu est une caractéristique essentielle pour la conception de bardages en bois sur les bâtiments. Cette section présente en détail les classifications en vigueur en Europe, aux États-Unis, en Australie et en Nouvelle-Zélande.

En dernier ressort, c'est au fabricant du bardage qu'incombe la responsabilité de la classification au feu d'un système de bardage en bois. L'équipe de conception du bâtiment dans son ensemble est chargée de vérifier la conformité aux normes de construction.

3.22 CLASSEMENT EUROPÉEN

La plupart des essences de bois utilisées dans les systèmes de bardage à joints fermés ont été classées en classe D conformément aux directives de « classification sans essais supplémentaires » de la norme EN 14915.

Depuis août 2024, les essais réalisés selon les méthodes SBI (EN 13823) et « source de flamme unique » (EN 11925-2) sont obligatoires pour la classification de tout bardage en bois modifié, en bois traité avec un produit de préservation ou en bois enduit. Le bois Accoya peut obtenir un classement D, mais pas dans tous les scénarios testés.

Les lames en Accoya (d'une densité standard avec répartition autour de la moyenne) ont été classées E sur la base d'un test avec profil à rainure et languette avec une épaisseur de 19 mm et installées sur une cavité ventilée de 40 mm.

Les résultats des essais sur l'Accoya n'étaient toutefois qu'à 5 % du seuil pour la classe D, ce qui signifie qu'il est possible d'atteindre cette classe D si nécessaire, par exemple en adoptant l'une des approches suivantes :

— utilisation de lames de 22 mm ou plus avec bords carrés* ;
— finition carbonisée sur les lames de 21 mm* ;
— application de revêtements intumescents et autres types de revêtements ignifuges ;
— profilage de 15 ou 19 mm et traitement avec un produit d'imprégnation ignifuge*.

Le classement requis pour le bardage varie selon le code du bâtiment spécifique à chaque pays en Europe. La classe E est adaptée à une vaste gamme d'applications. Consultez le règlement local en matière de construction.

* rapports de classement disponibles auprès de votre représentant commercial Accsys

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

3.22.1
PERFORMANCE AMÉLIORÉE AU FEU

Les codes de construction imposent une classification au feu plus stricte pour l'utilisation de revêtements sur les bâtiments classés dans une catégorie de risque plus élevée. Le classement le plus élevé pouvant être atteint pour le bois est B, ce qui peut être obtenu par un traitement ignifuge selon le classement de la norme EN13501-1. Pour que la garantie Accoya soit valable, la compatibilité des traitements ignifuges utilisés avec l'Accoya doit être vérifiée. En général, les traitements ignifuges utilisés sur le bois peuvent avoir un impact sur la compatibilité des finitions, des colles et des autres produits. Des tests de compatibilité avec des produits auxiliaires doivent être conduits avant l'utilisation.

Tableaux de classement ASTM E84

CLASSIFICATION POUR LA PROPAGATION DES FLAMMES	INDICE OU ÉCHELLE DE PROPAGATION DES FLAMMES
Classe I (ou A)	0-25
Classe II (ou B)	26-75
Classe III (ou C)	76-200

ESSENCES	INDICE DE PROPAGATION DES FLAMMES*	INDICE DE PRODUCTION DE FUMÉE*
Accoya**	95	155
Douglas	70	80
Pin de Weymouth	85	122
Pin tordu	93	210
Chêne	100	100
Épicéa de sitka	74	74
Pins du sud	103-195	S.O.
Red Cedar	70	213

* Source des données – USDA – Manuel du bois du Département de l'agriculture des États-Unis. Des chiffres plus bas indiquent une propagation plus faible des flammes ou moins de fumée

** Notez que les classements présentés sur cette page valent pour le bois Accoya non traité. Des évaluations plus élevées peuvent être obtenues en utilisant des produits ignifuges.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

PROPRIÉTÉS DU BOIS ACCOYA – COMPORTEMENT AU FEU

3.23 CLASSIFICATION AMÉRICAINE (ÉTATS-UNIS)

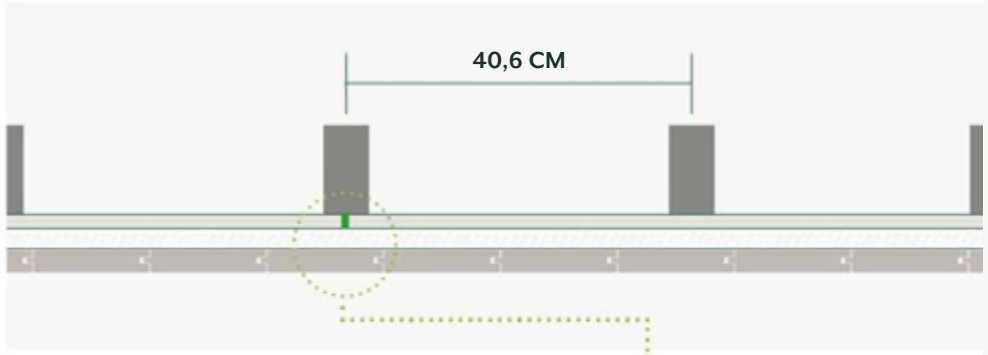
Le Southwest Research Institute a exécuté des tests de propagation des flammes et de production de fumée selon la méthode de test standard pour les caractéristiques de combustion des surfaces des matériaux de construction NFPA 255 (ASTM E84, ANSI, UL 723 & UBC 8-1). La conclusion du test de propagation des flammes est que le bois Accoya peut être classé dans la gamme des essences standard de bois et relève de la classe C dans ce système de classification aux États-Unis.

3.23.1 CONFORMITÉ DU BARDAGE ACCOYA À LA NORME WUI

La tenue au feu des matériaux de bardage extérieur est particulièrement critique dans les milieux périurbains (appelés « WUI » : Wildland-Urban Interface) où les feux incontrôlés représentent un risque non négligeable pour les maisons et autres structures.

Le Code du Bâtiment de Californie (CBC) établi par l'État de Californie spécifie les exigences générales relatives à la conception des bâtiments et à la construction en lien avec les incendies, la sécurité des incendies et l'accessibilité. Il réglemente plus particulièrement les matériaux, les systèmes et les assemblages utilisés pour la résistance structurelle au feu et la mise en place de séparations coupe-feu pour prévenir la propagation des incendies et de la fumée dans les bâtiments et entre les structures.

Le chapitre 707A s'applique aux matériaux de construction, aux systèmes et aux assemblages utilisés dans la conception en extérieur et à la construction de nouveaux bâtiments situés dans les zones périurbaines ou dans les zones à risque élevé d'incendie dans les régions de responsabilité de l'État. L'objectif est de définir les règles minimales de résistance à la pénétration des flammes ou des braises provenant d'incendies incontrôlés.



A Construction de mur, montants en bois 51x102 mm
B Revêtement intermédiaire DensGlass Gold de 15,9 mm ou équivalent
C Tous les joints d'about DensGlass sont remplis de mastic ignifuge
D La profondeur de cavité doit être d'au moins 9,5 mm pour la conformité aux zones périurbaines. Une cavité ventilée est nécessaire pour la validité de la garantie accoya. La profondeur de cavité requise pour la garantie va de 6,4 mm à 19,1 mm selon la zone climatique.
E Accoya 19 mm ou 25,4 mm, T&G

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

PROPRIÉTÉS DU BOIS ACCOYA – COMPORTEMENT AU FEU

Cette section requiert que les assemblages des parois externes des bâtiments autorisés soient testés en appliquant l'essai d'exposition par contact direct de 10 minutes avec les flammes comme décrit dans ASTM E2707. ICC NTA a testé le bardage en Accoya dans son laboratoire d'essai de Bryan, au Texas afin de vérifier qu'il répondait au critère d'admissibilité des finitions pour paroi ou plafond de la norme ASTM E2707 qui évalue la pénétration du feu dans les assemblages pour parois extérieures par exposition directe aux flammes. La synthèse concernant la construction de l'assemblage est rapportée dans l'illustration ci-dessous.

3.24
CLASSIFICATION AUSTRALIENNE

Le zonage basé sur les risques de feu de brousse est à prendre en compte dans les règlements australiens du bâtiment. Ces règlements ont été ajustés pour inclure les exigences relatives à la résistance aux feux de brousse pour les constructions de bâtiment sur un système de zonage couvrant les catégories de basse à élevée comme décrit dans la norme AS 3959.

Certaines essences de bois sont répertoriées en Annexe E de cette norme :

— Bois résistant aux feux de forêt.

— E1 : densité 750 kg/m³ ou plus.

— E2 : densité 650 kg/m³ ou plus.

Avec une densité moyenne de 515 kg/m³, l'Accoya est classé, comme les autres bois tendres, en-dehors de ces listes.

3.25
CLASSEMENT DE NOUVELLE-ZÉLANDE

La Nouvelle-Zélande utilise les mêmes principes d'essais au feu que l'Europe (le test dit "room corner" ou SBI), mais applique des limites différentes pour la classification : le temps avant l'embrasement généralisé (Time To Flashover[s]) plutôt que sur le dégagement de chaleur et la propagation du feu. D'après des essais indicatifs au cône, le bois Accoya devrait être classé dans le groupe n° 4, à l'instar d'autres bois résineux.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

TRANSPORT ET STOCKAGE

4.1 PALETTES DE BOIS ACCOYA

Le bois Accoya est conditionné dans des palettes standard étiquetées et prêtes à l'emploi. Il convient de veiller à ce que les colis soient déchargés avec précaution et de consigner tout dommage constaté lors du déchargement.

4.2 TRANSPORT

Pendant le transport, les joints, angles de cadre, profils de projection et ferrures doivent être plus particulièrement protégés. Le bois Accoya doit être stocké et transporté à l'abri, ou recouvert d'un matériau adapté,respirant et étanche afin d'éviter toute absorption d'eau.

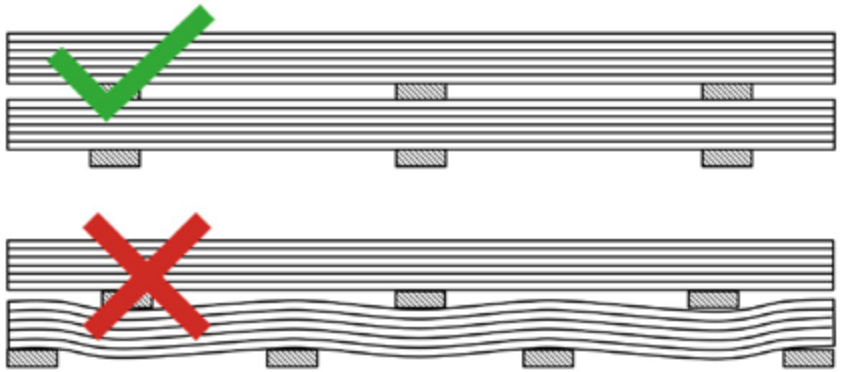
4.3 STOCKAGE

Conservez toujours le bois Accoya destiné à une transformation ultérieure dans des hangars fermés et bien aérés. Grâce à sa grande stabilité dimensionnelle, l'Accoya permet de fabriquer des pièces pouvant être stockées plus longtemps avant leur assemblage : Il convient toutefois d'éviter toute exposition à l'eau ou aux variations climatiques. Les surfaces fraîchement usinées donnent les meilleurs résultats au niveau des finitions et collages.

Packaging



Paquets empilés les uns sur les autres ; lambourdes alignées



SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

TRANSPORT ET STOCKAGE

La stockage sur place doit prévoir une hauteur minimale de 10 cm au-dessus du béton, et de 30 cm au-dessus du sol non pavé : une ventilation suffisante des planches est requise pour prévenir les moisissures en surface. Il est recommandé de prendre des mesures supplémentaires pour protéger l'eau. Lorsque l'on empile les palettes d'Accoya les unes sur les autres, les lambourdes doivent être positionnées horizontalement au minimum soit tous les 1,2 m ; soit tous les 800 mm, et doivent être alignées avec celles de la palette du dessous.

Le stockage des lots de produits transformés (par exemple, des lames de bardage) doit se faire à l'horizontale, sur des liteaux espacés d'au moins 800 mm, avec un minimum de trois liteaux. Pour tous les lots stockés les uns sur les autres, les liteaux doivent être alignées pour supporter correctement les lots.

4.4 TRAÇABILITÉ ET TRANSFERT D'INFORMATIONS

Le bois Accoya est identifiable grâce à l'étiquette apposée sur l'emballage. Le numéro de lot et la qualité sont imprimés à un bout de la surface sciée des planches. Il est vivement recommandé de conserver le numéro d'emballage afin de pouvoir retracer l'origine de l'Accoya en cas de besoin, par exemple pour les appels d'offres exigeant une certification du bois telle que le label FSC®, ou en cas de questions ou de demandes de garantie.

Le propriétaire et les tiers chargés de la pose doivent être informés que du bois Accoya a été utilisé dans la fabrication du produit (final). Certaines sections de ce guide, telles que le stockage adéquat sur le chantier, le choix des fixations appropriées et le changement de type de fixation à utiliser pour l'installation finale, ainsi que les considérations associées, doivent être communiquées.

Étiquette de lot Accoya



SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

TRAITEMENT

L'Accoya est facile à travailler et s'apparente, en général, à des essences de bois dur plus tendres telles que le peuplier jaune (bois de tulipier). L'Accoya se travaille généralement mieux à la machine que les résineux tels que le pin de Douglas, le cèdre et le mélèze, et bien mieux que la plupart des bois durs tropicaux durables.

L'Accoya est facile à travailler et s'apparente, en général, à des essences de bois dur plus tendres telles que le peuplier jaune (bois de tulipier). L'Accoya se travaille généralement mieux à la machine que les résineux tels que le pin de Douglas, le cèdre et le mélèze, et bien mieux que la plupart des bois durs tropicaux durables. Aucun outil spécial n'est requis pour les opérations standard tels que la coupe transversale, le sciage en long, le rabotage, le toupillage ou le perçage. En fonction de la finition souhaitée, il n'est souvent pas nécessaire de poncer avant d'appliquer cette finition, grâce à la surface particulièrement lisse de l'Accoya après usinage et à sa résistance au gonflement du grain dû à l'absorption d'humidité.

REMARQUE :

Une légère odeur vinaigrée peut se présenter lorsque l'Accoya est traité. Elle peut être considérablement réduite avec une bonne aspiration / ventilation.

Le bois Accoya n'est pas toxique. Il a obtenu le statut « Platine » dans la catégorie « Santé des matériaux » décerné par le Cradle to Cradle Products Innovation Institute et bénéficie d'une certification « Or » globale.

Évitez l'exposition à long terme des machines et des circuits d'échappement à une humidité élevée, à la poussière et aux copeaux pour prévenir toute corrosion possible. Contrôlez la teneur en humidité du bois avant l'usinage : elle doit être inférieure à 8 % pour que le bois soit apte à la transformation. Notez le numéro de suivi (étiquette de lots) sur les planches sciées Accoya en contrôlant votre fiche de travail avant la transformation.

5.1 QUALITÉS VISUELLES

L'Accoya est disponible dans une gamme de différentes qualités. Selon la qualité achetée, le bois d'œuvre peut présenter certains défauts visuels après le traitement, lesdits défauts n'étant pas visibles sur les surfaces des planches sciées telles qu'elles ont été classées.

Les planches sont vendues sur la base des défauts visibles sur les planches sciées. Les défauts se présentant après le traitement peuvent inclure des fissures internes, des poches de résine internes et des mouvements.

Pour en savoir davantage, consultez notre guide « Classification du bois Accoya » disponible sur www.accoya.com.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

5.2 DÉCOLORATION

En raison du procédé unique de modification appliqué, les lames Accoya non traitées présentent une zone décolorée sur leur pourtour, dont la profondeur (généralement jusqu'à 6 mm) et le degré de décoloration peuvent varier. Les planches sont séparées par de petites lattes, ce qui laisse généralement, à leur jonction, une marque plus claire appelée “marque de liteaux".

Il n’est pas nécessaire d’effacer cette décoloration de surface lorsque des finitions opaques sont utilisées ou si les ferrures ne seront pas visibles.

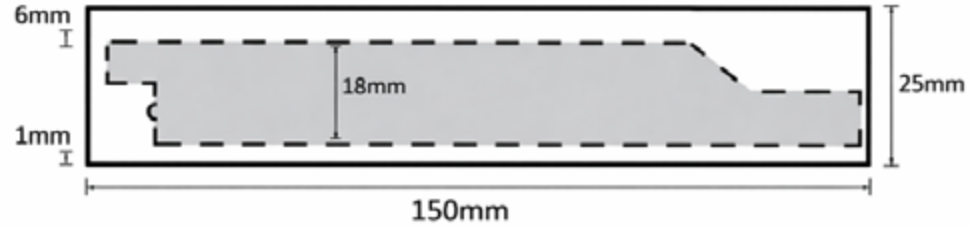
La décoloration et les marques de liteaux sur les applications avec produit raboté et sans finition, ou les applications recouvertes d’une teinte translucide, s’estomperont au fils des jours et des mois, en fonction du niveau d’exposition aux UV.

La décoloration peut être plus apparente lorsque le bois est trempé ou couvert d’une teinte translucide.

Décoloration d’une planche rugueuse, après rabotage de 3 mm et rabotage de 6 mm à partir du bois brut



Bardage de 18 mm d’épaisseur produit à partir de bois Accoya 25 mm



SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

5.3 PROPRIÉTÉS MODIFIÉES

Le processus de modification a altéré les propriétés suivantes du bois Accoya, ce qui présente une importance particulière pour son usinage :

— l'échelle de dureté Janka et Brinell augmente, ce qui le rend comparable à l'usinage au tulipier de Virginie/bois de tulipier.

— La teneur en humidité est inférieure à 5 %, ce qui peut rendre une partie de ce matériau un peu plus cassant que sur un bois non acétylé.

— Augmentation de densité : 515 kg/m³ en moyenne.

— Réduction des contraintes internes : cela facilite le processus de « mise en œuvre » du bois.

5.4 SCIAGE, RABOTAGE ET PROFILAGE

Le bois Accoya est facile à couper et à raboter, ce qui permet d'obtenir une surface lisse en utilisant les techniques standard. Aucun outil spécial n'est requis. Il est important d'éviter les marques d'usinage et les salissures sur la surface (par ex., huile, lubrifiant, rouille) car celles-ci peuvent nuire à l'aspect et la compatibilité. En raison de leur faible teneur en humidité, les copeaux fins peuvent se charger d'électricité statique, ce qui peut nécessiter d'augmenter la vitesse de rotation des lames, d'améliorer le système d'évacuation/extraction ou d'utiliser des lubrifiants antifriction pour réduire l'énergie statique au niveau des lames rotatives.

Malgré les propriétés améliorées de l'Accoya, les planches peuvent présenter des tensions internes et des défauts, à l'instar d'autres essences de bois comparables.

Ces recommandations générales concernant le bois s'appliquent également au bois Accoya :

— Le refendage, le sciage longitudinal ou le rabotage intensif peuvent mettre en évidence des contraintes. La refente des planches d'une épaisseur d'origine supérieure à 38 mm n'est pas recommandé et doit être effectué avec prudence.

— Bien que le procédé de production de l'Accoya élimine une grande partie des contraintes susceptibles de provoquer une déformation, les procédures de sélection habituelles s'appliquent tout de même afin de réduire les risques d'altération au-delà des limites acceptables. Les pièces présentant des inclinaisons de grain prononcées ou des cernes de croissance irréguliers doivent être évitées pour les éléments critiques.

— Veillez à ce que les lames soient correctement alignées et bien affûtées lors du rabotage. Si vous travaillez avec plusieurs essences et que les lames s'émoussent rapidement, usinez d'abord le bois Accoya.

— La surface lisse rabotée peut présenter des traces de coupe. Les vitesses d'alimentation doivent être réglées en conséquence. Il est recommandé d'utiliser une vitesse d'alimentation comparable à celle des bois durs.

— Pour une finition optimale, contactez le fournisseur de votre machine et de vos outillages afin de leur demander conseil sur les meilleurs réglages. Si nécessaire, effectuez des essais sur des échantillons.

— Utilisez de préférence des rouleaux d'entraînement en caoutchouc à la sortie pour éviter d'endommager la surface.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

5.5 PERÇAGE

Le bois Accoya se perce comme la plupart des bois tendres, mais il produit des copeaux fins qui nécessitent un nettoyage minutieux lors des perçages profonds.

Pour les assemblages à chevilles, le diamètre du foret doit correspondre à celui de la cheville[CG1.1][LA1.2] afin d'éviter que le bois ne se fende.

Pour les cales de porte, assurez-vous que les dimensions de l'encoche et de la cale soient suffisamment grandes : utilisez des cales plates et installez par petits coups successifs afin d'éviter que le bois ne se fende.

5.6 PONÇAGE

Le ponçage du bois Accoya peut se faire sans aucune difficulté. En règle générale, il n'est pas nécessaire de poncer entre les couches de finitions à base d'eau. Il est toutefois recommandé de demander conseil à votre fournisseur de revêtements afin de respecter les meilleures pratiques et d'éviter de nuire à l'aspect esthétique de la surface.

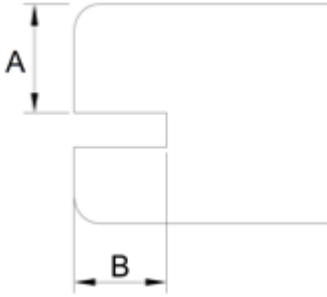
Lorsqu'un ponçage s'avère nécessaire, une ponceuse à bande équipée d'un patin de haute qualité permettra d'obtenir un résultat de qualité. Évitez les ponceuses orbitales à main parce qu'elles peuvent produire un effet « planche à laver », ou assurez-vous que la base de la ponceuse est dure et rigide (pas de fixation du patin de type Velcro).

5.7 FIXATIONS

Le bois Accoya peut être fixé de la même manière que les autres bois tendres ordinaires. Les mêmes règles générales s'appliquent concernant le pré-perçage, le fraisage et le respect d'une distance suffisante par rapport au bord. Comme la plupart des bois durables, l'Accoya contient une faible quantité d'acide. Utilisez des fixations résistant à la corrosion, telles que l'acier inoxydable de qualité supérieure, dans les zones humides.

5.8 LAMES DE TERRASSE À RAINURE

Si les lames de terrasse doivent être posées à l'aide de clips pour une fixation invisible, le rebord supérieur (A) doit être ≥ à la profondeur de la rainure (B).



SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

5.9
DÉCHETS DE BOIS ET RECYCLAGE

Le bois Accoya est non-toxique et peut être éliminé comme le bois non traité. Sa durabilité et sa polyvalence en font un matériau idéal pour la réutilisation et le recyclage.

L'Accoya ayant une longue durée de vie, il est nécessaire de bien choisir et d'entretenir les autres composants afin d'assurer une durée de vie optimale du produit.

Il est recommandé d'intégrer les performances du bois Accoya dans la stratégie globale de conception d'un produit et de respecter des intervalles d'entretien appropriés pour les finitions et les autres composants.

Il est conseillé de concevoir des produits en vue de leur réutilisation, car l'Accoya pourrait dépasser la durée de vie (économique) du produit.

Si la réutilisation n'est pas envisageable, le bois Accoya peut être incinéré pour la production d'énergie, tout comme le bois non traité, comme l'a confirmé l'institut Wilhelm Klaudiz (WKI).

En dernier recours, l'Accoya peut être composté. En raison de sa résistance à la dégradation biologique, le processus de décomposition sera plus long que pour le bois non traité.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

COLLAGE

Le bois Accoya peut être collé en utilisant des colles à bois courantes avec d'excellents résultats obtenus notamment avec des colles à base de polyuréthane (**PU**), de polyisocyanate émulsionné (**EPI**), d'époxy et de phénol-résorcine-formaldéhyde (**PRF**).

L'acétate de polyvinyle (PVAc) offre de meilleures performances lorsque le temps de serrage est prolongé, mais il n'est pas idéal pour les assemblages nécessitant une grande résistance. **Évitez la résine mélamine-urée-formaldéhyde (MUF)**.

Avant de coller de l'Accoya, faites un test préalable et, si nécessaire, demandez conseil à votre fournisseur de colle. Ceci est également couvert dans notre **Programme pour Fabricants Agréés**.

6.1 PROPRIÉTÉS MODIFIÉES

Les colles à bois ordinaires (PVAc, EPI, PU, PRF) durcissent soit au contact de l'humidité, soit parce qu'une partie de l'eau contenue dans la colle doit être absorbée par le bois.

Le processus d'acétylation a un impact sur les propriétés d'absorption du bois Accoya. Les colles qui requièrent de l'eau comme catalyseur et celles composées de deux composants ou plus, susceptibles de migrer différemment, peuvent présenter des liaisons moins résistantes.

La présence d'une faible quantité d'acide acétique dans le bois Accoya peut affecter la colle, en particulier les colles catalysées par un acide et les colles contenant une grande quantité d'additifs alcalins.

6.2 OPTIMISATION DU PROCESSUS DE COLLAGE

Prenez toujours en compte les points suivants :

— Suivez les instructions du fabricant de la colle pour les quantités nécessaires de colle (consultez la liste de nos partenaires de colles dans la section des « Téléchargements » sur Accoya.com).

— Avec les colles à base d'eau, augmentez la durée de serrage ou de pressage pour assurer l'adhésion des pièces en bois Accoya.

— Adaptez la pression appliquée pendant le collage à la résistance du bois Accoya, ainsi qu'à la température si de la chaleur est appliquée. Dans ce contexte, considérez le bois Accoya comme un bois tendre de dureté moyenne.

— Temps et conditions optimales de durcissement.

— Les propriétés du produit collé et fini doivent être adaptées à l'usage prévu.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

COLLAGE

6.3 JOINTS

Tout bois de bout exposé doit être suffisamment étanchéisé avec un produit approprié. Cela est particulièrement important dans le domaine de la menuiserie. Il est important d'assurer l'étanchéité l'assemblage des angles du cadre afin d'éviter d'éventuels problèmes liés à la tenue de la peinture et d'autres dommages.

Les chevilles, les lamelles et les autres dispositifs similaires, s'ils ne sont pas en bois Accoya, peuvent gonfler (beaucoup) plus que l'Accoya. Les chevilles en plastique adaptées à l'application peuvent être utilisées en alternative aux chevilles en bois. Assurez-vous que le diamètre du foret soit identique à celui de la cheville afin d'éviter que les extrémités ne se fendent.

6.4 « FINGER JOINT » (ABOUTAGE)

Il est indispensable d'utiliser des couteaux bien affûtés et en bon état pour garantir une qualité optimale des lamelles, car des couteaux émoussés peuvent entraîner des « cassures » au niveau des lamelles.

En raison de l'hydrophobicité temporaire de la surface du bois Accoya et de la stabilité des dimensions des lamelles Accoya (qui réduisent l'effet d'auto-serrage après l'application de la colle), il peut s'avérer nécessaire d'allonger la durée de pressage et de séchage. Ajustez les pressions de pressage en fonction des résineux ou selon les réglages spécifiques recommandés par le fournisseur de colle.

6.5 LAMINAGE

Les meilleurs résultats de collage sont obtenus avec les colles structurelles PU et PRF. N'utilisez ces produits qu'en respectant les consignes du fournisseur pour une application sur l'Accoya sans finition, ou pour des applications qui seront régulièrement exposées à l'humidité.

Travaillez sur une surface plane et évitez d'exercer une pression excessive pour empêcher les colles de s'échapper. Consultez votre fournisseur de colle pour connaître les meilleures pratiques en matière de préparation des surfaces. Les colles peuvent également nécessiter plus de temps pour pénétrer la surface du bois Accoya.

REMARQUE :

En raison de la grande stabilité dimensionnelle de l'Accoya, l'orientation des cernes annuelles et l'équilibre entre les couches revêtent une importance moindre.

RECOMMANDATION POUR LES COLLES PAR APPLICATION			
Type de colle	« Finger Joint » (Aboutage)	Laminage	Conditions difficiles de laminage*
PU	✓	✓	✓
EPI	✓	✓	
PRF	✓	✓	✓
PVAc			

* Bois Accoya sans finition et applications exposées à une humidité régulière : **n'utilisez que des colles structurelles PU et PRF**

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

6.6 ÉTAPES ESSENTIELLES POUR LA CONCEPTION DE STRUCTURES EN STRATIFIÉS

Le processus d'acétylation de l'Accoya influe sur le processus de durcissement du join de colle. Les tests par Dynea et Henkel, conformément aux normes EN301 et EN 302-1 (colles PRF) ou EN 15425 (colles PU) ont confirmé que leurs colles étaient adaptées au collage structurel de l'Accoya. D'autres colles peuvent être utilisées si leur compatibilité est confirmée par les fabricants et Accsys.

Bien que la norme EN14080:2013 préconise de considérer la durabilité des produits lamellés-collés comme la durabilité naturelle conformément à la norme EN 350-2, du bois à partir duquel ils sont fabriqués, les organismes professionnels tels que la Structural Timber Association (STA) au Royaume-Uni considèrent qu'il est essentiel d'utiliser des finitions ignifuges bien entretenues avec un système de protection contre la pluie et d'autres mesures de protection dans les applications de lamellés-collés.

Par conséquent, la garantie Accoya ne s'appliquera aux applications de bois lamellé-collé que si les recommandations de cette section sont respectées et si l'étanchéité à l'humidité est assurée et maintenue.

Les bonnes pratiques en matière de conception visant à gérer l'humidité dans les poutres en bois lamellé-collé comprennent :

— La protection du bois de bout
— L'orientation des lamelles de manière à obtenir un fil vertical en surface afin de minimiser les gerces et les points de pénétration de l'eau
— L'utilisation d'une colle robuste pour prévenir le décollement et l'infiltration d'humidité
— Des inspections régulières pour l'identification et la réparation des fentes ou des décollements
— L'application d'un revêtement filmogène entretenu (optionnel)
— Le drainage, en particulier sur les surfaces horizontales, et la ventilation.

Lamelle supérieure du lamellé-collé montrant le grain vertical. Le bois en bout doit être protégé.



SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX – MÉTAUX

Tout bois contient des acides organiques susceptibles de provoquer la corrosion des fixations métalliques en milieu humide. Le bois Accoya présente des niveaux d'acidité comparables à ceux de nombreuses autres essences durables telles que le chêne et le Red Cedar. En milieu humide, l'Accoya affiche un pH compris entre 4 et 5,5.

Dans les zones exposées à l'humidité ou à la condensation, utilisez des produits en acier inoxydable de haute qualité, en aluminium résistant à la corrosion ou en laiton naval. Lorsque ces matériaux ne sont pas disponibles, prenez des précautions en cas d'utilisation de métaux de qualité inférieure, par exemple en les recouvrant ou en évitant tout contact direct entre le bois et ces métaux. Il est conseillé d'appliquer les mêmes bonnes pratiques que celles utilisées pour le Red Cedar ou le chêne.

Les zones à humidité élevée présentant un risque de condensation nécessitent l'utilisation de quincaillerie de haute qualité et la mise en œuvre de techniques permettant d'éviter la corrosion. Évitez la corrosion galvanique en utilisant des fixations compatibles avec les métaux utilisés dans les charnières, les serrures et les autres éléments de quincaillerie. Consultez votre fournisseur de fixations pour éviter tout problème.

Spécifications des nuances d'acier inoxydable

ÉTATS-UNIS	N° UNS	Ancien BS britannique	EN	N° Euronorme	Nom	ISO 3506	AFNOR (France)	SS (Suède)	JIS (Japon)
304	S30400	304S31	58E	1,4301	X5CrNi 18-10	A2	Z 6 CN 18 09	2332	SUS 304
304L	S30403	304S11	—	1,4306	X2CrNi 19-11	—	Z 2 CN 18 10	2352	SUS 304L
316	S31600	316S31	58H, 58J	1,4401	X5CrNiMo 17-12-2	A4	Z 6 CND 17.11	2347	SUS 316
316L	S31603	316S11	—	1,4404	X2CrNiMo 17-13-2	—	Z 2 CND 18.13	2348	SUS 316L

Fixations en acier inoxydable hautement résistantes à la corrosion, couramment disponibles et réputées pour leur compatibilité avec l'Accoya

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX – MÉTAUX

7.1 ACIER INOXYDABLE

Utilisez des fixations et des éléments de fixation en acier inoxydable résistants à la corrosion, conformes à la norme EN 10088-1, tels que l'acier inoxydable de qualité A2 ou A4, couramment utilisés. Dans les régions côtières, ou à proximité de zones industrielles fortement polluées, utilisez systématiquement de l'acier inoxydable de qualité A4. D'autres qualités d'acier inoxydable peuvent également fonctionner avec l'Accoya. Si nécessaire, consultez votre fournisseur pour vérifier la compatibilité.

7.2 LAITON MARIN ET ALUMINIUM

Le laiton naval et les produits en aluminium de qualité supérieure présentent une excellente résistance à la corrosion lorsqu'ils sont en contact direct avec l'Accoya et peuvent également être envisagés.

Les qualités d'aluminium suivantes ont donné de bons résultats lors des essais internes : 3003, 6005, 6060 et 6063. Les qualités 6061, 5154, 5052, 3052 et 1100 devraient également présenter de bonnes performances, car elles sont couramment utilisées dans la fabrication industrielle et le transport d'acide acétique.

7.3 QUINCAILLERIE REVÊTUE

Lorsque les fixations en acier inoxydable ou d'autres métaux résistants à la corrosion ne sont pas disponibles, des éléments revêtus (par ex., époxy, laque, polyuréthane ou revêtement en poudre) peuvent être utilisés dans les zones à faible risque d'exposition à l'humidité et à la condensation, telles que le côté sec des fenêtres et des portes. Évitez d'endommager le revêtement lors de la pose afin de réduire le risque de corrosion, par exemple en pré-perçant les trous pour les fixations.

Notez que les performances des éléments revêtus varient et qu'il n'existe aucune norme spécifique à ce sujet.

7.4 AUTRES MÉTAUX

Les métaux galvanisés ou les alliages de zinc ne sont pas résistants à la la corrosion lorsqu'ils sont utilisés avec le bois Accoya. La surface de certains alliages d'aluminium, de cuivre, de plomb et d'autres métaux peut également s'oxyder. Les expériences menées jusqu'à présent concernant l'utilisation du laiton massif se sont révélées positives, en particulier pour le laiton doté d'un revêtement transparent en usine afin d'en préserver son éclat.

L'acier chromé a donné d'excellents résultats lors des essais, mais si la couche protectrice est endommagée, ce produit sera sujet à une corrosion localisée accélérée.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

7.5 FIXATIONS EN ACIER REVÊTU APPROUVÉES POUR LE BOIS TRAITÉ SOUS PRESSION

Bien que les vis à terrasse en acier inoxydable soient fréquemment utilisées et constituent la meilleure option, des fixations en acier revêtues, telles que des vis à terrasse revêtues homologuées pour une utilisation dans le bois traité sous pression, peuvent être utilisées comme alternative de second choix. Percez au préalable afin de ne pas endommager le revêtement de la vis.

Utilisation du bois Accoya

QUALITÉ DES ÉLÉMENTS DE FIXATION	ENVIRONNEMENT INTERNE SEC	UTILISATION EN EXTÉRIEUR (FIXATIONS EXPOSÉES À L'HUMIDITÉ)	USAGE EN EXTÉRIEUR DANS LES ZONES CÔTIÈRES
Acier inoxydable A4	✓	✓	✓
Acier inoxydable A2	✓	✓	
Laiton naval	✓	✓	
Aluminium*	✓	✓	
Métaux revêtus**	✓		

* Qualités approuvées : 3003, 6005, 6060, 6063

** époxy, laque, polyuréthane ou revêtement en poudre

Recommandation pour les fixations par application

QUALITÉ DES ÉLÉMENTS DE FIXATION	ENVIRONNEMENT INTERNE SEC[1]	UTILISATION EN EXTERNE - FENÊTRES/PORTES	PLATELAGE	BARDAGE	MOBILIER ET STRUCTURES EXTÉRIEURS
Acier inoxydable A4	✓	✓	✓	✓	✓
Acier inoxydable A2	✓	✓	✓	✓	✓
Laiton naval	✓	✓			✓
Aluminium*	✓	✓			✓
Métaux revêtus**	✓				

* Qualités approuvées : 3003, 6005, 6060, 6063

** époxy, laque, polyuréthane ou revêtement en poudre

1 Par ex. : côté sec des fenêtres et des portes

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX – MÉTAUX

7.6
ÉVITER LA CORROSION

La corrosion de métaux de qualité inférieure peut être considérablement réduite en évitant tout contact direct avec le bois Accoya, notamment :

— En appliquant sur le bois ou la pièce métallique un produit d'étanchéité efficace afin de créer une barrière protectrice

— En isolant physiquement les ferrures de tout contact direct, par exemple à l'aide d'entretoises en plastique (ou en acier inoxydable), tout en prévoyant un espace suffisant pour l'évacuation de l'eau et la circulation de l'air

— La concentration en acide acétique dans les espaces confinés, tels que les boîtiers de serrures, peut augmenter et accroître le risque de corrosion accélérée. En étanchéisant les métaux dans ces zones (par exemple avec un époxy imperméable à la vapeur ou un produit d'étanchéité pour bois en bout), même s'il n'y a pas de contact direct entre le métal et le bois Accoya

— En évitant la condensation de l'humidité sur les éléments en métal pour contribuer à réduire les problèmes potentiels de corrosion, par exemple par une ventilation efficace autour de ces composants, et en évitant également les zones non-ventilées à forte humidité

— En évitant l'accumulation d'humidité, en particulier dans les matériaux dérivés du bois tels que les sections de lamellé-collé de grandes dimensions, grâce à une conception adaptée et à l'application de revêtements efficaces. Les fentes et les fissures doivent être réparées. Des inspections régulières et un bon entretien sont recommandés pour éviter l'apparition de problèmes

— En évitant d'endommager les ferrures métalliques pendant le stockage et le transport.

Pour une protection supplémentaire, pulvérisez la pièce métallique avec un produit hydrofuge (à base de PTFE ou de silicone) ou avec un antirouille. Cette mesure est également utile lorsque la couche de revêtement est endommagée. Veillez à ne pas pulvériser ces produits sur une surface en bois non traitée, car ils pourraient nuire à l'adhérence du revêtement et/ou à l'entretien des éléments métalliques. Préparez au préalable pour les vis et d'autres fixations de grosse dimension. Lors de la pose de petites pièces en Accoya, il est recommandé d'utiliser des agrafes, par exemple en acier inoxydable A2 de calibre 18, afin de réduire le risque de fendillement. Pour plus d'informations, consultez votre fournisseur.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX – PRODUITS NON-MÉTALLIQUES

La compatibilité de l'Accoya a été testée avec une grande variété de produits communément utilisés dans un large éventail d'applications et de régions. Les informations ci-dessous constituent un résumé de ces résultats, s'appuyant en partie sur des recherches internes et en partie sur des essais approfondis menés par des fournisseurs de systèmes expérimentés dans l'utilisation d'Accoya.

7.7
MASTICS, JOINTS ET PIÈCES ASSOCIÉES

On connaît de rares cas où la faible quantité d'acide acétique résiduel présente dans le bois Accoya a influencé le processus de durcissement ou les performances à long terme des produits d'étanchéité. Les fournisseurs de produits d'étanchéité doivent effectuer un test de compatibilité pour les produits d'étanchéité des vitrages (silicone, polyuréthane, polymère MS) et pour ceux utilisés dans les doubles vitrages (par ex., polysulfure, silicone, polyvinylbutyral). Lors de la pose d'Accoya sans finition, l'adhérence peut être améliorée en appliquant un apprêt avant d'appliquer le produit d'étanchéité.

7.8
PRODUITS DE NETTOYAGE SUR BOIS SANS FINITION

Les produits de nettoyage varient énormément en termes de composition chimique et d'utilisation. En général, il s'agit de produits chimiques assez agressifs qui doivent être manipulés avec précaution.

Tout d'abord, après avoir utilisé un produit nettoyant, rincez abondamment l'Accoya avec de l'eau claire. Certains de ces produits contiennent des substances chimiques qui influencent les performances (à long terme) et/ou les caractéristiques esthétiques de l'Accoya. Les substances chimiques qui dégradent le bois en général (tels que les acides et les bases fortes) peuvent aussi dégrader l'Accoya : évitez donc ces produits. Une exposition à des produits dont le pH est supérieur à 9 peut entraîner l'annulation de la garantie Accoya.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX – PRODUITS NON-MÉTALLIQUES

7.9 PRODUITS IGNIFUGES

Les produits chimiques ignifuges peuvent altérer la compatibilité et/ou les performances des finitions, des colles et d'autres produits.

Veuillez noter que certains produits chimiques ignifuges peuvent entraîner l'annulation de la garantie Accoya.

7.10 PRODUITS DE RÉPARATION DU BOIS

Pour le bois Accoya avec une finition filmogène opaque, réparez tout dommage et nœud non sain avant la finition, afin d'empêcher les infiltrations d'eau. Suivez les instructions du fournisseur et assurez-vous que le système de réparation est compatible avec les autres composants. Utilisez des systèmes de réparation testés en termes d'adhérence de la peinture, de comportement au retrait, de facilité d'application et de résistance à l'humidité, aux rayons UV et aux températures élevées. Les systèmes à deux composants (par exemple à base d'époxy ou de polyuréthane) sont fortement recommandés. Évitez les systèmes à un seul composant ; ceux-ci ont tendance à être hydrophiles ou à rétrécir après le séchage (ce qui crée des capillaires).

7.11 PRODUITS DE SCELLEMENT DES BOIS DE BOUT

Appliquez efficacement un produit d'étanchéité sur tous les bois de bout exposés des produits en Accoya qui seront recouverts d'un système de finition filmogène. Utilisez un produit dont la capacité à réduire l'absorption d'eau par le bois, l'adhésion et la résistance aux rayons UV, a été testée.

Scellez tous les bois de bout exposés pour les produits en Accoya qui recevront une finition avec un système de revêtement filmogène. Dans tous les cas, le produit d'étanchéité utilisé doit être homologué comme compatible avec l'Accoya par le fabricant de finitions.

7.12 PRODUITS EN BOIS TRAITÉS SOUS PRESSION

Le bois traité sous pression contenant des sels métalliques tels que CCA, ACQ et MCQ peut libérer des composés de cuivre provoquant l'apparition de taches vertes sur le bois Accoya. Pour prévenir le risque de taches, utilisez des techniques d'isolation telles que des bandes ou des entretoises en plastique (ou en acier inoxydable) ainsi que des finitions de protection. La conception de la structure permettant un séchage rapide du bois traité sous pression réduit également le risque de tache. Par ailleurs, l'Accoya peut être considéré comme une alternative très efficace au bois traité sous pression dans ces application, et permettra également d'éliminer l'apparition de taches vertes.

Pour plus d'informations, consultez les fournisseurs de produits de protection.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

FINITIONS

En dépit de l'excellente compatibilité de l'Accoya avec une vaste gamme de types de finitions, il est vivement recommandé d'impliquer le fabricant de finitions dans le processus ; car ce dernier a une connaissance approfondie de ses produits, des techniques appropriées d'application et de la manière d'évaluer les performances du produit fini.

Les formulations des finitions varient d'un fabricant à l'autre (et possiblement d'une région à l'autre), et les procédés varient selon l'équipement d'application utilisé et la conception du produit final.

Pour plus de d'informations sur la finition, consultez notre guide essentiel sur les finitions dans la section « Téléchargements » sur Accoya.com.

8.1 PRÉPARATION

— Assurez-vous que le bois Accoya soit propre, sec (taux d'humidité inférieur à 8 %) et exempt de poussière, de graisse et de toute autre salissure.

— Si possible, appliquez la finition sur toutes les faces des pièces en bois avant de les monter ou de les assembler.

— Utilisez des produits de haute qualité contenant des bloqueurs de résine et des fongicides, en particulier pour les finitions à peinture blanche, lorsque des apprêts sont utilisés.

— **Colmatez les extrémités pour empêcher l'absorption d'eau**.

— La stabilité dimensionnelle supérieure de l'Accoya prolonge la durée de vie des finitions. Pour prolonger l'apparence globale et esthétique, entretenez-le correctement.

Une préparation préalable de la surface améliore la finition et les performances. Les surfaces rabotées laissées à l'air libre pendant un certain temps avant l'application de la finition bénéficient d'une préparation de surface (ponçage, rabotage ou brossage texturé) afin d'éliminer toute contamination superficielle, en particulier en cas d'application de finition translucide.

8.2 SYSTÈMES NON-FILMOGÈNES OU SEMI-FILMOGÈNES

Il est possible d'appliquer des systèmes de peinture semi-filmogènes et non filmogènes, tels que les lasures et les huiles, sur le bois Accoya. Appliquez plusieurs couches et respectez les intervalles d'entretien. Le comportement à l'humidité de l'Accoya est différent en raison de la nature hydrophobe de sa surface dans les premières minutes suivant son exposition. En raison de cette particularité, les lasures à base d'eau peuvent ne pas pénétrer aussi profondément ou ne pas former une couche aussi épaisse sur le bois Accoya.

Les finitions non filmogènes ont généralement la même durée de vie sur l'Accoya que sur d'autres essences de bois, tandis que les finitions semi-filmogènes permettent généralement d'espacer davantage les entretiens sur l'Accoya.

N'utilisez pas de finitions transparentes ou très claires.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

FINITIONS

8.3
HUILES PÉNÉTRANTES

Les huiles telles que l'huile de tung, l'huile de lin et l'huile de noix, qu'elles soient pures ou mélangées à du vernis, peuvent être utilisées pour obtenir des résultats satisfaisants, mais leur durée de vie est similaire à celle des bois traditionnels.

Notez que les huiles peuvent être une source de nourriture pour les champignons. Utilisez des huiles contenant un agent antifongique. Le bois Accoya peut absorber une grande quantité d'huile. Pour minimiser l'absorption, laissez sécher la première couche d'huile avant d'appliquer des couches supplémentaires.

8.4
FINITION OPAQUE ET TRANSLUCIDE (FILMOGÈNE)

Avant d'appliquer une finition filmogène, réparez tous les dommages mécaniques ou les défauts du bois avec un produit approprié. Appliquez les systèmes de finition opaques et translucides sur toutes les faces. La vitesse de séchage et/ou de durcissement de chaque couche individuelle de finition peut être différent sur l'Accoya par rapport aux autres types de bois.

Le rendement de la finition sur l'Accoya en menuiserie et dans les bardages est amélioré et les intervalles d'entretien sont souvent prolongées. L'utilisation des finitions filmogènes prolonge encore davantage les intervalles d'entretien.

Ne pas appliquer une épaisseur de film humide excessive, car cela rallonge le processus de séchage sans pour autant améliorer les performances.

8.5
BONNES PRATIQUES POUR LA MENUISERIE

Veuillez respecter les consignes suivantes lors de l'application d'une finition sur le bois Accoya. Ces recommandations s'ajoutent aux conseils des fabricants de finition : veuillez toujours consulter votre fournisseur de finitions.

— Il est vivement recommandé d'opter pour un revêtement de menuiserie entièrement appliqué en usine. Si une finition sur chantier s'avère nécessaire, appliquez une couche d'apprêt et une couche intermédiaire en usine ; la couche de finition doit être appliquée avant que la menuiserie ne soit exposée à l'humidité sur le chantier.

— L'Accoya doit être sec, propre et exempt de toute poussière au moment de l'application de la finition. Ce point est essentiel lorsque des couches supérieures sont appliquées à la brosse sur chantier.

— **Évitez les finitions opaques contenant des charges à base de carbonate de calcium (craie), car ils peuvent provoquer la formation de cloques sur l'Accoya.**

— Lorsqu'une finition de base opaque est utilisée, il est préférable d'inclure un apprêt anti-taches efficace et correctement appliqué ; cela est essentiel pour les finitions blanches.

— Les systèmes de finitions translucides doivent contenir un élément antifongique efficace pour protéger le bois contre les moisissures inesthétiques. La porosité de l'Accoya peut varier. Lorsque des lasures translucides sont appliquées, effectuez d'abord un essai sur une petite surface.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

FINITIONS

— Évitez les finitions transparentes ou avec une pigmentation très claire, car elles se dégradent plus rapidement sous l'effet des rayons UV et sont particulièrement sensibles aux taches inesthétiques qui peuvent apparaître sur ou sous la finition. Pour conserver l'aspect d'origine de l'Accoya, vous pouvez opter pour une lasure translucide dont la teinte est similaire à celle du bois Accoya d'origine.

— Les techniques d'immersion, d'enrobage et d'enduction par écoulement sont efficaces pour l'application de la première couche de finition sur les menuiseries en bois. Surveillez le degré d'humidification du bois Accoya durant ces processus. Évitez toute humidification excessive afin de ne pas allonger les temps de séchage.

— Respectez les méthodes d'application et les recommandations du fabricant du finition en veillant tout particulièrement à éviter la formation de bulles d'air dans le film de finition lors de la pulvérisation ; éviter les applications à basse température (généralement au-dessus de 15 °C lors de l'application) ; appliquer la bonne épaisseur de film et à respecter les techniques/conditions de séchage appropriées.

— N'appliquez pas de revêtements imperméables, tels que l'époxy, sur l'Accoya, car cela peut entraîner une rétention d'eau.

— Les produits de scellement doivent être appliqués efficacement sur tous les bois de bout dans l'ensemble de la menuiserie, avec un produit compatible avec le système de peinture et approuvé par le fabricant du revêtement.

— Les finitions doivent être laissées à sécher complètement dans un environnement où l'humidité et la température sont contrôlées, conformément aux recommandations du fabricants de finitions. Cela implique souvent une nuit de séchage entre les couches. Le contrôle de ces paramètres est particulièrement important durant les mois les plus froids.

— Stockez les menuiseries revêtues sur le chantier conformément aux recommandations du fabricant de finitions.

— Utilisez des ferrures résistantes à la corrosion avec les menuiseries en Accoya. Toutefois, l'application de trois couches de peinture derrière les ferrures susceptibles de se corroder permet de créer une barrière isolante entre celles-ci et le bois. Une autre bonne pratique en menuiserie consiste à vaporiser l'intérieur des boîtiers de serrure pour appliquer un produit d'étanchéité pour bois en bout.

— Si l'Accoya Color Gris est utilisé pour la menuiserie, il est recommandé d'appliquer une finition afin de réduire les infiltrations d'eau dans les éléments de menuiserie et de réduire le risque de fissuration superficielle.

Le bois Accoya contient une petite quantité d'acide acétique. Cela peut perturber les processus de finition en usine impliquant la recirculation de la finition (comme dans l'application par aspersion). En ajoutant un produit tampon dans la finition, il est possible d'éviter tout problème potentiel.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

8.6
FINITIONS DE TERRASSE

Pour conserver l'aspect « naturel » d'une terrasse en bois Accoya tout en réduisant les risques de décoloration, il est possible d'utiliser une finition translucide non filmogène, une lasure à base d'huile ou tout autre type d'agent hydrophobe. Des finitions plus sombres ou plus pigmentées permettent généralement d'espacer les entretiens.

N'utilisez pas de systèmes filmogènes sur les lames de terrasse, car ils peuvent favoriser un risque de glissade et un risque d'accumulation d'humidité lorsque la finition est endommagée mécaniquement.

— Si vous optez pour une finition, il est fortement recommandé d'utiliser un système entièrement appliqué en usine. Appliquez la finition sur toutes les surfaces en respectant une épaisseur minimale de film sec, afin d'éviter tout risque d'absorption d'eau avant l'application et d'autres complications sur le chantier.

— Des moisissures peuvent se développer à la surface et à travers les couches de la finition. Afin de réduire le risque de développement de moisissures à la surface et sous la finition, la première couche de lasure doit au moins contenir un élément fongicide efficace pour aider à protéger le bois contre toute altération éventuelle.

— N'utilisez pas de finitions transparentes ou légèrement pigmentées car celles-ci n'offriront que peu de protection contre les intempéries et le grisaillement et pourraient rendre le nettoyage de la surface plus difficile.

— Les systèmes de finitions pigmentées permettent de masquer les altérations causées par la moisissure ou aux levures. Il est toutefois conseillé de tester au préalable les teintes pigmentées sur une petite surface.

— L'application de couches de finition légèrement plus épaisses et/ou de plusieurs couches permettra de réduire l'absorption d'humidité et, par conséquent, le risque de développement de moisissures et/ou de levures à la surface et à l'intérieur des finitions. Cela permettra également d'obtenir une finition plus résistante à l'usure, ce qui pourrait se traduire par une durée de vie plus longue de cette dernière.

— Si nécessaire, il est possible d'appliquer des finitions antidérapantes ou des bandes antidérapantes sur le bois Accoya de la même façon que sur les autres terrasses en bois.

La durée de vie d'une finition de terrasse dépend de la qualité de la finition, de son épaisseur, de sa couleur, de l'intensité des rayons UV, du degré d'humidité et de l'intensité de l'utilisation. En règle générale, un intervalle d'entretien de plus d'une année est rare, comme c'est le cas pour les autres essences de bois utilisées pour les terrasses.

Un entretien saisonnier, comprenant le nettoyage et la retouche de la finition, est recommandé.

SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

FINITIONS

— L'usinage (y compris le rabotage et/ou le ponçage) du bois Accoya peut avoir une influence sur les performances de la finition appliquée.

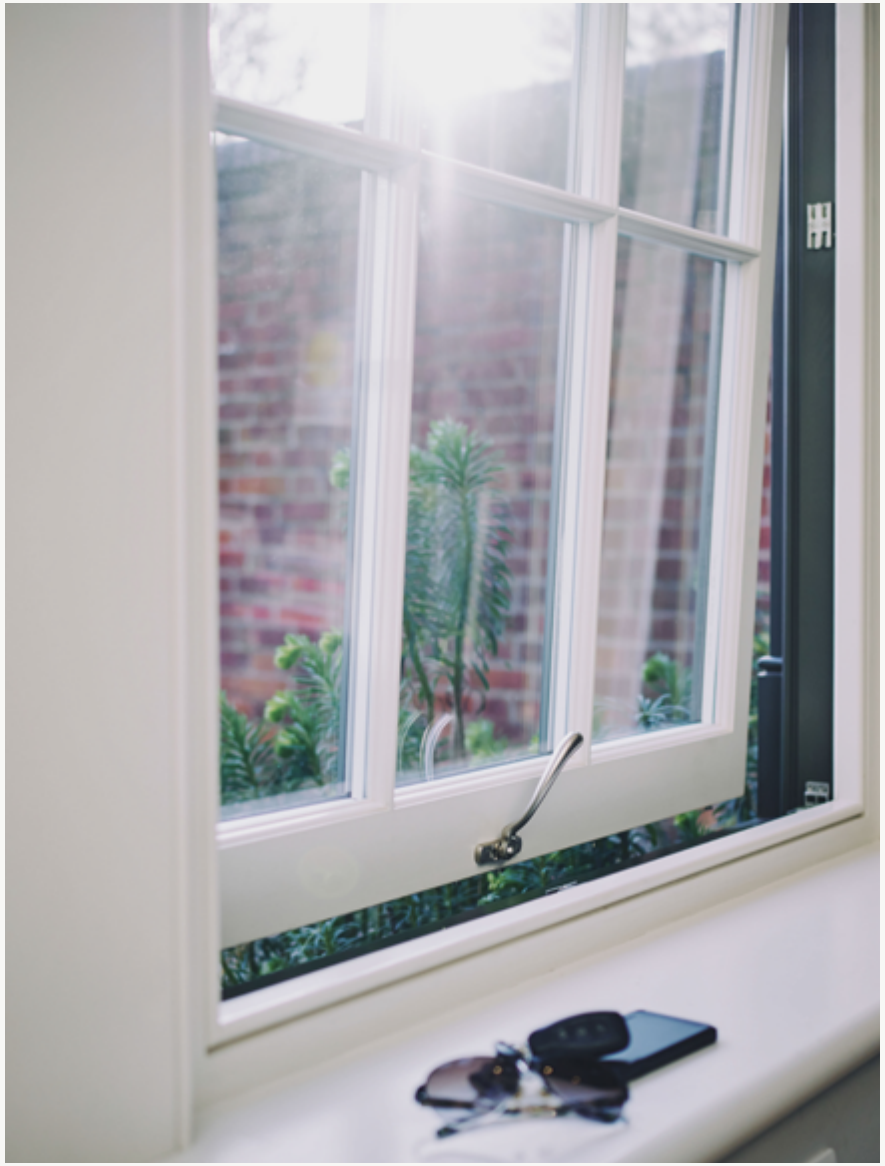
— Pour une durée de vie optimale, suivez les recommandations du fabricant de finitions concernant l'épaisseur optimale du film de finition.

— En général, des travaux de réparation ponctuels et réguliers dans les zones à forte intensité d'utilisation permettront d'espacer les intervalles entre les rénovations complètes de la finition.

— Un nettoyage régulier (si possible avec une brosse douce et de l'eau claire) contribue à réduire le risque de développement de moisissures à travers la finition.

— La facilité de nettoyage des finitions de terrasse non-filmogènes s'améliore généralement à mesure que le revêtement s'altère sous l'effet des intempéries.

— Évitez d'utiliser des dispositifs de nettoyage à haute pression.



SOMMAIRE

1 QU'EST-CE QUE L'ACCOYA ?
2 INFORMATIONS ESSENTIELLES
3 PROPRIÉTÉS DE L'ACCOYA
4 TRANSPORT ET STOCKAGE
5 USINAGE DE L'ACCOYA
6 COLLAGE
7 CONTACT AVEC D'AUTRES MATÉRIAUX
8 FINITIONS
9 NOUS CONTACTER

Guide d'information sur le bois Accoya
Version Numéro : 4.0
Langue : FRANÇAIS
Date de publication : Janvier 2026

©2026 Accsys

NOUS CONTACTER

N'hésitez pas à nous envoyer vos demandes par e-mail ; le responsable commercial en charge de votre dossier vous répondra dans les plus brefs délais : info@ha-schweiz.ch

HOLZAGENTUR SCHWEIZ

ANFRAGEN

Holzagentur Schweiz AG
Seestrasse 40
CH-6052 Hergiswil

Téléfon +41 41 552 17 01
E-Mail info@ha-schweiz.ch
Site web www.holzagenturschweiz.ch

Accsys propose un programme de formation destiné aux fabricants et installateurs agréés. Nous encourageons tous les fabricants et installateurs qui envisagent d'utiliser Accoya à contacter leur distributeur ou Accsys directement afin d'organiser cette formation. Le statut de fabricant ou installateur agréé offre également un certain nombre d'avantages qui favorisent l'activité commerciale.

L'Accoya est produit par Accsys Technologies. Accoya® et Trimarque Device sont des marques déposées appartenant à Titan Wood Limited, filiale à 100 % d'Accsys Technologies PLC, et ne peuvent pas être utilisées ou reproduites sans autorisation écrite. Le bois Accoya doit toujours être installé et utilisé conformément aux instructions et directives établies par Accsys Technologies et/ou de ses agents (disponibles sur demande). Accsys Technologies décline toute responsabilité pour tout défaut, dommage ou perte qui pourrait se produire lorsque ces instructions et directives ne sont pas respectées. Les informations contenues dans ce document n'ont pas fait l'objet d'une vérification indépendante et aucune garantie (expresse ou implicite) ni déclaration n'est fournie à leur sujet, concernant notamment leur exactitude, leur exhaustivité ou leur adéquation à un usage quelconque. Accsys et ses filiales, cadres, employés ou conseillers dénient expressément toute obligation dans toute la mesure permise par la loi pour toute perte ou tout dommage quel qu'il soit survenant en lien avec ces informations ou résultant de toute action prise sur la base desdites informations.