

accoya 



the strength within

Le bois sans compromis

Imaginez un bois robuste non toxique, facilement disponible, issu de forêts durables à croissance rapide, alliant une stabilité dimensionnelle et une longévité supérieures à celles des meilleurs bois tropicaux. Imaginez un bois capable de se substituer aux bois traités chimiquement, aux bois tropicaux dont la raréfaction s'accélère et aux matériaux moins écologiques dans les utilisations extérieures actuelles et à venir. Imaginez un bois qui ferait office de réservoir de carbone tout au long de son cycle de vie et qui pourrait être recyclé sans danger. Ce bois existe. C'est le bois ACCOYA®, une « nouvelle essence » remarquable qui vous permet enfin d'utiliser le bois sans compromis.



Idéal en extérieur, le bois ACCOYA® affiche des performances comparables à celles des meilleurs bois tropicaux et offre de nombreux avantages supplémentaires :



Conservation de sa robustesse et de sa beauté naturelles.



Facilité d'usage et de traitement manuel.



Respect de l'environnement. Matériau naturellement renouvelable et recyclable à 100 %.



Longévité de classe 1 (la meilleure disponible).



Matériau non toxique.



Qualité constante, à faible modification, de la surface jusqu'au cœur de chaque échantillon.



Résistance accrue aux moisissures et aux insectes.



Longévité minimale de 50 ans hors sol et de 25 ans enterré.



Approvisionnement constant provenant de sources certifiées adoptant une gestion durable.



Excellente stabilité dimensionnelle (nette réduction du gonflement et du retrait) et dureté optimisée.



Isolation thermique nettement supérieure à celle des bois durs les plus couramment utilisés.



Résistance accrue aux dégradations engendrées par les UV lorsqu'il est recouvert d'une couche protectrice translucide. Longévité étendue de la couche protectrice.



Science et technologie s'allient pour le meilleur

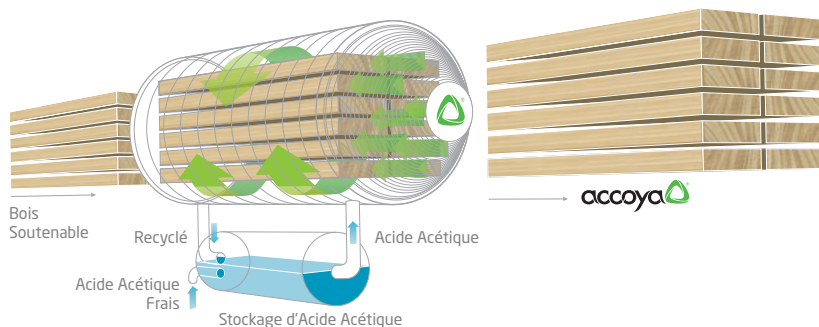
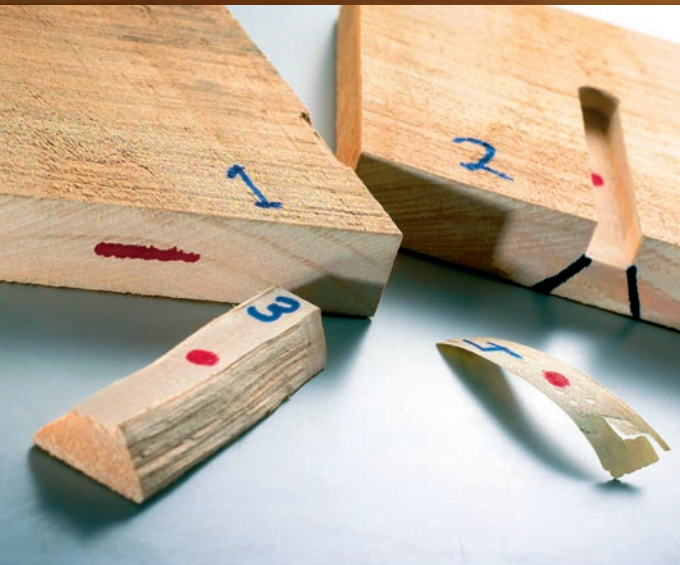
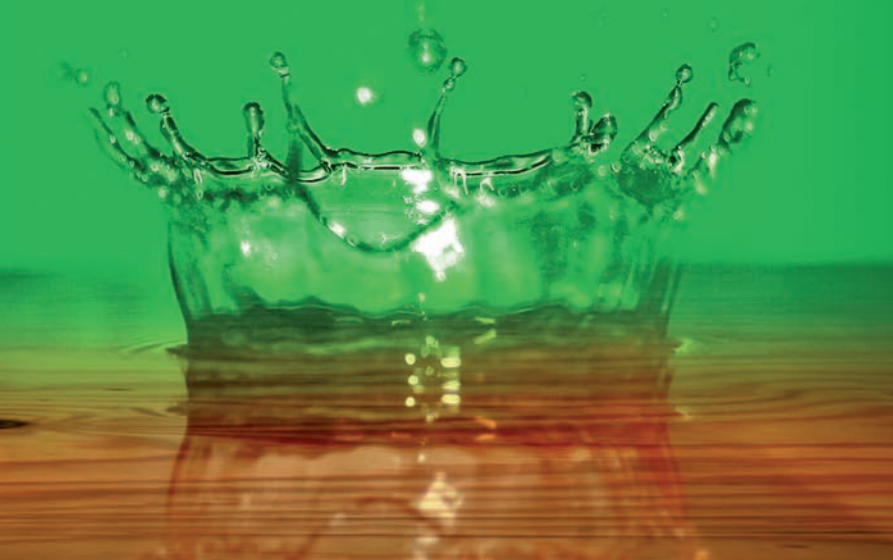
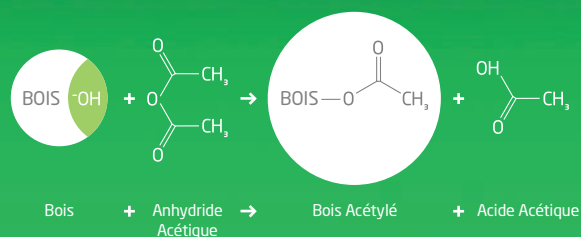
Fruit d'une recherche continue de huit décennies, le procédé du bois ACCOYA® - l'acétylation - améliore de façon si probante les qualités du bois qu'il est la référence absolue des mesures de performances des autres procédés de traitement du bois. Le procédé de production du bois ACCOYA®, aboutissement des études scientifiques passées et présentes et d'années de recherches et d'investissements industriels, garantit ainsi la fiabilité des résultats commerciaux.

Le bois ACCOYA® est en voie de devenir le matériau de prédilection pour les utilisations extérieures. Il convient à tous les usages : les portes, les fenêtres, les planchers extérieurs, les parements ainsi qu'en remplacement des matériaux synthétiques dans les applications où le bois ne pouvait pas être utilisé auparavant.

Le processus à la loupe

La structure chimique d'un matériau, quel qu'il soit, détermine ses propriétés physiques. Le bois possède une teneur élevée en groupes chimiques appelés « hydroxyles libres ». Ces derniers absorbent et libèrent l'eau en fonction des conditions climatiques auxquelles le bois se trouve exposé, ce qui explique en grande partie les phénomènes de gonflement et de retrait. Il semble également que la digestion du bois par les enzymes commence par les hydroxyles libres avec pour principale conséquence le pourrissement du matériau.

La réaction d'acétylation du bois avec l'anhydride acétique, un dérivé de l'acide acétique (plus connu sous le nom de vinaigre lorsqu'il est dilué) transforme les hydroxyles libres en groupes acétyles. La transformation des groupes hydroxyles libres en groupes acétyles diminue considérablement les propriétés hydrophiles du bois, optimisant ainsi sa stabilité dimensionnelle. Par ailleurs, le matériau, n'étant plus digestible, bénéficie d'une longévité accrue.



Une technologie de bois pur

Composés d'un simple mélange d'oxygène, d'hydrogène et de carbone, les groupes acétyles sont naturellement présents dans toutes les essences de bois, comme chez les êtres humains et les mammifères. Ainsi, notre méthode de fabrication n'ajoute au bois aucun élément ou procédés extérieurs. Le produit fini est le bois ACCOYA®, qui ne libère aucune toxine dans l'environnement. Les seuls sous-produits obtenus sont une petite quantité d'engrais et d'acide acétique, tous deux réutilisables.

Contrairement à l'altération de la composition chimique du bois, la modification de sa structure chimique a notamment pour effet de créer une « nouvelle essence » de bois, par opposition aux autres traitements traditionnels qui se contentent d'ajouter au bois des substances chimiques (huiles, ammonium ou composés métalliques) ou des matières plastiques.



Un bois pour le présent et l'avenir... à long terme

Le bois ACCOYA® a été soumis à des tests prolongés dans toutes sortes de conditions climatiques (à l'air libre, sous terre et même dans l'eau) et il a su résister, en extérieur, aux environnements les plus extrêmes. Sa durabilité n'est plus à prouver et ce matériau parvient également à conserver son apparence initiale, tout en nécessitant moins d'entretien que d'autres essences de bois. Les adeptes du bois ACCOYA® peuvent donc mener à bien leurs divers projets de construction en toute sérénité.



Châssis de fenêtre, portes et volets

Garantissant une faible conductivité thermique, le bois ACCOYA® constitue le matériau de choix pour ces produits car il jouit d'une durabilité et d'une stabilité dimensionnelle supérieures à celles des meilleurs bois tropicaux. Par ailleurs, son procédé de production est plus économe en énergie que celui des matériaux synthétiques. Le bois ACCOYA® convient aux revêtements opaques, translucides et transparents. Ses faibles exigences d'entretien renforcent sa rentabilité et ses performances environnementales.

Parements, bardages et façades

Le bois ACCOYA® convient parfaitement à ce type d'applications, pour lesquels l'esthétique, la stabilité dimensionnelle, la durabilité et les exigences réduites en entretien sont des atouts essentiels.

Planchers extérieurs

La robustesse, la beauté naturelle et la résistance à toutes les conditions climatiques sont des caractéristiques incontournables pour les revêtements de planchers extérieurs. Ces applications requièrent un matériau capable de conserver un aspect parfaitement lisse et plat, sans se voiler, se fendre, gonfler ou moisir. Le bois choisi doit également être non toxique afin de convenir à tous, y compris aux animaux. Le bois ACCOYA® satisfait toutes ces exigences.

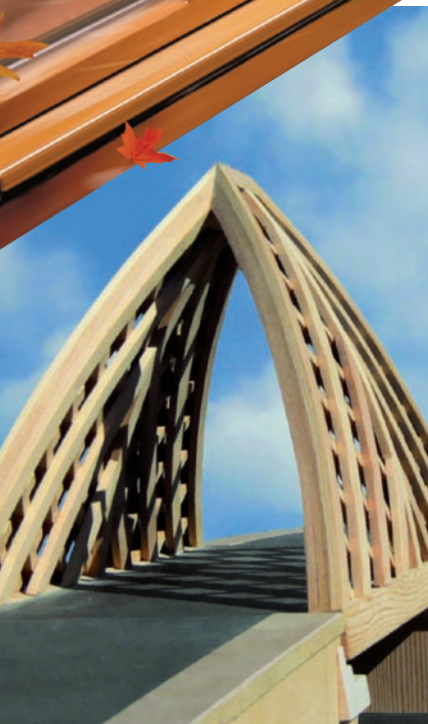
Mobilier et équipement d'extérieur

Non toxique et résistant aux conditions climatiques les plus extrêmes, le bois ACCOYA® est idéalement adapté à la conception de tables, de chaises, de cabanes, d'aires de jeu, de jardinières et d'ornements de jardin.



Laissez libre cours à votre imagination

Le bois ACCOYA® peut être utilisé pour de nombreuses nouvelles applications passionnantes tels que les ponts routiers et les instruments de musique. Imaginez l'effet du bois ACCOYA® sur les équipements et ponts de bateaux, les murs anti-bruit, la signalisation routière, le placage, les panneaux de particules et de fibres à haute durabilité... Pour tous les projets où vous envisagez l'utilisation du bois, pensez au bois ACCOYA®.



La marque des produits
issus de forêts bien gérées
CU-COC-807363
© 1996 FSC

Le bois ACCOYA® provient
de sources durables gérées
de façon responsable
et dotées des labels FSC
et PEFC, ainsi que de
conifères bénéficiant d'une
certification régionale.

**TITAN
WOOD**

Titan Wood B.V.
The Netherlands

the pioneers of

accoya
www.accoya.info

Postbus 2147
6802 CC Arnhem

T: +31 (0)26 366 4122
E: info@titanwood.nl

CB_FR_02 © 2008 Titan Wood Limited. ACCOYA et the Trimarque Device sont des marques déposées de Titan Wood Limited qui ne sauraient être utilisées ou reproduites sans autorisation écrite préalable.