

## DATEN UND DIMENSIONEN

Accoya® ist das Ergebnis von mehr als 80 Jahren Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der molekularen Behandlung von Holz. Das zertifizierte Accoya® Massivholz, zeichnet sich durch bemerkenswerte Eigenschaften hinsichtlich der Haltbarkeit und Dimensionsstabilität, und übertrifft sogar diejenigen der besten tropischen Hölzer.

Accoya® wird weltweit für Außenanwendungen wie Fensterrahmen, Terrassen, Verkleidungen, Sonnenschirme, Fensterläden und in vielen weiteren Bereichen eingesetzt.



### WICHTIGSTE MERKMALE



MASSHALTIGKEIT



HERVORRAGENDE DAUERHAFTIGKEIT



IDEAL FÜR OBERFLÄCHEN-BEHANDLUNG

Accoya®-Holz wird aus nachhaltig bewirtschaftetem, schnell wachsendem Holz gefertigt und unter Verwendung des von Accsys Technologies eigenentwickelten, patentierten Verfahrens für die Modifizierung der Oberfläche bis hin zum Kern, hergestellt.



BARFUSS FREUNDLICH



NATÜRLICHE ISOLIERUNG



EINFACHE MASCHINELLE BEARBEITUNG



WIDERSTANDS-FÄHIG GEGEN INSEKTENBEFALL



GLEICHMÄSSIGE QUALITÄT



NATÜRLICH SCHÖNES HOLZ



AUS NACHHALTIGER FORSTWIRTSCHAFT



DAUERHAFTE FESTIGKEIT UND HÄRTE



UNGIFTIG UND RECYCELBAR

Unsere angebotenen Dimensionen beziehen sich auf Rohholz. Bitte kontaktieren Sie uns hinsichtlich der Verfügbarkeit und der Lieferzeiten.

- A1: 4 Seiten im Wesentlichen glattes Rohholz, praktisch ohne Fehler.
  - A2: 3 Seiten glattes Rohholz mit wenigen Auffälligkeiten, vereinzelt Astlöchern.
  - FJ: Keilgezinktes (Finger-joint) Rohholz, 4 Seiten glatt, nicht für das Schreiner-/Tischerhandwerk vorgesehen.
- Die Spezifikationen der Holzklassifizierung von Accoya® Rohholz, kann unter [Accoya.com](http://Accoya.com) heruntergeladen werden. Bitte konsultieren Sie uns für weitere Details.
- Für strukturelle und laminierte Anwendungen, weißt „Structural Accoya®“ eine Festigkeitsklasse C24 aus. Dieses Rohholz kann auf Nachfrage bestellt werden. Weitere Informationen stehen online in der Referenz „Accoya Eurocode 5 Strukturhandbuch“ zur Verfügung.
  - Für größere Dimensionen und Anwendungen besteht die Möglichkeit Accoya® zu verleimen und keilzinken.

### DIMENSIONEN DES ROHHOLZES

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

## Technische Daten Accoya®

### ACCOYA®

100% Massivholz

Acetylierte Radiatakiefer (patentiertes Acetylierungsverfahren) aus schnell wachsendem und FSC zertifiziertem Plantagenholz

### DAUERHAFTIGKEIT

– Gebrauchsklasse 4 (GK4) (EN 335)

– Dauerhaftigkeitsklasse 1 (GK1) (die höchste -EN 350) zeigt eine sehr hohe Fäulnisbeständigkeit (nach EN 113 Test)

– Kann von holzfressenden Insekten (Xylophage Insekten) nicht abgebaut werden (EN 46-1)

### RELATIVE FEUCHTIGKEIT

3-5% bei 65% relativer Feuchtigkeit (bei 20°C)

### DICHTE

65% RH, 20°C, im Durchschnitt 512 kg/m<sup>3</sup>, ein Wert aufweisen von 432 bis 592 kg/m<sup>3</sup>

### KOEFFIZIENT DES QUILL-UND SCHWINDVERHALTENS

Von 100% nass bis 65% RH

Von 100% nass bis wasserfrei

Radial 0,4%

Radial 0,7%

Tangential 0,8%

Tangential 1,5%

### FEUERBESTÄNDIGKEIT

Klasse C (ASTM E 84 US) und D (EN 14915). Accoya® kann durch spezifische Behandlung feuerfest gemacht werden.

### THRERMISCH LEITFÄHIGKEIT

EN 12667,  $\lambda = 0,12 \text{ W/m} \approx \text{K}$

### BIEGEFESTIGKEIT \*\* (20°/65% RH, Feldtest)

Biegefestigkeit fm: 22,4 MPa EN 408, Kennwert.

### ELASTIZITÄTSMODUL\*\* (20°/65% RH, Feldtest)

Elastizitätsmodul Em: 5290 MPa EN 408, Kennwert

### HÄRTE

Brinell Härte

Janka-Test (ASTM D 143)

23,4 mp (EN 1534 20°/65% rh)

Seitentest 4100 N Ende 6600 N

\*\*Diese Daten stammen aus dem FCBA CCMQ 39/14 Kontrollbericht.

## OPTISCHE QUALITÄT

Aufgrund des Herstellungsverfahrens kann frisches Accoya® Holz einige Unregelmäßigkeiten an der Oberfläche aufweisen, wie z.B. braune Verfärbungen und Flecken. Um ein gleichmäßiges Erscheinungsbild zu erreichen, kann es je nach gewünschtem Ergebnis notwendig sein, einige Millimeter abzuhobeln bzw. Abzusägen.

Accoya® Holz ist 100% natürlich und enthält keine Giftstoffe. Daher kann es zur Bildung von Bläupilz kommen, wenn das Accoya® Holz nicht behandelt wird. Die Bildung von Bläupilz kann durch die Verwendung einer hochwertigen, UV-beständigen Oberflächenbehandlung verhindert werden. Damit wird das Holz auch vor versehentlich entstandenen Flecken, etwa durch verschüttete Lebensmittel, geschützt.



## LAGERUNG

Accoya®-Rohholz, das maschinell bearbeitet, verleimt oder mit einem Anstrich versehen wird, muss sorgfältig in einem geschlossenen und gut belüfteten Lagerraum aufbewahrt werden, um zu vermeiden das Wasser oder Feuchtigkeit absorbiert werden kann, und sonst die Qualität in der weiteren Herstellung beeinträchtigt werden könnte. Siehe auch das Accoya® Benutzerhandbuch zur Messung der Luftfeuchtigkeit.

## MASCHINELLE BEARBEITUNG

Eine Verarbeitung wirkt sich nicht nachteilig auf die einzigartigen Eigenschaften von Accoya® aus, da das Produkt vollständig modifiziert ist und nicht auslaugt. Es ist relativ einfach zu verarbeiten und lässt sich mit der Profilierung einer Weichholzart vergleichen. Zum Querschneiden, Längsschneiden, Hobeln, Fräsen und Bohren sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich. Ein Schleifen vor der Oberflächenbehandlung ist nur in seltenen Fällen notwendig. Weitere Informationen finden Sie im Informationsleitfaden.

## VERMEILUNG\*

Accoya® Holz wurde mit verschiedenen Arten von Klebstoffen für strukturelle/nicht strukturelle Anwendungen, für Brettschichtholz, für Keilzinkung und für Schreiner-/Tischlerabreiten, getestet. In der Regel kann Accoya® mit den geläufigen Klebstoffen wie PU, EPI, Epoxid-Harz und FRP geklebt werden. Pvac- und MUF-Harz Klebstoffe können sehr variable Ergebnisse auf einem geringem Feuchtigkeitsgrad versehenen Holz wie Accoya®, aufweisen. Bitte verwenden Sie den für die jeweilige Anwendung angepassten Kleber und fragen Sie Ihren Anbieter.

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Trotz der hervorragenden Kompatibilität von Accoya®-Holz, empfehlen wir dringend, den jeweiligen Beschichtungshersteller in den Prozess mit einzubeziehen, da dieser über fundierte Kenntnisse hinsichtlich seiner Produkte und geeigneter Aufbringungstechniken sowie darüber verfügt, wie die Leistung des fertigen Produkts ermittelt werden kann. In den Systempartner-Broschüren, die im Download-Bereich von accoya.com zur Verfügung stehen, werden Hersteller aufgelistet, die Erfahrung mit der Beschichtung von Accoya® haben.

Mit eindringenden Ölen wie Tung-, Lein- und Walnussöl, ob in Reinform oder in Form von Öllackmischungen, lassen sich gute Ergebnisse erzielen.

Die Oberflächen von Accoya®-Holz können ebenfalls mit Lacksystemen beschichtet werden, die halbe oder keine Schichten bilden, wie z.B. Beizen und Öle. In beiden Fällen, wird das Auftragen mehrerer Schichten und die Befolgung der vom Beschichtungshersteller empfohlenen Instandhaltungsintervalle angeraten. Bitte beachten Sie, dass die erste Schicht einiger ölbasierter Produkte für gewöhnlich schneller vom Accoya®-Holz absorbiert wird.

## BEFESTIGUNG

Es wird unbedingt empfohlen, Befestigungselemente aus rostfreiem Stahl gemäß EN 10088-1 zu verwenden, z.B. Edelstahl der Qualität A2 oder A4.

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

Accoya® und das Trimaque-Dreieckssymbol sind eingetragene Marken von Titan Wood Limited, einer hundertprozentigen Tochtergesellschaft von Accsys Technologies PLC, und dürfen ohne schriftliche Genehmigung nicht verwendet oder vervielfältigt werden.  
Die Montage und Verwendung von Accoya®-Holz sollte stets gemäß den schriftlichen Anweisungen und Richtlinien von Accsys Technologies bzw. seiner Vertreter erfolgen (auf Anfrage verfügbar). Accsys Technologies haftet nicht für Mängel, Schäden oder Verluste, die durch die Nichteinhaltung dieser schriftlichen Anweisungen und Richtlinien entstehen.  
Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden nicht unabhängig geprüft, und es wird keinerlei diesbezügliche (ausdrückliche oder stillschweigende) Garantie oder Gewähr übernommen, insbesondere in Bezug auf die Richtigkeit, Vollständigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Accsys Technologies und seine Tochtergesellschaften, Führungskräfte, Mitarbeiter oder Berater lehnen im weitesten gesetzlich zulässigen Rahmen ausdrücklich jegliche Haftung für Verluste oder wie auch immer geartete Schäden ab, die aus diesen Informationen oder als Folge des Handelns gemäß diesen Informationen entstehen können.