

Accoya® -Holz

DATEN UND DIMENSIONEN

Accoya ist ein modifiziertes Holz, das einen neuen Standard für Leistungsfähigkeit und Nachhaltigkeit setzt. In intensiven Tests und tausenden von Projekten weltweit hat Accoya gezeigt, dass es bessere Leistung erbringt als andere Holzarten, sowie auch künstliche Baumaterialien wie Aluminium, Beton und Plastik.

Geprüfter Hersteller Schulungsprogramm

Accsys führt ein anerkanntes Hersteller-Schulungsprogramm durch und wir möchten alle Hersteller, die planen Accoya zu verwenden, ermutigen an diesem Programm teilzunehmen.

Wichtigste Merkmale

Accoya-Holz wird aus nachhaltig bewirtschaftetem, schnell wachsendem Holz gefertigt und mit dem patentierten Verfahren von Accsys Technologies von der Oberfläche bis in den Kern modifiziert.



Standardlängen & Qualitäten

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

Zwischenlängen von 1.8m, 2.7m, 3.3m, 3.9m und 4.5m sind auch erhältlich in kleineren Mengen. Es sind auch keilverzinkte Längen von 4.2m, 4.8m und 6.0m erhältlich.

- › A1, A2 und B Qualitätsgrade beziehen sich auf das Rohholz.
- › Accoya verarbeitende Unternehmen bieten eine große Palette an Standard- oder Spezialprofilen an.
- › Accoya ist in vier Qualitäten erhältlich:

A1: 4 Seiten hauptsächlich glatt. Stärkeklasse C22.

FJ/A1: Keilgezinktes Rohholz, 4 Seiten glatt.

A2: 3 Seiten hauptsächlich glatt. Stärkeklasse C16.

B: Größere Toleranz für Mängel wie Astlöcher, Harzgallen, Risse oder Kantenschäden.

Standarddimensionen & Qualitäten

| Stärke | Breite | | | | Qualität |
|--------|--------|-----|-----|-----|-------------------|
| | 100 | 125 | 150 | 200 | |
| 25 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | A1, A2, B |
| 32 | | ✓ | ✓ | ✓ | A1, A, B |
| 38 | | ✓ | ✓ | ✓ | A1, A2, B |
| 50 | ✓ | ✓ | ✓* | ✓* | A1, FJ/A1', A2, B |
| 63 | ✓* | ✓* | ✓* | ✓* | A1, FJ/A1', A2 |
| 75 | ✓* | ✓* | ✓* | ✓* | A1, FJ/A1', A2 |
| 100 | ✓ | | | | A1, A2 |

* Sehen Sie das Merkblatt Keilgezinkt für tatsächlichen Dimensionen.

| Material | |
|---|----------------------------|
| 100% Massivholz | |
| Dauerhaftigkeit | |
| EN 350 Klasse 1 (höchstes Rating). Übertrifft die Leistung der dauerhaftesten Holzarten in Langzeittests mit Bodenkontakt nach nationalen Testverfahren in Australien, Japan, Neuseeland und USA. | |
| Relative Feuchtigkeit | |
| 3 – 5 % bei 65% relativer Feuchtigkeit (bei 20°C) | |
| Dichte | |
| Durchschnittlich 510 kg/m ³ , 65% RH, 20°C. Kann einen Wert aufweisen von 400 bis 600 kg/m ³ | |
| Quill- und Schwindverhalten | |
| Nass -65% RH / 20°C | Nass - Ofentrocken* |
| Radial – 0.4% | Radial – 0.7% |
| Tangential – 0.8% | Tangential – 1.5% |
| *Durchschnittswerte | |
| Feuerbeständigkeit | |
| Klasse C in USA (ASTME 84 US) und D in Europa (EN 14915). Accoya kann durch eine spezifische Behandlung feuerfest gemacht werden. | |
| Thermische Leitfähigkeit | |
| EN 12667, $\lambda = 0.12 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ASTM C177, $\gamma = 0.102 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ | |
| Holzstärke | |
| Accoya A1 Qualität erreicht Stärkeklasse C22 und Accoya A2 Qualität erreicht Stärkeklasse C16. | |
| Biegefestigkeit | |
| EN 408, 8800 N/mm ² | |
| Janka Härte | |
| ASTM D143, Längsholz 4100 N (922 LBF), Hirnholz 6600 N (1484 LBF). | |
| Brinell Härte | |
| 2.4 EN 1534 (2010) | |

ARTROX
HOLZ FÜRS LEBEN

Insektenbefall

Accoya-Holz ist für eine Vielzahl von Schädlingen unverdaulich und eine wirksame Barriere gegen Angriffe. 5-jährige Tests mit Bodenkontakt durchgeführt von unabhängigen Labors in Florida, Australien und Thailand haben gezeigt, dass Accoya weniger Termitenschäden aufweist als andere, natürlich haltbare Holzarten, wie FEQ Burmesischer Teak und Spotted Gum.

Accoya im Salzwasser

Accoya wird bei Salzwasserkontakt oder beim direkten Verbau in Salzwasser nicht beeinträchtigt. Bei Tests während 10 Jahren in Salzwasser wurde Accoya durch Meeresorganismen befallen aber weniger als andere haltbare Holzarten.

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.

Verleimung*

Accoya Holz wurde mit verschiedenen Arten von Klebstoffen für strukturelle/nicht strukturelle Anwendungen, für Brettchichtholz, für Keilzinkung und für Schreiner-/Tischlerarbeiten getestet. Die besten Resultate werden mit den geläufigen Klebstoffen wie PU, EPI, Epoxid-Harz und FRP erreicht. Bei PVAc-Klebstoffen können sehr unterschiedliche Ergebnisse auftreten. MUF-Harzklebstoffe sollten vermieden werden. Bitte fragen Sie Ihren Klebstoffanbieter für weitere Informationen.

Fertigstellung

Eine Lackierung oder eine Beschichtung muss nicht auf Accoya aufgebracht werden, um Dauerhaftigkeit und Formstabilität zu erreichen. Details zur natürlichen Verwitterung von unbeschichtetem Accoya kann in der Holzinformationsbroschüre gefunden werden. Die meisten Beschichtungssysteme können auf Accoya-Holz verwendet werden. Verschiedene Tests wurden mit einer Vielzahl von Beschichtungssystemen auf Öl- und Wasserbasis durchgeführt. Führende Hersteller haben festgestellt, dass ihre filmbildenden Beschichtungssysteme auf Accoya länger halten als üblich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Beschichtungslieferanten.

Befestigung

Es wird empfohlen korrosionsbeständige Stahlbefestigungen zu verwenden, die konform mit EN 10088-1 sind, z. B. Edelstahl der Qualität A2 oder A4. Die Verwendung von anderen Materialien ist in der Accoya Holzinformationsbroschüre beschreiben.