

# 1. WAS IST ACCOYA?



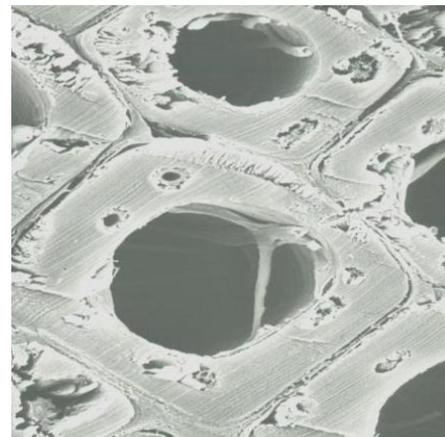
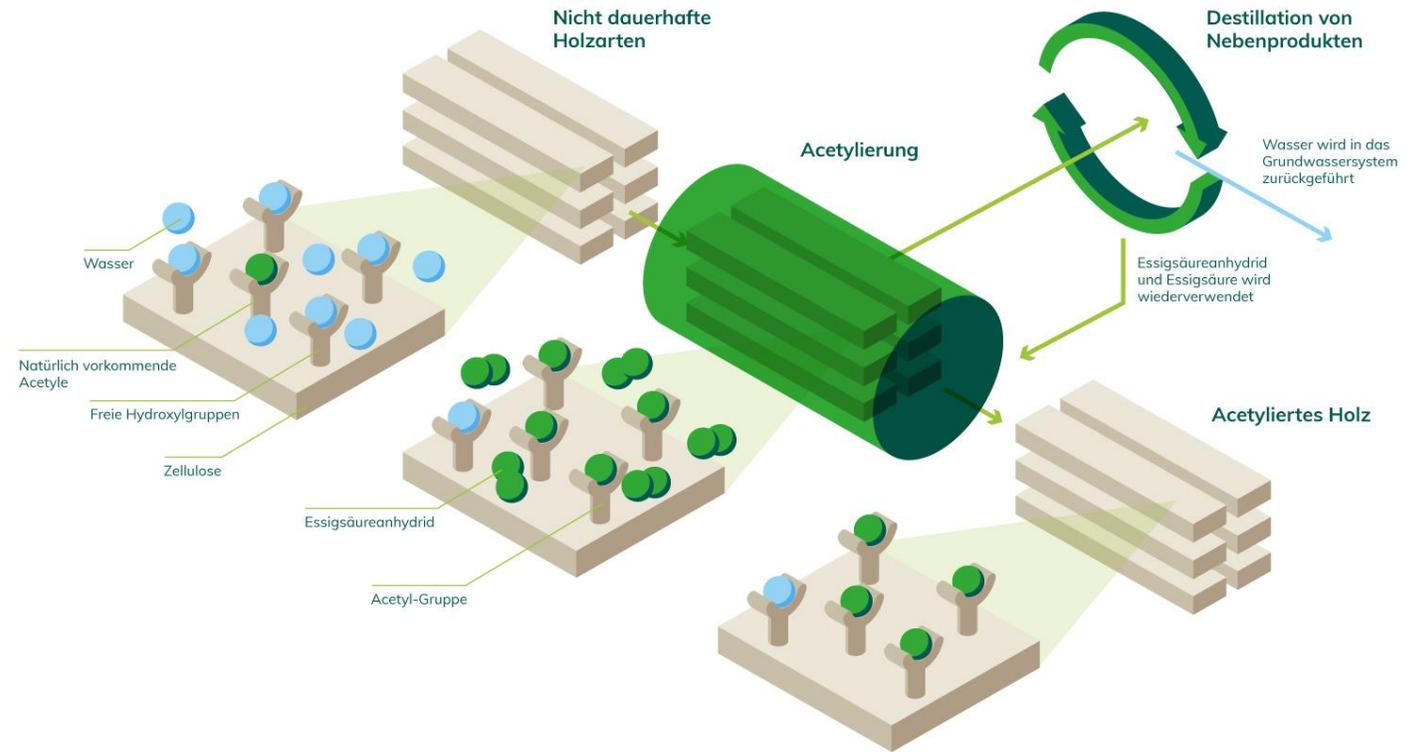
# Was ist Accoya?

- Holz aus nachhaltigen Quellen (FSC, PEFC)
- Durch Acetylierung modifiziert
- Wesentlich verbesserte Eigenschaften
  - Dauerhaft – Dauerhaftigkeitsklasse 1
  - Formstabil
  - Verrottungsresistent
  - Und vieles mehr...
- Ungiftig und vollständig recycelbar
- Cradle to Cradle™ Gold zertifiziert



# Acetylierungsverfahren

- Das Holz der Radiata-Kiefer wird unter hoher Temperatur- und Druck mit Essigsäureanhydrid behandelt
- Wasser absorbierende Hydroxylmoleküle werden in natürliche Acetylmoleküle umgewandelt
- Kaum Quellung und Fäulnis, da kein Wasser mehr absorbiert wird
- Als Nebenprodukt entsteht Essigsäure, das komplett wiederverwertet wird
- Keine Essigsäure oder Giftstoffe im fertigen Accoya-Holz enthalten – Das Holz ist völlig unbedenklich für Mensch und Umwelt



accoya®

# ACCOYA HOLZ

Die beste Lösung für Fassaden, Terrassen, Fenster und Türen

Copyright 2023®. Alle Rechte vorbehalten.



# 2. VORTEILE VON ACCOYA



# Was sind die wichtigsten Merkmale von Accoya?



HOHE  
DAUERHAFTIGKEIT



HOHE  
NACHHALTIGKEIT



IDEAL FÜR  
BESCHICHTUNGEN



WENIG WARTUNG



GERINGE  
UMWELTBELASTUNG



UNGIFTIG



NATÜRLICHES  
HOLZ



NACHHALTIG  
BESCHAFFT



INSEKTEN  
RESISTENT



WÄRMEDÄMMEND



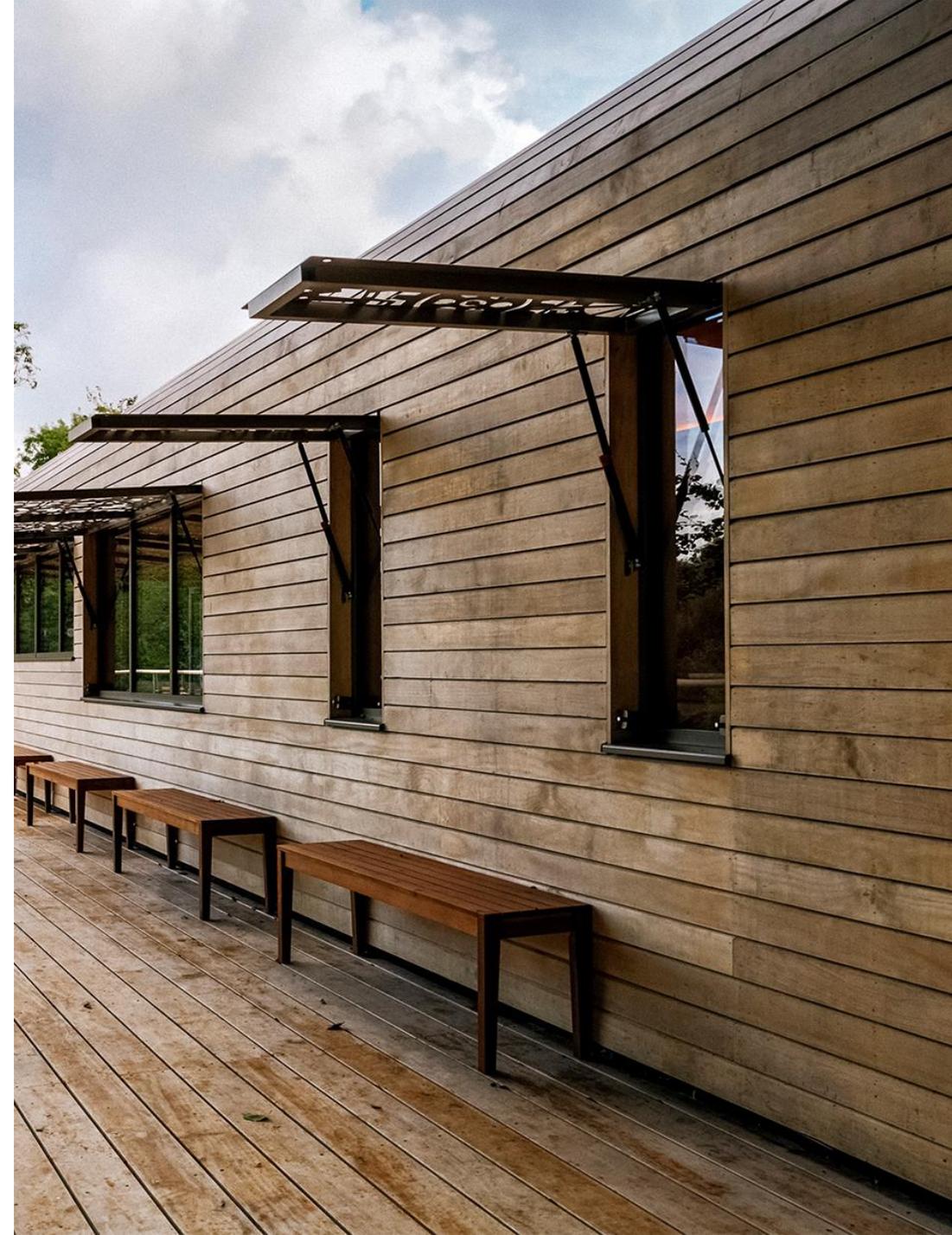
GARANTIEN



WELTWEIT  
AKKREDITIERT

# Einzigartige Holzfassaden

- Hohe Dauerhaftigkeit
- Maßhaltig und formstabil
- Ideal für Beschichtungen – Beschichtungen halten bis zu 3x länger
- Pflegeleicht – für längere Wartungsintervalle
- Individuelle und extra breite Fassadenprofile erhältlich
- 50 Jahre Garantie
- Aus nachhaltigem, natürlichem Holz



# Leistungsstarke Holzterrassen

- Hohe Dauerhaftigkeit
- Sehr barfußfreundlich
  - Bleibt kühl in der Sonne
  - Keine unangenehmen Splitter oder Risse
- Maßhaltig und formstabil
  - Verlegung mit kleinstmöglichen Fugen
- Pflegeleicht
- Bis zu 50 Jahre Garantie
  - 25 Jahre bei direktem Bodenkontakt
  - 50 Jahre bei fachgerechter Installation und 200mm Distanz zum Boden
- Aus nachhaltigen, natürlichem Holz



# Dauerhafte Fenster und Türen

- Ideal für individuelle Maßanfertigungen
- Sehr dauerhaft und pflegeleicht
- Langanhaltende Beschichtungen
- Verzugsfrei – Kein Klemmen im Winter
- Hohe Wärmedämmung
- 50 Jahre Garantie
- Aus nachhaltigen, natürlichem Holz



## Verarbeitung: Viel Freiheit für schönes Design und Kreativität

- Frei verarbeitbar, wie normales Holz (Da vollständig acetyliert bis in den Kern)
- Einfache Verarbeitung für individuelle Profile
- Konstruktive Freiheiten dank hoher Maßhaltigkeit
- Zahlreiche Beschichtungen möglich
- Eine unendliche Auswahl an Farbtönen
- Strukturierte Oberflächen und Verkohlung möglich



# Verarbeitung

## Langanhaltende Beschichtungen

- Dank hoher Dauerhaftigkeit und Formstabilität quellen und verziehen sich Fassadenbretter kaum (<1%)
- An der Oberfläche bilden sich so sehr geringe Spannungen, welche die Beschichtung strapazieren
- Beschichtungen auf Accoya bilden weniger Risse, blättern weniger ab
- Beschichtung auf Accoya halten bis zu 3-mal länger (TRADA)
- Sogar Schwarze Fassaden sind kein Problem



Accoya

Sibirische Lärche

Western Red Cedar

Accoya

Beschichtungstest über 10 Jahre bei hoher Exposition

## Verarbeitung: Wunderschöne Vergrauung

Naturbelassenes Accoya durchläuft eine natürliche Verwitterung. Nach einer kurzen Ausbleichung bildet sich eine wunderschöne silbergraue Patina



# Zertifizierte Nachhaltigkeit

- Aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- Reduziert CO<sub>2</sub>
- 100 % recycelbar
- Ungiftig
- Cradle to Cradle™ Gold zertifiziert
- Weltweit bekannte Zertifikate



BREEAM®



# Cradle to Cradle™ Gold

- Accoya ist Cradle To Cradle™ Gold zertifiziert
- Cradle to Cradle™ Platinum für Materialgesundheit (als einziges Baumaterial der Welt)
- Philosophie der nachhaltigen Kreiswirtschaft (Wiege zu Wiege)
- Global anerkannte Bewertung von Produkten auf Umwelleistung und sozialen Auswirkungen



# 3. ACCOYA AUSSCHREIBEN



# Allgemeines

- Die Ausschreibung unterliegt den gleichen Grundsätzen wie alle anderen Holzarten
- Accoya wird als Rohholz an Holzhändler und Handwerker geliefert, die Accoya Produkte herstellen
- Accsys und Accoya-Partner bieten Unterstützung bei der Ausschreibung
- Ausschreibungstexte verfügbar
  - bspw.: „acetyliertes Holz (z.B. Accoya)“



# Bauaufsichtliche Zulassung

- Accoya hat die Bauaufsichtliche Zulassung vom DIBt erhalten
- Zugelassen für öffentlichen Bereich und für mehrgeschossige Bauprojekte
- Gilt für Schnittholz in **allen Dimensionen**
  - Breiten 100 – 250mm
  - Stärken 25 – 100mm
  - Flach oder hochkant
- Vereinfachte Projektzulassung
  - Entfällt bei Massivholzbauweise
  - Vereinfachte bei verleimten Konstruktionen
- EN 338:2016 Festigkeitsklassen
  - Sortierung A1 entspricht C22
  - Sortierung A2 entspricht C16



# Brandverhalten

- Accoya ist Teil des Geltungsbereichs von “EN 14915:2013 + A2:2020 Wand und Deckenbekleidungen”
- Für Accoya gelten die gleichen Richtlinien wie alle anderen Holzarten
- Viele Brandschutzprodukte sind mit Accoya möglich
- Brandschutzklassen nach EN 14915
- Unbehandeltes Accoya: Klasse D (wie alle Nadelhölzer)
- Accoya mit Brandschutz behandelt: Klasse B



## Garantien:

- Garantie des Herstellers an den Bauherrn
- Garantien können vom Bauherrn auf den Eigentümer übertragen werden



# 4. REFERENZPROJEKTE





# Naturbelassene Accoya Fassade

Kopenhagen, Dänemark



# Wood City – 2 Hochhäuser mit unbeschichteter Accoya Fassade

Helsinki, Finnland



ROYAL ARENA

Accoya Fassade für Stadion

Kopenhagen, Dänemark

# Kirchturm mit Fassade aus unbeschichtetem Accoya

Bleibach, Deutschland





LOUIS VUITTON

Fassade mit bekanntem Louis Vuitton  
Muster aus Accoya

Santiago, Chile

LOUIS VUITTON



# Barangaroo House mit Accoya Fassade

—  
Sydney, Australien



Zusammenspiel dunkler und heller  
Accoya Fassaden im 1. und 2. Stock

Jalisco, Mexico



# Grau beschichtete Accoya Fassade

Melbourne, Australien



# Ruder-Zielturm aus natürlich vergrautem Accoya

—  
Rotsee, Schweiz



# Schwarze Holzfassaden – kein Problem mit Accoya

Melbourne, Australien



# Stadtcasino Basel Historische Steinfassade nachgebaut mit Accoya und mineralischer Beschichtung

Basel, Schweiz



# Optische Aufwertung mit Accoya Fassade

London, Vereinigtes Königreich





# Mehrstufige Holzterrasse - langlebig, formstabil und nachhaltig

—  
Vereinigtes Königreich

# Dauerhafte Accoya Terrasse für anspruchsvolles Bergklima

Gemmi Pass, Schweiz





# Accoya Poolumrandung - Verrottungsfrei im Wasserkontakt

Nottwil, Schweiz

# Wohngebäude mit weiß beschichteten Accoya Fenstern

Hamburg, Deutschland



# Zusammenfassung

- Accoya stammt aus nachhaltiger Forstwirtschaft. Das modifizierte Holz zeichnet sich durch hohe Dauerhaftigkeit und Maßhaltigkeit aus
- Es bietet eine sehr lange Lebensdauer, ist umweltfreundlich und erfordert nur geringen Wartungsaufwand
- Es eignet sich hervorragend für Anwendungen im Außenbereich, sowohl im Wohn- als auch Objektbau
- Es bietet es eine leistungsfähige Alternative zu tropischen Harthölzern und weniger nachhaltigen Baustoffen (Kunststoff, Aluminium, Stahl)



# DETAILS



# Geschichte von acetyliertem Holz

- Von Wissenschaftlern seit den 1920er Jahren erforscht
- Die „Goldene Messlatte“ beim Leistungsvergleich weltweiter Holzarten
- Forschungs- und Entwicklungsprogramm in den 1980er Jahren
- 2007 Durchbruch und erste kommerzielle Herstellung
- Accoya wird produziert in Arnheim, NL von Accsys Technologies
- Bauvorhaben in mehr als 60 Ländern

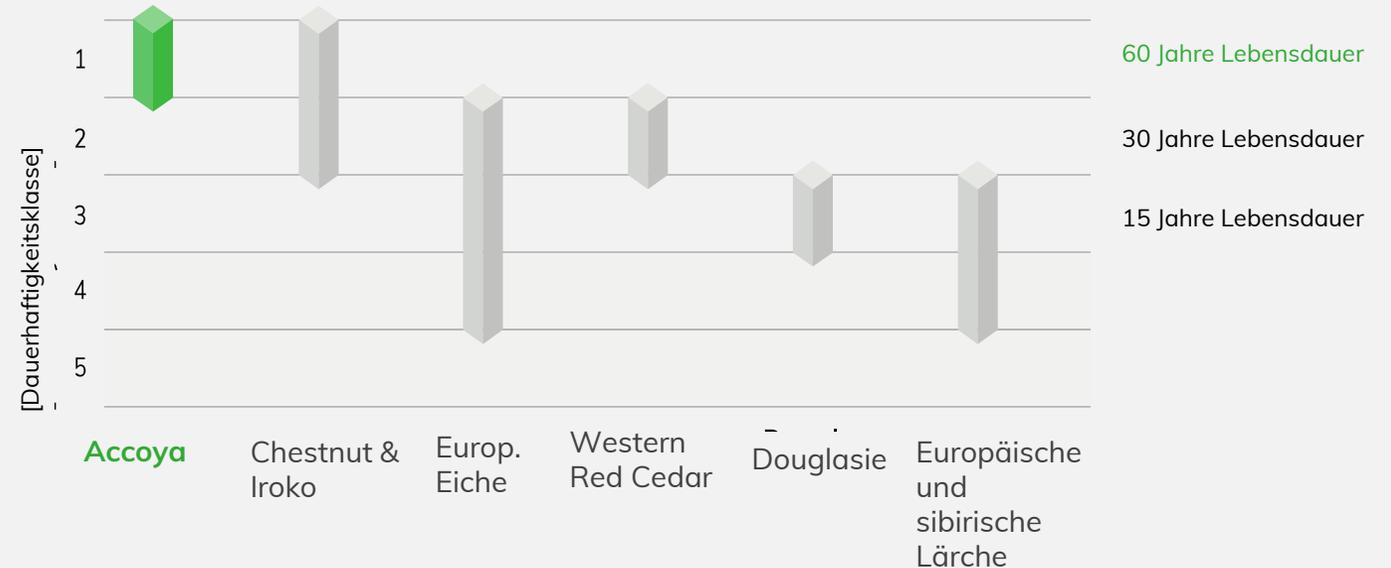


**Accoya-Holz**  
**Hergestellt in Arnheim, NL von**  
**Accsys Technologies**

# Eigenschaften: Dauerhaftigkeit

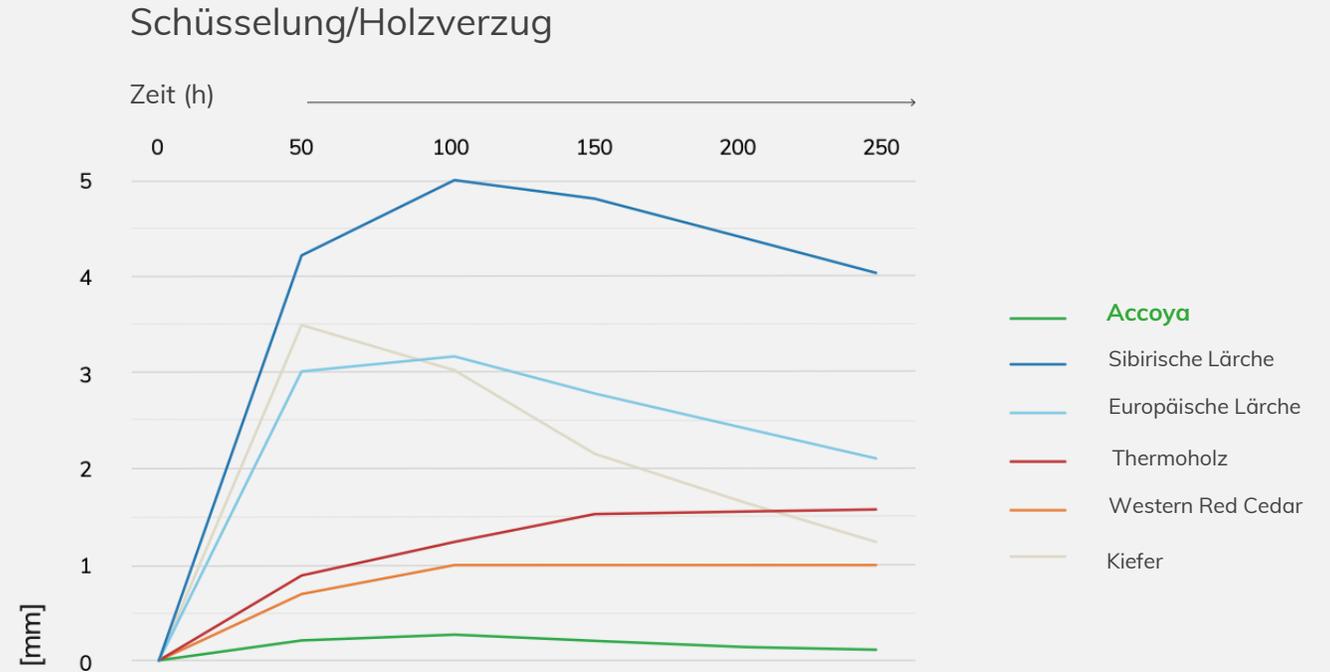
- BS EN 350-2:2016 stuft Holzarten in Dauerhaftigkeitsklassen ein
- Es gibt die Klassen 1 bis 5, wobei 1 die höchste Klasse darstellt; 4 und 5 werden für Fassaden im Außenbereich nicht empfohlen
- Accoya wird durchweg in Klasse 1 eingestuft und schneidet damit besser ab als die meisten Fassadenhölzer
- BS EN 335: 2013
- BS 8417:2011 + A1:2014 gibt eine Mindestlebensdauer von 60 Jahren für acetylierte Holzverkleidungen an

Dauerhaftigkeitsklasse der typischen Fassaden-Holzarten



# Eigenschaften: Maßhaltigkeit

- Führt zu weniger Formänderung
- Gleichbleibende Leistung auch bei ungünstigen äußeren Bedingungen
- Einsatz von Profilen mit höheren Breiten und geringeren Dicken als bei anderen Hölzern ist möglich



Sibirische Lärche



Thermisch behandeltes Holz



Accoya



Western Red Cedar

# VIELEN DANK HABEN SIE FRAGEN?

[fragen@accoya.com](mailto:fragen@accoya.com)

Benjamin Thockok

M +49 (0) 174 151 7441



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