



accoya®

ACCOYA HOLZ

Die beste Lösung für Fassaden, Terrassen, Fenster und Türen

Copyright 2021©. Alle Rechte vorbehalten.



1. WAS IST ACCOYA?



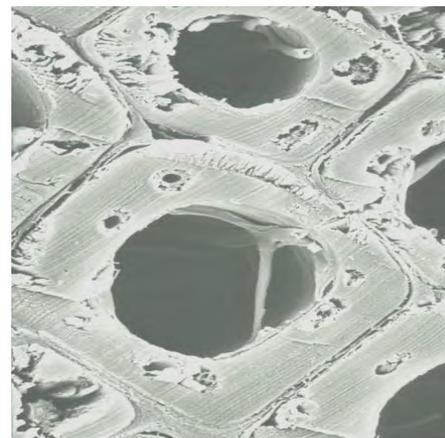
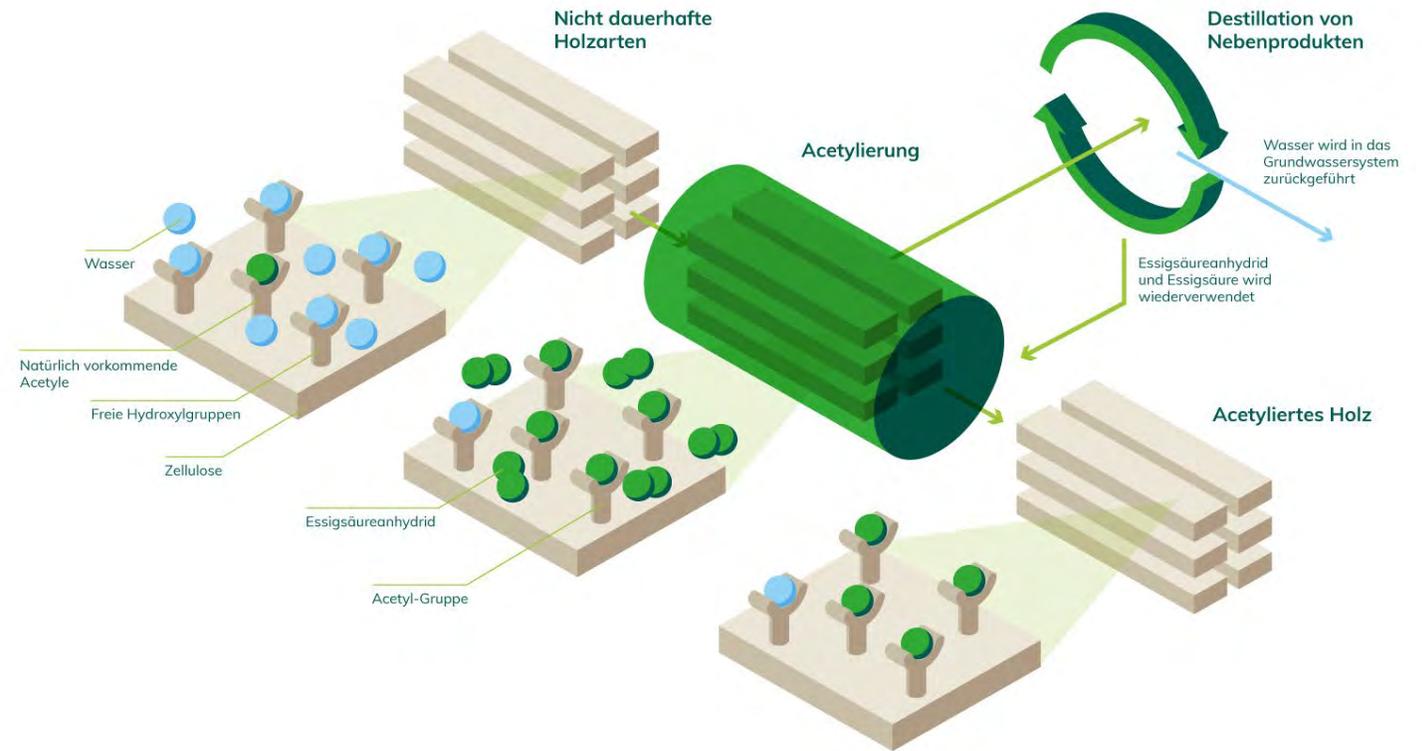
Was ist Accoya?

- 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

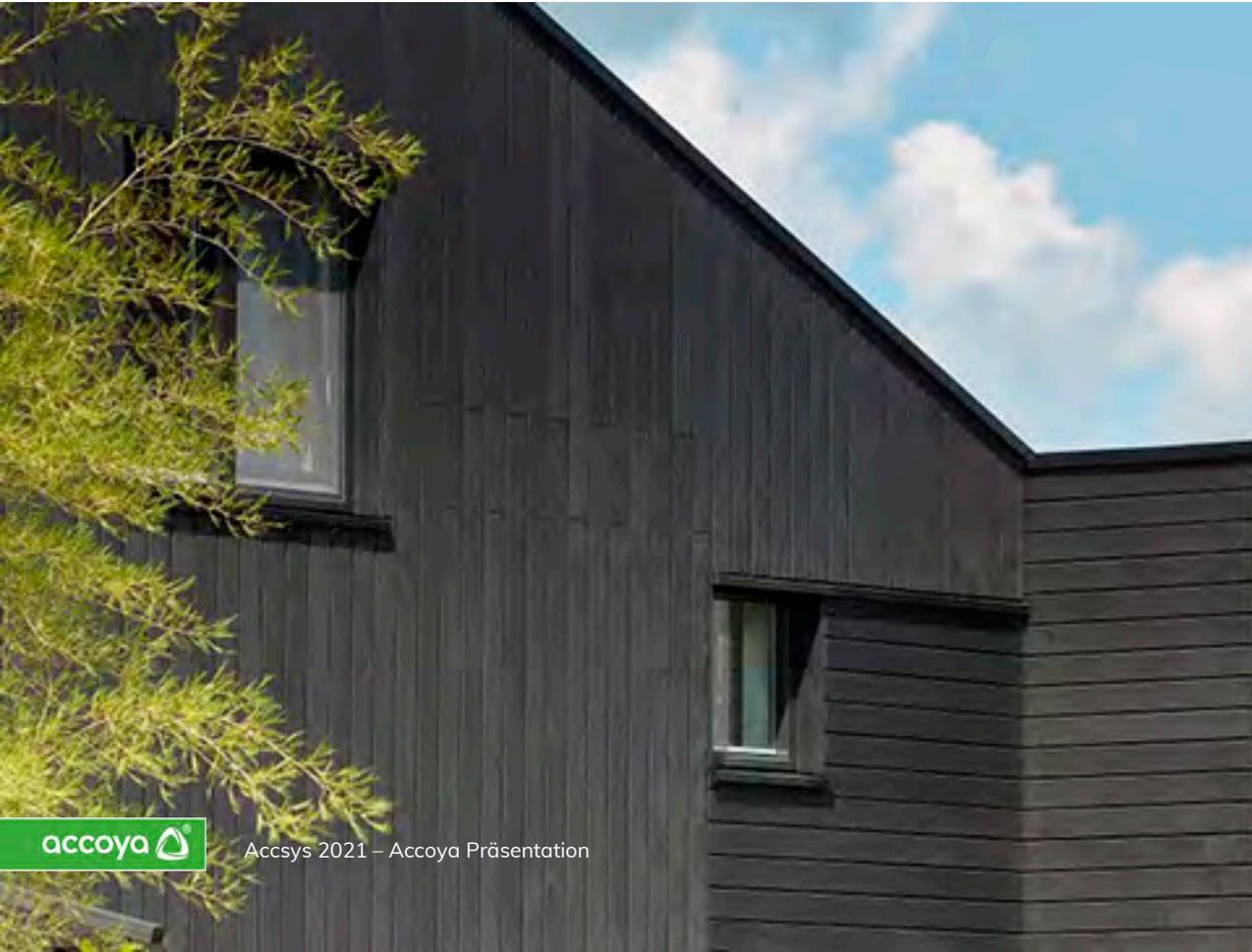
- Das Holz der Radiata-Kiefer wird unter hoher Temperatur- und Druck mit Essigsäureanhydrid behandelt
- Wasser absorbierende Hydroxylmoleküle werden in natürliche Acetylmoleküle umgewandelt
- Kaum Quellung und Fäulnis, da kein Wasser mehr absorbiert wird
- Als Nebenprodukt entsteht Essigsäure, das komplett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



2. VORTEILE VON ACCOYA



Was sind die wichtigsten Merkmale von Accoya?



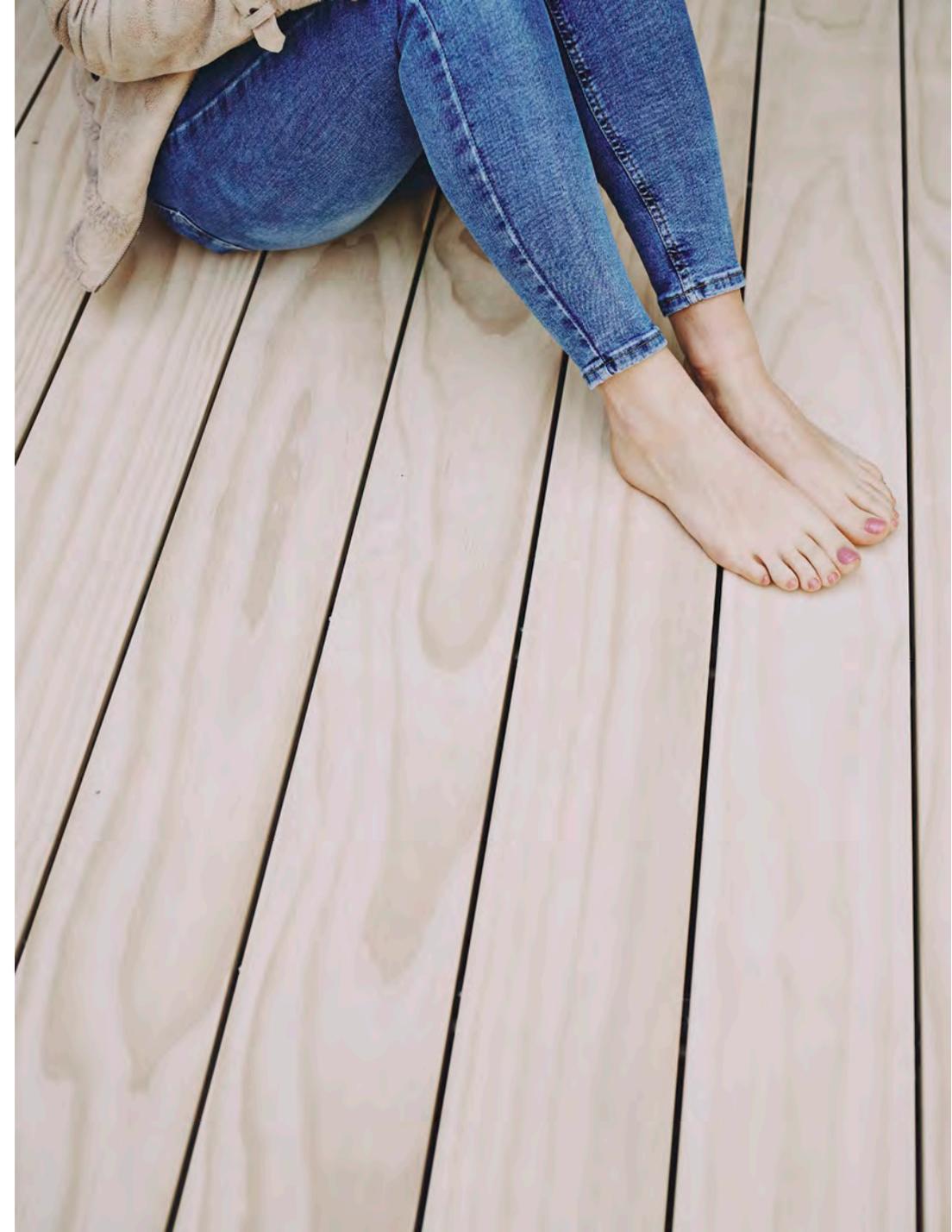
Einzigartige Holzfassaden

- 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



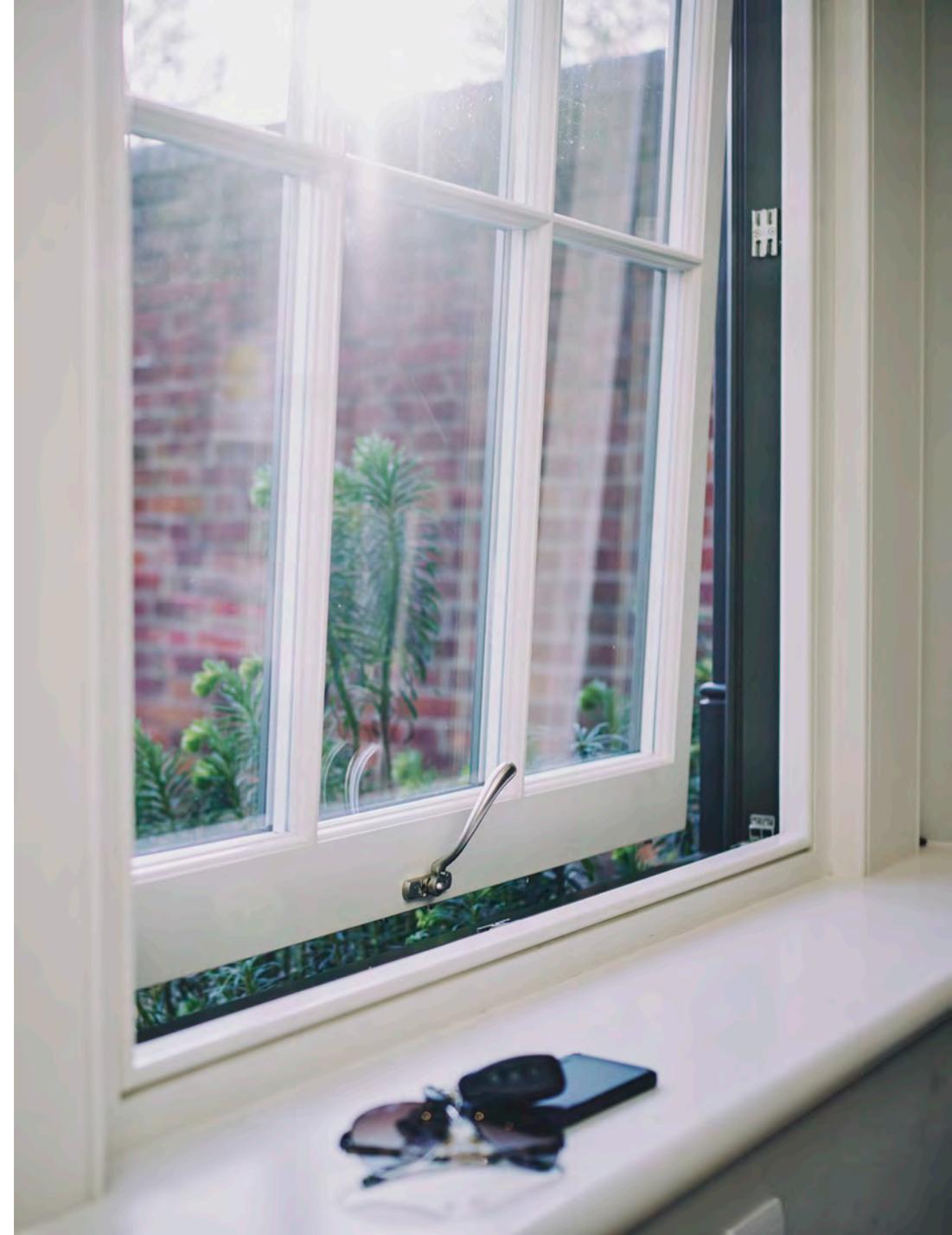
Leistungsstarke Holzterrassen

- 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



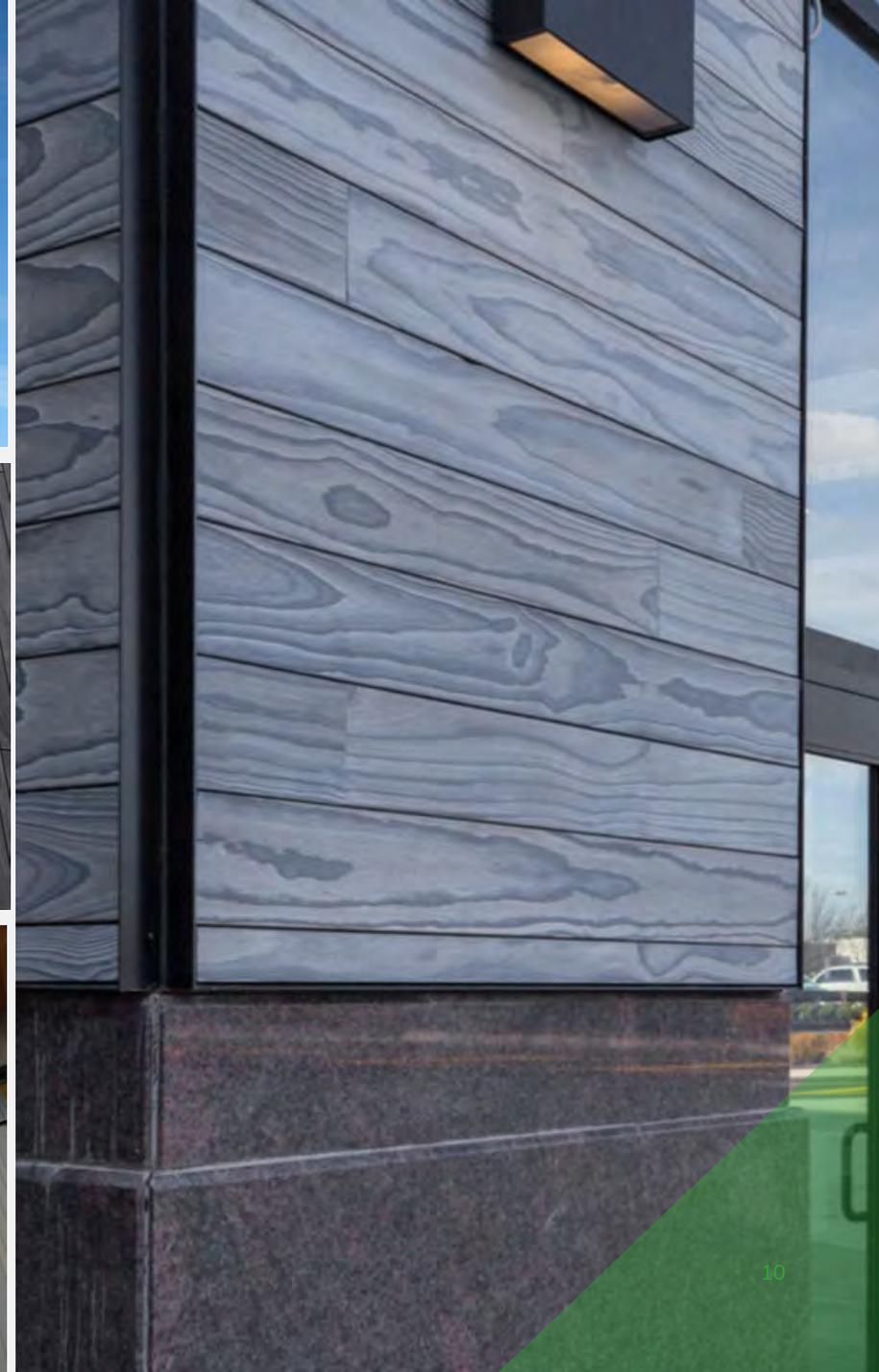
Dauerhafte Fenster und Türen

- 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

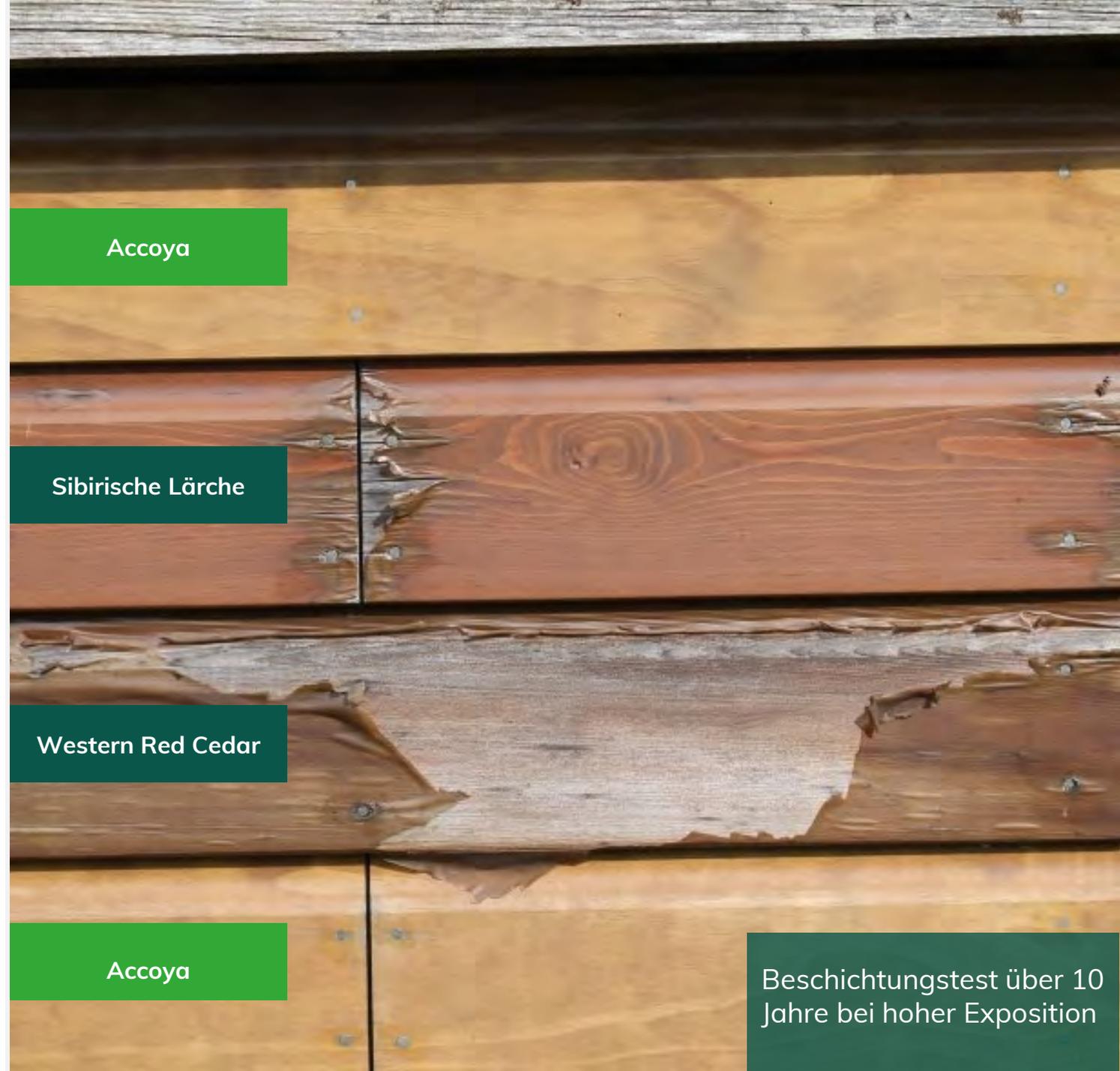
- Frei verarbeitbar, wie normales Holz (Da vollständig acetyliert bis in den Kern)
- Einfache Verarbeitung für individuelle Profile
- Konstruktive Freiheiten dank hoher Maßhaltigkeit
- Zahlreiche Beschichtungen möglich
- Eine unendliche Auswahl an Farbtönen
- Strukturierte Oberflächen und Verkohlung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

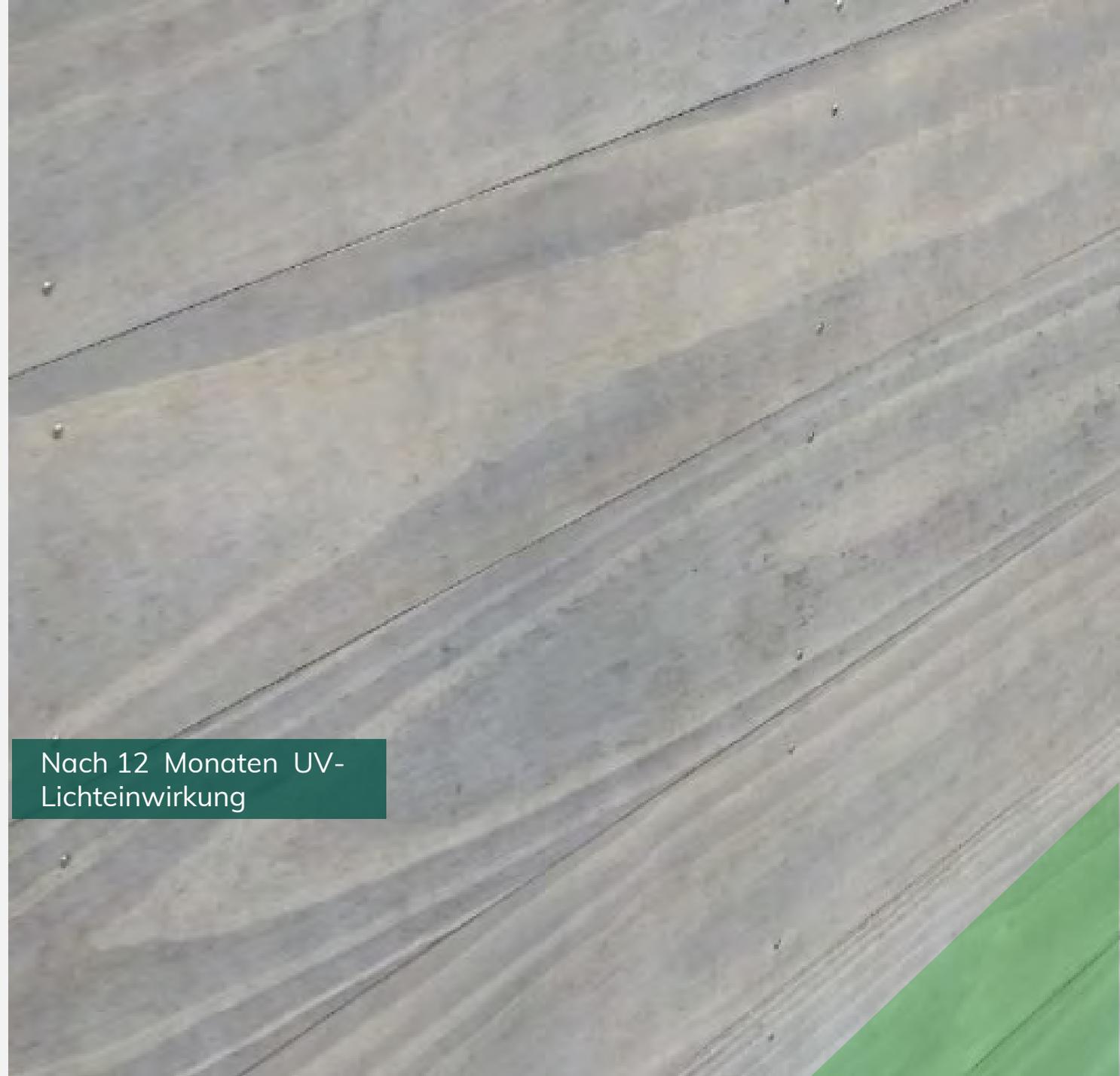
Western Red Cedar

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 CO₂
- 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



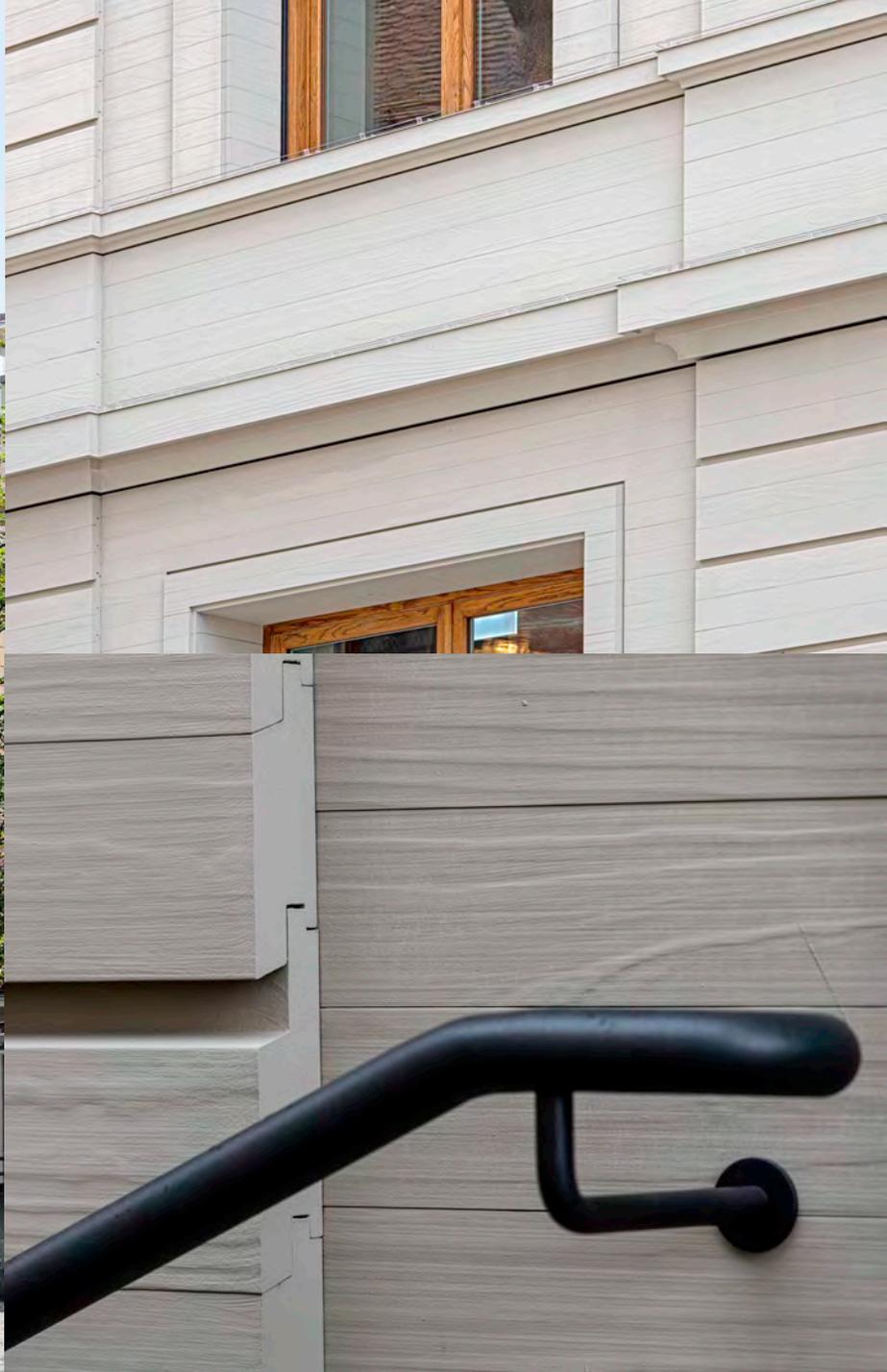
Schwarze Holzfassaden
– kein Problem mit Accoya

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



Wintergarten mit Accoya Fenster und Türen

—
Vereinigtes Königreich

Wohngebäude mit weiß beschichteten Accoya Fenstern

Hamburg, Deutschland





Doppelfalttüren aus Accoya

—
Vereinigtes Königreich

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)



VIELEN DANK
HABEN SIE FRAGEN?

fragen@accoya.com



www.accoya.com

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

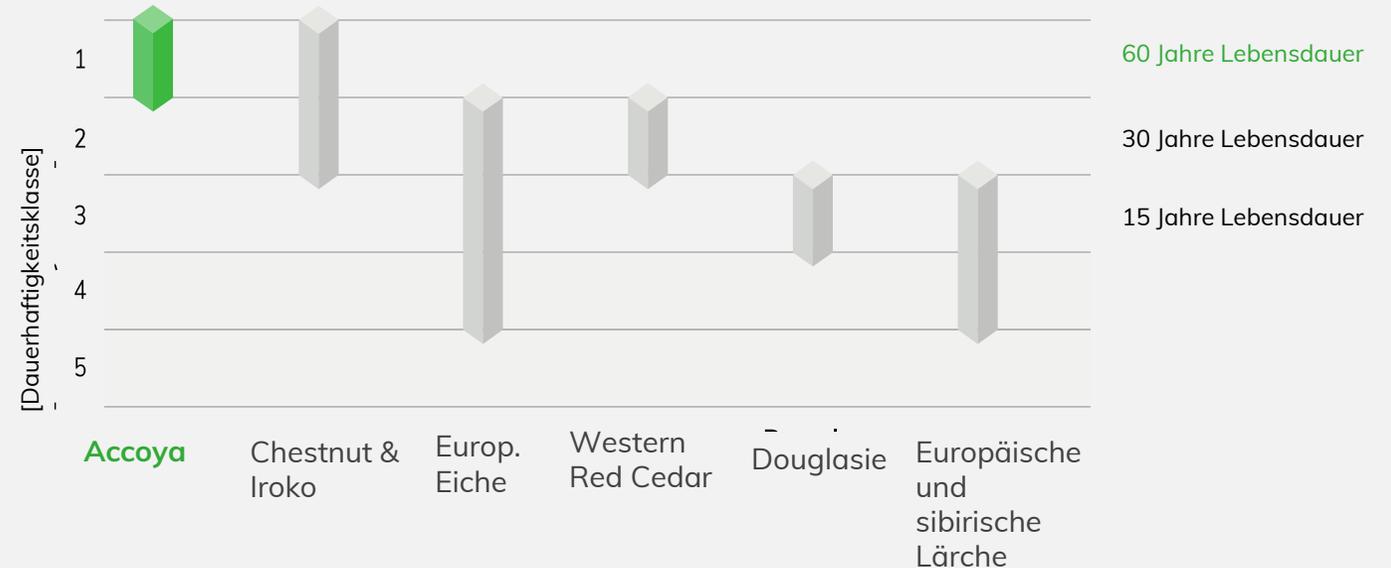


Accoya-Holz
Hergestellt in Arnheim, NL von
Accsys Technologies

Eigenschaften: Dauerhaftigkeit

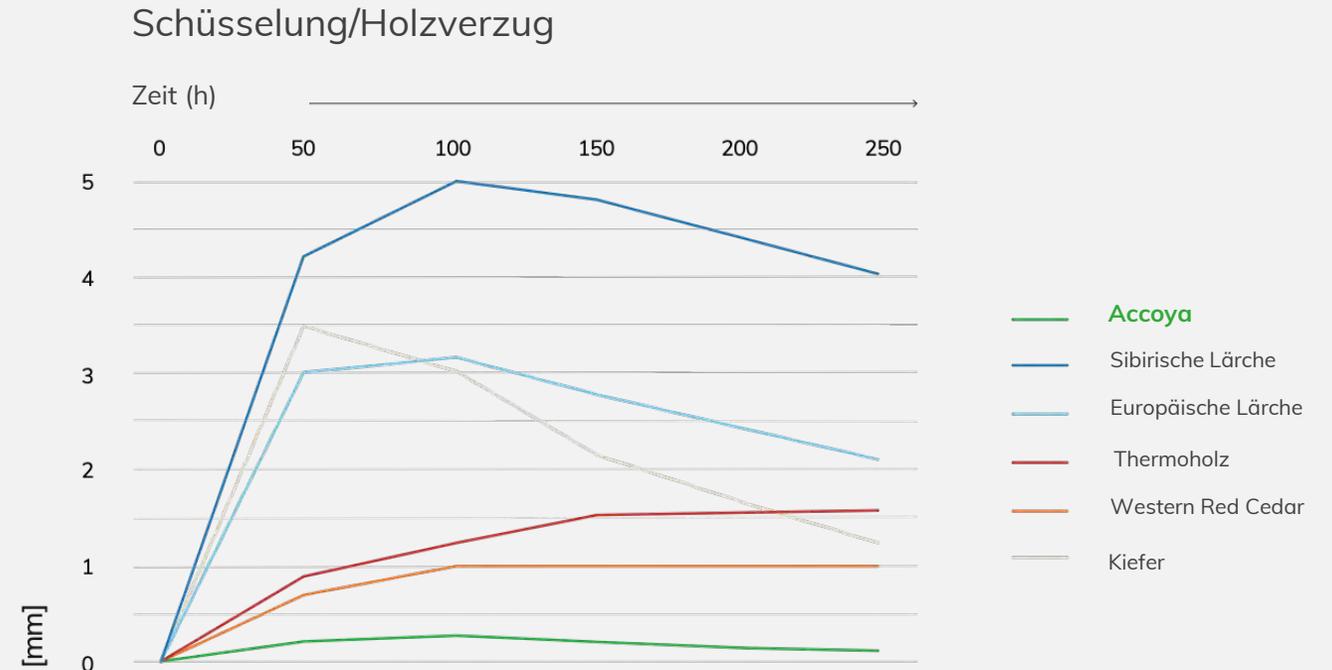
- BS EN 350-2:2016 stuft Holzarten in Dauerhaftigkeitsklassen ein
- Es gibt die Klassen 1 bis 5, wobei 1 die höchste Klasse darstellt; 4 und 5 werden für Fassaden im Außenbereich nicht empfohlen
- Accoya wird durchweg in Klasse 1 eingestuft und schneidet damit besser ab als die meisten Fassadenhölzer
- 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