

accoya ™



the strength within

## Simply the best!

Holz bietet unendliche Möglichkeiten der Nutzung und Verarbeitung: als robustes Holzdeck, dekorative Verkleidung, Brennmaterial für den Winter, stilvolles Mobiliar, Musikinstrument, industrielle Konstruktion, Fenster und Haustüren. Holz ist gleichzeitig höchstästhetisch und unendlich praktisch - und außerdem der einzige erneuerbare Baustoff, den wir haben.

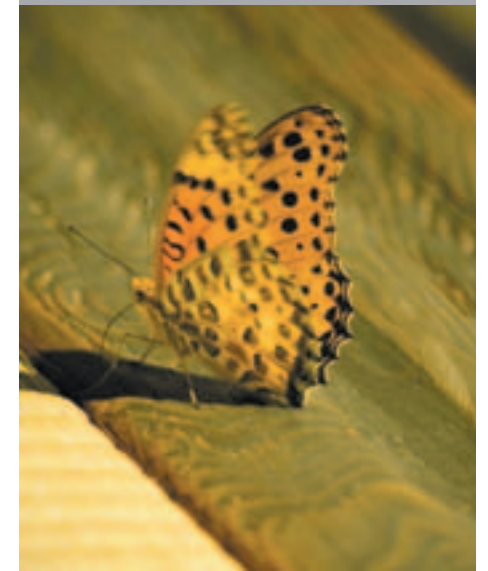
Holz ist ästhetisch, hochwertig und darüber hinaus vielseitig einsetzbar. Wenn Eigenschaften wie hohe Festigkeit, niedriges Gewicht und hohe Wärmedämmung gefordert sind, ist Holz für viele Anwendungen das Material der Wahl. Das Problem: Viele Holzarten reagieren sehr stark auf witterungsbedingte Einflüsse, insbesondere natürlich bei einer Nutzung im Außenbereich.

In der Vergangenheit konnte dieses Problem durch die Nutzung von langlebigen tropischen Harthölzern sowie durch chemische Behandlung von Hölzern aus gemäßigten Klimazonen zumindest teilweise gelöst werden. Allerdings können z.B. Metallsalze zwar die Dauerhaftigkeit eines Holzes erhöhen, jedoch nicht seine Maßhaltigkeit. Darüber hinaus entstehen hier Entsorgungsprobleme.



Gäbe es eine Alternative, die über alle guten Eigenschaften natürlicher Hölzer verfügt, aus nachhaltiger Forstwirtschaft gewonnen wird, keine Toxizität aufweist und darüber hinaus in punkto Maßhaltigkeit und Dauerhaftigkeit sogar die besten tropischen Hölzer übertrifft, wäre ein perfektes Material gefunden.

Accoya hat Eigenschaften, die die der besten tropischen Harthölzer noch überreffen. Außerdem werden bei seiner Herstellung nur ungiftige Behandlungsmethoden und Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft verwendet. Sie haben recht: Es klingt zu schön, um wahr zu sein. Doch Accoya existiert wirklich. Bitte lesen Sie weiter, um mehr über dieses erstaunliche Produkt zu erfahren.



# Eine außergewöhnliche Art von Holz

Stellen Sie sich ein Holz vor, das perfekt für den Außeneinsatz geeignet ist und dabei - neben vielen anderen Vorteilen - die Eigenschaften eines tropischen Hartholzes aufweist. Voilà: Accoya.



Dauerhaftigkeit der Klasse 1 - besser geht es praktisch nicht;



hervorragende Maßhaltigkeit, welche die Haftfähigkeit der Beschichtung und die Leistungen des Produktes enorm verbessert;



50 Jahre Haltbarkeit bei überirdischem Einsatz, sowie 25 Jahre Haltbarkeit bei Einsatz in der Erde;



absolut umweltverträglich - Accoya ist nicht toxisch, zu 100% wiederverwertbar und stammt aus nachhaltiger Forstwirtschaft;



durchgehende, messbare Qualität nicht nur an der Oberfläche, sondern überall im Holz;



dauerhafte natürliche Festigkeit und Schönheit, verbesserte Härte;



Accoya ist auch auf lange Sicht jederzeit lieferbar und stammt ausschließlich aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und Pflanzungen.



Accoya ist das Ergebnis von mehr als 75 Jahren intensiver Forschung und Entwicklung, bei der etablierte und gründlich erforschte Techniken der Holzmodifizierung, Acetylierung und hochmoderne Technologie zusammengebracht wurden, um diese „neue Holzart“ erstmals auf dem Markt erhältlich werden zu lassen.

Es zeichnet sich klar ab: Accoya wird das wichtigste Material für (Holz-)Anwendungen im Außenbereich werden. Der Nutzung sind praktisch keine Grenzen gesetzt. Für Fenster, Türen, Decks, Fassaden und sogar für Anwendungen, die sich bislang nur mit nicht erneuerbaren Materialien umsetzen ließen, ist Accoya das perfekte Produkt.

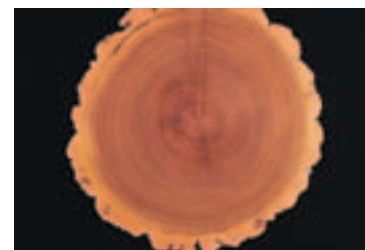


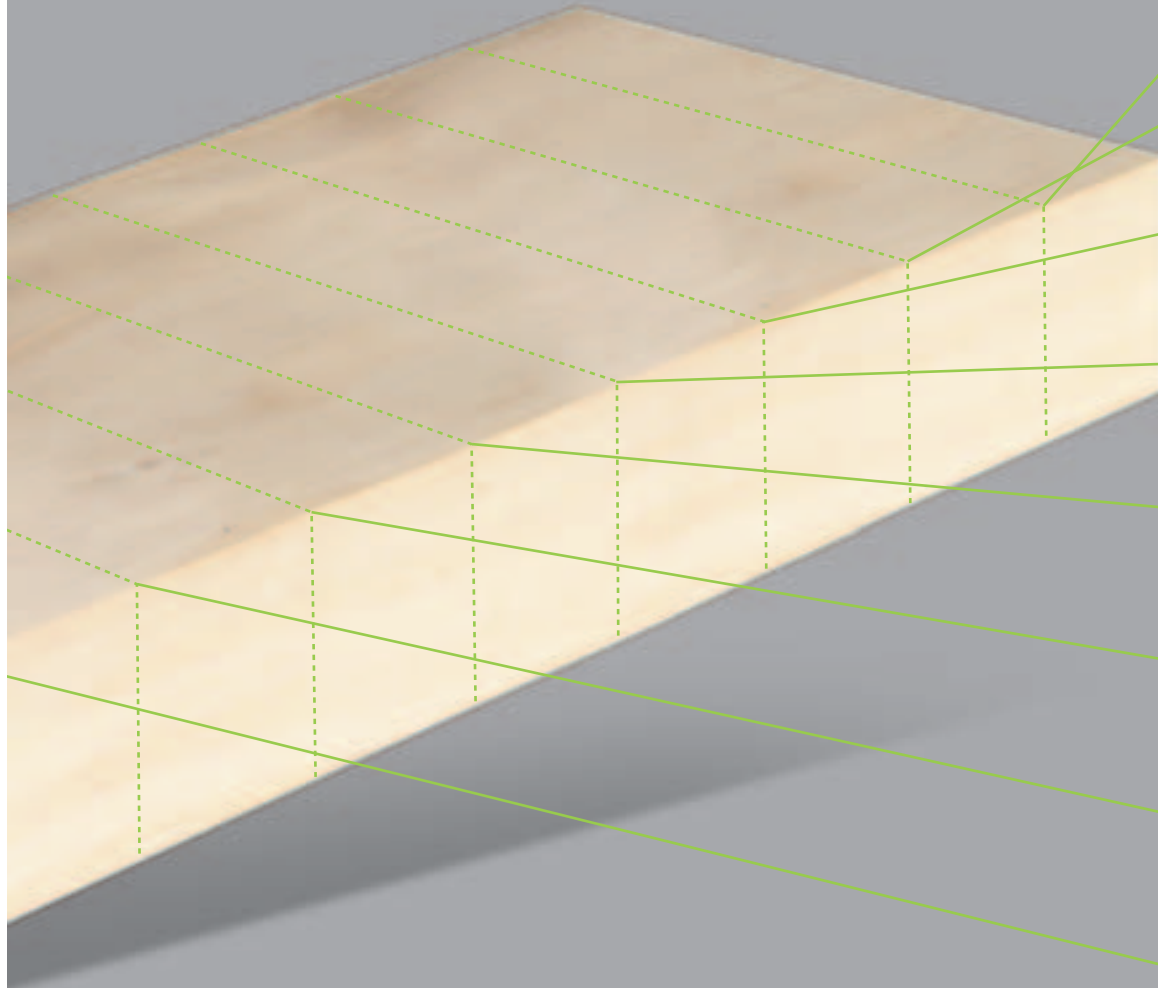
## Spitzenleistungen durch und durch

Accoya-Nutzholz ist durch und durch modifiziert - und nicht nur, wie bei vielen anderen Produkten, an der Oberfläche behandelt. Diese Art der Modifikation hat zwei entscheidende Vorteile:

1. In einer bislang nicht möglichen Weise können Sie sich als Nutzer von Accoya auf die Dauerhaftigkeit des Holzes absolut verlassen. Eine umfassende Qualitätskontrolle stellt diese Dauerhaftigkeit und generell die höchstmöglichen Performance-Standards sicher - mit umfangreichen, state-of-the-art Analysetechniken und Labortests im Anschluss an die Modifizierung. Sie können sicher sein: Jeder Quadratzentimeter des Holzes weist eine gleichmäßig hohe Qualität auf.

2. Durch die komplette Modifizierung entsteht auch beim Schnitt und bei der Verbindung geschnittener Hölzer keine Oberfläche, die nicht acetyliert ist. Der Vorteil liegt auf der Hand: Anders als bei nicht modifizierten oder herkömmlich behandelten Hölzern müssen keine weiteren chemischen Konservierungsmittel eingesetzt werden.





### Maßhaltigkeit

- Quellung und Schwindung um 75% oder mehr reduziert;
- Türen und Fenster schließen und öffnen sich das ganze Jahr hindurch deutlich leichtgängiger;
- weniger Wartung durch längere Haltbarkeit bei Farben und Lacken.



### Dauerhaftigkeit der Klasse 1

- Das dauerhafteste Holz, das möglich ist;
- höhere Dauerhaftigkeit als Teak;
- perfekt für den Einsatz im Außenbereich.



### Widerstandsfähigkeit gegen Insekten und Schimmel

- Accoya ist für Insekten und Mikroorganismen unverdaulich und deshalb weitaus widerstandsfähiger gegen Verrottung als herkömmliche Hölzer;
- die Widerstandsfähigkeit gegen zerstörerischen Pilzbefall ist enorm erhöht;
- Accoya kann praktisch nicht verfaulen.



### Maschinelle Bearbeitbarkeit

- Accoya lässt sich sowohl durch Produzenten als auch durch Endverbraucher problemlos maschinell be- bzw. verarbeiten.



### Ungiftig

- Accoya schützt die Umwelt – im Gegensatz zu toxisch behandelten Hölzern gelangen keine giftigen Chemikalien in die Erde;
- Accoya kann problemlos der Wiederverwertung zugeführt werden.



### Stabilität gegen UV-Strahlen

- Accoya weist eine überlegene Widerstandsfähigkeit gegen die Effekte von UV-Strahlung auf – die natürliche Erscheinung des Holzes bleibt wesentlich länger bestehen.



### Natürliche Isolierung

- Accoya weist deutlich weniger Wärmeleitvermögen auf als herkömmliche Hölzer;
- aufgrund seiner positiven Eigenschaften in diesem Bereich ist Accoya das ideale Material für Fenster und Fassaden.



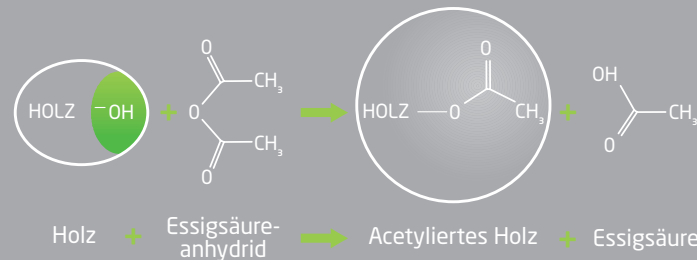
### Fest und schön wie die Natur es vorgesehen hat

- Der Prozess der Modifikation wirkt sich nicht negativ auf die natürliche Schönheit des Holzes aus. Die Härte wird sogar noch erhöht.
- Da Accoya im Verhältnis zu seiner enormen Festigkeit ein sehr leichtes Material ist, ist auch der Einsatz für anspruchsvolle Anwendungen – z.B. Brücken für den Straßenverkehr – durchaus denkbar.

# Accoya-Modifikation unter dem Mikroskop

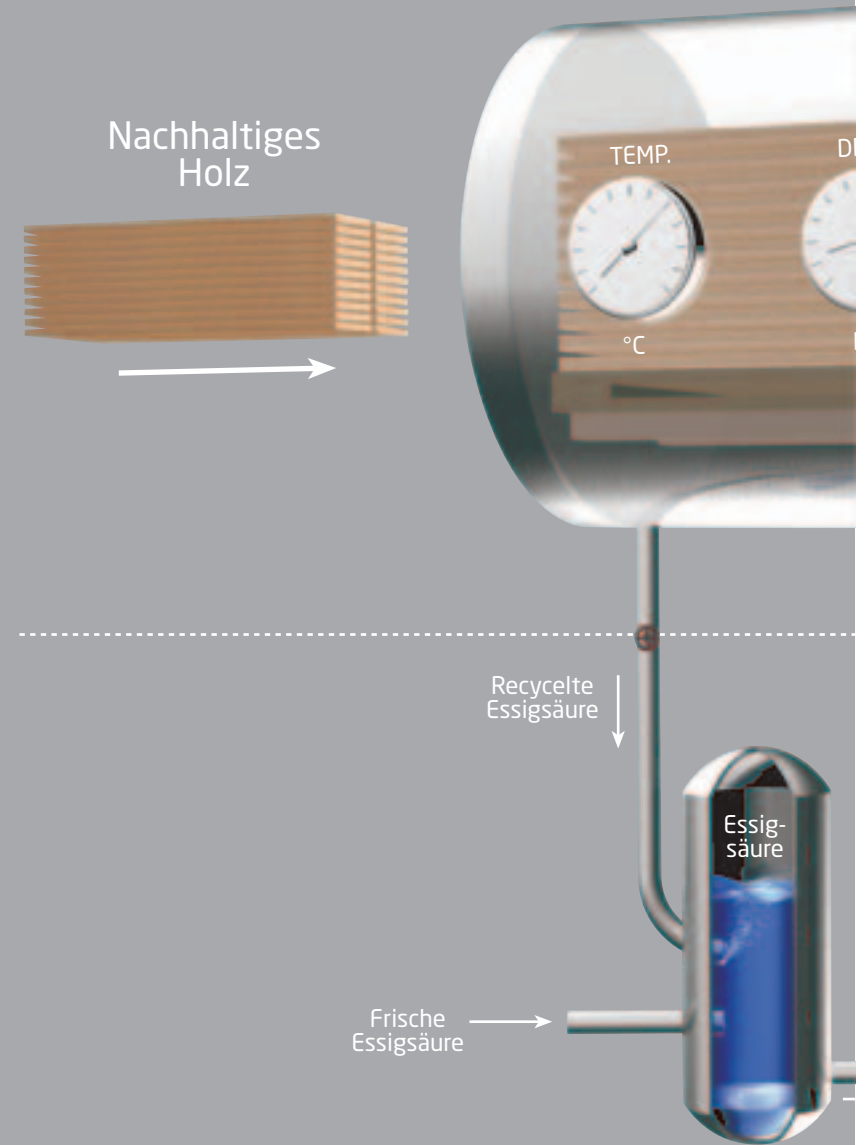
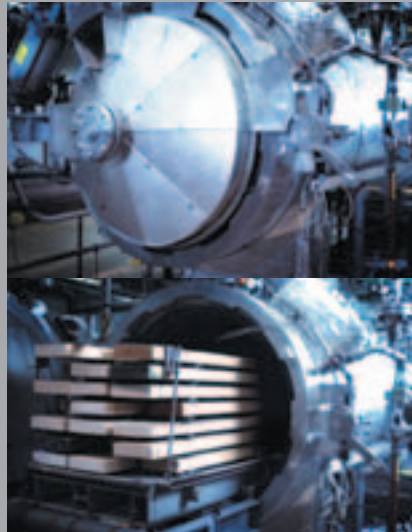
Die Technologie hinter Accoya basiert auf der Holz-Acetylierung, die seit mehr als 75 Jahren von Experten auf der ganzen Welt studiert und entwickelt wird. Diese Methode gilt als das Nonplusultra aller Techniken der Holzmodifikation – mit keiner anderen Methode lassen sich ähnlich gute Leistungen erzielen.

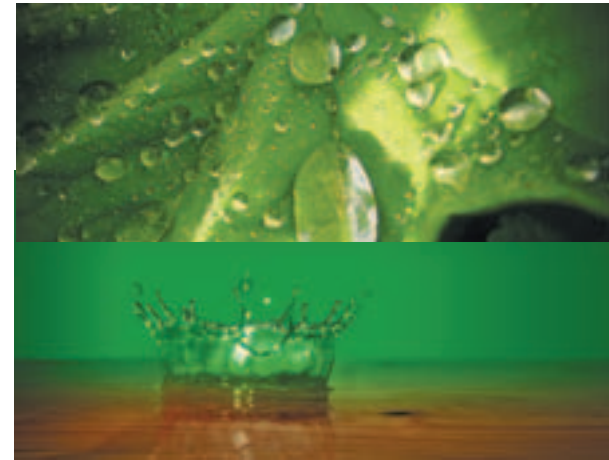
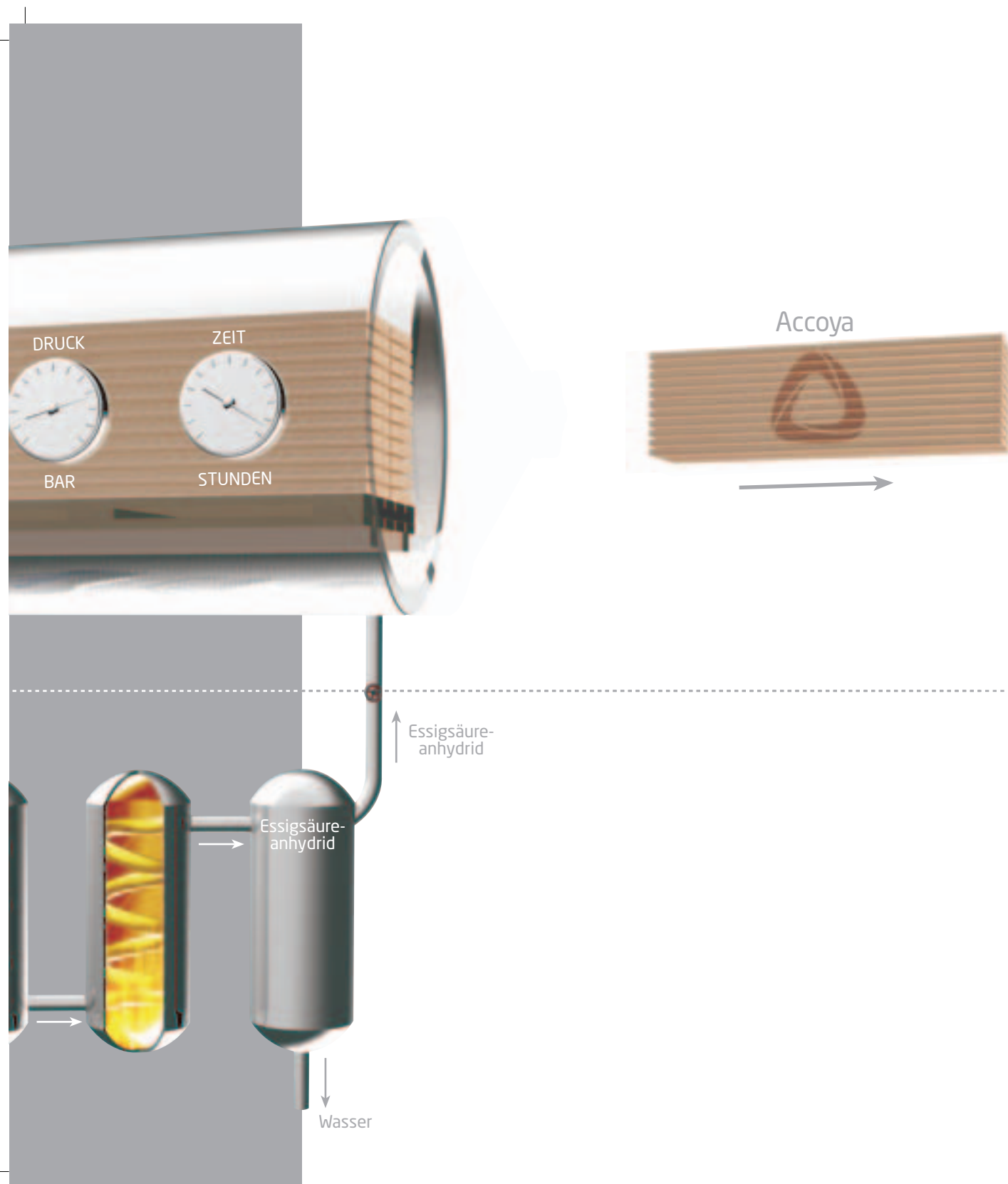
Die physikalischen Eigenschaften eines Materials sind durch seine chemische Struktur bedingt. Holz enthält eine große Menge chemischer Gruppen, die so genannten „freien Hydroxyle“. Abhängig von den jeweiligen klimatischen Bedingungen, denen das Holz ausgesetzt ist, absorbieren diese freien Hydroxylgruppen Wasser bzw. geben es ab. Dieser Prozess ist der Hauptgrund für das Quellen und Schwinden von Holz.



Es wird darüber hinaus angenommen, dass die Verdauung des Holzes durch Enzyme an den Bindungsplätzen der freien Hydroxyle entsteht – eine der Hauptursachen, aus denen Holz morsch wird.

Im Verlauf der Acetylierung werden die freien Hydroxyle zu Acetylgruppen, indem im Holz eine Reaktion mit Essigsäureanhydrid herbeigeführt wird. Sind die freien Hydroxyl- zu Acetylgruppen geworden, wird die Fähigkeit des Holzes zur Absorbierung von Wasser wesentlich verringert. Die Folge: Das Holz weist eine deutlich höhere Maßhaltigkeit auf und wird – da es nicht mehr von Enzymen verdaut werden kann – extrem dauerhaft.





## Eine Technologie des reinen Holzes

Acetylgruppen bestehen aus Sauerstoff, Wasserstoff und Kohlenstoff und sind in allen Holzarten vorhanden – genauso wie in Menschen und anderen Säugern. Der Prozess der Acetylierung bringt also nichts in das Holz ein, das nicht ohnehin schon vorhanden ist. Das Endprodukt – Accoya – belastet die Umwelt deshalb nicht durch etwaige Schadstoffe. Übrigens sind die einzigen Nebenprodukte bei der Herstellung von Essigsäureanhydrid kleine Mengen hochwertiger Düngemittel sowie Spurenelemente von Essigsäure, die aber vollständig biologisch abbaubar sind.

Um eine „neue Art von Holz“ entstehen zu lassen, ist es absolut notwendig, die chemische Struktur des Holzes zu verändern und nicht nur lediglich die chemischen Inhaltsstoffe zu beeinflussen. Im Gegensatz dazu sind andere Methoden darauf beschränkt, zusätzliche Chemikalien (z.B. Öl, Ammoniak, Metallverbindungen) in die Zellwände des Holzes einzubringen.



unmodifiziertes Holz



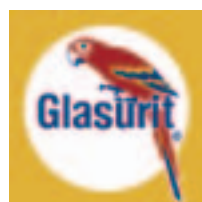
Accoya



## Durchbruch in der Oberflächengewährleistung

Accoyas herausragende Qualität passt sich sowohl für deckende Lacke als auch für transparente Lasursysteme perfekt in neuere Lackentwicklungen ein, auch was die Applikation, Pflege und Wartung betrifft. Die führenden Lackhersteller haben in Verbindung mit Accoya ihre Oberflächen-Gewährleistungskonzepte überarbeitet und zum Vorteil für den Bauherrn angepasst. Akzo Nobel, Marktführer für Oberflächenbeschichtung, war von Beginn an für Accoya der Kooperationspartner für die Oberflächenbeschichtung und konnte frühzeitig für seine Marken Sikkens und Glasurit die hervorragende Eignung unter Beweis stellen. Auch andere Lackhersteller sind inzwischen in der Lage, geeignete Beschichtungssysteme für Accoya anzubieten.

Die Pflege und Wartung für Holzfenster waren bisher ein aufwendiger Faktor. Mit Accoya und seinen herausragenden Eigenschaften in Bezug auf Dimensionsstabilität und Haltbarkeit ist es jetzt erstmals möglich, die Gewährleistungsaussagen im Sinne von mehr Komfort und Bequemlichkeit für den Bauherrn zu vereinfachen und auf diese Weise dem natürlichen Werkstoff Holz für Designer, Architekten sowie private, öffentliche und gewerbliche Bauherrn wieder einen hoch attraktiven Stellenwert zukommen zu lassen. Der Kooperationspartner Akzo Nobel formuliert seine Gewährleistungsaussage für die Marken Sikkens und Glasurit wie folgt:



### 10 Jahre Gewährleistung

In Verbindung mit einer PREMIUM Zertifizierung des Fensterbauers, für Lasierende und Deckende Beschichtungssysteme ohne einen Wartungsanstrich und ohne den Einsatz einer jährlichen Pflegemilch.



### 10 Jahre Gewährleistung

In Verbindung mit einer LONGLIFE Zertifizierung des Fensterbauers, für Lasierende und Deckende Beschichtungssysteme ohne einen Wartungsanstrich und ohne den Einsatz einer jährlichen Pflegemilch.

Für weitere Informationen zu den vorstehenden Gewährleistungskonzepten sprechen Sie mit Ihrem zuständigen Außendienstmitarbeiter. Auch andere Lackhersteller sind auf Anfrage gern bereit, ihre spezifische Accoya-Gewährleistung mitzuteilen.





# Auf Herz und Nieren geprüft

U.a. in Neuseeland, Schweden, Malaysia, Indonesien, Russland, Japan sowie den Niederlanden, USA und Großbritannien haben führende Institute acetyliertes Holz ausführlichen Tests im Labor und in der Praxis unterzogen - und die enorme Verlässlichkeit des Materials einhellig bestätigt.

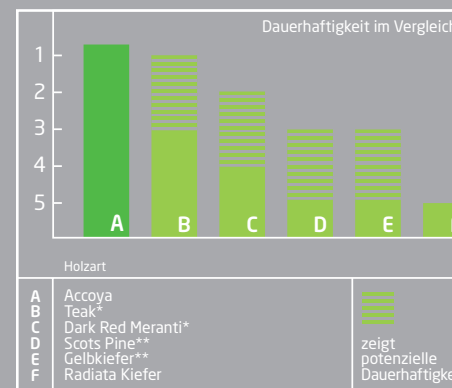
Holzarten	Dauerhaftigkeit/Klasse (1 = höchste Klasse)*	Härtezahl nach Janka in N/mm <sup>2</sup>	Biegefestigkeit in N/mm <sup>2</sup>	Radiale Schwindung bei 60%-90% rF	Tangentiale Schwindung bei 60%-90% rF
Accoya <sup>1</sup>	1	3950	80	0.4	0.7
Radiata Kiefer	5	3850	80	1.2	2.2
Scots Pine	3/4	2900	80	1.0	2.4
Buche (ungedämpft)	5	7100	115	1.2	2.5
Accoya <sup>2</sup>	1	6950	115	0.7	1.1
Western Red Cedar	2	1450	55	0.5	1.2
Meranti (DRM)	2/3	4300	90	0.9	1.8
Sapele Mahagoni	3	6700	105	0.9	1.2
Ponderosa Pine	3/4	3000	80	1.1	2.1

Vergleich der technischen Spezifikationen verschiedener Holzarten mit Accoya. Accoya<sup>1</sup> basiert auf typischem Kiefern-Ausgangsmaterial; Accoya<sup>2</sup> basiert auf Buche-Ausgangsmaterial.

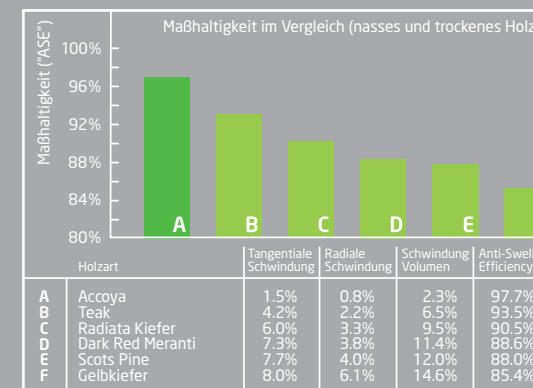
\*Auf der Grundlage der Klassifizierung durch EN350. Dauerhaftigkeit der Klasse 1 kommt einer Gebrauchsdauer von 60 Jahren gleich und bezieht sich auf Anwendungen wie Fenster, Türen, Balkone und Fassaden gemäß der British Standard recommendation BS8417.

\*\*Die Härtezahl nach Janka sowie die Biegefestigkeit wurden für Holz ermittelt, das bei 65% Luftfeuchtigkeit und 20°C klimatisiert wurde. Die individuell erzielten Werte hängen in hohem Maß von den Bedingungen am Standort des Holzes ab.

Accoya ist gründlich auf Maßhaltigkeit, Dauerhaftigkeit, UV-Stabilität, Farbfestigkeit sowie das Verhalten im Boden untersucht worden, um bestmögliche Leistung sicherstellen zu können. Tatsächlich ist Accoya so verlässlich, dass Experten es seit vielen Jahren als Maßstab zur Bewertung anderer Techniken und Methoden der Holzmodifizierung heranziehen.



EN350-2. Durchgeführter Test: EN113, EN252, ENV807  
 \* Die Schwankungen ergeben sich durch Variabilitäten innerhalb der Holzart  
 \*\* Die Schwankungen ergeben sich aus Unterschieden zwischen Kernholz und Splintholz



Maximale Quellung und Schwindung von komplett durchnässt bis ofentrocken (härtester Labortest). Das Hauptdiagramm zeigt die Instabilität in weniger extremen Wetterbedingungen (bei einer simulierten Feuchtigkeit von 60% - 90%).

## Schönheit, die bleibt

Accoya weist eine hervorragende Stabilität gegen UV-Strahlung auf; ausführliche Untersuchungen haben ergeben, dass die Oberflächenästhetik des Holzes auch in extremen klimatischen Bedingungen deutlich länger erhalten bleibt. Da Accoya darüber hinaus über deutlich verbesserte Maßhaltigkeit und exzellente Wärmedämmungseigenschaften verfügt, können Türen, Fenster und Verkleidungen aus Holz nun wieder mit Lösungen aus Kunststoff konkurrieren.



Acetylierte Scots Pine (oben) und nicht-acetylierte Scots Pine (unten) mit transparenter Beschichtung nach 5 1/2 Jahren Test im Außenbereich.

## Dimensionsstabilität

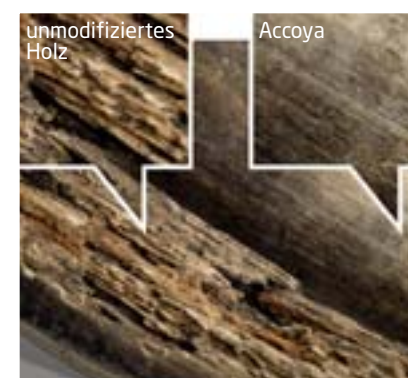
Accoya verfügt sowohl in radialer als auch tangentialer Richtung über eine hervorragende Maßhaltigkeit und ist somit gegen Quellung und Schwindung gleichermaßen resistent.

Entsprechende Tests belegen, dass durch Flüssigkeitsaufnahme bedingte Quellungen - abhängig von der jeweiligen Holzart und den Witterungsbedingungen - um 70% bis 80% verringert werden. Von großer Trockenheit bis zu extremer Feuchtigkeit sind Quellungen und Schwindungen von acetyliertem Holz nur minimal - die Werte liegen deutlich unter denen der besten tropischen Harthölzer! Durch thermische Veränderungen bedingte Maßschwankungen (Schwankungen der Außen- und Raumtemperatur) sind, wie in den meisten Hölzern, nur minimal.

## Dauerhaftigkeit

Accoya weist eine Dauerhaftigkeit der Klasse 1 auf. Die Dauerhaftigkeit eines Holzes wird daran gemessen, wie groß der Gewichtsverlust eines Holzes in exponierten Umgebungen in einem bestimmten Zeitraum ist. Es hat sich gezeigt, dass Acetylierung die Widerstandsfähigkeit gegenüber Braun-, Weiß- und Moderfäule deutlich verbessert, wobei die prozentuelle Abnahme der ursprünglichen Masse im Vergleich zu unmodifiziertem Holz fast zu vernachlässigen ist.

Einer der wichtigsten Vorteile von Accoya: Die entscheidenden Eigenschaften können auch nach der Modifizierung durch standardisierte wissenschaftliche Methoden überprüft und bestätigt werden, so dass die Dauerhaftigkeit garantiert werden kann.



Zaunpfahl: Verrottungstest



## Perfektes Holz für jede Anwendung

Während der Mensch große Probleme mit den Extremen der Natur – große Kälte, Hitze und Feuchtigkeit – hat, widersteht Accoya selbst den härtesten Umweltbedingungen. Über der Erde, tief im Boden, sogar unter Wasser: Accoya ist in den anspruchvollsten Bedingungen und über lange Zeiträume auf seine Dauerhaftigkeit getestet worden. Handwerker, Architekten, Bauunternehmer und Hauseigentümer profitieren gleichermaßen – und werden für viele Anwendungen in Zukunft Accoya auswählen.

### Fenster, Haustüren & Klappläden

Für Fenster, Haustüren und Klappläden ist Accoya das ideale Material. Neben einer hervorragenden Wärmedämmung übertrifft Accoya auch in punkto Dauerhaftigkeit und Maßhaltigkeit die Leistungen der besten tropischen Harthölzer. Die hervorragenden Werte gelten sowohl für deckende als auch transparente Beschichtungen. Und der niedrige Wartungsbedarf trägt zusätzlich zu der großen Kosteneffektivität bei.

### Verkleidungen & Fassaden

Accoya ist das perfekte Produkt für Verkleidungen und Fassaden bzw. insgesamt für Anwendungen, die ein hohes Maß an hochwertiger Ästhetik, wenig Wartungsaufwand, Maßhaltigkeit und Dauerhaftigkeit erfordern.

### Holzdecks

Besonders bei Holzdecks sind Schönheit, Festigkeit und eine witterungsunabhängige Performance von immenser Bedeutung. Accoya bleibt eben, wölbt sich nicht und bricht nicht an der Oberfläche. Es nimmt kein Wasser auf, quillt und verrottet nicht und ist resistent gegen Pilzbefall. Darüber hinaus ist Accoya absolut ungiftig und also für Menschen, Haustiere und Umwelt unbedenklich.

### Gartenmöbel und Spielgerüst

Auch für Gartenstühle, -tische, Baumhäuser, Spielgerüste und im Gartenbau eignet sich Accoya – weil es nicht toxisch ist und selbst den anspruchvollsten Witterungen widersteht – in hervorragender Weise.



### Die Natur weiterentwickeln

Schon jetzt wird deutlich, dass Accoya sich perfekt für ganz neue und aufregende Anwendungen eignet – für Schiffsdecks und Verzierungsarbeiten an Bord, Baumhäuser, Schallschutzwände, Musikinstrumente, Beschilderungen, Furniere, Holzfasern und Spanplatten. Wo immer Sie sich Holz vorstellen können – mit Accoya sind Sie im Vorteil.



## Holz für die Zukunft

Als kompetenten und erfahrenen Partner in Sachen Holz kennen Sie die Firmengruppe Roggemann seit langen Jahren. Sie können weiter auf und mit uns bauen, wir sind Ihr exklusiver Lieferant für Accoya in Deutschland. 8 Niederlassungen mit über 290.000<sup>2</sup> Gesamtlagerfläche kennzeichnen die Unternehmensgröße. Unsere Marktbedeutung spiegelt sich aber besser im Setzen eigener Qualitätsstandards im Fensterholzsektor und im Bekenntnis zu zukunftsfähigen innovativen Produkten wie Accoya. Wir sind überzeugt: Holz hat eine große Zukunft.

Das Bewusstsein wächst: Wie wir leben und was für Materialien wir benutzen, hat einen entscheidenden Einfluss auf uns bzw. den Planeten. Vor diesem Hintergrund wird der Rohstoff Holz deutlich an Bedeutung für unseren Alltag gewinnen. Es geht dabei natürlich nicht nur um optische Vorzüge; Holz – ein vielseitiges, erneuerbares und ästhetisches Material, mit dem sich leicht arbeiten und leben lässt – wird aus vielen Gründen eine wichtige Rolle in unserer gemeinsamen Zukunft spielen:

- Holz ist ein ungiftiger, erneuerbarer Rohstoff;
- Holz ist ein leichtes Material, das gleichzeitig über eine hohe Festigkeit verfügt und sich problemlos verarbeiten lässt;
- Holz eignet sich hervorragend als Lärmschutz;
- Holz lässt sich am Ende seiner Lebensspanne als biologischer Brennstoff nutzen;
- Holz ist der einzige wirklich erneuerbare Rohstoff für den Bau;
- Holz ist ein natürliches Wärmedämmungsmaterial und reduziert als solches den Energieverbrauch;
- als natürliche CO<sub>2</sub>-Falle reduziert Holz den Effekt der globalen Erwärmung;
- Holz ist erneuerbar und gesund: Jeder verbaute Kubikmeter Holz spart 0,8 t CO<sub>2</sub>.

Accoya stammt aus nachhaltig beforsteten Wäldern und erlangt seine hervorragenden Eigenschaften ohne die Beigabe toxischer Stoffe – seine Nutzung hilft dabei, bedrohte Arten, Regenwälder und insgesamt die Umwelt zu schützen.

Denken Sie um. Denken Sie Accoya.



**Bremen**

Enno Roggemann GmbH & Co. KG  
Ahrensstraße 4  
28197 Bremen  
Tel. (0421) 5185-0  
Fax (0421) 5185-52  
email@enno-roggemann-bremen.de

**Lüneburg**

Enno Roggemann GmbH & Co. KG  
Gebr.-Heyn-Straße 11  
21337 Lüneburg  
Tel. (04131) 8622-0  
Fax (04131) 8622-99  
email@enno-roggemann-lueneburg.de

**Harsum**

Enno Roggemann GmbH & Co. KG  
Ziegeleiweg 9  
31177 Harsum  
Tel. (05127) 975-0  
Fax (05127) 6897  
email@enno-roggemann-harsum.de

**Niemberg**

Enno Roggemann GmbH & Co. KG  
Bahnhofstraße 23-24  
06188 Niemberg  
Tel. (034604) 347-0  
Fax (034604) 347-70  
email@enno-roggemann-niemberg.de

**Basdorf**

Enno Roggemann GmbH & Co. KG  
Steinweg 16  
16352 Wandlitz  
OT Basdorf  
Tel. (033397) 788-0  
Fax (033397) 788-99  
email@enno-roggemann-basdorf.de

**Georgensmünd**

Enno Roggemann GmbH & Co. KG  
Obere Lerch 7  
91166 Georgensmünd  
Tel. (09172) 7000-0  
Fax (09172) 7000-50  
email@enno-roggemann-georgensmuend.de

**Ellerbek**

Frank & Timmann GmbH & Co. KG  
Waldhofstraße 16  
25474 Ellerbek  
bei Hamburg  
Tel. (04101) 3865-0  
Fax (04101) 3865-25  
email@frankutimmann.de

**Coesfeld**

Sperrholz Koch GmbH  
Otterkamp 11  
48653 Coesfeld  
Tel. (02541) 809-0  
Fax (02541) 809-23  
email@sperrholzkoch.de

Alternative Formate dieser Broschüre, darunter größere Druckformate für Menschen mit eingeschränktem Sehvermögen, finden Sie auf unserer Website [www.accoya.info](http://www.accoya.info)  
Broschüre Version 2.01, Europa.  
März 2006.

[www.accoya.info](http://www.accoya.info) [www.titanwood.com](http://www.titanwood.com) [info@titanwood.com](mailto:info@titanwood.com)

