



OrganoWood®

Holz mit fossilen Eigenschaften – ein natürlicher Flamm- und Fäulnisschutz



Entdecken Sie die schwedische Produkt Neuheit der Natur nachempfunden

Was macht Holz so langlebig? OrganoWood® hat sich mit den Tricks der Natur beschäftigt, um einen dauerhaft wirksamen und einzigartigen Holzschutz zu liefern, vollständig ohne giftige Stoffe. Inspiriert von dem natürlichen Prozess der Versteinerung indem ein Organisches Material wie Holz mineralisiert und fossil wird. Ein Prozess, der normalerweise tausende von Jahren dauert.

Das schwedische OrganoWood® ist ein modifiziertes Holz bei dem Siliziumverbindungen an die Holzfasern gebunden werden. Unter hohem Druck entsteht eine Art Versteinerung. Die Siliziumverbindungen bilden eine physikalische Barriere die verhindert, dass Pilze oder Mikroorganismen das Holz zerstören. Ein weiterer positiver Effekt ist ein deutlich besserer Flammschutz des Holzes.

Der Hersteller OrganoClick AB hat durch das Produkt OrganoWood® in Zusammenarbeit mit Forschern der Schwedischen Universität in Stockholm sowie der Universität für Agrarwissenschaft viele Preise gewonnen. Unter anderem den Preis für die beste Umwelt Innovation 2008 sowie die prestigeträchtige Auszeichnung des WWF für Klimaschutz 2010. Das Produkt OrganoWood® durchlief eine Reihe von unabhängigen Tests durchgeführt von dem SP Technical Research Institut Schweden. Neben den hervorragenden Ergebnissen hinsichtlich der Fäulnis- und Flammbeständigkeit wurde unserem Holz eine größere Härte im Vergleich zum unmodifiziertem Holz bescheinigt. Unser Rohholz stammt

aus ausgesuchten, langsam gewachsenen qualitativ hochwertigen nordschwedischen Wäldern. Unser Angebot beinhaltet sowohl vorbehandeltes Holz als auch Holzschutz-Produkte zum Streichen. Das Holz benötigt minimalen Pflegeaufwand und muss nicht geölt werden. Dadurch behält das Holz seine natürliche Farbe und verändert sich im Laufe der Zeit in einen silbergrauen Farbton. Dies verleiht ihm insbesondere ein natürliches Aussehen.

Sehen Sie auf den Seiten 8 und 9 alle unsere Produkte.





Ein perfekter Regentropfen auf einer Lotusblüte lehrte uns alles über wasserabweisende Oberflächen.

Die Lotusblüte hat die einzigartige Eigenschaft, extrem wasserabweisend zu sein. Diese Eigenschaft nahmen wir uns als Vorbild um unsere einzigartige schmutz- und wasserabweisende Oberfläche herzustellen.



Stellen Sie sich eine Oberfläche vor, auf der Wassertropfen einfach abperlen. Dies nennen Chemiker eine Super-Hydrophobe Oberfläche. Inspiriert von der wasserabweisenden Oberfläche der Lotusblüte liefern wir unser OrganoWood® Premium mit einer schmutz- und wasserabweisenden Oberfläche. Der Oberflächenschutz verleiht dem Holz wasserabweisende Eigenschaften, reduziert die Feuchtigkeit was für das Quellverhalten der Hölzer entscheidend ist. Die Bildung von Schimmel wird ebenso reduziert. Zusätzlich macht es Schmutzpartikeln schwieriger in die Oberfläche einzudringen was eine sehr pflegeleichte Oberfläche zur Folge hat.

Durch die sehr wasserabweisende Oberfläche vermindert sich die Rissbildung erheblich. Bei unserer Premium Ausführung binden wir zuerst Siliziumverbindungen an die Holzfasern. Dadurch entsteht eine hohe Resistenz gegen Pilz- und Fäulnisbildung sowie eine überlegene Feuerbeständigkeit. Danach behandeln wird die Oberfläche mit unserer schmutz- und wasserabweisenden Oberflächen Beschichtung.





Ob Häfen, Küsten, Schulen oder Terrassen. Unser Öko- klassifiziertes Holz liebt raue Umgebungen.

Ist Ihr Projekt groß oder klein, wir haben das Holz Produkt für Sie. Unsere Produkte haben die beste Öko-Klassifizierung am Markt. Und sind am besten für raue Umgebungen mit einer zusätzlichen Beständigkeit gegen Feuer geeignet. Das Aussehen – schönes, natürliches Holz, dass anmutig in ein silbergrau altert – dies sind genug Gründe um sich für OrganoWood® zu entscheiden.

In den letzten Jahren wurde OrganoWood® für große öffentliche Projekte wie Häfen, Promenaden oder Schulen eingesetzt. OrganoWood® ist FSC (FSC-C120532) und PEFC (05-35-168) zertifiziert.

Unser modifiziertes Holz ist nicht grün wie traditionell behandeltes Holz und behält seine natürliche Farbe. Im Laufe der Zeit verändert sich die Farbe zu einem attraktiven grau. Die Silizium Behandlung hat den Vorteil, dass die Oberfläche etwas härter wird und keine weitere Ölbehandlung benötigt.

Terrassendielen & andere Hölzer

Alle modifizierten OrganoWood® Hölzer erfüllen die Voraussetzungen für Außenanwendungen ohne Erdkontakt. Zusätzlich bestätigen wir die Fäulnisbeständigkeit gestestet nach dem europäischen Standard EN 113. Unsere Terrassendielen haben auch die höchste Klasse der Flammenbeständigkeit. Das Holz hat eine 10 Jahres Garantie gegen Fäulnis (siehe Garantie Bedingungen). Das Rohmaterial ist eine fein

sortierte Kiefer aus hervorragender Schwedischer Qualität (G4-2 oder G4-1). OrganoWood® hat die beste Öko-Klassifikation der beiden Organisationen (Sunda Hus und Byggarubedömningen) verliehen bekommen. Weitere technische Informationen oder Anweisungen finden Sie auf dem jeweiligen Produktblatt.

OrganoWood® Basic

Unsere Basic Serie ist modifiziert mit Siliziumverbindungen, die unter Druck bis an den Kern an die Holzfasern gebunden werden. Dadurch entsteht eine Art Versteinerung, die dem Holz einen effektiven Schutz gegen Fäulnis und Feuer verleiht



TERRASSENDIELEN

Dimension mm
22 x 95
28 x 95
28 x 120
34 x 145



RAHMEN/LATTEN

Dimension mm
45 x 45 45 x 145
45 x 70 45 x 170
45 x 95 45 x 195
45 x 120 45 x 220



PFOSTEN

Dimension mm
70 x 70
95 x 95

OrganoWood® Premium

Unsere Premium Serie wird aus sehr feiner Nordschwedischer Qualität (G4-1) hergestellt. Neben der Basic Modifizierung wird die Premium Serie zusätzlich mit unserer Schmutz- und Wasserabweisenden Oberfläche behandelt. Diese Oberfläche macht OrganoWood® nahezu wartungsfrei.



TERRASSENDIELEN

Dimension mm
28 x 120
34 x 145

Holzschutz Produkte

Holz ist ein natürlicher Werkstoff der verschiedene Arten der Pflege und Wartung benötigt. OrganoWood® hat zwei Produkte, die zusammen einen kompletten Holzschutz gewährleisten.

OrganoWood® Flamm- & Fäulnisschutz wird als Grundierung angewendet. Dadurch wird die Resistenz gegen Fäulnis und Feuer deutlich verbessert (Mit diesem Produkt erreichen Sie natürlich nicht das Schutz Niveau eines original Organowood® modifiziertem Holz).

OrganoWood® Schmutz- und Wasserschutz wird als Schutzanstrich angewendet. Diese Oberfläche macht das Holz sehr schmutz- und wasserabweisend.

OrganoWood® Schmutz- und Wasserschutz ist das ideale Produkt zur Behandlung der OrganoWood® Basic Serie und vermindert das Quell- und Schwindverhalten des Holzes.

OrganoWood® Flamm- & Fäulnisschutz



OrganoWood® Schmutz- und Wasserschutz





Entdecken Sie alle Vorteile von OrganoWood®

Die OrganoWood® Technologie ahmt den natürlichen Prozess der Versteinerung nach. Anstatt Holz durch Imprägnierung mit Fungiziden vor holzerstörenden Organismen zu schützen werden mit der OrganoWood® Technik Siliziumverbindungen an die Holzfasern gebunden, die eine natürliche Barriere gegen holzerstörende Organismen bilden. Ein zusätzlicher

Nebeneffekt dieser Technik ist ein sehr guter Feuerchutz der mit OrganoWood® modifizierten Hölzer. Die OrganoWood® Wasser- und Schmutzschutz Oberfläche ahmt die Oberfläche der Lotusblüte nach. Wasserabweisende Moleküle verbinden sich mit den Holzfasern und sorgen dafür, dass Wasser und Schmutz nicht in die Oberfläche eindringen können.

Siliziumpolymere verbunden mit den Holzfasern bilden eine physikalische Barriere gegen holzerstörende Organismen

Siliziumpolymere verbunden mit den Holzfasern



Wasserabweisende Moleküle lassen Wasser von der Oberfläche abperlen

OrganoWood® modifiziertes Holz geschützt gegen Fäulnis und Wasser

Es gibt viele Gründe sich für OrganoWood® zu entscheiden – nicht nur aufgrund von Qualität, Umwelt und Nachhaltigkeit sondern auch aus Ästhetik.



Schönheit

- helles naturfarbendes Holz, gemacht aus langsam gewachsenen Nordschwedischen Kiefern
- verändert im Laufe eines Jahres im Außenbereich den Farbton in ein schönes Grau
- OrganoWood® Schmutz- und Wasserschutz macht die Reinigung und Pflege leicht.



Öko-freundlich

- frei von Bioziden und Schwermetallen. Das Holz kann als normaler Müll recycelt werden.
- beste Öko-Klassifizierung des schwedischen Sunda Hus und Byggarubedömnungen
- FSC und PEFC zertifiziert.



Einfach in der Handhabung

- die harte Holzoberfläche benötigt keine regelmäßige Ölbehandlung.
- kein Vorbohren der Schraublöcher nötig.
- leicht zu reinigen (OrganoWood Premium).



Langlebig

- Schutz gegen Fäulnis (geprüft durch das SP Technical Research Institute of Sweden Testmethode EN113)
- Schutz gegen Brautfäule Klasse 1 (gemäß Standard EN350 nach Testmethode EN113)
- dauerhafte Verbindung von Silizium und Holzfasern. (geprüft mit der Testmethode EN84).



Garantierte Qualität

- qualitativ hochwertige Terrassendielen aus langsam gewachsener nordschwedischer Kiefer.
- 10 Jahre Garantie gegen Fäulnisbildung
- überprüfte Produkteigenschaften durch einen unabhängigen Dritten (SP Technical Research Institute of Sweden).



Biomimetisches Technik

- Fäulnisschutz Technologie inspiriert durch den natürlichen Prozess der Versteinerung
- wasserabweisende Eigenschaften nach dem Prinzip der Lotusblüte
- einzigartiges patentiertes Konzept.



froeslev.de