

ORGANOWOOD®

UMWELTZERTIFIZIERTES DIELEN- UND KONSTRUKTIONSHOLZ



WAS IST ORGANOWOOD®?

Die umweltzertifizierten OrganoWood®-Hölzer sind mit Silizium modifiziert, wodurch eine lange Haltbarkeit und ein edler silbergrauer Farbton erzielt wird. Die patentierte Technologie verleiht den Hölzern Fäulnisschutz, sorgt für eine wasserabweisende Oberfläche und optimiert den Flammschutz.

OrganoWood® besteht in stark beanspruchenden Umgebungen und erhält einen edlen silbergrauen Farbton, wenn es Wind und Wetter ausgesetzt ist. Das Holz ist als Dielen- und Konstruktionsholz sowie als Profilholz für Wandverkleidungen mit einem breiten Sortiment an Profilen erhältlich.

Hausbesitzer, Architekten, Baufirmen und Gemeinden, um nur einige zu nennen, sind von OrganoWood®s Umweltprofil und dem silbergrauen Farbton überzeugt.



Patentierte Technologie



Haltbarkeit



Umweltzertifiziert



Schwedische Innovation



Silbergrau

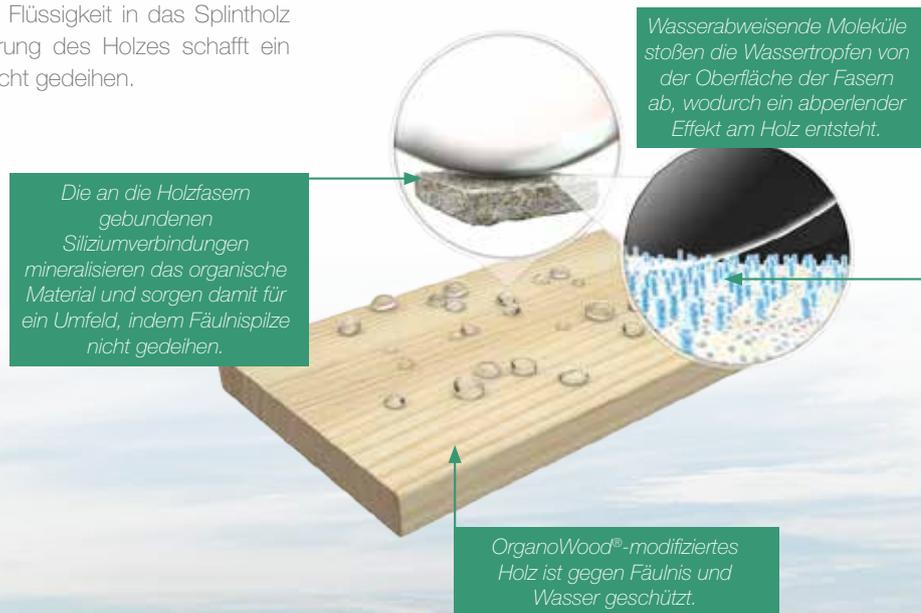


ENTDECKEN SIE DIE EINZIGARTIGE TECHNOLOGIE VON ORGANOWOOD®

Als Vorbild für das Verfahren diente die natürliche Fossilisation, bei der Minerale in organisches Material eindringen und dieses mineralisieren. OrganoWood® ist eine patentierte schwedische Erfindung und wird in Schweden entwickelt und produziert.

Die Technologie von OrganoWood geht auf wissenschaftliche Durchbrüche bei der Entwicklung von Methoden für die Modifizierung von Biofasern zurück. Mithilfe der Technologie werden die Siliziumminerale unter hohem Druck an die Holzfasern gebunden. Um einen optimalen Schutz zu erzielen, dringt die Flüssigkeit in das Splintholz ein. Die patentierte Modifizierung des Holzes schafft ein Umfeld, in dem Fäulnispilze nicht gedeihen.

Das behandelte OrganoWood®-modifizierte Holz ist schmutz- und wasserabweisend. Dadurch erhält das Holz eine bessere Formstabilität, das Risiko von Oberflächenbewuchs wird verringert und die Oberfläche ist leichter zu säubern.



FAKTEN ÜBER HOLZ

Kiefer ist eine weiche Holzart, deren viele Vorteile unter anderem darin bestehen, dass das Material leicht zu bearbeiten ist und eine niedrige Dichte hat. OrganoWood®-modifizierte Hölzer sind bis zu einer Zielfeuchte von 18% getrocknet worden, wodurch sie leichter sind als herkömmlich behandelte Hölzer, die in Außenbereichen verwendet werden.

OrganoWood® ist vor allem für die Modifizierung von Kiefern- und Fichtenholz vorgesehen. Kiefernholz wird traditionell für Terrassendielen bzw. den Aufbau von Terrassen und Fichtenholz für Profillholz verwendet. Diese Holzarten enthalten Äste mit einer Struktur, die die Dielen von Fall zu Fall unterschiedlich aussehen lässt. Da sich Holz entsprechend von Feuchtegehalt und Temperatur der Luft bewegt, können in trockenen Perioden Risse und Astlöcher entstehen. Risse können bei feuchteren Verhältnissen häufig wieder verschwinden.

In Außenbereichen wird Holz natürlich grau, aber das Grauwerden kann je nach Jahreszeit und Witterung unterschiedlich ausfallen. In manchen Fällen erscheinen dabei zunächst Flecken oder dunkle Punkte/Felder, aber dies gleicht

sich relativ schnell aus. Bereits nach einem Jahr haben OrganoWood®-Hölzer, die in Außenbereichen direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind, einen grauen Farbton erhalten. In Schattenlagen kann dieser Prozess mehr Zeit in Anspruch nehmen, das Endergebnis ist jedoch dasselbe. Horizontal montierte Hölzer werden schneller grau als senkrecht montierte Hölzer.

Ein Effekt, der bei allen Typen von Hölzern im Verlauf des Alterungsprozesses auftreten kann, die in Außenbereichen eingesetzt werden, ist die sogenannte Ausfaserung („Faserfusseln“). Die Ausfaserung ist ein natürlicher Prozess im „Kreislauf“ des Holzes, der dessen Eigenschaften nicht beeinträchtigt. Im Verlaufe der Zeit tritt diese Erscheinung immer weniger auf. Faserfusseln an der Oberfläche können mit einer Terrassenbürste entfernt werden, wenn die Terrasse trocken ist. Die Terrassendielen werden anschließend mit OrganoWood® 02. Holzschutz: Schmutz- und Wasser-schutz behandelt.

Kiefernholz schwillt bzw. schrumpft um ca. 1% bei einer Veränderung des Feuchtegehalts von 4%. Sorgen Sie deshalb bei der Montage für einen Luftspalt.

ANWENDUNGSBEREICHE VON ORGANOWOOD®

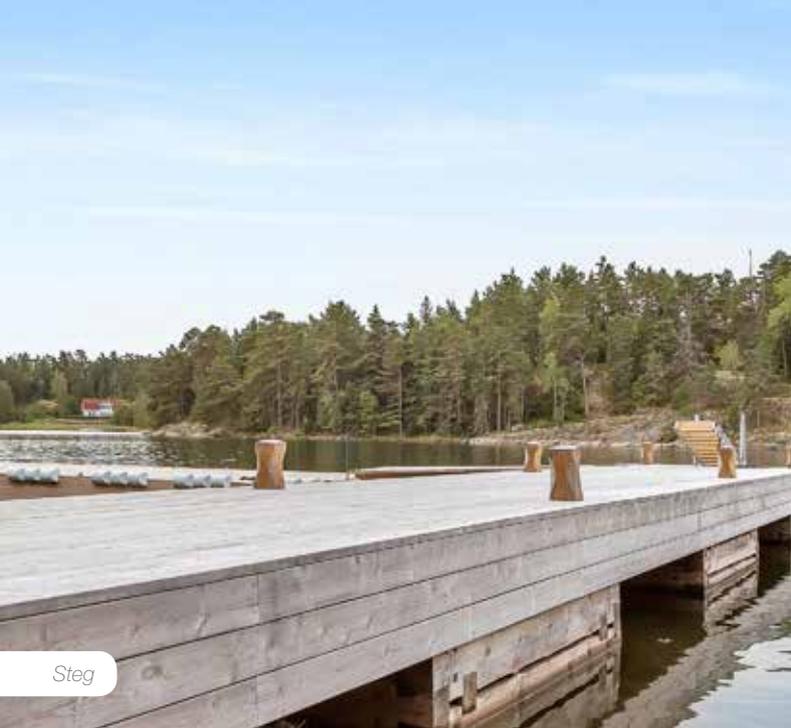
WAS?

- » Terrassen
- » Fassaden
- » Stege
- » Wintergarten
- » Brücken
- » Gartenmöbel
- » Terrassendielen
- » Zäune
- » Pergola
- » Stege
- » Lärmschutzwände
- » Konstruktionen
- » Dachterrassen

WO?

- » Einfamilienhäuser
- » Balkons
- » Gärten
- » Wohnhäuser
- » Schulen/Vorschulen
- » Öffentliche Bereiche
- » Parks/Spielplätze
- » Naturreservate
- » Gewerbliche Bereiche

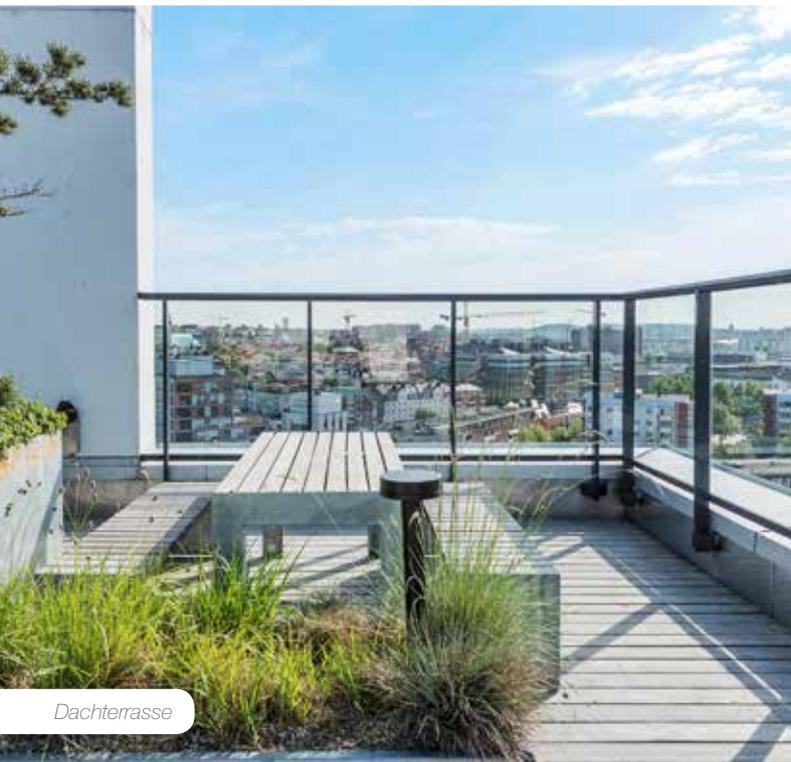




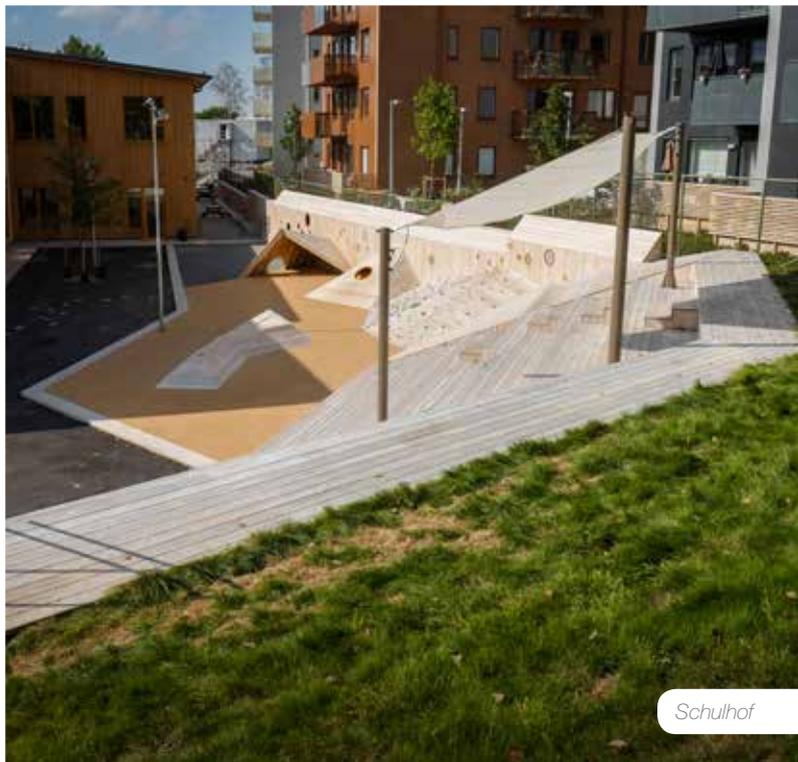
Steg



Terrasse



Dachterrasse



Schulhof



Öffentlicher Bereich



Fassadenverkleidung

UMWELTZERTIFIZIERTES HOLZ

OrganoWood®-modifiziertes Holz wurde für den Einsatz in stark beanspruchenden Umgebungen entwickelt, ohne giftige Imprägnierstoffe anwenden zu müssen. OrganoWood®-Produkte enthalten ausschließlich giftfreie Stoffe, die wieder in den natürlichen Kreislauf eingeleitet werden können. Daher muss das Holz nicht als umweltschädlicher Abfall entsorgt werden, sondern kann in Übereinstimmung mit den lokalen Vorschriften als unbehandeltes Holz recycelt werden. Alle im Holz enthaltenen Stoffe sind gemäß der CLP-Verordnung (EG Nr. 1272/2008) als für die Umwelt ungefährlich eingestuft.

Die Holzschutzprodukte von OrganoWood waren die ersten, denen in Schweden die Umweltzertifizierung „Bra Miljöval“ (Gute Umweltwahl) des Schwedischen Naturschutzverbandes verliehen wurde.

OrganoWood®-modifiziertes Holz ist vom schwedischen Baustoffberater Sunda Hus benotet worden und wird von den schwedischen Baustoffberater Byggarubedömningen und BASTA empfohlen. Die Produkte sind auch im Hausprodukt-Portal des skandinavischen Umweltzertifizierers Svanen registriert und können in Projekten mit der Svanen-Kennzeichnung verwendet werden.

Die bei der Herstellung von OrganoWood® eingesetzte Technologie wurde unter anderem als Schwedens beste Umweltinnovation 2008 ausgezeichnet und gewann den von der schwedischen Baumesse Nordbygg vergebenen Titel „Hetaste Materialnyhet“ (Heißeste Materialneuheit) 2014. Der Weltnaturfonds verlieh dem Konzern 2010 die Auszeichnung „Climate Solver“, und 2015 wurde er vom WWF in die Liste der „Sustainia 100 Company“ aufgenommen.



QUALITÄT UND HALTBARKEIT

Haltbarkeit

Im Jahre 2013 wurde eine Studie über verschiedene Arten Dielenmaterial und Oberflächenbehandlungen vom schwedischen staatlichen Forschungsinstitut RISE und dem Stadtbauamt Malmö begonnen. Mit der Studie sollte die Beständigkeit der Materialien gegen u.a. Mikroorganismen, Rissbildung und Deformationen untersucht werden. Der Test zeigt gute Haltbarkeit in beanspruchenden Umgebungen.

Fäulnisschutz

OrganoWood®-Hölzer zeichnen sich durch einen erwiesenen guten Fäulnisschutz aus, dokumentiert durch den Fäulnisschutztest SS-EN 113. Für natürliche Haltbarkeit gemäß SS-EN 350 hat OrganoWood® die Klasse 1, also die höchste Stufe, erhalten. Die OrganoWood® hat 10 Jahre Fäulnisschutzgarantie (siehe Garantieschein).

Solar Reflectance Index (SRI)

Die sogenannte „Cool-Roof“-Technik strebt nach einem hohen SRI-Wert, um die Wärmeübertragung auf Gebäude niedriger zu halten und daher Kosten in Bezug auf den Kühlbedarf zu sparen. Außerdem sinkt das Risiko, dass urbane Wärmeinseln entstehen. Lichtreflexion und Absorptionsgrad werden auf einer Skala von 0-100 zu einem Wert zusammengeführt. OrganoWood® erhält im RISE-Test ASTM E1980-11 einen ausgezeichneten SRI-Wert von 82,4.

Zertifikate

Alle OrganoWood®-Hölzer sind nach den Kategorien des FSC® (FSC-C120532) oder PEFC zertifiziert.



ORGANOWOOD® TERRASSENDIELEN

ORGANOWOOD® BASIC

Das Kiefernholz für die modifizierte OrganoWood®-Basic Terrassendiele stammt aus den besten Kiefernwäldern Südschwedens. Rohholz aus Südschweden zeichnet sich im Vergleich zu Holz aus Nordschweden durch ein relativ schnelles Wachstum aus, weshalb die Dielen eine größere Variation beim Aussehen der Äste aufweisen und einen etwas geringeren Anteil an Kernholz haben.



DIELEN

Abmessungen
(mm)

22 x 95
28 x 120

ORGANOWOOD® SELECT

Das Kiefernholz für die modifizierte OrganoWood®-Select Terrassendiele stammt aus den besten Kiefernwäldern im Norden Schwedens. Rohholz aus diesen Wäldern zeichnet sich durch einen relativ hohen Anteil an Kernholz aus, außerdem sind die Äste im Holz kleiner und weisen eine rundere Form auf.



DIELEN

Abmessungen
(mm)

28 x 120
28 x 145
34 x 145

ORGANOWOOD® SELECT PLUS

Das für die modifizierte OrganoWood® Select Plus Terrassendiele verwendete Kiefernholz stammt aus Nordschweden; im Vergleich zur Rohholz-Auswahl für OrganoWood® Select weist dieses Holz ein gleichmäßigeres und ruhigeres Aussehen auf. Das Holz ist auch besonders intensiv mit OrganoWood® Holzschutz 02. Schmutz- und Wasserschutz behandelt worden. Dadurch erhält das Holz eine bessere Formstabilität, das Risiko von Oberflächenbewuchs wird verringert und die Oberfläche ist leichter zu säubern.



DIELEN

Abmessungen
(mm)

28 x 120
34 x 145

ORGANOWOOD® MAGNUM PLUS

Neuheit dieses Jahres ist Magnum Plus, ein größeres Dielenbrett. Das für die modifizierte OrganoWood® Magnum Plus Terrassendiele verwendete Kiefernholz stammt aus den besten Kiefernwäldern Mittel- und Nordschwedens. Das Holz ist auch besonders intensiv mit OrganoWood® Holzschutz 02. Schmutz- und Wasserschutz behandelt worden. Dadurch erhält das Holz eine bessere Formstabilität, das Risiko von Oberflächenbewuchs wird verringert und die Oberfläche ist leichter zu säubern. 45 mm dicke Dielen in zwei Breiten.



DIELEN

Abmessungen
(mm)

45 x 145
45 x 170

NEUHEIT



ORGANOWOOD® KONSTRUKTIONSHOLZ

Das Konstruktionsholz von OrganoWood® findet in der oberirdischen Montage in Innen- und Außenbereichen Anwendung. Der Fäulnisschutz ist durch das schwedische staatliche Forschungsinstitut RISE (SP) dem Europatest EN 113 unterzogen worden. Die Kanthölzer eignen sich gut zur Konstruktion von Holzterrassen zusammen mit OrganoWood®-Terrassendielen.

ORGANOWOOD® KANTHOLZ

Abmessungen (mm)

45 x 45
45 x 70
45 x 95
45 x 120, C24
45 x 145, C24
45 x 170, C24
45 x 195, C24
45 x 220, C24



ORGANOWOOD® LATTE

Abmessungen (mm)

28 x 45



GERILLTE DIELEN

Abmessungen (mm)

28 x 120



ORGANOWOOD® HANDLAUF

Abmessungen (mm)

34 x 145



ORGANOWOOD® PFOSTEN

Abmessungen (mm)

70 x 70
95 x 95



MONTAGEANLEITUNG FÜR ORGANOWOOD® DIELEN

Vorbereitung

Die Montageanleitung ist vor der Montage sorgfältig durchzulesen. Eine ausführliche Montageanleitung ist auf www.organowood.com erhältlich.

- » Vor der Montage die Hölzer überdeckt und gut belüftet aufbewahren.
 - » Beim Bauen mit Holz sollte man nach Möglichkeit Feuchtigkeitsfallen vermeiden, d.h. man soll so bauen, dass das Holz stets trocknen kann.
 - » Lassen Sie daher zwischen den Dielen stets einen Luftspalt von mindestens 7 mm bei 120 mm Breite, mindestens 9 mm bei 145 mm Breite und mindestens 11 mm bei 170 mm Breite. Saisonbedingte Unterschiede des Feuchtegehalts der Hölzer können die tatsächlichen Abmessungen der Dielen beeinflussen. Kontrollieren Sie daher vor der Montage die Breite der Dielen, um die Breite des Luftspalts anzupassen.
 - » Gute rostfreie Schrauben der Qualität A2 oder A4 oder oberflächenbehandelte Schrauben der Qualität C4 verwenden.
 - » Bei Trennschneiden, Bohren und anderen kleinen Bearbeitungen des Holzes sind die bearbeiteten Flächen mit OrganoWood® 01. Holzschutz und OrganoWood® 02. Holzschutz zu verwenden, um einen optimalen Fäulnisschutz zu erzielen.
 - » Die Balken unter den Dielen müssen für 22 mm dicke Dielen einen Mittenabstand von 40 cm haben. Bei 28 mm und 34 mm dicken Dielen muss der Mittenabstand 60 cm betragen.
- OrganoWood®-modifizierte Terrassendielen dürfen nicht überstrichen werden.
- » Die Dielen sollten einen Anstand von mindestens 30 mm zum Boden haben, um Feuchtigkeitsproblemen im Holz vorzubeugen.
 - » Hinsichtlich der Konstruktion empfehlen wir, dafür Sorge zu tragen, dass der Boden von unten belüftet werden kann, um Problemen mit Krümmungen vorzubeugen.
 - » Bei Verschmutzung oder unerwünschtem Oberflächenbewuchs die Dielen mit OrganoWood® 03. Holzreiniger säubern. Nach der Reinigung wird eine Behandlung der Dielen mit OrganoWood® 02. empfohlen.
 - » Wir empfehlen die Oberflächenbehandlung mit OrganoWood® 02. Holzschutz je nach Bedarf alle zwei oder drei Jahre. Man kann selbst testen, wann es für die Pflege der Dielen an der Zeit ist. - Gießen Sie ein wenig Wasser auf die Dielen. Wenn das Holz das Wasser aufsaugt, sollte eine Oberflächenbehandlung mit OrganoWood® 02. Holzschutz erfolgen. Wenn das Wasser an der Oberfläche verbleibt, ist der wasserabweisende Effekt immer noch vorhanden, und eine Behandlung der Dielen erübrigt sich.
 - » Verringern Sie die Sichtbarkeit der Fleckenränder durch Wischen, Putzen oder Schleifen oder lassen Sie sie einfach von Wind und Wetter bleichen.



ORGANOWOOD® PROFILHOLZ PLUS

OrganoWood®-modifiziertes Profilholz ist umweltzertifiziert und zeichnet sich durch einzigartige Eigenschaften aus. Es ist ein naturfarbenes Holz, das ohne Zusatz von weder Bioziden noch giftigen Schwermetallen eine hohe Widerstandskraft gegen Fäulnisbefall und eine optimierte Formstabilität aufweist. OrganoWood®-modifiziertes Profilholz ist zusätzlich mit OrganoWood® 02. Holzschutz: Schmutz- und Wasserschutz behandelt worden, was dem Profilholz seine wasserabweisende Eigenschaft verliehen hat.



HOLZARTEN UND BEHANDLUNG

FICHTE

Das Profilholz ist anfänglich naturfarben und erhält im Verlaufe der Zeit einen edlen silbergrauen Farbton. Das Holz wird von hochwertiger schwedischer Fichte aus den besten Wäldern sorgfältig ausgewählt. OrganoWood® Profilholz ist in mehreren verschiedenen Profilen erhältlich.

Ausführliche Informationen finden Sie in der Broschüre für OrganoWood®-modifiziertes Profilholz oder auf www.organowood.com.



Villa Guise. Foto von 2015



Villa Guise. Foto von 2016

INSTANDHALTUNG UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

OrganoWood®-modifiziertes Holz ist naturfarben und erhält im Verlaufe der Zeit einen edlen silbergrauen Farbton. Wir empfehlen eine ausschließliche Oberflächenbehandlung mit OrganoWood® 02. Holzschutz. Holz ist ein lebendes Material, das abhängig von Wetter, Wind und Abnutzung mehr oder weniger Pflege zur Instandhaltung benötigt.

OrganoWood hat drei Produkte entwickelt, die gemeinsam ein komplettes Holzschutzsystem bilden. Die Produkte können nicht nur für OrganoWood®-modifiziertes Holz, sondern auch für andere Hölzer, beispielsweise traditionell druckimprägniertes Holz, Zeder und Lärche verwendet werden. Beim Einsatz des Holzschutzsystems von OrganoWood für Holz in Außenbereichen erhält das Holz eine robustere, als weicher empfundene Oberfläche und einen edlen silbergrauen Farbton.

OrganoWood® 01. Holzschutz: Flamm- und Fäulnis-schutz ist ein wasserbasiertes Holzschutzmittel, das aus Silizium-mineralien und natürlichen Pflanzenstoffen besteht. Das Produkt kann zur Oberflächenbehandlung von fast allen unbehandelten und druckimprägnierten Hölzern eingesetzt werden. Das behandelte Holz erhält flamm-schützende Eigenschaften und Schutz gegen Fäulnisangriffe. Das Produkt ist für Trennschnitte und Stirnkanten von OrganoWood®-modifiziertem Holz sowie für anderes unbehandeltes oder behandeltes Holz zu verwenden, wo ein erhöhter Flamm- und Fäulnisschutz gewünscht wird. Das Produkt ist mit der Kennzeichnung „Bra Miljöval“ (Gute Umweltwahl) des schwedischen Naturschutzverbandes zertifiziert.

OrganoWood® 02. Holzschutz: Schmutz- und Wasserschutz wird zur abschließenden Behandlung im Rahmen des Holzschutzsystems von OrganoWood und zur Instandhaltung als Pflegemittel für das OrganoWood-modifizierte Holz verwendet. Das Produkt verleiht dem Holz wasser- und schmutzabweisende Eigenschaften, verringert das Risiko für Oberflächenbewuchs und sorgt für eine leicht zu säubernde Oberfläche.

OrganoWood® 03. Holzreiniger dient zur Reinigung des Holzes vor dessen Behandlung mit den Produkten des Holzschutzsystems und zur regelmäßigen Instandhaltung. Das Produkt ist mit der Kennzeichnung „Bra Miljöval“ (Gute Umweltwahl) des schwedischen Naturschutzverbandes zertifiziert.



ORGANOWOOD®

OrganoWood AB Linjalvägen 9-11 SE-187 66 Täby
08-674 00 80, info@organowood.com www.organowood.com