DIE GRÜNE UND INNOVATIE TERRASSE AUS SCHWEDEN

ORGANOWOOD®

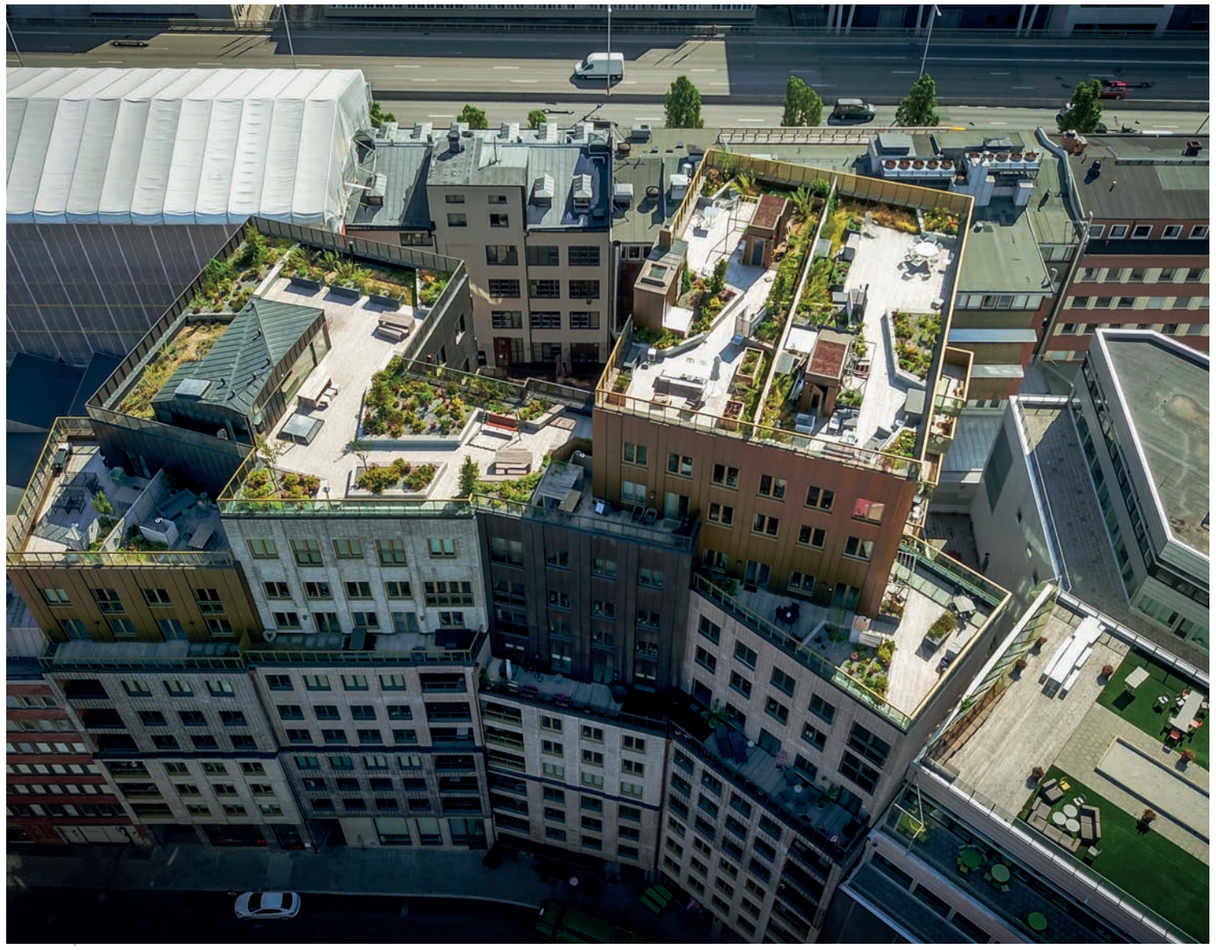


LANGE LEBENSDAUER!

OrganoWood® hat sich mit den Tricks der Natur beschäftigt, um einen dauerhaften wirksamen und einzigartigen Holzschutz zu liefern - vollständig ohne giftige Stoffe. Die umweltzertifizierten OrganoWood®-Hölzer sind mit Silizium modifiziert, welches aus natürlichen Rohstoffen wie Steinmehl und Rohglas besteht, wodurch eine lange Haltbarkeit erzielt wird, die sonst nur Tropenhölzer aufweisen.

Vor allem überzeugt OrganoWood® mit einem verbesserten Fäulnisschutz der Terrassendielen, so dass hier die Resistenzklasse 1 erzielt wird. Dies entspricht der höchsten Dauerhaftigkeitsklasse und bedeutet unter Berücksichtigung der richtigen Montage eine Lebensdauer von über 25 Jahren.
Die Modifizierung lässt das Holz schwer entflammen, dadurch entsteht ein hoher Flammschutz Bfls1 (BflS1 = schwer entflammbar), was die Hölzer gerade für den Einsatz in öffentlichen Bereichen attraktiv macht.

Wenn die Dielen Wind und Wetter ausgesetzt sind, erhalten diese einen edlen silbergrauen Farbton.
Die Variante SELECT PLUS sorgt für eine wasserabweisende Oberfläche und wird in beanspruchten Umgebungen empfohlen.

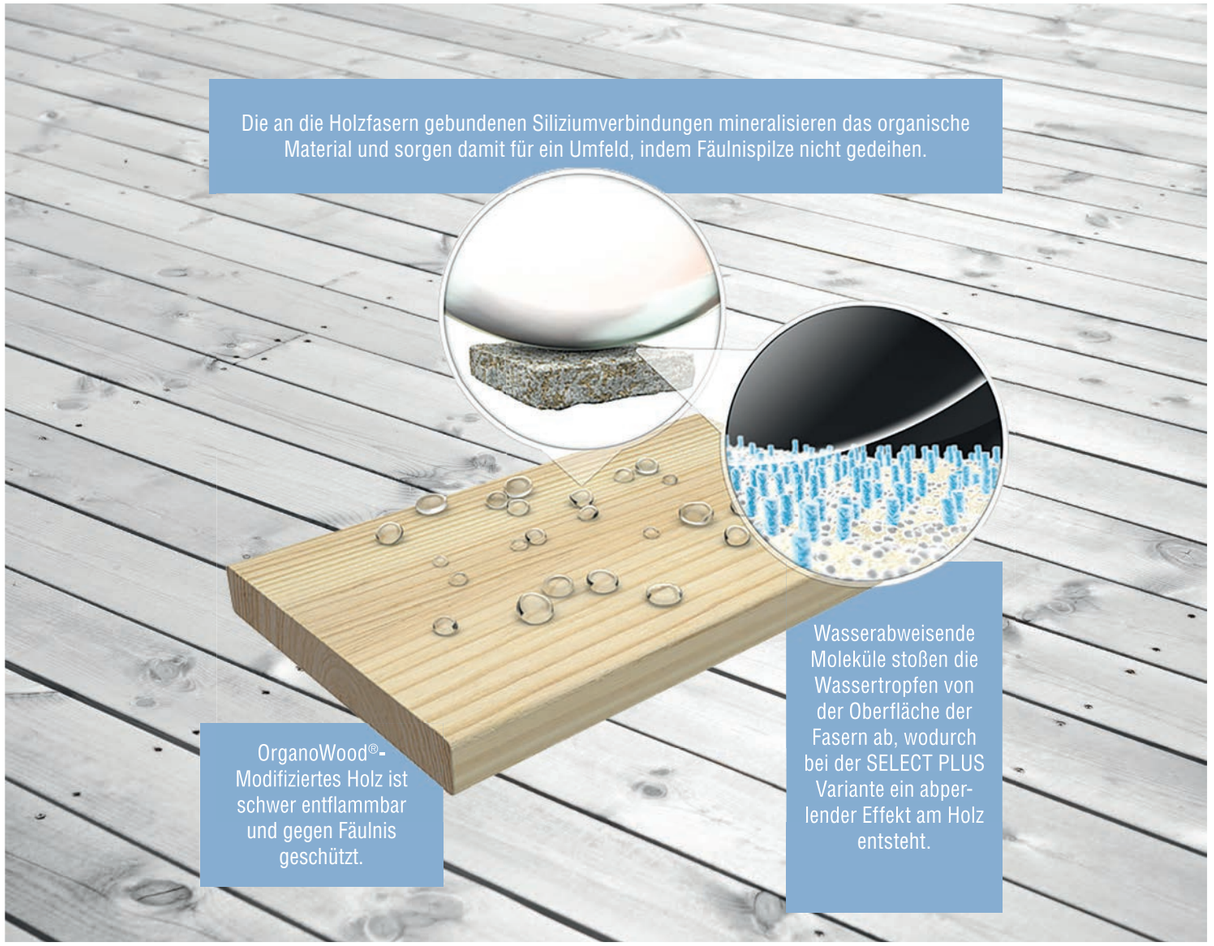


DIE TECHNOLOGIE

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 OrganoWood®-Technologie geht auf wissenschaftliche Durchbrüche bei der Entwicklung von Methoden für die Modifizierung von Biofasern eines schwedischen Forscherteams der Universität Stockholm zurück.
Mit Hilfe der Technologie werden die Siliziummineralien unter hohem Druck an die Holzfasern gebunden. Um einen optimalen Schutz zu erzielen, dringt die Flüssigkeit bis zum Kernholz ein. Die patentierte Modifizierung des Holzes schafft ein Umfeld, in dem Fäulnispilze nicht gedeihen.

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



TERRASSENDIELEN



ORGANOWOOD® SELECT
Das Kiefernholz für die modifizierte OrganoWood®-Select Terrassendiele stammt aus den besten Kiefernwäldern im Norden Schwedens. Rohholz aus diesen Wäldern zeichet sich durch einen feinjährigen Wuchs aus.
Die Qualitätskriterien entsprechen den schwedischen Sortierbestimmungen SS-EN 1611-1. www.organowood.de
Abmessungen: 28 x 120 mm | 28 x 145 mm | 34 x 145 mm

ORGANOWOOD® SELECT PLUS
Das für die modifizierte OrganoWood® Select Plus Terrassendiele verwendete Kiefernholz stammt aus Nordschweden; dieses Holz weist 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.
Abmessung: 28 x 120 mm





ORGANOWOOD® Magnum Plus
Das für die modifizierte OrganoWood® Select Plus Terrassendiele verwendete Kiefernholz stammt aus Nordschweden; dieses Holz weist 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.
Abmessungen: 45 x 145 mm

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.
Abmessung: 45 x 70 mm



MONTAGE

Montiert wird OrganoWood üblicherweise auf die OrganoWood®-Unterkonstruktion 45 x 70 mm. Natürlich können die Dielen auch auf andere Unterkonstruktionen wie z. B. Aluminium montiert werden. Neben der Direktverschraubung ist bei OrganoWood® auch eine unsichtbare Befestigungen möglich. Es ist zwingend notwendig die OrganoWood® Verleganleitung, sowie die des jeweiligen Systemherstellers zu beachten.

DIE PFLEGE

OrganoWood hat drei Produkte zur Oberflächenbehandlung entwickelt, die gemeinsam ein komplettes Holzschutzsystem ergeben. Dabei können die Produkte nicht nur für OrganoWood®-modifiziertes Holz, sondern auch für andere Hölzer, beispielsweise traditionell druckimprägniertes Holz, Zeder und Lärche verwendet werden. Der Einsatz des Holzschutzsystems verleiht den Hölzern eine robustere Oberfläche.



OrganoWood® 01.: Der Flamm- und Fäulnisschutz wird zur Grundbehandlung verwendet, um unbehandeltem Holz (Flächen und Schnittkanten) einen besseren Schutz vor Feuer und Fäulnis zu verleihen.



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



OrganoWood® 03.: Der Holzreiniger dient zur Reinigung des Holzes, vor dessen Behandlung mit den Produkten des Holzschutzsystems, und zur regelmäßigen Instandhaltung.



UMWELTZERTIFIZIERTES HOLZ

OrganoWood®-modifiziertes Holz wurde für den Einsatz in stark beanspruchten Umgebungen entwickelt. Die Produkte enthalten dabei ausschließlich giftfreie Stoffe und müssen daher nicht als umweltschädlicher Abfall entsorgt werden, sondern 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® wurden von unzähligen, namhaften Institutionen in Schweden, ausgezeichnet und zertifiziert. Unter anderem vom skandinavischen Umweltzertifizierer „Svanen“, so können die Produkte für Projekte mit der „Svanen- Kennzeichnung“ verwendet werden.

Selbst Organisationen wie der WWF sind auf die umweltfreundlichen Produkte aufmerksam geworden und nahmen das Unternehmen 2015 daher in die Liste der „Sustainig 100 Companies“ auf. Kurzum: die Produkte sind auf höchstem Niveau zertifiziert und ausgezeichnet - der Umwelt zu Liebe.

NABU - Naturschutzzentrum, Konstanz



„Schutz und Pflege der Natur ist das zentrale Thema des NABU. Deshalb wurden beim Neubau des Naturschutzzentrums am Bodensee nachhaltige und ökologische Baustoffe verwendet, insbesonders das Material Holz. Für das grosse Holzdeck zwischen den Gebäuden erfüllt OrganoWood die von uns gestellten Anforderungen: Langlebigkeit zu einem bezahlbaren Preis, keine Verwendung von Tropenhölzern und eine ansprechende Materialität. Die unbehandelten Oberflächen haben inzwischen eine silbrig graue Patina und überzeugen die vielen Besucher des NABU Zentrums.“

BRAUN+MUELLER ARCHITEKTEN, Konstanz

QUALITÄT UND HALTBARKEIT

Haltbarkeit
Die OrganoWood®-Hölzer weisen eine ausgesprochen gute Haltbarkeit auf und sind bestens für den Einsatz in stark beanspruchten Umgebungen geeignet. 2013 wurde dies auch durch eine Studie des Forschungsinstitutes RISE und dem Stadtbauamt Malmö zur Beständigkeit verschiedener Materialien und Oberflächenbehandlungen gegen u.a. Mikroorganismen, Rissbildungen und Deformationen, bestätigt.

Fäulnisschutz
OrganoWood®-Hölzer zeichnen sich durch einen erwiesen guten Fäulnisschutz aus, dokumentiert wurde das auch durch den Fäulnisschutztest SS-EN 113. Für die natürliche Haltbarkeit gemäß SS-EN 350 wurde OrganoWood® der Klasse 1, also der höchsten Stufe, zugeteilt.

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

Zertifikate
Alle OrganoWood®-Hölzer sind nach den Vorgaben des FSC® (FSC® C103745) zertifiziert.







FRIES-Gruppe

Altentreptow
17087 Altentreptow
Gewerbehof 2
Fon 038326 | 619 0
Fax 038326 | 619 25

Hamburg
22525 Hamburg
Rondenbarg 11–17
Fon 040 | 75 24 56 0
Fax 040 | 75 24 56 90

Rostock
18069 Sievershagen
Rostocker Straße 36
Fon 0381 | 252 95 15 0
Fax 0381 | 252 95 15 90

Kiel
24145 Kiel
Edisonstraße 50
Fon 0431 | 54 66 0
Fax 0431 | 54 66 190

Berlin-Adlershof
12489 Berlin-Adlershof
Rudower Chaussee 52
Fon 030 | 684 093 0
Fax 030 | 684 093 90

Berlin-Reinickendorf
13403 Berlin
Waldstraße 16
Fon 030 | 41 74 90 0
Fax 030 | 41 74 90 90

Lübeck
23560 Lübeck
Hinter d. Kirschkaten 7-11
Fon 0451 | 300 962 0
Fax 0451 | 300 962 29

Schwerin
19061 Schwerin
Eckdrift 101
Fon 0385 | 61 73 48 0
Fax 0385 | 61 73 48 29

Grimmen
18507 Grimmen
Appelshofer Dorfstraße 26
Fon 038326 | 619 0
Fax 038326 | 619 90

Storkow
15859 Storkow
Neu Bostoner Straße 7
Fon 033678 | 641 0
Fax 033678 | 641 90

Torgau
04860 Torgau
Nordstraße 4
Fon 03421 | 77 31 0
Fax 03421 | 77 31 190

Berlin-Marzahn
12681 Berlin
Marzahner Chaussee 215
Fon 030 | 41 74 90 0
Fax 030 | 41 74 90 29

Stendal
39576 Stendal
Langer Weg 5
Fon 03931 | 25 29 99 0
Fax 03931 | 25 29 99 9

Potsdam
14482 Potsdam
Wetzlarer Straße 56
Fon 030 | 417 490 0
Fax 030 | 417 490 90
*Zentrallager

Ganzlin
19395 Ganzlin
Uwe-Johnson-Straße 2
Fon 038737 | 500
Fax 038737 | 50 192
Fax 038737 | 50 390*