

ORGANOWOOD®

PROFILZ HOLZ-BROSCHÜRE
UMWELTZERTIFIZIERTES HOLZ



ORGANOWOOD®-PLUS PROFILHOLZ

Das umweltzertifizierte OrganoWood®-Plus Profilholz ist mit Silizium modifiziert, wodurch eine lange Haltbarkeit und ein edler silbergrauer Farbton erzielt wird. Die patentierte Technologie verleiht den Hölzern Fäulnisschutz und sorgt für eine wasserabweisende Oberfläche.

Profilholz für beanspruchende Umgebungen

OrganoWood®-modifiziertes Profilholz ist entwickelt worden, um in Außenbereichen, die starken Beanspruchungen ausgesetzt sind, gut bestehen zu können. Der Fäulnisschutz ist durch das schwedische staatliche Forschungsinstitut RISE (SP) dem Europatest EN 113 unterzogen worden.

Jedes Projekt ist einzigartig. Daher produzieren wir auch über unsere am Lager verfügbaren Profile hinaus auf Bestellung OrganoWood®-modifiziertes Profilholz in den gewünschten Abmessungen und aus den gewünschten Materialien. Für ein optimales Resultat imprägnieren wir OrganoWood®-modifiziertes Profilholz unter Druck mit Silizium. Wir arbeiten eng mit unseren Holzlieferanten zusammen, die ein breites Angebot an verschiedenen Abmessungen und Profilen haben.

Das Profilholz ist in seiner Standardform naturfarben und erhält im Verlaufe der Zeit einen edlen silbergrauen Farbton. Das Holz wird von hochwertiger schwedischer Fichte aus den besten Wäldern sorgfältig ausgewählt.

Umweltzertifiziertes Holz

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

OrganoWood®-Plus Profilholz ist vom schwedischen Baustoffberater Sunda Hus benotet worden und wird von den schwedischen Baustoffberater Byggvarubedömningen und BASTA empfohlen. Die Produkte sind 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.



ENTDECKEN SIE DIE EINZIGARTIGE TECHNOLOGIE VON ORGANOWOOD®

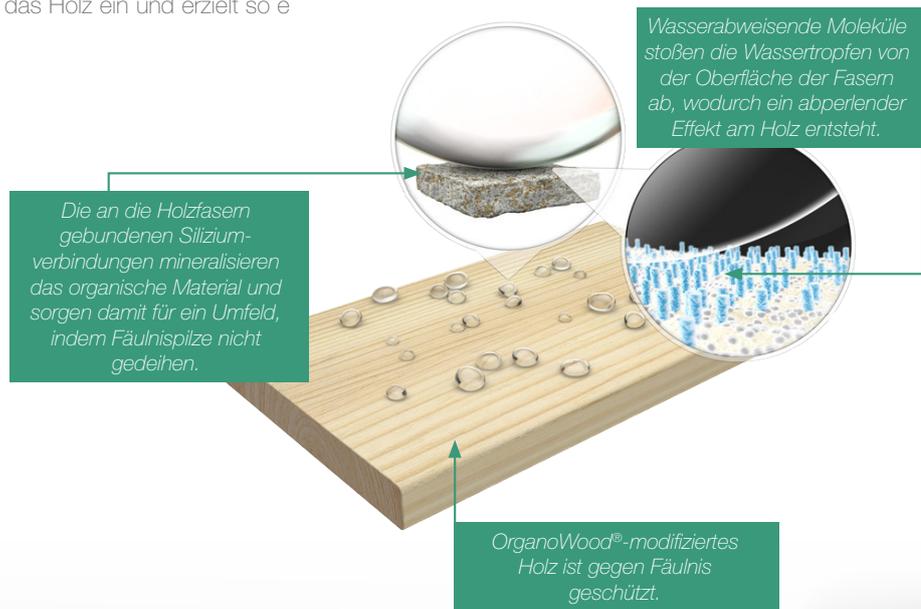
Als Vorbild für das Verfahren diente die natürliche Fossilisation, bei der Minerale in organisches Material eindringen und dieses mineralisieren. OrganoWood® ist eine patentierte schwedische Erfindung und wird in Schweden entwickelt und produziert.

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. Die siliziumhaltige Flüssigkeit dringt mittels Druckimprägnierung in das Holz ein und erzielt so e

inen optimalen Schutz. Über den Fäulnisschutz hinaus ist das Holz auch mit einem effektiven Schmutz- und Wasserschutz behandelt worden, wodurch es eine schönere Oberfläche erhält, die Rissbildung verringert wird und auch eine größere Dimensionstabilität erreicht wird.

Zertifikate

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



Wohngenossenschaft Vindragaren, mit OrganoWood®-Dielen gebaute Terrasse. Foto von 2017

FAKTEN ÜBER HOLZ

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.

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. Eine Fassadenverkleidung, die vor der Sonne völlig geschützt ist, z. B. unter einem Balkon, wird entweder nur sehr langsam oder gar nicht grau.

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 Profilholz verwendet. Fichte wird dank seiner hervorragenden Eigenschaften - geringes Gewicht, gute Festigkeit, kleine und runde Äste und geringer Feuchteaufnahme - als Rohholz zur Verkleidung von Gebäuden verwendet. 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.



SORTIMENT

OrganoWood Plus Profilholz						
H x B	Nr.	22 x 120 mm	Nr.	22 x 145 mm		
	101		102			

OrganoWood Plus Profilholz						
H x B	Nr.	22 x 120 mm	Nr.	22 x 145 mm		
	201		202			

OrganoWood Plus Profilholz						
H x B	Nr.	22 x 145 mm 25°				
	301					

OrganoWood Plus Profilholz						
H x B	Nr.	22 x 120 mm 54°				
	401					

OrganoWood Plus Profilholz						
H x B	Nr.	22 x 45 mm	Nr.	22 x 120 mm	Nr.	28 x 120 mm
	501		504		509	
	Nr.	22 x 70 mm	Nr.	22 x 145 mm	Nr.	28 x 145 mm
	502		505		510	
	Nr.	22 x 95 mm	Nr.	22 x 170 mm		
503		506				



DEMO-WAND PLÖNNINGE

Im Jahre 2017 begann das Energie- und Umweltzentrum in Halland einen Langzeittest um festzustellen, wie verschiedene Arten von Fassadenmaterial die nur 5-6 Kilometer vom Kattegatt entfernte, beanspruchte Lage in Plönninge verträgt.

Das mit Silizium modifizierte Profilholz von OrganoWood® nimmt am Test in der stillgelegten Landwirtschaftsschule in Plönninge teil. Eine Stallwand wurde in sechs 4,2 m breite und ca. 8 m hohe Abschnitte unterteilt. Das Profilholz wird in einem dieser sechs Abschnitte zur Verkleidung mit Fassadenmaterial getestet. Der Test wird zehn Jahre laufen

und kontinuierlich mit vorbestimmten Messwerten überprüft. Forscher der schwedischen Linné-Universität werden im Testzeitraum jährlich eine Besichtigung durchführen, um zu erfahren, wie sich das Profilholz in den verschiedenen Jahreszeiten verhält. Zweck des Projektes ist es, das Bauen mit Holz in der schwedischen Provinz Halland zu fördern, wo das Vorurteil, dass Holz als Baustoff für das harte Klima nicht geeignet sei, verbreitet ist.



MONTAGEANLEITUNG FÜR ORGANOWOOD® PROFILHOLZ

Vorbereitung

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

- » Vor der Montage die Hölzer überdeckt und gut belüftet aufbewahren.
- » Sollten Sie Fleckenränder an Ihrem Holz entdecken, ist dies auf die Behandlung von OrganoWood®-modifiziertem Holz in der Druckkammer zurückzuführen, mit der ein optimales Eindringen der Holzschutzmittel erzielt wird.
- » Verzinkte Nägel, rostfreie Schrauben/Nägeln der Qualität A2 oder A4 oder oberflächenbehandelte Schrauben/Nägeln 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.
- » OrganoWood®-modifiziertes Profilholz ist naturfarben. Das Holz altert natürlich und erhält im Verlaufe der Zeit einen edlen silbergrauen Farbton. Wie schnell der Prozess des Grauwerdens abläuft, beruht allerdings auf dem Standort und der Himmelsrichtung. Dieser Prozess ist außerdem von den Witterungsverhältnissen abhängig. Eine Fassadenverkleidung, die vor der Sonne völlig geschützt ist, z. B. unter einem Balkon, wird entweder nur sehr langsam oder gar nicht grau.
- » Etwaige Fleckenränder werden durch Wind und Wetter natürlich gebleicht.
- » OrganoWood®-modifiziertes Profilholz darf nicht überstrichen werden.



Siedlung Silverbyn, 12 mit OrganoWood® Profilholz verkleideten Häusern. Foto von 2017

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