

ORGANOWOOD® KANTHOLZ

PRODUKTDATENBLATT

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt enthalten Leitlinien zu OrganoWood®-Kantholz, die dem Sicherheitsdatenblatt, den Testergebnissen und den gesammelten Erfahrungen von OrganoWood bezüglich des Produktes entnommen sind. OrganoWood AB übernimmt keine Haftung für falsche Anwendung des Produkts. Die neueste Version dieses Produktdatenblatts kann von der Website von OrganoWood AB (www.organowood.com) heruntergeladen werden.



EINIGE FAKTEN

Produkt: OrganoWood®-Kantholz.

Aussehen: Holzfarbene Kiefer, altert natürlich.

Fäulnisschutz: Getestet nach SS-EN 84 und SS-EN 113 sowie klassifiziert nach EN 350-1.

Flammschutz: Bfl-s1-Test gemäß SS-EN 13501-1.

Formstabilität: Kiefer schwillt bzw. schrumpft um ca. 1% bei einer Veränderung des Feuchtegehalts von 4%.

Abmessungen: 45x45 mm, 45x70 mm, 45x95 mm, 45x120^{C24} mm, 45x145^{C24} mm, 45x170^{C24} mm, 45x195^{C24} mm, 45x220^{C24} mm.

Umwelt: Enthält keine als umweltschädlich klassifizierten Stoffe. Benotung B durch den schwedischen Baustoffberater Sunda Hus und Empfehlung des Produkts durch die schwedischen Baustoffberater Byggarubedömningen und BASTA. Registriert im Hausprodukt-Portal des skandinavischen Umweltzertifizierers Svanen.

Zertifikate: OrganoWood® Konstruktionsholz ist nach den Kategorien des FSC® (FSC-C120532) oder PEFC zertifiziert.

Anwendungsbereiche: Außenbereiche.

Entsorgung: Als unbehandeltes Holz.

Kontakt: OrganoWood AB, Linjalvägen 9, SE-187 66 Täby, info@organowood.com, www.organowood.com, +46 (0)8 674 00 80.

PRODUKT

Produktbeschreibung

OrganoWood®-Kantholz ist ein umweltzertifiziertes Konstruktionsholz für die Verwendung in Außenbereichen. Ein naturfarbenes Konstruktionsholz, das natürlich altert und einen grauen Farbton annimmt. Dem Holz werden unter Druck Siliziumminerale beigefügt, die für hohe Widerstandskraft gegen Fäulnisbefall und erstklassigen Flammschutz (Bfl-s1) sorgen. Das Kiefernholz für OrganoWood®-Kantholz stammt aus den Kiefernwäldern Südschwedens.

Das verwendete Rohholz ist nordschwedische Kiefer, die mit der preisgekrönten und patentierten OrganoClick®-Technologie zur Modifizierung von Biofasern an die Fasern im Holz gebunden. Als Vorbild für das Verfahren diente die natürliche Fossilisation, bei der Minerale in organisches Material eindringen und dieses mineralisieren. Mithilfe der Technologie werden die Siliziumminerale unter hohem Druck an die Holzfasern gebunden und so ein Umfeld geschaffen, in dem Fäulnispilze nicht gedeihen. Darüber hinaus sind die Siliziumminerale unbrennbar, was für den Flammschutz des Holzes sorgt. Um einen optimalen Schutz zu erzielen, dringt die siliziumbasierte Imprägnierflüssigkeit dringt in das Splintholz ein.

Das OrganoWood®-Kantholz zeichnet sich durch seine weiche und glatte Oberfläche aus. Durch die starke Bindung der Siliziumminerale an das Holz behält es diese Eigenschaften auch nach langem Gebrauch in feuchten Umgebungen.

Umwelt und Entsorgung

OrganoWood®-Kantholz enthält ausschließlich 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. Das Holz hat auch die Benotung B durch den schwedischen Baustoffberater Sunda Hus erhalten und wird von den schwedischen Baustoffberatern Byggvarubedömningen und BASTA empfohlen.

OrganoWood®-Kantholz ist im Hausprodukt-Portal des skandinavischen Umweltzertifizierers Svanen registriert und kann in Projekten mit der Svanen-Kennzeichnung verwendet werden.

Anwendungsbereiche

OrganoWood®-Kantholz ist für die Verwendung in oberirdischen Außenbereichen wie z. B. für Terrassen, Stege und Zäune vorgesehen. Die Kanthölzer eignen sich gut zur Konstruktion von Holzterrassen zusammen mit OrganoWood®-Terrassendielen.

Tests und Klassifizierungen

OrganoWood®-Kantholz hat mehrere Tests einer anerkannten unabhängigen Prüfstelle durchlaufen. Das Holz wurde vom schwedischen staatlichen Forschungsinstitut RISE gemäß SS-EN 84 und SS-EN 113 getestet. Dabei wurde es in die Haltbarkeitsklasse 1 gegen Braunfäule gemäß SS-EN 350-1 eingestuft. Das Holz wurde von RISE einem Flammschutztest gemäß SS-EN 13501-1 unterzogen und in die Klasse Bfl-s1 eingestuft. OrganoWood®-Kantholz hat einen Solar Reflectance Index (SRI) von 82,4, der von RISE gemäß ASTM E1980-11 ermittelt wurde.

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



FAKTEN UND INSTANDHALTUNG

» 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 Profilholz 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 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 („Faserrisseln“). 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. Faserrisseln an der Oberfläche können mit einer Terrassenbürste entfernt werden, wenn die Terrasse trocken ist. Die Terrassendielen werden anschließend mit OrganoWood® 02. Holzschutz: Schmutz- und Wasserschutz behandelt.

» Die Instandhaltung von OrganoWood® erfolgt mit dem Pflegemittel von OrganoWood® 03. Holzreiniger und die Oberflächenbehandlung mit OrganoWood® 02. Holzschutz. Dadurch wird eine stärker wasserabweisende Fläche erzielt sowie das Risiko unerwünschten Bewuchses und die Anzahl von Trockenrissen verringert.

» OrganoWood®-Kantholz darf nicht überstrichen werden.