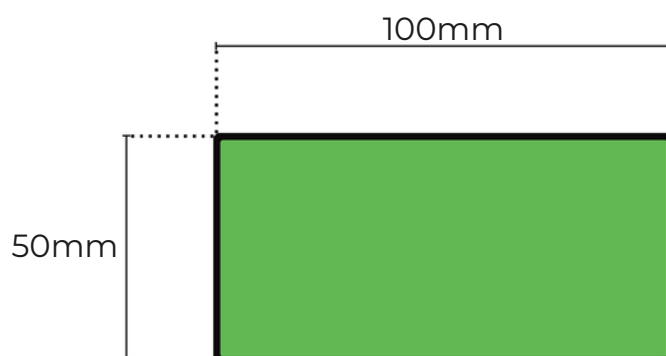
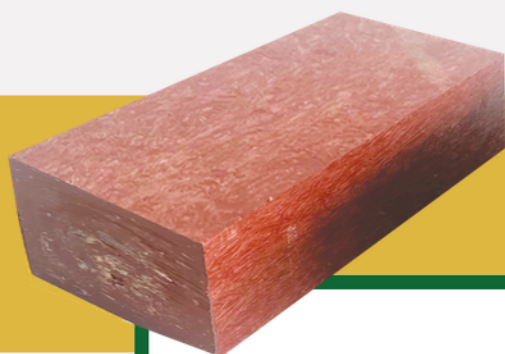


Pfahl 100x50



Name	Pfahl 100x50
Katalogname	Ecoplank Post 100x50
Material	98% Polyolefine aus Post-Industrial-Rezyklat (PE, PP); die restlichen 2% sind Farbmittel und Spuren anderer Kunststoffe
Breite	100 mm
Dicke	50 mm
Länge	erhältlich von 100 bis 3870 mm
Farbe	Schwarz, Grau, Braun, weitere Farben auf Anfrage – geringe Farbabweichungen können auftreten, da dies ein Merkmal aller Recyclingmaterialien ist
Maßtoleranz	bis zu 3% (auch im Querschnitt)
Bearbeitung	Standardwerkzeuge aus der Holzbearbeitung
Dichte	0,98 kg/dm ³
Anwendung	Ausschließlich außerhalb von Gebäuden – Stege, Terrassen, Treppen, Fußgängerbrücken, Wege und Promenaden, Zäune sowie Elemente der Kleinarchitektur
Beständigkeit	Wasserfest, ölbeständig, beständig gegen leichte Lösungsmittel, 100% recycelbar

Pfahl 100x50

Biegefestigkeit	20,5 MPa
Elastizitätsmodul bei Biegung	719 MPa
Druckfestigkeit bei 10% Verformung	20,9 MPa
Elastizitätsmodul bei Druck	506 MPa
Durchbiegung bei 500 N Last (Auflagerabstand 450 mm)	1,12 mm
Schlagfestigkeit gegen harten Körper (7 J)	Keine Beschädigung bei +23 °C und -20 °C
Auszugswiderstand der Verbindungsmitel (Balken 90 × 90 mm)	4854 N
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	0,1 mm/m/°C
Brandverhaltensklasse	E (nach EN 13501-1:2019)
Hygiene	Hygienezertifikat NIZP PZH – PIB Nr. B.BK.60111.0467.2026, gültig bis 23.07.2031
Schwermetalle und PAK	Unterhalb der Bestimmungsgrenze (PN-EN 71-3+A2:2025-05 Kat. III; AfPS GS 2019:01 PAK)
Rezyklatanteil	98% Post-Industrial-Rezyklat, EN-15343-Zertifikat Nr. SRC/2026/02/17/15343/02

Die Prüfungen erfolgten an einer Diele 150 × 32 mm aus demselben Werkstoff.
Die Werte sind Materialkennwerte und gelten für alle EcoPlank-Profile.

Datengrundlage

- ITB-Prüfbericht Nr. LZM01-01807/25/Z00NZM vom 30.09.2025 – mechanische Kennwerte, Rutschwiderstand, Schlagfestigkeit, Alterung
- ITB-Prüfbericht Nr. LZM02-01807/25/Z00NZM vom 30.09.2025 – Durchbiegung und Festigkeit bei 500 N, Auszugswiderstand
- Fire-Lab Klassifizierungsbericht Nr. RKM-1/07/2025 vom 28.07.2025 – Brandverhalten
- Hygienezertifikat NIZP PZH – PIB Nr. B.BK.60111.0467.2026 vom 23.07.2026
- Prüfbericht J.S. Hamilton Poland Nr. 649254/26/MAL vom 07.08.2026 – Schwermetalle, PAK, PCB, Chrom VI, Formaldehyd
- Zertifikat Silk Road Certification EN 15343 Nr. SRC/2026/02/17/15343/02 vom 17.02.2026

Pfahl 100x50

Oberflächenstruktur

Die nachstehenden Erscheinungen sind eine natürliche Eigenschaft des Recyclingkunststoffs und stellen keinen Produktmangel dar. Sie beeinträchtigen weder Festigkeit noch Tragfähigkeit. Der Umfang entspricht der Ecoplank-Garantiekarte.

Eine ungleichmäßige Oberflächenstruktur ist ein natürliches Merkmal von Produkten aus Recyclingmaterialien.

Farbunterschiede

Produkte können geringe Abweichungen im Farbton aufweisen – das Material wird nach der Produktion unter unterschiedlichen Lichtverhältnissen gelagert. Bei gleichmäßiger Sonneneinstrahlung gleicht sich die Farbe mit der Zeit an. Auch Unterschiede zwischen Produktionschargen sind möglich.

Schwindungslunker

In der Materialstruktur können kleine Lunker auftreten, die aus dem Produktionsprozess resultieren. Sie beeinträchtigen weder Festigkeit noch Tragfähigkeit des Produkts.

Maßabweichungen

Bis zu 3%, auch im Querschnitt. Dies ist bei Kunststoffherzeugnissen natürlich und beeinträchtigt die Festigkeit des Materials nicht.

Längsabweichung

Bei Profilen über 150 cm kann eine geringe seitliche Abweichung durch die natürliche Wärmeausdehnung des Materials auftreten. Nach fachgerechter Verlegung gleicht sich diese Abweichung aus.

Wärmeausdehnung

Maßänderungen bei Temperaturwechsel, leichte Verformungen sowie das Ausdehnen und Schrumpfen der Dielen sind Materialeigenschaften. Bei der Montage sind Dehnungsfugen einzuhalten.

Ausbleichen und Oxidation

Farbveränderung durch Einwirkung von UV-Strahlung und Wasser ist ein natürlicher Alterungsprozess des Kunststoffs.

Gebrauchsspuren

Mechanische Kratzer, Flecken und andere Veränderungen durch den normalen Gebrauch des Systems.

Montage und Pflege

Das Produkt ist gemäß der Montageanleitung für Ecoplank-Dielen und den Regeln der Bautechnik zu montieren, unter Einhaltung der für die Wärmeausdehnung des Materials vorgesehenen Dehnungsfugen. Zur Reinigung Wasser und milde Reinigungsmittel verwenden. Eine von der Anleitung abweichende Montage, unzureichende Pflege sowie die Verwendung ungeeigneter Pflege- oder Reinigungsmittel schließen die Haftung des Herstellers für daraus entstehende Schäden aus.

Grundlage: Ecoplank-Garantiekarte. Dieses Datenblatt beschreibt die Eigenschaften des Produkts und schränkt die gesetzlichen Rechte des Käufers nicht ein.