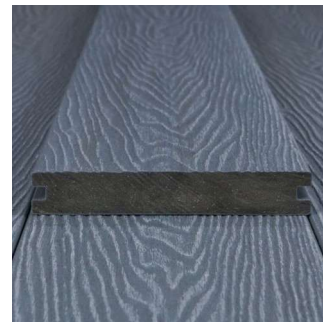


Technisches Datenblatt

WPC Premium Terrassendiele 2. Generation · co-extrudiert · Massivprofil 23 × 140 mm

Kurzprofil	
Profil	Massivprofil (Vollprofil), Seitennut für Clip
Maße	23 × 140 mm
Längen	2,40 / 3,60 m
Gewicht	4,14 kg/lfm
Achsabstand UK	max. 40 cm
Befestigung	verdeckt, Edelstahl-Clip 8,0 mm mit Schraube
Oberfläche	oben 3D-Wellenstruktur, unten glatt gebürstet
Farben	Grau, Antik, Walnuss



Dieses Datenblatt trennt drei Arten von Angaben: **Produktangaben** der Imtexs GmbH (Abschnitt 1–2), **Prüfergebnisse am Profil 23 × 140 mm Massiv** aus einer unabhängigen Laborprüfung (Intertek, Abschnitt 3) und **ergänzende Laborprüfungen** der SGS an einem Massiv-Referenzprofil 25 × 150 mm desselben Werkstoffs (Abschnitt 4).

1 Produktdaten

Eigenschaft	Einheit	Wert
Dicke	mm	23 (± 0,5)
Breite	mm	140 (± 1)
Lieferlängen	m	2,40 / 3,60 (je nach Lagervorrat); Längentoleranz ± 3 mm
Eigengewicht	kg/lfm	4,14
Flächengewicht verlegt	kg/m²	ca. 28 (rechnerisch)
Materialbedarf	lfm/m²	ca. 6,8 (rechnerisch, je nach Fugenbreite, ohne Verschnitt)
Kern	–	WPC: ca. 60 % Holzmehl (überwiegend Fichte), ca. 35 % Polyethylen (HDPE), ca. 5 % Additive (Farbpigmente, UV-Stabilisatoren u. a.) – Herstellerangabe
Deckschicht	–	Polymer-Schutzschicht, mit dem Kern co-extrudiert

Farb- und Strukturunterschiede zwischen Produktionschargen sind möglich. Dielen verschiedener Pakete gemischt verlegen.

2 Verlegung und Befestigung

Angabe	Empfehlung
Achsabstand Unterkonstruktion	max. 40 cm
Befestigung	verdeckt mit WPC Verbindungsclip 8,0 mm, Edelstahl, mit Schraube (Imtexs-Zubehör)
Clip-Bedarf	ca. 20 Stück/m² (abhängig von Flächenform und Achsabstand)
Dielenstöße	auf doppelter Unterkonstruktion, jedes Dielenende eigenständig gelagert
Belüftung / Entwässerung	Hinterlüftung sicherstellen, Gefälle in Dielenlängsrichtung

WPC dehnt sich bei Temperaturänderung in Längsrichtung aus. Fugen und Randabstände nach der Imtexs WPC-Montageanleitung ausführen. Bei erhöhten Lasten (gewerbliche oder öffentliche Nutzung, Pflanzkübel, Whirlpool) Achsabstand reduzieren und projektbezogen statisch prüfen lassen.

3 Prüfergebnisse Profil 23 × 140 mm Massiv (Intertek)

Intertek Testing Services Shenzhen Ltd., Shanghai Fengxian Branch, Prüfbericht 231020006SHF-001 vom 10.11.2023. Probe: Co-Extrusion WPC Solid Decking, Modell S140S23 (Massivprofil 23 × 140 mm), 11 Stück, Hersteller Wood Plastic Composite Co., Ltd. Prüfung nach EN 15534-1 und EN 15534-4:2014.

Eigenschaft	Prüfgrundlage	Ergebnis	Anforderung EN 15534-4	Bewertung
Mechanik				
Bruchlast F_{max}, Stützweite 300 mm	EN 15534-4, 4.5.2; EN 15534-1, Anhang A	Mittel 4.619 N; min. 4.394 N	Mittel ≥ 3.300 N; Einzel ≥ 3.000 N	erfüllt
Durchbiegung bei 500 N, Stützweite 300 mm	EN 15534-4, 4.5.2; EN 15534-1, Anhang A	Mittel 0,64 mm; max. 0,68 mm	Mittel $\leq 2,0$ mm; Einzel $\leq 2,5$ mm	erfüllt
Biegefestigkeit / Biege-E-Modul	EN 15534-1, Anhang A	27,6 MPa / 3.637 MPa	–	
Widerstand gegen fallende Masse (1000 g, Fallhöhe 700 mm)	EN 15534-4, 4.5.1; EN 15534-1, 7.1.2.1	kein Riss; Resteindruck max. 0,17 mm	kein Versagen: Riss ≥ 10 mm oder Resteindruck $\geq 0,5$ mm	erfüllt
Zugfestigkeit	EN 15534-1, 7.2; EN ISO 527-2	15,3 MPa	–	
Temperatur				
Formbeständigkeitstemperatur HDT (1,80 MPa, flachkant)	ISO 75-1:2020; ISO 75-2:2013	80,5 °C	–	

Die Stützweite von 300 mm für die Biegeprüfung wurde vom Antragsteller festgelegt. Die Ergebnisse beziehen sich laut Intertek ausschließlich auf die geprüften Proben.

4 Ergänzende Laborprüfungen am Referenzprofil (SGS)

SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd., Prüfbericht SHHL2310053816SD vom 06.03.2024. Referenzprobe: Co-Extrusion WPC Decking S150Y25, **Massivprofil ca. 25 × 150 mm**, Hersteller Wood Plastic Composite Co., Ltd., gleicher Werkstoff und gleiche Schutzschicht. **Werkstoff**-Kennwerte gelten auch für das Profil 23 × 140 mm; **Bauteil**-Kennwerte hängen vom Querschnitt ab und gelten nur für das Referenzprofil.

Eigenschaft	Prüfgrundlage	Ergebnis	Kennwert
Feuchte und Temperatur			
Wasseraufnahme, 28 d Wasserlagerung bei 20 °C	in Anlehnung an EN 15534-1, 8.3.1; EN 317	1,9 %	Werkstoff
Quellung nach 28 d (Dicke / Breite / Länge)	in Anlehnung an EN 15534-1, 8.3.1; EN 317	3,2 / 0,1 / 0,2 %	Werkstoff
Feuchtebeständigkeit zyklisch: Abnahme Biegefestigkeit / E-Modul	EN 15534-1, 8.3.2; EN 321	0 % / 3 %	Werkstoff
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, –20 bis 80 °C, Dickenrichtung	EN 15534-1, 9.2; ISO 11359-2:2021	$134 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ (Längsrichtung nicht geprüft)	Werkstoff

Eigenschaft	Prüfgrundlage	Ergebnis	Kennwert
Formbeständigkeitstemperatur HDT/A (1,80 MPa)	EN ISO 75-1/-2, Verf. A	83 °C	Werkstoff
Oberfläche und Umwelt			
UV-Bewitterung 2000 h, UVA-340: Kreidungsgrad	EN ISO 4892-3 Zyklus 1; EN ISO 4628-6	0 (Skala 0 = beste bis 5)	Werkstoff
Dynamischer Reibungskoeffizient, trocken (längs / quer)	EN 13893:2002	0,26 / 0,28	Oberfläche
Formaldehydabgabe	in Anlehnung an EN 717-1	nicht nachweisbar (< 0,080 mg/m ³ ; E1-Grenze 0,124 mg/m ³)	Werkstoff
Bauteil 25 × 150 mm und Brandverhalten			
Bruchlast, Stützweite 500 mm, Probe 600 × 150 × 25 mm	EN 15534-1, 7.3.2, Anhang A	2.830 N; Biegefestigkeit 24 MPa; E-Modul 3.930 MPa	Bauteil
Entzündbarkeit, Einzelflamme 15 s und 30 s	EN ISO 11925-2:2020	Flammenspitze erreicht 150 mm nicht; Filterpapier nicht entzündet	Bauteil
Brandverhalten Bodenbelag, Wärmestrahler	EN ISO 9239-1:2010	krit. Wärmestromdichte 10,9 kW/m ² ; Rauch 18,5 %·min	Bauteil

Für das Brandverhalten liegt **keine Klassifizierung nach EN 13501-1** vor; aus den Werten darf keine Brandklasse abgeleitet werden. Die Ergebnisse beziehen sich laut SGS ausschließlich auf die eingesandte Probe.

5 Material, Pflege, Hinweise

Die co-extrudierte Schutzschicht nimmt kaum Feuchtigkeit auf, ist dadurch leicht zu reinigen und widerstandsfähiger gegen Verschmutzung, Kratzer und Algenbewuchs als WPC ohne Deckschicht.

- Inhaltsstoffe (Herstellerangabe):** ohne Zusatz von Holzschutzmitteln, Imprägnierstoffen, Schwermetallverbindungen, FCKW, PCB und PVC.
- Pflege:** Wasser und milder Reiniger; keine Punktstrahl-Hochdruckreiniger, keine lösemittelhaltigen Reiniger.
- Wärme:** dunkle Farbtöne erwärmen sich bei direkter Sonne stärker.
- Garantie:** gemäß Garantiebedingungen WPC Imtexs.
- Prüfunterlagen:** Intertek- und SGS-Prüfbericht auf Anfrage unter service@imtexs.de.

Rechtliche Hinweise. Abschnitt 1–2 enthält Produktangaben der Imtexs GmbH. Die Prüfergebnisse in Abschnitt 3–4 sind Mittelwerte der genannten Prüfungen und keine zugesicherten Eigenschaften. Für die Bemessung im Einzelfall sind die anerkannten Regeln der Technik und die Montageanleitung maßgeblich. Technische Änderungen vorbehalten.