Technisches Datenblatt

WPC Premium Terrassendiele 2. Generation · co-extrudiert · Hohlkammerprofil 23 × 142 mm

Kurzprofil	
Profil	Hohlkammer, 6 Rundkammern, Seitennut für Clip
Maße	23 × 142 mm
Längen	2,40 / 3,60 / 5,00 m
Gewicht	2,95 kg/lfm
Achsabstand UK	max. 40 cm
Befestigung	verdeckt, Edelstahl-Clip 8,0 mm mit Schraube
Oberfläche	oben 3D-Wellenstruktur, unten glatt gebürstet
Farben	Teak, Walnuss, Grau, Dunkelgrau



Dieses Datenblatt trennt drei Arten von Angaben: **Produktangaben** der Imtexs GmbH (Abschnitt 1–2), **Prüfergebnisse am Profil 23 × 142 mm Hohlkammer** aus der Werksprüfung des Herstellers (Abschnitt 3) und **ergänzende Laborprüfungen** der SGS an einem Massiv-Referenzprofil desselben Werkstoffs (Abschnitt 4).

1 Produktdaten

Eigenschaft	Einheit	Wert
Dicke	mm	23 (± 0,5)
Breite	mm	142 (± 1)
Lieferlängen	m	2,40 / 3,60 / 5,00 (je nach Lagervorrat); Längentoleranz ± 3 mm
Eigengewicht	kg/lfm	2,95
Flächengewicht verlegt	kg/m²	ca. 20 (rechnerisch)
Materialbedarf	lfm/m²	ca. 6,7 - 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, für Hohldielen 23x142 (Imtexs-Zubehör)
Clip-Bedarf	ca. 20 Stück/m² (abhängig von Flächenform und Achsabstand)
Dielenstöße	auf doppelter Unterkonstruktion, jedes Dielenende eigenständig gelagert
Stirnseiten	offene Hohlkammern mit Abschlussleiste oder Endkappe abdecken

Imtexs GmbH

Am Niederfeld 2
85664 Hohenlinden
Geschäftsführer: Yuriy Tuz, Dmitry Karpov

Amtsgericht München: HRB 250736
USt-IdNr.: DE 325 995 332

www.imtexs.de
service@imtexs.de
+49 (0) 176 627 635 14
+49 (0) 8124 910 28 10

Angabe	Empfehlung
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 × 142 mm Hohlkammer (Werksprüfung)

Werksprüfung des Herstellers Wood Plastic Composite Co., Ltd., Probe HS142Y23, Hohlkammerprofil, Farben Golden Teak / Walnuss, 11 Prüfkörper, Prüfdatum 18.10.2024, Prüfklima (23 ± 2) °C / (50 ± 5) % r.F. Anforderungswerte wie im Prüfprotokoll angegeben (EN 15534-4).

Eigenschaft	Prüfgrundlage	Ergebnis	Anforderung	Bewertung
Mechanik				
Bruchlast F_{max}, Stützweite 350 mm	EN 15534-1 / -4	4.619 N	Mittel ≥ 3.300 N; Einzel ≥ 3.000 N	erfüllt
Durchbiegung bei 500 N, Stützweite 350 mm	EN 15534-1 / -4	0,64 mm	Mittel ≤ 2,0 mm	erfüllt
Biegefestigkeit, Stützweite 350 mm	EN 15534-1	27,6 MPa	–	
Widerstand gegen fallende Masse (Hohlprofil)	EN 15534-1, 7.1.2.1	kein Riss; Resteindruck max. 0,17 mm	kein Versagen: Riss ≥ 10 mm oder Resteindruck ≥ 0,5 mm	erfüllt
Zugfestigkeit	EN 15534-1	15,3 MPa	–	
Feuchte und Temperatur				
Quellung nach 28 d Wasserlagerung (Dicke / Breite / Länge)	EN 15534-1, 8.3.1	1,55 / 0,02 / 0,02 %	Mittel ≤ 4 / ≤ 0,4 / ≤ 0,4 %	erfüllt
Wasseraufnahme nach 28 d Wasserlagerung	EN 15534-1, 8.3.1	Mittel 3,51 %; max. 3,59 %	–	
Kochprüfung, Wasseraufnahme	EN 15534-1, 8.3.3	Mittel 2,98 %; max. 3,07 %	Mittel ≤ 7 %; Einzel ≤ 9 %	erfüllt
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, –20 bis 80 °C	EN 15534-1, 9.2	37,0 × 10^{-6} K^{-1}	≤ 50 × 10^{-6} K^{-1}	erfüllt
Oberfläche				
Pendelwert trocken (längs / quer)	EN 15534-1, 6.4.2; CEN/TS 15676	71 / min. 88	> 36	erfüllt
Pendelwert nass (längs / quer)	EN 15534-1, 6.4.2; CEN/TS 15676	59 / 71	–	
Künstliche Bewitterung 1000 h, Farbänderung	EN 15534-1, 8.1; EN ISO 4892-2	Graumaßstab 4–5	kein deklarierter Wert	

Werksprüfung ohne Fremdüberwachung. Pendelwert quer trocken: Mindestwert 88 (Mittelwert im Protokoll nicht ausgewiesen). Graumaßstab: 5 = keine Farbänderung, 1 = starke Änderung.

Imtexs GmbH

Am Niederfeld 2
85664 Hohenlinden
Geschäftsführer: Yuriy Tuz, Dmitry Karpov

Amtsgericht München: HRB 250736
USt-IdNr.: DE 325 995 332

www.imtexs.de
service@imtexs.de
+49 (0) 176 627 635 14
+49 (0) 8124 910 28 10

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 FH150Y25, **Hohlprofil ca. 25 × 150 mm**, gleicher Werkstoff und gleiche Schutzschicht. **Werkstoff**-Kennwerte gelten auch für das Hohlkammerprofil; **Bauteil**-Kennwerte hängen vom Querschnitt ab und sind nicht übertragbar.

Eigenschaft	Prüfgrundlage	Ergebnis	Kennwert
Formbeständigkeitstemperatur HDT/A (1,80 MPa)	EN ISO 75-1/-2, Verf. A	83 °C	Werkstoff
UV-Bewitterung 2000 h, UVA-340: Kreidungsgrad	EN ISO 4892-3 Zyklus 1; EN ISO 4628-6	0 (Skala 0 = beste bis 5)	Werkstoff
Formaldehydabgabe	in Anlehnung an EN 717-1	nicht nachweisbar (< 0,080 mg/m³; E1-Grenze 0,124 mg/m³)	Werkstoff
Feuchtebeständigkeit zyklisch: Abnahme Biegefestigkeit / E-Modul	EN 15534-1, 8.3.2; EN 321	0 % / 3 %	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/m²; 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.

a. **Inhaltsstoffe (Herstellerangabe):** ohne Zusatz von Holzschutzmitteln, Imprägnierstoffen, Schwermetallverbindungen, FCKW, PCB und PVC.

b. **Pflege:** Wasser und milder Reiniger; keine Punktstrahl-Hochdruckreiniger, keine lösemittelhaltigen Reiniger.

c. **Wärme:** dunkle Farbtöne erwärmen sich bei direkter Sonne stärker.

d. **Garantie:** gemäß Garantiebedingungen WPC Imtexs.

e. **Prüfunterlagen:** Werksprüfprotokoll 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.

Imtexs GmbH

Am Niederfeld 2
85664 Hohenlinden
Geschäftsführer: Yuriy Tuz, Dmitry Karpov

Amtsgericht München: HRB 250736
USt-IdNr.: DE 325 995 332

www.imtexs.de
service@imtexs.de
+49 (0) 176 627 635 14
+49 (0) 8124 910 28 10