

Technisches Datenblatt

WPC Terrassendiele in Holzoptik 1. Generation · Hohlkammerprofil 25 × 148 mm

Kurzprofil	
Profil	Hohlkammer, 5 Rechteckkammern, Seitennut für Clip
Maße	25 × 148 mm
Längen	3,00 / 4,00 / 5,00 m
Gewicht	2,74 kg/lfm
Achsabstand UK	max. 40 cm
Befestigung	verdeckt, Verbindungsclip 8 mm mit Schraube
Oberfläche	oben 3D-Wellenstruktur, unten fein gerillt
Brandverhalten	Standard: nicht klassifiziert; Option B _{fl} -s1 auf Anfrage
Farben	Hellbraun (Teak), Grau



Dieses Datenblatt trennt drei Arten von Angaben: **Produktangaben** der Imtexs GmbH (Abschnitt 1–2), **Prüfergebnisse am Profil 25 × 148 mm** aus einer unabhängigen Laborprüfung nach EN 15534 (Intertek, Abschnitt 3) sowie die **optionale schwer entflammable Ausführung** mit Klassifizierung B_{fl}-s1 nach EN 13501-1 (Intertek, Abschnitt 4).

1 Produktdaten

Eigenschaft	Einheit	Wert
Dicke	mm	25 (± 0,5)
Breite	mm	148 (± 1)
Lieferlängen	m	3,00 / 4,00 / 5,00 (je nach Lagervorrat); Längentoleranz ± 3 mm
Eigengewicht	kg/lfm	2,74
Flächengewicht verlegt	kg/m²	ca. 18 (rechnerisch)
Materialbedarf	lfm/m²	ca. 6,7 (rechnerisch, je nach Fugenbreite, ohne Verschnitt)
Werkstoff	–	ca. 60 % Holzfasern, ca. 30 % Polymere, ca. 10 % Additive (Herstellererklärung 11.05.2023); durchgefärbt, ohne Schutzschicht

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 mm mit Schraube, für Hohldielen (Imtexs-Zubehör); Schraube 4,0 × 35 mm, TX15, Edelstahl
Clip-Bedarf	ca. 25 Stück/m² (abhängig von Flächenform und Achsabstand)
Dielenstöße	auf doppelter Unterkonstruktion, jedes Dielenende eigenständig gelagert

Angabe	Empfehlung
Stirnseiten	offene Hohlkammern mit Abschlussleiste oder Endkappe abdecken
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 25 × 148 mm (Intertek, EN 15534)

Intertek Testing Services Ltd., Shanghai, Prüfbericht 160524006SHF-BP-1R1 vom 18.07.2016 (revidiert 19.07.2016). Probe: WPC Decking, Modell W148K25 (148 × 25 mm, Hohlkammerprofil), 57 Prüfkörper, Hersteller Wood Plastic Composite Co., Ltd. Prüfung nach EN 15534-1:2014; Anforderungswerte wie im Prüfbericht angegeben.

Eigenschaft	Prüfgrundlage	Ergebnis	Anforderung	Bewertung
Maße und Form (Prüfprobe)				
Längengewicht	EN 15534-1, 6.5	Mittel 2.870 g/m; min. 2.866 g/m	–	
Dicke / Breite	EN 15534-1, 6.6.2	24,28 mm / 148,08 mm	–	
Geradheit flach / hoch; Schüsselung	EN 15534-1, 6.6.3 / 6.6.4	max. 0,30 / 0,45 / 0,30 mm	–	
Mechanik				
Bruchlast F_{max} , Stützweite 300 mm	EN 15534-1, Anhang A	Mittel 4.048 N; min. 3.644 N	Mittel ≥ 3.300 N; Einzel ≥ 3.000 N	erfüllt
Durchbiegung bei 500 N, Stützweite 300 mm	EN 15534-1, Anhang A	Mittel 0,93 mm; max. 1,03 mm	Mittel $\leq 2,0$ mm; Einzel $\leq 2,5$ mm	erfüllt
Biegefestigkeit / Biege-E-Modul	EN 15534-1, Anhang A	20,3 MPa / 2.129 MPa	–	
Kriechverhalten (Stützweite 300 mm)	EN 15534-1, 7.4.1	ΔS Mittel 1,58 mm, max. 1,74 mm; ΔS_r 1,58 mm	ΔS Mittel ≤ 10 mm, Einzel ≤ 13 mm; $\Delta S_r \leq 5$ mm	erfüllt
Widerstand gegen fallende Masse (Hohlprofil)	EN 15534-1, 7.1.2.1	kein Riss; Resteindruck max. 0,20 mm	kein Versagen: Riss ≥ 10 mm oder Resteindruck $\geq 0,5$ mm	erfüllt
Eindruckwiderstand	EN 15534-1, 7.5	Brinellhärte 82 HB; elastische Rückverformung 58 %	–	
Feuchte und Temperatur				
Quellung nach 28 d Wasserlagerung (Dicke / Breite / Länge)	EN 15534-1, 8.3.1	Mittel 1,55 / 0,02 / 0,02 %; max. 1,85 / 0,02 / 0,02 %	Mittel ≤ 4 / $\leq 0,8$ / $\leq 0,4$ %; Einzel ≤ 5 / $\leq 1,2$ / $\leq 0,6$ %	erfüllt
Wasseraufnahme nach 28 d Wasserlagerung	EN 15534-1, 8.3.1	Mittel 3,51 %; max. 3,59 %	Mittel ≤ 7 %; Einzel ≤ 9 %	erfüllt
Kochprüfung, Wasseraufnahme	EN 15534-1, 8.3.3	Mittel 2,98 %; max. 3,07 %	Mittel ≤ 7 %; Einzel ≤ 9 %	erfüllt
Feuchtebeständigkeit zyklisch: Abnahme Biegefestigkeit	EN 15534-1, 8.3.2 und 7.3.2	Mittel 9 %; max. 15 % (20,3 * 18,5 MPa)	Mittel ≤ 20 %; Einzel ≤ 30 %	erfüllt

Eigenschaft	Prüfgrundlage	Ergebnis	Anforderung	Bewertung
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, -20 bis 80 °C	EN 15534-1, 9.2; ISO 11359-2	$37,0 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	$\leq 50 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	erfüllt
Erwärmung unter Strahler (Probe / schwarze Referenz)	EN 15534-1, 9.4	47,0 °C / 50,3 °C (Differenz -3,3 K)	–	
Oberfläche				
Pendelwert trocken (längs / quer)	EN 15534-1, 6.4.2	Mittel 78 / 94; min. 74 / 92	≥ 36	erfüllt
Künstliche Bewitterung 1000 h, Farbänderung	EN 15534-1, 8.1; EN ISO 4892-2	$\Delta E^* = 5,57$; Graumaßstab 2–3; keine Risse oder Blasen	kein deklarierter Wert	

Die Stützweite von 300 mm für Biege- und Kriechprüfung wurde vom Antragsteller festgelegt. Graumaßstab: 5 = keine Farbänderung, 1 = starke Änderung. Die Ergebnisse beziehen sich laut Intertek ausschließlich auf die geprüften Proben.

4 Option: schwer entflammbare Ausführung B_{fl}-s1 (auf Anfrage)

Die Standarddiele ist nicht nach EN 13501-1 klassifiziert. Für Objekte mit Brandschutzanforderungen, z. B. Messe- und Versammlungsstätten, ist das Profil 25 × 148 mm in einer **Ausführung mit flammhemmender Rezeptur** als Sonderanfertigung erhältlich. Mehrpreis, Mindestmenge und Lieferzeit auf Anfrage.

Klassifizierung dieser Ausführung: Intertek Testing Services Shenzhen Ltd., Shanghai Fengxian Branch, Prüfbericht 190708003SHF-001 vom 15.07.2019. Probe: Feeling Wood Decking, Modell W148K25 (148 × 25 mm), 27 Prüfkörper, Hersteller Wood Plastic Composite Co., Ltd.

Prüfung	Prüfgrundlage	Ergebnis	Kriterium B _{fl} -s1
Wärmestrahler, kritische Wärmestromdichte (quer / längs)	EN ISO 9239-1:2010	$\geq 11,0 / \geq 11,0 \text{ kW/m}^2$	$\geq 8,0 \text{ kW/m}^2$
Rauchentwicklung	EN ISO 9239-1:2010	0 %-min	s1: $\leq 750 \text{ %-min}$
Entzündbarkeit, Kleinbrenner 15 s	EN ISO 11925-2:2010	Flammenausbreitung $\leq 150 \text{ mm}$ innerhalb 20 s: ja	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ in 20 s
Klassifizierung	EN 13501-1:2018	B_{fl}-s1	–

Abschnitt 3 gilt für die Standardausführung. Den Klassifizierungsbericht erhalten Sie mit dem Angebot.

5 Material, Pflege, Hinweise

Die Diele der 1. Generation ist durchgefärbt und hat keine Schutzschicht. Nach der Verlegung stellt sich durch Bewitterung ein matter, natürlicher Endton ein; anfängliche Farbunterschiede gleichen sich in der Regel innerhalb von 8–12 Wochen aus. Für dauerhaft gleichbleibenden Farbton empfehlen wir die co-extrudierten Dielen der 2. Generation.

- Inhaltsstoffe (Herstellerangabe):** ohne Zusatz von Holzschutzmitteln, Schwermetallverbindungen, FCKW und PVC.
- Pflege:** Wasser und milder Reiniger; keine Punktstrahl-Hochdruckreiniger, keine lösemittelhaltigen Reiniger.
- Garantie** gemäß Garantiebedingungen WPC Imtexs;
- Prüfberichte** und Herstellererklärung auf Anfrage: service@imtexs.de.

Rechtliche Hinweise. Abschnitt 1–2: Produktangaben der Imtexs GmbH. Abschnitt 3–4: Prüfergebnisse, keine zugesicherten Eigenschaften. Maßgeblich sind die Regeln der Technik und die Montageanleitung. Technische Änderungen vorbehalten.