

Technisches Datenblatt

WPC Premium Terrassendielen – Massivprofil 20 x 140

1. Produktbeschreibung

Die **WPC Premium Massiv-Terrassendielen 20 x 140 von Imtexs** sind hochwertige Terrassenprofile aus Wood Plastic Composite (WPC) für langlebige und pflegeleichte Terrassenbeläge im privaten und gewerblichen Bereich.

Die Kombination aus natürlichen Holzfasern und polymerem Bindemittel verbindet die natürliche Optik von Holz mit den Vorteilen moderner Verbundwerkstoffe. Die Dielen sind besonders formstabil, splitterfrei und widerstandsfähig gegenüber Witterungseinflüssen.

Durch das massive Vollprofil eignen sich die Dielen auch für höher belastete Terrassenflächen.

2. Materialzusammensetzung

Die Terrassendielen bestehen aus einem Holz-Kunststoff-Verbundstoff mit folgender Zusammensetzung:

- a) ca. **60 % Holzfasern** (vorwiegend aus nachhaltiger Forstwirtschaft)
- b) ca. **30 % Polyethylen (HDPE)**
- c) ca. **10 % Additive** (Farbstoffe, Stabilisatoren)

Diese Materialkombination sorgt für eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit, Temperaturschwankungen und biologische Einflüsse.

3. Produktaufbau

Profil: **Massivprofil (Vollprofil)**

Oberfläche: **eine Seite fein gebürstet / eine Seite glatt**

Kanten: leicht gerundet

Die strukturierte Oberfläche sorgt für eine angenehme Haptik und gute Rutschhemmung.

4. Produktabmessungen

Eigenschaft	Wert	Messwert
Dicke	20 mm	20 mm ±1 mm
Breite	140 mm	140 mm ±2 mm
Deckbreite	140 mm	140 mm ±2 mm
Lieferlängen	3 m / 4 m / 5 m	Nennlängen ±5 mm
Materialdichte	ca. 1250 kg/m ³	
Materialbedarf	ca. 7 lfm pro m ²	

Alle Maßangaben können produktionsbedingt geringfügig abweichen.

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Messwert
Bruchkraft einer Diele (Auflagerabstand 300 mm)	EN 15534-1	4048 N
Elastizitätsmodul	ASTM D6109-13	7380 MPa
Biege-Elastizitätsmodul	ASTM D4495-12	3196 N
Druckfestigkeit	ASTM D7031-11	47 MPa

Diese Werte bestätigen eine hohe strukturelle Stabilität der Dielen.

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

5. Widerstandsfähigkeit und Materialverhalten

Eigenschaft	Norm	Grenzwert	Ergebnis
Rutschhemmung (Pendeltest)	EN 15534-1	≥ 36	74 / 92
Wasseraufnahme (28 Tage)	EN 15534-1	$\leq 7,0$	3,51 %
Längenausdehnung bei Wasserlagerung	EN 15534-1	$\leq 0,4$	0,02 %
Breitenausdehnung bei Wasserlagerung	EN 15534-1	$\leq 0,8$	0,02 %
Bruchkraftabfall bei Feuchtebelastung	EN 15534-1	$\leq 18,0$	9,0 %
Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	$\leq 50 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	$37 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Die Prüfwerte liegen deutlich innerhalb der zulässigen Grenzwerte und bestätigen die hohe Witterungsbeständigkeit des Materials.

6. Beständigkeit

Die WPC-Terrassendielen sind beständig gegen:

- a) Witterungseinflüsse
- b) Feuchtigkeit
- c) Chlor- und Salzwasser
- d) Pilz- und Insektenbefall

Durch die polymergebundene Holzstruktur sind die Dielen deutlich formstabiler als klassische Holzdielen.

7. Vorteile des Materials

WPC-Terrassendielen bieten gegenüber klassischen Holzbelägen mehrere Vorteile:

- a) splitterfreie Oberfläche (barfußfreundlich)
- b) hohe Formstabilität
- c) pflegeleichte Oberfläche
- d) kein Streichen, Ölen oder Imprägnieren erforderlich
- e) hohe Witterungs- und Feuchtigkeitsbeständigkeit

8. Einsatzbereiche

Die Massivdielen eignen sich für:

- a) Terrassen im privaten Wohnbereich
- b) Balkone
- c) Poolumrandungen
- d) Steganlagen
- e) Garten- und Landschaftsbau
- f) gewerbliche Außenflächen

9. Hinweise

WPC ist ein Verbundwerkstoff mit natürlichem Holzanteil.

Leichte Unterschiede in Farbe und Struktur zwischen einzelnen Chargen sind materialbedingt möglich.

Maßabweichungen können produktionsbedingt auftreten.

10. Zertifikate & Rechtliche Konformität

- a) FSC-zertifizierte Lieferkette des Herstellers
- b) Erfüllung der Sorgfaltspflichten gemäß EU-Holzhandelsverordnung (EUTR)
- c) Rutschfestigkeitstest nach EN 15534-1, EN ISO 11359-2, ASTM D6109-13, ASTM D7031-11
- d) Feuerbeständigkeit nach EN 14041:2004, EN 14342:2013