



## Technisches Datenblatt

### Beschreibung

**co-extrudierte Terrassendielen** aus Premium WPC in hellem und dunklem Braun oder Dunkelgrau. Die Design-Dielen bestehen zu ca. 60 % aus natürlichem holzmehlhaltigem Material (vorwiegend Fichte aus nachhaltiger Forstwirtschaft, Recycelter Holz-Kunststoff-Verbundstoff FSC-zertifiziert). Zu etwa 35 % bestehen die Design-Dielen aus Polyethylen (HDPE) und zu etwa 5 % Additiven (Farbstoff etc.). Sie zeichnen sich aus durch eine sehr gute Witterungsbeständigkeit.

co-extrudierte Premium Terrassendielen sind schadstofffrei (ohne Schwermetalle, FCKW, PCB, Imprägnierstoffe oder Holzschutzmittel).

co-extrudierte Terrassendielen sind ein Produkt aus Holz-Kunststoff-Verbundmaterial mit einer zusätzlich auf den Kern aufgetragenen, schützenden Kunststoffbeschichtung. Die Schutzschicht und der Kern werden gemeinsam unter sehr hoher Temperatur extrudiert und so fest miteinander verschmolzen.

**co-extrudierte Terrassendielen** weisen alle Vorzüge klassischer WPC-Produkte auf und zeichnen sich zusätzlich mit einer Reihe weiterer positiver Eigenschaften gegenüber herkömmlichen WPC-Dielen aus:

- Schmutz und Verunreinigungen aller Art lassen sich schnell und mühelos entfernen, da insbesondere Flüssigkeiten nicht in das Material eindringen können, sondern von der Schutzschicht abgewiesen werden.
- Höhere Widerstandsfähigkeit gegen Algen- oder Schimmelbefall.
- Besserer Schutz vor Absplitterungen, Kratzern, Abrieb u. ä.
- Die Schutzschicht bleibt erheblich länger farbecht als alle bisher üblichen WPC-Qualitäten und neigt weit weniger zum Ausbleichen unter Einfluss von UV-Strahlung.

Eigenschaften	Einheit	Norm	Messwert
<b>Aufbau / Abmessungen</b>			
Dicke der Diele	mm	23	23 <sup>+0.5</sup> -0.5
Dielenbreite / Deckbreite	mm	142	142 <sup>+1</sup> -1
Lieferlängen	mm		Nennlängen <sup>+3</sup> -3
Materialdichte	kg/m <sup>3</sup>		900
Bedarf pro qm	l/m <sup>2</sup>		7,00
Elastizitätsmodul	Mpa	EN 15534-4:2014	3637
Druckfestigkeit	Mpa	EN 15534-4:2014	27,6
Zugfestigkeit	Mpa	EN 15534-1:2014	18,5

### 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](http://www.imtexs.de)  
[service@imtexs.de](mailto:service@imtexs.de)  
+49 (0) 176 627 635 14  
+49 (0) 8124 910 28 10



## Eigenschaften (Mittelwerte)

### Rutschfestigkeitstest

nach EN 15534-4:2014+A1:2017, EN 13893:2002, ISO 11359-2:2021

### Feuerbeständigkeit

nach EN 15534-1:2014+A1:2017, EN ISO 9239-1:2010, EN ISO 11925-2:2020,

### UV-Beständig

nach EN 717-1:2004, EN13986:2004, EN 15534-1:2014, EN ISO 4628-6:2011, EN ISO 4892-3:2016

	Einheit	Norm	Ergebnis Fremdüberwachung	Grenzwert
Bruchkraft einer Diele bei einem Auflagerabstand (von Lw = 300 mm, 20°C)	N	EN 15534-1 4.5.2	4619	≥ 3300
Bruchkraftabfall durch Feuchteeinwirkung unter zyklischen Bedingungen	%	EN 15534-1 8.3.2	0,0	≤ 18,0
Durchbiegung bei 500 N Belastung; Auflagerabstand Lw = 300 mm, 20 °C		EN 15534-1 4.5.2	0,64	≤ 1,9
Widerstandsfähigkeit gegen fallende Massen (Massives WPC-Vollprofil) Keines von 10 Prüfmustern darf ein Versagen mit einer Risslänge ≥ 10 mm oder einer Tiefe des Resteindrucks ≥ 0,5 mm aufweisen.	mm	EN 15534-1:2014	0,0 kein Riss	≤ 10,0
	mm		0,17	≤ 0,5
Kriechverhalten: bleibende Verformung durch 85 kg, nach 7 Tagen, 50 °C, Auflagerabstand Lw = 300 mm	mm	EN 15534-1 7.4.1	1,58	≤ 10
Wasserlagerung, Wasseraufnahme (28 Tage, 20°C)	%	EN 15534-1 8.3.1	1,9	≤ 7,0
Wasserlagerung, Längenzunahme (28 Tage, 20°C)	%	EN 15534-1 8.3.1	0,2	≤ 0,4
Wasserlagerung, Breitenzunahme (28 Tage, 20°C)	%	EN 15534-1 8.3.1	0,1	≤ 0,8
Wasserlagerung, Dickenzunahme (28 Tage, 20°C)	%	EN 15534-1 8.3.1	3,2	≤ 4,0
Rutschfestigkeitstest. Pendel-Test (Longitudinal / Horizontal)	Wert	EN 15534-1 6.4.2	71 / 89	≥ 36 / 36
Wärmeausdehnungskoeffizient, längs (-20, C~80°C) Maßabweichungen unter Temperaturänderungen	/ K	ISO 11359-2:2021 EN 15534-1 9.2	13,4×10 <sup>-6</sup>	≤ 40×10 <sup>-6</sup>
Boiling-Test (Mittelwert der Wasseraufnahme)	%	EN 15534-1 8.3.3	3,0	≤ 7,0

### Sonstige Eigenschaften

Maximale Gebrauchstemperatur (120 °C/h, 1.80 MPa)	°C	EN ISO 75:1:2020	83	≥ 70,0
Lichtalterungstest – UV-Expositionsmuster (eine Bewertung 0 - die beste, eine Bewertung 5 - die schlechteste)	Wert	EN ISO 4628-6	0	≤ 5
Flüchtige organische Stoffe Formaldehyd	mg/m <sup>3</sup>	EN 13986:2004 EN 717-1:2004	0.080	≤ 0.124

## Imtexas GmbH

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

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

[www.imtexas.de](http://www.imtexas.de)  
[service@imtexas.de](mailto:service@imtexas.de)  
+49 (0) 176 627 635 14  
+49 (0) 8124 910 28 10



<b>Testobjekt: Bruchkraftabfall durch Feuchteinwirkung unter zyklischen Bedingungen</b>	
Hinweis: Aus der Probe wurden Teststücke ( <b>WPC co-extrudierte Terrassendiele Massiv, 23 x 140 mm</b> ) geschnitten.	
Testmethode:	EN 15534-1:2014+A1:2017 Abschnitt 8.3.2 & EN 321:2002 & EN 15534-1:2014+A1:2017 Abschnitt 7.3.2 & Anhang A
Probe:	600 mm × 150 mm × 25 mm, 5 Stk.
Prüfspanne:	500 mm
Prüfgeschwindigkeit:	18,5 mm/min
Behandlungsbedingung:	28 Tage lang in Wasser bei 20 °C eintauchen → 24 Stunden lang einfrieren → 72 Stunden lang trocknen → 72 Tage lang in Wasser bei 20 °C eintauchen → 24 Stunden lang einfrieren → 72 Stunden lang trocknen → 72 Stunden lang bei 23 °C/50 %RH
Laborumgebungsbedingungen:	(23±2) °C, (50±5) %RH
<b>Testergebnis</b>	<b>0,0 %</b>
Abnahme der Biegefestigkeit	
Abnahme des Elastizitätsmoduls	<b>3,0 %</b>

Testergebnis	Testergebnis					
	Individueller Wert					Durchschnittlicher Wert
Biegefestigkeit (MPa)	23	23	24	24	24	24
Elastizitätsmodul (MPa)	3.79×10 <sup>3</sup>	3.88×10 <sup>3</sup>	3.82×10 <sup>3</sup>	3.80×10 <sup>3</sup>	3.78×10 <sup>3</sup>	3.81×10 <sup>3</sup>
Abnahme der Biegefestigkeit (%)	<b>0</b>					
Abnahme des Elastizitätsmoduls (%)	<b>3</b>					

### Imtexas GmbH

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

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

[www.imtexas.de](http://www.imtexas.de)  
[service@imtexas.de](mailto:service@imtexas.de)  
+49 (0) 176 627 635 14  
+49 (0) 8124 910 28 10



<b>Testobjekt: Zugversuch (Zugfestigkeit)</b>	
Hinweis: Aus der Probe wurden Teststücke ( <b>WPC co-extrudierte Terrassendiele Massiv, 23 x 140 mm</b> ) geschnitten.	
Testmethode:	EN 15534-1:2014 Abschnitt 7.2 & EN ISO 527-1:2019 & EN ISO 527-2:2012
Probe:	Probenbreite am schmalen Teil: 9,884 mm Probendicke: 4,596 mm
Messlänge:	50 mm
Anfangsabstand zwischen den Spannvorrichtungen:	115 mm
Laborumgebungsbedingungen:	(23±2)°C, (50±5)%RH
Prüfgeschwindigkeit:	5 mm/min
Temperaturanstiegsrate:	120 °C/Stunde
<b>Testergebnis Zugfestigkeit</b>	<b>18,5 Mpa</b>
<b>Testergebnis Bruchdehnung</b>	<b>2,2 %</b>

**Testfoto:**

**WPC co-extrudierte Terrassendiele Massiv, 23 x 140 mm, wellenstruktur / glatt**



**Vor dem Test**



**Nach dem Test**

**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](http://www.imtexs.de)  
[service@imtexs.de](mailto:service@imtexs.de)  
+49 (0) 176 627 635 14  
+49 (0) 8124 910 28 10



<b>Testobjekt: Wasserlagerung (Quell- und Wasseraufnahme)</b>	
Hinweis: Aus der Probe wurden Teststücke ( <b>WPC co-extrudierte Terrassendiele Massiv, 23 x 140 mm</b> ) geschnitten.	
Testmethode:	EN 15534-1:2014, Abschnitt 8.3.1 und EN 317:1993
Probe:	100 mm × 149 mm × 25 mm, 5 Stk.
Behandlungsbedingung:	Eintauchen in Wasser bei 20 °C für 28 Tage
Laborumgebungsbedingungen:	(23±2) °C, (50±5) %RH
<b>Testergebnis</b>	
Wasserlagerung, Wasseraufnahme (28 Tage, 20°C)	1,9 %
Wasserlagerung, Längenzunahme (28 Tage, 20°C)	0,2 %
Wasserlagerung, Breitenzunahme (28 Tage, 20°C)	0,1 %
Wasserlagerung, Dickenzunahme (28 Tage, 20°C)	3,2 %

Testobjekt		Testergebnis					Durchschnittlicher Wert
		Individueller Wert					
Schwellung (%)	Länge	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
	Breite	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Dicke	3,6	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2
Wasseraufnahme (%)		2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9



**Imtex GmbH**

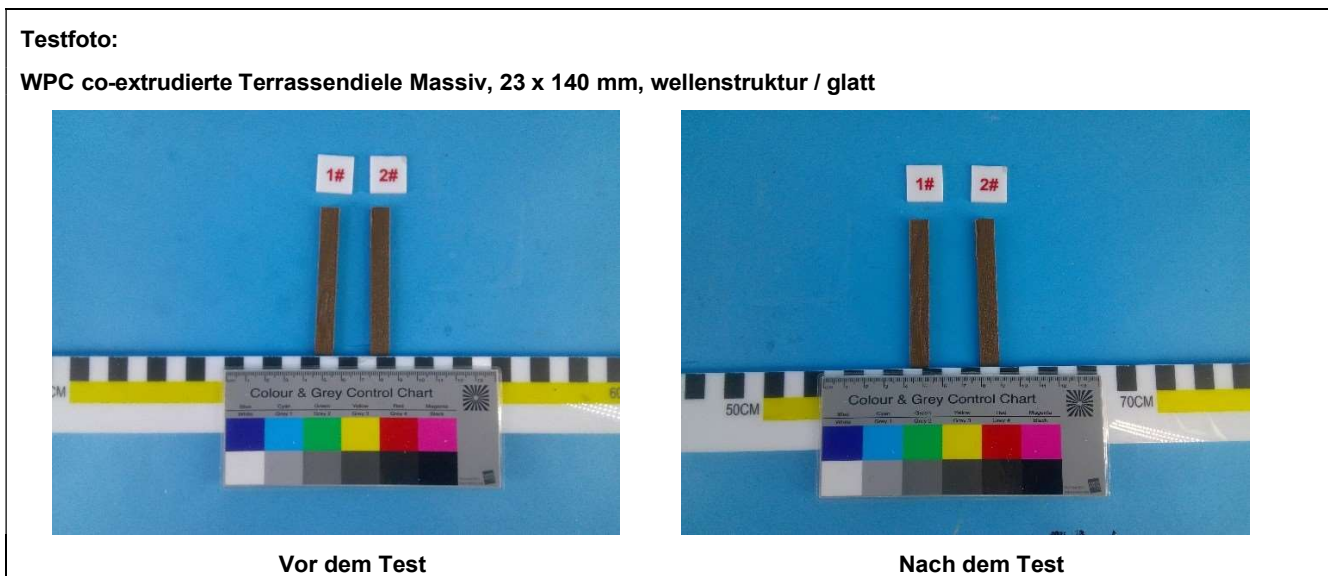
Am Niederfeld 2  
85664 Hohenlinden  
Geschäftsführer: Yuriy Tuz, Dmitry Karpov

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

[www.imtex.de](http://www.imtex.de)  
[service@imtex.de](mailto:service@imtex.de)  
+49 (0) 176 627 635 14  
+49 (0) 8124 910 28 10



<b>Testobjekt: Maximale Gebrauchstemperatur (Biegetemperatur unter Last)</b>	
Hinweis: Aus der Probe wurden Teststücke ( <b>WPC co-extrudierte Terrassendiele Massiv, 23 x 140 mm</b> ) geschnitten.	
Testmethode:	EN ISO 75-1:2020 & EN ISO 75-2:2013 Methode A
Probe:	80,33 mm × 10,141 mm × 5,029 mm
Wärmeleitmedium:	Silikonöl Tf1,8
Messspanne:	64 mm
Laborumgebungsbedingungen:	(23±2) °C, (50±5) %RH
Temperaturanstiegsrate:	120 °C/Stunde
<b>Testergebnis</b>	
<b>Verformungstemperatur unter Last</b>	<b>83 °C</b>



**Imtexs GmbH**

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

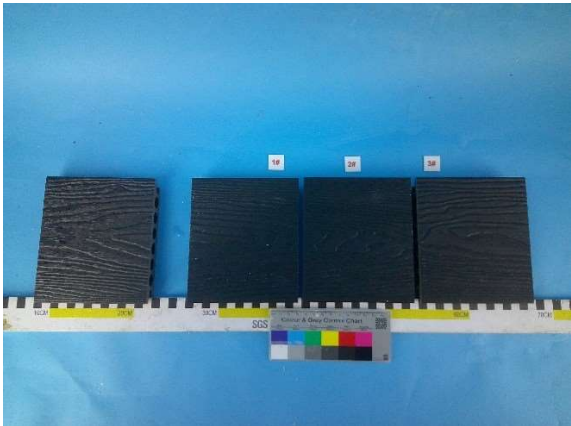
Amtsgericht München: HRB 250736  
USt-IdNr.: DE 325 995 332

[www.imtexs.de](http://www.imtexs.de)  
[service@imtexs.de](mailto:service@imtexs.de)  
+49 (0) 176 627 635 14  
+49 (0) 8124 910 28 10

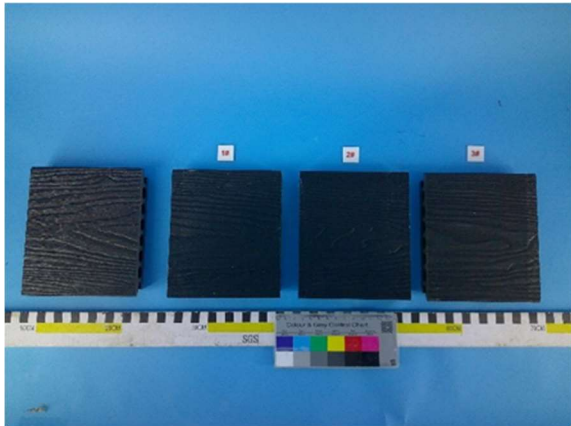


<b>Testobjekt: Lichtalterungstest – UV-Expositionsmuster</b>	
Hinweis: Der Kreidungsgrad bezieht sich auf ISO 4628-6:2011, wobei die Bewertung 0 die beste und die Bewertung 5 die schlechteste ist.	
Testmethode:	EN ISO 4892-3:2016 Zyklus 1 & EN 15534-1:2014 Abschnitt 10.1 & EN ISO 4628-6:2011
Lampentyp:	UVA-340
Expositionszyklus:	8 Stunden UV bei (60±3)°C BPT, 0,76 W/(m <sup>2</sup> •nm)@340nm 4 Stunden Kondensation bei (50±3)°C BPT
Belichtungsdauer:	2000 Stunden
<b>Testergebnis</b> <b>Lichtalterungstest – UV-Belichtung</b>	<b>0</b>

**Testfoto:**  
**WPC co-extrudierte Terrassendiele Massiv, 23 x 140 mm, wellenstruktur / glatt**



**Referenzprobe Testprobe**  
**Vor dem Test**



**Referenzprobe Testprobe**  
**Nach dem Test**



Daten aus dem Prüfbericht der SGS-Gruppe  
mit der Nummer SHHL2310053816SD vom 06. März 2024



Total Quality. Assured.

Daten aus dem Prüfbericht der Intertek Holding  
mit der Nummer 231020006SHF-001 vom 10. November 2023

### 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](http://www.imtexs.de)  
[service@imtexs.de](mailto:service@imtexs.de)  
+49 (0) 176 627 635 14  
+49 (0) 8124 910 28 10