

Datenblatt / Spezifikation Smart Marine™ Terrassendiele von Green Plank

Produkt Eigenschaften			
Oberfläche	Halbmatt mit Schutzhülle (HDPE)		
Grösse	22*138 mm		
Standartlänge	1800 / 2800 / 3800 mm		
Die tatsächlichen Längentoleranzen können je nach Temperatur von -2 mm aufwärts variieren.			
Die Toleranz für Breite / Dicke beträgt +/- 1 mm.			
Anforderungen	7,10 Meter pro m ²		
C/C : Maximale Balkenspanne (vom Zentrum) im	50 cm		
Wohnungsbau			
Gewicht	4,20 kg pro Meter		
Installation	Nut & Feder mit verdeckten Schrauben –		
	KEINE Montageklammern		
Spezielle Merkmale	→ Hohe Rutschfestigkeit		
(60% schnellerer Einbau im Vergleich zu	→ Umweltfreundlich (90% recycletes Matieral)		
herkömmlichen Terrassenprodukten)	→ KEINE Montageklammern		
	→ Geringer Wartungsaufwand		
	→ Witterungs- und verrottungsfest		
	→ Einfache Installation		

Testergebnisse des ummantelten Komposit Materials – SmartCap™ Terrassendiele von Green Plank

Testgegenstände	Testmethoden	Bedarf	Ergebnisse
		Biegeeigenschaften:	Biegefestigkeit:
			45.0 Mpa
		-F ¹ max:	Elastizitätsmodul:
	EN 15534-1:2014	Mittelwert ≥ 3300 N	3.6 Gpa
Biegeeigenschaften	Annex A	Min. ≥ 3000 N	Maximale Last:
	EN 15534-4:2014		Mittelwert: 5342 N
	Sektion 4.5.2	-Durchbiegung unter	Min.: 5216 N
		einer Last von 500 N:	Durchbiegung um 500N:
		Mittelwert ≤ 2,0 mm	Mittelwert: 1.72 mm
		Max. ≤ 2,5 mm	Max.: 1.91 mm
Zerreißfestigkeit		/	Zerreißfestigkeit:
senkrecht zu	EN 319:1993		> 4.04 N/mm²
der Diele			
	EN 15534-1:2014	/	
Dichte	Sektion 6.2		1.292 g/cm³
	ISO 1183-1		
	Methode A		
			Mittelwert:
Glätte	EN 15534-1:2014		Längswert: 62
(Pendeltest)	Sektion 6.4.2	Pendelwert ≥ 36	Horizontal: 85
	CEN/TS 15676		Min.:
			Längswert: 60
			Horizontal: 84



Testgegenstände	Testmethoden	Bedarf	Ergebnisse
	EN 15534-1:2014	/	
Schlagfestigkeit	Sektion 7.1.1		5.8 kJ/m ²
	EN ISO 179-1:2010		
	EN 15537-1:2014	Bekannte	Spanne: 300 mm
Kriechverhalten	Sektion 7.4.1	Spannweite im	Mittelwert ΔS: 2.13
	EN 15534-4:2014	Einsatz	Max. ΔS: 2.25 mm
	Sektion 4.5.3	Mittelwert ΔS:	Mittelwert ΔSr: 1.24 mm
		≤ 10 mm	
		Max. ΔS: ≤ 13 mm	
		Mittelwert ΔSr:	
		≤ 5 mm	
		/	Anwendung 2000N Last
Widerstand gegen Einzug	EN 15534-1:2014		Brinellhärte:
	Sektion 7.5		58.1 N/mm²
	EN 1534:2010		Rate der elastischen
			Erholung: 52%
Rücknahme von Nagel	EN 15537-1:2014	/	Oberflächenentnahme:
und Schraube	Sektion 7.6		48.5 N/mm²
	EN 13446:2002		Kantenrückzug:
			44.1 N/mm²
Beständigkeit gegen	EN 15534-1:2014	/	Nach 2000 Stunden
künstliche Verwitterung	Sektion 8.1		Exposition
	EN ISO 4892-2:2013		$\Delta E^*=0.72$, Graustufen 4-
Zugfestigkeit senkrecht	Zyklus 1		5
zur Diele			Es gab leichte
		,	Farbveränderungen
	EN ISO 4892-2:2013	/	Nach 2000 Stunden
	Zyklus 1		Exposition
	EN 319:1993		Zerreißfestigkeit:
			> 3.44 N/mm ²
	EN 15524 1.2014	Λ la va a la vas a da va	Original MOR: 45.0Mpa
Feuchtigkeitsbeständigkeit	EN 15534-1:2014	Abnahme der	After exposure,
unter zyklischen	Sektion 8.3.2 und	Biegefestigkeit: Mittelwert ≤ 20%	Mittelwert MOR:
Testbedingungen	7.3.2 EN 15534-4:2014	Max. ≤ 30 %	45.1 Mpa Zunahme: 0.2%
	Sektion 4.5.5.2	IVIAX. ≤ 30 /0	Min. MOR: 43.6 Mpa
	3ektion 4.3.3.2		Verringern: 3%
			Mittelschwellung:
			0.05% in der Dicke
			0.03% in der Breite
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Im Bezug auf	/	0.02% in der Länge
unter zyklischen	EN 15534-1:2014	′	Max. Schwellung:
Testbedingungen	Sektion 8.3.2 und		0.05% in der Dicke
100tbeamgangen	8.3.1		0.03% in der Breite
	3.3.1		0.03% in der Länge
			Wasseraufnahme:
			Mittelwert: 0.19%
			Max.: 0.23%
	1	I	



Feuchtigkeitsbeständigkeit	Im Bezug auf EN 15534-1:2014 Sektion 8.3.2 und EN 319:1993	/	Zerreißfestigkeit: > 4.30 N/mm²
Siedungstest Schwellung und Wasseraufnahme	EN 15534-1:2014 Sektion 8.3.3 und 8.3.1 EN 15534-4:2014 Sektion 4.5.5.4	Wasseraufnahme in Gewicht: Mittelwert ≤ 7% Max. ≤ 9%	Wasseraufnahme im Gewicht: Mittelwert: 0.15% Max.: 0.16%
Siedungstest Zerreißfestigkeit senkrecht zur Diele	EN 15534-1:2014 Sektion 8.3.3 und 8.3.1 EN 15534-1:2014	/	Mittelwert Schwellung: 1.12% in der Dicke 0.18% in der Breite 0.13% in der Länge Max. Schwellung: 1.27% in der Dicke 0.21% in der Breite 0.17% in der Länge Zerreißfestigkeit:
	Sektion 8.3.3 EN 319:1993		> 3.26 N/mm²
Schwellung und Wasseraufnahme (24 Stunden Eintauchen)	EN 15534-1:2014 Sektion 8.3.1 EN 15534-4:2014 Sektion 4.5.5.3	Mittelwerte Schwellung: ≤ 4% in der Dicke ≤ 0,8% in der Breite ≤ 0,4% in der Länge Max. Schwellung: ≤ 5% in der Dicke ≤ 1,2% in der Breite ≤ 0,6% in der Länge Wasseraufnahme: Mittelwert ≤ 7% Max. ≤ 9%	Mittelwerte Schwellung: 0.02% in der Dicke 0.001% in der Breite 0.002% in der Länge Max. Schwellung: 0.10% in der Dicke 0.01% in der Breite 0.01% in der Länge Wasseraufnahme: Mittelwert 0.09% Max. 0.11%
Beständigkeit gegen Verfärbung Mikropilze	EN 15534-1:2014 Sektion 8.5.5 ISO 16869:2008	/	Bewertung 0, kein Wachstum
Pb, Cu Inhalt	EN 71-3:2013	Grenze (mg/kg) Kupfer (Cu): 7700 Leitung (Pb): 160	Ergebnis (mg/kg) < 10 < 10
Lineare Wärmeausdehnung Formaldehyd	ASTM D696:2008e1 ASTM D6007:2014	/	39.3*10 ⁻⁶ /°C Nicht erkannt