

Datenblatt / Spezifikation MarineCap™ Terrassendiele von Green Plank

| Produkt Eigenschaften | |
|---|--|
| Oberfläche | Reversibel mit Schutzhülle (HDPE) |
| Grösse | 19,5*140 mm |
| Standartlänge | 4800 mm |
| Die tatsächlichen Längentoleranzen können je nach Temperatur von -2 mm aufwärts variieren. Die Toleranz für Breite / Dicke beträgt +/- 1 mm. | |
| Anforderungen | 7 Meter pro m ² |
| C/C : Maximale Balkenspanne (vom Zentrum) im Wohnungsbau | 50 cm |
| Gewicht | 3,62 kg pro Meter |
| Installation | Schrauben und Montageklammern |
| Spezielle Merkmale (passendes Zubehör erhältlich) | → Hohe Rutschfestigkeit → Umweltfreundlich (90% recycletes Matieral) → Skandinavisches Design → Geringer Wartungsaufwand → Witterungs- und verrottungsfest → Holzmaserung auf der Oberfläche → Kapsulierung bewirkt Farbstabilität |

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

| Testgegenstände | Testmethoden | Bedarf | Ergebnisse |
|--|--|---|--|
| Biegeeigenschaften | EN 15534-1:2014 Annex A EN 15534-4:2014 Sektion 4.5.2 | Biegeeigenschaften: -F ¹ max: Mittelwert ≥ 3300 N Min. ≥ 3000 N -Durchbiegung unter einer Last von 500 N: Mittelwert ≤ 2,0 mm Max. ≤ 2,5 mm | Biegefestigkeit: 45.0 Mpa Elastizitätsmodul: 3.6 Gpa Maximale Last: Mittelwert: 5342 N Min.: 5216 N Durchbiegung um 500N: Mittelwert: 1.72 mm Max.: 1.91 mm |
| Zerreißfestigkeit senkrecht zu der Diele | EN 319:1993 | / | Zerreißfestigkeit: > 4.04 N/mm ² |
| Dichte | EN 15534-1:2014 Sektion 6.2 ISO 1183-1 Methode A | / | 1.292 g/cm ³ |
| Glätte (Pendeltest) | EN 15534-1:2014 Sektion 6.4.2 CEN/TS 15676 | Pendelwert ≥ 36 | Mittelwert: Lngswert: 62 Horizontal: 85 |
| | | | Min.: Lngswert: 60 Horizontal: 84 |

| Testgegenstände | Testmethoden | Bedarf | Ergebnisse |
|--|---|---|--|
| Schlagfestigkeit | EN 15534-1:2014 Sektion 7.1.1 EN ISO 179-1:2010 | / | 5.8 kJ/m ² |
| Kriechverhalten | EN 15537-1:2014 Sektion 7.4.1 EN 15534-4:2014 Sektion 4.5.3 | Bekannte Spannweite im Einsatz Mittelwert ΔS : ≤ 10 mm Max. ΔS : ≤ 13 mm Mittelwert ΔS_r : ≤ 5 mm | Spanne: 300 mm Mittelwert ΔS : 2.13 Max. ΔS : 2.25 mm Mittelwert ΔS_r : 1.24 mm |
| Widerstand gegen Einzug | EN 15534-1:2014 Sektion 7.5 EN 1534:2010 | / | Anwendung 2000N Last Brinellhärte: 58.1 N/mm ² Rate der elastischen Erholung: 52% |
| Rücknahme von Nagel und Schraube | EN 15537-1:2014 Sektion 7.6 EN 13446:2002 | / | Oberflächenentnahme: 48.5 N/mm ² Kantenrückzug: 44.1 N/mm ² |
| Beständigkeit gegen künstliche Verwitterung Zugfestigkeit senkrecht zur Diele | EN 15534-1:2014 Sektion 8.1 EN ISO 4892-2:2013 Zyklus 1 | / | Nach 2000 Stunden Exposition $\Delta E^* = 0.72$, Graustufen 4- 5 Es gab leichte Farbveränderungen |
| | EN ISO 4892-2:2013 Zyklus 1 EN 319:1993 | / | Nach 2000 Stunden Exposition Zerreißfestigkeit: > 3.44 N/mm ² |
| Feuchtigkeitsbeständigkeit unter zyklischen Testbedingungen | EN 15534-1:2014 Sektion 8.3.2 und 7.3.2 EN 15534-4:2014 Sektion 4.5.5.2 | Abnahme der Biegefestigkeit: Mittelwert $\leq 20\%$ Max. $\leq 30\%$ | Original MOR: 45.0Mpa |
| | | | After exposure, Mittelwert MOR: 45.1 Mpa Zunahme: 0.2% Min. MOR: 43.6 Mpa Verringern: 3% |
| Feuchtigkeitsbeständigkeit unter zyklischen Testbedingungen | Im Bezug auf EN 15534-1:2014 Sektion 8.3.2 und 8.3.1 | / | Mittelschwellung: 0.05% in der Dicke 0.01% in der Breite 0.02% in der Länge Max. Schwellung: 0.05% in der Dicke 0.03% in der Breite 0.03% in der Länge Wasseraufnahme: Mittelwert: 0.19% Max.: 0.23% |

| | | | |
|--|---|---|--|
| Feuchtigkeitsbeständigkeit | Im Bezug auf EN 15534-1:2014 Sektion 8.3.2 und EN 319:1993 | / | Zerreißfestigkeit: > 4.30 N/mm ² |
| 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 | / | 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 |
| | EN 15534-1:2014 Sektion 8.3.3 EN 319:1993 | / | Zerreißfestigkeit: > 3.26 N/mm ² |
| 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) | Ergebnis (mg/kg) |
| | | Kupfer (Cu): 7700 | < 10 |
| | | Leitung (Pb): 160 | < 10 |
| Lineare Wärmeausdehnung | ASTM D696:2008e1 | / | 39.3*10 ⁻⁶ /°C |
| Formaldehyd | ASTM D6007:2014 | / | Nicht erkannt |