

Technisches Datenblatt: Thermokiefer Lunawood

- Thermokiefer wird lediglich unter Zuhilfenahme von hoher Temperatur und Wasserdampf produziert.
- Es behält dabei seine natürlichen Eigenschaften in einer verbesserten Form bei.
- Die Qualität dieses Produkts ist durch Sorgfalt bei der Rohmaterialauswahl sichergestellt. Es wird lediglich das am besten geeignete Holz verwendet.
- Thermokiefer von Lunawood ist nach EN 350-1 in der Dauerhaftigkeitsklasse 2.
- Aufgrund der Tatsache, dass es sich bei Holz um ein Naturprodukt handelt, kann es innerhalb der einzelnen Dielen eine Streuung der Qualitäten geben.
- Die Test wurden in Zusammenarbeit mit der Savonia University of Applied Sciences durchgeführt.

Testmethoden:

- Jeder Test hat seine eigenen Versuchsparameter, aber generell kann man sagen, dass die Tests bei 20 ± 2 °C und einer relativen Luftfeuchte von 65 ± 5 % durchgeführt wurden. Die Ergebnisse beziehen sich auf Dielen mit 26 mm Stärke.
- Die Tests wurden nach den jeweiligen Vorgaben der Prüfnorm durchgeführt.
- Bei den Teststücken handelt es sich um Thermokiefer.

Durchgeführte Tests und zusammengefasste Ergebnisse für Thermokiefer von Lunawood*:

1. 4-Punkt Biegeversuch	Biegefestigkeit 19,67 N/mm ² , E-Modul 11240 N/mm ²
2. 3-Punkt Biegevers. (Spannweite 400mm)	Biegefestigkeit 49,1 N/mm ² , E-Modul 7944 N/mm ²
3. Oberflächenwiderstandsfähigkeit	Bürste 0,22; Schwamm 0,21; Sandpapier 0,32; Stahlbürste 0,32 g/dm ²
4. VOC- Flüchtige organische Verbindungen	0,24 mg/m ² h (bei Testbeginn) → 0,04 mg/ m ² h (nach 28 Tagen)
5. Quell- und Schwindverhalten	nach 24h Wasserlagerung: 1,3 % Dimensionsänderung, 168 h: 1,5 %
6. pH-Wert	4 (sauer-schwach sauer)
7. Gleichgewichtsfeuchte	6,4 % (<18 % wird für Terrassendielen empfohlen)
8. Reibungstest	trocken: 56 (niedrig) , nass: 29 (moderat)
9. Dynamischer Reibungskoeffizient	Daten folgen
10. Thermische Leitfähigkeit	0,09 W / (m*K) → guter Isolator
11. Schraubenauszugfestigkeit	19,45 ± 1,47 N/mm ² (unbehandelte Kiefer 21,12 N/mm ²)
12. Fäulnisbeständigkeit (nach AWPA E10)	1 → 0-5 % Befall bei Walderde (pH 5,2) und Nadelwalderde (pH 4,6)
13. Fäulnisbeständigkeit (nach ENV 807)	1 → 0-5 % Befall bei Walderde (pH 5,2), Nadelwalderde (pH 4,6) und Kompost (pH 7)
14. Dichte	408 kg/m ³ (unbehandelte Kiefer 480 ± 20 kg/m ³)
15. Brinell Härte	1,39 N/mm ² (unbehandelte Kiefer 1,52 N/mm ²)

*Für nähere Informationen und detaillierte Ausführungen zu den Tests und Ergebnissen bitte an das IPM Holzbau & Terrasse wenden