EUROPÄISCHE PHYSISCHE UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN TREX TRANSCEND®

KRITERIUM	TESTMETHODE	ERGEBNISSE	TESTERLÄUTERUNG
KRITERIUM	**EN 15534-1:2014**		
Trex Transcend (24 mm dick) bei einem Abstand von 368 mm	Durchbiegung unter Belastung von 500 N </= 2,0 mm	Bestanden	3-Punkt-Biegeversuch zur Bestimmung des Flexibilitätsbetrages einer Stichprobe bei einer spezifischen Belastung
Bruchfaktor [psi]	**EN 15534-4:2014**		
Trex Transcend (24 mm dick) bei einem Abstand von 368 mm	F' max >/= 3300 N	Bestanden	Maximaler Betrag der Kraft in einem 3 -Punkt-Biegeversuch, die zum Zerbrechen einer Stichprobe erforderlich ist
Rutschtest	**EN 15534-1:2014**	**Winkel/Einstufungsklasse**	
Trex Transcend (24 mm)	Durchschnittsneigungswinkel	27/C	Nasse Barfußbereiche, Gehmethode – Rampentest
Test auf Feuerbeständigkeit	**DIN EN ISO 11925-2 und DIN EN ISO 9239-1**	**Klassifizierung**	
Trex Transcend (24 mm)	Einzelne Flamme und Strahlung als Hitzequelle	Brandklasse = C_{fl}-s1	Feuerbeständigkeitstests. Klassifizierung nach EN 13501-1
Kriechverhalten	**EN 15534-1:2014**	**Ergebnisse**	
Trex Transcend (24 mm)	Durchbiegung unter Belastung von 850 N über 168 Stunden </= 10 mm	Bestanden	Misst die Verbiegung im 3-Punkt-Biegeversuch über eine ausgedehnte Zeitdauer
Beständigkeit gegen Aufprall einer fallenden Masse	**EN 15534-1:2014**		
Trex Transcend (24 mm)	Wucht von 1000 g, die aus 700 mm Höhe fallen. Vertiefung geringer als 0,5 mm	Bestanden	Beständigkeit gegenüber Einbuchtung durch eine aus einer festgelegten Höhe fallende Masse. Die Vertiefung darf 0,5 mm nicht übersteigen

* Deutsches/Euro-Prüflabor = „EPH" - Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (Dresden, Deutschland)

KRITERIUM	TESTMETHODE	ERGEBNISSE	TESTERLÄUTERUNG
Wärme-Ausdehnungskoeffizient (Transcend)	**ASTM D696**		
Breite		8,94 x 10 – 5 cm/cm/C	Länge der Ausdehnung oder Kontraktion einer Stichprobe von 304,8 mm bei verschiedenen Temperaturen entlang der Breitenrichtung.
Länge		4,1 x 10 – 5 cm/cm/C	Länge der Ausdehnung oder Kontraktion einer Stichprobe von 304,8 mm bei verschiedenen Temperaturen entlang der Längenrichtung.
Kompressionskraft (Transcend)	**ASTM D695**		
Oberfläche		12,45 MPa	Erforderliche Kraft für die Komprimierung der Oberfläche einer Stichprobe zwischen zwei (2) 50 mm Kugeln für eine Vertiefung von 0,2 mm
Rand		13,40 MPa	Force required to compress the surface of a sample between two (2) 50 mm spheres for a 0.2 mm indentation
Relative Dichte [g/cm³] (Transcend)	**ASTM D792**		
Breite		1,05	Masse pro Einheitsvolumen im Vergleich zu Wasser (1,00 g/cm³)
Beständigkeit gegenüber Pilzbefall	**ASTM D1413**		
[Braun-, Weißfäule]		Keine Fäulnis	Die Stichproben werden holzvernichtenden Pilzen (Weiß- und Braunfäule) ausgesetzt und auf Fäulnis und Gewichtsverlust untersucht.
Schraubensicherung (Transcend)	**ASTM D1761**		
Schrauben Nr. 8		679 N/cm	Kraftaufwand für die Entfernung einer Schraube aus einer Terrassendiele
Wasserabsorption (Transcend)	**ASTM D1037**		
Vol.%.		< 0,5 %	Messung der Gewichtszunahme einer Terrassendiele, die über 24 Stunden in Wasser getaucht wird.
Masse %		0	Messung der Massenzunahme einer Terrassendiele, die über 24 Stunden in Wasser getaucht wird.

* ASTM (American Society for Testing of Materials) – Tests, die an der Washington State University (Pullman, WA, USA) durchgeführt wurden

ANMERKUNG: Die Bauweisen verbessern sich ständig. Die aktuellsten Einbauanforderungen finden Sie unter de.trex.com