

Technisches Datenblatt - Thermo-Esche Terrassendielen

Mechanische Eigenschaften

Elastizitätsmodul (MOE), flach (MPa): 19.226 (DIN EN 408, TS 2478)

Biegefestigkeit (MOR), flach (MPa): 131,8 (DIN EN 408, TS 2474)

Brinell-Härte (N/mm²): 30,5

Physikalische Eigenschaften

Gleichgewichtsfeuchte (%) bei 20°C / 65% rel. Luftfeuchte: 4,2 (4-6)

Rohdichte (kg/m³): 595-629

Maßhaltigkeit / Dimensionsstabilität

Quellmaß tangential (%): 5,3

Quellmaß radial (%): 2,9

Schwindmaß tangential (%): 4,6

Schwindmaß radial (%): 2,03

Biologische Dauerhaftigkeit

Abbau durch Coniophora puteana (Braunfäule): < 0,1%

Abbau durch Coriolus versicolor (Weißfäule): < 0,1%

Dauerhaftigkeitsklasse: Klasse 1 - sehr dauerhaft

Feuerverhalten (mit Brandschutzmittel behandelt)

Flammenausbreitungsindex (FSI): 40 (ASTM E84-16, Klasse B / II)

Rauchentwicklung (SDI): 200 (ASTM E84-16, Klasse B / II)

Feuerwiderstandsklasse: Klasse D (EN 13501)

Verarbeitung

Befestigung: Edelstahl A2 / verzinkte Schrauben oder Kunststoffclips

Befestigungsnormen: EN 1383, NEN 6562

Klebstoffe: MUF, Polyurethan geeignet

Verbindung: Fingerzinken, Laminierung, Paneelproduktion geeignet

Schraubenauszugswiderstand: Nicht empfindlich

Wärmeleitfähigkeit

Wärmeleitfähigkeit (W/mK): 0,099 (TS EN 12667)

Beständigkeit gegen thermische Schocks

5 Zyklen: 3 Tage bei -40°C, danach 30 Minuten bei 200°C

Ergebnis: Keine Risse, keine Farbveränderung, gute Oberfläche

Emissionen und Geruch

Keine gesundheitsgefährdenden Emissionen

Geruch kann bei Feuchtigkeit oder Behandlung wieder auftreten

Frei von chemischen Zusätzen, 100% natürlich

Nachhaltigkeit und Umwelt

Aus nachhaltiger Forstwirtschaft

Geringer Energieverbrauch

Recyclbar und biologisch abbaubar

Optional FSC-zertifiziert

Farb- und Oberflächenbehandlung

Farbe: Dunkelbraun

Geeignet für öl- und wasserbasierte Beschichtungen



Stand: März 2025; Irrtümer und Änderungen vorbehalten

