



TECHNISCHE DATEN

Thermo-Esche Terrassendielen

Material

Thermo-Esche-Terrassendielen stellen eine ökologische Alternative zu tropischen Harthölzern dar. Als Ausgangsmaterial dient heimisches Eschenholz, das durch eine spezielle thermische Modifikation ohne den Einsatz chemischer Zusätze behandelt wird. Im Rahmen dieses Verfahrens wird die Zellstruktur des Holzes dauerhaft verändert, wodurch seine natürlichen Eigenschaften gezielt verbessert werden. Durch die thermische Behandlung verringert sich die Wasseraufnahmefähigkeit des Holzes deutlich. Gleichzeitig werden das Quell- und Schwindverhalten erheblich reduziert und die biologische Dauerhaftigkeit signifikant erhöht. Das Material reagiert dadurch weniger empfindlich auf Feuchtigkeitsschwankungen und bleibt formstabil. Thermo-Esche erreicht eine mit Tropenhölzern vergleichbare Lebensdauer und überzeugt zugleich durch ihre hohe Maßstabilität. Darüber hinaus bewahrt sie ihre natürliche, ausdrucksstarke Optik und unterstreicht den hochwertigen Charakter einer Holzterrasse.

Struktur

Thermisch modifiziertes Eschenholz (Thermo-Holz)

Profildimensionen

Länge 1,5 – 2,1 m mit stirnseitiger Nut / 2,4 – 3,6 m entkappt
Gewicht 595 – 629 kg/m³
Dimension 20 x 112 mm und 20 x 130 mm



Oberflächen



Profilsicht



Mechanische Eigenschaften

EIGENSCHAFT	EINHEIT	RICHTWERT
Elastizitätsmodul (MOE)	MPa N/mm ²	12480 - 14000
Biegefestigkeit (MOR)	MPa	50,6 – 85,7
Brinellhärte	N/mm ²	30,5

Physikalische Eigenschaften

EIGENSCHAFT	EINHEIT	RICHTWERT
Gleichgewichtsfeuchte (20 °C / 65 % r.F.)	%	4,2

Maßhaltigkeit/ Dimensionsstabilität

EIGENSCHAFT	EINHEIT	RICHTWERT
Quellung tangential	%	5,3
Quellung radial	%	2,9
Schwindung tangential	%	4,6
Schwindung radial	%	2,03

Sehr geringes Quell- und Schwindverhalten im Vergleich zu unbehandeltem Holz.

Biologische Dauerhaftigkeit

Dauerhaftigkeitsklasse: Klasse 1 – sehr dauerhaft. Anwendung in Gebrauchsklasse 3.1 / 3.2

Brandverhalten

Brandverhalten (unbehandelt) normal entflammbar (Optional mit Brandschutzmittel behandelbar)

Emissionen & Wohngesundheit

VOC: ca. 34 µg/cbm. Formaldehydklasse: E1. Keine gesundheitsgefährdenden Emissionen.

Verarbeitung & Befestigung

Befestigung: Edelstahl A2 Schrauben (je nach Region, z.B. in Küstennähe Edelstahl A4 Schrauben)
Kunststoff-Clipsysteme
Geeignet für: Verschraubung und Clipbefestigung.
Schraubenauszugswiderstand: unempfindlich

Nachhaltigkeit & Umwelt

- Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- Optional FSC-zertifiziert
- Recyclbar und biologisch abbaubar

Farbe & Oberflächenbehandlung

Farbton: dunkelbraun (thermisch bedingt)
Geeignet für: ölbasierte Holzpflegeprodukte, wasserbasierte Beschichtungen

Allgemeiner Hinweis

Holz ist ein natürlicher Rohstoff. Abweichungen in Farbe, Maserung und technischen Eigenschaften sind materialtypisch und stellen keinen Qualitätsmangel dar. Natürliche Farbveränderung durch Bewitterung



Zur genauen Farbfindung empfehlen wir immer ein Originalmuster als Vergleich. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

produziert für: HolzLand GmbH | Deutsche Straße 5 | 44339 Dortmund | info@hq-home.de

Stand: 03/2026