



TECHNISCHE DATEN

Thermo-Kiefer Terrassendielen

Material

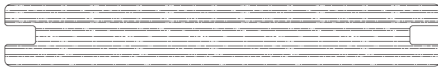
Thermo-Kiefer-Terrassendielen stellen eine ökologische und nachhaltige Alternative zu tropischen Harthölzern sowie zu sibirischer Lärche dar. Als Rohstoff dient nordisches Kiefernholz, das durch eine spezielle thermische Modifikation ohne den Einsatz chemischer Zusätze behandelt wird. Bei diesem Verfahren wird die Zellstruktur des Holzes dauerhaft verändert, wodurch seine technischen Eigenschaften gezielt verbessert werden. Durch die thermische Behandlung verringert sich die Wasseraufnahmefähigkeit des Holzes deutlich. Gleichzeitig werden das natürliche Quell- und Schwindverhalten erheblich reduziert und die biologische Dauerhaftigkeit signifikant erhöht. Das Material reagiert dadurch weniger stark auf Feuchtigkeitsschwankungen und bleibt formstabil. Thermo-Kiefer erreicht eine mit Tropenhölzern vergleichbare Lebensdauer und bietet dabei eine hohe Maßstabilität. Zudem überzeugt sie durch ihre natürliche, warme Optik, die den charakteristischen Holzcharakter bewahrt.

Struktur

Massives thermisch modifiziertes Kiefernholz (Thermo-Holz)

Profildimensionen

Länge 3 - 5,1 m
Gewicht 400 kg/m³
Dimension 26 x 138 mm und 26 x 115 mm



Oberflächen



Profilansicht



Mechanische Eigenschaften

EIGENSCHAFT	EINHEIT	RICHTWERT
Dichte	g/m ³	0,96
Elastizitätsmodul (MOE)	MPa N/mm ²	7410
Biegefestigkeit (MOR)	MPa	31 - 42
Brinellhärte	N/mm ²	15

Physikalische Eigenschaften

EIGENSCHAFT	EINHEIT	RICHTWERT
Gleichgewichtsfeuchte (20 °C / 65 % r.F.)	%	4,0

Maßhaltigkeit/ Dimensionsstabilität

EIGENSCHAFT	EINHEIT	RICHTWERT
Quellung tangential	%	3,22
Quellung radial	%	1,5
Schwindung tangential	%	3,62
Schwindung radial	%	1,79

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

Biologische Dauerhaftigkeit

Dauerhaftigkeitsklasse: Klasse 2 - sehr dauerhaft. Anwendung in Gebrauchsklasse 3.1 / 3.2

Brandverhalten

Brandverhalten (unbehandelt) nach EN 13823: D - s2, d0 (Optional mit Brandschutzmittel behandelbar)

Emissionen & Wohngesundheit

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.
Schraubenauszugs widerstand: unempfindlich

Nachhaltigkeit & Umwelt

- Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- PEFC zertifiziert
- Recyclbar und biologisch abbaubar

Farbe & Oberflächenbehandlung

Farbton: dunkelbraun (thermisch bedingt)

Allgemeiner Hinweis

Geeignet für: ölbasierte Holzpflegeprodukte, wasserbasierte Beschichtungen

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



Schmale Fuge



Rutschhemmend



Pflegeleicht



ECO Friendly nachhaltig



Robust hart & langlebig

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