

Thermo-Fichte Keilstülpprofil

21 x 185 mm

MATERIAL

Thermo-Fichte stellt eine ökologische und nachhaltige Alternative zu tropischen Harthölzern sowie zu sibirischer Lärche dar. Als Rohstoff dient nordisches Fichtenholz, 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-Fichte 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.

PHYSIKALISCHE
EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	EINHEIT	RICHTWERT
Gleichgewichtsfeuchte (20 °C / 65 % r.F.)	%	7,0 +/-2

MECHANISCHE
EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	EINHEIT	RICHTWERT
Dichte	kg/m³	400
Elastizitätsmodul (MOE)	MPa N/mm²	10.269 +/-270
Biegefestigkeit (MOR)	MPa	43,3 +/-1,8
Brinellhärte	N/mm²	12,16

MASSHALTIGKEIT/
DIMENSIONS-
STABILITÄT

EIGENSCHAFT	EINHEIT	RICHTWERT
Quellung tangential	%	3,1 +/-0,1
Quellung radial	%	1,1 +/-0,1
Schwindung tangential	%	ca. 1,5–3,0 %
Schwindung radial	%	ca. 0,5–1,0 %

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

BIOLOGISCHE
DAUERHAFTIGKEIT

Dauerhaftigkeitsklasse nach EN350: Klasse 2 – sehr dauerhaft.
Anwendung in Gebrauchsklasse 3.1 / 3.2

BRANDVERHALTEN

Brandverhalten (unbehandelt) nach EN 13501-1: D-s2, d0
(optional mit Brandschutzmittel behandelbar)

EMISSIONEN UND
WOHNESUNDHEIT

Formaldehydklasse: E1. Keine gesundheitsgefährdenden Emissionen.

ZERTIFIKATE

- CE nach EN 14915
- PEFC/04-31-3577

VERARBEITUNG
UND BEFESTIGUNG

- Befestigung: Edelstahl A2 Schrauben (je nach Region, z. B. in Küstennähe Edelstahl A4 Schrauben)
- Geeignet für: Verschraubung
- Schraubenauszugwiderstand: unempfindlich

NACHHALTIGKEIT
UND UMWELT

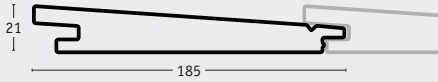
- Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- PEFC zertifiziert
- Recyclebar und biologisch abbaubar

FARBE UND
OBERFLÄCHEN-
BEHANDLUNG

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

PROFILDIMENSIONEN

21 x 185 mm



LÄNGEN

3,90 - 5,10 m

GEWICHT

400 kg/m³

STRUKTUR

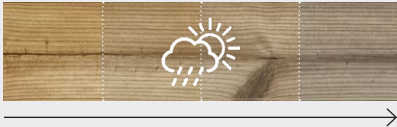
Thermisch modifiziertes Fichtenholz (Thermo-Holz) aus nord. Fichte (PCAB).

ALLGEMEINER HINWEIS

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

NATÜRLICHE VERGRAUUNG
OHNE FUNKTIONSVERLUST

Im bewitterten Außenbereich entwickelt thermisch modifiziertes Holz unter dem Einfluss von Sonne und Regen mit der Zeit eine silbergraue Patina. Diese natürliche Verwitterung ist völlig normal und hat keinerlei Einfluss auf die technischen Eigenschaften oder die Dauerhaftigkeit des Materials.



THERMISCH MODIFIZIERT,
OHNE CHEMISCHE ZUSÄTZE



HOHE FORMSTABILITÄT



IM PRINZIP HARZFREI



AUS NACHHALTIGER
FORSTWIRTSCHAFT



NATÜRLICHE VERGRAUUNG
OHNE FUNKTIONSVERLUST

