

LINAX Kiefer Profil D

21 x 145 mm

MATERIAL

LINAX ist das Ergebnis eines dualen, industriellen Veredelungsprozesses. Das feinjährige, langsam gewachsene Holz aus nordischer Kiefer – nachhaltig bewirtschaftet und nach NTR-Standard (Klasse AB) kupferbasiert imprägniert – wird anschließend in einem Vakuumkessel in heißem Leinöl gekocht. Das Produkt stellt eine hochwertige Alternative u.a. zur sibirischen Lärche dar.

Durch den Entzug von Feuchtigkeit im Vakuum und die Versiegelung mit heißem Leinöl wird die Wasseraufnahme des Holzes drastisch reduziert. Dies minimiert das Quell- und Schwindverhalten – LINAX bleibt dadurch auch unter extremen klimatischen Bedingungen äußerst formstabil und widerstandsfähig gegen Oberflächenrisse.

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	EINHEIT	RICHTWERT
Dichte	kg/m³	500-550
Elastizitätsmodul (MOE)	MPa N/mm²	In Faserrichtung: 12.000 Quer zur Faserrichtung: 460
Biegefestigkeit (MOR)	MPa	87
Brinellhärte	N/mm²	In Faserrichtung: 4 Quer zur Faserrichtung: 1,9

MASSHALTIGKEIT/ DIMENSIONS-STABILITÄT

EIGENSCHAFT	EINHEIT	RICHTWERT
Schwindung tangential	%	0,25-0,36
Schwindung radial	%	0,15-0,19
Quellung tangential	%	0,26
Quellung radial	%	0,26

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: E

EMISSIONEN UND WOHNESUNDHEIT

Formaldehydklasse: NPD

ZERTIFIKATE

- CE nach EN 14915:2013
- FSC® C012543

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
- FSC® zertifiziert
- Recyclebar und biologisch abbaubar

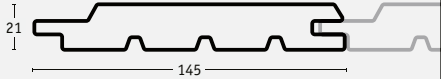
FARBE UND OBERFLÄCHEN-BEHANDLUNG

- Farbtöne: natur, braun, grau
- Oberflächenbehandlung ausschließlich mit Bitus Linax Oil, Farbe passend zum Produkt in natur, braun oder grau



PROFILDIMENSIONEN

21 x 145 mm



LÄNGEN

3,90 - 5,40 m

GEWICHT

500-550 kg/m³

MATERIALART

Druckimprägniertes Kiefernholz mit zusätzlicher Vakuum-Ölbehandlung aus nord. Kiefer (PNSY).

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

In der Variante „Natur“ entwickelt LINAX unter dem Einfluss von Sonne und Regen mit der Zeit eine silbergraue Patina. Für Projekte, die von Beginn an ein homogenes Erscheinungsbild erfordern, bieten wir werkseitig vorvergraute Profile an. Diese optische Reifung hat keinerlei Einfluss auf die technischen Schutzeigenschaften des Materials.



WASSERABWEISEND DURCH TIEFENWIRKSAME ÖLUNG



HOHE FORMSTABILITÄT



REDUZIERTE LEBENSZYKLUSKOSTEN



AUS ZERTIFIZIERTER FORSTWIRTSCHAFT



ERST NACH CA. 12 JAHREN NACHÖLEN