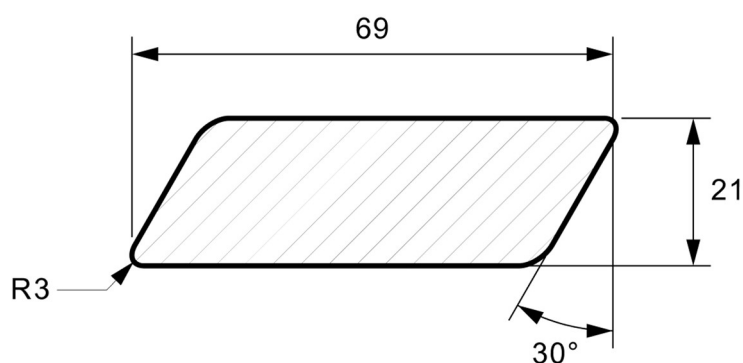


Technisches Datenblatt
Rhombusleisten 30° – 21 × 69 mm
Sortierungen: AB / BC / C
1. Produktidentifikation
Produktname: Rhombusleisten 30°

Querschnitt: 21 × 69 mm

Profil: Rhombus, 30° abgeschrägt

Ausführung: Massivholz, allseitig gehobelt

Verwendungsbereich: Fassaden, Sichtschutz, konstruktive Anwendungen im Außenbereich

2. Holzart & Herkunft
Handelsbezeichnung: Sibirische Lärche

Botanische Bezeichnung: Larix gmelinii

Das verwendete Holz zeichnet sich durch langsames Wachstum, eine hohe Rohdichte sowie gute natürliche Dauerhaftigkeit aus und eignet sich für vielfältige Anwendungen im Außenbereich.

Ausführliche Informationen zu Herkunft, Lieferkette und Qualitätssicherung finden Sie in der separaten Imtexs Qualitäts- & Herkunftsdokumentation.

3. Technische Eigenschaften (Richtwerte)

Merkmal	Angabe
Holzart	Larix gmelinii
Rohdichte (lufttrocken)	ca. 600–650 kg/m ³
Holzfeuchte bei Auslieferung	ca. 16 % (± 2 %)
Dauerhaftigkeitsklasse	Klasse 3 gemäß DIN EN 350
Oberfläche	allseitig gehobelt
Kanten	gerundet (R3)
Maßtoleranzen	handelsüblich gemäß Hobelware

Hinweis:

Holz ist hygroskopisch. Maßänderungen infolge Feuchteaufnahme und -abgabe sind materialtypisch.

4. Sortierungen im Überblick

4.1 AB-Sortierung

Einordnung: höchste handelsübliche Qualitätsklasse

Einsatzbereich: sichtbare Anwendungen mit erhöhtem optischem Anspruch

Typischer Verschnitt: ca. 3–5 %

Zulässige Merkmale:

- ✓ kleine, fest verwachsene Äste
- ✓ feine Farb- und Maserungsunterschiede
- ✓ vereinzelt kleine Harzpunkte

4.2 BC-Sortierung

Einordnung: mittlere Qualitätsklasse

Einsatzbereich: sichtbare Anwendungen mit tolerierbaren optischen Abweichungen

Typischer Verschnitt: ca. 5–10 %

Zulässige Merkmale:

- ✓ kleine bis mittlere Äste
- ✓ vereinzelte Astlöcher
- ✓ leichte Risse
- ✓ Farb- und Maserungsunterschiede
- ✓ Harzanteile

4.3 C-Sortierung

Einordnung: funktionale / rustikale Qualitätsklasse

Einsatzbereich: technisch-funktionale Anwendungen ohne optische Anforderungen

Typischer Verschnitt: ca. 25–35 %

Zulässige Merkmale:

- ✓ ausgeprägte Astigkeit
- ✓ Risse und Durchrisse
- ✓ Harzaustritte
- ✓ Verformungen im handelsüblichen Rahmen
- ✓ optische Unregelmäßigkeiten

5. Allgemeine Sortierhinweise

Die Sortierung erfolgt visuell nach handelsüblichen Kriterien.

Bewertet wird grundsätzlich die **Sichtseite**.

Material- und sortierungstypische Merkmale stellen **keinen Sachmangel** dar, sofern die Gebrauchstauglichkeit nicht beeinträchtigt wird.

6. Verarbeitung & Montagehinweise

Bei Einsatz im Außenbereich:

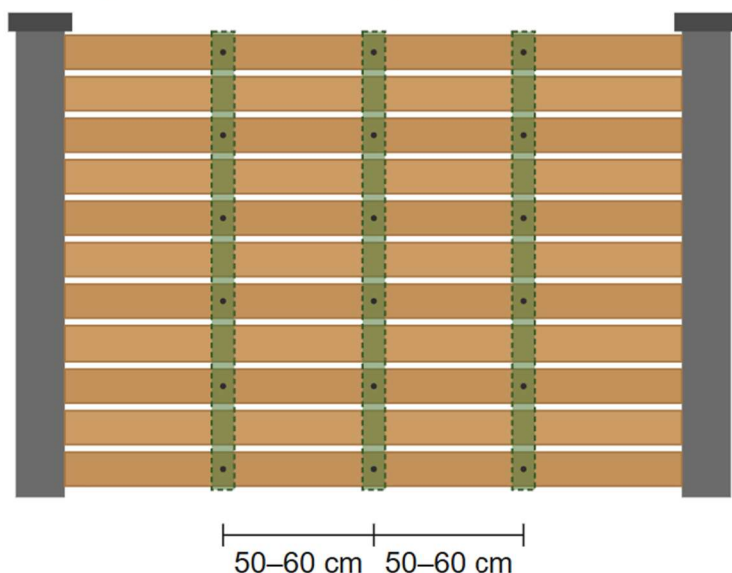
- a) Konstruktiver Holzschutz gemäß DIN 68800
- b) Ausreichende Hinterlüftung bei Fassaden
- c) Kein dauerhafter Erd- oder Wasserkontakt
- d) Tropfkanten konstruktiv ausbilden
- e) Staunässe vermeiden
- f) Bewegungsfugen berücksichtigen

6.1. Zusätzliche Stabilisierung von Rhombusleisten bei größeren Spannweiten

Rhombusleisten 30° (21 × 69 mm) – empfohlene Ausführung bei Spannweiten ab ca. 1,5 m

Ansicht von vorne (Rückseite mit Halteleisten)

Rückseite (Ansicht auf Halteleisten)



Verwendete Materialien

-  **Rhombusleisten Lärche**
z. B. 21 × 69 mm / 21 × 95 mm
-  **Halteleiste (Rückseite)**
z. B. 28 × 38 mm
-  **Pfosten / Unterkonstruktion**
z. B. 90 × 90 mm
-  **Befestigung**
Edelstahlschrauben A2/A4, mind. 2 je Leiste

Beispielhafte Darstellung; Anzahl der Halteleisten richtet sich nach der tatsächlichen Spannweite.

Empfohlene Spannweiten-Grenzwerte:

Freie Spannweite zwischen Pfosten	Empfehlung
bis ca. 1,2 m	i. d. R. keine zusätzliche Stabilisierung erforderlich
ca. 1,2–1,5 m	zusätzliche Halteleiste empfohlen
ab ca. 1,5 m	zusätzliche Halteleiste zwingend empfohlen

Anwendung: Die zusätzliche Stabilisierung reduziert das Risiko von Verdrehungen und Verformungen der Rhombusleisten bei größeren Spannweiten. Empfohlener Abstand der Halteleisten: ca. 50–60 cm (Mitte zu Mitte), mit mindestens 2 Befestigungspunkten je Rhombusleiste und Halteleiste.

Diese Empfehlung basiert auf den anerkannten Regeln der Technik und dient der Formstabilität der Konstruktion.

Hinweis: Fehlerhafte Lagerung vor der Montage (siehe Punkt 11) kann Verdrehungen zusätzlich begünstigen.

7. Befestigungsempfehlung

- a) Edelstahl-Schrauben A2 oder A4
- b) Vorbohren empfohlen
- c) Ausreichender Rand- und Endabstand
- d) Keine starre Fixierung bei längeren Elementen

8. Material- und Maßtoleranzen (Wichtiger Hinweis)

Holz ist ein Naturprodukt.

Farb-, Struktur- und Maßabweichungen sind materialbedingt möglich.

Die angegebene Länge entspricht der **Nennlänge**.

Produktions- und branchenüblich können die Elemente mit **Überlänge (ca. +1 bis +6 cm)** geliefert werden.

Diese Überlänge dient dazu, eine einwandfreie Nutzlänge nach eventuellem Beschnitt sicherzustellen, insbesondere bei:

- ✓ Stirnrissen
- ✓ transportsbedingten Beschädigungen

Diese Abweichungen sind **branchenüblich** und stellen **keinen Sachmangel** dar.

9. Feuchte- und Bewegungsverhalten

Holz reagiert auf Umgebungsbedingungen.

Quell- und Schwindbewegungen sind naturbedingt und bei Planung und Montage zu berücksichtigen.

10. Oberflächenbehandlung

Für optische Stabilität empfohlen:

- a) UV-beständige Holzschutzöle oder Lasuren
- b) Regelmäßige Wartung je nach Bewitterung
- c) Schutz der Schnittkanten

Unbehandelt kommt es zu einer gleichmäßigen Vergrauung.

11. Lagerung & Transport

- a) Trocken und gut belüftet lagern
 - b) Vor direkter Bewitterung schützen
 - c) Horizontal lagern mit Zwischenlagen
-

12. Zertifikate & Rechtliche Konformität

- a) FSC-zertifizierte Lieferkette des Herstellers
 - b) Erfüllung der Sorgfaltspflichten gemäß EU-Holzhandelsverordnung (EUTR)
 - c) Legale EU-Einfuhr im Zuständigkeitsbereich der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)
-

13. Haftungshinweis

Technische Angaben stellen Richtwerte dar und basieren auf Erfahrungswerten.

Holz als Naturprodukt unterliegt natürlichen Schwankungen in Farbe, Struktur und Maß.