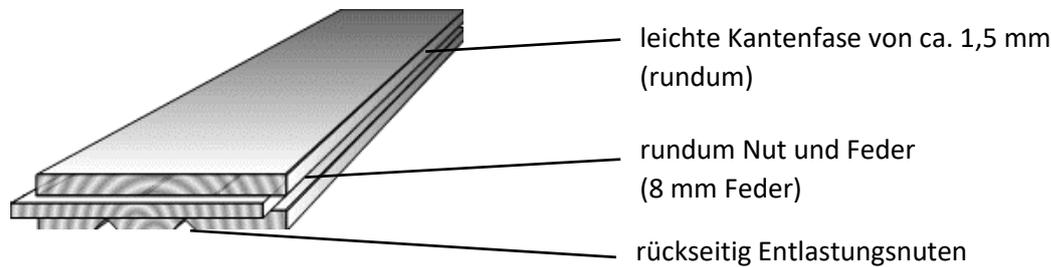


## Technisches Datenblatt

### Massivholzdiele Kiefer (nordisch) 21 x 137 mm



<b>Auswahl:</b>	A-Sortierung / B-Sortierung <i>(detaillierte Informationen siehe Sortierungsbeschreibung)</i>	
<b>Lieferbare Oberflächen:</b>	- unbehandelt:	Hobelfallend / Geschliffen / Gebürstet
	- Hartwachs-Öl endbehandelt	Geschliffen / Gebürstet Farblos seidenmatt + diverse Farbtöne auf Bestellung
<b>Stärke:</b>	21 mm	
<b>Deckbreite:</b>	137 mm (Federbreite 145 mm)	
<b>Längen:</b>	roh: 1,75 m – 4,75 m (alle 30 cm), geölt: 1,75; 2,35; 2,95 m Fixlängen	
<b>Ausführung:</b>	Systemdielen zur Endlosverlegung, umlaufend Nut und Feder	
<b>Verkaufseinheit:</b>	Paket mit 5 Dielen (volle Längen) Palette mit 35 Paketen / 175 Dielen	
<b>Verpackung:</b>	A-Sort. + geölt bis 2,95m:	Umlaufende Karton-Banderole + Folie
	A-Sort. ab 3,25m + B. Sort.:	Schrumpffolie

**Anwendungsbereich:** Für Innenräume mit normalem Raumklima  
(50 % - 65 % relative Luftfeuchte bei einer Raumtemperatur von etwa 20° C)  
Das Naturprodukt Holz unterliegt trotz sorgfältiger Fertigungsmethoden den natürlichen Gesetzen von Quellen und Schwinden bei wechselnden Bedingungen im Raumklima. Daher können Fugen - auch bei fugenloser Verlegung – nicht ausgeschlossen werden.

**Holzart + Code:** Kiefer, nordisch / PNSY      **Herkunft:** Schweden / Finnland

**Leistungserklärung:**  EN 14342:2013  
3-CPR-04.01.2021

**Zertifizierung:** 

### Verlegung:

**Fußbodenheizung:** nicht freigegeben

**Badezimmer:** nicht freigegeben

<b>Art:</b>	- Vollflächige Verklebung	A-Sort. freigegeben bis 2,95m
	- Schwimmende Verklebung mit Elastilon® Strong	A-Sort. freigegeben bis 2,95m
	- Verschraubung auf vollflächigem Untergrund	freigegeben
	- Verschraubung auf Lagerhölzern	freigegeben, max. Sparrenabstand 50 cm

*(detaillierte Informationen siehe Verlegeanleitung)*

## Technische Werte:

### Wärmedurchlass-

**widerstand R-Wert:** ~ 0,15 m<sup>2</sup>K/W

### Dichte bei

**12% Holzfeuchte:** > 520 kg/m<sup>3</sup>

**Gewicht je m<sup>2</sup>:** ca. 11,0 kg

**Brinellhärte:** 19 N/mm<sup>2</sup>

**Formaldehydklasse:** E1

**Nutzungsklasse:** Klasse 1

**Brandverhalten:** D<sub>fl</sub>-s1

**Gleitwiderstand:** (NPD)

**Fertigungsnorm:** Werksnorm in Anlehnung an EN 13990 und EN 13647

**Wärme Leitfähigkeit:** λ-Wert = 0,13 W/(m·K)

### Mittelwert different-

**ielles Schwindmaß:** 0,24%

**Holzfeuchte:** 8 – 12%

**Härteklasse:** 2 - weiches Holz

**PCP-Gehalt:** < 5ppm

**Gebrauchsklasse:** Klasse 1

**Dauerhaftigkeit:** Klasse 3-4

**Bruchfestigkeit:** (NPD)

## Toleranzen:

**Alle Angaben beziehen sich auf den Zeitpunkt der Erstauslieferung**

### A- Sortierung:

**Höhenversatz:** max. 0,3 mm

**Stärke:** max. ± 1 mm

**Breite:** max. ± 1,5 mm

**Länge:** max. ± 2 mm

**Rechtwinkligkeit:** Die Abweichung vom 90°-Winkel darf, über die Breite gemessen, 0,2 % nicht überschreiten.



**Querkrümmung:**  
(Schüsselung)

<- 0,7 % der Breite



**Längskrümmung der Schmalseite:**  
(Banane)

<- 1,0 ‰ der Länge (Verklebung)

<- 2,0 ‰ der Länge (Verschraubung)



**Längskrümmung der Breitseite:**  
(Flitzebogen)

<- 0,5 % der Länge (Verklebung)

Toleranzen beim Verschrauben sind soweit zulässig, wie die Verlegbarkeit der Elemente mit handwerksüblicher Ausrüstung gegeben ist.

### B- Sortierung:

Auch größere Abweichungen erlaubt solange die technische Funktion und Verwendbarkeit der Dielen gegeben ist.

## Sortierung:

nach Werksnorm (freie Sortierklasse nach EN 13990), 5 % Klausel.

Das heißt: Max. 5 % der gelieferten Ware dürfen von der Sortierbeschreibung abweichen

## Systemprodukte:

mit Massivholzdiele Kiefer System 21 x 112 mm kombinierbar

Die Ware muss vor der Verarbeitung geprüft werden, Mängelrügen wegen Sortierungsfehlern oder Dimensionsabweichungen nach Verlegung sind ausgeschlossen. Eine detaillierte Montage- und Verlegeanleitung liegt jedem Paket bei und muss vor Montagebeginn gelesen, bzw. die Vorgaben bei der Montage umgesetzt werden. Bitte beachten Sie auch die Hinweise zur richtigen Pflege von werksseitig geölten Oberflächen.