

VERWENDUNGSKRITERIEN UND EIGENSCHAFTEN KEILGEZINKTER ROBINIENPRODUKTE 2020

HOLZARTTYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Farbe	gelblich bis bräunlich, zu kupferbraun nachdunkelnd
Rohdichtebereich	mittlere Rohdichte 0,70--0,79--0,85 g/cm ³
Resistenz DIN EN 350-2	Klasse 1-2
Feuchteangleichsgeschwindigkeit	gering
Dimensionsstabilität	gut
Sonstige	wasserlösliche Inhaltsstoffe

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Holzfeuchte	14% ± 2%
Charakteristische Biegefestigkeit	30 N/mm ² (soweit nicht gesondert angegeben)
Festigkeitsklasse nach EN 338	entspricht Klasse D30 (soweit nicht gesondert angegeben)

KEILZINKUNGSSPEZIFISCHE EIGENHEITEN

Zinkenspiel:	0,5 - 1mm
Ausrichtung Keilzinken	senkrecht im Brett (Zinken sichtbar auf Breitseite)

STATIK

Bei der Verwendung bzw. Verbauung keilgezinkter Robinienprodukte ist stets auf eine ausreichende Statik zu achten.

Bei Terrassenbelägen oder ähnlich belasteten Konstruktionen sollte ein ausreichend dichter Abstand der Unterkonstruktion verwendet werden. Empfohlen sind hierbei maximal 40 cm. Eine Befestigung an mindestens drei Punkten erweist sich als günstig. Um ein Reißen des Holzes oder der Verbindungsmittel zu vermeiden, ist ein Vorbohren für Verschraubungen sehr empfehlenswert.

SORTIERQUALITÄT

Äste	gesund	<ul style="list-style-type: none"> · Äste mit Durchmesser ≤ 6 mm können ignoriert werden · Durchmesser $\leq 30\%$ der Breitseite (senkrecht zum Faserverlauf) · Durchmesser $\leq 60\%$ der Schmalfläche (senkrecht zum Faserverlauf) · nur einzelne Äste mit max. Durchmesser · große Äste sollten ≥ 1 cm Abstand zur Kante haben · Ansammlung kleinerer Äste (Durchmesser ≤ 1 cm) ist erlaubt - Summe Durchmesser $< 50\%$ Brettbreite
	krank	<ul style="list-style-type: none"> · Durchmesser ≤ 1 cm auf Rückseite erlaubt
Faserabweichung		<ul style="list-style-type: none"> · ≤ 20 % (15 cm/m)
Risse	Blitzrisse	<ul style="list-style-type: none"> · nicht erlaubt
	Frostrisse	<ul style="list-style-type: none"> · nicht erlaubt
	Trocknungsrisse	<ul style="list-style-type: none"> · Länge ≤ 15 cm Breite ≤ 3 mm, erlaubt in Rückseite · In Keilzinkung nicht erlaubt
Markröhre		<ul style="list-style-type: none"> · vereinzelt auf Rückseite erlaubt
Fäulnis		<ul style="list-style-type: none"> · nicht erlaubt
Rinde		<ul style="list-style-type: none"> · nicht erlaubt
ungehobelte Oberfläche	Sichtseiten	<ul style="list-style-type: none"> · In Ausnahmefällen, nicht tiefer als 1mm – ausgeschliffen
	Rückseite	<ul style="list-style-type: none"> · vereinzelt erlaubt, nicht tiefer als 1 mm – ausgeschliffen

QUALITÄTSKONTROLLE

Die Produktion keilgezinkter Ware findet in Anlehnung an EN 385 statt. Es besteht eine interne Produktions- und Qualitätskontrolle.

Dadurch kann eine gleichbleibend gute Qualität gewährleistet werden. Auf Anfrage sind Prüfergebnisse der Festigkeitsprüfungen erhältlich.

HOLZSCHUTZ

Auch wenn Robinie nach EN 350-1 bzw. EN 350-2 in die Dauerhaftigkeitsklasse 1-2 (dauerhaft bis sehr dauerhaft) eingestuft wird, ist eine Berücksichtigung des konstruktiven Holzschutzes unerlässlich. Um eine längst mögliche Lebensdauer des Produktes zu erhalten, sollten die generellen Kriterien des konstruktiven Holzschutzes beachtet werden. Anstauungen von Wasser auf oder an dem Holz sind daher zu vermeiden. Für eine ausreichende Be- und Hinterlüftung sollte gesorgt werden. Behandlungen mit Holzschutzmitteln bzw. Imprägnierungen sind für Robinienholz jedoch nicht unbedingt notwendig.

EINSATZ

Keilgezinkte Robinienprodukte dürfen nicht für tragende Anwendungen eingesetzt werden. Eine Verwendung für den tragenden Holzbau im Sinne der DIN 1052 kann aus rechtlichen Gründen nicht zugesagt werden.

BEISPIELBELASTUNGEN

Bei einem empfohlenen Unterkonstruktionsabstand von 40 cm, würde ein frei bewegliches, keilgezinktes Holz folgender Gewichtskraft auf Biegung (4-Punkt Biegung) widerstehen. Die Gewichtskraft greift hierbei mittig zentriert, in zwei Punkten mit einem Abstand von 15 cm zueinander an.

Stärke	Breite	Max. gewährleistete Belastung (30 N/mm ²)	Max. mögliche Belastung Kundenrisiko (60 N/mm ²)
22mm	60 mm	1373 N bzw. 140 kg	2207 N bzw. 224 kg
22mm	80 mm	2011 N bzw. 205 kg	3237 N bzw. 330 kg
22mm	100 mm	2550N bzw. 260 kg	4316 N bzw. 440 kg
22mm	120 mm	3041 N bzw. 310 kg	5150 N bzw. 525 kg
22mm	140 mm	3580 N bzw. 365 kg	6425 N bzw. 655 kg

ROBIN – Georg Moravec e.U.
 Bahnstrasse 65, 2202 Enzersfeld bei Wien
www.robinie.at; robin@robinie.at