

Re-elko Holz GmbH & Co. KG

Im Lorsbachtal 47-49
65719 Hofheim/ Ts.
Fon: 06192/951278-0
Fax: 06192/95127819
Mail: info@re-elko.com
Web: www.re-elko.com

TECHNISCHES MERKBLATT

Keilgezinkte Akazie / Robinie

Technische Beschreibung

- Botanischer Name: Robinia pseudoacacia
- Dauerhaftigkeitsklasse nach DIN EN 350-2: Klasse 1 - 2
- KD 14 % +/- 2 %
- Rohdichte (p12..15) Ø 790 kg/m³
- statische Keilzinkung, Zinkenlänge 15 mm, 3,8 mm Teilung, Zinkengrundspiel 0,2 – 0,4 mm
- Verleimung C4, mit **Semparoc I 12 NV** faserverstärkt,
Produktion und Prüfung in Anlehnung an DIN 68140, DIN EN 385;2001, EN 408.
Normwert > 42 N/mm², Prüfergebnis vorhanden
- Keilzinkenstücke; 300 – 900 mm Länge, Jahrringstellung fallend, wird nicht berücksichtigt.
- **Enthält Gerbsäure, bei Nässe Kontakt mit Eisen / Eisenspänen (Flex), Dünger und Mörtel vermeiden.**
- Auswaschung der Gerbsäure muss berücksichtigt werden. (z. B. Fassaden, Betonsockel)
- Sämtliche Befestigungsteile, wie Schrauben und Clips, müssen aus nichtrostendem, säurebeständigem Edelstahl A4 oder A2 sein. Bei der Verwendung von A2 Schrauben können Verfärbungen auftreten. Eine Vorbohrung für Schrauben ist notwendig. Eine Ansenkung für den Schraubenkopf wird empfohlen. Ein vorbohren in die Robinien UK ist zu empfehlen (Kombibohrer).
- Empfohlen wird eine Oberflächenbehandlung um Oxidationsflecken zu verhindern, die Rissbildung zu reduzieren und einen Holzton länger zu erhalten. Der hohe Gerbstoffgehalt irritiert jedoch das Aushärte- und Trockenverhalten der meisten Öle, so dass man vor dem ersten Ölen ruhig einige Regenfälle abwarten kann, bis sich diese Inhaltsstoffe etwas ausgewaschen haben.

Eine mögliche „Auswollung“ (Delignifizierung) nach längerer Befeuchtung wird durch ölen stark reduziert. In seltenen Fällen können nach einiger Zeit grau/schwarze Punkte auftreten (standortbedingt) die durch Pilzsporen in der Luft entstehen, jedoch keinen Einfluss auf die Dauerhaftigkeit haben.

Das kann nur verhindert werden indem eine Fungizidbehandlung vor, oder direkt nach der Verlegung appliziert wird. Da Fungizide umweltschädlich sind und nicht dem ökologischen Grundgedanken entsprechen, sollte damit sehr sparsam umgegangen werden.

Um diese Flecken zu entfernen oder Reaktionen mit Metall umzukehren, sowie um das Holz nach einigen Jahren wieder aufzufrischen, empfehlen wir das „Holzfrisch“ von Naturhaus Rosenheim. **Wird eine vergraute Oberfläche angestrebt, verschwinden solche Flecken im Lauf der Zeit.**

- Eine genügende Hinterlüftung muss berücksichtigt werden. Wandanschlüsse sollten ca. 2 cm Luft haben um eine Zirkulation zu ermöglichen. Bitte vermeiden Sie direkten Bodenkontakt und stellen Sie sicher, dass Wasser immer frei ablaufen kann.
- Eine Stirnschutzbehandlung an den Kappschnitten mit Hirnholzschutz, vor allem in Süd- und West Ausrichtung, wird dringend empfohlen.
- Der Überstand des Stirnendes an der UK sollte 30-50 mm nicht überschreiten.
- Abstand der UK Mitte-Mitte, ist mit 600 mm ideal und sollte nicht überschritten werden.
- Die allgemeinen Regeln des Zimmererhandwerks müssen beachtet werden.

Qualitätsbeschreibung Fassadenholz

Sichtseite „A“

- Sauber gehobelte Oberfläche
- Pro Laufmeter maximal 1 gesunder Ast ≤ 15 mm
- Pro Laufmeter maximal 1 Schwarzast ≤ 5 mm
- robinientypische Wasserreiser sind unbegrenzt zulässig
- vereinzelt Ausrisse $\leq 1,5$ mm zulässig
- holztypische Farbunterschiede der Keilzinkenstücke zulässig
- Splint nicht zulässig
- Markröhre nicht zulässig, dadurch kein oder sehr **geringer Anteil an juvenilem Holz**

Rückseite „C“

- nicht für sichtbare Anwendung
- zu mindestens 70 % ausgehobelt,
- vereinzelt auslaufender Splint erlaubt
- Fehler, welche die Festigkeit und Dauerhaftigkeit nicht beeinflussen, sind zulässig.
- Markröhre nicht zulässig, dadurch kein oder sehr **geringer Anteil an juvenilem Holz**

Qualitätsbeschreibung UK Latten (Unterkonstruktion)

- Nicht für sichtbare Anwendung !
- Grundsätzlich sauber gehobelte Oberfläche, vereinzelt ungehobelte Stellen möglich
- Fehler, welche die Festigkeit nicht beeinflussen, sind zulässig
- holztypische Farbunterschiede der Keilzinkenstücke zulässig
- Splint auslaufend zulässig
- Markröhre nicht zulässig, dadurch kein oder sehr **geringer Anteil an juvenilem Holz**
- Eine leichte Längskrümmung bei der Lagerung kann auftreten und muss akzeptiert werden.

Die UK Latten werden nach Anfall massiv keilgezinkt oder 2-fach wetterfest verleimt produziert.

Die Anwendung dieser UK ist speziell für den Einsatz an schattigen und feuchten Stellen gedacht. Die Holzfeuchte ist dementsprechend etwas höher und die Verleimung dafür eingestellt. **Diese UK sollte nicht für Fassaden oder Banklatten oder dergleichen eingesetzt und der Sonne exponiert werden.**

! ACHTUNG !

DIE GESCHLOSSENEN PAKETE DÜRFEN KEINESFALLS SCHNEE ODER REGEN AUSGESETZT WERDEN. BEI EINDRINGEN VON WASSER INS INNERE DER PAKETE KANN ES ZU VERFÄRBUNGEN DER OBERFLÄCHE KOMMEN.

Stand: 03.2014