



BAUPRODUKT DATENBLATT

TECHNISCHES MERKBLATT TERRASSENDIELE ROBINIE – ALUMINIUM - COMPOSITE (RAC)

KEILGEZINKTE ROBINIE MIT ALUMINIUMPROFILVERSTÄRKUNG

Produktinformation

RAC (Robinie-Aluminium-Composite) Diele ist eine Produktneuheit im Bereich keilgezinkter Laubholzterrassendielen mit 30 JAHREN HERSTELLERGARANTIE!

Die Robiniendiele hat einen fest verschraubten Aluminiumprofilunterzug. An jeder Keilzinkenverbindung ist das Aluprofil 4-fach verschraubt!

Das Aluminiumprofil verleiht der Diele eine wesentlich bessere Stabilität gegen Krümmung in jeder Richtung.

Hauptzweck der Verschraubung ist jedoch eine Stabilisierung der Keilzinkenverbindung.

Anmerkung: Schwachpunkt von keilgezinktem Laubholz (Hartholz) kann die Klebeverbindung der Keilzinken sein. Es besteht ein Risiko der Verwitterung der Klebestelle bei extremer Witterungsbeanspruchung und den dadurch vorkommenden Spannungen an der Klebestelle. Dies kann zur vorzeitigen Alterung des Klebers führen und damit zum Auflösen der Klebeverbindung.

In der Praxis konnte in 10 Jahren nur sehr selten die Öffnung einer Keilzinkverbindung bei Beanspruchung im Außenbereich (bspw. Terrassendielen) festgestellt werden, so dass das Keilzinkverfahren grundsätzlich sehr zuverlässig funktioniert. Dennoch kann eine Öffnung nicht vollständig ausgeschlossen und daher keine Herstellergarantie hierauf gewährt werden.

Im Gegensatz zum klassischen Keilzinkprodukt beugt die RAC-Diele diesem Prozess durch die Aussteifung der geklebten Stellen vor und schützt die Diele selbst im Falle einer Verwitterung des Klebers davor, dass die Keilzinkenverbindung auseinander bricht.

In Testreihen ergab sich selbst bei nicht vorhandener Verklebung der Keilzinkenverbindung eine weiterhin ausserordentlich hohe Tragfähigkeit der Diele (Belastbarkeit der Diele bei Unterkonstruktionsabstand von 45 cm beträgt über 150 kg).

Die RAC-Diele wird nur mit einem dazu angebotenen Befestigungssystem inklusive Unterkonstruktion aus Robinie oder Aluminium verkauft. Es wird ein Achsabstand der Unterkonstruktion (Mitte bis Mitte) von maximal 45 cm empfohlen.

30 JAHRE HERSTELLERGARANTIE

Garantieumfang:

Garantie gegen Durchbrechen der Terrassendielen im Allgemeinen und der Keilzinkenverbindungen im Besonderen.

Kostenlose Lieferung von Ersatzmaterial im Garantiefall.

Die Garantie umfasst keine Austauschkosten der von der Garantie betroffenen Bauteile.

Dank des Verlegesystems können die Dielen leicht auch mitten in der Fläche ausgetauscht werden.

Garantiebedingungen:

Verlegung der Terrassendielen im angebotenen System (Unterkonstruktion, Befestigungssystem und Diele). Achsabstand der Unterkonstruktion (Mitte bis Mitte) von maximal 45 cm.

Unterbau der Terrasse nach statischen und konstruktiven Erfordernissen.

Technische Beschreibung

- Botanischer Name; Robinia pseudoacacia
- Dauerhaftigkeitsklasse nach DIN EN 350-2; Klasse 1 – 2
- KD kammergetrocknet auf 16 % +/- 2 %
- Rohdichte \varnothing 790 kg/m³
- statische Keilzinkung, Zinkenlänge 11 mm, Zinkengrundspiel 0,2 – 0,4 mm
- Verleimung MUF 2-Komponenten DYNEA Prefere 4535 und Prefere 5046
- Keilzinkenstücke; 200 – 800 mm Länge, Jahrringstellung fallend, wird nicht berücksichtigt
- Enthält Gerbsäure, bei Nässe Kontakt mit Eisen / Eisenspänen (Flex), Dünger und Mörtel vermeiden.
- Geringe Auswaschung der Gerbsäure muss berücksichtigt werden. (z. B. Fassaden, Betonsockel, Stahlgerüst).
- Sämtliche Befestigungsteile, wie Schrauben und Clips, müssen aus nichtrostendem, säurebeständigem Edelstahl A4, A2 oder C1 sein. Bei der Verwendung von C1 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). Hiervon ausgenommen sind Clipschrauben in der Dimension 4,2 x 25 mm, welche keine Vorbohrung benötigen.
- Empfohlen wird eine Oberflächenbehandlung, um Oxidationsflecken zu verhindern, die Rissbildung zu reduzieren und einen gewünschten 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.
Die „Auswollung“ (Delignifizierung) nach längerer Schneebedeckung wird durch Ölen stark reduziert. In ganz seltenen Fällen können nach einiger Zeit grau/schwarze Flecken 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.
- 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. Ideal ist ein Gefälle von 1-2% der gesamten Terrasse, in welche Richtung spielt keine Rolle. Hiervon ausgenommen sind alle Terrassendielen mit bombierter (gewölbter) Oberseite, welche das Wasser automatisch Richtung Dielenspalte leiten.
- Der Überstand des Dielenendes über der Unterkonstruktion sollte 3-5 cm nicht überschreiten.
- Achsabstand der Unterkonstruktion (Mitte bis Mitte) ist mit 450 mm ideal und sollte nicht überschritten werden.

Qualitätsbeschreibung Terrassendielen

Sichtseite „A“

- Sauber gehobelte Oberfläche
- Gesunde Äste zulässig
- Schwarzäste ≤ 5 mm zulässig
- robinientypische Wasserreiser sind unbegrenzt zulässig
- vereinzelte kleine Ausrisse durch Hobelung zulässig
- holztypische Farbunterschiede der Keilzinkenstücke zulässig
- Splint nicht zulässig
- Markröhre nicht zulässig

Rückseite „B“

- nicht für sichtbare Anwendung!
- zu mindestens 90 % ausgehobelt
- Splint nicht zulässig
- Fehler, welche die Festigkeit und Dauerhaftigkeit nicht beeinflussen, sind zulässig.
- Markröhre nicht zulässig

Unterkonstruktion aus Robinie

- 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 nicht zulässig
- Markröhre nicht zulässig
- Eine leichte Längskrümmung bei der Lagerung kann auftreten und muss akzeptiert werden.

Unterkonstruktion aus Aluminiumprofilen

! ACHTUNG !

keilgezinkte und/oder schichtverleimte Robinie kann nicht als statischer Bauteil im Hochbau eingesetzt 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.

Český Krumlov, am 24.11.2020


P.M.H. Invest & Trade s.r.o.
Přísečná 556
CZ 381 01 Český Krumlov
Tel.: 380 711 237 · DIČ: CZ15771067