

Eigenschaften und Wissenswertes:

Keruing, botanisch Dipterocarpus alatus. (EN 13556 = DPXX), ist ein **haltbares Holz (Dauerhaftigkeitsklasse 3)** aus Südost-Asien und gilt als Ersatzholz zu Bangkirai. Keruing ist anfangs rosa-braun und wechselt schnell unter UV-Einfluss Richtung gelb-braun. Als typische Herkunftsländer sind vor allem Malaysia und Indonesien zu nennen (bei uns nur aus Indonesien). Wir importieren Keruing generell **unter Beachtung der EU-Holzhandelsverordnung 995/2010**, die für einen transparenten Legalitätsnachweis sorgt. Import meist als KD-Ware (technisch getrocknet, AD Ware ist weniger geeignet).

Montage:

- Vorbereitung Untergrund + Ausrichtung und Abstände der Unterkonstruktion (UK) siehe PDF „Terrassenunterkonstruktion“.
- Durchlüftung: Seitliche Ränder nicht schließen, mindestens 2 cm zu umliegenden Bauteilen „Luft lassen“.
- Wasser muss unter der UK ablaufen können (Gummipads/Bodenträger/Gartenplatten).
- Mindestabstand der Dielen zum Untergrund 4 cm, bei schlecht trocknenden Böden 10 cm.
- Die UK ist so zu planen, dass später ein 2% Gefälle in Längsrichtung der Dielen sichergestellt ist.
- Fugen seitlich und an den Stößen sind mit 8-10 mm (bei KD) einzuhalten. Bei bereits nachgetrockneter Ware mehr (Differenz Hobelmaß + 8 mm = Fugenabstand. Beispiel 145 mm Hobelbreite - 140 mm Lieferbreite + 8 mm Basisfuge = 13 mm Fugenabstand. Brettmitte messen).
- Je Verbindungspunkt 2 Edelstahlschrauben (min. 5 mm Durchmesser und ca. 2,5-fache Dielenstärke), vorgebohrt + gesenkt, 1,5-2 cm Randabstand oder vorgesehenen Schraubsteg nutzen (nicht in der Nut schrauben - Wasser staut sich). Nutzen Sie Schrauben mit großem Kopf = weniger Schüsseln der Dielen!
- Bei Unterkonstruktion aus Aluminium benötigen Sie zusätzlich ein Abstandsband 2 (selbstklebend auf Alu 5x10 mm) und die passenden Schrauben mit Bohrspitze für Alu-UK (2 mm Wandstärke).
- Kopfenden ausmitteln bei Stoßverlegung (Dielen trocknen unterschiedlich schnell am Kopfende).
- Schnittkanten immer versiegeln, letzten Schraubpunkt nicht weiter als 5 cm vom Brettende planen.

Besonderheiten:

- Verlegung ohne Gefälle: Nicht empfehlenswert aufgrund der Dauerhaftigkeitsklasse 3. Nachteile: Reduzierte Lebensdauer, mehr Oberflächenrisse, Reinigungsaufwand, Wasserränder und Rutschigkeit.
- Ausbluten: Keruing blutet aus (Auswaschung öliger Inhaltsstoffen, die schwer zu entfernen sind). Allseitiges Ölen vorab reduziert die Ausblutung, umliegende Bauteile sollten geschützt werden (Folie).
- Pinholes: Kleine Löcher eines Frischholzschädling, stirbt kurz nach Fällung ab, kein Neubefall möglich.
- Harz/Äste: Äste selten, aber stellenweise vorkommend. Sehr starker Harzaustritt, kann sehr störend wirken. Harz kann nach Abtrocknung mechanisch oder frisch mit Lösungsmitteln entfernt werden.
- Risse/Verzug/Drehwuchs/aufstehende Fasern/Splitter: Natürlich bei Massivholz, wird durch Sortierung reduziert. Spanngurte / Keile bei der Verlegung verwenden.
- Starkes Quellen bei Aufweichung: Unbedingt Fugenabstände (siehe oben) einhalten!

Pflege:

Keruing vergraut und bekommt Oberflächenrisse durch Witterungseinflüsse. Wir empfehlen ein regelmäßiges Ölen der Oberfläche, wodurch diese Effekte reduziert werden. Verwenden Sie nur pigmentierte Terrassenöle mit möglichst wenig Filmbildung (Achtung: Eignung des Öls auf dieser Holzart vorher erfragen. Die meisten Öle funktionieren auf Keruing erst nach Abwitterung/Ausharzung). Die Pflege ist mindestens einmal pro Jahr notwendig, je nach Lage und Bewitterung mehrmals. Nach dem Winter empfehlen wir Grünbelagsentferner gegen erhöhte Rutschgefahr. Niemals mit Hochdruckstrahler/Druckstrahler reinigen.

ACHTUNG: Wie fast alle Hölzer reagiert es auf Eisenkontakt mit starker Fleckenbildung (kann optisch mit Schimmel verwechselt werden): Nur Edelstahlschrauben u. Verbindungen einsetzen, Werkzeug (Bits/Bohrfutter) vorher von Metallspänen reinigen, Kontakt zu Rasendünger und Zement/Putz vermeiden (enthalten Eisenverbindungen). Falls „es“ doch passiert ist: Siehe Merkblatt Eisenoxidreaktion/Oxalsäure!

Technische Werte:

• ca. 725 kg/cbm Gewicht/Rohdichte bei 12% rHf	• Druckfestigkeit ca. 60 N/mm ² lutro - 12% rHf
• Quellen/Schwinden ca. 9,0% tangential	• Biegefestigkeit ca. 120 N/mm ² lutro - 12% rHf
• Quellen/Schwinden ca. 6,0% radial	
• Dauerhaftigkeitsklasse 3 (Kern), Splint geringer	• Farbe: rosa-braun bis gelb braun

Felix Clercx Handelssonderemering

9101 (Maidijk 5) Postbus 56 5700 AB Helmond Niederland	T +31(0)492 - 53 19 44 F +31(0)492 - 53 19 45 info@felixwood.nl www.felixwood.com	K.v.K Eindhoven 170 456 90 BTW: NL0 083 285 23B 01	ABN-AMRO Helmond (NL) Bankrekening nr: 419929762 IBAN: NL16ABNA0419929762 BIC: ABNANL2A	RBS Frankfurt (D) Konto nr: 1433488019 IBAN: DE49502304001433488019 BIC: ABNADEFFRA	KBC Bank Brussel (B) Bankrekening nr: 4561-9001-2115 IBAN: BE83456190012115 BIC: KREDBEBB
---	--	---	--	--	--

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en leveringen zijn van toepassing de algemene voorwaarden van Handelssonderemering van Felix Clercx B.V. te Helmond, zoals laatstelijk gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Eindhoven. Op verzoek zenden wij u kosteloos een exemplaar toe.
Für alle unsere Angebote, Vereinbarungen und Lieferungen gelten die aktuellen, allgemeinen Geschäftsbedingungen der Handelssonderemering von Felix Clercx B.V., aktuell hinterlegt bei der Industrie- und Handelskammer in Eindhoven. Auf Anfrage schicken wir Ihnen gerne kostenlos ein Exemplar zu.