

### Eigenschaften und Wissenswertes:

Kapur, botanisch *Dyrobalanops* spp. (EN 13556 = DRXX), ist ein **haltbares Holz (Dauerhaftigkeitsklasse 2)** aus Südost-Asien und gilt als Ersatzholz zu Bangkirai. Kapur ist anfangs rötlich-braun bis orange und dunkelt schnell unter UV-Einfluss Richtung braun. Als typische Herkunftsländer sind vor allem Malaysia und Indonesien zu nennen (bei uns nur aus Indonesien). Wir importieren Kapur generell **unter Beachtung der EU-Holzhandelsverordnung 995/2010**, die für einen transparenten Legalitätsnachweis sorgt. Import meist als KD-Ware (technisch getrocknet, AD Ware ist sehr „unruhig“)

### 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 6 mm (bei KD) einzuhalten. Bei bereits nachgetrockneter Ware mehr (Differenz Hobelmaß + 6 mm = Fugenabstand. Beispiel 145 mm Hobelbreite - 140 mm Lieferbreite + 6 mm Basisfuge = 11 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 Shore 70 5x10 mm) und die passenden Schrauben mit Bohrspitze für Alu-UK (2 mm Wandstärke).
- Köpfenden ausmitteln bei Stoßverlegung (Dielen trocknen unterschiedlich schnell am Köpfende).
- Schnittkanten immer versiegeln, letzten Schraubpunkt nicht weiter als 5 cm vom Brettende planen.

### Besonderheiten:

- Verlegung ohne Gefälle: Nicht empfehlenswert aufgrund der Resistenzklasse 2. Nachteile: Reduzierte Lebensdauer, mehr Oberflächenrisse, Reinigungsaufwand, Wasserränder und Rutschigkeit.
- Ausbluten: Kapur blutet aus (Auswaschung öligler 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: Selten, aber stellenweise vorkommend. Sichtbare Harzgallen sehen aus wie Kittstellen.
- Risse/Verzug/Drehwuchs/aufstehende Fasern/Splitter: Natürlich bei Massivholz, wird durch Sortierung reduziert. Spannurte / Keile bei der Verlegung verwenden.

### Pflege:

Kapur 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 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. 750 kg/cbm Gewicht/Rohdichte bei 12% rHf	• Druckfestigkeit ca. 48 N/mm <sup>2</sup> lutro - 12% rHf
• Quellen/Schwinden ca. 6,0% tangential	• Biegefestigkeit ca. 80 N/mm <sup>2</sup> lutro - 12% rHf
• Quellen/Schwinden ca. 3,0% radial	• BRINELL-Härte ca. 20 N/mm <sup>2</sup>
• Dauerhaftigkeitsklasse 1-2 (Kern), Splint geringer	• Farbe: braun, dunkelt nach