



# BANGKIRAI

**Sicher eines der schönsten, haltbarsten und robustesten Hölzer, die als Gartenholz eingesetzt werden können.**

## Haltbarkeit

Bangkirai entspricht der Dauerhaftigkeitsklasse 2. Das bedeutet, dass Bangkirai ohne jede Imprägnierung in jeder Situation im Garten / Außenbereich eingesetzt werden kann. Auch im direkten Erdkontakt und im Wasser. Einmal aufbauen - fertig. In Holland und Belgien wird Bangkirai schon seit langer Zeit eingesetzt. Am eindrucksvollsten kann man die Haltbarkeit wohl mit den Kanalabgrenzungen erklären. Wo bei uns in Deutschland Beton eingesetzt wird, benutzen unsere westlichen Nachbarn Bangkirai, um die Kanäle sauber am Ufer abzugrenzen. Das Holz steht permanent im Wasser - und ist trotzdem immer noch "nagelfest".

## Herkunft / Wuchsgebiete

Bangkirai wächst in Indonesien und Malaysia. Sie sollten darauf achten, dass Sie nur indonesisches Holz einsetzen – speziell aus der Region Kalimantan. Malaysisches Bangkirai ist nicht ganz so haltbar und neigt stärker zum Verdrehen. Viel wichtiger ist aber noch der Umweltaspekt. Wir sind nicht überzeugt, dass dort die nachhaltige Forstwirtschaft so konsequent durchgesetzt wird, wie in Indonesien. Wichtig für die Umwelt und auch für die Lebensdauer Ihrer Anlage.

## Gewicht, Farbe und Belastbarkeit

Bangkirai unterscheidet sich von vielen anderen Hölzern, die Sie kennen - es schwimmt i.d.R. nicht! Bangkirai wiegt ca. 950 kg bei ca. 12 % relativer Holzfeuchte. Allein hieran sehen Sie, welch ungewöhnliches und tolles Holz Sie hier erwartet. Durch diese hohe Rohdichte erreichte Bangkirai auch eine hervorragende Oberflächenhärte - da geht nichts so schnell kaputt. Aber, probieren Sie es doch einfach einmal selbst in der Ausstellung Ihres Holzfachhändlers. Zudem besticht Bangkirai durch seine lebendige Farbvarianz, meist bräunlich - mit leichten Rot- und Gelbstichen. Ein echtes Stück Natur!

## Harz und Inhaltsstoffe

Bangkirai enthält fast keine freien Harzanteile. Sie werden sehr selten einmal eine Harzgalle finden (sieht aus wie gespachtelt) und somit schleppt auch niemand Harz unter den Füßen mit ins Wohnzimmer. Ein ganz wichtiger Unterschied zu vielen anderen Hölzern! Allerdings gibt Bangkirai während der ersten Bewitterungsphase einen Teil seiner ölartigen Inhaltsstoffe ab. Besonders wenn Sie einen Balkon oder eine Fassade planen, lesen Sie bitte die Verarbeitungshinweise! Dort finden Sie auch alle anderen Besonderheiten dieses tollen Gartenholzes, die Sie beachten sollten.

## Verzug, Pinholes und Fleckenbildung

Für ein so schweres Hartholz ist Bangkirai äußerst formstabil. Trotzdem, Holz bleibt Holz. Erwarten Sie bitte kein Stein oder Kunststoff - Bangkirai ist ein natürlich gewachsener Naturstoff. Wundern Sie sich auch nicht über sehr kleine Löcher in Ihrem Holz. Das sind Insektenfluglöcher (Pinholes), die nichts Negatives verursachen. Ausbreitung und Weiterbefall sind ausgeschlossen. Bangkirai zeigt gelegentlich etwas Fleckenbildung (Wasser / Rostflecken). Dies lässt sich bei einem Transport durch 3 Klimazonen auch nicht vollständig vermeiden. Bitte lesen Sie hierzu unbedingt die Verarbeitungshinweise (Edelstahl).

**Bei Rückfragen steht Ihnen unser Verkaufsteam gerne mit Rat und Tat zur Seite!**



## Tipps & Tricks für die Verarbeitung von Bangkirai

### Montage

Generell gilt: Bangkirai muss immer vorgebohrt werden. Ohne Vorbohren können Schrauben abreißen und Verbindungen werden nicht so fest. Auch sollten Schrauben immer aus rostfreiem Edelstahl (V2A) gewählt werden. Verzinkte Materialien und rohes Eisen verursachen schwarze Rostflecken. Unter Eigenschaften wurde geschildert, dass Pakete werkseitig an den Enden gewachst werden, um Rissbildung zu verhindern. Bei kopfseitigen Schnittkanten kann dieser Effekt auch nachträglich mit wasserfestem Leim erzielt werden. Bei der Verlegung ist zu beachten, dass auch die Unterkonstruktion aus Bangkirai sein sollte. Bei einer Weichholz-Unterkonstruktion ist es möglich, dass das Deckbrett durch Schwinden die Schrauben nachträglich wieder etwas herauszieht und somit Wellen auf der Terrasse entstehen. Der Fugenabstand ist in Abhängigkeit der Holzfeuchte zur Terrassendielen zu wählen. Da die Bretter durch das Einstellen auf die hiesige Holzauflagefeuchte noch schwinden, entstehen bei größeren Abständen zu große Lücken zwischen den Brettern (AUSNAHME: Lang gelagerte oder sehr trockene Ware muss mit größerem Abstand verlegt werden, damit im Herbst/Winter keine Probleme auftreten - diese Erkennen Sie an der Maßdifferenz und tatsächlichem Maß). Leichter Verzug der Bretter kann beim Verlegen z.B. durch Spanngurte oder Keile ausgeglichen werden.

### Farbe / Vergrauung

Wie jedes andere Holz vergraut auch Bangkirai. Mit dem speziell hierfür entwickeltem FelixÖl können Sie Bangkirai lange optisch aufwerten. Es muss 3-schichtig aufgetragen werden. Es stehen die Töne braun und naturell-transparent zur Verfügung. Um den UV-Schutz zu gewährleisten, müssen mindesten die ersten 2 Schichten mit braun gemacht werden. Naturell enthält keine schützenden Pigmente und eignet sich als Finish (darf nicht solo aufgebracht werden). Bitte beachten Sie, dass die Oberfläche sehr dunkel wird, wenn Sie alle Schichten mit braun erstellen.

### Ausbluten / Inhaltstoffe

Bangkirai erhält seine lange Haltbarkeit durch die große Menge an einem eingelagerten ölartigem Inhaltsstoff. Dieser Inhaltsstoff tritt zum Teil während der ersten Bewitterungsphase aus. Dementsprechend sind umliegende Bauteile zu schützen, da sich dieser Inhaltsstoff z.B. von Fassaden oder Steinen nur sehr schwer oder gar nicht entfernen lässt. Alternativ kann das Bangkirai auch vor dem Einbau allseitig mit FelixÖl behandelt werden. Inhaltsstoffe können dann fast nicht mehr austreten. Bitte schauen Sie sich auch die Holzart ITAUBA an, wenn das Ausbluten bei Ihrer speziellen Einbausituation ein ernstes Problem darstellt.

### Reinigung

Starke Verschmutzungen können mit einem harten Schrubber und Seifenlösung entfernt werden. Bei hartnäckigen Stellen, wie z.B. durch Rost, kann eine Messingdrahtbürste oder feines Schleifpapier helfen.

### Abstand der Unterkonstruktion

Der Abstand der Unterkonstruktion ist abhängig von der Stärke der Deckbretter / Bodendielen. Für normale Belastungen richten Sie sich bitte nach der folgenden Tabelle. Sparen Sie nicht an der Unterkonstruktion. Größere Abstände führen nicht nur zu einem unangenehmen Laufgefühl. Noch wichtiger ist, dass durch höhere Abstände vor allem die Schüsselungswahrscheinlichkeit der Bodendielen steigt. Empfohlener Balkenabstand: bei 21mm 50cm/ bei 25mm 60cm/ bei 28mm 70cm/ bei 35mm 80cm/ bei 45mm 90cm. Besonders geeignet als Unterkonstruktion sind die Dimensionen 45 x 70 mm, 45 x 95 mm, 70 x 70 mm und 90 x 90 mm. Setzen Sie niemals Weichhölzer als Unterkonstruktion für Harthölzer ein (siehe weiter oben).

### Rostflecken beseitigen

Weiter oben haben wir erläutert, warum sich aufgrund der Verpackung und des Transportweges schwarze Verfärbungen durch Metallreaktionen nicht ganz vermeiden lassen. Viele dieser Verfärbungen entstehen aber erst im eingebauten Zustand im Garten. Klassisches Beispiel hierfür sind Schwärzungen durch Metallarbeiten in der Nähe: Flexen von Metallgeländern oder verzinkten Dachrinnen am Nachbargrundstück. Oft richtet gerade dieser Flexstaub riesige Schäden an, komplette Terrassen werden schwarz (dies kann natürlich auf vergrautem Holz nicht mehr passieren und auch eine guten Öloberfläche verhindert so etwas). Aber auch solch schwere Fälle lassen sich lösen: Mit OXALSÄURE können Sie solche Verfärbungen rückstandlos wieder beseitigen. 10 gr. Oxalsäure in 250 ml Wasser (reicht für einen kleine Terrasse) lösen und auf der Verfärbung verteilen. Am besten mit einem Schrubber einreiben. 10-15 Minuten einwirken lassen und mit einem Schrubber nacharbeiten. Anschließend mit sehr viel Wasser die Oxalsäure abspülen - FERTIG. Oxalsäure erhalten Sie in Chemiezubehörhandel. Bitte beachten Sie, dass auch bei schwachen Säuren unbedingt alle nötigen Sicherheitsbestimmungen eingehalten werden müssen (beim Kauf nachfragen).