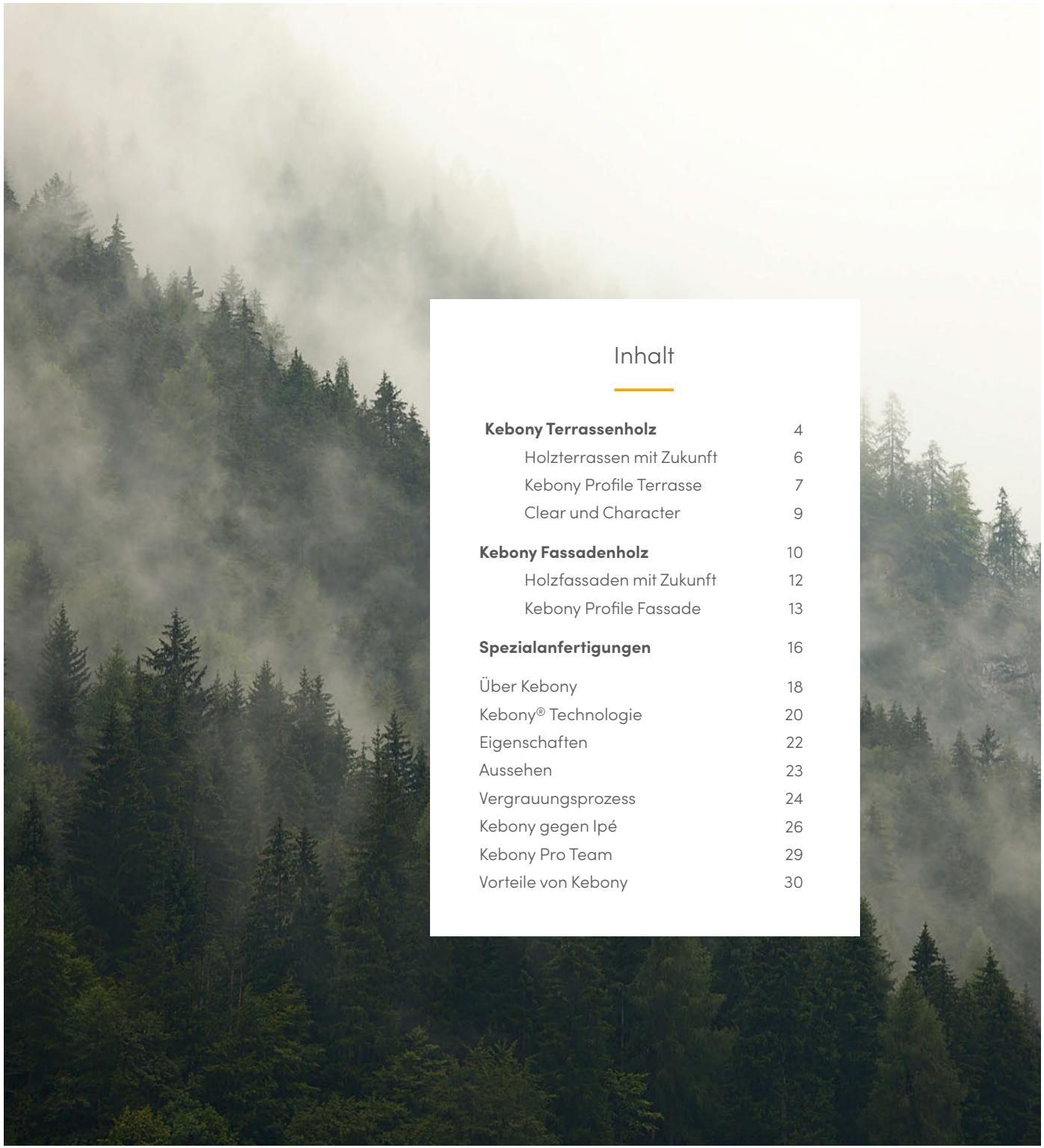
Zukunft ist aus diesem Holz

Terrassen und Fassaden

Kebony ist die ökologische Alternative zu Tropenholz.



Inhalt

Kebony Terrassenholz	4
Holzterrassen mit Zukunft	6
Kebony Profile Terrasse	7
Clear und Character	9
Kebony Fassadenholz	10
Holzfassaden mit Zukunft	12
Kebony Profile Fassade	13
Spezialanfertigungen	16
Über Kebony	18
Kebony® Technologie	20
Eigenschaften	22
Aussehen	23
Vergrauungsprozess	24
Kebony gegen Ipé	26
Kebony Pro Team	29
Vorteile von Kebony	30

Kebony Terrassenholz

Langlebig, widerstandsfähig, zeitlos schön

Terrassendielen aus Kebony Holz sind darauf ausgelegt, widrigsten Bedingungen und höchsten Belastungen standzuhalten. Härtegrad und Haltbarkeit stehen denen der besten Harthölzer in nichts nach.

Auf alle Kebony Holzprodukte gewähren wir eine Haltbarkeitsgarantie. Die sichtbare Maserung und die dunkelbraune Farbe, auf der sich durch Witterungseinflüsse mit der Zeit eine attraktive silbergraue Patina bildet, verleihen jedem Projekt eine natürliche, zeitlos schöne Optik.

Valley Villa · Litauen

Holzterrassen mit Zukunft

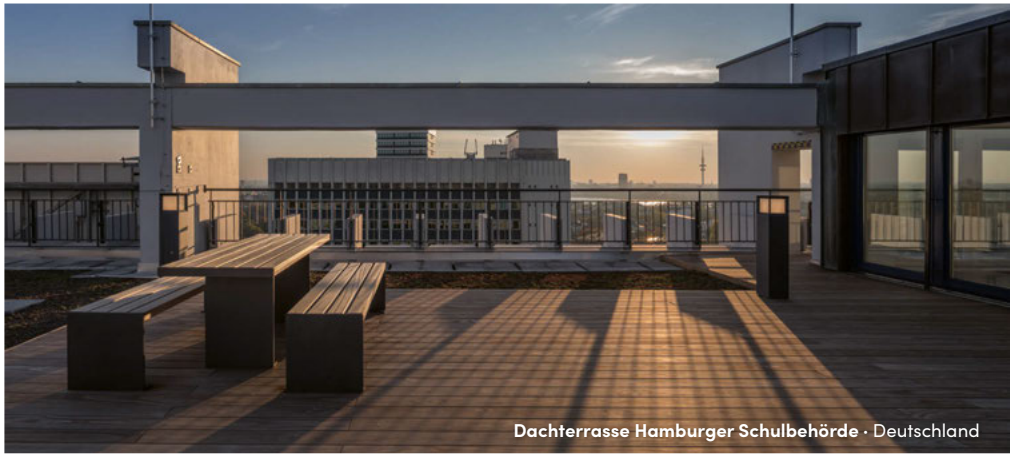
Komfortable Verarbeitung und geringer Pflegeaufwand

Kebony Terrassendielen sind vielseitig einsetzbar und bieten viele unterschiedliche Nutzungsmöglichkeiten.

Ob als Terrassenbelag oder Holzfußboden, Decksplanke oder Holzsteg: oder unseren bewährten Kebony Terrassenclips fixiert werden.

Dank der patentierten Kebony® Technologie ist unser Holz extrem hart und somit ausgesprochen haltbar.

Privathaus Malmö · Schweden



Dachterrasse Hamburger Schulbehörde · Deutschland

Bodenbeläge aus unserem ökologisch modifizierten Kebony Holz zeichnen sich durch Dauerhaftigkeit, Dimensionsstabilität und Beständigkeit aus. Je nach Wunsch lassen sich die Dielen schnell und einfach durch konventionelles Verschrauben von oben oder dezentes seitliches Anschrauben sichern. Ebenso gut können die Dielen mit versteckten Befestigungselementen

Unsere Kebony Terrassendielen sind sofort einsatzbereit und bedürfen keiner Imprägnierung oder sonstigen Vorbehandlung.

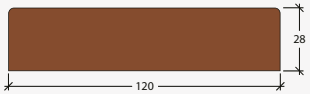
Außer einer normalen Reinigung benötigt die fertige Terrasse keine weitere Pflege. Behandlungen mit Lacken, Ölen oder Beizen sind nicht erforderlich.

Kebony Profile Terrasse

Kebony Character

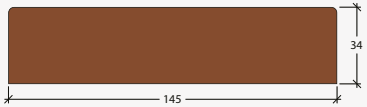
Art.-Nr. **1127**

Terrassendiele
Kebony Character 28 x 120 mm



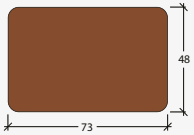
Art.-Nr. **1171**

Pier-Diele
Kebony Character 34 x 145 mm



Art.-Nr. **1200**

Unterkonstruktion
Kebony Character 48 x 73 mm



Kebony Profile Terrasse

Kebony Clear

Kebony Clear
Bauaufsichtliche Zulassung
für 22 x 142 mm
als erstes modifiziertes Holz

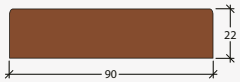
Art.-Nr. **2226**

Terrassendiele
Kebony Clear 22 x 142 mm

Design-Tipp
kebony
Kombination verschiedener Breiten

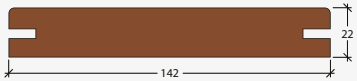
Art.-Nr. **2558**

Terrassendiele
Kebony Clear 22 x 90 mm



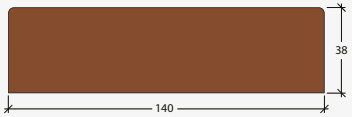
Art.-Nr. **2131**

Terrassendiele mit Seitennut
Kebony Clear 22 x 142 mm



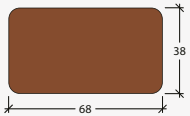
Art.-Nr. **2522**

Boardwalk
Kebony Clear 38 x 140 mm



Art.-Nr. **2480**

Unterkonstruktion
Kebony Clear 38 x 68 mm



Terrassendielen Clear und Character

Für jeden Geschmack

Unsere Kebony Terrassendielen sind in den Varianten Clear (im Prinzip astrein) und Character (astig) erhältlich. Clear besticht mit glattem, gleichmäßigem Aussehen. Character enthält Kernholzanteile und sichtbare Äste, die dem Holz einen rustikalen Charme verleihen.

Für robuste, langlebige Holzterrassen und -balkone mit skandinavischem Flair ist Kebony Character die ideale Wahl. Kebony Clear besitzt die Dauerhaftigkeitsklasse 1 und eignet sich daher hervorragend für Konstruktionen mit hohem Nutzungsgrad und regelmäßigem Wasserkontakt, z. B. für Uferpromenaden, Bootsstege und Naturpools.

Dank bauaufsichtlicher Zulassung ist die Kebony Clear Terrassendiele 22 x 142 mm (Art.-Nr. 2226) auch bei tragende Konstruktionen einsetzbar.

Kebony Terrassenbefestigung
Für die verdeckte Befestigung von Kebony Clear mit Seitennut werden ca. 15 Stück des RASK Clip pro m² (c/c 50 cm) benötigt – siehe Installationsanleitung für Kebony Terrassen.

Kebony RASK Clip

Kebony RASK
Start-/Endclip

Empfehlung: Mit dem **CAMO Verlegesystem** lassen sich unsere Kebony Character Dielen zeitsparend, akkurat, sauber und unauffällig befestigen.

Kebony Fassadenholz

Nachhaltig, stabil und zuverlässig

Zahlreiche preisgekrönte Projekte haben bereits mit Fassaden aus Kebony überzeugt. Denn wenn es um Langlebigkeit, Stabilität und Nachhaltigkeit geht, können nur wenige Materialien mit unserem modifizierten Echtholz mithalten.

Kebony Fassadenhölzer sind resistent gegen Fäulnis, Schädlings- und Pilzbefall und halten auch den härtesten klimatischen Verhältnissen stand. Darauf gewähren wir eine Haltbarkeitsgarantie.

Künstlerhaus · Norwegen

The Arctic Hideaway · Norwegen

Holzfassaden mit Zukunft

Für beständige, dauerhaft schöne Objekte

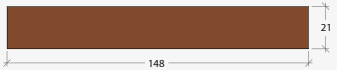
Kebony Clear Fassadenhölzer eignen sich perfekt für Wohn- und Geschäftsobjekte. Die dezente Maserung schafft ein harmonisches Gesamtbild. Kebony Character ermöglicht Holzfassaden mit rustikalem Flair zu einem leistungsgerechten Preis.

Kebony Profile Fassade

Kebony **Character**

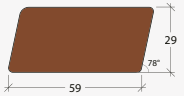
Art.-Nr. **1243**

Glattkantbrett
Kebony Character 21 x 148 mm



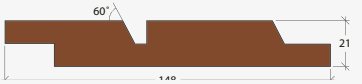
Art.-Nr. **2168**

Rhombus
Kebony Character 29 x 59 mm



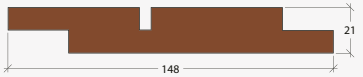
Art.-Nr. **2242**

Doppelprofil mit Wechselfalz 60°
Kebony Character 21 x 148 mm



Art.-Nr. **2339**

Doppelprofil mit Wechselfalz 90°
Kebony Character 21 x 148 mm



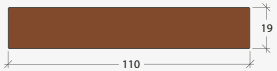
Wanderhütte Hammerfest · Norwegen

Kebony Profile Fassade

Kebony **Clear**

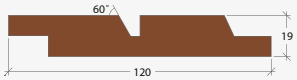
Art.-Nr. **2447**

Glattkantbrett
Kebony Clear 19 x 110 mm



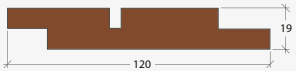
Art.-Nr. **2452**

Doppelprofil mit Wechselfalz 60°
Kebony Clear 19 x 120 mm



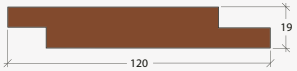
Art.-Nr. **2454**

Doppelprofil mit Wechselfalz 90°
Kebony Clear 19 x 120 mm



Art. Nr. **2453**

Wechselfalzprofil 90° glatt
Kebony Clear 19 x 120 mm



Archivhaus Stavanger · Norwegen

„The Elements" Winchester · England

Spezialanfertigungen

Für größtmögliche Gestaltungsvielfalt

Im Vergleich zu tropischen Harthölzern ist Kebony Clear extrem vielseitig. Der Modifizierungsprozess verbessert die Eigenschaften des Materials, macht es haltbar und formstabil, ohne dass dabei aggressive Substanzen oder Klebstoffe zum Einsatz kommen. Kebony Clear kann wie jedes andere Hartholz mit handelsüblichen Maschinen be- und verarbeitet werden.

Belastbare Parkbänke lassen sich mit Kebony ebenso realisieren wie filigrane Outdoor-Skulpturen, hölzerne Gitarrenplektren oder rustikale Besteckgriffe.

Für individuelle Anfertigungen bieten wir ein Schnittholzprogramm an.

Seilbahn Edmonton · Kanada

Über Kebony

Kebony ist hochwertiges Echtholz, von führenden Architekten empfohlen.

Es ist nachhaltig, dauerhaft und benötigt keine zusätzliche Behandlung außer der normalen Reinigung. Das Holz ist besonders langlebig und bestens geeignet für Terrassen- und Bodenbeläge sowie Fassaden. Auf Kebony gibt es eine Haltbarkeitsgarantie.

Die Kebony® Technologie wurde in Norwegen entwickelt und ist ein umweltfreundliches, patentiertes Verfahren, das die Eigenschaften von nachhaltigen Weichhölzern durch eine bio-basierte Flüssigkeit aufwertet. Als Ergebnis wird die Zellstruktur des Holzes permanent verändert, es erhält Premium-Eigenschaften und eine dunkelbraune Farbe.

Kebony ist erhältlich in Clear, astrein, und in Character, astig. Alle Kebony Hölzer entwickeln bei direkter Bewitterung mit der Zeit eine attraktive silbergraue Patina.

Kebony wurde bereits mehrfach für die innovative Produktidee und die Gestaltungsoptionen ausgezeichnet. Unser Produkt begeistert international führende Architekten, die über ein globales Vertriebsnetzwerk beliefert werden.

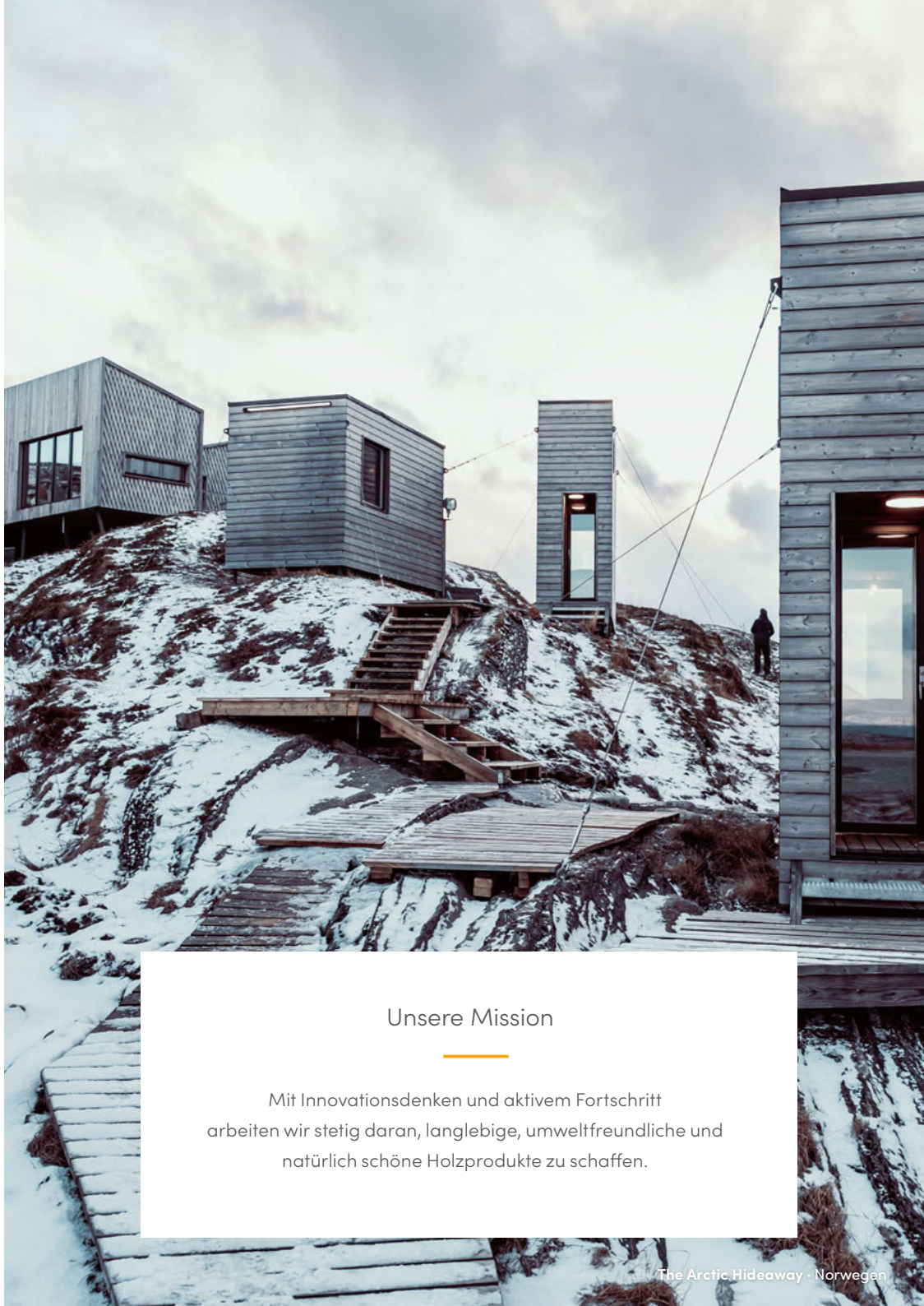
Kebony unterstützt unter anderem diese globalen Initiativen:

FSC www.fsc.org FSC® C074349 Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft

PEFC PEFC/81-36-89

NORDIC ECOLABEL

THE GLOBAL COMPACT WE SUPPORT

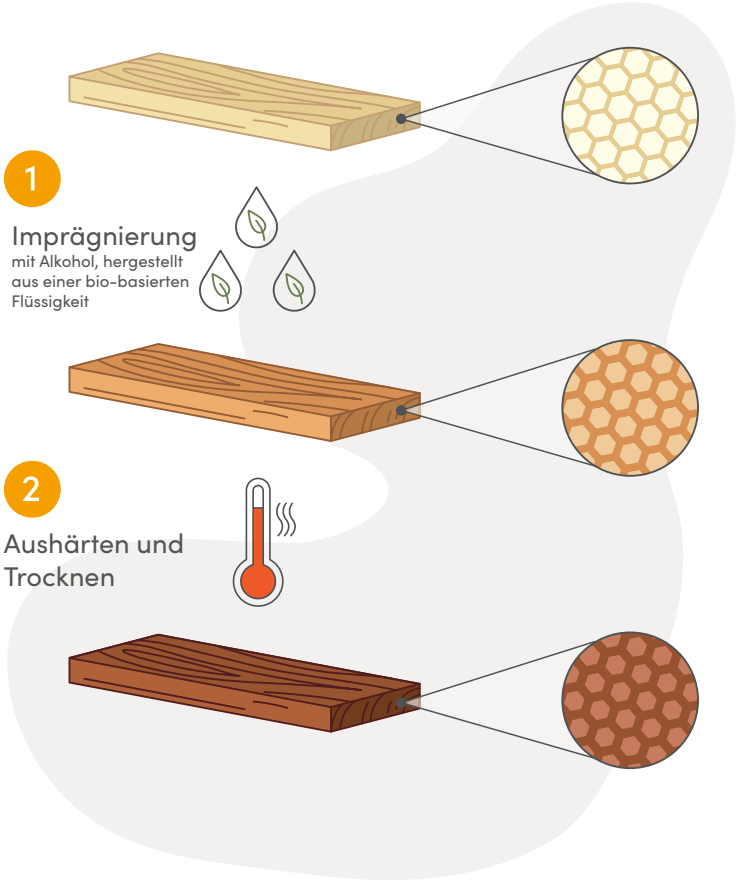


Unsere Mission

Mit Innovationsdenken und aktivem Fortschritt arbeiten wir stetig daran, langlebige, umweltfreundliche und natürlich schöne Holzprodukte zu schaffen.

The Arctic Hideaway · Norwegen

Kebony® Technologie



Stabile, eingeschlossene Bio-Polymere in den Holzzellwänden ergeben:
hervorragende Stabilität • maximale Härte • garantierte lange Lebensdauer

So entsteht Kebony

Unser in Norwegen entwickeltes, patentiertes Kebony Verfahren basiert auf der Imprägnierung mit einer alkoholischen Substanz, die aus biologischen Landwirtschaftserzeugnissen gewonnen wird. Wir nutzen somit ein pflanzliches Nebenprodukt, um einem nachhaltigen Rohstoff, nämlich schnell wachsendem Weichholz, mehr Stärke und Haltbarkeit zu verleihen. Dieses Verfahren erfolgt in zwei Schritten:

Schritt 1: Imprägnierung

Die Imprägnierung ist der Prozess, bei dem das Holz mit biologisch hergestelltem Furfurylalkohol (FA) getränkt wird, um es dimensionsstabil zu machen.

Schritt 2: Aushärten und Trocknen

Anschließend wird das Holz erhitzt und der Bio-Alkohol beginnt auszuhärten. Die so erzeugten Polymere verstärken die Holzzellwände dauerhaft. Sie können nicht zerfallen oder wieder aus dem Holz austreten.

Ergebnis: Kebony Holz

Nach der Modifikation sind die Holzzellwände aufgrund der dauerhaft eingeschlossenen Polymere um 50 % dicker. Die permanent verstärkten Wände der Holzzellen gewährleisten herausragende Stabilität, maximale Härte und eine garantiert lange Lebensdauer. Dazu bietet Kebony ein hohes Maß an Sicherheit, da das Holz nicht zum Splittern neigt, keine Giftstoffe oder Chemikalien enthält und im Sommer nicht zu heiß wird. Durch die Modifikation erhält Kebony Eigenschaften, die mit denen natürlicher Harthölzer vergleichbar sind. Deswegen bedarf es – außer der regelmäßigen Reinigung – keiner regelmäßigen Oberflächenbehandlung, um die Langlebigkeit des Holzes zu gewährleisten.

Ähnlich wie Ipé oder andere Harthölzer vergraut Kebony Holz mit der Zeit auf natürliche Weise, allerdings ohne dadurch an Stabilität oder Ästhetik zu verlieren.

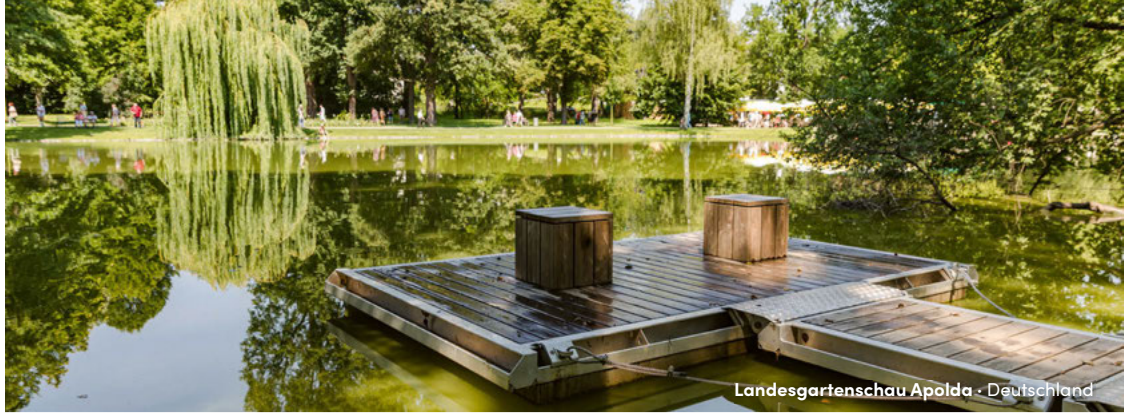
Eigenschaften und Garantien

Holzart	**Dauerhaftigkeit** 1 = sehr dauerhaft EN 350	**Brinellhärte** Brinell N/mm² EN 1534	**Quellverhalten** trocken zu nass in tangentialer Richtung (%)
Ipê	1	53	6
Kebony Clear	**1**	**41**	**4**
Teak	1	34	3–4
Thermo Esche	1–2	30	5
Kebony Character	**1–2***	**20–30**	**5**
Bangkirai	2	63	11
Eiche	2	33	4–6
Thermo Kiefer	2	16	4
Sibirische Lärche	2–3	17	7
Nordische Kiefer	3–4	17	8

Produktkategorie	**Dauerhaftig-keitsklasse** EN 350	**Nutzungs-Klasse** EN 335	**Garantie gegen Fäulnis** ab Kaufdatum, nur neues Material, exkl. Transport
Character			
Terrassendielen	1–2*	3,2	20 Jahre**
Fassadenprofil	1–2*	3,1	30 Jahre**
Clear			
Terrassendielen	1	3,2	30 Jahre**
Fassadenbrett	1	3,1	40 Jahre**
Konstruktionsholz	1	3,2	30 Jahre**
Standart sägeraue Produkte	1	3,2	30 Jahre**

* Behandeltes Splintholz

** Die produktbezogene Garantiezusage finden Sie unter www.kebony.de



Landesgartenschau Apolda · Deutschland

Aussehen

Alle Kebony Hölzer entwickeln bei direkter Bewitterung mit der Zeit eine attraktive silbergraue Patina. Wie bei anderen natürlichen Holzprodukten kann es zu Variationen in Farbe und Oberflächenbeschaffenheit kommen.

Kebony Clear wird aus FSC®-zertifizierter Pinus Radiata hergestellt. Das Holz ist im Prinzip astrein und kann be- und verarbeitet werden wie jedes unbehandelte Hartholz.

Kebony Character wird aus FSC®-zertifizierter Pinus Sylvestris hergestellt. Das Holz kann in der Länge geschnitten werden, allerdings sollten die Enden versiegelt werden. Bitte beachten Sie: Das Holz darf nicht zusätzlich gehobelt werden, weil dabei unbehandeltes Kernholz freigelegt werden kann. In diesem Fall erlischt die Garantie.

Strandpavillion Bexhill-on-Sea · England

Die Abbildung zeigt, wie sich nach drei Jahren eine schöne Patina entwickelt hat.

Kebony neu verbaut

Die Kebony® Technologie verleiht dem Holz die dunkelbraune Farbe. Durch Sonne und Regen entwickelt das Holz mit der Zeit eine natürliche silbergraue Patina. Die braune Farbe kann mit UV-Schutz-Ölen erhalten bleiben.

Kebony ist ein natürliches Holzprodukt. Das Aussehen, gerade im Außeneinsatz, wird daher über den gesamten Zeitraum hinweg von den jeweiligen örtlichen Witterungsbedingungen beeinflusst. Die Farbe des Kebony Holzes und die Farbentwicklung können variieren.

Nach 3 Jahren

Durch den natürlichen Verwitterungsprozess entstehende Farbveränderungen und Oberflächenrisse unterstreichen die Natürlichkeit des Materials.

Der Hersteller haftet nicht für derartige Variationen in Farbe und Oberflächenbeschaffenheit. Diese haben keine Auswirkung auf die Dauerhaftigkeit und die generellen Eigenschaften des Produkts.

Kebony gegen Ipé

Das brasilianische Hartholz Ipé wird zunehmend kritisch betrachtet. Vor dem Hintergrund von vermehrten Bränden im Amazonasbecken und illegaler Ernte ist es an der Zeit, nach Alternativen für Ipé zu suchen.

Wie kann sich Kebony gegen Ipé und andere brasilianische Harthölzer behaupten? Wir haben uns fünf Hauptmerkmale angesehen.

Haltbarkeit

Ipé war schon immer für seine Stärke bekannt und wird von einigen Importeuren auch als „Eisenholz" bezeichnet. Es besteht kein Zweifel, dass Ipé extrem langlebig und hart ist.

Wie stark ist zu stark?
Kebony ist nicht so schwer wie Ipé, aber muss das überhaupt sein? Kebony hat eine Haltbarkeitsgarantie und ist immer noch so hart wie andere brasilianische Harthölzer. Die Dichte von Ipé macht es extrem schwierig, damit zu arbeiten. Der größte Vorteil von Kebony gegenüber Ipé liegt in seiner Stabilität. Das Modifizierungsverfahren von Kebony macht es sehr widerstandsfähig gegen Verziehen und das Holz neigt kaum zum Splittern. Dies ist ein häufig anzutreffendes Problem bei tropischem Hartholz.

Gewinner: Ipé für Dichte, Kebony für Stabilität und Garantie

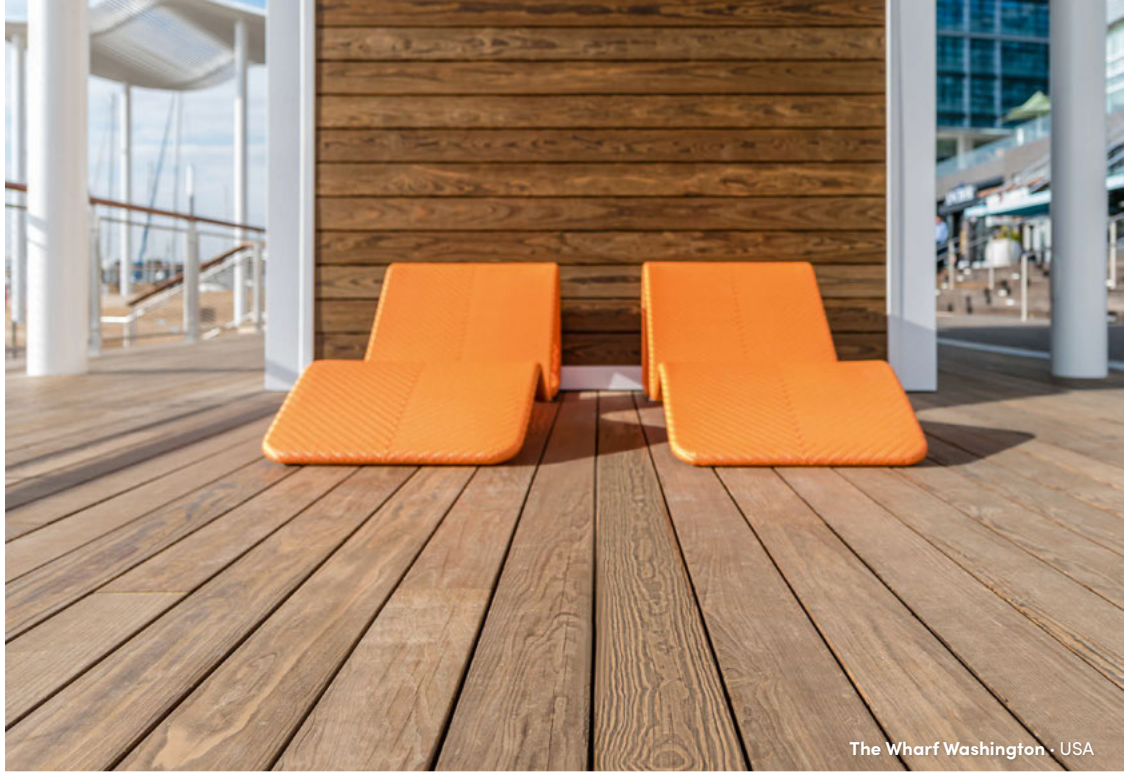
Aussehen

Kebony Clear und Ipé sehen sich sehr ähnlich. Beide entwickeln unter Einfluss von Sonne und Regen eine schöne silbergraue Patina, wenn sie nicht geölt werden. Der Unterschied zwischen Kebony und Ipé ist die Konsistenz. Wo bei Kebony ein leichtes Farbspiel in Brauntönen vorkommen kann, weist Ipé deutliche Variationen in Farbe und Maserung auf.

Gewinner: Kebony für sein einheitlicheres Aussehen

Instandhaltung

Beide Produkte haben nahezu identische Wartungsroutinen. Wenn Sie möchten, dass Kebony oder Ipé eine graue Patina entwickeln, ist neben der üblichen Reinigung nur wenig bis gar keine Wartung erforderlich. Lassen Sie einfach der Natur ihren Lauf. Wenn Sie das dunkle Braun behalten möchten, verwenden Sie ein UV-hemmendes Hartholzöl. Bei Ipé bedeutet die extreme Dichte des Holzes, dass das Hartholzöl nicht tief ins Holz eindringt. Wischen Sie daher überschüssiges Öl innerhalb von wenigen Minuten nach dem Auftragen ab.



The Wharf Washington · USA

Bei Kebony kann das Öl oberflächlich eindringen – bitte aber auch hier Reste abwischen.

Gewinner: unentschieden

Umweltbelastung

In diesem Bereich unterscheiden sich Kebony und Ipé am meisten. Holz für Kebony wird ausschließlich nachhaltig aus FSC®-zertifizierten Wäldern geerntet. Da Kebony verantwortungsvoll angebautes Holz und keine Chemikalien verwendet, ist es ein umweltfreundliches Produkt.

Bei Ipé ist die Sachlage komplizierter. Wenn der Importeur nicht konsequent die strengen Richtlinien des Europäischen Holzsicherungsgesetzes umsetzt und u. a. die Sägewerke regelmäßig persönlich besucht, ist es schwer, zu wissen, ob Ihr Ipé illegal geerntet wurde oder nicht. Selbst wenn der Regenwald nachhaltig bewirtschaftet würde, bräuchten Ipé-Bäume 80 bis 100 Jahre, um zu reifen. In der gleichen Zeit werden die Bäume für Kebony

zweimal geerntet und dadurch wird mehr CO_2 gebunden. Eines ist sicher: Ipé ist mit einem FSC-Label kaum verfügbar und die Ipé-Ressourcen im Amazonasgebiet werden in der Zukunft versiegen. Ipé könnte in den nächsten Jahren sogar auf der CITES-Liste für geschützte Holzarten zu finden sein, was die Ernte schwierig bis unmöglich macht.

Gewinner: Kebony

Freibad Samppalinna · Finnland

Wert

Ein Preisvergleich variiert je nach Region. Hier liegen Kebony und FSC®-zertifiziertes Ipé auf einem ähnlichen Niveau. Dabei punktet Kebony im Vergleich mit seiner Verfügbarkeit.

Zusätzlich unterliegt Kebony nicht den saisonalen Preisschwankungen von tropischen Harthölzern. Für Preisauskünfte und weitere Informationen wenden Sie sich an Ihren Kebony Holzfachhändler.

Gewinner: Kebony für konstante Preise und attraktive und faire Längenverteilung

Das Fazit

Es ist Zeit, zu überdenken, ob Sie wirklich Ipé für Ihr nächstes Projekt brauchen, denn mit Kebony gibt es eine sehr attraktive Alternative.

Kebony PRO Team

Die Kebony Experten

Das Kebony PRO Team wurde 2018 für qualifizierte Verarbeiter ins Leben gerufen.

Die Mitglieder erhalten in Schulungen zusätzliches Know-how zur Verarbeitung von Kebony Terrassen und können somit dem Endkunden einen Top-Service bieten.

Betriebe, die dem Kebony PRO Team angehören, finden Sie auf: **www.kebony.de**

Vorteile von Kebony

Kebony ist sehr hart, dauerhaft und daher für alle internen und externen Anwendungen geeignet. Es erfordert ein Minimum an Wartung, hat geringe Lebenszykluskosten und eine Haltbarkeitsgarantie.

* Die produktbezogene Garantiezusage finden Sie unter www.kebony.de

Kraftwerk Helgeland · Norwegen

kebony

Zukunft ist aus diesem Holz

Haltbarkeitsgarantie
Gegen Verrottung im Außenbereich

Archivhaus Stavanger · Norwegen