



Use & Maintenance

For Kebony® terrace, cladding and roof boards
November 30, 2020



Anwendungs- & Pflegehinweise (DE)



Anwendungs- & Pflegehinweise

Kebony® Terrassen-, Fassaden- und Dachdielen

1. PRODUKT UND HERSTELLER

Handelsname	Kebony®
Produkt	Kebony character (Kiefer) und Kebony clear (Radiata, SYP) für Terrasse, Fassade und Dach
Hersteller	Kebony Norge AS Havnevegen 35 NO-3739 Skien Norwegen

2. ANWENDUNGEN

Kebony ist die erste Materialwahl für externe, oberirdische Anwendungen, bei denen Dauerhaftigkeit, Umweltfreundlichkeit und geringer Wartungsaufwand wichtig sind.

Kebony wird aus nachhaltigen Hölzern produziert, welche mit einer biologischen Flüssigkeit chemisch modifiziert werden. Diese Flüssigkeit bildet stabile Polymere direkt in den Holzzellen, welche das Holz dimensionsstabil, hart und dauerhaft machen.

3. PRODUKTSICHERHEIT

Kebony ist ungiftig für Mensch, Tier und Umwelt, sowohl bei Verwendung als auch bei Entsorgung.

4. WEITERE BE- UND VERARBEITUNG

Kebony Dielen können mit üblichen Werkzeugen und Maschinen für Harthölzer verarbeitet werden.

Kebony Clear kann ohne negative Auswirkungen auf die Haltbarkeit geschliffen, gehobelt oder bearbeitet werden.

Kebony Character darf nicht weiter bearbeitet werden.

5. DIMENSIONALE STABILITÄT

Der Kebony Prozess verbessert signifikant die Dimensionsstabilität des Holzes. Dennoch ist Kebony ein natürliches Produkt und es ist mit Quellen und Schwinden aufgrund von Schwankungen in der relativen Feuchtigkeit zu rechnen.

Maximales Quellen der Bretter bewegt sich für Kebony character im Rahmen von ca. 6% von komplett trocken bis zur Wassersättigung. Bei Kebony clear sind es ca. 4%. (Das Quellverhalten von unbehandeltem Holz unter denselben Bedingungen beträgt ungefähr 8% der Dielenbreite).

6. AUSSEHEN UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNG (NACH MONTAGE)

Kebony Dielen sind dunkelbraun und bilden mit der Zeit eine natürliche silbergraue Patina. Die Geschwindigkeit dieses Vergrauungsprozesses ist abhängig von der direkten Einwirkung von Sonne und Regen sowie der Art der Anwendung. Starker Einfluss von Sonnenlicht und Niederschlag wird den



Vergrauungsprozess beschleunigen. Normalerweise erfolgt die Vergrauung schrittweise nach einigen Monaten. Diese Veränderung im Aussehen hat keinen Einfluss auf die technischen Eigenschaften des Produkts oder die Resistenz gegen Verrottung.

Oberflächenbehandlung mit Öl, Beize oder Farbe reduziert in der Regel den Vergrauungsprozess und verändert die Farbe des Endprodukts:

- Alle Kebony Produkte können so oberflächenbehandelt werden, dass entweder die originale Farbe des Holzes so lange wie möglich bewahrt oder durch Anstrich mit Farbe verändert wird.
- Wenn Oberflächenbehandlung angewendet wird, müssen die Anweisungen des Herstellers befolgt werden.

7. KEBONY UND METALL

Wasserauslauf von Kebony Dielen auf Zink kann zur Farbänderung führen, z.B. bei Dachrinnen, bei Zink Fensterbrettern oder anderen Zink Details. In den Fällen, wo Kebony gemeinsam mit Zink installiert wird, müssen die Anweisungen des Zinkherstellers oder Lieferanten beachtet werden.

Wasserauslauf von Kebony Dielen auf Kupfer kann zu Farbveränderungen der Kupferoberfläche führen, da Kebony das Kupfer glänzend und kupferfarben hält, während es normalerweise aufgrund der Oberflächenoxidation dunkelgrün oder schwarz wird.

Kebony kann mit Aluminium verwendet werden, ohne dass mit einer Farbänderung zu rechnen ist.

Kebony übernimmt keine Haftung für Produkte, die nicht von Kebony produziert werden.

8. WARTUNG VON KEBONY (OHNE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG)

Sicherheit im Umgang mit Reinigungsmitteln

Die Anweisungen auf den Etiketten der Reinigungsprodukte müssen genau befolgt werden in Hinblick auf deren Verwendung, Sicherheit und Entsorgung. Beachten Sie die Angaben des Herstellers für die Handhabung und Anwendung der jeweiligen Reinigungsprodukte.

Hochdruckreiniger

Kebony empfiehlt grundsätzlich nicht den Einsatz von Hochdruckreinigern. Jedoch können Kebony Dielen mit Hochdruckreinigern gesäubert werden, wenn diese die richtigen Bürstenaufsätze haben. Die Spritzdüse von Hochdruckreinigern sollte niemals direkt auf die Holzoberfläche gerichtet werden.

Oberflächenreinigung und Inspektion / Wartung

Alle Holzoberflächen im Freien müssen bei Verschmutzung gereinigt werden, mindestens einmal im Frühjahr, bei Bedarf häufiger. Überprüfen Sie Ihre Installation nach der Reinigung. Reparieren Sie eventuelle Schäden so schnell wie möglich.

Für die Reinigung von Schmutz, Sand und anderen Partikeln empfehlen wir Besen oder Bürste und Wasser. Verschmutzungen durch Schimmel oder Algen können ebenfalls mit Bürste und Wasser in Kombination mit haushaltsüblichen Reinigungsmitteln beseitigt werden. Die Anweisungen des Herstellers müssen hierbei beachtet werden. Kebony empfiehlt Abspülen mit sauberem Wasser, nachdem die Oberfläche gereinigt wurde.

Schwer verschmutzte Oberflächen können mit alkalischen, oxalsäure- oder hypochlorithaltigen Reinigungsmitteln behandelt werden. Die Anweisungen des Herstellers müssen hierbei beachtet werden. Beachten Sie, dass diese sehr starken Reinigungsmittel die Oberflächenfarbe des Holzes aufhellen können.



Flecken und Farbänderung aufgrund inkompatibler Metallteile

Rostflecken oder schwarze Flecken, als Resultat von nicht-rostfreien Schrauben oder anderer inkompatibler Metallteile, können durch Reinigungslösungen entfernt werden, welche Oxalsäure enthalten.

9. LAGERUNG

Kebony Dielen sollten unter einer Abdeckung gelagert werden, um eine mögliche Farbänderung aufgrund der Einwirkung von Sonne und Niederschlag vor der Installation zu vermeiden.

10. ENTSORGUNG

Die Entsorgung von Kebony Dielen erfolgt auf dieselbe Weise wie bei unbehandeltem Holz. Kebony kann so wie unbehandeltes Holz verbrannt werden und beinhaltet keine zusätzlichen oder anderen Rauchbestandteile.

11. REFERENZEN

Weitere Kebony Dokumentation befindet sich zum Download auf www.kebony.com und www.kebony.de:

- Produktdatenblätter
- Montage Anweisungen
- Material Sicherheitsdatenblätter

Nutzungshinweise für Terrassenbeläge aus Kebony Holz

Dieses Dokument ist eine Ergänzung zu den Anwendungs- und Pflegehinweisen von Kebony Holz.

Diese finden Sie auf der Website: <https://kebony.com/de/content/anwendungs-pflegehinweise>

Reinigungs- und Pflegeanweisungen

Alle Terrassen aus Holz benötigen eine periodische Reinigung, da sich auf ebenen Flächen Laub und Schmutz ablagert. Verunreinigungen aus der Luft wie z.B. Blütenstaub, Rußpartikel und sonstiger Staub bilden bei Feuchtigkeit einen seifigen Film, der die Entstehung von Algen und Moss fördert. Die Flächen werden dadurch rutschig, unansehnlich und ohne eine regelmäßige Reinigung können holzerstörende Pilze entstehen.

Die Flächen müssen in regelmäßigen Abständen mit einem Straßenbesen gesäubert werden. Besondere Aufmerksamkeit sollte auf Ablagerungen in Fugen und an Übergängen zu angrenzenden Flächen und Gebäuden gelegt werden. Mit einem Schrubber und Wasser kann man auch hartnäckige Verschmutzungen entfernen. Algenbefall kann mit handelsüblichen Grünbelag-Entferner zuverlässig beseitigt werden. Grundsätzlich sollte kein Hochdruckreiniger eingesetzt werden, da die Gefahr besteht, dass durch den zu harten Wasserstrahl die Oberfläche beschädigt wird und/oder starke Farbunterschiede in der Fläche entstehen.

Bei Eis und Schnee die Flächen frühzeitig reinigen. Auf den Einsatz von Streusalz oder sonstigen rutschhemmenden Granulaten sollte verzichtet werden, da diese die Oberfläche der Hölzer beschädigen und die Nutzungsdauer verkürzen können. Bei Schneefall muss ebenfalls sichergestellt werden, dass im Bereich der Türen keine Feuchtigkeit in die dahinterliegenden Wohnräume gelangen kann. Besonders wichtig ist diese Maßnahme auch bei Tauwetter und anschließender Frostperiode, da Regen über eine vereiste Fläche in das Gebäude eindringen kann.

Für öffentliche Flächen: Hinweisschilder „**Vorsicht Rutschgefahr**“ sollten immer aufgestellt werden.

Entwicklung der Oberfläche

Metallische Gegenstände, die nicht aus Edelstahl (V2A) sind, können zu einer Verfärbung der Oberfläche führen. Beim Aufstellen von Dekorationsgegenständen müssen geeignete Schutzmaßnahmen ergriffen werden.

Bei Holzterrassen sollte die Feuchtebelastung des Holzes so gering wie möglich gehalten werden und dazu müssen Blumentöpfe, Sonnenschirmständer und großflächige Gegenstände ausreichenden Abstand zur Holzoberfläche haben. Mit Abstandsleisten ca. 15-20 mm stark oder Unterlegklötzen aus Terrakotta kann eine gute Belüftung sichergestellt werden. Direkter Kontakt zum Holz muss vermieden werden.

Bei Kebony kann es, wie bei allen natürlichen Hölzern, durch Umwelteinflüsse, Ort und Lage sowie Gegenständen zu Verfärbungen/Reaktionen an der Oberfläche kommen. Hierbei ist jedoch zu betonen, dass bei Kebony Produkten aufgrund der technologiebedingten, höher verdichteten Oberfläche im Vergleich zu heimischen Hölzern, Feuchtigkeit langsamer in das Holz eindringt und diese an der Oberfläche verbleibt. Dies kann zu Fleckenbildung führen, die jedoch keinen Einfluss auf Gebrauchstauglichkeit und Haltbarkeit der Produkte hat und in der Regel im Zusammenhang mit dem natürlichen Vergrauungsprozess wieder verschwindet. Im Rahmen einer Reinigung mit Wasser und einer Bürste sollten sich diese schnell entfernen lassen.

Kebony ist ein natürliches Holzprodukt. Das Aussehen, gerade im Außeneinsatz, wird daher über den gesamten Zeitraum hinweg von den jeweiligen örtlichen Witterungsbedingungen beeinflusst. Durch den natürlichen Verwitterungsprozess entstehende Farbveränderungen und holztypische Rissbildung unterstreichen die Natürlichkeit des Materials.

Außerdem kann es beim Ausbilden der silbergrauen Patina zu Auswaschungen kommen. Dies ist ein typisches und natürliches Holzmerkmal. Die Farbe des Kebony Holzes und die Farbveränderungen, die im Laufe der Zeit sichtbar werden, können variieren. Die Haltbarkeit und die generellen Eigenschaften des Produkts werden dadurch nicht beeinträchtigt.

Werden große und schwere Gegenstände aufgestellt, muss geprüft werden, ob eine ausreichende Stabilität der Konstruktion sichergestellt ist. Halten Sie Rücksprache mit entsprechendem Fachpersonal, Architekt*innen und Statiker*innen und informieren Sie die zuständigen Bauverantwortlichen.

Öffentliche Bereiche (Schulen, Kindergärten, Restaurants, etc.):

Wenn schwere Gegenstände auf einer Terrasse bewegt werden müssen, sollten geeignete Schutzmaßnahmen ergriffen werden, damit keine Beschädigungen auf der Oberfläche entstehen können. Schwere Gegenstände dürfen auf den Holzterrassen nur mit Hubwagen oder anderen Transportmitteln befahren werden, wenn entsprechende Schutzmatten komplett unterlegt sind. Sonnenschirmständer sollten nicht direkt über das Holz gerollt, gezogen oder geschoben werden. Besondere Aufmerksamkeit sollte auch auf den Schutz der Kanten gelegt werden. Die stärkere Beanspruchung durch z.B. Stühle und Tische sowie Sonnenschirmständer, kann bei Terrassen im öffentlichen Bereich sowie bei Hotel- und Gastronomiebetrieben zu einer stärkeren Abnutzung führen. Durch regelmäßige Kontrollen und Instandhaltungsarbeiten können mögliche Schäden frühzeitig festgestellt und die Flächen ohne weitere Einschränkungen wieder genutzt werden.

In öffentlichen Bereichen sowie bei Hotel- und Gastronomiebetrieben sollte möglichst ein **Produkt ohne Nut** und direkter Verschraubung eingesetzt werden, um das Risiko für Abbrüche an den Nutwangen zu minimieren!

Inspektion und Wartungsanweisung

Bei Hotel- und Gastronomiebetrieben sowie in kommunalen Anlagen, sollen alle Terrassen und Stege mindestens **alle zwei Jahre** intensiv kontrolliert werden. Die Prüfung und Maßnahmen sollten dokumentiert und bei Unklarheiten entsprechende Fachleute hinzugezogen werden.