Zukunft ist aus
diesem Holz

Jetzt entdecken
Kebony
Fassade
Neues Programm

Kebony Fassaden

Nachhaltiger Schutz und überzeugende Ästhetik aus der Natur

Privathaus · Deutschland

Langlebige Fassaden

Voraussetzung für eine langlebige Holzfassade ist in erster Linie eine Bauweise, die Wasser schnell und ohne Staunässe vom Gebäude abführt, damit alle Holzbauteile nach Niederschlägen immer schnell abtrocknen können.

Holzfassaden – mehr als eine attraktive Hülle

Nachhaltigkeit inklusive

Fassaden aus Holz sind ökologisch und nachhaltig. Neben ihrer Funktion als Bauwerksschutz für die dahinter liegenden Wandaufbauten übernehmen sie auch eine wichtige Funktion für die Fassadengestaltung.

Wer sicher gehen will, wählt für die Fassadengestaltung Kebony Holz. Kebony ist hochwertiges, echtes Vollholz aus nachhaltig bewirtschafteten FSC®-zertifizierten Kiefernwäldern, das durch die Behandlung mit Bio-Alkohol den Härtegrad der besten Tropenhölzer erreicht. Es ist garantiert nachhaltig, formstabil und widerstandsfähig und hat eine überzeugend lange Nutzungsdauer.

Um das ökologische Potenzial des Baustoffes Holz nutzen zu können, ist ein Umdenken bei Bauvorhaben immer wichtiger. Denn neben den traditionellen Anforderungen wie zum Beispiel mechanischer Festigkeit, Nutzungssicherheit und Dauerhaftigkeit werden Kriterien der Umweltverträglichkeit immer wichtiger. Zu diesen ökologischen Eigenschaften zählen zum Beispiel die Rohstoffgewinnung ohne schädliche Eingriffe in die Natur und die umweltverträgliche Produktherstellung wie bei Kebony.

Mit dem Nachhaltigkeitsbericht bekräftigt Kebony sein Engagement für die Herstellung attraktiver, haltbarer und umweltfreundlicher Produkte:

Expertentipp Klimaschutz

Eine Holzfassade ist aktiver Klimaschutz: Holzprodukte sind CO_2-Speicher. Sie speichern Kohlenstoff, den der ursprüngliche Baum, aus dem sie gefertigt wurden, der Atmosphäre entzogen hat (1 Tonne pro Kubikmeter Holz). Der Kohlenstoff bleibt somit gebunden und wird nicht an die Atmosphäre abgegeben.

Kebony ist hochwertiges Vollholz, von führenden Architekturbüros empfohlen

Es ist nachhaltig, dauerhaft und benötigt keine zusätzliche Behandlung außer der normalen Reinigung. Das Holz ist besonders langlebig und bestens geeignet für Fassaden. Auf Kebony gibt es eine Haltbarkeitsgarantie. Das Sortiment umfasst verschiedene Kebony Fassadenprofile.

Die Kebony® Technologie wurde in Norwegen entwickelt und ist ein umweltfreundliches, patentiertes Verfahren, das die Eigenschaften von nachhaltigen Weichhölzern durch eine biobasierte Flüssigkeit aufwertet. Als Ergebnis wird die Zellstruktur des Holzes permanent verändert, es erhält Premium-Eigenschaften und eine dunkelbraune Farbe. Kebony ist erhältlich in Clear, im Prinzip astrein, und in Character, astig. Alle Kebony Hölzer entwickeln bei direkter Bewitterung mit der Zeit eine attraktive silbergraue Patina.

Auf Wunsch lässt sich das ursprüngliche Dunkelbraun mit UV-Schutz-Öl bewahren. Auch eine Vorvergrauung der Fassadenelemente ist möglich.

Expertentipp Vorvergrauung

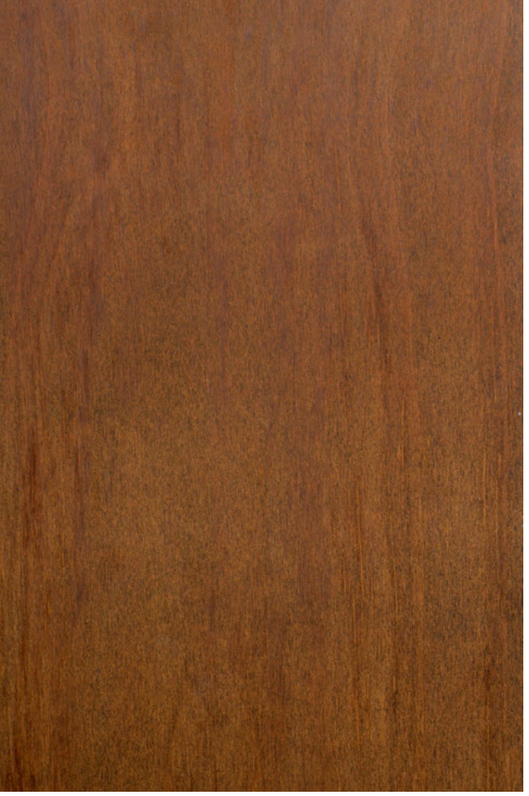
Unbehandelte Fassaden sind aufgrund der Pflegeleichtigkeit beliebt. Die natürliche Alterung und Verwitterung wird akzeptiert.

Dabei darf man allerdings nicht von einer gleichmäßigen Vergrauung ausgehen. Sonne, Regen und vor allem der Standort des Gebäudes beeinflussen die Vergrauung des Holzes. Der konstruktive Holzschutz durch Dachüberstände an Traufe und Ortgang, sowie Vordächer, Balkone und Fenstervorsprünge, führen zu unterschiedlicher Vergrauung.

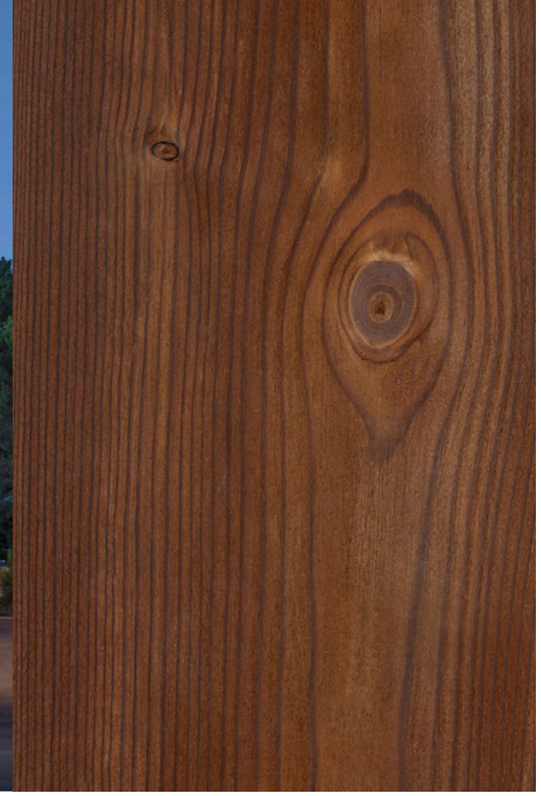
Wir von Kebony, lieben die natürliche Alterung und die natürliche Vergrauung. Sie gestaltet die Fassade individuell und sie bleibt ökologisch einwandfrei.

Kebony Holz kann aber trotzdem industriell vorvergraut werden, z. B. durch eine silikatische Vergrauungslasur. Bitte sprechen Sie dafür die Kebony Objektberater*innen an.

The Arctic Hideaway · Norwegen



Studio Ma Office · USA



Benches Cottbus · Deutschland

Kebony Clear

Pures Designvergnügen

Kebony Clear Fassadenhölzer eignen sich perfekt für Wohn- und Geschäftsobjekte. Die dezente Maserung schafft ein harmonisches Gesamtbild.

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.

Auf Kebony Clear Fassadenprodukte gibt es bis zu 35 Jahre Garantie*.

Kebony Character

Rustikaler Charme

Kebony Character ermöglicht Holzfassaden mit rustikalem Flair zu einem leistungsgerechten Preis. Kebony Character wird aus FSC®-zertifizierter Pinus sylvestris hergestellt. Das Holz kann in der Länge geschnitten werden, die Enden sollten 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.

Kebony gewährt auf alle Character Fassadenprodukte bis zu 30 Jahre Garantie*.

Expertentipp

SAICOS Stirnkantenwachs schützt die Stirnkanten und Schnittflächen von Kebony Character gegen Risse und Feuchtigkeit und ist stark wasserabweisend.

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

Künstlerhaus · Norwegen

Preisgekrönte Objekte

Kebony überzeugt weltweit

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 Vollholz mithalten.

Kebony Fassadenhölzer sind dauerhaft und halten den härtesten klimatischen Verhältnissen stand. Jedes Fassadenbrett wird mit einer Haltbarkeitsgarantie ausgeliefert. Die produktbezogene Garantiezusage finden Sie unter www.kebony.de.

Dieses Künstlerhaus in Norwegen ist bei den „Surface Design Awards 2020“ in der Kategorie „Housing Exterior“ für seine prägnante Holzfassade aus Kebony Holz ausgezeichnet worden. Der Preis würdigt herausragendes Design sowie innovativen Materialeinsatz internationaler Bauprojekte.

Die Aufgabe für das Architekturbüro Atelier Oslo war sehr konkret: Zwei Künstler wünschten sich einen friedlichen Rückzugsort auf einer kleinen Insel an Norwegens Südküste. Das Gebäude sollte hell, besinnlich und naturnah gelegen sein. Diesen Vorgaben folgend, kreierten die Architekten einen ausgefallenen Komplex aus Holz, Glas und Beton, der die Grenzen von innen und außen verschwimmen lässt.

Prägnante Holzfassade

Das auffälligste Detail des Künstlerhauses ist seine Holzfassade. Das leichte, hölzerne Gerüst ist zugleich dekorativ und funktional. „Die Dielenstruktur der Verkleidung erzeugt über den ganzen Tag hinweg ein komplexes Spiel aus Licht und Schatten, durch dessen Tiefe man das Gefühl bekommt, unter einem Baum zu sitzen“, erklären die Architekten.

Gleichzeitig lässt das Gitter viel Licht herein und lenkt das Auge auf den ausgesparten Bereich auf der Rückseite.

Alle hölzernen Außenkonstruktionen, vom kleinen Steg mit Treppe am Eingang über das lichtdurchflutete Flachdach bis hin zum kunstvollen Rahmengerüst, wurden mit Kebony Character realisiert.

Kebony Technologie

So entsteht Kebony

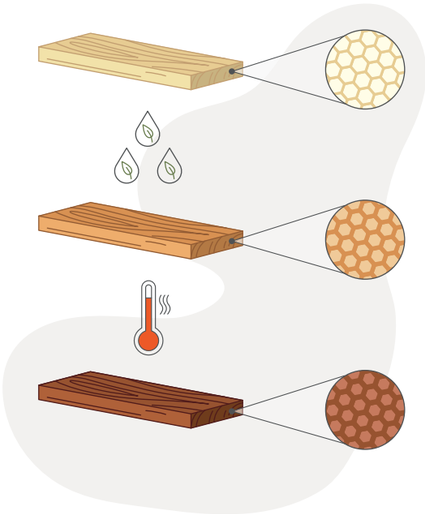
Unser in Norwegen entwickeltes, patentiertes Kebony Verfahren basiert auf der Imprägnierung mit einer alkoholischen Substanz, die aus biologischen Landwirtschaftserzeugnissen gewonnen wird. Wir nutzen somit ein pflanzliches Nebenprodukt, um einem nachhaltigen Rohstoff, nämlich schnell wachsendem Weichholz,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

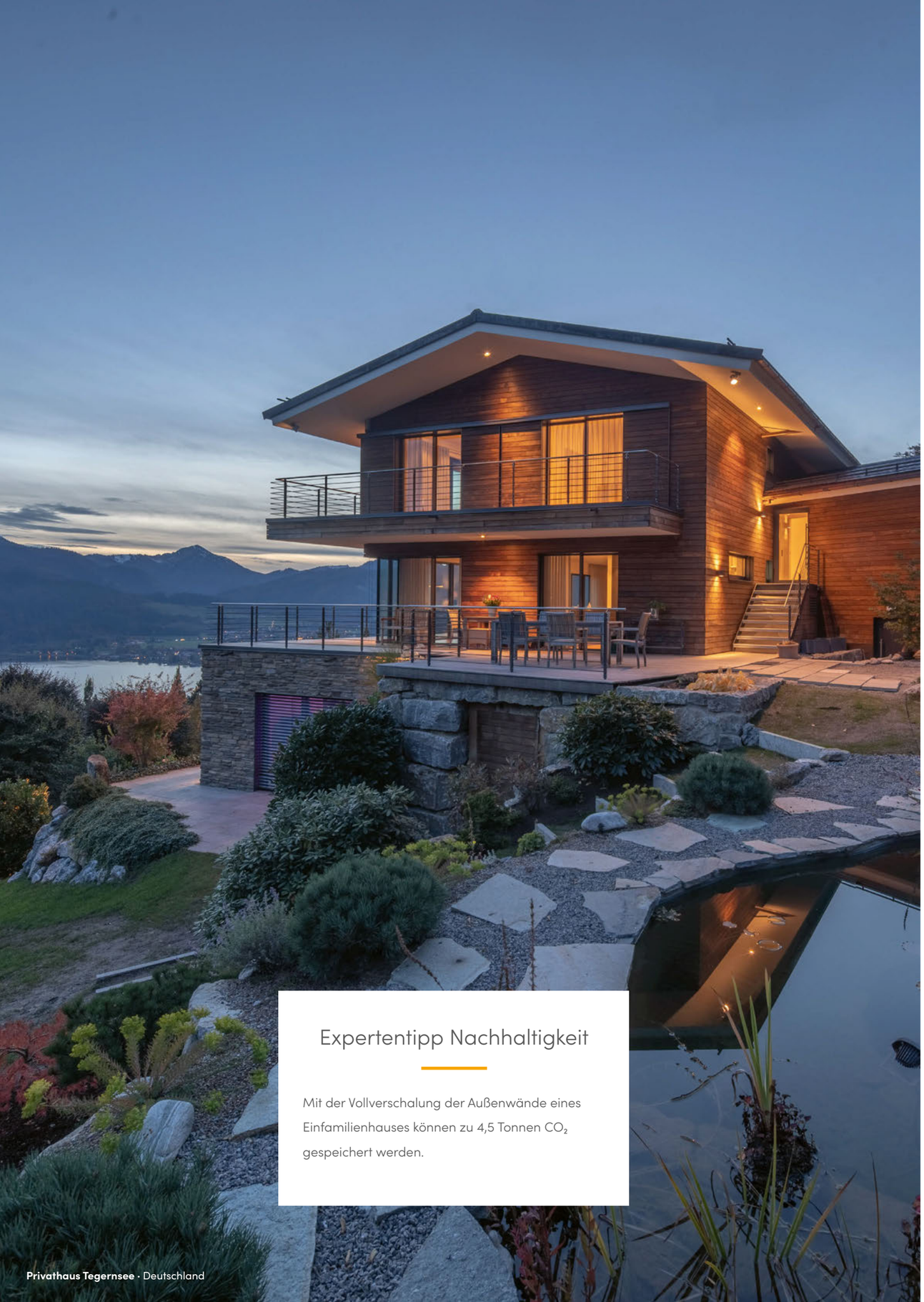
Schritt 1: Imprägnierung
Die Imprägnierung ist der Prozess, bei dem das Holz mit biologisch hergestelltem Furfurylalkohol (FA) getränkt wird, um es dimensionsstabil zu machen.

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.





Expertentipp Nachhaltigkeit

Mit der Vollverschalung der Außenwände eines Einfamilienhauses können zu 4,5 Tonnen CO_2 gespeichert werden.

Privathaus Tegernsee · Deutschland

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. Gerade im Außeneinsatz zeigt Kebony seine Leistungsfähigkeit.

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.

Haltbarkeitsgarantie*
Gegen Verrottung im Außenbereich

Echtes Holz
Verbesserte, stabilere Zellstruktur

Pflegeleicht
Normale Reinigung genügt

Sicher & ungiftig
Ohne schädliche Imprägnierung

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

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

Strandpavillon Bexhill-on-Sea · England

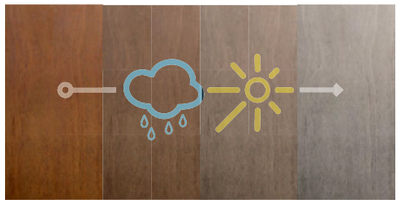
Strandpavillon Bexhill-on-Sea · England · nach drei Jahren

Kebony – neu verbaut und nach 3 Jahren

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 werden.

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.

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.



Wichtigste Regelungen für Holzfassaden

Fassaden übernehmen während ihrer Nutzung viele Aufgaben: Sie schützen das Gebäude vor Umwelteinflüssen wie Regen und Sonne und sollen dabei noch lange ohne großen Aufwand gut aussehen. Ein optimales Zusammenspiel von Material, Planung und Konstruktion ist dabei enorm wichtig.

Tipps für Holzfassaden allgemein

- Ist die ausgewählte Holzqualität für das Objekt ausreichend?
- Überprüfen der Holzelemente auf Risse und Fehlstellen vor (!) der Montage. Unter Umständen bietet sich eine Vorsortierung an, um ein besonders attraktives Fassadenbild zu schaffen.

Expertentipp Musterflächen

Für die Beratung sollten keine Handmuster verwendet werden, sondern typische Musterflächen, welche die spätere Qualität anschaulich wiedergeben. Im Holzfachhandel sind häufig entsprechende Musterflächen vorhanden. Bei größeren Objekten sollte vorab eine Musterfläche vor Ort montiert werden.

The Harland Miami · USA

Camber Sands · England

Depot Deutsches Schifffahrtsmuseum

1.800 m² Holzfassade in Plankenoptik

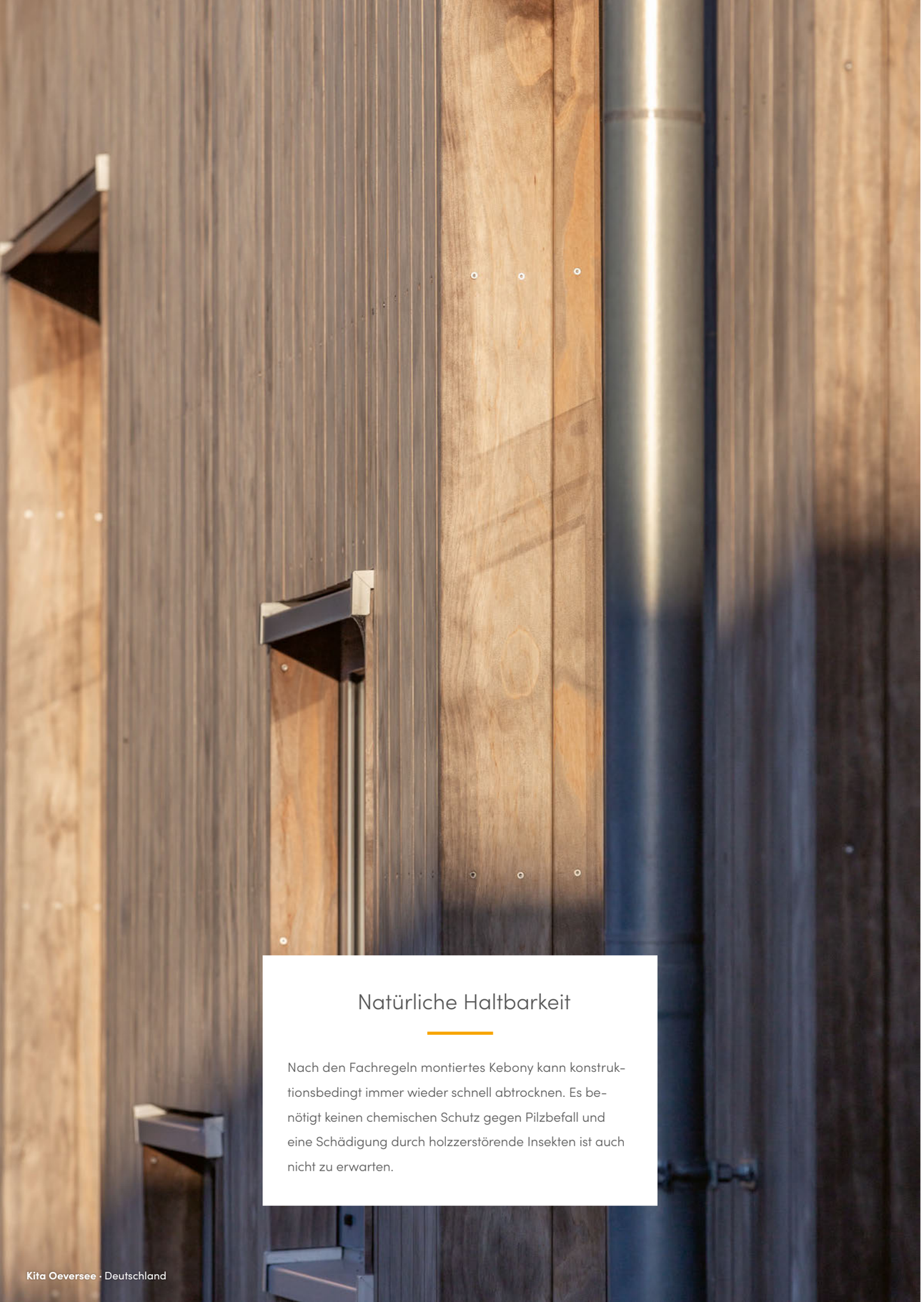
Über 2.300 m² Depotfläche bietet der fast fensterlose Bau im Bremerhavener Fischereihafen, in dem die umfangreiche Sammlung des Deutschen Schifffahrtsmuseums (DSM) ein neues Zuhause fand. Damit hatte sich das planende Büro Haslob Kruse + Partner Architekten BDA großen Herausforderungen gestellt, denn das öffentliche Gebäude sollte nicht nur in der Lage sein, die zahlreichen Stücke unterschiedlichster Materialität und Größe sicher aufzubewahren, sondern auch optisch einen eindrucksvollen Akzent setzen.

Das Depot ist nicht nur Lagerraum, sondern auch ein Kreativraum, von dem die Erforschung und Vermittlung der Geschichte ausgeht. Und das sollte auch nach außen hin sichtbar sein. Statt sich mit einzelnen Akzenten aus Holz zu begnügen, wurden 1.800 m² der 200 mm starken Stahlbetonwände mit Holzplanken bekleidet. Wichtig für das öffentliche Gebäude im Fischereihafen: Trotz hoher Beanspruchung durch Wind, Wetter und Salzwasser sollte das Material sehr haltbar sein und einen möglichst geringen Wartungsaufwand mit sich bringen.

„Wir haben lange diskutiert, welches Material hier am Wasser mit der salzhaltigen Luft und dem starken Wind geeignet wäre. Letztendlich haben wir uns gemeinsam mit der Bauherrschaft für Kebony Holz entschieden, da es ein sehr haltbares und pflegeleichtes Holz ist und außerdem nachhaltig produziert wird", begründetet Jens Kruse von Haslob Kruse + Partner Architekten BDA die Entscheidung.

Die Wahl fiel schließlich auf eine vorgehängte hinterlüftete Fassade aus Kebony Character Dielen in drei unterschiedlichen Breiten. Die Plankenoptik, die durch die geschossweise gegenläufig geneigten Fugen entsteht, soll an einen hölzernen Schiffsrumpf erinnern – an die Spanten, die vorn am Bug zusammenlaufen. Im Depot finden nun über 380.000 Archivalien und 60.000 Museumsobjekte ihren Platz.

Depot Deutsches Schifffahrtsmuseum Bremerhaven · Deutschland



Natürliche Haltbarkeit

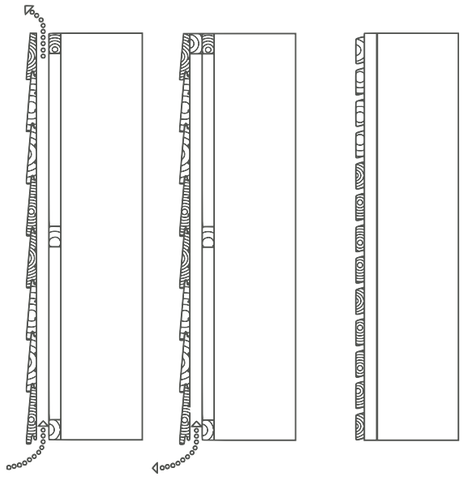
Nach den Fachregeln montiertes Kebony kann konstruktionsbedingt immer wieder schnell abtrocknen. Es benötigt keinen chemischen Schutz gegen Pilzbefall und eine Schädigung durch holzzerstörende Insekten ist auch nicht zu erwarten.

Kita Oeversee · Deutschland

Konstruktiver Holzschutz

Gute Technik sichert Haltbarkeit

Man unterscheidet drei wichtige Konstruktionen für Holzfassaden: Die hinterlüftete Fassade, die belüftete Fassade und die nicht hinterlüftete Fassade mit stehender Luftschicht.*



Durch geeignete Hölzer wie Kebony können Witterungseinflüsse auf die Holzfassade zwar reduziert, konstruktive Fehler jedoch nicht vollständig kompensiert werden. Besonders wichtig sind geeignete Detaillösungen für die wichtigsten Anschlusspunkte.

Die DIN 68800-2 zeigt vorbeugende bauliche Maßnahmen zum Holzschutz auf. Die wichtigsten Konstruktionsregeln für eine langlebige Holzfassade sind dabei:

- Die gesamte Konstruktion immer so ausführen, dass Wasser abgeleitet wird (stehendes Wasser vermeiden) und ein Nachtrocknen des Holzes möglich ist.
- Hinterschneidung der Unterkanten von ≥ 15 °, um den Wasserablauf zu gewährleisten.
- Ausbildung aller Lattenstöße mit mindestens 1 cm Fuge, um einen kapillaren Wasserstau zu vermeiden. Bei horizontalen Hirnholzstößen ggf. mit Überdeckung oder Abdeckungen aus Metall arbeiten.
- Kebony Character muss mit Stirnkantenwachs behandelt werden.
- Wenn möglich, Dachüberstände einplanen, um die gesamte Fassade zusätzlich vor Witterungseinflüssen wie eindringendem Regenwasser zu schützen.
- Geeignete Sockelausbildung, um Schäden durch Spritzwasser zu vermeiden.
- Entwässerungsmöglichkeiten hinter der Holzfassade einplanen, um eventuell eingedrungenes Wasser abzuleiten.
- Möglichkeit zum leichten Austausch einzelner, besonders belasteter Fassadenelemente vorsehen.
- Regelmäßige Durchsicht und Wartung der Holzfassade.

* Eine nicht hinterlüftete Fassade ohne Luftschicht ist nur in wenigen Einzelfällen möglich.

Sockelausbildung
Oberhalb von horizontalen bewitterten Flächen ist von einem Spritzwasserbereich von mindestens 30 cm auszugehen, bei glatten geschlossenen Oberflächen bis zu 50 cm.

TIPP: Bei einer horizontalen Schalung kann auch mit Verschleißbrettern gearbeitet werden. Die Holzfassade kann bis ca. 5 cm über Geländeoberkante geführt werden, wenn die unteren Bretter im Spritzbereich leicht ausgetauscht werden können.

Anschlüsse
Die Planung der Anschlussdetails einer Holzfassade ist nicht nur beim konstruktiven Holzschutz wichtig, auch optisch können die Detaillösungen über das Gesamterscheinungsbild der Fassade entscheiden. Alternativ zur Verwendung von Anschlussblechen oder -profilen aus Metall können z. B. auch Überlappungen ausgebildet oder Holzleisten verwendet werden.

Befestigungsmittel
Die Befestigungsmittel müssen einen Mindestkorrosionsschutz gem. DIN EN 1995-1-1 aufweisen. Am besten eignen sich Schrauben und Nägel aus Edelstahl. Auch die Bemessung der Befestigungsmittel erfolgt gem. DIN EN 1995-1-1.

TIPP: Geschraubte Elemente können für Sanierungsarbeiten einfach demontiert werden und sind daher besonders an anfälligen Fassadenteilen wie Fensterlaibungen zu empfehlen.

Brandschutz
Alle Landesbauordnungen enthalten Auslegungen zu Brandschutzanforderungen von Außenwänden und Fassaden, jeweils in Abhängigkeit von der Gebäudeklasse.

Wichtig: Da § 28 Abs. 3 der Musterbauordnung (MBO) fordert, dass Außenwandbekleidungen ab Gebäudeklasse 4 (Höhe bis zu 13 m) mindestens schwer entflammbar sind, ist der Einsatz von Holzfassaden hier eigentlich nicht mehr möglich, da Holzbaustoffe für Fassaden in der Regel in die Klasse D – s2, d0 („normal entflammbar", Rauchentwicklungsklasse 2, nicht brennend abtropfend) eingestuft sind.

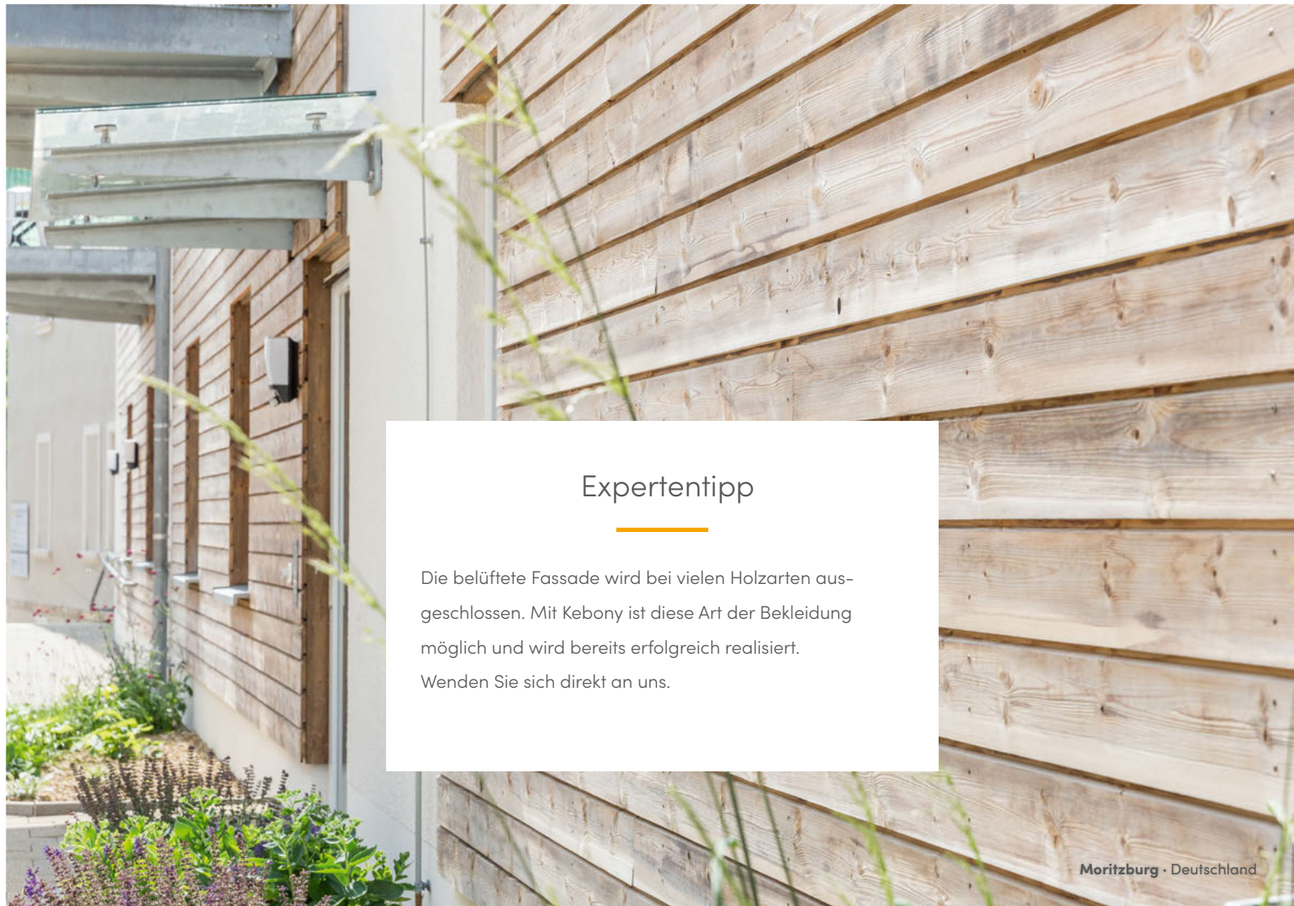
Bei der Neuauflage der Fachregeln 01 Holzbau Deutschland wurde zusätzlich zu der hinterlüfteten Fassadenbekleidung die belüftete Ausführung für geschlossene Fassadenbekleidungen aufgenommen.

Diese Änderung ist aus brandschutztechnischer Sicht von Vorteil, da hierdurch im oberen Bereich der Fassadenbekleidung eine Abschottung der Hinterlüftung erzielt wird.

Hinweis: Die belüftete Fassade wird bei vielen Holzarten ausgeschlossen. Mit Kebony ist diese Art der Konstruktion in Absprache mit dem Objektberater von Kebony möglich und wird bereits erfolgreich realisiert.

Weitere Informationen zur Umsetzung von Brandschutzmaßnahmen z. B. bei höheren Gebäuden:
- Broschüre „Brandschutzkonzepte" vom Informationsdienst HOLZ (www.informationsdienst-holz.de)
- „Lignum-Dokumentation Brandschutz"

De Rekke Schule · Belgien


Moritzburg · Deutschland

Expertentipp

Die belüftete Fassade wird bei vielen Holzarten ausgeschlossen. Mit Kebony ist diese Art der Bekleidung möglich und wird bereits erfolgreich realisiert. Wenden Sie sich direkt an uns.

Kraftwerk Helgeland · Norwegen

Zudem ist projektabhängig zu klären, ob sich die Anforderungen bei Sonderbauten durch geltende Sonderbauvorschriften (z. B. Richtlinien für Kindergärten, Krankenhäuser, Schulen) oder entsprechende ersatzweise Festlegungen der Bauaufsichtsbehörde ändern.

Wartung

Die Lebensdauer einer Holzfassade hängt auch von regelmäßiger Reinigung, Pflege und Wartung ab. Kebony ist sehr pflegeleicht, benötigt aber auch eine periodische Kontrolle und Wartung, bei der vor allem Schmutz entfernt wird.

Tipp

Bei Holzfassaden, die auf der Nordseite liegen und/oder immer sehr beschattet sind, ist mit Grünbelagbildung auf der Oberfläche zu rechnen. Dieser kann mit handelsüblichem Grünbelagentferner zuverlässig beseitigt werden.

Expertentipp

In der überarbeiteten Fachregel 01 – Außenwandbekleidungen aus Holz – wurde die belüftete Außenwandbekleidung neu aufgenommen. Aber: Diese Konstruktion wird nicht von allen Herstellern freigegeben, da es zu einer höheren Tauwasserbildung auf der Rückseite der Bekleidung kommen kann und Hölzer wie z. B. Lärche oder auch farbig behandelte Profile sich dadurch stärker verziehen können.

Kebony ist aufgrund des geringen Quell- und Schwindverhaltens bestens für die belüftete Fassade geeignet, da sich die Fassadenprofile kaum verziehen. Ein weiterer Vorteil: Bei der belüfteten Fassade kann häufig auf vorstehende Stahlbleche als Brandschutzriegel verzichtet werden – diese führen fast immer zu einer unschönen Vergrauung. Mit Kebony wird also eine hochwertigere Optik möglich und die erforderliche obere Brandsperre ist hinter der Bekleidung angeordnet.

Durch die höhere Rohdichte von Kebony wird auch eine geringere Abbrandrate erzielt, wodurch dünnere Profile ermöglicht bzw. zusätzliche Brandschutzauflagen reduziert werden können. Mit Kebony sind durch die belüftete Fassadenbekleidung also auch anspruchsvolle Objekte in der Gebäudeklasse 4 und 5 möglich.

Privathaus · Deutschland

Privathaus mit Character Fassade

Attraktive Optik und optimale Wärmedämmung vereint

Dieses Anwesen wurde 1975 als klassisch massives Landhaus erbaut, in 2019 vom Besitzerpaar erworben und im Sommer 2020 begann die Kernsanierung (KfW-Standard 55). Das Dachgeschoss samt Satteldach mit großem Dachüberstand wurde zurückgebaut und es entstand ein Flachdach im Bauhausstil. Zur energetischen Sanierung wurde eine Außendämmung aus Holzfaserdämmplatten angebracht. Auf diese Dämmung wurde die Kebony Character Fassade installiert.

Genutzt wurde das Character Wechselfalzprofi 90 Grad in drei verschiedenen Breiten, um die Optik aufzulockern. Zunächst sollte vorvergrautes Holz eingesetzt werden, dann ließ man sich aber doch von einer natürlichen Vergrauung überzeugen.

Kebony Character Fassadenholz ist ein sehr langlebiges und dennoch nachhaltiges Holz mit der Ästhetik und Performance der besten Tropenhölzer.

Kebony Character wird aus nachhaltig erzeugter nordischer Kiefer hergestellt und hat eine FSC®-Zertifizierung. Die kleinen fest verwachsenen Äste, sowie die charaktervolle Struktur, verleihen dem Holz eine symphatische Natürlichkeit. Es erfordert ein Minimum an Wartung, was die Kosten über die Lebensdauer hinweg gering hält.

Der abgesetzte Baukörper erhielt eine WDVS-Putzfassade. Die großzügige Terrasse wie auch die Wege sind mit Kebony Clear Terrassendielen (22 x 142 mm) belegt. Hier kann man sehen, wie hervorragend sich Character und Clear kombinieren lassen.

Expertentipp Brandschutz

Durch eine geeignete Kombination aus Holzeigenschaften und Fassadenkonstruktion können projektbezogen brandschutztechnische Lösungen mit Kebony ermöglicht werden. Sprechen Sie den Kebony Außendienst an.

Energie sparen mit der Holzfassade?

Natürliche Dämmung

Früher hatte eine Holzfassade nur zwei Funktionen: Sie war Gestaltungselement und zusätzlicher Witterungsschutz. Profile aus Vollholz machen nicht nur eine variantenreiche Gestaltung der Hausfassade möglich, sondern bilden auch die Basis für eine moderne Wärmedämmung, denn Holz ist von Natur aus eine schlechter Wärme- bzw. Kältebrücke. Zum Vergleich: Eine Betonschicht müsste 191 Zentimeter dick sein, um dieselbe Dämmqualität wie 11 Zentimeter Holz zu erreichen.*

In Zeiten steigender Energiepreise rückt als weitere Funktion der Fassade die Außenwanddämmung in den Fokus – das gilt für Neubau und Altbaumodernisierung gleichermaßen. Die Modernisierung der Fassade gehört bei Altbauten dabei zu den effektivsten Maßnahmen. Der Vorteil einer Holzfassade ist, dass sie auch nachträglich problemlos an jeder Außenwand montierbar ist. Die alte Fassade muss dazu nicht verändert werden, da die Holzbekleidung und Dämmung einfach davorgehängt wird. Bei der vorgehängten hinterlüfteten Fassade (VHF) befindet sich zwischen Außenwand und Verkleidung zur Wärmedämmung noch eine Unterkonstruktion. Das verbessert die Isolierung eines Gebäudes, ist aber auch teurer als die aufgesetzte Fassade. Die zusätzlichen Kosten werden jedoch i. d. R. durch die Energieeinsparungen mittelfristig ausgeglichen.

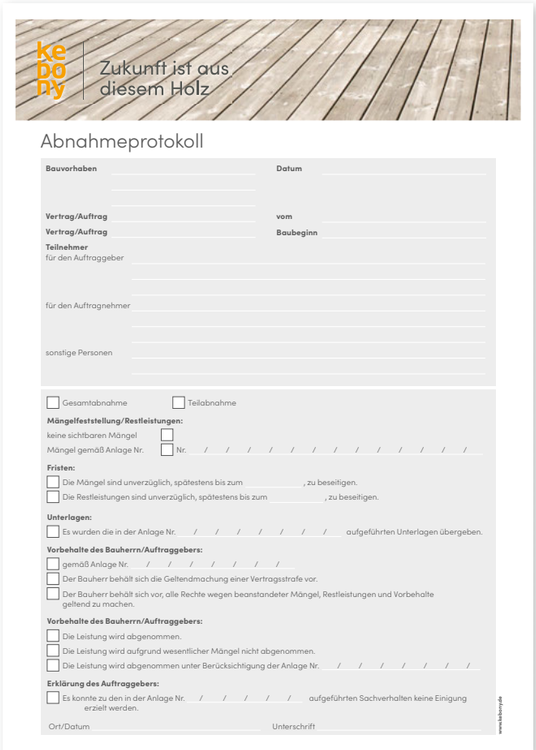
Die vorgehängte hinterlüftete Holzfassade ist stabil und punktet bei der Energieeffizienz. Sie bietet optimalen Schutz vor Aufheizung des Gebäudeinneren im Sommer und Schutz vor Auskühlung sowie Wärmeverlust in der kalten Jahreszeit. Dadurch wird immer ein angenehmes Raumklima garantiert. Es bildet sich kein Tauwasser, weil die Dampfdiffusion gewährleistet ist. Mit professionell montierten Holzfassaden können die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) besonders gut erfüllt werden. In Kombination mit einer zusätzlichen Wärmedämmung bleibt das Mauerwerk das gesamte Jahr über frostfrei.

* Bonner Energie Agentur nach enertec Bauphysik GmbH

Archivhaus Stavanger · Norwegen

Wichtige Punkte bei der Abnahme von Holzfassaden

- Sind die Befestigungen ordnungsgemäß?
- Schrauben und Nägel müssen mit der Oberfläche plan abschließen, sie dürfen weder überstehen, noch zu weit versenkt sein.
- Sind die Detaillösungen richtig ausgeführt worden?
- Überprüfen der vorgegebenen Fugenabstände, Überlappungen und Anschlüsse



Zukunft ist aus diesem Holz

Abnahmeprotokoll

Bauvorhaben **Datum**

Vertrag/Auftrag **vom**

Vertrag/Auftrag **Baubeginn**

Teilnehmer

für den Auftraggeber

für den Auftragnehmer

sonstige Personen

☐ Gesamtabnahme ☐ Teilabnahme

Mängelfeststellung/Restleistungen:

keine sichtbaren Mängel ☐

Mängel gemäß Anlage Nr. ☐ Nr. / / / / / / / / / / / /

Fristen:

☐ Die Mängel sind unverzüglich, spätestens bis zum _____, zu beseitigen.

☐ Die Restleistungen sind unverzüglich, spätestens bis zum _____, zu beseitigen.

Unterlagen:

☐ Es wurden die in der Anlage Nr. / / / / / / / aufgeführten Unterlagen übergeben.

Vorbehalte des Bauherrn/Auftraggebers:

☐ gemäß Anlage Nr. / / / / / / /

☐ Der Bauherr behält sich die Geltendmachung einer Vertragsstrafe vor.

☐ Der Bauherr behält sich vor, alle Rechte wegen beanstandeter Mängel, Restleistungen und Vorbehalte geltend zu machen.

Vorbehalte des Bauherrn/Auftraggebers:

☐ Die Leistung wird abgenommen.

☐ Die Leistung wird aufgrund wesentlicher Mängel nicht abgenommen.

☐ Die Leistung wird abgenommen unter Berücksichtigung der Anlage Nr. / / / / / / /

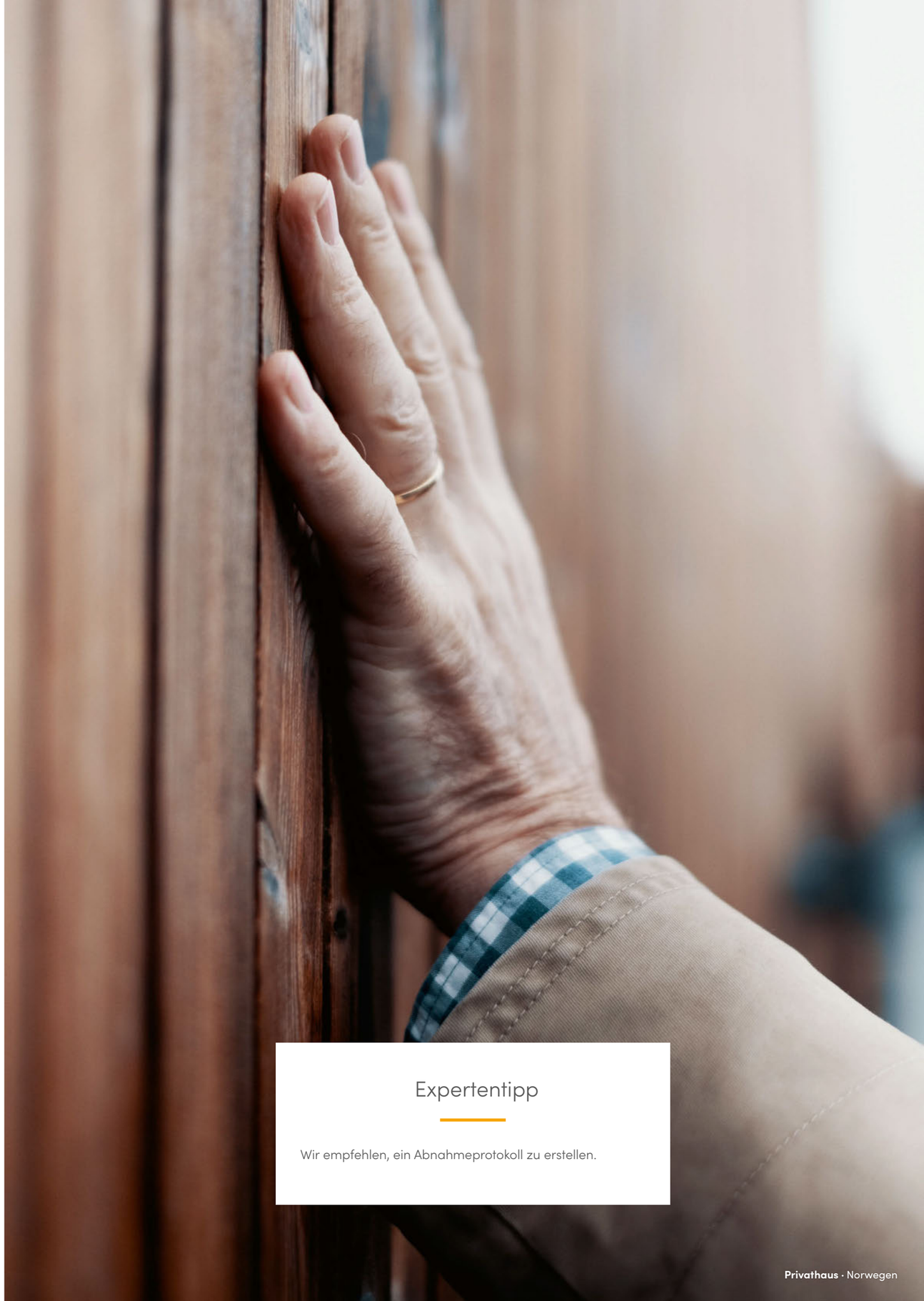
Erklärung des Auftraggebers:

☐ Es konnte zu den in der Anlage Nr. / / / / / aufgeführten Sachverhalten keine Einigung erzielt werden.

Ort/Datum Unterschrift

www.kebony.de

Wir senden Ihnen das Abnahmeprotokoll gern zu. Scannen Sie den Code und senden Sie uns eine Mail.



Expertentipp

Wir empfehlen, ein Abnahmeprotokoll zu erstellen.

Privathaus · Norwegen

Wood Screen House · USA

Holzfassaden können ewig halten – wenn sie richtig konstruiert sind

Interview mit Thomas Wilper

Welche Vorteile haben Holzfassaden?
Holz ist ein ökologischer und nachhaltiger Baustoff. Holzfassaden aus z. B. Kebony sind in der Regel langlebig und können im Falle einer späteren Sanierung umweltgerecht entsorgt werden. Die Gestaltungsmöglichkeiten durch die erhältlichen Dimensionen sind groß und erlauben spannende und ansprechende Fassadenlösungen.

Gibt es auch Nachteile?
Nachteile würde ich das nicht nennen, aber man sollte einige Dinge wissen, wenn man zum ersten Mal eine Holzfassade erstellt. So sollte klar sein, dass der konstruktive Holzschutz eine hohe Bedeutung hat und Holz ein natürlicher Baustoff ist. Eine ungleichmäßige Vergrauung oder auch Risse mit der Zeit sind ganz normal. Deswegen sollte die Holzfassade auch regelmäßig auf Beschädigungen durchgesehen werden. Eine graue Patina ist übrigens ein sehr guter natürlicher Schutz vor Sonne und Regen – das wissen viele nicht. Und unbehandelte Holzfassaden sind bei richtiger Ausführung wartungsärmer, weil sie nicht in regelmäßigen Abständen gestrichen werden müssen. Mit einer üblichen Farbbehandlung wird auch nicht die Nutzungsdauer verlängert, sondern nur wenn zusätzlich ein chemischer Holzschutz mit Bioziden oder fungizid wirkenden Stoffen erfolgt. Das ist aber bei Kebony nicht notwendig und auch ökologisch nicht sinnvoll. Ohne Anstrich kann Kebony wie normales Holz entsorgt werden – mit Holzschutzmitteln wird dieses Thema komplexer.

Haben Sie zum Thema Nachhaltigkeit weitere Anmerkungen?
Lange haltbares und FSC®-/PEFC™-zertifiziertes Holz einzusetzen und einen optimalen konstruktiven Holzschutz zu gewährleisten, ist die oberste Maxime. Dann hält die Holzfassade lang – und das allein ist schon gut für die Umwelt. Außerdem wundere ich mich, wie wenig noch mit Längen und Breiten gespielt wird. Nicht jeder Baum ist sechs Meter hoch und liefert ein 15 cm breites Brett – das zu berücksichtigen, ist ökologisch und meiner Meinung nach auch architektonisch spannender. Für Planer lohnt sich auch immer der Einsatz von erfahrenen und geschulten Handwerksbetrieben. Durch geschickte Vorfertigung, beste Materialauswertung und hochwertige Umsetzung können unnötige Holzreste und der spätere Austausch einzelner Elemente vermieden werden.

Was muss in Sachen konstruktiver Holzschutz unbedingt beachtet werden?
Schutz vor immer wiederkehrender Durchfeuchtung ist unbedingt nötig und sichert die Langlebigkeit. Wenn die Architektur es zulässt, sind große Dachüberstände und Vordächer sowie ein gut ausgebildeter Spritzwasserschutz der beste Schutz. Das schont die Fassade, verhindert das Eindringen von zu viel Feuchtigkeit und stellt gleichzeitig eine schöne Optik und eine möglichst gleichmäßige Vergrauung sicher.

Haben Sie einen Lieblingstipp?
Nehmen Sie eine fehlertolerante Konstruktion. Zum Beispiel eine kleinteilige Ausbildung von Flächen. Auch Maßtoleranzen zu berücksichtigen ist sinnvoll, denn durch Quell- und Schwindvorgänge kommt es auch beim besten Holz zu kleineren Querschnittsänderungen der Bauteile. Und: Die vertikale Anordnung des Holzes ist immer die bessere Variante. Holzfassaden können sehr lange halten, wenn man ihnen die Chance dazu gibt. Gute Planung und eine ehrliche Beratung sollte grundsätzlich immer erfolgen.

Thomas Wilper

Thomas Wilper ist Sachverständiger für Holzfassaden, Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft der Sachverständigen des Gesamtverbands Deutscher Holzhandel und Referent an mehreren Bildungsinstituten und Architektenkammern.

Kebony Character Profile Fassade

Längen 2,40 bis 5,40 m (nach Verfügbarkeit)

2335
Kebony Character Fassadenholz · 21 x 73 mm
Deckbreite: ~ 73 mm*
Einsatz: z. B. als Boden-Deckel-Schalung
Montage: vertikal, sichtbar verschraubt

1407
Kebony Character Fassadenholz · 21 x 98 mm
Deckbreite: ~ 98 mm*
Einsatz: z. B. als Boden-Deckel-Schalung
Montage: vertikal, sichtbar verschraubt

2336
Kebony Character Fassadenholz · 21 x 123 mm
Deckbreite: ~ 123 mm*
Einsatz: z. B. als Boden-Deckel-Schalung
Montage: vertikal, sichtbar verschraubt

1243
Kebony Character Fassadenholz · 21 x 148 mm
Deckbreite: ~ 148 mm*
Einsatz: z. B. als Boden-Deckel-Schalung
Montage: vertikal, sichtbar verschraubt

2338
Kebony Character Fassadenholz · 21 x 198 mm
Deckbreite: ~ 198 mm*
Einsatz: z. B. als Boden-Deckel-Schalung
Montage: vertikal, sichtbar verschraubt

2378
Kebony Character Wechselfalzprofil 90° ** · 21 x 98 mm
Deckbreite: ~ 78 mm
Einsatz für geschlossene be- oder hinterlüftete Fassaden
Montage: vertikal, sichtbar verschaubt

2651
Kebony Character Wechselfalzprofil 75 · 21 x 98 mm**
Deckbreite: ~ 77 mm*
Einsatz für geschlossene be- oder hinterlüftete Fassaden
Montage: vertikal und horizontal, sichtbar verschaubt

2380
Kebony Character Wechselfalzprofil 90° ** · 21 x 123 mm
Deckbreite: ~ 103 mm*
Einsatz für geschlossene be- oder hinterlüftete Fassaden
Montage: vertikal, sichtbar verschraubt

2649
Kebony Character Wechselfalzprofil 75 · 21 x 123 mm**
Deckbreite: ~ 103 mm*
Einsatz für geschlossene be- oder hinterlüftete Fassaden
Montage: vertikal und horizontal, sichtbar verschraubt

2216
Kebony Character Wechselfalzprofil 90° ** · 21 x 148 mm
Deckbreite: ~ 128 mm*
Einsatz für geschlossene be- oder hinterlüftete Fassaden
Montage: vertikal, sichtbar verschraubt

* Bei Boden-Deckel-Schalung die Mindestüberdeckung gemäß Montageanleitung beachten.
** Alle Character Wechselfalzprofile geeignet zur Endlosverlegung durch Nut- und Federverbindung an den Stirnkanten.

2339
Kebony Character Doppelwechselfalzprofil 90° ** · 21 x 148 mm
Deckbreite: ~ 131 mm*
Einsatz für geschlossene be- oder hinterlüftete Fassaden
Montage: vertikal, sichtbar verschraubt

2594
Kebony Character Wechselfalzprofil 75 · 21 x 148 mm**
Deckbreite: ~ 128 mm*
Einsatz für geschlossene be- oder hinterlüftete Fassaden
Montage: vertikal und horizontal, sichtbar verschraubt

2596
Kebony Character Doppelprofil mit Wechselfalz 75 · 21 x 148 mm**
Deckbreite: ~ 128 mm*
Einsatz für geschlossene be- oder hinterlüftete Fassaden
Montage: vertikal und horizontal, sichtbar verschraubt

2168
Kebony Character Rhombus · 29 x 59 mm
Deckbreite: ~ 59 mm*
Einsatz: offene Fassade
Montage: horizontal, sichtbar verschraubt

1217
Kebony Character Rhombusprofil Melsom · 61 x 48 mm
Deckbreite: ~ 47 mm*
Einsatz für geschlossene be- oder hinterlüftete Fassaden
Montage: horizontal, sichtbar verschraubt

Hütte · Norwegen

Haus Kuttenbusch · Deutschland

Kebony Dachprofil

Kebony Character

2449
Kebony Character Dachprofil 90° · 28 x 148 mm
Deckbreite: ~ 128 mm*
Einsatz für Dacheindeckung
Montage: längs in Dachneigung, sichtbar verschraubt

Hinweis: Details zur Verlegung und dem Einsatz finden Sie auf www.kebony.de.

* Bei Boden-Deckel-Schalung die Mindestüberdeckung gemäß Montageanleitung beachten.
** Alle Character Wechselfalzprofile geeignet zur Endlosverlegung durch Nut- und Federverbindung an den Stirnkanten.

Kebony Clear Profile Fassade

Verfügbare Längen: 3,6 m, 4,2 m und 4,8 m

Rhombus

2831 20 x 70 mm
2833 20 x 145 mm

Fassadenholz – gerundete Kante

2808 19 x 120 mm
2809 19 x 145 mm
2801 22 x 45 mm
2802 22 x 96 mm
2803 22 x 145 mm
2805 38 x 45 mm

Wechselfalz

2889 22 x 145 mm

Wechselfalz – zusätzlich stirnseitig mit Nut & Feder

90°

2849 19 x 120 mm
2850 19 x 145 mm
2839 19 x 145 mm

2840 22 x 145 mm
2841 22 x 145 mm
2842 22 x 145 mm
2843 22 x 145 mm
2847 38 x 95 mm
2844 22 x 190 mm
2845 22 x 190 mm
2846 22 x 190 mm

75°

2860 19 x 120 mm
2861 19 x 120 mm
2862 19 x 145 mm
2863 19 x 145 mm

2864 22 x 145 mm
2865 22 x 145 mm
2866 22 x 145 mm
2867 22 x 145 mm

Nut & Feder

2891 22 x 145 mm

2888 21 x 140 mm

2886 19 x 120 mm
2887 19 x 145 mm

Nut & Feder – zusätzlich stirnseitig mit Nut & Feder

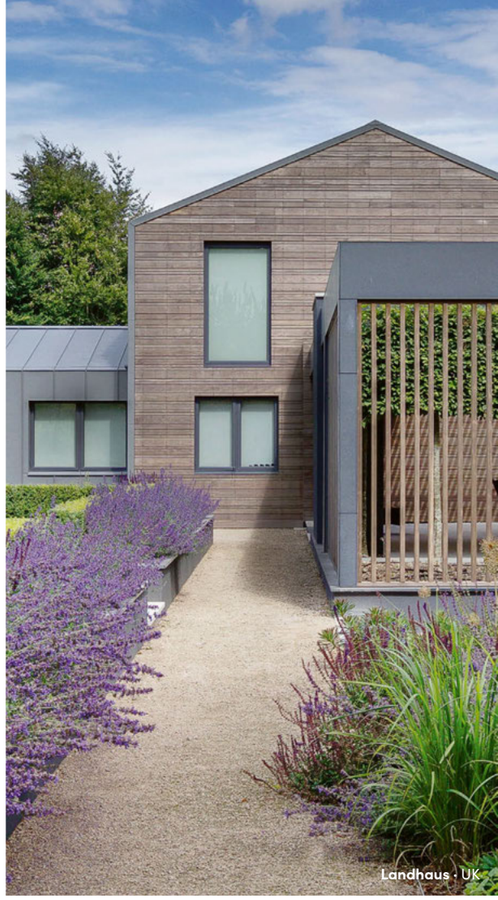
2875 22 x 145 mm
2876 22 x 145 mm
2877 22 x 145 mm
2878 22 x 145 mm
2879 22 x 145 mm

Tiga

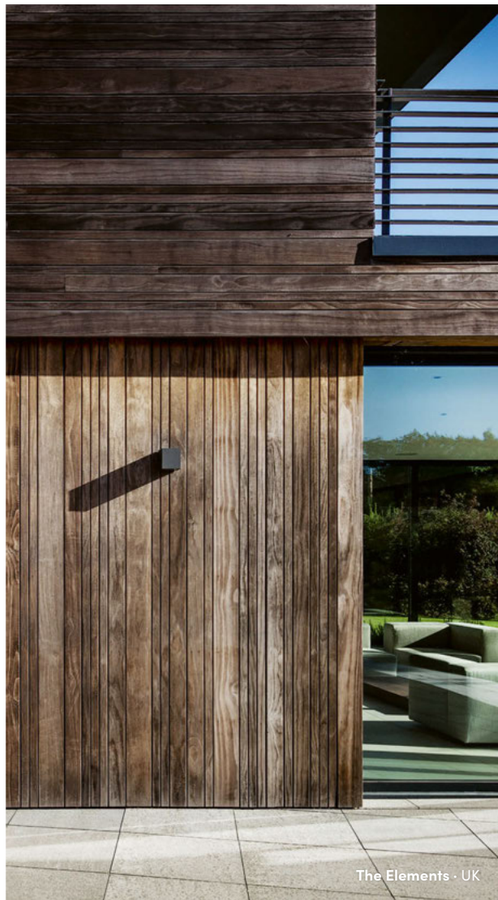
2894 22 x 57 mm
2895 22 x 70 mm
2896 22 x 95 mm
2897 22 x 120 mm
2898 22 x 145 mm

Dekora

2880 22 x 145 mm
2881 22 x 145 mm
2882 22 x 145 mm
2884 22 x 145 mm
2885 22 x 145 mm

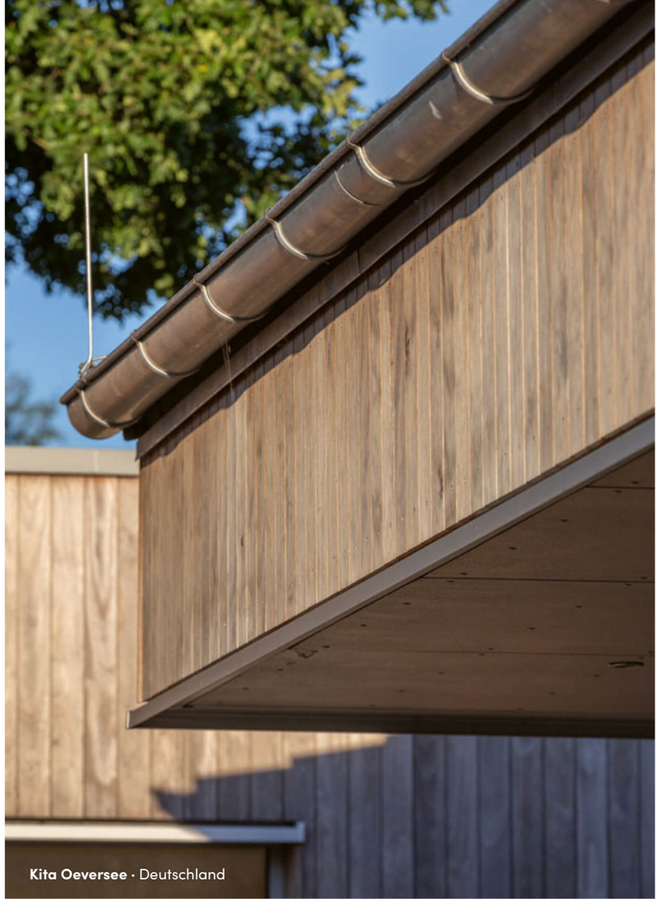


Landhaus · UK

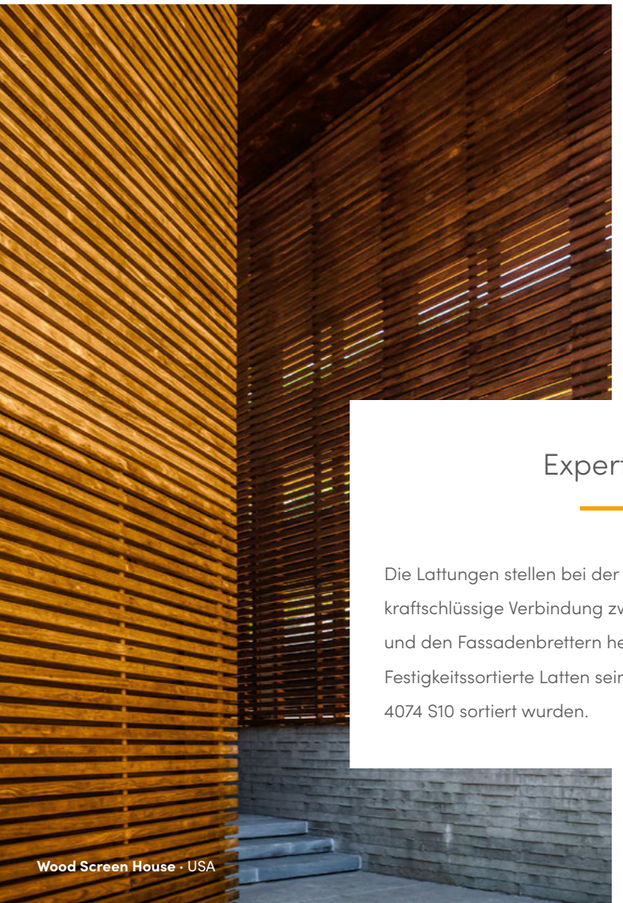


The Elements · UK

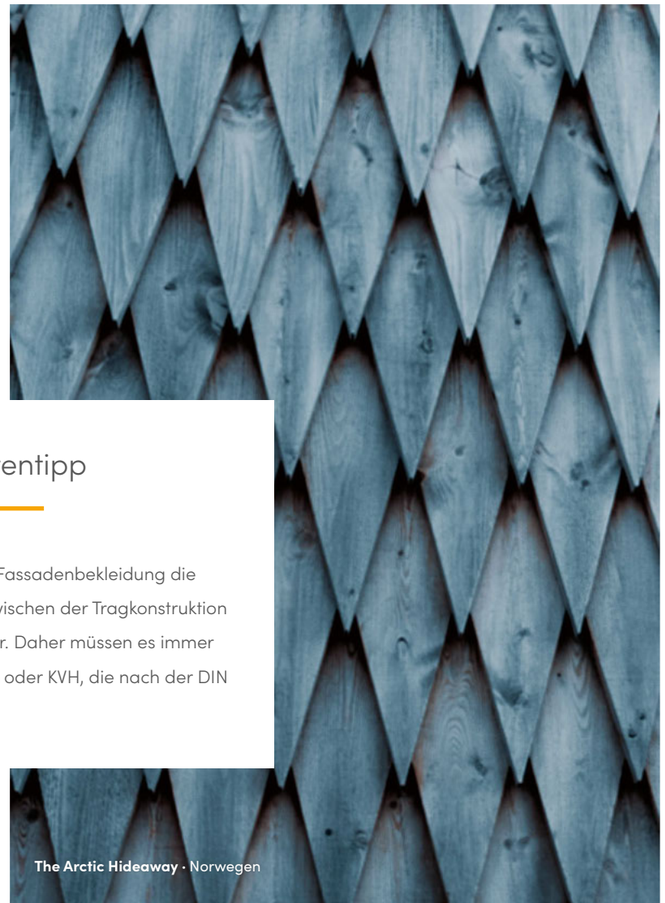
Guido Carli University · Italien



Kita Oeversee · Deutschland



Wood Screen House · USA



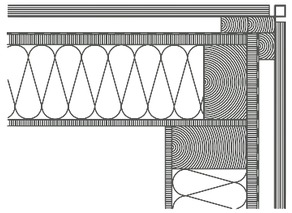
The Arctic Hideaway · Norwegen

Expertentipp

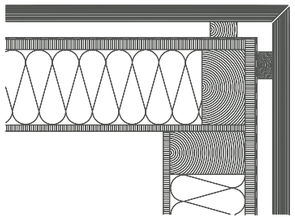
Die Lattungen stellen bei der Fassadenbekleidung die kraftschlüssige Verbindung zwischen der Tragkonstruktion und den Fassadenbrettern her. Daher müssen es immer Festigkeitssortierte Latten sein oder KVH, die nach der DIN 4074 S10 sortiert wurden.

Mögliche Eckausbildungen bei einer Holzfassade

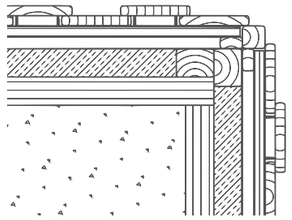
Es gibt viele Möglichkeiten für die fachgerechte Ausführung von Innen- und Außenecken bei Fassaden. Es sollte dabei grundsätzlich der konstruktive Holzschutz berücksichtigt werden und die Konstruktion sollte so gewählt werden, dass die Brettenden gegen zu schnelle und starke Austrocknung geschützt sind und keine Feuchtigkeitsansammlungen entstehen können. Mit handelsüblichen Metallprofilen, aber auch mit Rahmenhölzern aus unserem Sortiment können stabile und schlagregensichere Eckausbildungen erstellt werden.



Eckausbildung mit Aluminium-Außeneckprofil
Mit handelsüblichen Metallprofilen aus Edelstahl oder eloxiertem Aluminium können bei allen Fassadenprofilen stabile Konstruktionen erstellt werden.



Eckausbildung mit Gehrungsschnitt
Mit auf Gehrung geschnittenen Profilen erzeugen Sie eine optisch hochwertige Ecklösung.



Eckausbildung mit Kebony Rahmenhölzern
Mit Kebony Rahmenhölzern können z. B. bei einer Boden-Deckel-Schalung einfach stabile Eckausbildungen hergestellt werden.

Expertentipp

Werfen Sie unbedingt einen Blick in den Bebauungsplan, bevor Sie Ihre Fassade planen. Oft finden sich darin Vorgaben zur Gestaltung.

Bois-le-roi · France

Das neue Kebony Clear Fassadenprogramm

Profil	Art.Nr.	Produktbezeichnung	Befestigungsmethoden Schrauben	Dekora	Tiga	Lfm pro m²	Nettogewicht Lfm in kg	Deckung mm
	2801	Kebony Clear Fassadenbrett, Kanten gerundet, 22 x 45 mm	●			18,2	0,63	
	2802	Kebony Clear Fassadenbrett Kanten gerundet, 22 x 96 mm	●			9,4	1,35	
	2803	Kebony Clear Fassadenbrett, Kanten gerundet, 22 x 145 mm	●			6,5	2,03	
	2808	Kebony Clear Fassadenbrett Kanten gerundet, 19 x 120 mm	●			7,7	1,45	
	2809	Kebony Clear Fassadenbrett Kanten gerundet, 19 x 145 mm	●			6,5	1,75	
	2820	Kebony Clear Fassadenbrett 38 x 45 mm	●			18,2	1,09	
	2831	Kebony Clear Rhombus 60° 20 x 70 mm	●			12,5	0,89	
	2833	Kebony Clear Rhombus 60° 20 x 145 mm	●			6,5	1,85	
	2835	Kebony Clear Wechselfalzprofil 78° 21 x 145 mm	●			7,2	1,94	138
	2836	Kebony Clear Wechselfalzprofil 78° 21 x 190 mm	●			5,4	2,54	185
	2839	Kebony Clear Doppelprofil mit Wechselfalz 90°, 19 x 145 mm	●			7,7	1,75	130
	2840	Kebony Clear Wechselfalzprofil 90° 22 x 145 mm	●			7,7	2,03	130
	2841	Kebony Clear Doppelprofil mit Wechselfalz 90°, 22 x 145 mm	●			7,7	2,03	130
	2842	Kebony Clear Dreifachprofil mit Wechselfalz 90°, 22 x 145 mm	●			7,7	2,03	130
	2843	Kebony Clear Doppelprofil rechts mit Wechselfalz 90°, 22 x 145 mm	●			7,7	2,03	130
	2844	Kebony Clear Wechselfalzprofil 90° 22 x 190 mm	●			5,7	2,66	175
	2845	Kebony Clear Doppelprofil mit Wechselfalz 90°, 22 x 190 mm	●			5,7	2,66	175
	2846	Kebony Clear Dreifachprofil mit Wechselfalz 90°, 22 x 190 mm	●			5,7	2,66	175
	2847	Kebony Clear Wechselfalzprofil 90° 38 x 95 mm	●			12,5	2,30	80
	2849	Kebony Clear Wechselfalzprofil 90° Nickel Fuge, 19 x 120 mm	●			9,9	1,45	100–105

Victory Bay Houses · USA

Arkivenes Hus · Norwegen

Profil	Art.Nr.	Produktbezeichnung	Befestigungsmethoden Schrauben	Dekora	Tiga	Lfm pro m²	Nettogewicht Lfm in kg	Deckung mm
	2850	Kebony Clear Wechselfalzprofil 90° Nickel Fuge, 19 x 145 mm	●			7,9	1,75	125–130
	2860	Kebony Clear Wechselfalzprofil 75° 19 x 120 mm	●			9,5	1,45	105
	2861	Kebony Clear Doppelprofil mit Wechselfalz 75°, 19 x 120 mm	●			9,5	1,45	105
	2862	Kebony Clear Wechselfalzprofil 75° 19 x 145 mm	●			7,7	1,75	130
	2863	Kebony Clear Doppelprofil mit Wechselfalz 75°, 19 x 145 mm	●			7,7	1,75	130
	2864	Kebony Clear Wechselfalzprofil 75° 22 x 145 mm	●			7,7	2,03	130
	2865	Kebony Clear Doppelprofil mit Wechselfalz 75°, 22 x 145 mm	●			7,7	2,03	130
	2866	Kebony Clear Dreifachprofil mit Wechselfalz 75°, 22 x 145 mm	●			7,7	2,03	130
	2867	Kebony Clear Doppelprofil rechts mit Wechselfalz 75°, 22 x 145 mm	●			7,7	2,03	130
	2875	Kebony Clear Nut & Feder Doppelrofil 75°, 22 x 145 mm	●			7,4	2,03	135
	2876	Kebony Clear Nut & Feder Doppelprofil 75°, 22 x 145 mm	●			7,4	2,03	135
	2877	Kebony Clear Nut & Feder Dreifachprofil 75°, 22 x 145 mm	●			7,4	2,03	135
	2878	Kebony Clear Nut & Feder Vierfachprofil 75°, 22 x 145 mm	●			7,4	2,03	135
	2879	Kebony Clear Nut & Feder Doppelprofil rechts 75°, 22 x 145 mm	●			7,4	2,03	135

Profil	Art.Nr.	Produktbezeichnung	Befestigungsmethoden Schrauben	Dekora	Tiga	Lfm pro m²	Nettogewicht Lfm in kg	Deckung mm
	2880	Kebony Clear Nut & Feder Profil 75° Dekora, 22 x 145 mm		●		7,9	2,03	127
	2881	Kebony Clear Nut & Feder Doppelprofil 75° Dekora, 22 x 145 mm		●		7,9	2,03	127
	2882	Kebony Clear Nut & Feder Dreifachprofil 75° Dekora, 22 x 145 mm		●		7,9	2,03	127
	2884	Kebony Clear Nut & Feder Doppelprofil rechts 75° Dekora, 22 x 145 mm		●		7,9	2,03	127
	2885	Kebony Clear Nut & Feder Doppelprofil links 75° Dekora, 22 x 145 mm		●		7,9	2,03	127
	2886	Kebony Clear Nut & Feder Profil 45°, 19 x 120 mm	●			9,1	1,45	110
	2887	Kebony Clear Nut & Feder Profil 45°, 19 x 145 mm	●			7,4	1,75	135
	2888	Kebony Clear Dreifachprofil 21 x 140 mm	●			7,5	1,87	132
	2889	Kebony Clear Keilspundprofil 22 x 145 mm	●			7,6	2,03	132
	2891	Kebony Clear Keilspundprofil Nut & Feder, 22 x 145 mm	●			7,6	2,03	132
	2894	Kebony Clear Rhombus 60° Tiga Fassadenprofil, 22 x 57 mm			●	15,4	0,80	65
	2895	Kebony Clear Rhombus 60° Tiga Fassadenprofil, 22 x 70 mm			●	12,8	0,98	78
	2896	Kebony Clear Rhombus 60° Tiga Fassadenprofil, 22 x 95 mm			●	9,7	1,33	103
	2897	Kebony Clear Rhombus 60° Tiga Fassadenprofil, 22 x 120 mm			●	7,8	1,68	128
	2898	Kebony Clear Rhombus 60° Tiga Fassadenprofil, 22 x 145 mm			●	6,9	2,03	153

Zukunft ist aus diesem Holz

Zukunft Holz
der Podcast von kebony

@kebony_germany

Haltbarkeitsgarantie*
bis zu 35 Jahre
Gegen Verrottung im Außenbereich

Kebony Norge AS · Am hohlen Wege 1 · 37124 Rosdorf · info@kebony.de · www.kebony.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Stand Juni 2024.
* Die produktbezogene Garantiezusage finden Sie unter www.kebony.de.