

# Wissenswertes

## Produkteigenschaften

Der NATURinFORM Holzverbundwerkstoff ist eine Materialzusammensetzung aus 70 % Holzfasern aus Kiefer und Fichte, ca. 30 % lebensmittelechtem PE, UV-Stabilisatoren und Farbpads. Aufgrund des hohen Holzanteils verhält sich das Produkt in der Bewitterung hinsichtlich der Farbveränderung ähnlich wie das Naturprodukt Holz.

## Vorteile

Unsere Dielen aus Holzverbundwerkstoff sind rutschhemmend und barfußfreundlich – ohne Splitter und Risse. Sonderlängen von ca. 2 Metern bis zu ca. 13 Metern sind möglich. Bei all unseren WPC-Produkten sparen Sie Zeit, Arbeit und Geld, da das jährliche Ölen oder Streichen ist überflüssig, denn Lebensqualität entsteht allein durch die leichte Pflege.

## Farbentwicklung und Chargen

Generell durchlaufen alle unsere Produkte einen Reifeprozess, der durch Licht, Luft, Sonne, Standort und Feuchtigkeit hervorgerufen wird. Diese Farbveränderung setzt sich je nach Wetterlage und Montageort fort. Das Wechselspiel von Sonneneinstrahlung, Beschattung und Feuchtigkeitseinwirkungen führt je nach der konkreten Verwendung und Einbausituation zu einer Farbveränderung, z. B. einem Aufhellen der WPC-Profile. Bei dieser Farbveränderung verliert die Oberfläche des frisch produzierten Produkts den anfänglichen Glanz und die zu Beginn auftretende gelbliche Färbung der Holzfasern entwickelt sich nach voller Bewitterung wieder zurück. Es entsteht der gewünschte natürlich matte Farbton. Diese witterungsbedingten Farbveränderungen sind wie beim Naturprodukt Holz produktspezifisch und stellen keinen Mangel, sondern infolge des hohen Holzanteils eine naturgegebene, normale Produkteigenschaft dar. Dabei können unterschiedliche Bewitterungen, z. B. durch eine teilweise Überdachung der Fläche, eine unterschiedliche Farbentwicklung nach sich ziehen.

Wir weisen darauf hin, dass auch die durch spezielle Farbgebung charakterisierten Dielen unserer Farbedition sich im Laufe der Zeit durch Bewitterung und natürliche Reifung (aufgrund des hohen Holzanteils) wie das Naturprodukt Holz in ihrer Farbgebung verändern können. In der Produktion achten wir darauf, eine möglichst gleichmäßige Güte zu verarbeiten. Schwankungen des hochwertigen Rohstoffes können dennoch bei der Verlegung unterschiedlicher Chargen Farbunterschiede zur Folge haben. Dies hat keinen Einfluss auf die Haltbarkeit und ist deshalb kein Grund zur Beanstandung.



Entnehmen Sie die individuelle Farbpalette unserer Produkte der jeweiligen Produktseite unter [www.naturinform.de](http://www.naturinform.de)

## Verkrümmung bei Sicht- und Schallschutz

Da alle NATURinFORM Sicht- und Schallschutzzäune (DER EFFEKTIVE, DER FLEXIBLE sowie die Universal-Lamellen) aus hochwertigen WPC-Profilen bestehen, die einen hohen Holzanteil von 70 % heimischen Hölzern enthalten, bewittern die WPC-Profile ähnlich dem Naturprodukt Holz. Das Wechselspiel von Sonneneinstrahlung, Beschattung und Feuchtigkeitseinwirkungen führt im Einzelfall je nach der konkreten Verwendung und Einbausituation zu einer Farbveränderung z. B. einem Aufhellen der WPC-Profile, und gegebenenfalls zu Verformungen, insbesondere Verkrümmungen. Diese witterungsbedingten Verformungen und Farbveränderungen sind wie beim Naturprodukt Holz produktspezifisch und stellen keinen Mangel, sondern infolge des hohen Holzanteils eine naturgegebene, normale Produkteigenschaft dar.

## Einfluss von Chlorwasser oder Salzwasser

Chlorwasser und Salzwasser haben keinen negativen Einfluss auf die Eigenschaften der NATURinFORM Terrassendielen, der NATURinFORM Fassade und des NATURinFORM Sichtschutzaunens geprüft nach DIN EN ISO 9227:2017-07. Bei der Verlegung der Terrasse müssen statt der normalen Edelstahl-Klammern Edelstahl-V4A-Klammern verwendet werden.

## Temperatureinfluss

Holzverbundwerkstoffe können bei Temperaturschwankungen mit einem sichtbaren Dehnungs- und Schrumpfungsverhalten reagieren. Planen Sie Dehnungsfugen und Abstände zu festen Bauteilen ein. Die Verlegung der Dielen erfolgt mit Klammern, sodass eine zwängungsfreie Bewegung der Dielen möglich ist.

## Einfluss von Sonneneinstrahlung

An heißen Tagen und an windgeschützten Standorten kann die Nutzung der WPC-Produkte aufgrund von hohen Oberflächentemperaturen bei direktem Kontakt mit der Haut eingeschränkt sein.

## Wasserflecken

Auf unseren Produkten können sich Wasserflecken bilden: Regenwasser wird über das Produkt gespült und trocknet ab, Staubpartikel bleiben liegen. Dieser Effekt ist auf einer Freifläche, die stetig der Witterung ausgesetzt ist, sehr gering, jedoch nicht ganz zu vermeiden. Die Qualität wird dadurch nicht beeinträchtigt, somit ergibt sich auch kein Grund zur Beanstandung. Wasserflecken sind in der Regel mit klarem Wasser und herkömmlichen Reinigungsgeräten zu entfernen.

## Fasereinschlüsse

NATURinFORM Produkte bestehen zu ca. 70 % aus PEFC-zertifizierten Holzfasern, die speziell aufbereitet, getrocknet und dem Produktionsprozess zugeführt werden. Beim Herstellungsverfahren kann es rohstoffbedingt zu Fasereinschlüssen anderer Naturfasern wie z.B. Bast (Übergangsschicht von Rinde zu Holz) kommen. Diese Partikel können nach Bewitterung durch Feuchtigkeit und Wasseraufnahme an die Oberfläche treten und aufbrechen. Dies stellt keinen Mangel dar und hat keinen Einfluss auf die Haltbarkeit des Produktes.

## Elektrostatistische Aufladung

Es kann bei niedriger relativer Luftfeuchtigkeit, längerer Trockenheit und bei gut isoliertem Untergrund zu einer elektrostatistischen Aufladung kommen. Durch die Verwendung eines Erdungskabels zwischen der Fläche und beispielsweise einem Geländer oder einer Hauswand kann man die elektrostatistische Ladung umgehen.

## Haltbarkeit

Die langfristige Haltbarkeit steht im direkten Zusammenhang mit der gut geplanten und schnell trocknenden Unterkonstruktion. Es darf weder ein Hitzestau entstehen noch eine andauernde Staunässe das Material belasten.

## Pflege und Reinigung

Die Reinigung von NATURinFORM Produkten erfolgt völlig unkompliziert mit Wasser. Leichte Verschmutzungen lassen sich einfach mit dem Gartenschlauch und Besen oder Schrubber abbürsten. Bei stärkerem Schmutz kann zusätzlich ein Hochdruckreiniger (kein Dampfstrahler) mit maximal 80 bar aus einer Distanz von mindestens 20 cm zum Material eingesetzt werden. Durch den Polymer-Anteil sind unsere Holzverbundwerkstoff-Produkte pflegeleicht. Streichen oder Ölen ist zur Verlängerung der Haltbarkeit überflüssig. Bei hartnäckigen Haushaltsflecken, wie zum Beispiel Fett oder Ruß, nutzen Sie den speziell für uns entwickelten biologisch abbaubaren Spezialreiniger. Bei hellen Oberflächen, wie zum Beispiel der URBANEN oder der Farbedition, müssen Sie mit einem erhöhten Pflege- und Reinigungsaufwand rechnen.

## Verlegung / Bedarf pro Quadratmeter

Für Dielen, die ca. 140 mm breit sind, benötigen Sie ca. 7 Dielen à 1 m sowie ca. 16 Montageklammern mit Schrauben; für ca. 162 mm breite Dielen ca. 6 Dielen à 1 Meter sowie ca. 14 Montageklammern mit Schrauben; für 200 mm breite Dielen benötigen Sie ca. 5 Dielen à 1 Meter sowie ca. 12 Montageklammern mit Schrauben; für 245 mm breite Dielen ca. 4 Dielen à 1 m und ca. 11 Montageklammern mit Schrauben. Pro Quadratmeter benötigen Sie je nach örtlicher Gegebenheit 2,5–3 m Basisprofil. Terrassenfüße: je nach Belastungsanforderungen max. 4–5 Stück pro qm.

## Verlegerichtung

Im Herstellungsprozess werden die Oberflächen der Dielen gebürstet. Es entsteht eine Faserichtung. Wird die Dielenrichtung in der Verlegung nicht beachtet, kann dies zu einem unterschiedlichen Farbeindruck durch Streifenbildung führen. In der seitlichen Nut der Terrassendielen finden Sie zur Orientierung Pfeile, um eine optisch gleichmäßige Verlegung zu ermöglichen.

## Verlege- / Aufbauvorschrift

Verlegefilme im Internet und eine ausführliche Anleitung zeigen, wie wichtig eine vorschriftsmäßige Verlegung der Dielen ist. Wichtig: Die Verlegung DER BELIEBTEN <sup>massiv</sup> hat nach der Zulassungsvorschrift zu erfolgen! Die Einhaltung der Montagevorschrift für den Sichtschutzaun und die Verlegevorschrift für die Dielen sind Grundlage für die Garantie, die wir gewähren. Diese Verlegeanleitung und Montagevorschrift finden Sie online unter: [www.naturinform.de](http://www.naturinform.de)

## Produktqualität

»Die URBANE« ist mit dem Gütesiegel der Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe e.V. für Deckingprofile aus Holz-Polymer-Werkstoff zertifiziert. Zielsetzung des vom Verband der Deutschen Holzwerkstoff-Industrie e. V., Berlin, vergebenen Gütesiegels ist, „Handel und Verbrauchern ein technisch sicheres sowie gesundheitlich unbedenkliches und die Umwelt nicht gefährdendes Produkt definierter Güte an die Hand zu geben“.

## Zertifikate

Wir bieten Ihnen höchste Qualität. Deshalb unterziehen wir unsere Produkte laufend Qualitätskontrollen und Belastungstests. Online erhalten Sie immer den aktuellen Überblick unserer Prüfberichte.



### Qualitätsgemeinschaft Holz

Als Mitglied der Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe e. V. Berlin ist die NATURinFORM GmbH ein Treiber der gesicherten Qualitätsproduktion. Die sich daraus ergebenden hohen Anforderungen testen wir täglich intern und regelmäßig auch bei externen Prüfinstituten mit sehr guten Ergebnissen. So besteht unsere Holzverbundwerkstoff-Qualität zu 100 % aus deutschen Holzfasern mit der PEFC-Zertifizierung und das eingesetzte sortenreine Polymer ist produktionsfrisches PE.



### PEFC-zertifiziert: HW-PEFC-CoC-0286-18

Die HW-Zert GmbH, von PEFC Deutschland e. V. notifiziert, hat bestätigt, dass die NATURinFORM GmbH ein betriebliches Kontrollsystem unterhält, das mit den Chain-of-Custody-Anforderungen von PEFC Programme for the Endorsement of Forest Certification gemäß dem Standard PEFC ST 2002:2020 in der aktuell gültigen Fassung (siehe hierzu auch [www.pefc.org](http://www.pefc.org)) übereinstimmt.



### Resistenzprüfung gegen holzerstörende Pilze Dauerhaftigkeitsklasse 1 (sehr dauerhaft)

Im Bereich Verfahrenstechnik Holzwerkstoffe des Fraunhofer-Instituts für Holzforschung Wilhelm-Klauditz-Institut WKI, Braunschweig, wurde im Februar 2012 die Resistenz unserer Holzverbundwerkstoff-Dielen in Anlehnung an DIN ENV 12038 (2002) geprüft. Die Bewertung erfolgte gemäß der Prüfung für Hölzer (DIN CEN/TS 15083-1) mit dem Ergebnis Dauerhaftigkeitsklasse 1 (sehr dauerhaft).



### Prüfung »Sicherheit von Spielzeug Teil 3 Migration bestimmter Elemente« – DIN EN 71-3:1994

Das Fraunhofer-Institut für Holzforschung Wilhelm-Klauditz-Institut WKI, Braunschweig, hat DIE KOMPAKTE im Februar 2013 auf die »Sicherheit von Spielzeug« geprüft. Der Prüfbericht bestätigt, dass das geprüfte Material die Grenzwerte nach DIN EN 71-3:1994 »Sicherheit von Spielzeug – Teil 3: Migration bestimmter Elemente« einhält.



### Prüfung Brandverhalten – Klasse E

Die ift Rosenheim GmbH hat DIE BELIEBTE auf die Klassifizierung zum Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 mit dem Ergebnis Klasse E getestet. Das ist mit Holz durchaus vergleichbar.



### Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 EPD vom Institut Bauen und Umwelt e. V. (IBU)

„Gemeinsam mit dem VHI engagieren wir uns für das Nachhaltige Bauen über EPDs für WPC-Terrassendielen und WPC-Fassadenelemente beim IBU“ (Verband der Deutschen Holzwerkstoffindustrie e. V.).



### Klimaneutrales Unternehmen

TÜV NORD bescheinigt, »dass die auf Basis des berechneten CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks verifizierte Menge an CO<sub>2</sub>eq-Emissionen durch entsprechende Zertifikate (Climate Change Standard TN-CC 020) kompensiert wurde. Somit ist die NATURinFORM berechtigt, das TÜV NORD Prüfzeichen »Klimaneutrales Unternehmen« zu nutzen«.



### Prüfung Rutschhemmung – DIN 51130

Unsere gebürsteten Dielenoberflächen sind besonders rutschhemmend, auch bei Nässe, und damit für öffentliche Bereiche (Schwimmbäder, Kindergärten, Hotelterrassen etc.) sehr gut einsetzbar. Die Testergebnisse finden sich auf den jeweiligen Produktseiten.

## Entsorgung

Es wird empfohlen, WPC-Reststücke über den Sperrmüll oder die Wertstoffhöfe zu entsorgen. Dies ist möglicherweise kostenpflichtig. Alternativ bietet NATURinFORM eine nachhaltige Rückgabemöglichkeit an.

## Rückgabemöglichkeit

Wir sind stolz darauf, Ihnen ein rundweg umweltbewusst nachhaltiges Qualitätsprodukt anbieten zu können. In unseren Produktionsprozess gehen ausschließlich Holzfasern aus Zulieferbetrieben ein, die mit dem PEFC-Siegel zertifiziert sind. Es handelt sich um Holzprodukte aus nachhaltiger Forstwirtschaft, die ökologischen Standards gerecht wird. Die mit der Erfüllung der hohen Qualitätsstandards der Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe einhergehende Zertifizierung unserer NATURinFORM WPC-Decking-Profile bestätigt neben der technischen Sicherheit und der gesundheitlichen Unbedenklichkeit auch die Umweltverträglichkeit unserer Produkte. Im Rahmen unseres Fertigungsprozesses sind wir auch in der Lage, unsere WPC-Produkte zu recyceln, unserem Fertigungsprozess wieder zuzuführen und sie dort umweltfreundlich und nachhaltig wieder zu verwerten. Gerne nehmen wir daher unsere Original NATURinFORM WPC-Produkte bei Anlieferung an unser Werk Redwitz an der Rodach, Flurstraße 7, nach Überprüfung der Produktsauberkeit kostenlos zurück.

Da es sich bei dieser Rücknahme um keine schuldrechtlich klagbare Verpflichtung, sondern um eine freiwillige und freibleibende Rücknahmemöglichkeit handelt, empfehlen wir Ihnen für den Fall, dass Sie uns gebrauchte WPC-Produkte zurückgeben wollen, die Rücknahmemöglichkeit vorab mit uns abzustimmen, um eine reibungslose Abwicklung zu ermöglichen. Mit der Rückgabe gebrauchter NATURinFORM WPC-Produkte unterstützen Sie unseren Fertigungsprozess unter Einsatz nachhaltiger Materialien. Durch Ihr ökologisch bewusstes Handeln tragen Sie zu einem umweltverträglichen Produktkreislauf bei.

## Recyclingbox

Sie sammeln die Reststücke Ihrer Projekte und wir führen diese zu 100 % unserem Fertigungsprozess wieder zu. Einfach Box mit NATURinFORM Produkten füllen und Recyclingbox online zur Abholung anmelden. Für jede richtig befüllte Re-Form-Recyclingbox spenden wir 5 Euro an ein Naturschutzprojekt! Beachten Sie, dass Sie lediglich WPC von NATURinFORM in der Re-Form-Box sammeln dürfen. Sollten Fremdartikel in den Boxen landen, wird die Entsorgung nach Aufwand, jedoch mit mindestens 50 Euro, in Rechnung gestellt. Weitere Infos auf: [www.naturinform.de/recyclingbox](http://www.naturinform.de/recyclingbox)



## Objektreferenzen

Alle Objektreferenzen finden Sie immer aktuell auf unserer Webseite [www.naturinform.de/objektreferenzen/](http://www.naturinform.de/objektreferenzen/)