

# Verlegevorschrift

Stand 1. Februar 2021



Terrassendielen

Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren sämtliche früheren Preislisten und Zusagen ihre Gültigkeit. Alle Angaben in dieser Preisliste entsprechen dem Stand der Technik und beruhen auf sorgfältigen Untersuchungen und Erfahrungen. Rechtsverbindlichkeiten und Ersatzansprüche können jedoch nicht abgeleitet oder geltend gemacht werden. Änderungen vorbehalten. Diese Preisliste wurde sorgfältig für Sie erstellt. Für eventuelle Fehler kann jedoch keine Haftung übernommen werden. Die Druckfarben können abweichen.

Weiterhin beachten Sie bitte unsere ausführlichen Allgemeinen Geschäftsbedingungen auf unserer Webseite unter „AGBs“.

# INHALT

## HERZLICH WILLKOMMEN

*Herzlich Willkommen in unserer NATURinFORM-Welt. Wir freuen uns, dass Sie sich für den Einsatz unserer Produkte entschieden haben.*

*Diese Verlegevorschrift wurde zu Ihrer optimalen Auskunft bezüglich unserer Produkte gründlich erstellt und wird regelmäßig für Sie weiterentwickelt und aktualisiert. Sie enthält sämtliche Informationen, die das Material, seine Eigenschaften, die Planungsgrundlagen und den richtigen Einsatz betreffen.*

*Die aktuelle (und geltende) Version dieser Aufbauvorschrift finden Sie im Internet unter [www.naturinform.de](http://www.naturinform.de)*

*Vielen Dank für Ihr Vertrauen in NATURinFORM.  
Mit den besten Grüßen,*



*Horst Walther  
Gründer und Geschäftsführer*

## INHALT

4	Wichtige Verlegehinweise
5	Geprüfte Eigenschaften
6–7	Unser Profi
8–11	Lieferprogramm / Dielenzubehör
12	Übersicht
13	Bedarfsberechnung
14–16	Unterkonstruktion
17–18	Dielenverlegung
19	Abschlüsse
20	Verschraubung
22–23	Wissenswertes

# WICHTIGE VERLEGEHINWEISE

für eine lange Haltbarkeit

- ☑ Der Untergrund muss tragfähig und so angelegt sein, dass Regen und Nässe versickern oder ablaufen können.
- ☑ Die Unterkonstruktion immer vor Staunässe und direktem Erdkontakt schützen (Konstruktiver Schutz).
- ☑ Abstände zu festen Bauteilen unbedingt einhalten.
- ☑ Eine gute Hinterlüftung sicherstellen. Hohlräume und Abstände zu festen Bauteilen einhalten und erhalten, denn diese sind extrem wichtig für die Haltbarkeit des Holz-Polymer-Werkstoffes. Keine Fugen verschließen.
- ☑ Für die Haltbarkeit ist eine großzügige Unterlüftung der Gesamtfläche besonders wichtig. Die Mindestaufbauhöhe bei geschlossenen Terrassendecks beträgt 8 cm. Das seitliche Verschließen der Fläche, bzw. der Unterkonstruktion ist deshalb nicht zulässig.
- ☑ Die Flächen immer mit einem Dielengefälle von mindestens 1,5 bis 2 % anlegen. Bei Massivdielen kann die Neigung, nach Absprache, bis auf 1% reduziert werden.
- ☑ Der Mindestabstand zwischen den Dielen ergibt sich aus der Verlegehilfe. Setzen Sie immer die Verlegehilfe aus dem Montageklammerset ein. Für DIE EXKLUSIVE, DIE RESISTENTE <sup>PRO</sup>, DIE URBANE liegt eine gesonderte Verlegehilfe bei.
- ☑ Hohlräume zwischen Unterkonstruktion und Diele nicht verfüllen, damit ein Austausch von warmer und kalter Luft stattfindet. Eine gute Unterlüftung verhindert Staunässe.
- ☑ Basisprofile so verlegen, dass der maximale Dielenüberstand 5 cm ist.
- ☑ Die Terrassendielen werden grundsätzlich mit Übermaß/Überlänge produziert. Der präzise bedarfsgerechte Zuschnitt erfolgt im Rahmen der Verlegung an der Baustelle auf beiden Seiten.
- ☑ Wabenprofildielenenden grundsätzlich beidseitig mit Endkappen verschließen und nicht auf dem Rasenniveau verbauen.
- ☑ Übergabe der Montageanweisung an den Bauherren
- ☑ Bei der Verlegung müssen immer die örtlichen Begebenheiten und Bauvorschriften beachtet werden. Für die technische Ausführung müssen die Fachregeln O2 BDZ und die Broschüre Terrassen- und Balkonbeläge von GD Holz beachtet werden. Die Besonderheiten der materialtypischen Eigenschaften unserer WPC Produkte werden in dieser Anweisung beschrieben und müssen zusätzlich beachtet werden.

## PROFI-TIPP

*Eine Terrasse ist eine Konstruktion, die Jahrzehnte hält und dessen Besitzer auch lange seine Freude daran hat. Voraussetzung ist neben der richtigen Konstruktion und der Qualität der Diele auch das richtige Zubehör und vor allem die fachgerechte Montage. Nehmen Sie sich Zeit für die Planung und verwenden Sie nur Profi-Qualität. Gerade der Unterbau ist sehr wichtig!*

*Noch einige Eckdaten, an die ich mich bei der Planung von Terrassen aus Erfahrung heraus richte:*

*Die ideale Höhe des Gesamtaufbaus ist ca. 15 cm  
Fläche möglichst mit 2% Gefälle erstellen  
Unterkonstruktion auf Verstellfüßen  
Schotterbett als Untergrund*

**Das Ergebnis sind perfekte Terrassen mit maximaler Haltbarkeit und zufriedenen Kunden.  
Viel Spaß beim Verwirklichen Ihres persönlichen Lieblingsplatzes!**

# GEPRÜFTE EIGENSCHAFTEN



## Mitglied der Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe e.V. Berlin

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 Bindemittel ist produktionsfrisches PE.



## PEFC-Zertifiziert

Die HW-Zert GmbH, von PEFC Deutschland e. V. bestätigt hiermit, dass NATURinFORM GmbH ein betriebliches Kontrollsystem unterhält, das mit den Chain-of-Custody-Anforderungen von PEFC Programme for the Endorsement of Forest Certification gemäß des deutschen Standards PEFC D 1003:2013 „Produktketten-nachweis für Holzprodukte - Anforderungen“ Deutsche Übersetzung des Internationalen PEFC-Standards PEFC ST 2002:2013 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-Institut für Holzforschung Wilhelm-Klauditz-Institut WKI, Braunschweig, wurde im Februar 2012 die Resistenz unserer Holzverbundwerkstoff-Dielen in Anlehnung an DIN/TS 15534-1 (2007) bzw. 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 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.



## 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 Rutschhemmung – DIN 51130

Unsere gebürsteten Dielenoberflächen sind besonders rutschhemmend, bei regelmäßiger Reinigung – auch bei Nässe – und damit für öffentliche Bereiche (Schwimbäder, Kindergärten, Hotelterrassen, etc.) sehr gut einsetzbar. Im Einzelnen sind bei dem TÜV Rheinland/LGA folgende Ergebnisse erreicht worden:



DIE KOMPAKTE

fein geriffelt R12 / Blockstreifen R13



DIE KOMPAKTE plus

fein geriffelt R9 / Blockstreifen, geprägt R10



DIE KERNIGE

fein geriffelt R11 / Holzmaserung R12



DIE NATURLINIE

fein geriffelt R11 / Holzmaserung R12



DIE BELIEBTE select

fein geriffelt R10 / gewellte Holzmaserung R11



DIE BELIEBTE select NATURLINIE

fein geriffelt R9 / gewellte Holzmaserung R11



DIE BELIEBTE massiv

fein geriffelt R13 / grob geriffelt R13



DIE RATIONELLE select

gewellte Holzmaserung R11 / Blockstreifen R13



DIE RATIONELLE select NATURLINIE

gewellte Holzmaserung R11 / Blockstreifen R10



DIE STARKE

Holzmaserung R12 / feinst geriffelt R12



DIE SMARTE

einseitig geprägt R10



DIE SMARTE NATURLINIE

einseitig geprägt R10



DIE EXKLUSIVE

einseitig geprägt, matt R11



DIE URBANE

einseitig gebürstet R12



DIE RESISTENTE pro

einseitig strukturiert, gebürstet R13



## 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-Fassadelemente beim IBU.“ (Verband der Deutschen Holzwerkstoffindustrie e. V.)



Diese und weitere **Filme** finden Sie online!

**Nutzen Sie Facebook?**

Die Filme sind auch dort bei „NATURinFORM“ abrufbar.  
Mit dem Zugriff über Ihr Smartphone können Sie sich sogar  
die Verlegetipps direkt auf die Baustelle holen.



**DER EFFEKTIVE**



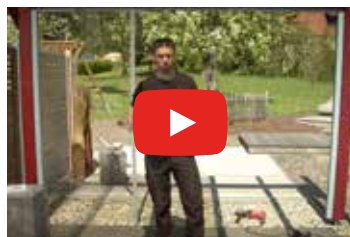
**DIE STARKE**



**DER FLEXIBLE**



**TERRASSENBAU**



**DIE GESTALTENDE**



**PFLEGEHINWEISE**



**FUGENSCHLAUCH**



**DIE SMARTE**



**DIE EXKLUSIVE**

# UNSER PROFI

## MICHAEL LEITSCH

Anwendungstechnik NATURinFORM (Schreiner)

*Profitieren Sie von der Kompetenz eines echten Experten! In den grünfarbenen Boxen erhalten Sie hilfreiche Tipps von unserem erfahrenen Handwerker Michael Leitsch. Als Planer und Monteur hat er über 20 Jahre Erfahrung in Aufbau und Montage von NATURinFORM Produkten. Wichtige Informationen für die Vorbereitung und simple Handgriffe in der Umsetzung hat er für Sie In dieser Broschüre zusammengestellt.*



### Profi-Tipp

*Ich empfehle eine Schotterschicht als Untergrund zu verwenden, damit das Regenwasser nach unten abgeleitet wird und schnell abtrocknet. Verschmutzungen und Laub, die durch die Fugen fallen, können rasch verrotten. Wenn ein fester Untergrund vorhanden ist, baue ich immer einzelne Felder zum Herausnehmen mit ein, so lässt sich auch die wasserführende Schicht leicht sauber halten. Für beide Varianten ist es wichtig möglichst viel Abstand zwischen Untergrund und Belag einzuhalten.*

### Maßtoleranzen

*Die bestellte Länge hat fertigungsbedingt ein Übermaß von +0 bis 3 cm. Maßtoleranzen in Breite und Stärke (- 3 mm bis + 2 mm) sind möglich. Bei Kommissionierung aus unterschiedlichen Dielenlängen kann es produktionsbedingt zu Farbdifferenzen kommen.*

### Die Qualität von Belag und Zubehör

*Unsere Produkte haben eine geprüfte, gleichbleibende Zusammensetzung und sind wetterfest und hoch belastbar.*

### Fachlich richtige Montage

*Lesen Sie die Montagevorschrift und halten Sie bei ausgefallenen Konstruktionen oder Unsicherheit über die Machbarkeit, Rücksprache mit Ihrem Fachverkäufer oder uns. Beachten Sie immer die Besonderheiten bei Dachterrassen, da hierfür besondere Anforderungen gelten und entsprechende Änderungen erforderlich sind.*

### Montagegrundsatz

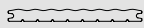
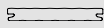
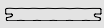

*Am wichtigsten ist der konstruktive Schutz! (Vermeidung von stehender Feuchtigkeit, schnellstmögliches Abtrocknen ermöglichen)*




### Der richtige Untergrund









*Der Untergrund muss tragfähig und fest sein. Bei geschlossenem Untergrund (Fliesen, Folie, Blech) ist dessen Gefälle Voraussetzung. Bei einer Schotterschicht ist die Drainageeigenschaft und die Froststabilität besonders wichtig. Nach Bedarf kann hier auch ein Wurzelschutzvlies eingearbeitet werden. Auf Folienabdichtungen muss zwischen Drehfuß und Folie als Entkopplung das Korkpad eingesetzt werden (zur Vermeidung einer Weichmacherwanderung).*

# LIEFERPROGRAMM








## Dielen und Spezialzubehör

Massive Terrassendielen	DIE RATIONELLE <sup>select</sup>	DIE EXKLUSIVE	DIE URBANE	DIE SMARTE
	Massivdielen 	Massivdielen 	Massivdielen 	Null-Grad-Dielen 
Dielenstärke	ca. 21 mm	ca. 21 mm	ca. 21 mm	ca. 19 mm
Dielenbreite	ca. 244 mm	ca. 162 mm	ca. 162 mm	ca. 140 mm
Deckbreite (inkl. 7 mm Fuge oder 5 mm Fuge*)	ca. 251 mm	*ca. 167 mm	*ca. 167 mm	ca. 147 mm
Standardlängen 3 m, 4 m, 5 m, 6 m	•	•	•	•
Sonderlängen von 2 m bis 13 m möglich	•	•	•	•
Oberfläche beidseitig gebürstet	•		einseitig gebürstet	
Oberflächenstruktur - fein geriffelt				
Oberflächenstruktur - Blockstreifen	•			
Oberflächenstruktur - Holzmaserung	gewellte Struktur			
Oberflächenstruktur - Prägung	gewellte Struktur	•		•
Braun, Anthrazit, Grau	•			•
Dolomitgrau, Lavagrau, Basaltgrau	Lavagrau, Basaltgrau	•		
Natur, Schwarzbraun	und Titangrau			
Eichen-, Bernstein-, Kastanienbraun, Graphitgrau	•			
Walnussbraun, Graphitgrau, Granitgrau				
Leinen, Sisal, Lehm, Tabak, Kiesel			•	
Sonderfarben - ab 100 qm	•		•	•
Maximalabstand (Lichte zw. UK - UK)	max. 40 cm	max. 40 cm	max. 40 cm	max. 40 cm
Gewicht pro Quadratmeter	ca. 22 kg	ca. 22,8 kg	ca. 24,5 kg	ca. 19 kg
Gewicht pro Meter Diele	ca. 5,3 kg	ca. 3,8 kg	ca. 4,09 kg	ca. 2,7 kg
Belastbarkeit kg/pro dm <sup>2</sup>	600 kg/dm <sup>2</sup>	600 kg/dm <sup>2</sup>	600 kg/dm <sup>2</sup>	400 kg/dm <sup>2</sup>

Zubehör	Bedarf pro qm				
 Montageklammern-Set Edelst./V4A (VPE 100)	11 Klammern	14 Klammern	14 Klammern	16 Klammern	
 Anfangs-/ Endklammerset (VPE 100)	je nach Bedarf	je nach Bedarf	je nach Bedarf	je nach Bedarf	
 <b>NEU</b> Trag-System Klammerset für Trag-System-ALU (VPE 100)	11 Befestiger				

Spezialzubehör					
 Abdeckkappe, 2 pro Diele (VPE 10)					
 Kleber (VPE 1 Stück)					
 Fugenprofilschlauch bündig (VPE 50/100 m)	Ø 14 mm				
 Einfü Gehilfe Fugenschlauch (VPE 1 Stück)	1 Stk.				
 Distanzstück (VPE 50)					
 Spezialschraube - gehärt. Edelstahl/V4A 5x60 mm (VPE 200)					
 Spezial Terrassenbaubohrer (VPE 1 Stück)					
 Terrassenschraube, 5,5x80 mm (VPE 200)					






DIE STARKE	DIE NATURLINIE	DIE KERNIGE	DIE KOMPAKTE	* DIE BELIEBTE <sup>massiv</sup>	DIE BELIEBTE <sup>select</sup>	DIE RESISTENTE <sup>pro</sup>
Tragbohle	Massivdielen	Massivdielen	Massivdielen	Massivdielen	Massivdielen	Co-extrudiert
						
ca. 38 mm	ca. 21 mm	ca. 21 mm	ca. 21 mm	ca. 25 mm	ca. 26 mm	ca. 23 mm
ca. 140 mm	ca. 139 mm	ca. 139 mm	ca. 139 mm	ca. 138 mm	ca. 138 mm	ca. 138 mm
ca. 147 mm	ca. 146 mm	ca. 146 mm	ca. 146 mm	ca. 145 mm	ca. 145 mm	ca. 145 mm
4 m	•	•	•	in 4 m / 6 m	•	in 4 m / 6 m
	•	•	•	•	•	
			•	•	•	einseitig gebürstet
feinst geriffelt	•	•	•	•	•	
			•			
•	•	•			gewellte Struktur	
					gewellte Struktur	einseitig strukturiert
•		•	•	•	Grau, Anthrazit	Sand, Umbra, Kies
	Basaltgrau				Lavagrau	
					Schwarzbraun	
	•				•	
					Steingrau	
					•	
max. 80 cm	max. 40 cm	max. 40 cm	max. 40 cm	max. 40 cm	max. 40 cm	max. 40 cm
ca. 43,5 kg	ca. 23 kg	ca. 23 kg	ca. 22 kg	ca. 25 kg	ca. 25 kg	ca. 25,9 kg
ca. 6,2 kg	ca. 3,2 kg	ca. 3,2 kg	ca. 3,2 kg	ca. 3,6 kg	ca. 3,5 kg	ca. 3,7 kg
700 kg/dm <sup>2</sup> , lichte Weite 0,8 m	600 kg/dm <sup>2</sup>	600 kg/dm <sup>2</sup>	600 kg/dm <sup>2</sup>	800 kg/dm <sup>2</sup>	800 kg/dm <sup>2</sup>	600 kg/dm <sup>2</sup>
	16 Klammern	16 Klammern	16 Klammern	16 Klammern	16 Klammern	16 Klammern
	je nach Bedarf	je nach Bedarf	je nach Bedarf	je nach Bedarf	je nach Bedarf	je nach Bedarf
	16 Befestiger	16 Befestiger	16 Befestiger	16 Befestiger	16 Befestiger	
	Ø 14 mm	Ø 14 mm	Ø 14 mm	Ø 18,5 mm	Ø 18,5 mm	
	1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.	1 Stk.	
je nach Bedarf						
				50 Schrauben*		
				1 Stk.		
je nach Bedarf						









\* Die Verlegung der Beliebten <sup>massiv</sup> hat nach der Zulassung zu erfolgen!

# LIEFERPROGRAMM

## Dielen und Spezialzubehör

Wabenprofildielen	DIE KOMPAKTE	DIE KOMPAKTE <sup>plus</sup>
	Wabenprofildielen	Wabenprofildielen
		
Dielenstärke	ca. 21 mm	ca. 21 mm
Dielenbreite	ca. 139 mm	ca. 139 mm
Deckbreite (inkl. 7 mm Fuge)	ca. 146 mm	ca. 146 mm
Standardlängen 3 m, 4 m, 5 m, 6 m	●	●
Sonderlängen von 2 m bis 13 m möglich	●	●
Oberfläche beidseitig gebürstet	●	●
Oberflächenstruktur - fein geriffelt	●	●
Oberflächenstruktur Blockstreifen	●	geprägt
Oberflächenstruktur - Holzmaserung		
Oberflächenstruktur - Prägung		
Braun, Anthrazit, Grau	●	
Dolomitgrau, Lavagrau, Basaltgrau		
Natur, Schwarzbraun		
Eichen- / Bernstein- / Kastanienbraun, Graphitgrau		
Walnussbraun, Graphitgrau, Granitgrau		●
Leinen, Sisal, Lehm, Tabak, Kiesel		
Sonderfarben - ab 100 qm	●	
Maximalabstand (Lichte zw. UK - UK)	max. 40 cm	max. 40 cm
Gewicht pro Quadratmeter	ca. 14 kg	ca. 14 kg
Gewicht pro Meter Diele	ca. 1,9 kg	ca. 1,9 kg
Belastbarkeit kg/pro dm <sup>2</sup>	400 kg/dm <sup>2</sup>	400 kg/dm <sup>2</sup>

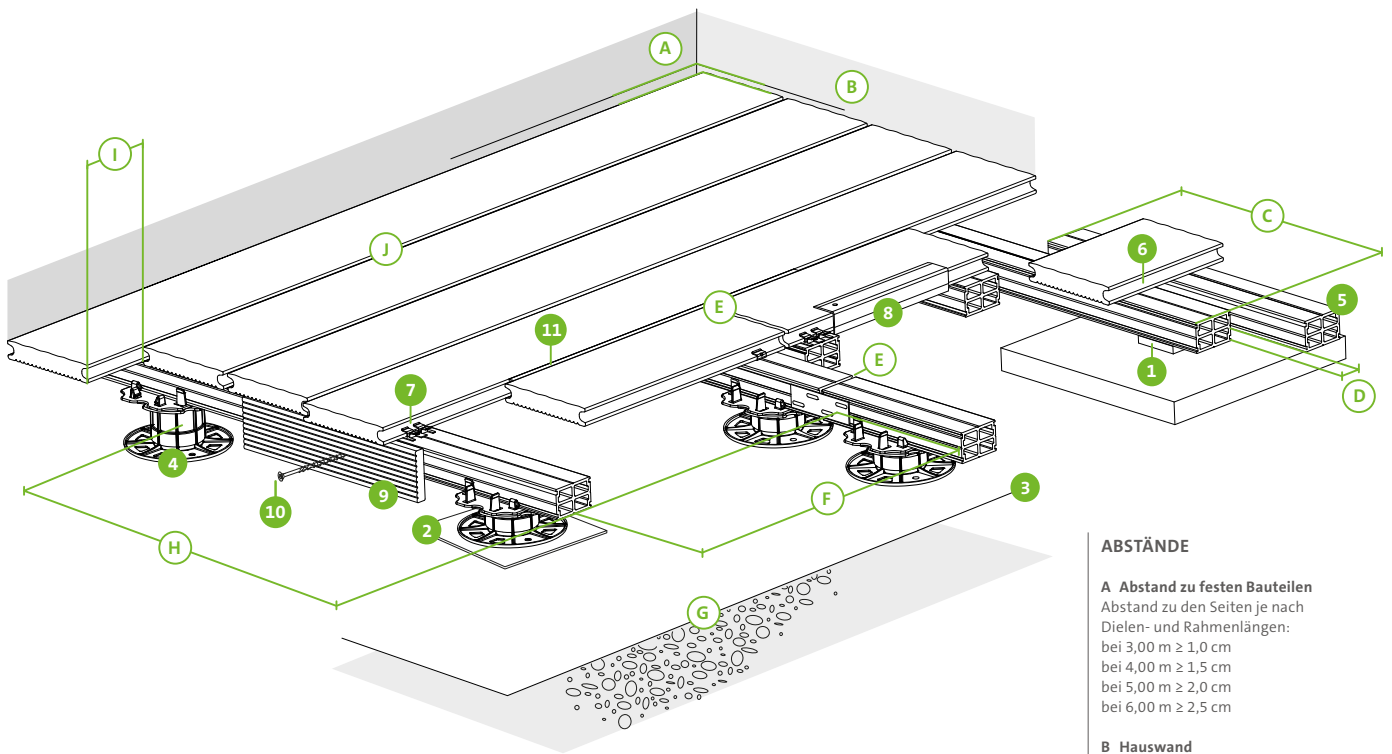
Zubehör	Bedarf pro qm
 Montageklammern-Set Edlest./V4A (VPE 100)	16 Klammern
 Anfangs- / Endklammerset (VPE 100)	je nach Bedarf
 <b>NEU</b> Trag-System Klammerset für Trag-System-ALU (VPE 100)	16 Befestiger

Spezialzubehör		
 Abdeckkappe, 2 pro Diele (VPE 10)	je nach Bedarf	je nach Bedarf
 Kleber (VPE 1 Stück)	je nach Bedarf	je nach Bedarf
 Fugenprofilschlauch bündig (VPE 50/100 m)	Ø 14 mm	Ø 14 mm
 Einfügehilfe Fugenschlauch (VPE 1 Stück)	1 Stk.	1 Stk.
 Distanzstück (VPE 50)		
 Spezialschraube - gehärt. Edelstahl/V4A 5x60 mm (VPE 200)		
 Spezial Terrassenbaubohrer (VPE 1 Stück)		
 Terrassenschraube, 5,5x80 mm (VPE 200)		

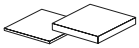
# LIEFERPROGRAMM

## Universalzubehör

Universalzubehör		VPE	Bedarf pro qm (ca.) je nach verwendeter UK
	Basisprofil WPC 40 x 60 mm, mit Klickfunktion	4 m	2,5–3 m
	Profilverbinder aus Aluminium, 1,5 x 30 x 100 mm (für Basisprofil WPC und Systemprofil ALU)	2er	je nach Bedarf
	Basisprofil ALU 22,5 x 40 mm, mit Klickfunktion	4 m	2,5–3 m
	Profilverbinder aus Kunststoff, 22,5 x 40 mm (für Basisprofil ALU)	2er	je nach Bedarf
	Systemprofil ALU 39 x 39 mm, mit Klickfunktion	4 m	2,5–3 m
	Profilverbinder 1,5 x 30 x 100 mm (für Basisprofil WPC und Systemprofil ALU)	10er	je nach Bedarf
	Befestigungswinkel mit Langloch, 20 x 34 x 30	4er	je nach Bedarf
	Trag-System-ALU: Tragprofil 60 x 100 mm	4 m	2,5–3 m
	Trag-System-ALU: Randprofil 50 x 104 mm	4 m	je nach Bedarf
	Trag-System-ALU: Tragprofilverbinder 74 x 50 mm, 25 cm lang	25er	je nach Bedarf
	Trag-System Klammerset	100er	je nach Bedarf
	Bighty Schraube 5,5 x 25 Inox	50er	je nach Bedarf
	Abschlusswinkel - ALU 35 x 30 mm	2,7 m	je nach Bedarf
	Terrassenbauwinkel	10er	je nach Bedarf
	Kantbrett - WPC, in den Standardfarben	4 m	je nach Bedarf
	Gummi-/Korkpads 3 mm / 10 mm	25er	je nach Bedarf
	Kork-Unterlage 250 x 250 x 3 mm	10er	je nach Bedarf
	Terrassenfuß S, 33 – 48 mm	50er	ca. 4–5 Stück
	Terrassenfuß M, 43 – 68 mm	50er	ca. 4–5 Stück
	Terrassenfuß L, 68 – 118 mm	20er	ca. 4–5 Stück
	Terrassenfuß XL, 118 – 218 mm	10er	ca. 4–5 Stück
	LED-Bodenstrahler set à 1 Watt Ø 50mm	3er	je nach Bedarf
	LED-Bodenstrahler set mini 0,25 Watt, Ø 25 mm	5er	je nach Bedarf
	Pflanzenvlies (1,6 x 10 m) reicht für ca 15 m <sup>2</sup>	1 Stück	je nach Bedarf
	Terrassen-Bodenrost aus Aluminium 140 x 20 mm - Länge 4 m	1 Stück	je nach Bedarf
	Befestigungsset 144 x 20 x 16,5 mm	2 Stück	je nach Bedarf



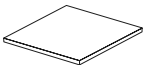
## UNTERLAGEN HÖHENAUSGLEICH



**1. Gummipad**  
60 x 60 x 3 / 10 mm  
Aus EPDM, Ausgleichsmaterial für feste Untergründe.  
Mind. 6–8 pro m<sup>2</sup>

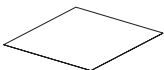
### Kork-Pad

60 x 60 x 3 / 10 mm  
Aus selbstklebendem Kork, weichmacherfrei, auf PVC direkt anwendbar, Ausgleichsmaterial für feste Untergründe.  
Mind. 6–8 pro m<sup>2</sup>



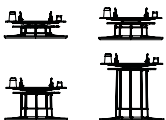
**2. Kork-Unterlage**  
200 x 200 x 3 mm  
Aus Kork, weichmacherfrei, auf PVC direkt anwendbar, Trennlage zwischen Terrassenfüßen und Untergrund z. B. zur Folienabdichtung.

## SCHUTZUNTERLAGEN



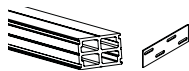
**3. Pflanzenvlies**  
1,6 x 10 m  
Als Unterlage auf z. B. Schotter-  
schicht zum Schutz vor ungewolltem Bewuchs unter der Terrasse

## STUFENLOS VERSTELLBARE TERRASSENFÜSSE



**4. Terrassenfuß**  
Mit Klickfunktion auf die Unter-  
konstruktion, selbstnivellierend.  
Auflagenfuß: 14 cm  
s: 33–38 mm, verstellbar  
m: 43–68 mm, verstellbar  
l: 68–118 mm, verstellbar  
xl: 118–218 mm, verstellbar

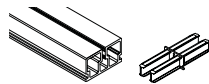
## UNTERKONSTRUKTION



**5. Basisprofil WPC**  
40 x 60 mm, Stück á 4 m  
Zum Klicken auf Terrassenfuß,  
für Überspannung bis max. 50 cm,  
je nach Art der Anwendung,  
Mind. 2,5–3 m pro m<sup>2</sup>

### Profilverbinder

aus Aluminium, 1,5 x 30 x 100 mm  
Zur Endlosverlegung der Profile.

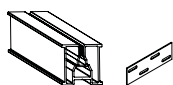


### Basisprofil ALU

22,5 x 40 mm, Stück á 4 m  
Zum Klicken auf Terrassenfuß,  
für Überspannung bis max. 60 cm,  
je nach Art der Anwendung,  
geeignet für WPC- und Holzdielen

### Profilverbinder

aus Kunststoff, 22,5 x 40 x 120 mm  
Zur Endlosverlegung der Profile.



### Systemprofil ALU

39 x 39 mm, Stück á 4 m  
Zum Klicken auf Terrassenfuß,  
beidseitig verwendbar, für Über-  
spannung bis max. 110 cm,  
je nach Art der Anwendung,

eine Seite mit Schraubkanal für  
Montageklammern, eine Seite für  
Profilbohrschraube (bauaufsicht-  
liche Zulassung) geeignet für WPC-  
und Holzdielen

### Profilverbinder

aus Aluminium, 1,5 x 30 x 100 mm  
Zur Endlosverlegung der Profile.

## BEFESTIGUNG DER DIELEN



**6. Anfang-/Endklammer**  
aus Edelstahl, schwarz  
Zur Befestigung der ersten und  
letzten Diele an das Profil.



**7. Montageklammerset**  
Aus Edelstahl / V4A, schwarz  
Zur Befestigung der Dielen in  
der Fläche am Profil.

Bedarf pro m<sup>2</sup>  
DIE RATIONELLE select: 11 Stk.  
DIE URBANE: 14 Stk.  
DIE EXKLUSIVE: 14 Stk.  
DIE RESISTENTE pro: 16 Stk.  
DIE SMARTE: 16 Stk.  
DIE STARKE: 16 Stk.  
DIE NATURLINIE: 16 Stk.  
DIE KERNIGE: 16 Stk.  
DIE KOMPAKTE: 16 Stk.  
DIE BELIEBTE select: 16 Stk.



**10. Spezialschraube**  
5 x 60 mm  
Aus gehärtetem Edelstahl V4A  
Zum Befestigen von Massiv-  
dielen, Blenden oder Anfangs-  
bzw. Enddielen. Nicht für die  
komplette Verschraubung der  
Wabenprofildielen gedacht!

## AN- UND ABSCHLÜSSE

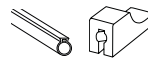


**8. Abschlusswinkel**  
35 x 30 mm, Stück á 2,70 m  
Aus Aluminium, zur Verblendung  
der Längskanten der Diele, Ober-  
seite gerillt und versenkt gebohrt



**9. Kantbrett**  
68 x 15 mm, Stück á 4 m  
zur Verblendung der Unterkonstruk-  
tion unter den Dielen, erhältlich in  
5 Standardfarben, Abstand  
Kantbrett zu letzter Diele 1 cm

## SPEZIALZUBEHÖR



**11. Fugenprofilschlauch**  
ø 14 / 18,5 mm, gummiartig  
Zur optischen Abdichtung der  
Dielenfläche, Größe variiert nach  
Diellentyp (mind. 8 cm Aufbau-  
höhe einhalten), Schlauch ist nicht  
bei allen Dielen verwendbar.

### Einfügehilfe

Erleichtert die rationelle und  
gleichmäßige Montage.



**12. Abdeckkappen**  
21 x 139 mm  
Farblich passender Abschluss bei  
Wabenprofildielen (außer Sonder-  
farben), auch zum Schutz gegen  
Nässe, ist zwingend zu nutzen!

### Kleber

Zur unterstützenden Befestigung  
der Abdeckkappen.

## ABSTÄNDE

### A Abstand zu festen Bauteilen

Abstand zu den Seiten je nach  
Dielen- und Rahmenlängen:  
bei 3,00 m ≥ 1,0 cm  
bei 4,00 m ≥ 1,5 cm  
bei 5,00 m ≥ 2,0 cm  
bei 6,00 m ≥ 2,5 cm

### B Hauswand

immer von Hauswänden das  
Regenwasser wegführen mit einer  
Neigung von mind. 1,5% bis 2%  
Dielen in Gefälle-Richtung verlegen.  
(Ausnahme: DIE SMARTE kann ohne  
Gefälle verlegt werden)

### C Überlappung der Basisprofile

mind. 2 Dielenbreiten oder direkt  
verschraubt nur eine Dielenbreite

### D Abstand zwischen den

**Basisprofilen bei Überlappung**  
max. 10 cm

### E Längsstoß der Unterkonstruktion

bei Längsstößen muss ein Abstand  
von mind. 7 mm Luft zwischen den  
Profilen eingepplant werden

### F Abstand zwischen den

**Basisprofilen**  
für alle Wabenprofil- und Massiv-  
dielen max. 40 cm

### G Untergrund

10 cm verdichtete Drainage  
(Kies/Splitt) oder fester Untergrund  
(z. B. vorhandene Terrassenplatten)

### H Abstand zwischen den

**Höhenausgleichs-Drehfüßen**  
oder Betonplatten mit Gummipads  
unter den Unterkonstruktionen wie  
unter Punkt 5 beschrieben

### I Überstand

Am Rand und zu festen Bauteilen  
max. 5 cm

### J 7,5 mm Abstand zwischen

**den Terrassendielen**  
DIE RATIONELLE select ca. 244 x 21 mm  
DIE SMARTE ca. 140 x 19 mm  
DIE STARKE ca. 140 x 38 mm  
DIE NATURLINIE ca. 139 x 21 mm  
DIE KERNIGE ca. 139 x 21 mm  
DIE KOMPAKTE ca. 139 x 21 mm  
DIE KOMPAKTE plus ca. 139 x 21 mm  
DIE BELIEBTE plus ca. 138 x 27 mm  
DIE BELIEBTE select ca. 138 x 26 mm

### 5 mm Abstand zwischen

**den Terrassendielen**  
DIE URBANE ca. 162 x 21 mm  
DIE EXKLUSIVE ca. 162 x 21 mm  
DIE RESISTENTE pro ca. 138 x 23 mm

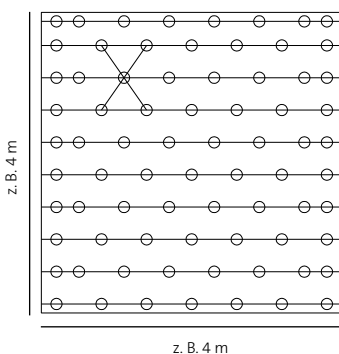
# BEDARFSBERECHNUNG

Bedarf einer Beispielfläche von z.B. 4x4 m

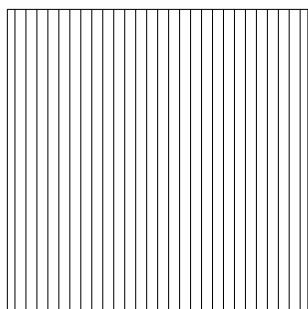


→ Variante A  
Unterkonstruktion mit Basisprofil WPC 40x60 mm bzw. Basisprofil ALU 22,5 x 40 mm

Unterkonstruktion

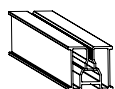


geschlossene Fläche



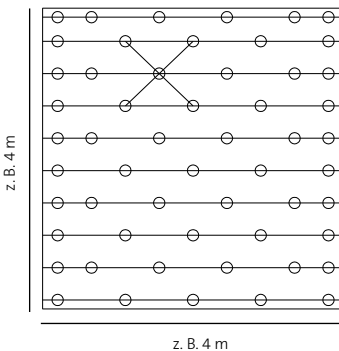
benötigtes Zubehör

Basisprofil 10 Stück / 400 cm	<b>40 lfm</b>
Dielen, z.B die Kernige (139mm+7mm Fuge) = Deckmaß 14,6 cm, 27 Stück / 400 cm	<b>108 lfm</b>
Verstellfüße (ideale Anordnung in x-Form)	<b>75 Stück</b>
Montageklammer A2 bzw. A4	<b>260 Stück</b>
Anfangs-/Endklammer	<b>20 Stück</b>

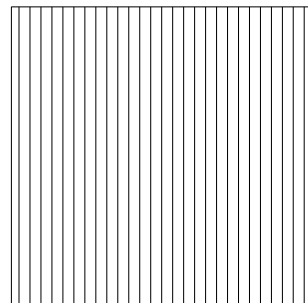


→ Variante B  
Unterkonstruktion mit Systemprofil ALU 39x39 mm

ALU-Unterkonstruktion



geschlossene Fläche



benötigtes Zubehör

Systemprofil 10 Stück / 400 cm	<b>40 lfm</b>
Dielen, z.B die Kernige (139mm+7mm Fuge) = Deckmaß 14,6 cm, 27 Stück / 400 cm	<b>108 lfm</b>
Verstellfüße (ideale Anordnung in x-Form)	<b>55 Stück</b>
Montageklammer A2 bzw. A4	<b>260 Stück</b>
Anfangs-/Endklammer	<b>20 Stück</b>

Hinweis zu Variante A und B:

Zur Befestigung von Blenden bitte extra Unterkonstruktionen einplanen. Bei starker Druckbelastung z. B. durch große Blumenkübel, muss immer eine zusätzliche Unterkonstruktion an dieser Stelle eingeplant werden. Bei Dachterrassen mit einer Aufdachdämmung, muss mit den Architekten und Bauherren die optimale Ausbildung der Lastenverteilung abgesprochen werden. Ohne Fixierung am Untergrund ist eine ausgesteifte/verwindungssteife Konstruktion zu erstellen.

## Nutzen Sie unseren neuen TERRASSEN-KONFIGURATOR!

Er erleichtert Ihnen die Rechenarbeit und hilft Ihnen dabei eine schnelle Übersicht zu bekommen. Sie finden den Terrassenplaner auf unserer Homepage [www.naturinform.de](http://www.naturinform.de)

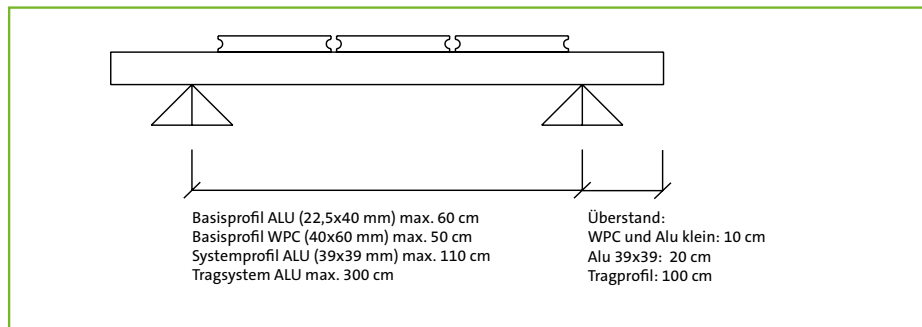
Jede Terrasse ist ein Unikat in Form, Beschaffenheit des Untergrundes und der baulichen Situation. Somit ergeben sich auch immer etwas unterschiedliche Bedarfsmengen an Material. Auf Seite 6–8 ist der Bedarf / qm in der Tabelle ersichtlich

# UNTERKONSTRUKTION

## AUFLAGEPUNKTE



UK mit Höhenausgleichsdrehfüße



Der Auflagepunkt muss die Last der Fläche zuverlässig und dauerhaft aufnehmen und lastverteilend an den Untergrund weitergeben, wofür es mehrere Möglichkeiten gibt:

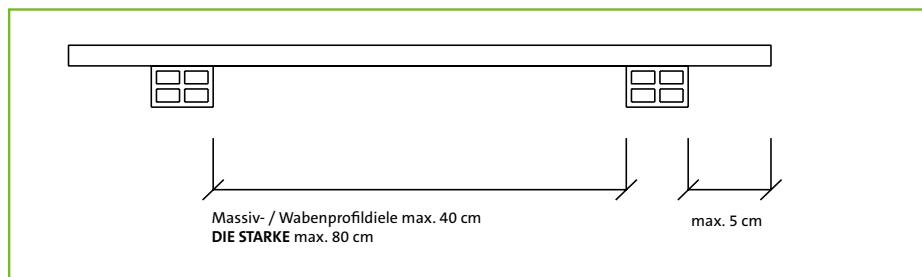
- Auf festem Untergrund (Fliesen, Folie, Blech, Pflaster) setzen Sie je nach Höhe. Kork oder Gummipads bzw. Verstellfüße ein. Auf Schotteruntergrund sind Betongehwegplatten (z. B. 4 x 4 x 40 cm) als Lastverteiler verwendbar und als Lager für die Unterkonstruktion ist ein Kork oder Gummipad geeignet. Alternativ zu Betongehwegplatten können auch Tiefbordsteine verwendet werden.
- Die perfekte Variante sind Terrassenverstellfüße die von 2,5 – 17 cm verfügbar sind. Die Abstände von Auflagepunkt zu Auflagepunkt richten sich nach der verwendeten Variante. Ideal ist eine X oder 5-er Verteilung, wie in der Bedarfsberechnung auf Seite 11 dargestellt.
- Bei Dachterrassen empfehlen wir eine ausgesteifte Konstruktion zu verwenden.

**PROFI-TIPP** Ich arbeite schon sehr lange mit Verstellfüßen, egal auf welchem Untergrund. Sie sind super schnell verbaut, millimetergenau einstellbar, genau kalkulierbar und von NATURinFORM in einer Top-Qualität, auf die ich mich verlassen kann!

## UNTERKONSTRUKTION



Basisprofil aus WPC

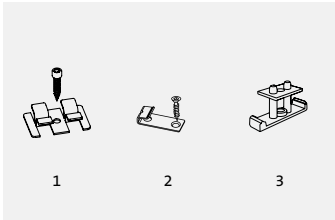


- Basisprofil aus WPC oder Alu in verschiedenen Abmessungen.
- Die Unterkonstruktion muss nicht zwingend am Untergrund befestigt werden.

Sollte die Unterkonstruktion aus Konstruktionsgründen feststehend montiert sein, müssen die Dielen ausschließlich mit Klammer oder Systembefestiger fixiert werden (keine feste Verschraubung), damit der Belag jederzeit arbeiten kann.

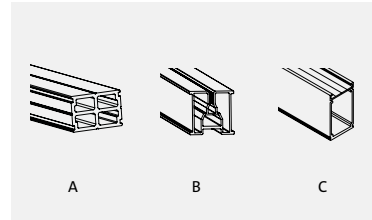
**Bitte beachten Sie beim Verlegen der KOMPAKTEN (Wabenprofil) oder KOMPAKTEN plus:** Beim Einsatz von Wabenprofildehlen unter 2 m Länge muss das äußerste Basisprofil beschwert oder verankert werden. Das Gleiche gilt bei bodengleichem Einbau.

## BEFESTIGUNG



### Befestigungen

1. Montageklammerset
2. Anfangs- Endklammer
3. Trag-System Klammerset



### Unterkonstruktionen

- A. WPC Unterkonstruktion Basisprofil 40x60 mm
- B. Systemprofil ALU, 39x39 mm
- C. Trag-System-ALU 100x60 mm

Befestigungen

Unterkonstruktionen

Zur Befestigung der Unterkonstruktion gibt es verschiedene Möglichkeiten:

- **Montageklammerset aus Edelstahl / V4A (1)** auf Basisprofil WPC und Systemprofil ALU (A, B)
- **Anfangsklammer/Endklammer V4A (2)** auf UK (A, B)
- **Trag-System Klammerset (3)** für ALU-Trag-System (C)

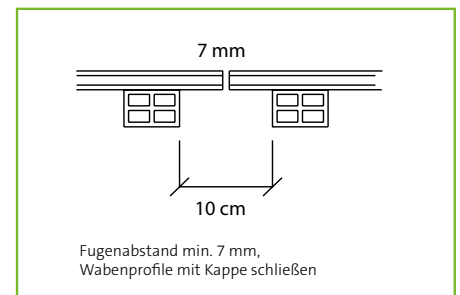
## LANGSTÖSSE



Dielenlängsstoß



Längsstoß der Unterkonstruktion (Das Verbindungs-element muss bauseits gestellt werden)



- Stöße immer auf zwei Unterkonstruktionen auflegen und Überstände beachten.
- Bei Längsstößen der Unterkonstruktion muss der Abstand zu festen Bauteilen eingehalten werden. Zusätzlich müssen je Längsstoß immer mind. 1 cm Luft eingeplant und berücksichtigt werden. Verwenden Sie Verbindungselemente mit Langlöchern, damit eine Längenausdehnung gewährleistet ist. Das Verbindungselement muss bauseits gestellt werden.

**PROFI-TIPP** Ich empfehle die Verwendung von Dielen über die gesamte Länge der Terrasse. NATURinFORM bietet hier Sonderlängen bis 13 Meter an, absolut einzigartig!

# UNTERKONSTRUKTION

## FESTE BAUTEILE



Feste Bauteile

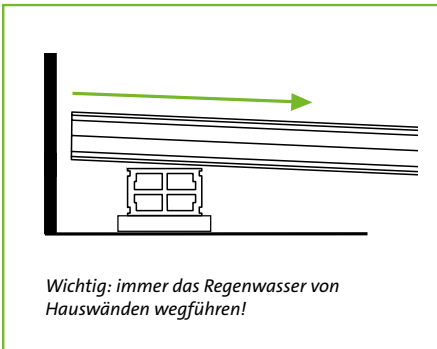
min. 1 cm

*Abstand zu festen Bauteilen (beidseitig)  
je nach Dielen- und Rahmenlänge bei einer Verlege-  
temperatur von ca. 20 Grad.*

bei 3 m	≥ 1,0 cm
bei 4 m	≥ 1,5 cm
bei 5 m	≥ 2,0 cm
bei 6 m	≥ 2,5 cm

Bei Verwendung des Fugenprofilschlauchs müssen doppelt so große Randfugen hergestellt werden. Als Alternative dient auch der Bodenrost (Entwässerungsrost) aus Aluminium, welcher für eine bessere Querhinterlüftung sorgt.

## GEFÄLLE



- Terrassen müssen immer in einem Gefälle von 1,5–2 % verbaut werden. Bei der Waben profildiele muss das Gefälle zwingend in Dielenrichtung laufen - die Massivdielen kann auch quer zum Gefälle verlegt werden. Wabenprofile dürfen nicht auf das Niveau der angrenzenden Rasen- oder Steinfläche verbaut werden.
- Bei Massivdielen kann die Neigung, nach Absprache, bis auf 1% reduziert werden. Auf jeden Fall ist zu gewährleisten, dass ein Wasserabfluss möglich ist und stehendes Wasser auch unterhalb der Terrassendielen vermieden wird!



# DIELENVERLEGUNG

## Schritt für Schritt



1. Nach Ausrichten der Unterkonstruktion, wofür verschieden Materialien zur Verfügung stehen (Terrassenfüße, Gummi- bzw. Korkpad je nach Untergrund), starten wir mit der Verlegung der Dielen.



2. **Anfangs-/Endklammer mit der beigelegten Schraube an der jeweiligen Unterkonstruktion befestigen.** Erste Terrassendiele einschieben. Auf Breite geschnittene Dielen können auch mit der Spezialschraube sichtbar befestigt werden, hierbei immer vorbohren und ansenken. Ohne vorbohren und versenken kann das Material aufspalten und sich aufstellen.



3. **Erste Montageklammer oder Systembefestiger einfügen und anschrauben.**



4. **Achtung bei Punkt 4 und 5: Niedrigstes Drehmoment am Akkuschrauber einstellen.**

Die Verlegehilfe muss an die Dielen, wie im Bild links angelegt werden (bei den Dielen DIE EXKLUSIVE, DIE URBANE und DIE RESISTENTE<sup>pro</sup> gesonderte Montagehilfe beachten!) Daraufhin nächste Diele anfügen, Edelstahlklammer einsetzen und anschrauben.

Der Abstand zwischen den Dielen gibt die Montagehilfe vor, so entsteht in der Klammer etwas Spielraum, der das Arbeiten der Diele ermöglicht.



5. Verlegen der letzten Dielenreihe wie in Schritt 2 sowie nachträgliches Austauschen einzelner Dielen s. Seite 16. Achten Sie schon bei der Planung darauf das nur ganze Breiten verwendet werden.

### PROFI-TIPP

*Die Dielen werden bei der Produktion auf Überlänge gesägt. Dadurch sind sie immer etwas länger als angegeben und nicht 100% winkelig.*

*Ich schneide grundsätzlich jede Diele vor der Verlegung auf beiden Seiten nach.*

*Bitte auch die Pfeile in der Nut beachten und alle Dielen in die gleiche Richtung verlegen.*



**DIE EXKLUSIVE, DIE RESISTENTE<sup>pro</sup>, DIE URBANE** werden mit einer neuen Verlegehilfe montiert!

Die Verlegehilfe wird bei jeder Warenbestellung beigelegt und ermöglicht eine schmale Spaltbreite von lediglich 5 mm.

# DIELENVERLEGUNG

## Schritt für Schritt

### NACHTRÄGLICHES AUSTAUSCHEN EINZELNER DIELEN



Feste Bauteile



Wenn Dielen entnommen werden sollen, um zum Beispiel die Bodenlampen einzubauen, sind diese auch nachträglich noch zu lösen. Mit einem langen Bit kann man auch nach der fertigen Montage einzelne Dielen herausheben und wieder befestigen. Einfach die Schrauben in den Klammern entlang der Diele lösen und die zwei Dielen nach oben heben.

#### Dielen wieder einsetzen:

- Die Klammern werden auf einer der beiden schon seitlich eingelegten Dielen aufgesteckt. Die zweite Diele wird darin vorsichtig eingefädelt und nach unten auf die Unterkonstruktion gedrückt. Danach einfach wieder festschrauben. Fertig.

**PROFI-TIPP** So kann auch die letzte Diele einer Fläche, mit der Endklammer verdeckt, montiert werden!

### FUGENPROFILSCHLAUCH



Fugenprofilschlauch und Einfü Gehilfe



**PROFI-TIPP** Benutzen Sie die neue Einfü Gehilfe für den Fugenprofilschlauch! Er dient zur schnellen und einfachen Montage.

- Bei Verwendung des Fugenprofilschlauchs müssen doppelt so große Randfugen hergestellt werden. Als Alternative dient auch der Bodenrost aus Aluminium, welcher für eine bessere Querhinterlüftung sorgt.
- Das Gefälle muss in Laufrichtung des Fugenprofilschlauches 1,5 – 2 % betragen.
- Am Ende der Diele den Fugenschlauch mit Überstand von ca. 3 cm abschneiden. **Passen Sie die Schlauchlänge erst zu einem späteren Zeitpunkt (3-4 Tage) an die Dielenlänge an**, da sich der Schlauch durch die Montage sowie Einflüsse der Außentemperatur dehnt und sich erst nach einiger Zeit wieder zusammenzieht.

Für einen spaltfreien und blickdichten Boden. Fugenprofilschlauch von oben eindrücken, dabei die Mindestaufbauhöhe unterhalb der Dielen von 8 cm beachten. **Bitte achten Sie auf eine ausreichende Querhinterlüftung bei der Verwendung des Fugenprofilschlauches.**

# ABSCHLÜSSE

verschiedene Möglichkeiten



Kantbrett, Terrassendiele oder auch andere Materialien wie Stein oder Blech kommen hier zum Einsatz. Da die zu verdeckende Höhe sehr variabel und situationsabhängig ist, können wir hier nur Empfehlungen aufzeigen.

## Randabschluss mit Massivdielen – Variante 1

- Die Massivdielen eignen sich für Rundungen. Tipp: Ideal für Treppenstufen und Details, die zum Beispiel um Fallrohre oder Säulen ausgeschnitten werden.



## Randabschluss mit Massivdielen – Variante

- Abschluss entweder bündig oder überstehend (auf Gehrung sägen). Bitte Dehnungsfuge beachten! Immer vorbohren und versenken.
- Empfehlung: Verwendung des Spezialbohrers von NATURinFORM, dieser versenkt mit einem Tiefenanschlag sowie die Spezialschraube 5x60 mm aus Edelstahl (oder Edelstahl V4A). Sie ist sehr elastisch und hat einen kleinen Kopf.



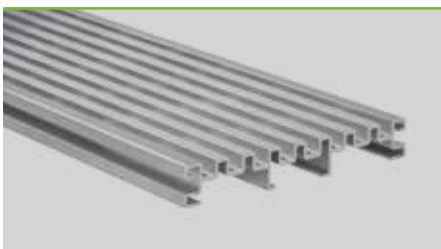
## Randabschluss mit Abschlusswinkel - ALU

- Beim Anbringen ca. 5 mm Luft zum Dielenende lassen, damit eventuell eindringendes Wasser herauslaufen kann. Bei Abschlüssen jeglicher Art ist dieser Abstand als Lüftungs- und Entwässerungsöffnung zu gewährleisten. (siehe Abbildung links)



## Randabschluss mit Kantbrett

- Das Kantbrett (68x15 mm) ist in allen fünf Dielenfarben erhältlich. Es ergänzt die bisherigen Abschlussvarianten. Ein Basisprofil als Auflage ist in der Schattenfuge unter der Dielenfläche vorzumontieren. Das Kantbrett kann dann mit den Spezialschrauben darauf fixiert werden.
- Abstand von Wand und anderen festen Bauteilen ist einzuhalten. Für eine vollständig umlaufende unterlüftete Gesamtkonstruktion sorgen.



## Randabschluss mit dem Terrassen-Bodenrost (Entwässerungsrost)

- Der Terrassen-Bodenrost (140x20 mm, Länge 4 m) garantiert eine bessere Querhinterlüftung, beim Einsatz des Fugenprofilschlauchs.
- Verwendung auch als erste Diele entlang einer Fensterfront zum Schutz vor aufsteigendem Wasser, z. B. bei Schlagregen.
- Nutzen Sie zur Befestigung das spezielle Befestigungsset.



## Randabschluss mit Endkappen (nur für Wabenprofildielen!)

- Endkappen in den Farben der Terrassendielen zum formschönen Abschließen der Dielen, auch zum Schutz gegen Nässe. Dielen immer beidseitig verschließen.
- Mit dem beiliegenden Kleber kann die obere Kantenseite fixiert werden! Die untere Kantenseite muss unverklebt bleiben.

# VERSCHRAUBUNG

Massivdielen z. B. die Starke



Abb. 1

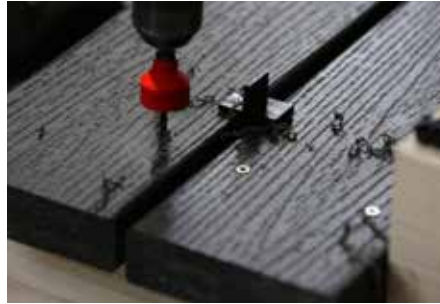
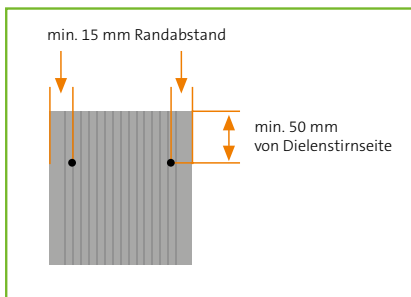


Abb. 2



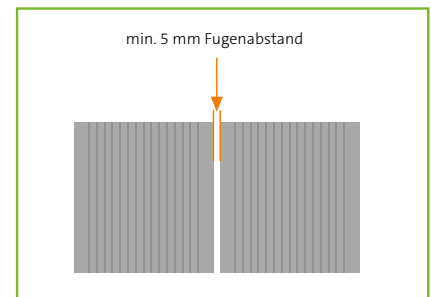
Abb. 3



Zeichnung zu Abb. 3



Abb. 4



Zeichnung zu Abb. 4

## VORAUSSETZUNGEN

Das Verschrauben von massiven WPC-Terrassendielen von NATURinFORM ist möglich, wenn folgende Voraussetzungen erfüllt sind:

- ✓ **Ausschließliche Verwendung von Massivdielen**
- ✓ **Immer vorbohren und versenken** Empfehlung: Der Spezialbohrer von NATURinFORM versenkt und hat einen Tiefenanschlag.
- ✓ **Verwendung der NATURinFORM Spezialschrauben** Die Spezialschraube 5x60 mm aus Edelstahl oder V4A ist sehr elastisch und hat einen kleinen Kopf. Somit ist sie ideal für den Terrassenbau geeignet. Bei der Diele DIE STARKE muss die Terrassenschraube 5,5x80 verwendet werden. Die Spezialschrauben sowie die Terrassenschraube für DIE STARKE sind nicht für Alu-Unterkonstruktionen geeignet!
- ✓ **Schwimmende Verlegung der Unterkonstruktion** Bei der Verwendung von Schrauben zur sichtbaren Befestigung der Massivdielen darf die Unterkonstruktion niemals fest mit der Unterlage verbunden sein.
- ✓ **Jeweils zwei Schrauben pro Dielenauflagepunkt setzen**
- ✓ **Verschraubung mit einem Mindestabstand von 50 mm zur Stirnseite**
- ✓ **Ein Fugenabstand zwischen den Dielen von Minimum 5 mm muss eingehalten werden**  
Bei einem Fugenabstand von 5 mm ist die Verwendung des Fugenschlauchs nicht mehr möglich
- ✓ **Mindestabstand der Spezialschrauben zum seitlichen Rand jeweils 15 mm**
- ✓ Bei größeren Flächen, bzw. unterschiedlichen Dielenlängen, empfehlen wir eine vorherige Absprache mit der NATURinFORM Anwendungstechnik.

### Bei festen Unterkonstruktionen:

Eine Distanzleiste muss zwischen Unterkonstruktion und Diele eingesetzt werden (Abb. 4). Sie gewährleistet die Ausdehnung der Dielen ohne die Schraubbefestigung zu belasten und stellt ein Höchstmaß an Belüftungsmöglichkeit sicher.



## Allgemeine Hinweise

Die Verlegevorschrift muss immer dem Bauherrn ausgehändigt werden und entsprechend lange aufbewahrt werden da wichtige Informationen für die Reinigung und Wartung enthalten sind. Bei der Verwendung von Produkten mit einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, müssen zusätzlich bei der Verlegung die Vorgaben der ABZ komplett berücksichtigt werden.

## Lagerhinweis

Achten Sie bitte bei der Verlegung darauf dass die Ware von Lieferung bis zur und während der Montage geschützt gelagert wird und vor Feuchtigkeit geschützt wird. Alle Pakete müssen immer auf einem ebenen Untergrund und gleichmäßig belastet gelagert werden.

## 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, denn 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. Diese witterungsbedingten Farbveränderungen sind wie beim Naturprodukt Holz produktspezifisch und stellen keinen Mangel, sondern infolge des hohen Holzanteils eine naturgegebene, normale Produkteigenschaft dar. Durch den hohen Holzanteil verhält sich das Produkt hinsichtlich der Farbveränderung ähnlich wie das Naturprodukt Holz. 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 natürlicher 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.

Patinabildung bei gebürsteten und voll bewitterten Dielen.



frisch verlegt

nach einigen Tagen

nach 3-6 Monaten

## Einfluss von Chlorwasser oder Salzwasser

Chlorwasser und Salzwasser haben keinen negativen Einfluss auf die Eigenschaften der NATURinFORM-Terrassendielen, der NATURinFORM-Fassade und des NATURinFORM-Sichtschutzaunes 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 mit ein (Details siehe S. 11). 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 Haut eingeschränkt sein.

## Tragendes Konstruktionselement

Verwenden Sie für tragende Konstruktionen die Beliebte massiv mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-10.9-484.

## 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, und dies ist somit auch kein Grund zur einer 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.

## Elektrostatische Aufladung

Es kann bei niedriger relativer Luftfeuchtigkeit, längerer Trockenheit und bei gut isoliertem Untergrund zu einer elektrostatischen Aufladung kommen. Durch die Verwendung eines Erdungskabels zwischen der Fläche und beispielsweise einem Geländer oder einer Hauswand kann man die elektrostatische 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 bei der Farbedition, müssen Sie mit einem erhöhten Pflege- und Reinigungsaufwand rechnen.

## Verlegerichtung

Im Herstellungsprozess werden die Oberflächen der Dielen gebürstet. Es entsteht eine Faserrichtung. 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.

## Be- und Hinterlüftung / Vermeidung von Staunässe

Ein Gefälle der Fläche vom Gebäude weg dient dem schnellen Abfließen und -trocknen. Die regelmäßige Reinigung der Fläche und vor allem das Freihalten der Fugen ist entscheidend.

---

Das zügige Abtrocknen des Materials innerhalb der Unterkonstruktion muss durch die vorgegebenen Abstände zu festen Bauteilen und zum Untergrund gesichert sein. Staunässe ist zu vermeiden. Insbesondere bei der Verlegung mit dem Fugenschlauch ist die Grundvoraussetzung eine aufgeständerte, vollständig umlaufende hinterlüftete Gesamtkonstruktion. Die Mindestaufbauhöhe beträgt 8 cm (Vom Untergrund bis zur Unterkante der Diele).

#### **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 diese 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, Flurstr. 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.

**NATUR inFORM GmbH**

Flurstraße 7

D-96257 Redwitz a. d. Rodach

T +49 (0) 9574 65473-0

F +49 (0) 9574 65473-20

info@naturinform.com

www.naturinform.de



**MADE in GERMANY**

Diese Druckschrift wurde sorgfältig für Sie erstellt und wird ständig weiterentwickelt.  
Aktuell gültige Version unter [www.naturinform.com](http://www.naturinform.com). Druckfarben können abweichen.  
Stand: 1. Februar 2021