NaturinForm mono-extrudierte WPC-Dielen

Von NaturinForm



NaturinForm GmbH
Flurstr. 7
96257 Redwitz
Deutschland

Tel.: +49 9574 65473-0
Fax: +49 9574 6547320

info@naturinform.com
www.naturinform.de

Innovativer, wartungsfreier, formstabiler und witterungsbeständiger Holzwerkstoff WPC (=Wood-Polymer-Composite) für Anwendungen als Fußboden-Beläge auch in stark frequentierten Außenbereichen, für Fassadenverkleidung und für Sicht- und Schallschutzzäune. Hergestellt im Extrusionsverfahren als gleichbleibende Materialkombination von ca. 70 % heimischen Holzfasern und einem sortenreinen Polymer. Gerade für den Einsatz im Außen- oder Nassbereich bietet der innovative Holzverbundstoff eine Reihe von Vorteilen: splitterfrei, barfußfreundlich, rutschfest, tropenholzfrei, 100 % recyclebar, geprüfte deutsche Qualität, etc. Da Streichen oder Ölen entfällt, sind die WPC-Terrassendielen langfristig schön und wirtschaftlich.

Eignung und Einsatz
Bodengestaltung von Terrassenbelägen,
Gartensitzinseln, in Biergärten, auf Hotelterrassen,
in Kindergärten, Kitas sowie im häuslichen Bereich
für Wellnessbereiche, Schwimmbäder, Saunaanlagen, für
Bootsstege und Laufwege.

Material
Holz aus der deutscher Forstwirtschaft (ausschließlich deutsche Zulieferbetriebe, die PEFC zertifiziert sind), tropenholzfrei, sortenreines frisches Polymer

Sicherheitsnachweis DIN EN 71-3
„NaturinForm“ hat das Fraunhofer Wilhelm Klauditz Institut (WKI) beauftragt, seine Terrassendielen nach DIN EN 71-3 „Sicherheit von Spielzeug – Teil 3: Migration bestimmter Elemente“ zu prüfen und zu bewerten. Der aktuelle Prüfergebnis: WPC Terrassendielen von NaturinForm erfüllen sicher die Anforderungen der Spielzeug-Richtlinie hinsichtlich der Migration bestimmter Elemente.

Pflege
Einfache Reinigung mit Wasser. Kein Ölen oder Streichen notwendig. Flecken ausbürsten.
Die Patina gleicht sich nach einigen Wochen wieder der Gesamtfläche an.

Recycling
100 % recyclebar

Lieferprogramm
Piazza: Co-extrudierte Massivdiele mit strapazierfähiger und pflegearmer Oberfläche
Die Exklusive: WPC-Massivdiele mit exklusiver Linienstruktur und schmalem Fugenmaß in vier verschiedenen Breiten
Die Naturlinie: WPC-Massivdiele mit natürlich anmutendem Farbverlauf sowie individueller Holzmaserung und Oberflächenstruktur

NaturinForm mono-extrudierte WPC-Dielen

Von NaturinForm

Die Kernige: WPC-Massivdiele mit individueller Holzmaserung und Oberflächenstruktur
Die Urbane: WPC-Massivdiele in modernem und reduziertem Look dank gebürsteter Oberfläche
Die Kompakte: WPC-Terrassendiele mit schönem, natürlichem Look durch beidseitige Bürstung. Als Wabe- und Massivdiele erhältlich.
Die Kompakte plus: WPC-Wabenprofildiele mit elegant geprägter und mehrfarbiger Holzdielenoptik
Die Beliebte massiv: WPC-Massivdiele mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
Die Starke: Tragfähige und starkbelastbare WPC-Massivdiele (Tragbohle) mit schöner Holzmaserung
Die Smarte: Besonders pflegeleichte WPC-Massivdiele (Null-Grad-Diele) mit schöner Steinprägung

Technische Eigenschaften der WPC Materialmischung

Die Werte der Zugfestigkeit, Biegefestigkeit, Schlagzähigkeit, Dichte, Quellverhalten, etc. werden nach den 2013 verschärften Anforderungen der Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe e. V. für WPC getestet und wurden zertifiziert. Zum Beispiel:
Biegeeigenschaften - Mittelwert der Durchbiegung bei 500 N: 0,89 mm
Kochwasserlagerung – Feuchtigkeitsaufnahmen < 7 %
Rutschfestigkeit (DIN 51097: 1992-11) – Klasse C

Farbechtheit

Zum Färben des Polymeranteils werden ausschließlich Rohstoffe mit der Lichtechtheitsstufe 8 eingesetzt. Die Holzfaser an der gebürsteten Oberfläche bildet eine natürliche, edle Patina, die den Gesamteindruck während der Bildung verändert. Jede Diele ist ein Unikat. 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.

Qualitätssicherung

Interne und externe Prüfungen
Qualitätszeichen Holzwerkstoffe der Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe e. V.
Qualitätsprüfung der anerkannten Prüfstelle SKZ-TeConA GmbH, Würzburg
Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804

Zubehör

Umfangreiches Zubehörsystem für die fachgerechte Verlegung wie z. B. Basisprofile, Montageklammerset, Abdeckkappen, An-/Abschlussprofil, Kantbrett, Terrassenfüße zum Höhenausgleich und vieles mehr.

WPC-Terrassendielen von NaturinForm: Zubehör und Verlegung

Aus der Serie NaturinForm mono-extrudierte WPC-Dielen von NaturinForm



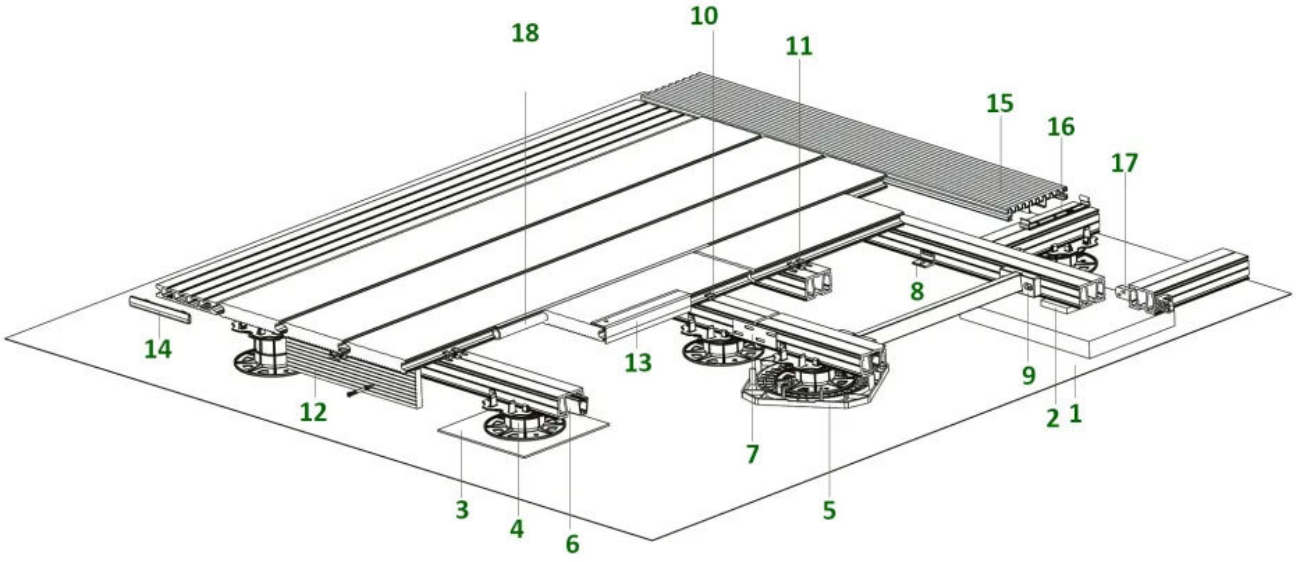
Systemzubehör und fachgerechte Montage von WPC-Terrassendielen: Für die Unterkonstruktion stehen Profile aus WPC und Aluminium sowie stufenlos verstellbare Terrassenfüße für den Höhenausgleich zur Verfügung. Die Dielen werden unsichtbar mit Edelstahlklammern fixiert, wobei zwingend Dehnungsfugen und ein Gefälle zur Entwässerung einzuhalten sind. Für einen sauberen und feuchtigkeitsgeschützten Abschluss sorgen farblich abgestimmte Endkappen, Alu-Winkel oder WPC-Kantbretter.

WPC-Terrassendielen von NaturinForm: Zubehör und Verlegung

Aus der Serie NaturinForm mono-extrudierte WPC-Dielen von NaturinForm

Zubehör für WPC-Terrassendielen





NaturinForm Terrassensystem

1. **Pflanzenvlies** - Schutz vor Bewuchs unter der Terrasse
2. **Gummipad** - Ausgleichsmaterial für feste Untergründe min. 6-8 pro m²
   Korkpad - Ausgleichsmaterial für feste Untergründe min. 6-8 pro m²
9. **Adapter** für Querausteifung - Zur Aussteifung der UK oder Befestigung von Blenden
10. **Anfangs-/ Endklammer** - Zur Befestigung der ersten und letzten Diele an der UK

WPC-Terrassendielen von NaturinForm: Zubehör und Verlegung

Aus der Serie NaturinForm mono-extrudierte WPC-Dielen von NaturinForm

3. **Kork-Unterlage** - Trennlage zwischen Lastverteiler z. B. Terrassenfuß und sensiblem Untergrund
4. **Terrassenfüße** - Raffinierter Höhenausgleich, selbstnivellierend, in vier Höhen
5. **Lastverteilerplatte** - Zur Vergrößerung der Fuß-Aufstandsfläche, verringert das Einsinken in Untergründe
6. **Basisprofil WPC** 2.0 inkl. Profilverstärker - Für Überspannung bis max. 100 cm
   Basisprofil ALU - Für Überspannung bis max. 65 cm, geeignet für WPC- und Holzdielen
   Systemprofil ALU - Für Überspannung bis max. 110 cm, geeignet für Diele mit bauaufsichtlicher Zulassung sowie für WPC- und Holzdielen
7. **Profilverbinder ALU** - Zur Endlosverlegung von Basisprofilen WPC und Systemprofilen ALU
   Profilverbinder Kunststoff - Zur Endlosverlegung von Basisprofilen ALU
8. **Befestigungswinkel** mit Langloch - Zur gleitenden Befestigung der UK am Untergrund
11. **Montageklammerset** - Zur Befestigung von Dielen an der UK
12. **Kantbrett / Kantbrett Piazza** - Universelle WPC Leiste z. B. als kleine Blende
13. **Abschlusswinkel** - Zur Verblendung der Längskanten der Diele
14. **Abdeckkappen** - Farblich passender Abschluss bei Wabenprofildielen
15. **Terrassenbodenrost** - Zur Entwässerung und Querhinterlüftung der Fläche
16. **Befestigungsset** - Verdeckte Befestigung des Terrassenbodenrosts
17. **Terrassenbauwinkel** - Universeller Winkel für z. B. Verblendungen, Querausteifungen und Eckverbindungen
18. **Fugenprofilschlauch** - Erzeugt eine spaltfreie, blickdichte Fläche und leitet Wasser ab (macht nicht wasserdicht!)

Unterkonstruktion

- **Basis-Unterkonstruktionen**: Verfügbar als Basisprofil WPC 2.0 (40 x 60 mm) oder als Basisprofil ALU für besonders niedrige Aufbauhöhen (22,5 x 40 mm).
- **Systemprofile**: Das Systemprofil ALU (39 x 39 mm) ist im richtigen Verbund bauaufsichtlich zugelassen.
- **Profilverbinder**: Aus Aluminium mit Langlöchern für WPC- und Systemprofile zur Gewährleistung der Längenausdehnung; aus Kunststoff für werkzeuglose Verbindungen bei Alu-Basisprofilen.
- **Montageklammern**: Edelstahl- oder V4A-Klammern für die unsichtbare und flexible Befestigung der Dielen auf der Unterkonstruktion.
- **Befestigungswinkel**: Ausgestattet mit Langlöchern zur gleitenden Fixierung der Unterkonstruktion am Untergrund.

Unterlagen / Höhenausgleich

- **Schutzunterlagen**: Gummipads und Kork-Pads dienen als Ausgleichsmaterial auf festen Untergründen sowie zur Trennung sensibler Untergründe (Bedarf ca. 6 – 8 Stück pro m²).
- **Terrassenverstellfüße**: Stufenlos verstellbare Füße aus Polypropylen für flexible Höhenanpassungen und Gefälleausgleiche von 2,5 bis 17 cm.

WPC-Terrassendielen von NaturinForm: Zubehör und Verlegung

Aus der Serie NaturinForm mono-extrudierte WPC-Dielen von NaturinForm



An- und Abschlüsse

- **Kantbretter**: Universelle WPC-Leisten (z. B. 68 x 15 mm) in verschiedenen Dielenfarben für kleine Blenden.
- **Abschlusswinkel**: Aus Aluminium oder pulverbeschichtetem Metall zur sauberen Verblendung der Sicht- und Längskanten.
- **Endkappen**: Farblich abgestimmte Kappen zum beidseitigen, feuchtigkeitsgeschützten Verschließen von Wabenprofildielen.

WPC-Terrassendielen von NaturinForm: Zubehör und Verlegung

Aus der Serie NaturinForm mono-extrudierte WPC-Dielen von NaturinForm



Entwässerung und Belüftung

- **Terrassen-Bodenrost**: Aluminium-Bodenroste (140 x 20 mm) zur optimierten Querhinterlüftung und zum Schutz vor aufsteigendem Wasser an Türen und Fensterfronten.

Beleuchtung

- **LED-Bodenstrahler**: Einbaustrahler aus Edelstahl und Aluminium zur direkten Integration in die Dielenfläche.

WPC-Terrassendielen von NaturinForm: Zubehör und Verlegung

Aus der Serie NaturinForm mono-extrudierte WPC-Dielen von NaturinForm



Pflege

- **Reinigungsmittel**: Abgestimmte Terrassenreiniger und Pflegemittel für die Instandhaltung des Holzwerkstoffs.

Zubehör für individuelle Lösungen

- **Eckprofile**: Pulverbeschichtete Aluminiumprofile zur Realisierung von exakten rechteckigen Kanten und Rahmenkonstruktionen.

WPC-Terrassendielen Zubehörsystem

WPC-Terrassendielen von NaturinForm: Zubehör und Verlegung

Aus der Serie NaturinForm mono-extrudierte WPC-Dielen von NaturinForm

Verlegung der WPC-Terrassendielen



Unterkonstruktion

- **Aufbau und Fixierung**: Die Unterkonstruktion (WPC- oder Alu-Basisprofile) kann wahlweise fest verankert oder schwimmend verlegt werden. Bei einer festen Montage müssen die Dielen mit Klammern montiert werden, um das Arbeiten des Materials zu ermöglichen. Wabendielen unter 2 Metern Länge sollten am Rand beschwert oder verankert werden, um ein "Aufschüsseln" zu vermeiden.

Auflagepunkte

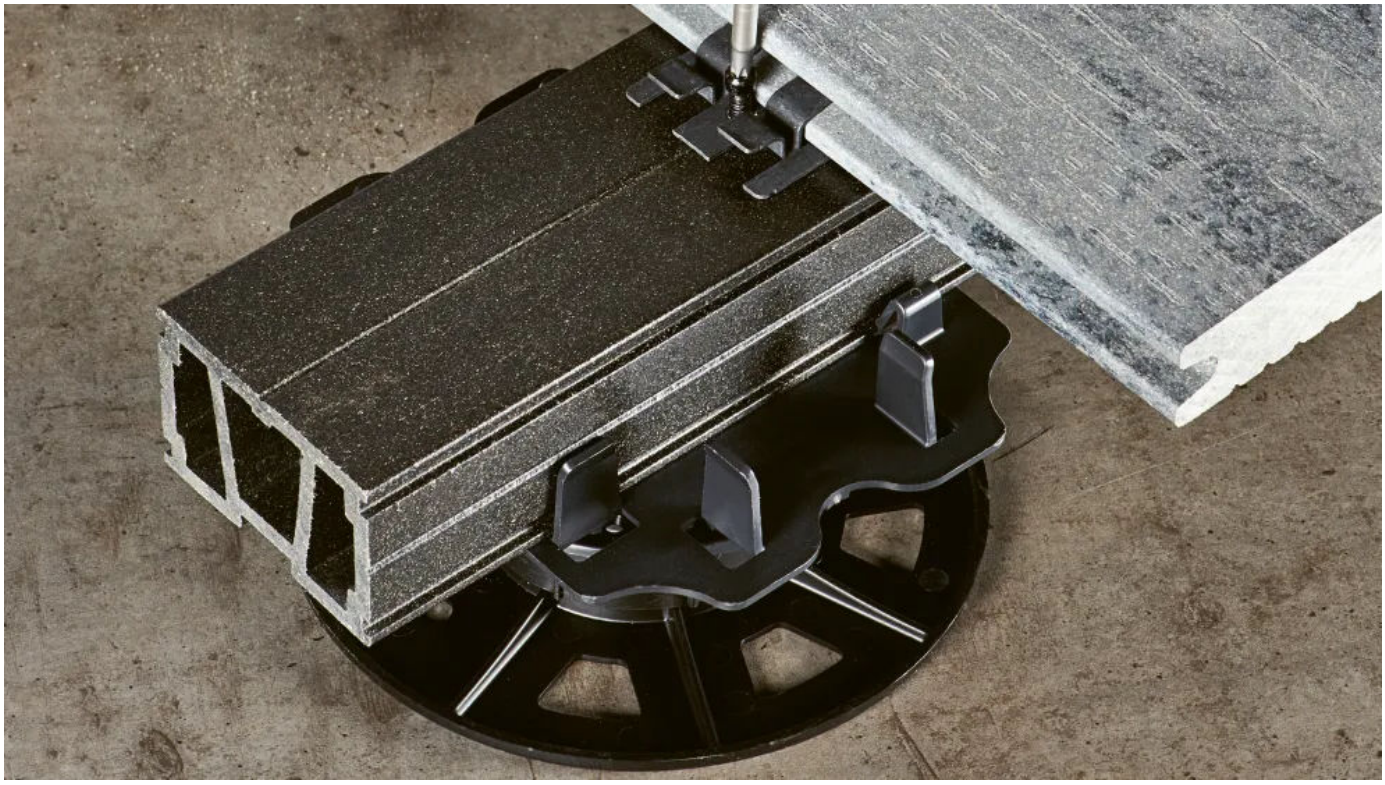
- **Lastverteilung**: Auflagepunkte müssen die Flächenlast sicher in den Untergrund leiten. Auf festem Grund (Fliesen, Beton) werden Pads oder Verstellfüße genutzt. Auf Schotter dienen Gehwegplatten als Lastverteiler. Die Abstände richten sich nach der gewählten Profilvariante (z. B. X- oder 5er-Verteilung).

Längsstöße

- **Stoßverlegung**: Dielenstöße müssen immer zwingend auf zwei parallel verlaufenden Unterkonstruktionen aufliegen. Längsstöße der Profile benötigen mindestens 1 cm Luft zueinander sowie Abstand zu festen Bauteilen. Es sind Profilverbinder mit Langlöchern zu nutzen.

WPC-Terrassendielen von NaturinForm: Zubehör und Verlegung

Aus der Serie NaturinForm mono-extrudierte WPC-Dielen von NaturinForm



Feste Bauteile

- **Abstände**: Zu Wänden und starren Objekten sind ausreichende Dehnungsfugen einzuhalten. Bei der Verwendung von bündig sitzenden Fugenprofilschläuchen müssen die Randfugen doppelt so groß dimensioniert werden. Alternativ sichern Bodenroste eine ausreichende Querhinterlüftung.

Gefälle

- **Entwässerungsrichtung**: Ein Gefälle von 1,5 bis 2 % in Dielenrichtung vom Gebäude weg ist für Wabenprofildielen zwingend erforderlich. Bei Massivdielen kann die Neigung nach Absprache auf bis zu 1 % reduziert werden, wobei diese auch quer zum Gefälle verlegt werden dürfen (Wasserstau muss ausgeschlossen sein).

Die Verlegung der Dielen, Schritt für Schritt

- **Schritt 1**: Untergrund vorbereiten, Unterkonstruktion ausrichten und nivellieren.
- **Schritt 2**: Anfangs-/Endklammern auf der Unterkonstruktion verschrauben, erste Dielenreihe einschieben (Drehmoment am Akkuschrauber beachten). Zugeschnittene Randdielen dürfen unter Vorbohren und Ansenken auch sichtbar verschraubt werden.
- **Schritt 3**: Erste Montageklammern oder Systembefestiger in die Dielennut einfügen und leicht anschrauben.
- **Schritt 4**: Die grüne oder schwarze Verlegehilfe bündig an die Diele anlegen, um das exakte Fugenmaß und den nötigen Bewegungsspielraum in der Klammer zu sichern.
- **Schritt 5**: Nächste Dielenreihe anfügen, Edelstahlklammern ansetzen, verschrauben und die Schritte fortlaufend wiederholen.
- **Schritt 6**: Die letzte Dielenreihe analog zu Schritt 2 mit Endklammern fixieren. Schon bei der Planung sollte darauf geachtet werden, möglichst nur ganze Dielenbreiten einzusetzen.

WPC-Terrassendielen von NaturinForm: Zubehör und Verlegung

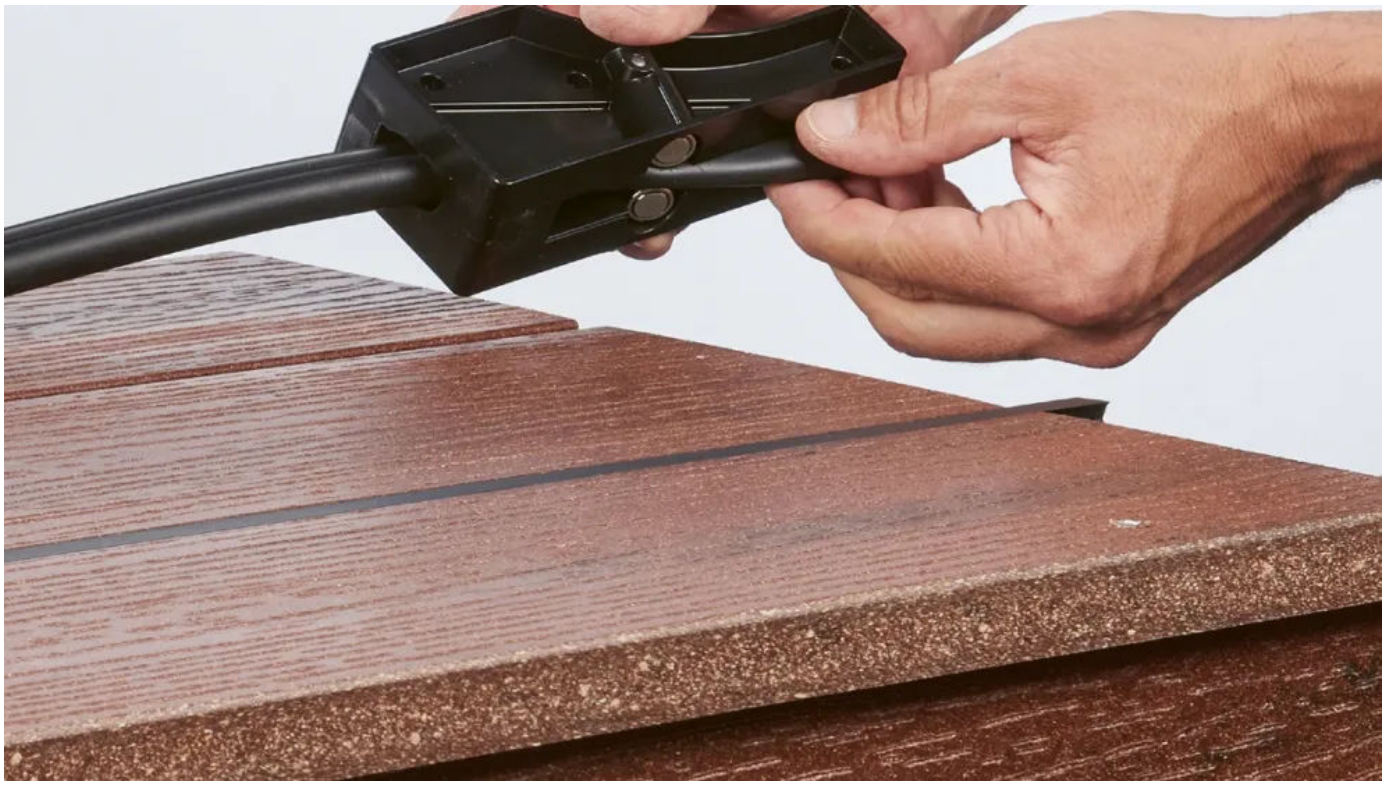
Aus der Serie NaturinForm mono-extrudierte WPC-Dielen von NaturinForm

Nachträgliches Austauschen einzelner Dielen

- **Demontage**: Mithilfe eines langen Bits können die Schrauben in den Klammern entlang der beschädigten Diele gelöst werden. Anschließend lassen sich zwei benachbarte Dielen nach oben hin herausheben.
- **Wiedereinsetzen**: Die Klammern werden seitlich auf eine der liegenden Dielen aufgesteckt, die Austauschdiele wird vorsichtig eingefädelt, nach unten gedrückt und wieder fest verschraubt.

Fugenprofilschlauch

- **Verarbeitung**: Für eine spaltfreie und blickdichte Fläche wird der Fugenschlauch von oben in die Fugen eingedrückt (Einfügehilfe nutzbar). Hierbei ist eine Mindestaufbauhöhe von 8 cm und eine ausreichende Querhinterlüftung einzuhalten.



Möglichkeiten der Abschlüsse

- **Variante 1 (Kantbrett/Blenden)**: Flexible Verblendung mittels Kantbrettern, Steinen oder Blechen; Massivdielen eignen sich hierbei ideal für Rundungen sowie Treppenstufen.
- **Variante 2 (Handwerkliche Lösung)**: Bündiger oder überstehender Abschluss auf Gehrung gesägt. Massivdielen müssen vorab gebohrt und gesenkt (Tiefenanschlag empfohlen) und mit elastischen Spezialschrauben fixiert werden.
- **Variante 3 (Endkappen)**: Wabenprofildielen sind beidseitig mit farblich passenden Endkappen als Nässeschutz zu versehen. Die Oberseite wird mit Systemkleber fixiert, die Unterseite bleibt für den Kondensatablauf unverklebt.
- **Variante 4 (Abschlusswinkel ALU)**: Beim Anbringen von Alu-Winkeln sind ca. 5 mm Luft zum Dielenende als Entwässerungs- und Lüftungsöffnung freizulassen.
- **Variante 5 (Randabschluss mit WPC-Kantbrett)**: Ein WPC-Kantbrett (68 x 15 mm) wird auf einem vorab in der Schattenfuge montierten Basisprofil mit Spezialschrauben befestigt. Wandabstände zur Unterlüftung sind einzuhalten.

WPC-Terrassendielen von NaturinForm: Zubehör und Verlegung

Aus der Serie NaturinForm mono-extrudierte WPC-Dielen von NaturinForm

– **Variante 6 (Randabschluss mit Terrassen-Bodenrost)**: Einlegen eines Bodenrosts (140 x 20 mm) mittels Standard-Montageklammern, um bei der Verwendung von Fugenschläuchen oder an tiefen Fensterelementen die Entwässerung bei Schlagregen zu sichern.

WPC-Terrassendielen Zubehörsystem

Die Montage im Film



WPC-Terrassendielen richtig pflegen, ein Film vom Verband der Deutschen Holzwerkstoffindustrie e.V.