› Verlegeanleitung

Stand 01.2019

WICHTIGER HINWEIS

Diese Verlegeanleitung ist angelehnt an die Vorgaben der Broschüre „Terrassen und Balkonbeläge" vom GD Holz sowie an die „Fachregeln des Zimmererhandwerks 02 Balkone und Terrassen". Damit Sie lange Freude an Ihrer Konsta-Terrasse haben, beachten Sie bei der Planung und Ausführung Ihres Projektes bitte unbedingt die entsprechenden Vorgaben und Hinweise sowie die örtlichen Bauvorschriften und Begebenheiten. Verwenden Sie darüber hinaus ausschließlich Produkte aus dem Konsta-Zubehörsortiment. Bei Abweichungen von den Montagevorschriften und dadurch entstandenen Mängeln kann keine Gewährleistung übernommen werden.

Allgemeine Informationen

Die Vorgaben dieser Verlegeanleitung basieren auf der Montage einer „Standardterrasse" (L: 6 m, B: 4 m, mit Kies- bzw. Schotterbett und Gehwegplatten) und bilden die Grundlage für sämtliche Verlegevarianten. Im Einzelfall kann es notwendig sein, für die Montage bauseitige Anpassungen vorzunehmen. Um Beschädigungen zu vermeiden, muss die Ware von der Lieferung bis zur und während der Montage immer geschützt, abgedeckt (licht- und wasserdicht) und vollständig eben gelagert werden.

› Materialtypische Eigenschaften

Im Vergleich zu Massivholz kommt es bei Terrassenbelägen aus WPC zu einer um ca. 10 % höheren Oberflächentemperatur. Naturgemäß werden dabei dunkle Farbtöne wärmer als helle Farbtöne. An sonnigen Standorten (wie z.B. bei Poolumrandungen) kann dies die Nutzung bei direktem Hautkontakt teilweise einschränken. Zudem kann sich eine WPC-Terrasse, je nach Konstruktion, Klima und örtlichen Begebenheiten, in seltenen Fällen elektrostatisch aufladen.

Durch den hohen Holzanteil (ca. 70 %) besitzen die Konsta-Terrassendielen die typischen Eigenschaften von unbehandeltem Massivholz. Das Quellen (Ausdehnen) und Schwinden (Zusammenziehen) der Dielen ist somit völlig normal. Geringe Abweichungen in Farbe, Bürstung und Schattierung, sowohl zwischen den einzelnen Dielen, als auch innerhalb einer Diele, sind gewünscht und stellen daher keinen Reklamationsgrund dar.

Wie jedes Holz bzw. jeder Holzwerkstoff durchläuft auch WPC einen natürlichen Reifungssprozess, der durch unterschiedliche Witterungseinflüsse bestimmt wird. Im Laufe der Zeit entsteht dadurch auch auf der Oberfläche der Konsta-Dielen eine attraktive Patina, die den natürlichen Charakter der Terrassendielen unterstützt. Dieser Effekt ist bei Dielen mit gebürsteter Oberfläche etwas ausgeprägter als bei Dielen mit unbehandelter oder mattierter Oberfläche.

Im Gegensatz zu gebürsteten Dielen besitzen unbehandelte und mattierte Dielen eine geschlossene Oberfläche und sind dadurch unempfindlicher gegen Flecken.

Unbehandelte Bodendielen haben produktionsbedingt eine leicht glänzende Oberfläche. Nach ca. 6-8 Monaten (je nach Bewitterung) schwächt sich der Glanz jedoch deutlich ab und die Dielen erhalten ihre endgültige Optik. Hellere Dielen mit gebürsteter Oberfläche (z.B. grau-gebürstet) zeigen kurz nach der Verlegung eine gelblich wirkende Oberflächenoptik. Abhängig von der Bewitterung, bildet sich diese aber nach einigen Monaten wieder weitestgehend zurück.

Aufgrund des hohen Holzanteils kann es bei den Dielen zu kleinen Fasereinschlüssen kommen. Im Zuge der natürlichen Bewitterung (Wasseraufnahme) können diese leicht aufquellen und an der Dielenoberfläche sichtbar werden. Durch die normale Nutzung der Terrasse verschwinden diese Partikel jedoch weitestgehend wieder. Eine Schädigung oder Beeinträchtigung der Dielen tritt dadurch nicht ein.

› Materialpflege

Im Gegensatz zu Massivhölzern ist ein jährliches Streichen nicht notwendig. Wenn gewünscht, kann der Farbton jedoch nach Einsetzen einer gleichmäßigen Patina durch Streichen mit WPC-Öl aufgefrischt werden. Vor dem Streichen ist die Terrasse gründlich mit Wasser und WPC-Reiniger zu reinigen. Die Oberfläche muss völlig trocken sowie staub- und fettfrei sein. Das Öl mit einem Pinsel hauchdünn und gleichmäßig in Längsrichtung der Dielen auftragen und kurz einziehen lassen (max. 10 Min.). Anschließend das überschüssige Öl mit einem saugfähigen, trockenem Tuch aufnehmen und die Fläche mindestens 24 Stunden bei guter Witterung (kein Regen!) trocknen lassen (Hinweise des WPC-Öl-Herstellers beachten!).

Wie auch bei Massivholzterrassen befinden sich auf der Dielenoberfläche stets feine Schmutzpartikel, die durch Regen gelöst bzw. zusammengetragen werden und nach dem Trocknen auf den Dielen zurückbleiben. Vor Allem im Übergangsbereich von überdachten zu freien Flächen sind diese dann als dunkle Ränder - sog. Wasserflecken - sichtbar. Aufgrund der aufgerauten Oberfläche sind Wasserflecken bei Dielen mit gebürsteter Oberfläche etwas stärker sichtbar als bei Dielen mit unbehandelter bzw. mattierter Oberfläche. Die Qualität der Dielen wird dadurch jedoch nicht beeinträchtigt, weshalb Wasserflecken ebenfalls keinen Grund zur Beanstandung darstellen. In der Regel sind solche Flecken mit klarem Wasser und herkömmlichen Reinigungsgeräten (Schrubber o.ä.) wieder zu entfernen.

Ein Gefälle in Längsrichtung der Dielen sorgt dafür, dass die Schmutzpartikel bei Regen von den Dielen heruntergespült werden. In Verbindung mit einer regelmäßigen Reinigung kann so die Bildung von Wasserflecken reduziert werden.

Nach Fertigstellung der Terrasse muss die gesamte Fläche mit Wasser und herkömmlichen Reinigungsgeräten (Schrubber, o.ä.) gesäubert (Erstreinigung) und zusätzlich mind. zweimal im Jahr gründlich gereinigt werden. Wir empfehlen diese Unterhaltsreinigung mindestens im Herbst und nach dem Winter durchzuführen. Um langfristige Schäden zu vermeiden, sollte die Terrasse zudem regelmäßig von Schnee befreit werden.

Planungsgrundlagen

› Untergrund und Unterbau

› Für Einsatzbereiche, bei denen eine bauaufsichtliche Zulassung vorgeschrieben ist (bspw. bei freitragenden Konstruktionen), darf das Konsta-Terrassensystem nur in Verbindung mit einem statisch ausreichend bemessenen, tragenden und durchsturzsicheren Unterbau verwendet werden. Der Einsatz für konstruktive Anwendungen ist nicht zulässig.

› Grundsätzlich muss der Untergrund fest, tragfähig und frostsicher sein.

› Bei ebenerdigen Terrassen ist ein umlaufender Randstein erforderlich. Ein direkter Anschluss der Terrassenfläche zum Rasen oder Erdreich ist unbedingt zu vermeiden. Der Abstand zwischen den Randsteinen und den Terrassendielen bzw. Abschlussprofilen muss mind. 2 cm betragen, um eine ausreichende Hinterlüftung zu gewährleisten.

› Bei einer Terrasse auf natürlichem Erdreich ist ein verdichteter Unterbau aus Kies oder Schotter vorzusehen. Hierbei muss eine ausreichende Entwässerung sichergestellt sein (ggf. zusätzlich eine Drainage einbauen) und ein Gefälle von mind. 1 % (1 cm / lfm) in Richtung der später zu verlegenden Dielen (Längsrichtung) eingehalten werden.

› Bei allen Konsta-Terrassenelementen ist ein Erd- und/oder dauerhafter Wasserkontakt zu vermeiden.

› Bei Dachterrassen und aufgeständerten Konstruktionen sind besondere Maßnahmen und Vorschriften zu beachten. Halten Sie dafür bitte Rücksprache mit ihrem Architekten oder den entsprechenden Fachleuten. Auch hier müssen bei der Ausführung immer die örtlichen Begebenheiten und Vorschriften, wie z.B. die Flachdachrichtlinie vom deutschen Dachdeckerhandwerk, berücksichtigt werden.

› Unterkonstruktion:

› **Grundsätzlich müssen die Unterkonstruktionsprofile auf jedem Auflagepunkt verschraubt werden. Alle Löcher sind entsprechend des Schraubendurchmessers vorzubohren.**

› Bereiche mit höherer Flächenbelastung (bspw. durch Blumenkübel, Schirmständer, etc.) müssen durch zusätzliche Unterkonstruktionsprofile verstärkt werden (Achsabstand Unterkonstruktion: max. 15 cm). Dies ist bereits bei der Planung zu berücksichtigen.

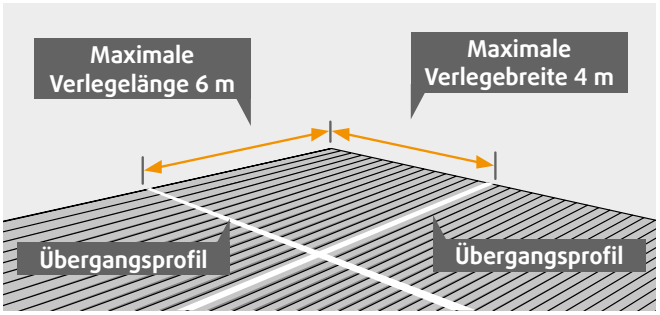
› Um eine gute Luftzirkulation (Hinterlüftung/Unterlüftung) des gesamten Terrassenaufbaus sicherzustellen, dürfen Hohlräume zwischen und unterhalb der Unterkonstruktionsprofile nicht verfüllt werden. Zudem dürfen die Enden der Hohlkammerprofile nicht dicht verschlossen werden, da es sonst zu Staunässe und Frostschäden kommen kann.

› **Damit sich die einzelnen Terrassenelemente problemlos ausdehnen können, muss zu festen Bauteilen (z.B. Hauswand, Fallrohr, Geländer etc.) ein Abstand von mind. 2 cm eingehalten werden. Zudem sind die vorgeschriebenen Mindestabstände der Bewegungsfugen zu beachten.**

› **Die Konsta-Bodendielen dürfen nicht durchschraubt werden.**

› Beim Befestigen der Unterkonstruktionsprofile bzw. der Alu-Befestigungsprofile müssen grundsätzlich alle Löcher vorgebohrt und gesenkt werden.

› Nach 4 m Verlegebreite bzw. 6 m Verlegelänge muss eine Bewegungsfuge bzw. ein Übergangsprofil eingeplant werden.



› Zur Befestigung des notwendigen Aluminium-Befestigungsprofils muss eine zusätzliche Reihe Unterkonstruktionsprofile montiert werden. (siehe Montageanleitung Punkt 10.)

› Bei der Planung und Montage der Übergangsprofile ist darauf zu achten, dass die Dielen links und rechts des Übergangsprofils nicht schmaler geschnitten werden.

› Dielen

› Grundsätzlich ist ein Gefälle von mind. 1 % (1 cm / lfm) in Längsrichtung der Dielen einzuhalten, um Staunässe und etwaige Folgeschäden zu vermeiden[1].

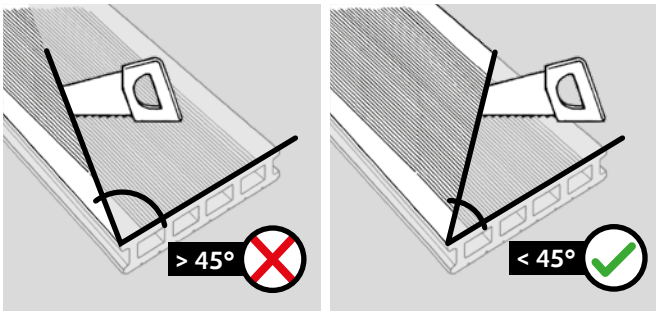
› Bei der Montage muss auf eine einheitliche Verlegerichtung geachtet werden. Diese wird durch den aufgeklebten Pfeil in der Dielennut vorgegeben.

› Wie auch bei Massivholz ist nicht jede Diele gleichfarbig und einheitlich. Durch den Einsatz unterschiedlich großer und kleiner Holzfasern ergeben sich ebenfalls leicht unterschiedliche Oberflächen. Um die natürliche Optik der Konsta-Terrasse zu unterstreichen, sind die Dielen vor der Verlegung zu mischen.

› Vor der Montage sind die Bodendielen zudem auf dem vorbereiteten Untergrund auszulegen und auf etwaige Beschädigungen oder sonstige Produktmängel zu überprüfen.

› Auf der gesamten Terrassenfläche (Breite) sollten ausschließlich komplette Dielen montiert werden. Ein Schmälern kann zur Verformung einzelner Dielen führen.

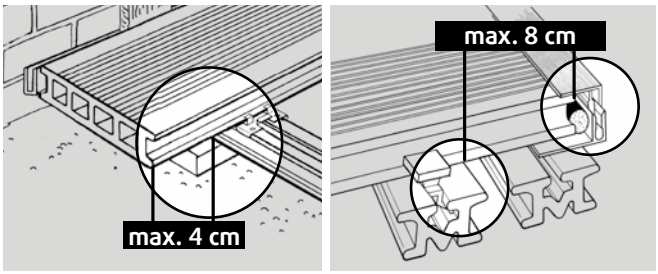
› Darüber hinaus sollten die Dielen nicht mehr als 45° schräg geschnitten werden. (siehe Abbildung).



[1] siehe Seite 29

› Der Dielenüberstand (Abstand zwischen letztem Befestigungspunkt (Clip) und Dielenende) darf maximal 4 cm betragen (bei Verwendung des Alu-Seitenabschlussprofils maximal 8 cm). Andernfalls können sich die Dielen verformen. (siehe Abbildung).

› Produktionsbedingt kann es in der Länge, Breite und Stärke zu Maßtoleranzen kommen (siehe technische Daten Seite 31). Diese sind bei der Planung und während der Montage zu berücksichtigen.



Montage[2]

WICHTIGER HINWEIS

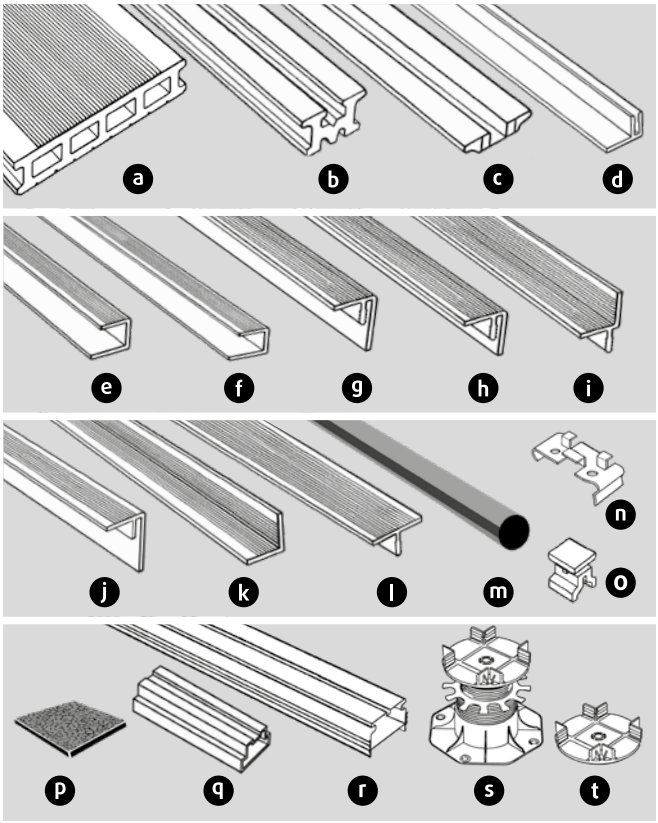
Bitte lesen Sie die komplette Verlegeanleitung inkl. der Planungsgrundsätze und allgemeinen Hinweise vor Beginn der Montage!

Die in dieser Anleitung enthaltenen Anweisungen dienen lediglich der Veranschaulichung und können die Montage durch einen Fachmann nicht ersetzen bzw. nicht als Ersatz dafür ausgelegt werden.

Zusätzlich empfehlen wir die Anfertigung eines genauen Verlegeplans.

Zubehör:

- a › Konsta-Bodendiele
- b › Konsta-WPC-Unterkonstruktion
- c › Alu-Unterkonstruktion
- d › Alu-Befestigungsprofil (jeweils im Set verpackt mit: Konsta-Seitenabschluss, Alu-Seitenabschluss, Alu-Seitenabschluss 41, Alu-Wandabschluss und Alu-Übergangsprofil)
- e › Aluminium-Einfassprofil
- f › Aluminium-Einfassprofil 20 mm
- g › Aluminium-Seitenabschluss
- h › Aluminium-Seitenabschluss 41
- i › Aluminium-Wandabschluss
- j › Konsta-Seitenabschluss
- k › Konsta-Wandabschluss
- l › Aluminium-Übergangsprofil
- m › Schaumstoffdehnungsprofil (Ø 15 mm)
- n › Metall Montageclip
- o › Kunststoff Montageclip
- p › Holz- und Bautenschutzunterlage
- q › Verbinder
- r › Unterkonstruktion Isostep
- s › Terrassenlager CLIP
- t › DA-Verbinder



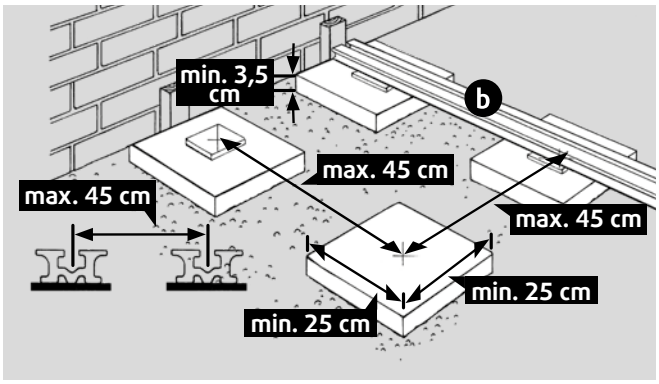
Werkzeug: Konsta kann mit allen handelsüblichen Holzbearbeitungswerkzeugen gesägt, gefräst oder gebohrt werden. Für die Montage benötigen Sie: Wasserwaage, Zollstock, Hammer, Säge, Bohrmaschine, Akkuschrauber, Abstandshölzer, Schrauben und Dübel. Bei der Verarbeitung ist stets die erforderliche Schutzkleidung zu tragen.

1.a Untergrund ohne Terrassenlager:

Gehwegplatten, Randsteine oder Estrich.

Mindestabstände beachten!
Maximaler Abstand (Achsmaß[3]) der Unterkonstruktionsprofile b : 45 cm (Bei Bodendielen mit 20 mm Stärke: max. 30 cm).
Die Unterkonstruktionsprofile b sind auf jedem Auflagepunkt zu verschrauben.

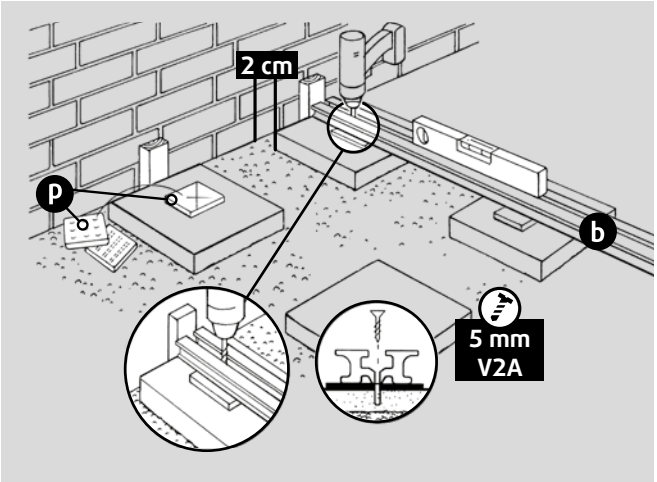
(Andernfalls muss die Unterkonstruktion als verwindungssteife Rahmenkonstruktion ausgeführt werden.



[2][3] siehe Seite 29

Beachten Sie hierbei bitte auch die entsprechenden Montagehinweise für Terrassenlager.)

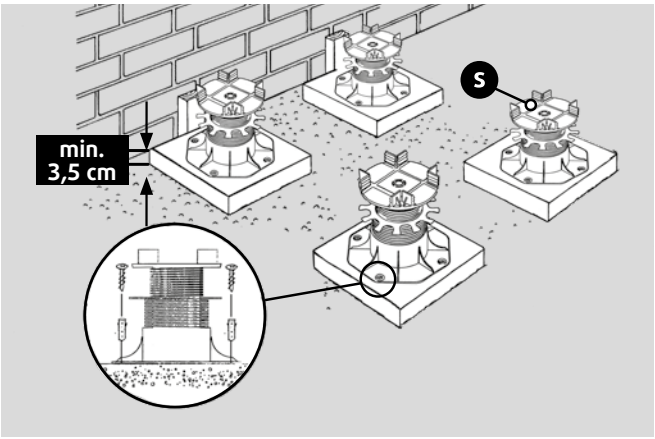
Verwenden Sie dazu Edelstahl-Senkkopfschrauben mit einem Durchmesser von 5 mm (zum Befestigen der Alu-Unterkonstruktion Edelstahl-Rundkopfschrauben ø 5 mm). Die Länge und Ausführung der Schrauben müssen auf den jeweiligen Untergrund abgestimmt sein. Zur Vermeidung von Staunässe und zum Ausgleich von leichten Unebenheiten empfehlen wir die Verwendung der Holz- und Bautenschutzunterlage (p).



1.b Untergrund mit Terrassenlager:

Gehwegplatten, Randsteine oder Estrich.

Die Terrassenlager (s) sind auf jedem Auflagepunkt zu verschrauben. Verwenden Sie dazu Edelstahl-Schrauben mit einem Durchmesser von mind. 4 mm und passende Unterlegscheiben. Die genaue Länge und Ausführung der Schrauben müssen auf den jeweiligen Untergrund abgestimmt sein.

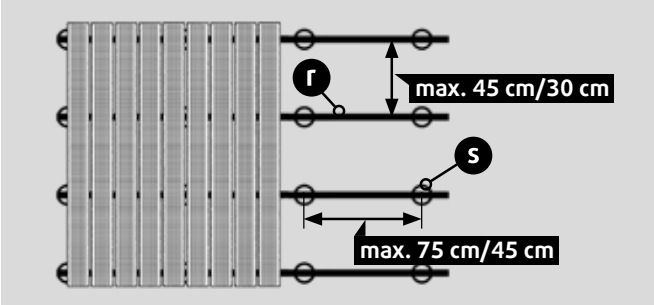


Maximalabstände:

Das Terrassenlager (s) und die Unterkonstruktion Isostep (r) sind perfekt aufeinander abgestimmt. Der maximale Abstand (Achsmaß[3]) zwischen den Terrassenlagern beträgt bei Verwendung der Unterkonstruktion Isostep: max. 75 cm.
Bei Verwendung der WPC-Unterkonstruktion (b): max. 45 cm.

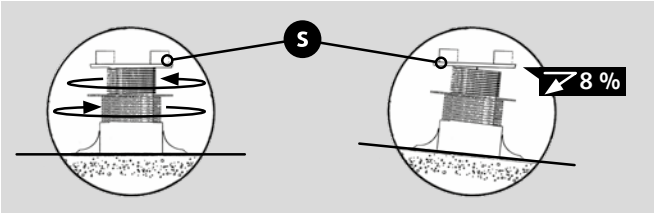
Der dielenspezifische maximale Abstand der Unterkonstruktionsprofile (45 bzw. 30 cm) muss jedoch auch bei Verwendung der Unterkonstruktion Isostep unbedingt eingehalten werden (siehe Abbildung).

[3] siehe Seite 29



Funktionen des Terrassenlagers (s):

Das Doppelgewinde des Terrassenlagers ermöglicht durch einfaches Rechts-/ Linksdrehen eine stufenlose und millimetergenaue Höhenverstellung. Die max. bzw. min. Höhe entnehmen Sie bitte der Kurzbeschreibung auf der Produktverpackung. Der nach allen Seiten beweglich gelagerte Aufsatz des Terrassenlagers gleicht Unebenheiten des Untergrunds von bis zu 8 % aus und erleichtert die Realisierung des benötigten Gefälles.



Unterkonstruktion Isostep auf dem Terrassenlager fixieren (s):

Die Unterkonstruktion Isostep (r) besitzt an den Längsseiten eine speziell gezahnte Riffelung. Durch einfaches Aufstecken und Festdrücken rastet die Unterkonstruktion Isostep in den entsprechenden Halterungen des Terrassenlagers ein.

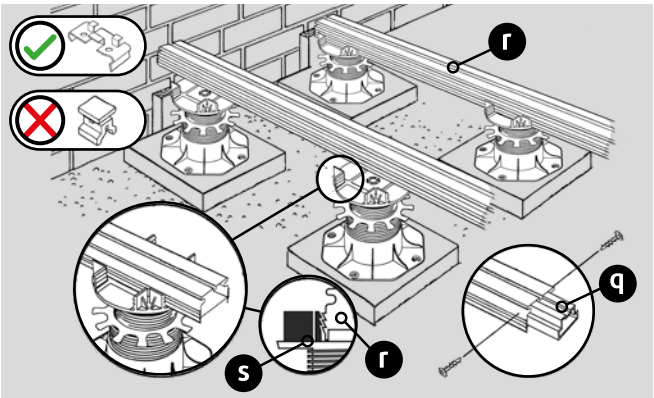
Zusätzlich müssen die Unterkonstruktionen Isostep am ersten und letzten Terrassenlager mit einer Schraube befestigt werden (Blechschraube 3,9 x 13 mm V2A).

Mit dem speziell entwickelten Verbinder (q) lässt sich die Unterkonstruktion Isostep verschnittoptimiert und ohne Beeinträchtigung der Belastbarkeit verlängern.

Der Verbinder wird dazu lediglich in die Unterkonstruktion Isostep eingeschoben und mit den beiliegenden Schrauben fixiert.

Bitte beachten Sie, dass zur Fixierung der Dielen ausschließlich Metall-Montageclipse genutzt werden können.

Die Alu-Unterkonstruktion ist nicht verwendbar!

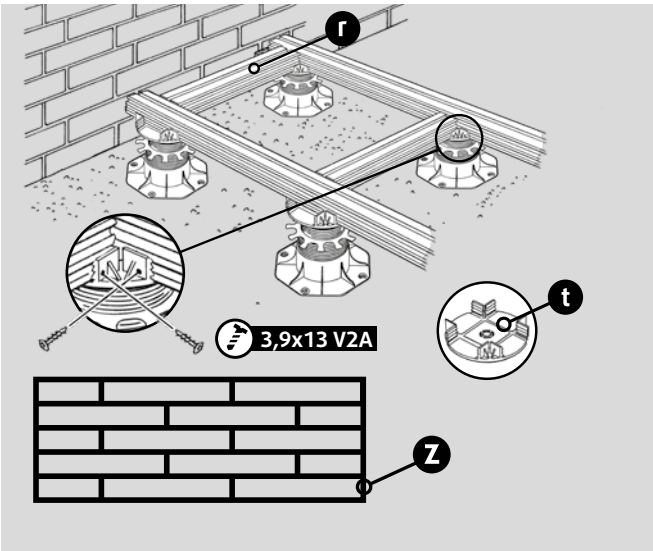


Unterkonstruktion Isostep als Rahmenkonstruktion:

Sollte es nicht möglich sein die Terrassenlager auf dem Untergrund zu verschrauben, muss die Unterkonstruktion als verwindungssteife Rahmenkonstruktion ausgeführt werden. Dadurch erhält die Fläche die nötige Stabilität und Steifigkeit.

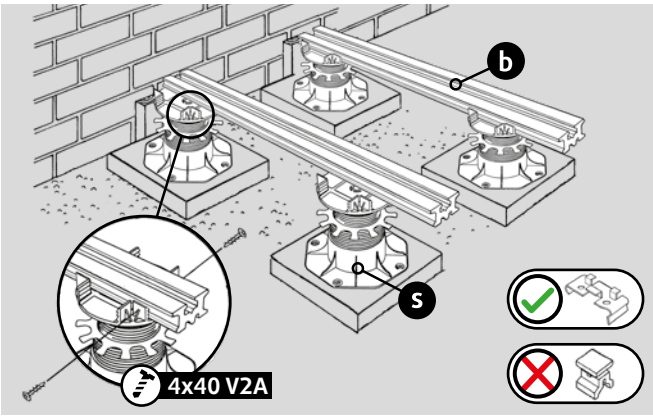
Die für die Rahmenkonstruktion benötigten Querstücke werden zwischen den längs verlegten Unterkonstruktionen versetzt angeordnet und auf beiden Seiten mit den Terrassenlagern verrastet (siehe Abbildung). Zusätzlich müssen alle Unterkonstruktionen an den dafür vorgesehenen Stellen mit den Terrassenlagern verschraubt werden (Blechschraube 3,9 x 13 mm V2A). Nur so ist eine ausreichende Versteifung der Unterkonstruktion gewährleistet.

Alternativ zum Terrassenlager CLIP kann für geringe Aufbauhöhen auch unser DA-Verbinder (t) verwendet werden. Die oben genannten Befestigungsvorschriften für die Unterkonstruktion Isostep gelten gleichermaßen. Verwindungssteife Unterkonstruktion (Z)



Konsta-Unterkonstruktion auf dem Terrassenlager fixieren:

Die WPC-Unterkonstruktion (b) wird mit Hilfe von Schrauben auf dem Terrassenlager fixiert. Hierfür müssen zwei gegenüberliegende gezahnte Halterungen des Terrassenlagers mittig vorgebohrt werden. Produktionsbedingte Überstände müssen vor der Verlegung mit einer Kneifzange entfernt werden. Die an entsprechender Stelle ebenfalls vorgebohrte WPC-Unterkonstruktion wird nun mittig zwischen den Halterungen ausgerichtet und mit Schrauben (4 x 40 mm V2A) beidseitig befestigt. Bitte beachten Sie, dass zur Fixierung der Dielen ausschließlich Metall-Montageclipse genutzt werden können.

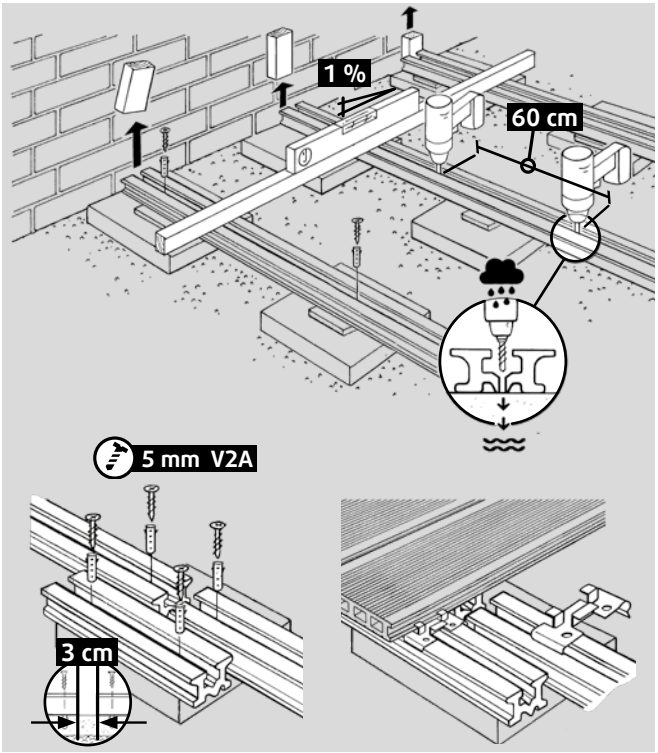


2. Konsta-Unterkonstruktion:

Beim Verlegen der Unterkonstruktion muss zwischen den einzelnen Unterkonstruktionsprofilen ein stirnseitiger Abstand von mind. 3 cm eingehalten werden. Zusätzlich muss mind. alle 60 cm ein Loch (ø 8 mm) in die Unterkonstruktion gebohrt werden, um Staunässe zu vermeiden. Beachten Sie, dass der Überstand der Diele (Abstand zwischen letztem Befestigungspunkt (Clip) und Dielenende) max. 4 cm betragen darf (s. Abbildung: Allgemeine Informationen / Dielen).

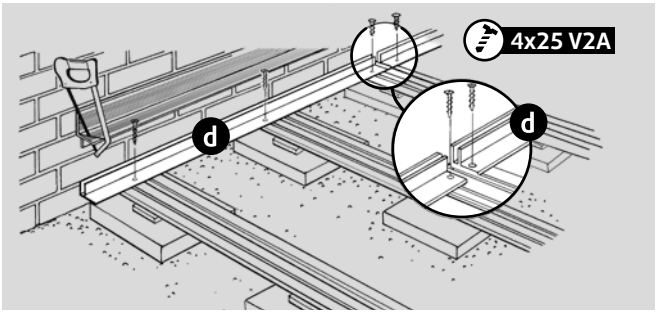
Um einen einwandfreien Halt der Dielen zu gewährleisten, muss die Dehnungsfuge zwischen den Unterkonstruktionsprofilen bei Bedarf mit einer mind. 20 cm langen Unterkonstruktion überbrückt werden oder diese parallel verlegt werden.

Bevor Sie mit der Verlegung der Konsta-Bodendielen beginnen, müssen Sie die entsprechenden Abschlussprofile auswählen. Siehe hierzu unter Punkt 8 die 2 Möglichkeiten des Wandabschlusses und unter Punkt 9 die 2 Möglichkeiten des Seitenabschlusses. Alle Abschlüsse können mit einer Gehrung von 45° verlegt werden [4].



3. Abschlussprofile / Befestigungsprofile:

Vor der Verlegung der ersten Diele müssen die Befestigungsprofile (d) auf der Unterkonstruktion verschraubt werden (Edelstahl-Senkkopfschraube: 4 x 25 mm; vorbohren (ø 3 mm) und senken!). Ggf. müssen für die Montage der Befestigungsprofile zusätzliche Unterkonstruktionen verlegt werden.



[4] siehe Seite 29

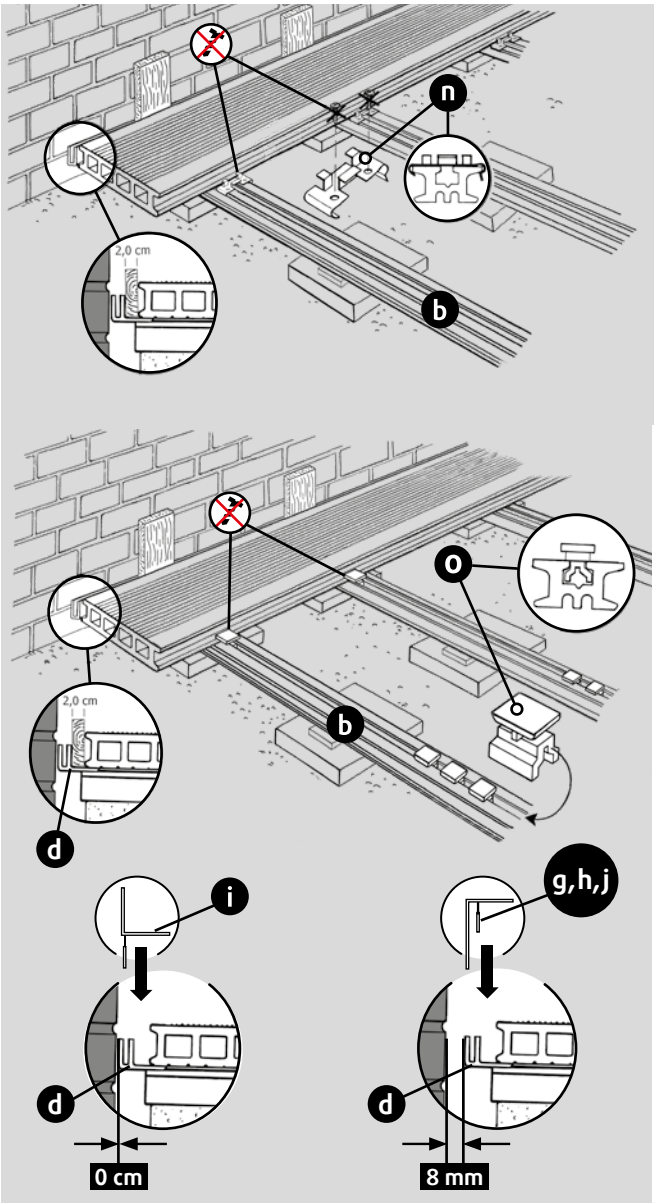
4. Erste Terrassendiele:

Zur Verlegung der ersten Terrassendiele müssen 2 cm dicke Abstandshalter eingesetzt werden und bis zur Montage der Abschlussprofile dort verbleiben. In Verbindung mit der Konsta-Unterkonstruktion lassen sich die Dielen sowohl mit Kunststoff-Montageclipse (o), als auch mit Metall-Montageclipse (n) fixieren.

Die Metall-Montageclipse können an jeder beliebigen Stelle auf die Unterkonstruktion geclipst werden.

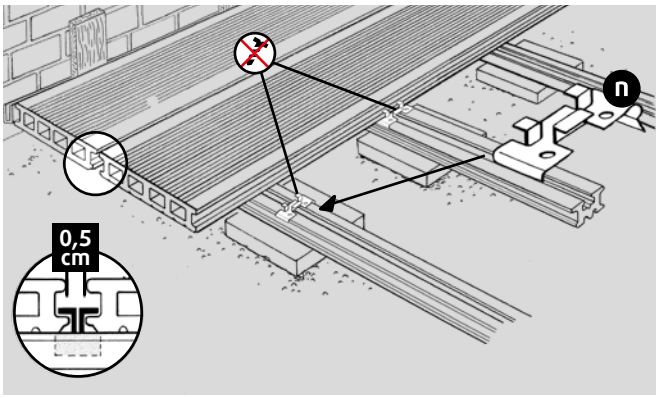
Die Kunststoff-Montageclipse müssen dagegen nacheinander in die entsprechende Führungsnut der Konsta-Unterkonstruktion (b) eingeführt werden.

Das Mischen der Clipse ist nicht zulässig. Bei Verwendung der Alu-Unterkonstruktion und der Unterkonstruktion Isostep können ausschließlich Metall-Montageclipse genutzt werden. Achten Sie beim Montieren der Dielen auf eine einheitliche Verlegerichtung (s. Aufkleber in der Nut der Diele).



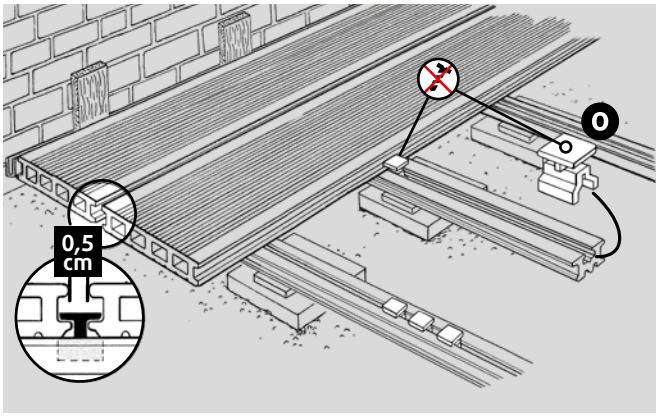
5.a Verlegung der Dielen mit Metall Montageclip (n):

Clipse nicht verschrauben oder verkleben - nur aufclipsen!



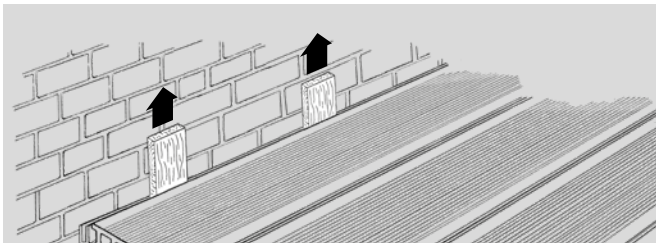
5.b Verlegung der Dielen mit Kunststoff Montageclip (o):

Clipse nicht verschrauben oder verkleben - in die Nut einführen!



6. Wandabschluss 1:

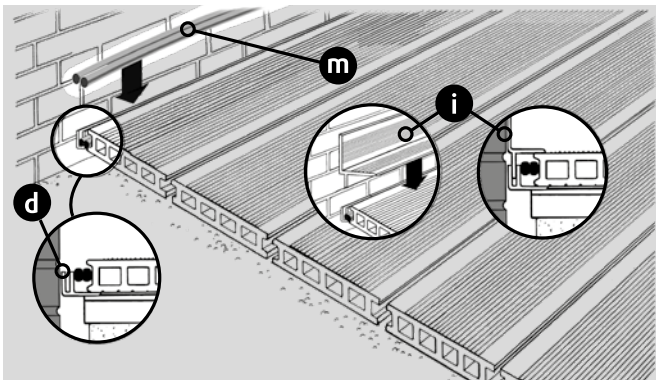
Um den Aluminium-Wandabschluss[5] (i) zu befestigen, müssen zunächst die Abstandshalter entfernt werden.



7. Schaumstoffdehnungsprofil:

Das Schaumstoffdehnungsprofil (m) wird zweifach in das Aluminium-Befestigungsprofil (d) gelegt und der Aluminium-Wandabschluss[5] (i) aufgesteckt.

Unbedingt beachten: [6]

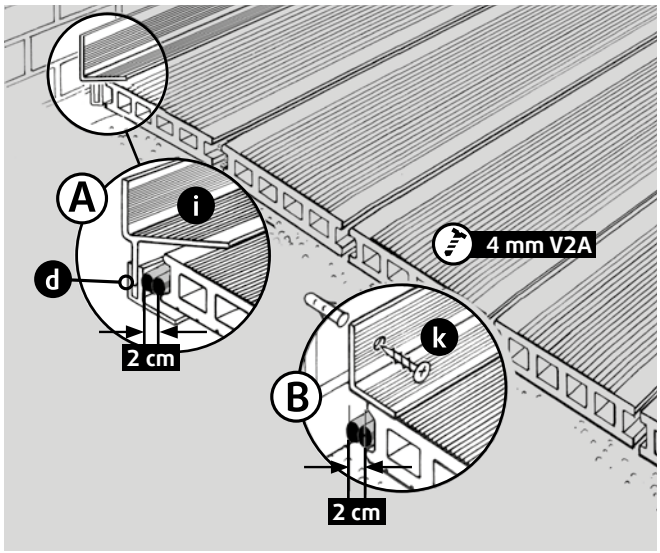


[5] [6] siehe Seite 29

8. Wandabschluss 2:

Möglichkeit Ⓐ:
Aluminium-Wandabschluss[5] (i) inkl. Aluminium-Befestigungsprofil (d). **Unbedingt beachten:** [6]

Möglichkeit Ⓑ:
Konsta-Wandabschluss (k) mit Edelstahl-Rundkopfschrauben (ø 4 mm) im Abstand von ca. 40 cm in der Wand verschrauben (vorbohren ø 4 mm). Die Länge und Ausführung der Schrauben müssen auf den Untergrund abgestimmt sein.



9. Seitenabschluss Querseite:

Möglichkeit Ⓐ:
Aluminium-Einfassprofil[5] (e) (f)
Der breitere Schenkel muss dabei auf der Sichtseite der Dielen aufliegen. Zudem muss ein Dielenüberstand von ca. 2-3 cm eingehalten werden. **Bitte beachten Sie, dass bei der Bodendiele 20 mm, der Massivdiele mit Struktur und derBodendiele XL das Aluminium-Einfassprofil 20 mm[5] verwendet werden muss.**

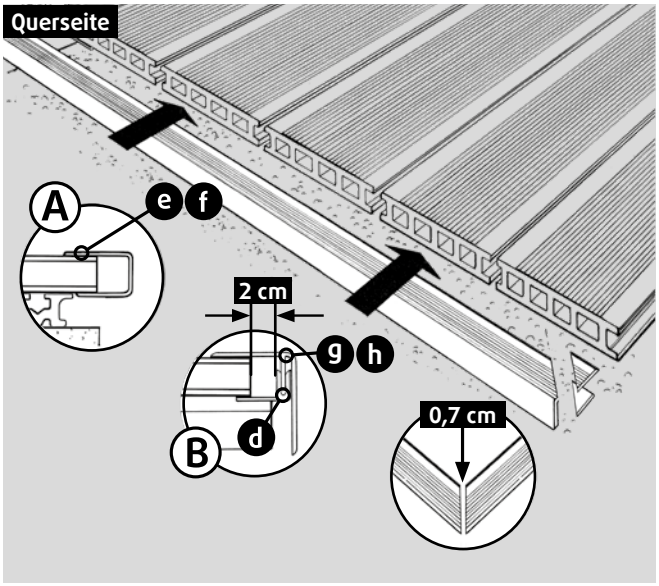
Möglichkeit Ⓑ:
Konsta-Seitenabschluss (j) inkl. Aluminium-Befestigungsprofil bzw. Aluminium-Seitenabschluss[5] inkl. Aluminium-Befestigungsprofil (d). Zur Montage des Aluminium-Befestigungsprofils (g) (h) müssen zusätzliche Unterkonstruktionsprofile verlegt werden! **Beim Einsatz der Alu-Unterkonstruktion kann ausschließlich der Alu-Seitenabschluss 41[5] inkl. Aluminium-Befestigungsprofil verwendet werden.**

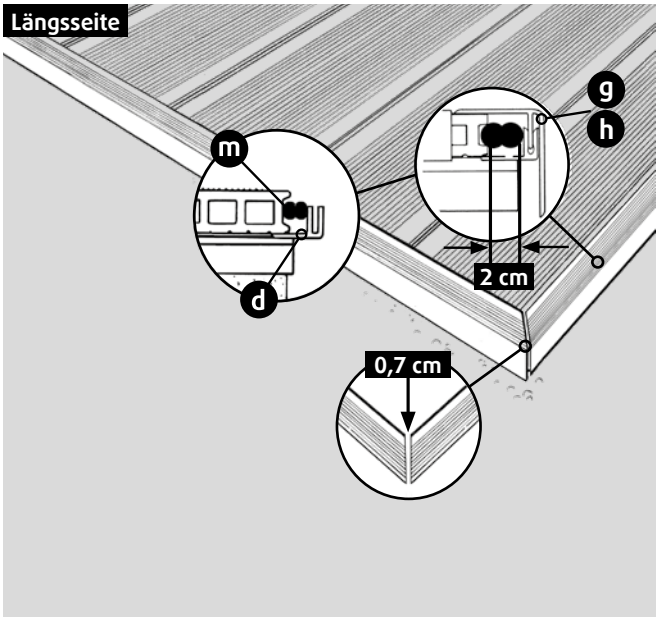
Unbedingt beachten: [6]

Seitenabschluss Längsseite:
Konsta-Seitenabschluss (j) inkl. Aluminium-Befestigungsprofil (d) bzw. Aluminium-Seitenabschluss[5] (g) (h) inkl. Aluminium-Befestigungsprofil (d).

Beim Einsatz der Alu-Unterkonstruktion kann ausschließlich der Alu-Seitenabschluss 41[5] inkl. Aluminium-Befestigungsprofil verwendet werden.

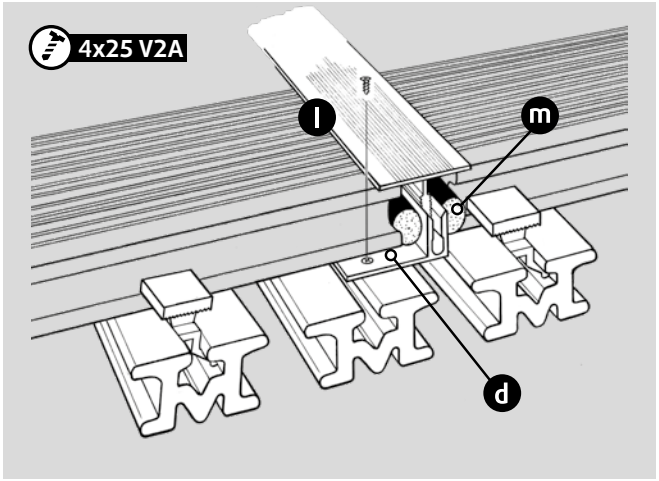
Unbedingt beachten: [6]





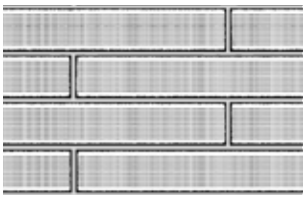
10. Übergangsprofil:

Bewegungsfugen können mit dem Aluminium-Übergangsprofil[5] (l) inkl. Aluminium-Befestigungsprofil (d) abgedeckt werden. Für die Montage des Aluminium-Befestigungsprofils sowie für eine weitere Reihe Clipse müssen zwei zusätzliche Reihen Unterkonstruktionsprofile verlegt werden!



[5] [6] siehe Seite 29

Bei Kopf-an-Kopf-Verlegung
(z.B. englischer Verband / siehe Bild) müssen sowohl am Anfang als auch am Ende der Bodendiele jeweils zwei Clipse verwendet werden. Hierzu sind ebenfalls zusätzliche Unterkonstruktionsprofile einzuplanen. **Zudem muss zwischen den Dielen ein kopfseitiger Abstand von mind. 1 cm eingehalten werden.**

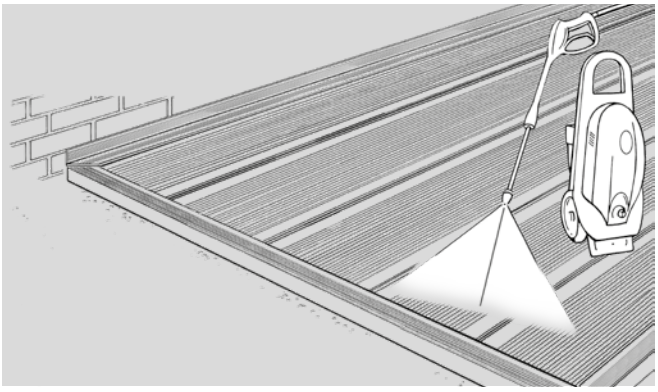


Bitte beachten Sie, dass sich die Bodendielen unterschiedlich stark ausdehnen und es deshalb bei der Kopf-an-Kopf-Verlegung zu einem unregelmäßigen Fugenbild kommen kann.

Unbedingt beachten: [6]

11. Reinigung / Pflege:

Die Oberfläche kann mit klarem Wasser und herkömmlichen Reinigungsgeräten (z.B. Schrubber, o.ä.) gesäubert werden. Stärkere Verschmutzungen können mit dem Konsta-Terrassendielenreiniger entfernt werden.
Hochdruckreinigung mit max. 80 bar und einem Mindestabstand von 20 cm. Bei höheren Drücken sind die Empfehlungen der Gerätehersteller zu beachten.



[1] Die Konsta-Bodendiele Primera Vollprofil und die Konsta-Massivdiele mit Struktur können auch ohne Gefälle verlegt werden. Bitte berücksichtigen Sie, dass bei einer Verlegung ohne Gefälle mit einem erhöhten Reinigungsaufwand zu rechnen ist.

[2] gültig für: Konsta-Bodendiele Primera Hohlkammer; Konsta-Bodendiele Primera Vollprofil; Konsta-Bodendiele Futura; Konsta-Bodendiele massiv mit Struktur; Konsta-Bodendiele 20 mm.

[3] Das Achsmaß wird jeweils von der Mitte zweier benachbarten Unterkonstruktionen gemessen.

[4] Bei Gehrungsschnitten der Abschlüsse bitte eine Bewegungsfuge von 0,7 cm einhalten.

[5] Bei Poolumrandungen beachten Sie bitte, dass die Aluminiumzubehörteile mit Chlor reagieren (Oxidation)

[6] Die Befestigung der Abschlussprofile erfolgt mit dem Alu-Befestigungsprofil. Ein direktes Verschrauben oder Verkleben mit den Bodendielen ist nicht zulässig! Achten Sie darauf, dass die Abschluss- und Übergangsprofile vollständig in das Befestigungsprofil einrasten. Falls notwendig nehmen Sie Hammer und Holzunterlage zur Hilfe.

Wir sind ständig bemüht, unsere Produkte und deren Anwenderfreundlichkeit zu verbessern. Achten Sie daher bitte darauf, dass Ihre Verlegeanleitung dem neuesten Stand entspricht (siehe Prospektrückseite).

Die jeweils aktuelle Fassung finden Sie unter hornbach.de - als Datenblatt am entsprechenden Artikel.
Dort finden Sie auch weitere Produktinformationen.

Das Zubehör

Konsta-Unterkonstruktion

› 62 x 30 x 2.500 mm (B/H/L)
› Bedarf für 1 m²: ca. 2,5 lfm (Abstand Unterkonstruktion: 45 cm)
› Bedarf für 1 m²: ca. 3,5 lfm (Abstand Unterkonstruktion: 30 cm)
› Art.-Nr.: 7439439

Kunststoff-Montageclip für Dielenbreite 145 mm
› Bedarf für 1 m²: ca. 18 Stück (Unterkonstruktions-Abstand: 45 cm)
› Bedarf für 1 m²: ca. 25 Stück (Unterkonst.-Abstand: 30 cm)

für Dielenreite 190 mm
› Bedarf für 1 m²: ca. 20 Stück (Unterkonstruktions-Abstand: 30 cm)
› Farben:

Braun	Art.-Nr.: 7008899
Grau	Art.-Nr.: 7439438
Schwarz	Art.-Nr.: 8198356

Konsta-Seitenabschluss inkl. Alu-Befestigungsprofil

› 47 x 62 x 2.500 mm (B/H/L)
› Nur für Terrassendielen mit einer Höhe von 26 mm
› Passend für Verlegearbeiten mit der Konsta-Unterkonstruktion und Unterkonstruktion Isostep
› Farben:

Grau	Art.-Nr.: 7439442
Braun	Art.-Nr.: 7439441
Schokobraun	Art.-Nr.: 8089228
Graubraun	Art.-Nr.: 8089230
Alu silber	Art.-Nr.: 5523098

Alu-Wandabschluss inkl. Alu-Befestigungsprofil

› 40 x 60 x 2.500 mm (B/H/L)
› Farben:

Silber	Art.-Nr.: 7439448
Anthrazit	Art.-Nr.: 4635294

Alu-Einfassprofil 20 mm

› 27 (42) x 25 x 2.500 mm (B/H/L)
› Nur für Terrassendielen mit einer Höhe von 20 mm
› Farben:

Silber	Art.-Nr.: 6610621
Anthrazit	Art.-Nr.: 4635298

Holz- und Bautenschutzunterlage (Rollenware)

› 77 x 8 x 2.500 mm (B/H/L)
› Art.-Nr.: 7870066

Holz- und Bautenschutzunterlage

› 90 x 8 x 90 mm (B/H/L)
› Art.-Nr.: 7870067

DA-Verbinder
› Aufbauhöhe 6 mm
› Nicht höhenverstellbar
› Art.-Nr.: 6011757

Alu-Unterkonstruktion

› 62 x 12 x 2.500 mm (B/H/L)
› Bedarf für 1 m²: ca. 2,5 lfm (Abstand Unterkonstruktion: 45 cm)
› Bedarf für 1 m²: ca. 3,5 lfm (Unterkonstruktions-Abstand: 30 cm)
› Art.-Nr.: 8595463

Metall-Montageclip (nicht rostender Stahl) für Dielen mit der Breite 145 mm
› Bedarf für 1 m²: ca. 18 Stück (Unterkonstruktions-Abstand: 45 cm)
› Bedarf für 1 m²: ca. 25 Stück (Unterkonstruktions-Abstand: 30 cm)

für Dielen mit der Breite 190 mm
› Bedarf für 1 m²: ca. 20 Stück (Unterkonstruktions-Abstand: 30 cm)
› Farben:

Silber	Art.-Nr.: 7292801
Anthrazit	Art.-Nr.: 4635289

Konsta-Wandabschluss

› 40 x 40 x 2.500 mm (B/H/L)
› Farben:

Grau	Art.-Nr.: 7439444
Braun	Art.-Nr.: 7383451
Schokobraun	Art.-Nr.: 8089236
Graubraun	Art.-Nr.: 8089238
Alu silber	Art.-Nr.: 5523097

Alu-Übergangsprofil inkl. Alu-Befestigungsprofil

› 60 x 23 x 2.500 mm (B/H/L)
› Farben:

Silber	Art.-Nr.: 7935132
Anthrazit	Art.-Nr.: 4635295

Alu-Einfassprofil

› 27 (42) x 31 x 2.500 mm (B/H/L)
› Nur für Terrassendielen mit einer Höhe von 26 mm
› Farben:

Silber	Art.-Nr.: 7292806
Anthrazit	Art.-Nr.: 4635393

Schaumstoffdehnungsprofil

› Länge: 2 x 2.500 mm
› Durchmesser: 15 mm
› Art.-Nr.: 7478011

Schrauben-Set 1
Zur Fixierung des Alu-Befestigungsprofils auf den WPC-Unterkonstruktionen
› inkl. Bohrer und Bit
› 4 x 25 mm / 100 Stk.
› Art.-Nr.: 4635292

Terrassenlager CLIP
› Höhenverstellbar 25 bis 40 mm
› Art.-Nr.: 6260942

Unterkonstruktion Isostep

› 64 x 40 x 3.000 mm (B/H/L)
› Bedarf für 1 m²: ca. 2,5 lfm (Abstand Unterkonstruktion: 45 cm)
› Bedarf für 1 m²: ca. 3,5 lfm (Unterkonstruktions-Abstand: 30 cm)
› Art.-Nr.: 5931940

Verbinder für Unterkonstruktion Isotep 64 x 40 x 3.000 mm

› 60 x 29 x 196 mm (B/H/L)
› Art.-Nr.: 6091864

Kunststoff-Rahmenverbinder passend für Alu-Unterkonstruktion 62 x 12 x 2.500 mm

› 120 x 91 mm (B/L), Stärke: 9 mm
› Art.-Nr.: 4680244

LED-Lichtband

› Setinhalt
  › Lichtband: 10 m
  › Trafo (IP67)
  › 4 Einspeisungen
  › 6 Endkappen
  › 1 Längsverbinder
› Art.-Nr.: 6517321

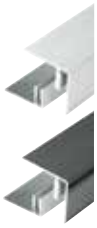
Alu-LED-Profil zur Aufnahme des LED-Lichtbandes

› 20 x 32 x 2.500 mm (B/H/L)
› Art.-Nr.: 6517320

Alu-Seitenabschluss inkl. Alu-Befestigungsprofil

› 45 x 59 x 2.500 mm (B/H/L)
› Passend für Verlegearbeiten mit der Konsta-Unterkonstruktion und Unterkonstruktion Isostep
› Farben:

Silber	Art.-Nr.: 8595464
Anthrazit	Art.-Nr.: 4635296

Alu-Seitenabschluss 41 inkl. Alu-Befestigungsprofil

› 45 x 41 x 2.500 mm (B/H/L)
› Passend für Verlegearbeiten mit der Alu-Unterkonstruktion
› Farben:

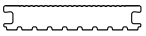
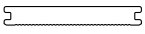
Silber	Art.-Nr.: 5523104
Anthrazit	Art.-Nr.: 4635297

Schrauben-Set 2
Zur Fixierung des Alu-Befestigungsprofils oder Rahmenverbinder auf den Alu-Unterkonstruktionen
› inkl. Bohrer und Bit
› 3,9 x 13 mm / 100 Stk.
› Art.-Nr.: 4635291

Terrassenlager CLIP
› Höhenverstellbar 65 bis 155 mm
› Art.-Nr.: 6260948

Technische Daten*

Allgemeine Angaben

Produktname	Konsta Primera	Konsta Futura	Konsta Primera Vollprofil	Konsta Massiv mit Struktur	Konsta XL
Profilquerschnitt					
Registrierungsnummer (Gütesiegel)	Z 04	Z 25	-	-	-
Eingesetzter Kunststoff	PE	PE	PE	PE	PE
Profilbreite	145 mm	145 mm	145 mm	145 mm	190 mm
Profildicke	26 mm	26 mm	26 mm	20 mm	20 mm
Dichte	1,25 g/cm³	1,25 g/cm³	1,25 g/cm³	1,25 g/cm³	1,25 g/cm³
Gewicht pro Laufmeter	2,5 kg	2,5 kg	3,8 kg	3,5 kg	3,2 kg
Abstand Unterkonstruktion	45 cm	45 cm	45 cm	30 cm	30 cm
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	max. 4×10^{-5} K^{-1}	max. 4×10^{-5} K^{-1}	max. 4×10^{-5} K^{-1}	max. 4×10^{-5} K^{-1}	max. 4×10^{-5} K^{-1}

Mechanische Eigenschaften

Bruchlast (Punktbelastung)**	mind. 3200 N	mind. 3200 N	mind. 4500 N	mind. 4500 N	mind. 3200 N
Bruchlastabfall bei Wechselbelastung	max. 20 %	max. 20 %	max. 20 %	max. 20 %	max. 20 %
Durchbiegung (Punktbelastung: 50 kg)	max. 2,0 mm	max. 2,0 mm	max. 2,0 mm	max. 2,0 mm	max. 2,0 mm
Verhalten beim Kugelfalltest (Oberflächenrisse)	max. 10 mm	max. 10 mm	kein Riss	kein Riss	max. 10 mm
Rutschfestigkeit (DIN 51130)	R 10	R 10	R 10	R 10	R 10

Feuchteverhalten (Quellung nach Kochwasserlagerung (5h bei 100 °C)

Gewichtszunahme	max. 8,0 %	max. 8,0 %	max. 5,0 %	max. 4,0 %	max. 8,0 %
Dimensionsänderung - Länge	max. 0,5 %	max. 0,5 %	max. 0,5 %	max. 0,5 %	max. 0,5 %
Dimensionsänderung - Breite	max. 0,8 %	max. 0,8 %	max. 0,6 %	max. 0,6 %	max. 0,8 %
Dimensionsänderung - Dicke	max. 4,5 %	max. 4,5 %	max. 3,0 %	max. 3,0 %	max. 4,5 %

Maßtoleranzen

Länge (bis 6000 mm)	- 10 / + 20 mm	- 10 / + 20 mm	- 10 / + 20 mm	- 10 / + 20 mm	- 10 / + 20 mm
Breite	- 3 / + 3 mm	- 3 / + 3 mm	- 3 / + 3 mm	- 3 / + 3 mm	- 3 / + 3 mm
Dicke	- 2 / + 2,5 mm	- 2 / + 2,5 mm	- 2 / + 2,5 mm	- 2 / + 2,5 mm	- 2 / + 2,5 mm
Gewicht	- 1 % / + 1 %	- 1 % / + 1 %	- 1 % / + 1 %	- 1 % / + 1 %	- 1 % / + 1 %
Unwinkligkeit je Meter in Längsrichtung	bis zu 2,5 mm	bis zu 2,5 mm	bis zu 2,5 mm	bis zu 2,5 mm	bis zu 2,5 mm

Entsorgung

Konsta-Bodendielen können in die Altholzkategorie A II (AltholzVO) eingestuft werden.
Bei Privathaushalten kann die Entsorgung somit über den normalen Sperrmüll oder bei Wertstoffhöfen erfolgen.
Über den Hausmüll sollten lediglich Kleinstmengen (Verschnittreste) entsorgt werden.

* Stand: 02/2016; Werte gelten ab Werk bei 2-seitig offenen (nicht ebenerdigen) Terrassen ohne Anschluss zu festen Bauteilen; Einzelwerte können geringfügig abweichen
** Dieser Wert gilt für die einzelnen Dielen bei einem Unterkonstruktionsabstand wie in der aktuellen Verlegeanleitung angegeben.

Stand: 01.2019

Konsta

HORNBACH Baumarkt AG
Hornbachstraße 11
76879 Bornheim/Germany
www.hornbach.com

© 2019 beim Herausgeber:

HORNBACH Baumarkt AG, Hornbachstraße 11, 76879 Bornheim/Germany.
Auch auszugsweise Inhaltsverwendung nur nach schriftlicher Freigabe.
Produktbilder können in Form, Farbe und Größe von Originalen abweichen.
Keine Prospekthaftung.