

WUNDERWERK

— est. 1964 —



BAUANLEITUNG

GCC-Terrassendielen

GCC

In dem neuen WUNDERWERK est. 1964 Programm vereinen sich ansprechendes Design, warme Naturtöne, die Vorteile von GCC mit einem intelligenten Unterkonstruktionssystem zu einem nachhaltig und langlebigen Terrassendeck. GCC (German Compact Composite) ist ein PVC-freier, in Deutschland hergestellter Holzwerkstoff. In einem patentierten Produktionsverfahren werden umweltfreundliche Bindemittel und Additive mit dem Naturwerkstoff Holz zusammengeführt. GCC ist sogar für die Herstellung von Kinderspielzeug zugelassen. Dank des hohen Anteils von bis zu 75 % Naturfasern erreicht GCC eine bemerkenswerte Oberflächenhärte und eine niedrige thermische Ausdehnung.

DIELEN

TERRASSENDIELE

Diele 16 x 193 mm
 Oberfläche: strukturiert, poliert
 Farben: braun und grau
 Länge: 300 cm, 400 cm und 500 cm
 Fugenbreite: 5 mm ($\pm 0,5$ mm)

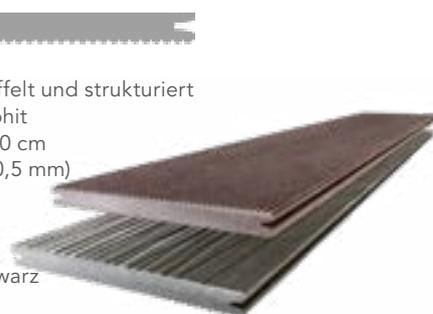
Farbzuordnung
 Diele/Rhombus:
 braun/fokus braun
 grau/fokus grau



KOMBIDIELE

Diele 16 x 193 mm
 Oberflächen: fein geriffelt und strukturiert
 Farben: terra und graphit
 Länge: 300 cm und 400 cm
 Fugenbreite: 8 mm ($\pm 0,5$ mm)

Farbzuordnung
 Diele/Rhombus:
 terra/fokus schokoschwarz
 graphit/fokus grau



KOMBIDIELE

Diele 16 x 163 mm
 Oberflächen: fein geriffelt und genutet
 Farben: terra und graphit
 Länge: 300 cm und 400 cm
 Fugenbreite: 8 mm ($\pm 0,5$ mm)

Farbzuordnung
 Diele/Rhombus:
 terra/fokus schokoschwarz
 graphit/fokus grau



KOMBIDIELE

Diele 19 x 130 mm
 Oberflächen: fein geriffelt und genutet
 Farben: terra und graphit
 Länge: 300 cm und 400 cm
 Fugenbreite: 8 mm ($\pm 0,5$ mm)

Farbzuordnung
 Diele/Rhombus:
 terra/fokus schokoschwarz
 graphit/fokus grau



TERRASSENDIELE

Diele 19 x 145 mm
 Oberfläche: einseitig gewellt matted
 Farben: fokus braun und fokus grau
 Länge: 300 cm und 400 cm
 Fugenbreite: 5 mm ($\pm 0,5$ mm)

Farbzuordnung
 Diele/Rhombus:
 fokus braun/fokus braun
 fokus grau/fokus grau



TERRASSENDIELE

Diele 25 x 138 mm
 Oberfläche: teilgeriffelt, einseitig verlegbar
 Farben: umbra und titan
 Länge: 300 cm und 400 cm
 Fugenbreite: 8 mm ($\pm 0,5$ mm)

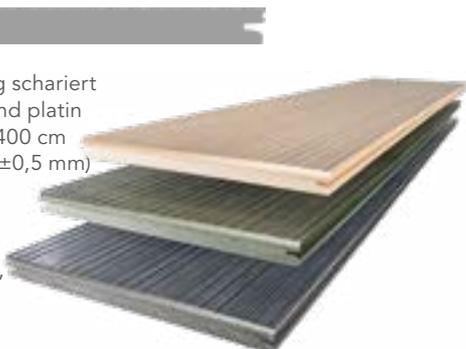
Farbzuordnung
 Diele/Rhombus:
 umbra/umbra
 titan/platin



TERRASSENDIELE POWOLIT

Diele 19 x 245 mm
 Oberfläche: einseitig schariert
 Farben: ecru, jade und platin
 Länge: 300 cm und 400 cm
 Fugenbreite: 5 mm ($\pm 0,5$ mm)

Farbzuordnung
 Diele/Rhombus:
 ecru/ecru, jade/jade,
 platin/platin



VORTEILE

- ✓ Holz zu 100 % aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- ✓ kein PVC
- ✓ spielzeugtauglich nach DIN 71-3
- ✓ sehr resistent gegen Pilze und Insekten
- ✓ hohe Oberflächenhärte
- ✓ massive Produkte – ohne Hohlkammer
- ✓ keine Verletzungsgefahr durch Splitterbildung
- ✓ durchgefärbt
- ✓ einfache Bearbeitung wie Holz



Terrassendiele Powolit 19 x 245 mm, einseitig scharriert, platin

TERRASSENDIELE POWOLIT

So kommen Stein- und Holzliebhaber gleichermaßen auf Ihre Kosten. Das neue Material POWOLIT der WUNDERWERK est. 1964 Terrassendiele POWOLIT vereint die positiven Eigenschaften von Holz und Stein. Die kunstvoll scharrierte Oberfläche in den Farben Ecrú, Jade und Platin steht bei Terrassenfreunden hoch im Kurs.

CONSTEP

Mit dem neuen ConStep-System bieten wir Ihnen eine einfache Handhabung und eine schnelle Verlegung. Zeitraubende vorbereitende Arbeiten, wie das Vorbohren in Beton, gehören der Vergangenheit an. Spezielle Aufbauarten, wie z. B. Dachterrassen, lassen sich durch das geringe Gewicht der Systemkomponenten und die variable Höheneinstellung sehr einfach realisieren. Auch bietet der Verbindungsschuh den Vorteil, Terrassen die größer als 12x12m sind, ohne Dehnungsfuge zu verlegen.

ARTIKELÜBERSICHT



ConStep Aufnahmeplatte



ConStep Doppelaufnahme



ConStep Einzelaufnahme



ConStep Montageschuh



Rispenband



Konstruktionsbalken



Verbindungsschuh



Rastklammer (einteilig)



Randklammer (zweiteilig)



Clip & Randclip inkl. Schrauben



Nutbrücke



ConStep Gummipad
300x300x10mm
300x300x5mm
300x300x3mm



Gummipad
100x60x20mm
100x60x10mm
100x60x3mm



Distanz Fix zur Herstellung einer kopfseitigen Fuge (5 mm/8 mm)



Arretier Fix zur Höhenarretierung von Stoßfugen bei Halbverband (5mm Fuge)



Sicherungsband selbstklebend



Schraube M8x80mm + U-Scheibe + Mutter
10 St. / Pack



Schraube M8x40mm
10 St. / Pack



Schraube M6x40mm zur Verschraubung kurzer Dielenstücke



Befestigungsschraube für UK 7,5x92mm

RHOMBUSPROFIL ALS ABSCHLUSSLEISTE 81 x 20,5 x 4200 mm



Rhombusprofil fokus scho-koschwarz für Dielenfarbe terra



Rhombusprofil fokus braun für Dielenfarben braun und fokus braun



Rhombusprofil fokus grau für Dielenfarben graphit, grau und fokus grau



Rhombusprofil platin für Dielenfarbe platin



Rhombusprofil ecrú für Dielenfarbe ecrú



Rhombusprofil jade für Dielenfarbe jade



Rhombusprofil umbra für Dielenfarbe jade

FARBENTWICKLUNG



* Beispielhafte Abbildungen der natürlichen Farbreifung

VERLEGERICHTUNG

Um eine homogene Oberflächenwirkung zu erzielen, verlegen Sie alle Dielen in derselben Verlegerichtung. Diese wird durch einen Pfeil in der Dielennut bzw. durch ein Etikett auf der Diele gekennzeichnet. Mischen Sie die Dielen vor dem Verlegen. So können die geringen Farbunterschiede der Dielen die Holzoptik unterstreichen.

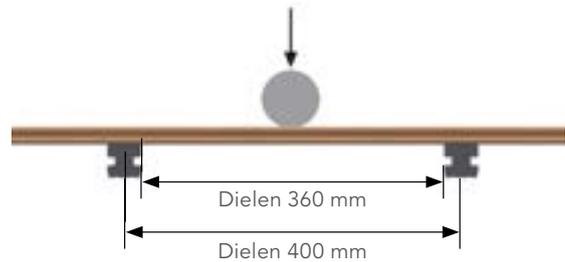


Verlegerichtung =====>

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Dreipunktbiegung: Dielen
 Lichte Weite Auflager: 360 mm
 Prüfgeschwindigkeit: 20 mm/min
 Bruchkraft: 3.200 N*

* 3.200 N entspricht \approx 320 kg/Brett bei einem Maximalabstand der Unterkonstruktion von 400 mm.



PRODUKTIONSBEDINGTE MASSTOLERANZEN

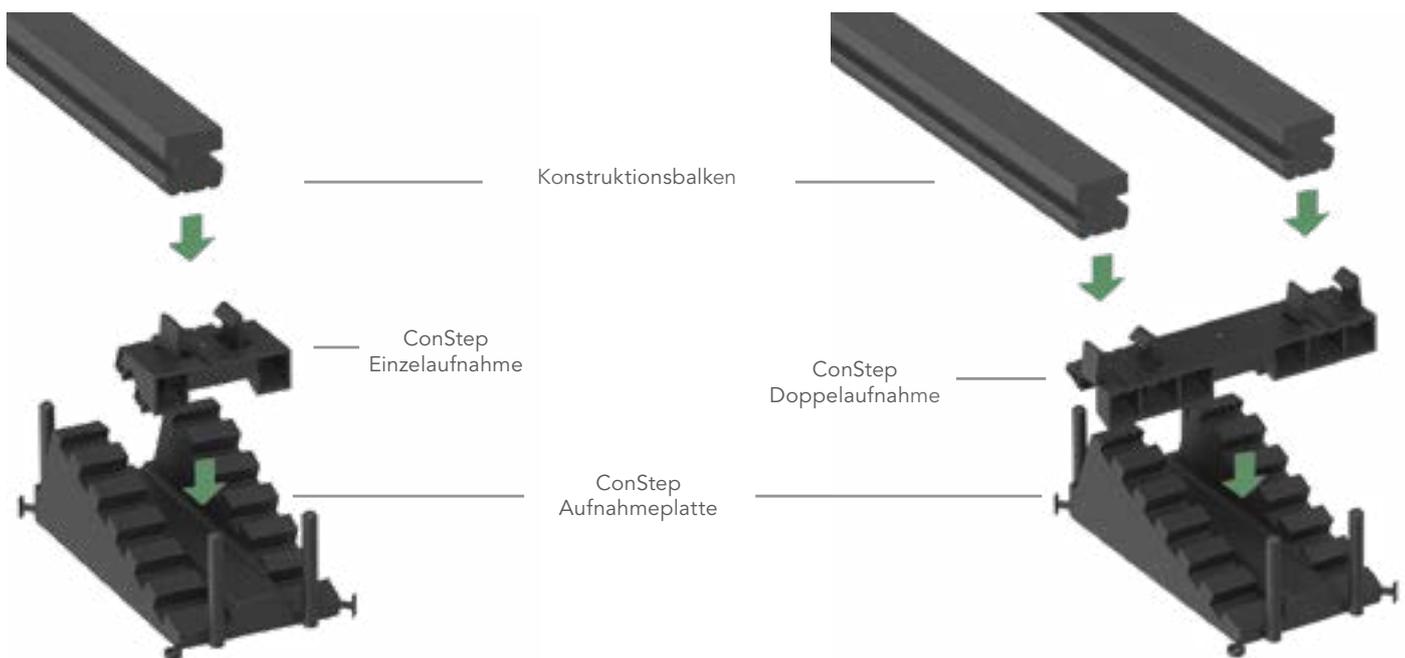
Vorgabe	Toleranzfeld	Dimension	Messpunkt	Zulässige Dimensionsänderung nach Wasseraufnahme* Garantierte Werte	Bemerkung	
Profillänge	3000 / 4000 / 5000 mm	± 0,0/+ 10,0 mm	Länge	Maximalwert	Brettlänge 3000 mm \leq 9,0 mm Brettlänge 4000 mm \leq 12,0 mm (\leq 3 mm/m) Brettlänge 5000 mm \leq 15,0 mm	mind. 20 mm Abstand zu festen Bauteilen
Profilbreite	130 / 138 / 163 / 193 / 245 mm	- 2,0/+ 1,0 mm	Breite	Mitte Brett	max. \leq 1,2 mm	
Profildicke	16 / 19 / 25 mm	- 1,0/+ 1,0 mm	Dicke	Mitte Brett	max. \leq 0,5 mm	

* bei Außenbewitterung und Aufbau nach Bauanleitung

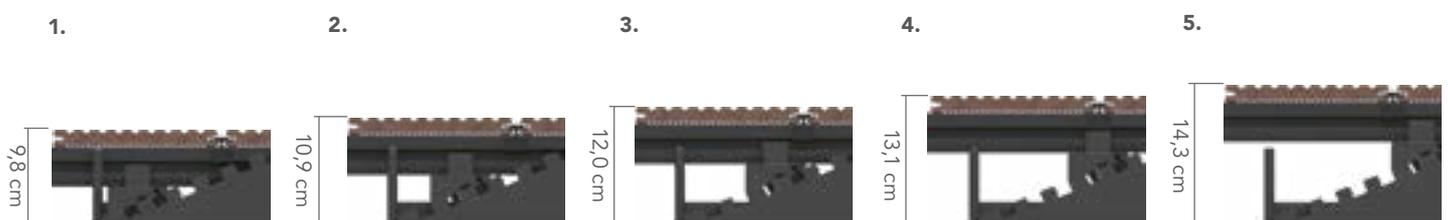
PLANUNGSGRUNDSÄTZE FÜR ALLE AUFBAUARTEN

Erdkontakt der Konstruktionselemente vermeiden! Auf festen, tragfähigen Untergrund achten. Für Anwendungen, die eine bauaufsichtliche Zulassung erfordern, ist ein statisch ausreichend bemessener, tragender und durchsturz sicherer Unterbau als Auflage für WUNDERWERK est. 1964 Dielen bzw. Unterkonstruktionen erforderlich. Verwenden Sie ausschließlich WUNDERWERK est. 1964 Konstruktionsbalken. Grundsätzlich alle Löcher so vorbohren, dass das zu fixierende Teil 2 mm größer und das haltende Bohrloch 1 mm (metrische Schrauben: 0,5 mm) kleiner als der Schraubendurchmesser ist. Mindestabstände der Dehnungsfugen beachten, damit sich die Konstruktion ggf. zwangsfrei ausdehnen kann. Terrasse beim Aufbau nicht gurten oder verspannen. Die Diele muss einen Abstand von 2 cm zu allen festen Bauteilen haben. Durch Einhaltung der Fugen für ausreichende Unterlüftung sorgen. Hohlräume zwischen Kiesplanum und Unterkonstruktionselementen nicht verfüllen. Das empfohlene Gefälle beträgt mind. 2 %. Der maximale Dielenüberstand über der letzten Unterkonstruktion beträgt 5 cm. Produktionsbedingte Maßtoleranzen von Länge, Breite und Dicke sind bei der Montage zu berücksichtigen. Alle Maße sind am Bau zu überprüfen. Verwenden Sie ausschließlich WUNDERWERK est. 1964 Originalteile und beachten Sie die Regeln dieser Bauanleitung, da sonst keine Gewährleistung erfolgen kann.

CONSTEP – AUFBAU



MIN. AUFBAUHÖHE BEI EINER 16 mm DIELE



**WIR SIND
AUCH ONLINE!**

Besuchen Sie uns:
wunderwerk1964.de

NEUGIERIG?

ONLINEPLANER

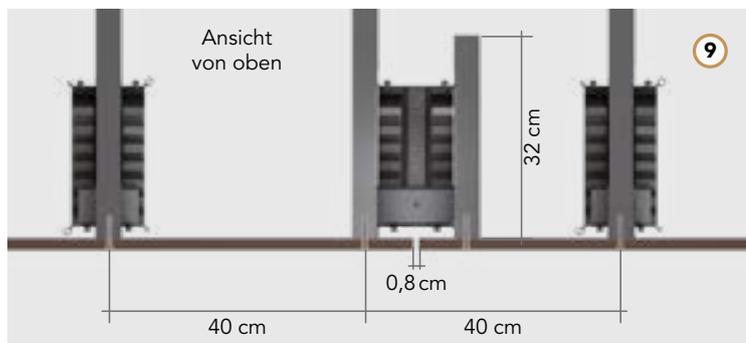
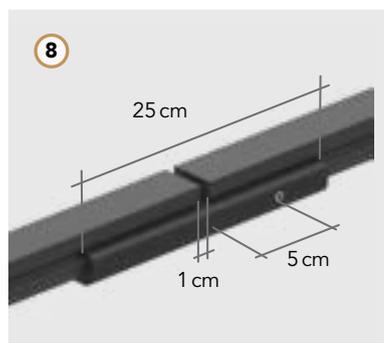
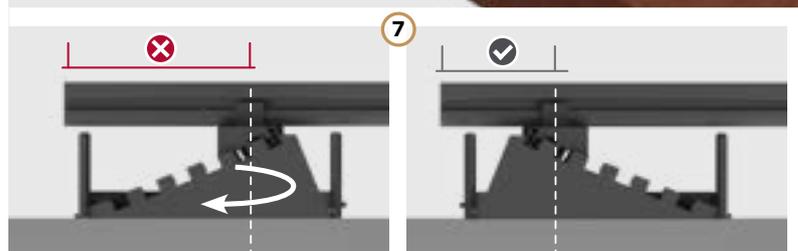
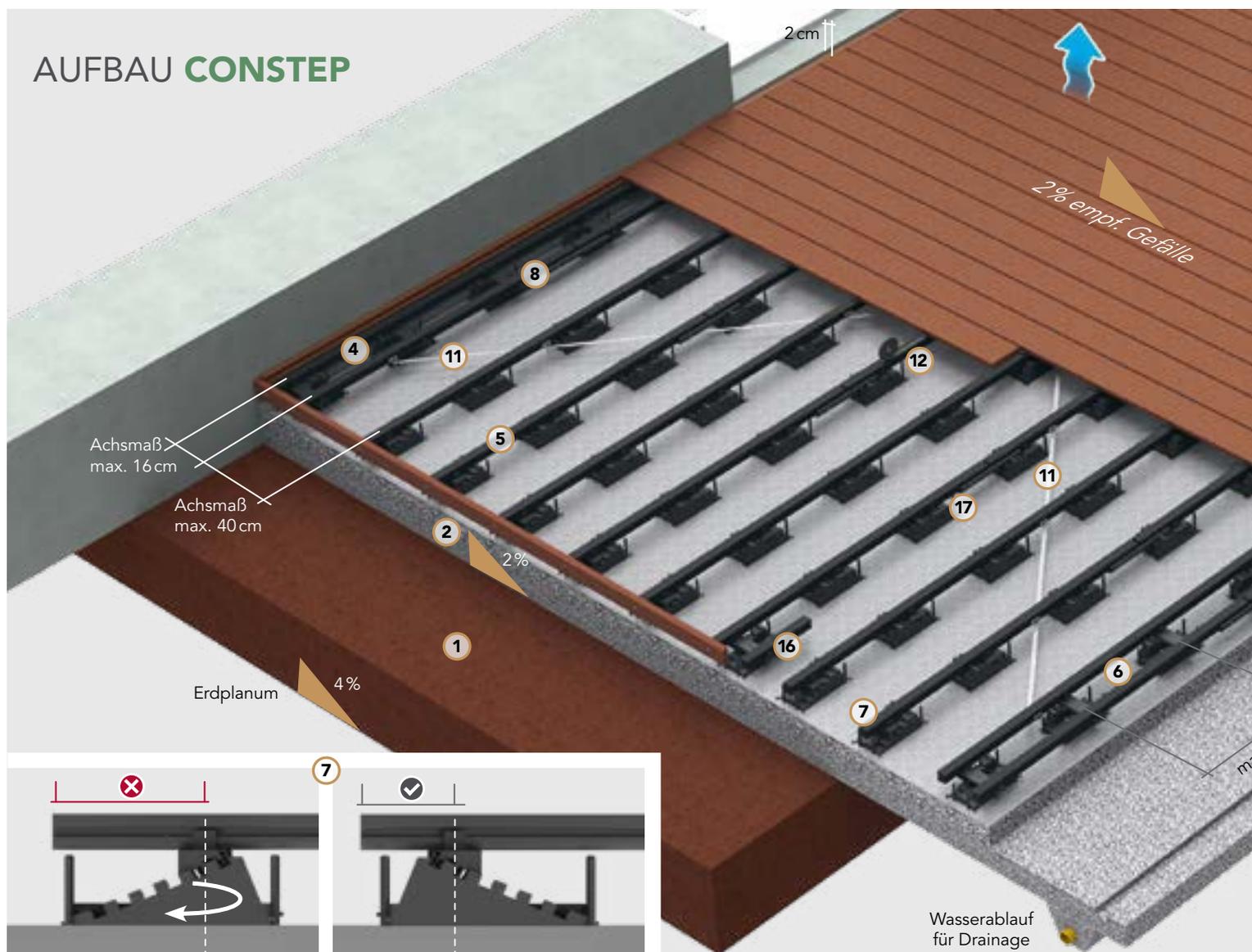
Probieren Sie ihn aus:
Terrassenplaner.wunderwerk1964.de

Der Terrassenplaner ist das Werkzeug vor dem Werkzeug. Erstellen Sie Ihre neue Terrasse am Computer und erzeugen Sie Materiallisten und Verlegepläne für die Unterkonstruktion sowie für die Dielen.

Wo es WUNDERWERK est. 1964 Terrassendielen und das passende Zubehör zu kaufen gibt, erfahren Sie unter www.wunderwerk1964.de



AUFBAU CONSTEP

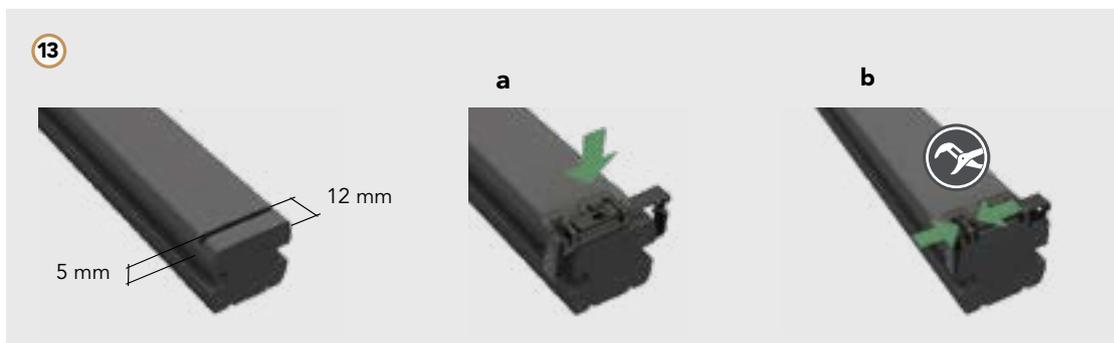
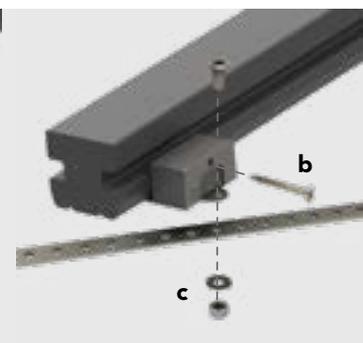
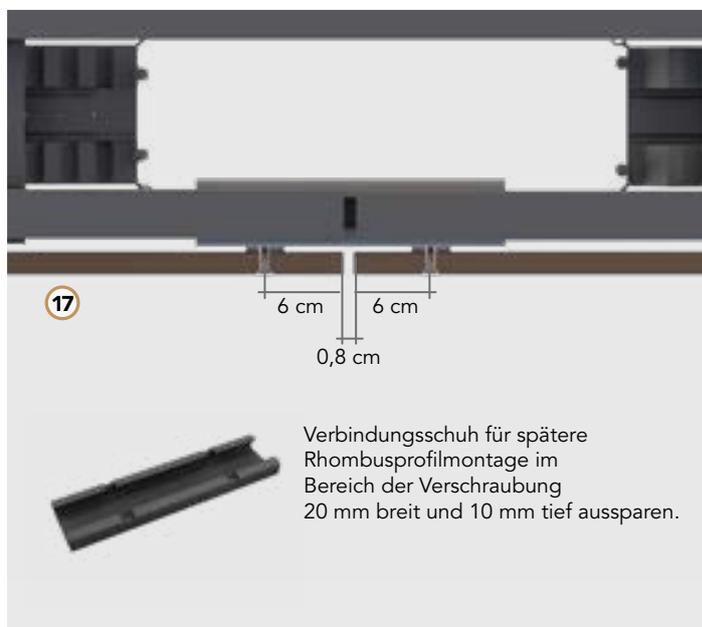


VORBEREITUNG

1. Schotterbett (inklusive Drainage) umlaufend 50 cm größer als Terrasse mit 4% Gefälle anlegen.
2. Schotterbett mit Feinsplitt auf 2% Gefälle abziehen.
3. In alle ConStep Aufnahmeplatten die Einzel- und Doppelaufnahmen in der gleichen Höheneinstellung einklicken.
4. ConStep Platte mit Doppelaufnahme mit 8 cm Abstand zur Hauswand und maximal 50 cm Achsabstand zur nächsten ConStep Platte mit Doppelaufnahme platzieren.

5. ConStep Platte mit Einzelaufnahme max. 40 cm Achsabstand zur nächsten Reihe platzieren.
6. Terrassenende wieder mit ConStep Doppelaufnahme abschließen. Unterkonstruktion einklicken.
7. Überhänge minimieren. Dazu ggf. ConStep Platte drehen.
8. Bei Terrassengröße > 3 m Konstruktionsbalkenlänge, ConStep Verbindungsschuh auf 25 cm Länge zusägen, einseitig verschrauben und dabei Dehnungsfuge der Balken von 1 cm einhalten.

9. Bei Terrassengröße > 3 m Dielenlänge die spätere Montage der Abschlussleiste an seitlicher Stoßfuge ConStep Doppelaufnahme wie gezeigt platzieren.
10. Abstände der gesamten Unterkonstruktion kontrollieren, Unebenheiten und Gefälleungenaugkeiten mit Feinsplitt aushöhen.
11. Gesamte Unterkonstruktion mit Ripsenband mittels ConStep Montageschuh über Kreuz versteifen.
12. Mittige Konstruktionsbalken oben mit Sicherungsband als Rutschbremse bei Dielenverlegung versehen.



MONTAGE DER DIELEN

13. Konstruktionsbalken auf der Seite, von der aus die Dielen verlegt werden, 12 mm vom Rand entfernt, 5 mm tief sowie 2 mm breit einsägen. In dieser Nut die Randklammer platzieren und mittels Zange mit dem Konstruktionsbalken befestigen und Diele in die Randklammer drücken.

14. Rastklammer auf den Konstruktionsbalken setzen, mittels Zange verrasten und in die Dielennut schieben. Rastklammer in jeder 3. Dielenreihe mit der mitgelieferten Schraube am Konstruktionsbalken arretieren.

15. Nach der vorletzten Diele, die für die letzte Diele benötigte Breite ermitteln und die Konstruktionsbalken bündig absägen. Dabei beachten, dass der Konstruktionsbalken 12 mm zur letzten Diele überstehen muss (zur Befestigung der Randklammer).

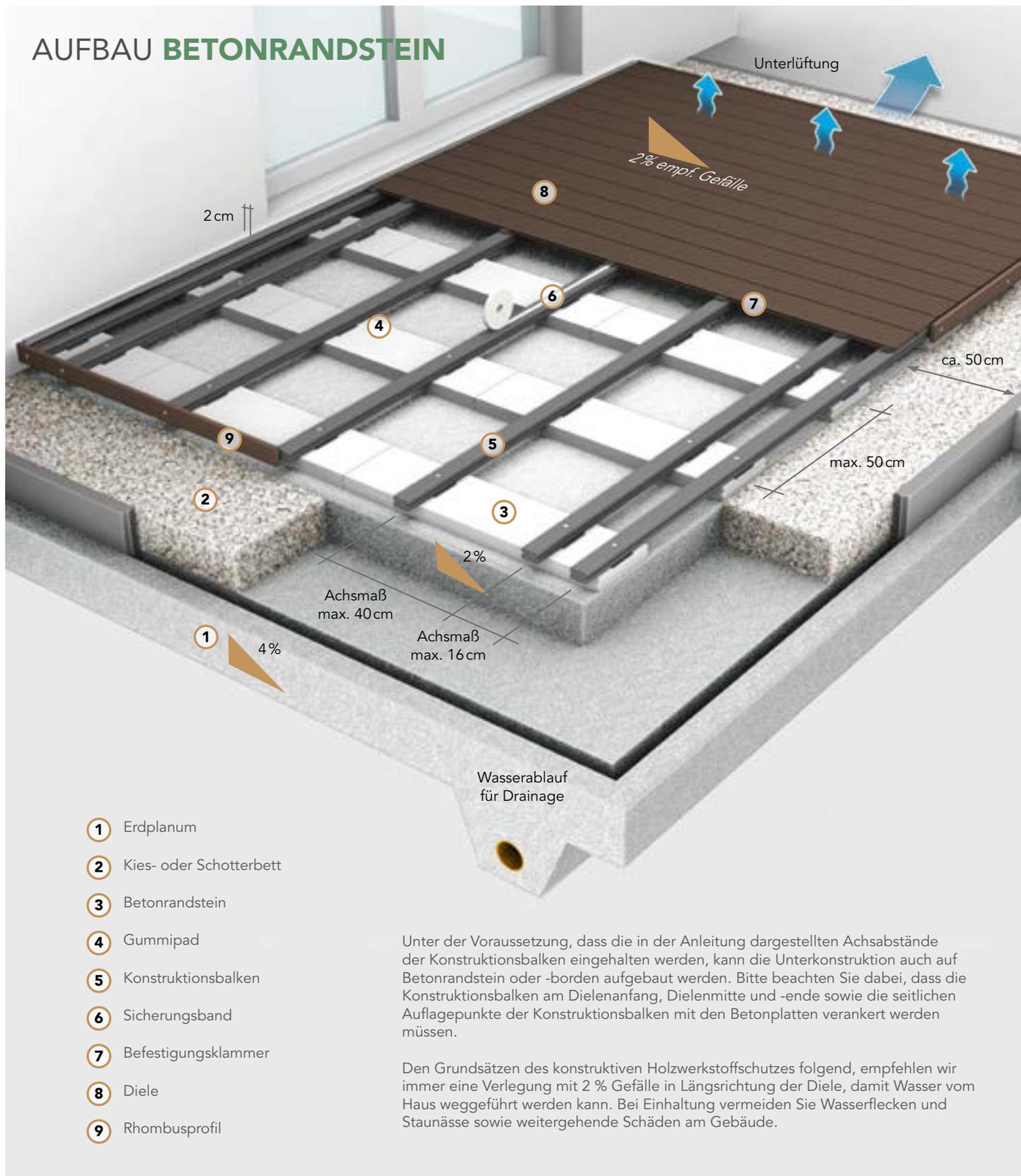
16. Mindestens 15 mm Abstand zwischen Rhombusprofil und Oberkante Gelände lassen.

17. Rhombusprofil stirnseitig zum Konstruktionsbalken entsprechend vorbohren (0,5 mm kleiner) und mit metrischer Schraube M8x40 mm anschrauben.

Bei Stoßfuge, wie in Schritt 9 gezeigt verfahren.

18. Rhombusprofil parallel zu Konstruktionsbalken mit Schraube M8x80 mm montieren. Verschraubung max. 6 cm zu den Enden und max. 50 cm zueinander. Stoßfuge des Rhombusprofils nimmt die Stoßfuge der Unterkonstruktion auf.

AUFBAU BETONRANDSTEIN



- 1 Erdplanum
- 2 Kies- oder Schotterbett
- 3 Betonrandstein
- 4 Gummipad
- 5 Konstruktionsbalken
- 6 Sicherungsband
- 7 Befestigungsklammer
- 8 Diele
- 9 Rhombusprofil

Unter der Voraussetzung, dass die in der Anleitung dargestellten Achsabstände der Konstruktionsbalken eingehalten werden, kann die Unterkonstruktion auch auf Betonrandstein oder -borden aufgebaut werden. Bitte beachten Sie dabei, dass die Konstruktionsbalken am Dielenanfang, Dielenmitte und -ende sowie die seitlichen Auflagepunkte der Konstruktionsbalken mit den Betonplatten verankert werden müssen.

Den Grundsätzen des konstruktiven Holzwerkstoffschutzes folgend, empfehlen wir immer eine Verlegung mit 2 % Gefälle in Längsrichtung der Diele, damit Wasser vom Haus weggeführt werden kann. Bei Einhaltung vermeiden Sie Wasserflecken und Staunässe sowie weitergehende Schäden am Gebäude.

SCHIFFSVERBAND

Stirnseitiger Abstand der Dielen mind. 0,8 cm. Am Stoß von zwei Dielen je einen Konstruktionsbalken am Dielenanfang und Dielenende verwenden.



KONSTRUKTIONSHOLZPROGRAMM

Das neue WUNDERWERK est. 1964 Konstruktionsholzprogramm ist für Ideen jeder Art gemacht und besticht durch großartige Flexibilität. Mit dem enthaltenen Rhombusprofil und der Konstruktionsbohle lassen sich zahlreiche Gestaltungen für den Außenbereich umsetzen.

RHOMBUSPROFIL

Das Rhombusprofil kann sowohl als stilvolles Verkleidungselement als auch als Abschlussleiste für Terrassendecks genutzt werden und ist in sieben Farben erhältlich. Damit das Rhombusprofil mit den ausgewählten Terrassendielen harmonisiert, sind die Farben des Rhombusprofils einem Farbspektrum zugewiesen.

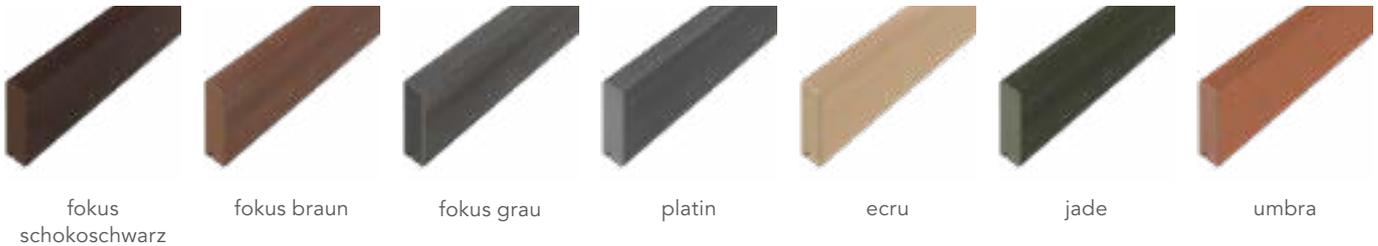
KONSTRUKTIONSBOHLE

Die Konstruktionsbohle ist Ihr Schlüssel zu grenzenloser Kreativität. In insgesamt neun Farben erhältlich, dienen die Konstruktionsbohlen der individuellen Umsetzung von Gartenelementen und Möbeln. Ob Sandkasten, Hochbeet oder Bank – mit dem Konstruktionsholz ist alles möglich.

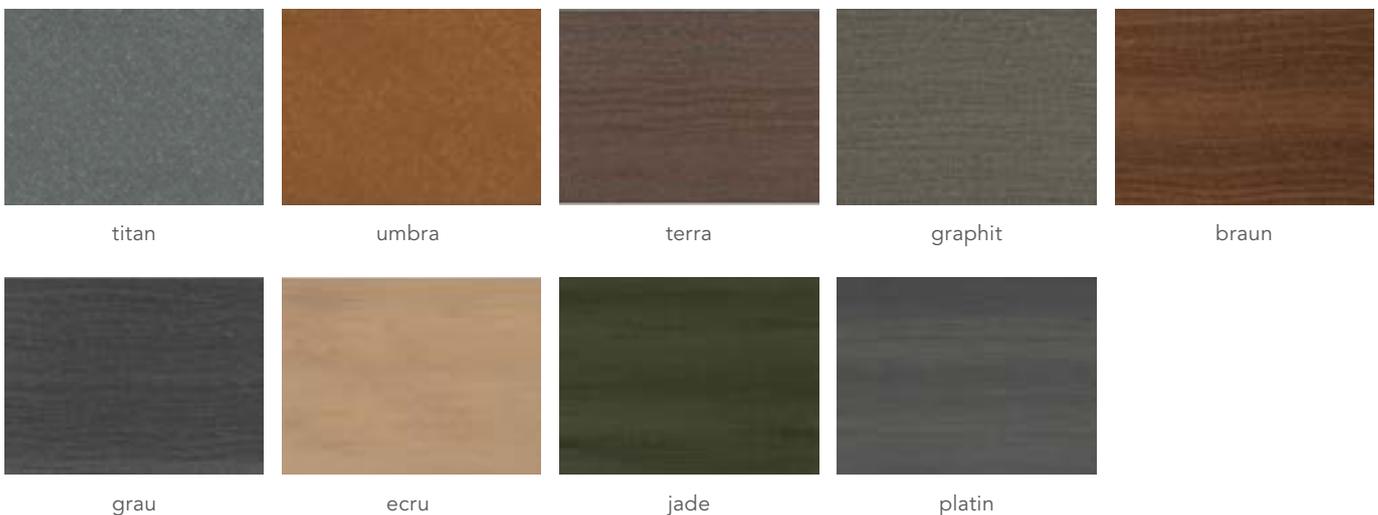


DIE GROSSE FARBVIELFALT DES KONSTRUKTIONSHOLZPROGRAMMS

RHOMBUSPROFIL



KONSTRUKTIONSBOHLE





www.wunderwerk1964.de



hagebau Handelsgesellschaft für Baustoffe mbH & Co. KG
Celler Str. 47 · 29614 Soltau · Telefon 05191 802-0

Ihr Fachhändler