HS DIE Diele

GCC-TERRASSENDIELEN
FÜR MEHR AKZENTE IN DER GARTENGESTALTUNG

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Holzfaseranteil bis zu 75 %, kein PVC**
- **Holz zu 100 % aus nachhaltiger Forstwirtschaft**
- **massive Diele – ohne Hohlkammer**
- **durchgefärbtes Material**
- **natürliche Farbentwicklung**
- **rutschhemmend – gute Trittsicherheit**
- **geringe Sprödigkeit, splittert nicht**
- **widerstandsfähige Oberfläche**
- **erstaunlich dünn – hoch belastbar**
- **spielzeugtauglich nach DIN EN 71-3**
- **Bearbeitung wie Holz**
- **gefertigt aus Cradle to Cradle Certified® Gold Level Holzwerkstoff (GCC)**

MADE IN GERMANY

Composite Compact German

Foto: pixabay.com/Goumbik

Unser Verständnis von Nachhaltigkeit

Geschlossener Stoffkreislauf

Wenn eines ganz bestimmt in unseren Genen liegt, dann ist es das Cradle to Cradle® Prinzip. Es beschreibt einen Stoffkreislauf, in dem Produkte bzw. Rohstoffe in immer wiederkehrenden Kreisläufen zirkulieren. Damit der technische Kreislauf bei unseren GCC Holzwerkstoff-Produkten Anwendung finden könnte, installierten wir seit 2005 ein spezielles Rücknahmesystem. Dieses ermöglicht es uns, bereits bestehende Materialressourcen in ihrer Qualität zu erhalten und zu nutzen. Auf diese Weise können wir – ohne den zusätzlichen Verbrauch natürlicher Rohstoffe – wachsen und Bauprodukte nach höchstem Qualitätsstandard fertigen

GCC erfüllt den Cradle to Cradle Certified® Gold Standard*. Unser GCC (German Compact Composite) Werkstoff wurde mit Cradle to Cradle Certified™ Gold ausgezeichnet. Die Zertifizierung wird durch das Cradleto Cradle Products Innovation Institut vergeben. Dabei werden unserem GCC Werkstoff vor allem die human- und ökotoxikologischen **Unbedenklichkeiten aller Inhaltsstoffe** auf globalem Qualitätsniveau bestätigt. Die ökologische Bewertung des integrierten Wassermanagements und des klimaneutralen Energiekonzeptes bei der Produktion sowie die hohen sozialen Standards an unserem Produktionsstandort in Deutschland runden die umfangreiche Material- und Prozessbewertung ganzheitlich ab. GCC erfüllt damit den höchsten Standard für Ökoeffektivität.

HS DIE Diele

Bauen mit GCC HS Die Diele ist Bauen mit Weitblick!

Für Umwelt und Klimaschutz:

- ✔ gesicherte Kreislauffähigkeit
- ✔ Wachstum ohne zusätzlichen Verbrauch natürlicher Ressourcen
- ✔ klimaneutrale Produktion

Für Planer und Architekten:

- ✔ permanente Verfügbarkeit
- ✔ hohe Flexibilität der Bauteilgeometrie
- ✔ hohe physikalische Belastbarkeit/Statik
- ✔ Passgenauigkeit auch nach Jahren

Für Bauherren, Eigentümer und Investoren:

- ✔ Steigerung der Wohnqualität
- ✔ Verbesserung der Wohngesundheit
- ✔ beugt Entsorgungskosten in Zukunft vor
- ✔ neues uneingeschränktes Nutzungsrecht
- ✔ Steigerung des Sachwertes der Immobilie
- ✔ erfüllt Kriterien für nachhaltiges Bauen und Green Building

LEED | DGNB System | BREEAM

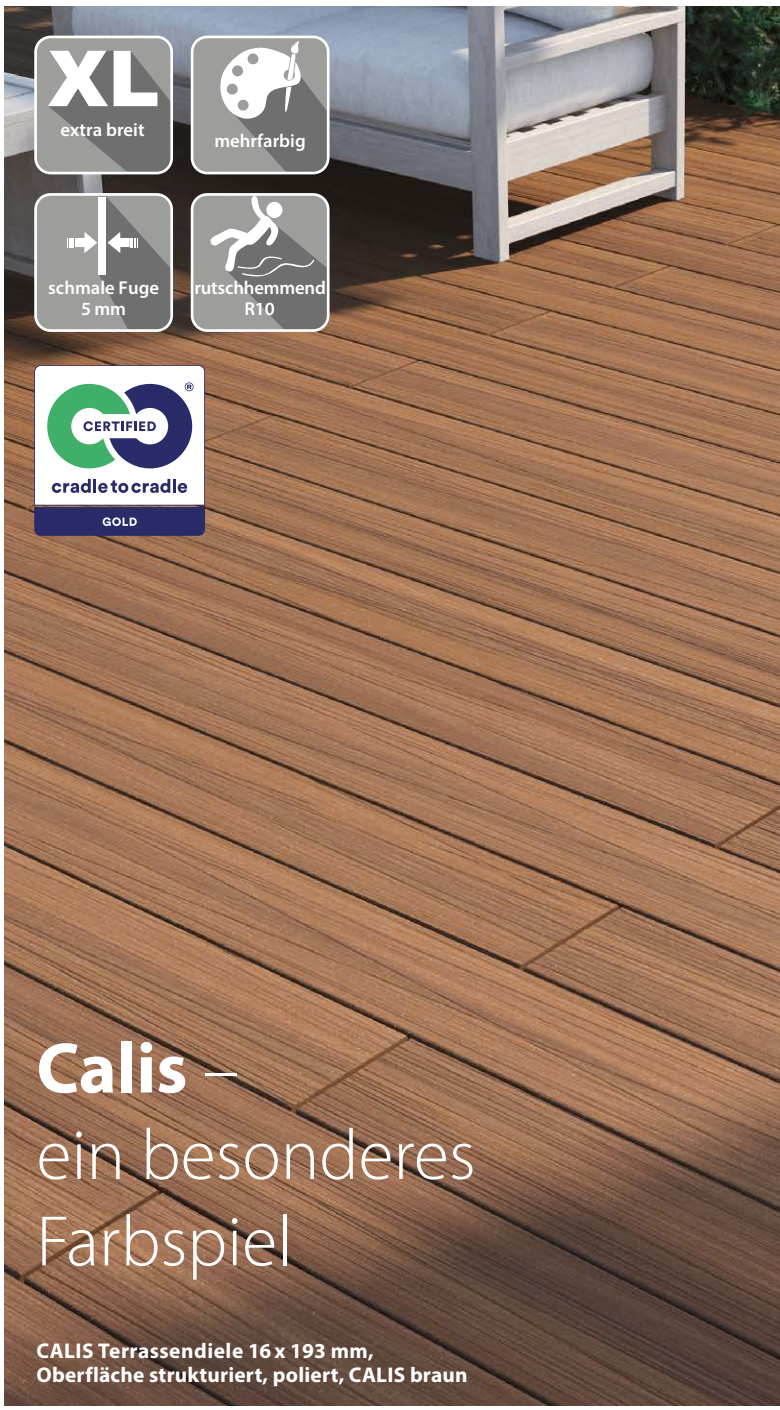
Die Zertifizierung belegt, dass unsere Produkte zur positiven Nachhaltigkeitsbewertung von Bauwerken beitragen.

In diesen Kategorien wurde der GCC Holzwerkstoff nach Cradle to Cradle® zertifiziert:

	BRONZE	SILBER	GOLD	PLATIN
Materialgesundheit				✔
Kreislauffähigkeit			✔	
Erneuerbare Energien			✔	
Wassermanagement			✔	
Soziale Verantwortung			✔	

*Cradle to Cradle Certified Gold, Version 3.1, Renewal 27 Aug 2022, mehr Informationen zur Zertifizierung unter www.c2ccertified.org

Terrassendielen CALIS



Die Terrassendielen CALIS und CALIS FUTUR bestechen durch ihr unvergleichliches Farbspiel. Die Proportionen zwischen der 145 bzw. 193 mm breiten Dielen und der 5 mm schmalen Fugen runden das Ganze zu einer harmonischen Einheit ab.

Terrassendiele **Calis**

Einseitig strukturiert, poliert
Maße: H 16 x B 193 mm
Fugenbreite: 5 mm
einseitig verlegbar

Länge (mm)	Calis braun	Calis grau	€/lfm.
3.000	035751 L	035782 L	
4.000	035768 L	035799 L	**16,29 €**
5.000	036215 L	036246 L	

Terrassendielen CALIS FUTUR und MONTIS

Calis Futur – klassische Optik, neue Vorteile

CALIS FUTUR Terrassendiele 19 x 145 mm, Oberfläche gewellt, mattiert, CALIS FUTUR grau

Montis – Wellen der Begeisterung

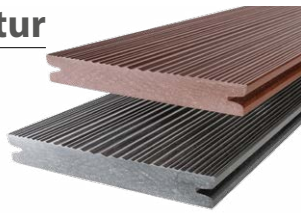
MONTIS Terrassendiele 16 x 193 mm Oberfläche fein geriffelt und strukturiert, MONTIS grau

Die CALIS FUTUR vereint die positiven Eigenschaften von Holz und Stein (POWOLIT) und ist dadurch noch strapazier- bzw. pflegeleichter und nach **Cfl-s1 schwer entflammbar.**

Die Terrassendiele MONTIS hat eine besondere Oberfläche mit dynamisch geschwungenen Strukturen. Die sanften Wellen geben ihr einen ausgeprägten Holzcharakter. Natürlich strukturieren wir mit einem Zufallsfaktor – damit kein Brett wie das andere aussieht.

Terrassendiele **Calis Futur**

Einseitig gewellt, mattiert
Maße: H 19 x B 145 mm
Fugenbreite: 5 mm
einseitig verlegbar



Länge (mm)	Calis Futur braun	Calis Futur grau	€/lfm.
3.000	575622 L	575646 L	**15,79 €**
4.000	575639 L	575653 L	

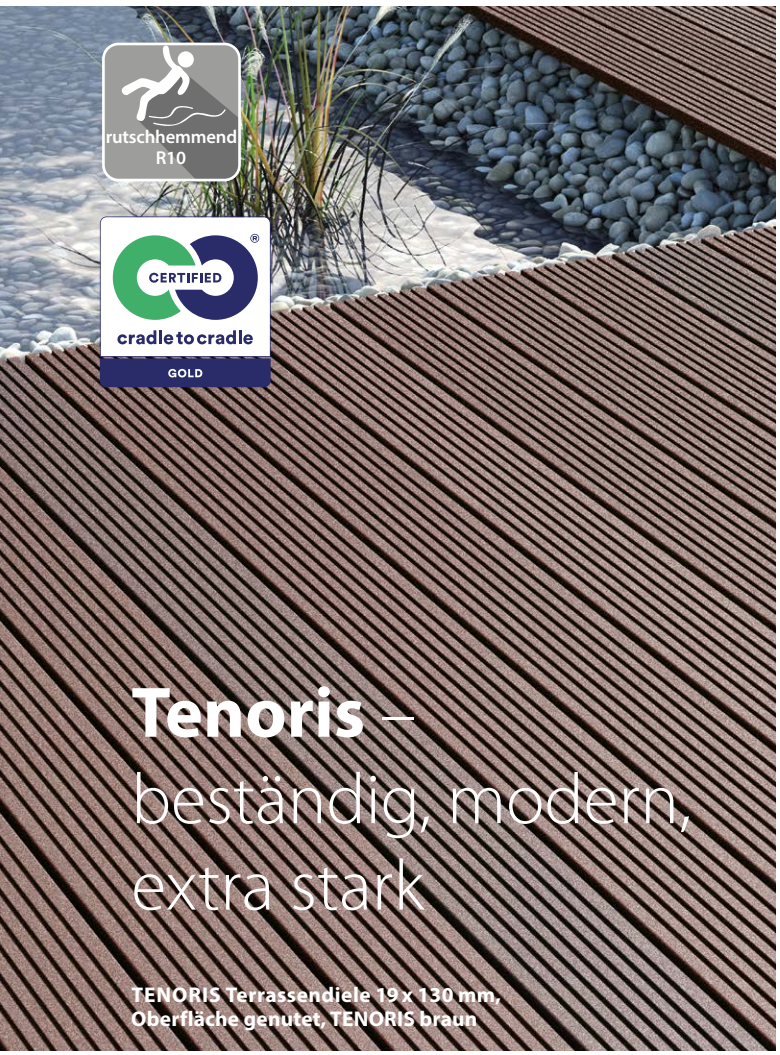
Terrassendiele **Montis**

Einseitig fein geriffelt, einseitig strukturiert, Kombiprofil
Maße: H 16 x B 193 mm
Fugenbreite: 8 mm

Länge (mm)	Montis braun	Montis grau	€/lfm.
3.000	035454 L	035478 L	**16,19 €**
4.000	035898 L	035904 L	

HS DIE Diele

TENORIS



Die genutete bzw. gerillte Oberfläche der TENORIS-Diele hat ein optimales Verhältnis zwischen Tiefe und Breite. Nach den Regeln des goldenen Schnitts errechnet, wirkt sie sachlich und emotional zugleich. Erhältlich **in zwei Breiten.**

Terrassendiele **Tenoris**

Einseitig fein geriffelt,
einseitig genutet, Kombiprofil
Maße: H 19 x B 130 mm
Fugenbreite: 8 mm

Länge (mm)	Tenoris braun	Tenoris grau	€/lfm.
3.000	035416 L	035430 L	**11,99 €**
4.000	035850 L	035874 L	

Terrassendiele **Tenoris** breit

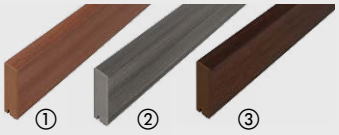
Einseitig fein geriffelt,
einseitig genutet, Kombiprofil
Maße: H 16 x B 163 mm
Fugenbreite: 8 mm

Länge (mm)	Tenoris braun	Tenoris grau	€/lfm.
3.000	035690 L	035720 L	**13,29 €**
4.000	035706 L	035737 L	

Zubehör für HS Die Diele

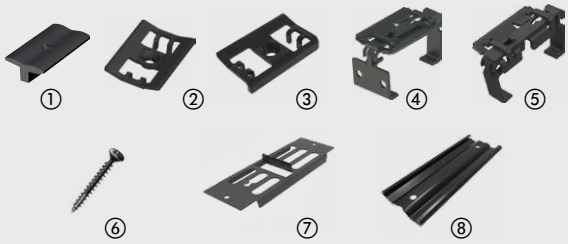
Rhombusprofile als Abschlussleiste

20,5 x 81 mm, L 420 cm



Farbe Rhombusprofil	/ Passend zu Terrassendiele	Art.-Nr.	€/lfm
① VARIA braun	/ CALIS/CALIS FUTUR braun	596689 L	**8,89**
② VARIA grau	/ CALIS/CALIS FUTUR/MONTIS/ TRNORIS FUTUR grau	596603 L	**8,89**
③ VARIA schokoschwarz	/ MONTIS/TENORIS braun	596610 L	**8,89**

Befestigungszubehör



Artikel inkl. Schrauben und Bit	Paket	Art.-Nr.	€/Pak.
① Befestigungsklammern 19 mm*, schwarz	50	014138 L	**26,79**
② Clip 16/19 mm, schwarz	50	021563 L	**42,89**
③ Randclip 16/19 mm, schwarz	25	021570 L	**21,99**
④ Rastklammer, 1-teilig, 16/19 mm, schwarz	50	021617 L	**45,59**
⑤ Rastrandklammer, 2-teilig, 16/19 mm, schwarz	25	021624 L	**23,39**
⑥ Schraubenset 4 x 35 mm, schwarz	25	040304 L	**9,69**
⑦ Distanz Fix / 162 x 50 x 20 mm, schwarz	10	578333 L	**35,69**
⑧ Arretier Fix / 70 x 31 x 5 mm, schwarz	20	578340 L	**23,29**

*Nur solange Vorrat reicht, nur für TENORIS!

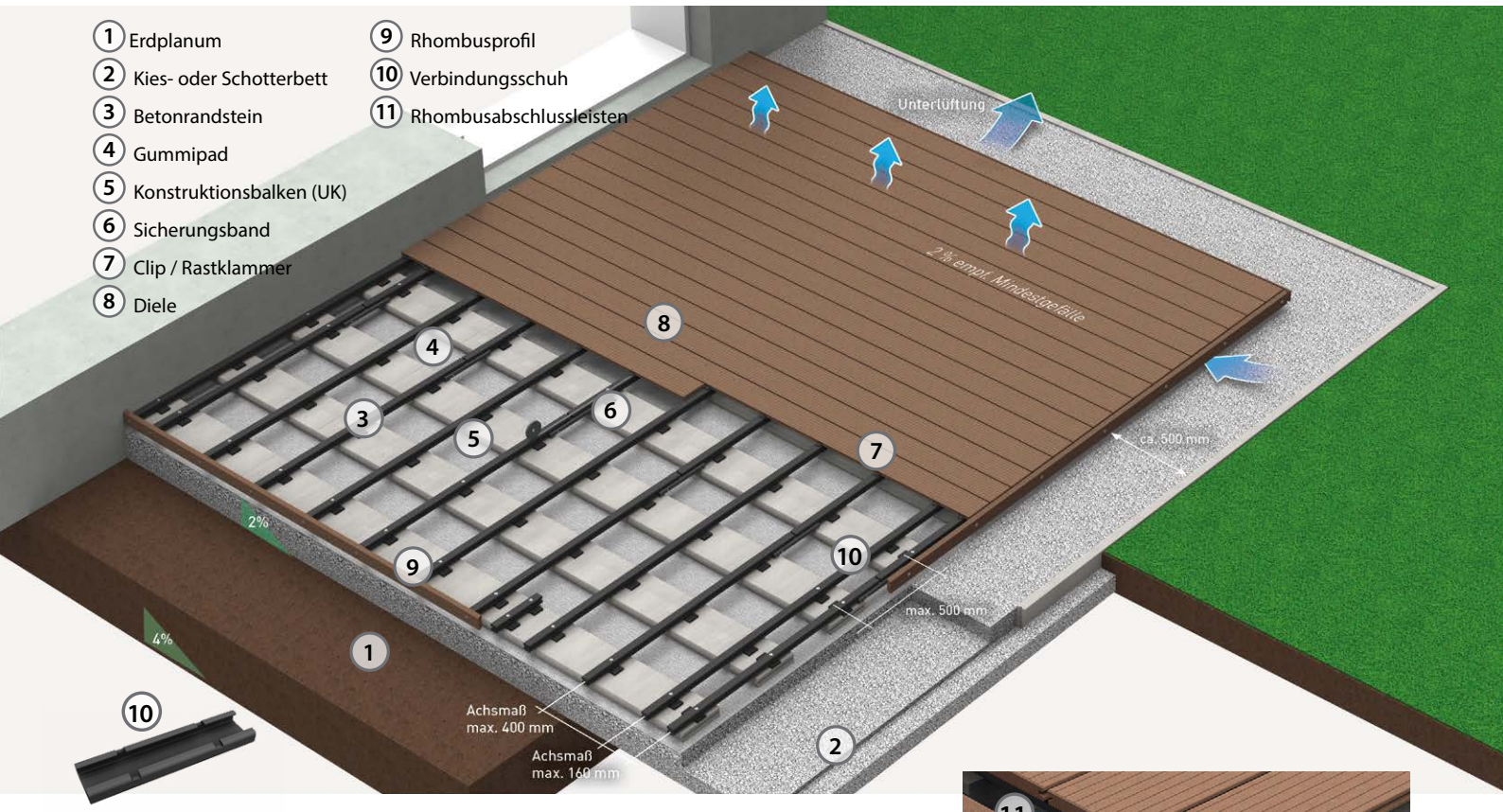
Artikel inkl. Schrauben und Bit	Art.-Nr.	Preis
⑨ Verbindungsschuh, antrazit, L 2.050 mm	021433 L	€/lfm **6,19**
⑩ Konstruktionsbalken, 40 x 40 mm, massiv, anthrazit, L 3.000 mm	035485 L	€/lfm **8,19**
⑪ Sicherungsband, selbstklebend, 10 mm breit, anthrazit, L 10.000 mm	021532 L	€/Rol. **22,19**
⑫ Schraube metrisch M8 x 80 mm für Rhombusprofil längsseitig, 3-teilig, 10 Stück/Pak.	041936 L	€/Pak. **9,89**
⑫ Schraube metrisch M6 x 40 mm für kurze Dielenstücke, 10 Stück/Pak.	575561 L	€/Pak. **4,99**

Terrassenreinigung

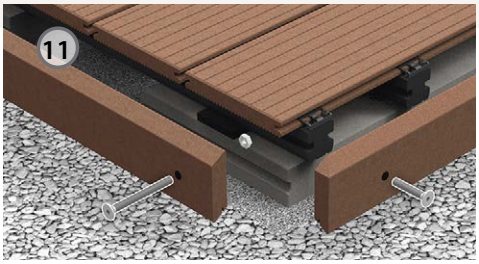
Reinigung der **HS** Terrassendielen	Art.-Nr.	€/Stck.
Scheuerpulver, 2 kg Tüte	597006 L	**17,69**
Terrassenschrubber	597013 L	**29,59**
Schrubberstiel	597020 L	**17,69**

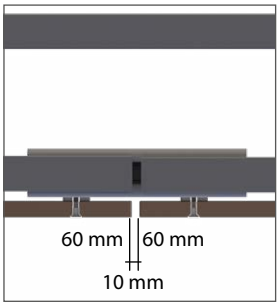
HS DIE Diele

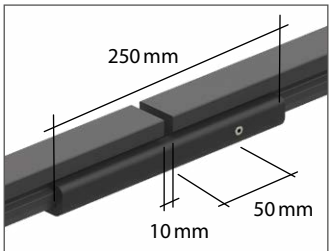
Dielen Aufbau mit Betonrandstein



Verbindungsschuh für spätere Rhombusprofilemontage im Bereich der Verschraubung 20 mm breit und 10 mm tief aussparen.







Nur einseitig mit UK verschrauben

Den Grundsätzen des konstruktiven Holzwerkstoffschutzes folgend, empfehlen wir immer eine Verlegung mit mindestens 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.

Vorbereitung

1. Schotterbett (inkl. Drainage) umlaufend 500 mm größer als Terrasse mit 2 % Gefälle anlegen.

2. Kies- oder Schotterbett mit Feinsplitt auf 2 % Gefälle abziehen.

3. Betonrandsteine (1000 x 250 x 50 mm) im Achsabstand von 500 mm auf Gefälle-Kiesbett verlegen, stirnseitig zu Konstruktionsbalken 50 mm nach innen versetzen.

4. Konstruktionsbalken (40 x 40 mm) gleichmäßig quer zu den Betonrandsteinen verteilen (Nuten unten), 50 mm Überstand beachten. Am Anfang und Ende jeweils zwei Balken anordnen (Achsmaß 160 mm). 10 mm Gummipads unter die Konstruktionsbalken legen, evtl. Gefälleunterschiede mit weiteren Gummipads ausgleichen.

5. Die Konstruktionsbalken am Dielenanfang, Dielenmitte und -ende sowie die seitlichen Auflagepunkte der Konstruktionsbalken mit den Betonplatten verschrauben.

6. Auf die mittleren Konstruktionsbalken Sicherungsband kleben.

7. Bei Terrassengröße > 3.000 mm Konstruktionsbalkenlänge, Verbindungsschuh ⑩ auf 250 mm Länge zusägen, einseitig verschrauben und dabei Dehnungsfuge der Balken von 10 mm einhalten.

8. **Montage im Schiffsverband:** Am Stoß von zwei Dielen jeweils einen Konstruktionsbalken (doppelte UK) am Dielenanfang und -ende verwenden. Kopfseitiger Abstand der Dielen 8 mm.

Montage der Dielen

9. **Nur bei Rastrandklammer:** 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.

10. Die 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. Nach der vorletzten Diele, die für die letzte Diele benötigte Breite ermitteln und die Konstruktionsbalken bündig absägen. Dabei beachten, dass der Dielenüberstand 15 mm betragen soll.

11. Rhombusprofil stirnseitig zum Konstruktionsbalken entsprechend vorbohren, so dass der zu fixierende Teil 2 mm größer und das haltende Bohrloch 1 mm (metrische Schrauben: 0,5 mm) kleiner als der Schraubendurchmesser ist. ⑪

12. Rhombusprofil parallel zu Konstruktionsbalken mit Befestigungsschraube montieren. Verschraubung max. 60 mm zu den Enden und max. 500 mm zueinander. Stoßfuge des Rhombusprofils nimmt die Stoßfuge der Unterkonstruktion auf. ⑪

13. Dielen stirnseitig am Randbereich mit 15 mm Überstand rechtwinkelig ablängen. Schnittkanten anfasen. Maximaler Dielenüberstand 50 mm.

Planungsgrundzätze 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 durchsturzsicherer Unterbau als Auflage für **HS Die Dielen** bzw. Unterkonstruktionen erforderlich. Verwenden Sie ausschließlich **HS Die Diele** Konstruktionsbalken und Zubehör. Grundsätzlich alle Löcher so vorbohren, dass der 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 20 mm zu allen festen Bauteilen haben. Durch Einhaltung der Fugen für ausreichende Unterlüftung sorgen. Hohlräume zwischen Kiesplanum und Unterkonstruktionselementen nicht verfüllen. Als Mindestgefälle empfehlen wir 2 %. Der maximale Dielenüberstand über der letzten Unterkonstruktion beträgt 50 mm. Produktionsbedingte Maßtoleranzen von Länge, Breite und Dicke sind bei Montage zu berücksichtigen. Alle Maße sind am Bau zu überprüfen. Verwenden Sie ausschließlich **HS Die Diele** Originalteile und beachten Sie die Regeln dieser Bauanleitung, da sonst keine Gewährleistung erfolgen kann. Bei längsseitigen Aufschneiden der Dielen kann es zum Verzug der Dielen kommen.

Weitere Hinweise zu Wasserflecken, natürlichen Fasereinschlüssen und Pflegetipps finden Sie im **Terrassenpass** unter diesem QR-Code oder: **www.holz-speckmann.de/garten/terrasse/**

Verlegerichtung

HS Die Diele besteht zu 75% aus Holz, daher sind gewisse Farbunterschiede gewünscht und unterstreichen zudem die natürliche Holzoptik. Mischen Sie die Dielen vor der Verlegung. Um eine möglichst homogene Oberflächenwirkung zu erzielen, verlegen Sie die Dielen in derselben Verlegerichtung. Diese wird durch einen Pfeil in jeder Dielennut gekennzeichnet

Zulässige Dimensionsänderung nach Wasseraufnahme bei Außenbewitterung und Aufbau nach Bauanleitung

Dimension	Messpunkt	Zulässige Dimensionsänderung Garantierte Werte	Bemerkung
Länge	Maximalwert	Brettlänge 3.000 mm ≤ 9,0 mm Brettlänge 4.000 mm ≤ 12,0 mm Brettlänge 5.000 mm ≤ 15,0 mm ≤ 3 mm/m	mindestens 20 mm Abstand zu festen Bauteilen
Breite	Mitte Brett	≤ 1,2 mm	
Dicke	Mitte Brett	≤ 0,5 mm	

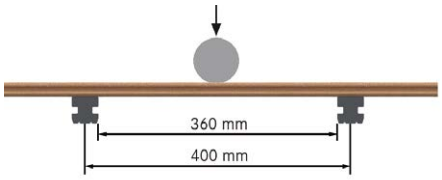
Technische Information

Mechanische Eigenschaften der Dielen

Dreipunktbiegung

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

* 3.200 N entspricht ≈ 320 kg/Brett bei einem Auflageabstand (Mitte Auflage) der Unterkonstruktion von 400 mm.



Produktionsbedingte Maßtoleranzen der Dielen

Dimension	Vorgabe	Toleranzfeld
Profillänge	3.000 mm, 4.000 mm, 5.000 mm	± 0,0 / + 10,0 mm
Profilbreite	130 mm, 163 mm, 193 mm	– 2,0 / + 1,0 mm
Profildicke	16 mm, 19 mm	– 1,0 / + 1,0 mm

Natürliche Farbreifung nach der Verlegung*

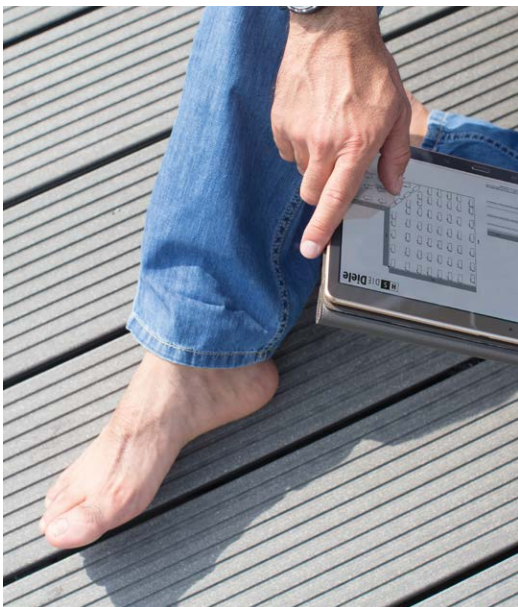
* Beispielhafte Abbildungen der natürlichen Farbreifung

CALIS BRAUN | CALIS GRAU | CALIS FUTUR BRAUN | CALIS FUTUR GRAU | MONTIS/ TENORIS BRAUN | MONTIS/ TENORIS GRAU

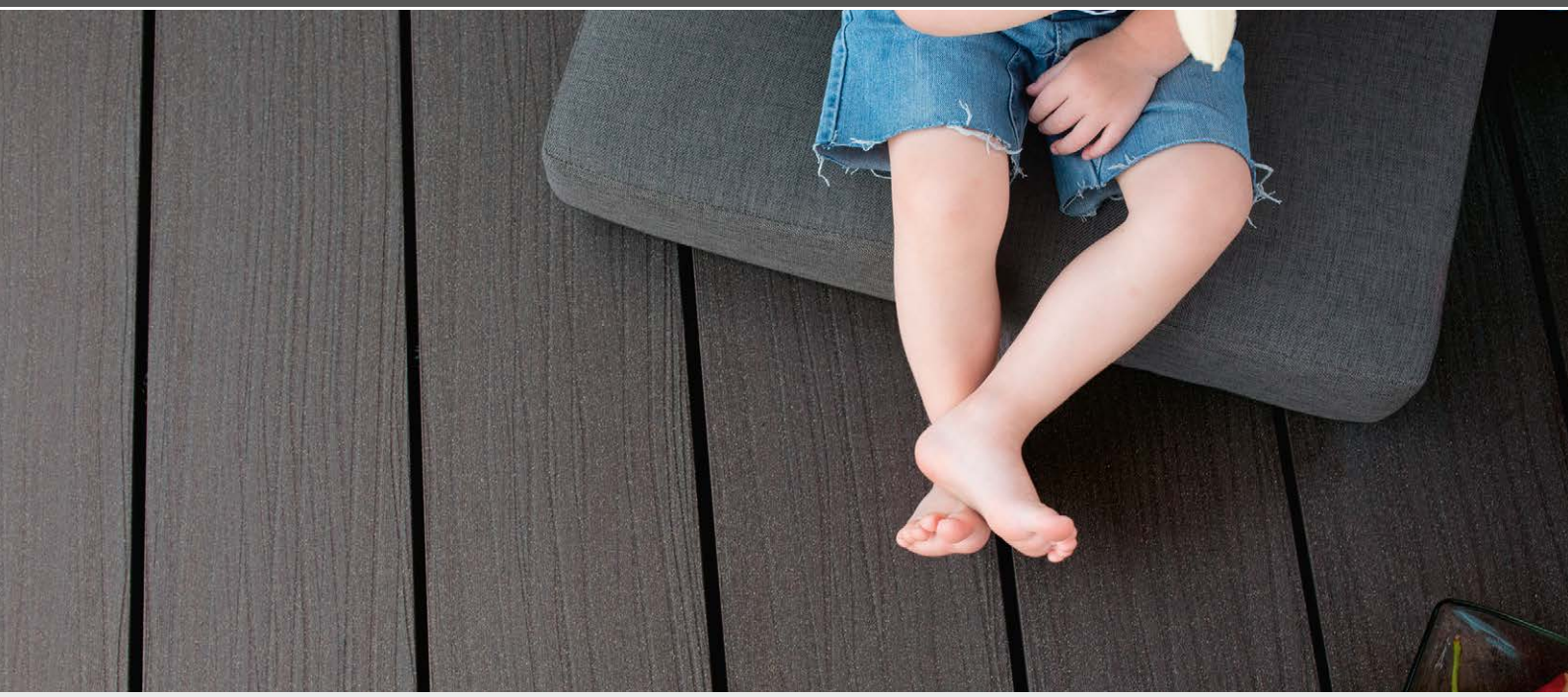
▶ nach der Verlegung

▶ nach 1 – 2 Monaten

▶ nach 6 – 8 Monaten



HS DIE Diele



In dem neuen **HS Die Diele** 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 Additive und Polymere mit dem Naturwerkstoff Holz zusammengeführt.

GCC ist sogar für die Herstellung von Kinderspielzeug zugelassen (geprüft nach DIN EN 71-3). Dank des hohen Anteils von bis zu **75 % Naturfasern** erreicht **GCC** eine bemerkenswerte Oberflächenhärte und eine niedrige thermische Ausdehnung.

Composite Compact German

Stand: März 2022