Terrassendielen aus GCC von megawood

Von megawood by Novo-Tech



NOVO-TECH Trading GmbH & Co. KG
Siemensstr. 31
06449 Aschersleben
Deutschland

Tel.: +49 3473 22503-0
Fax: +49 3473 22503-15

info@megawood.com
www.megawood.com

WPC-Terrassendielen aus GCC (German Compact Composite) sind massive, durchgefärbte Dielen ohne Hohlkammern für dauerhaft bewitterte Außenflächen. Sie eignen sich für private und gewerbliche Terrassen, für Sanierungen mit geringer Aufbauhöhe, für Dachterrassen und Flachdächer sowie für barfuß genutzte Pool- und Spa-Bereiche. Die Oberflächen sind splitterfrei, rutschhemmend und pflegeleicht; ein regelmäßiges Ölen oder Streichen entfällt.

Je nach Planungsaufgabe stehen unterschiedliche Dielenserien und Formate mit passenden Unterkonstruktionen zur Verfügung. Für tragende Konstruktionen bestehen bei ausgewählten Formaten und Farben allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen.

Lösungen für Terrassenbeläge im Außenbereich

- Terrassen auf bestehenden Betonplatten, die nur eine geringe Aufbauhöhe erlauben
- Dachterrassen und Flachdächer, inklusive Anwendungen ohne Dielengefälle
- Pool-, Spa- und Wellnessbereiche mit rutschhemmenden Barfußoberflächen

Was ist GCC?

GCC (German Compact Composite) ist ein polymergebundener Holzwerkstoff mit einem hohen Anteil natürlicher Holzfasern in Verbindung mit Polymeren aus aufbereiteten Kunststoffen und weiteren Additiven, beispielsweise für Bindung und Farbgebung. Die Holzfasern stammen aus Restholz der Hobel- und Sägeindustrie sowie aus PEFC-zertifizierter europäischer Forstwirtschaft. Durch das Extrusionsverfahren entstehen massive, durchgefärbte Terrassendielen ohne Hohlkammern und ohne zusätzliche Kunststoffummantelung.

Die Dielen verbinden eine holznahe Optik und Haptik mit Eigenschaften, die für dauerhaft bewitterte und häufig feuchte Außenflächen relevant sind. Sie sind pflegeleicht, müssen nicht regelmäßig geölt oder gestrichen werden und sind für barfuß genutzte Terrassen konzipiert. Für Poolumrandungen, Liegeflächen und Spa-Außenbereiche sind insbesondere die splitterfreien und rutschhemmenden Oberflächen wichtig.

Das Material wird in zwei Werkstoffcharakteren angeboten:

- **GCC HOLZart:** enthält bis zu 75 % Naturfasern und steht für eine besonders holznahe Anmutung. Die für Pool- und Spa-Bereiche empfohlene Diele gehört zu dieser Werkstoffvariante.
- **GCC HARZart** enthält mindestens 50 % Holzfasern; ein Teil der Rezeptur wird durch recyceltes Kunstharz ersetzt. Dies unterstützt spezifische Eigenschaften für stark beanspruchte Flächen.

WPC Terrassendielen auf Betonplatten mit geringer Aufbauhöhe

Aus der Serie Terrassendielen aus GCC von megawood von megawood by Novo-Tech



megawood Terrassendielen aus GCC (German Compact Composite) ermöglichen die Gestaltung von Terrassen auf vorhandenen Betonplatten, Betonflächen oder anderen tragfähigen, mineralischen Untergründen. Besonders bei Sanierungen, Übergängen zu Türen oder bodentiefen Fenstern ist eine geringe Aufbauhöhe entscheidend. Dafür eignen sich vor allem die 21 mm starken megawood Dielen in Verbindung mit einer abgestimmten, niedrig aufbauenden Unterkonstruktion und einer offen verfugten Verlegung.

Terrassenbeläge für bestehende Betonflächen und Sanierungen

Auswahlhilfe für Terrassendielen mit geringer Aufbauhöhe auf Betonplatten

Robuste, vielseitige Standardlösung	CLASSIC
Hochwertige, fein gemaserte Oberfläche	SIGNUM
Natürliche, gehobelte Holzoptik	PREMIUM
Ruhige, besonders homogene Oberfläche	PREMIUM PLUS
Lebendige, individuell strukturierte Holzoptik	LIGNUM
Betonfläche ohne realisierbares Dielengefälle	DELTA
Großzügige Fläche mit möglichst wenigen Fugen	SIGNUM Jumbo, PREMIUM Jumbo, PREMIUM PLUS Jumbo oder LIGNUM Jumbo

Bestehende Betonplatten bieten eine tragfähige Grundlage für einen neuen Terrassenbelag. Mit dem megawood System können die Dielen auf einer Unterkonstruktion verlegt werden, ohne dass der vorhandene Untergrund vollständig entfernt werden muss. Unebenheiten lassen sich – abhängig vom gewählten Unterbau – über Gummipads oder höhenverstellbare Komponenten ausgleichen. Für unebene Untergründe ist beispielsweise das Unterkonstruktionssystem VARIO FIX vorgesehen.

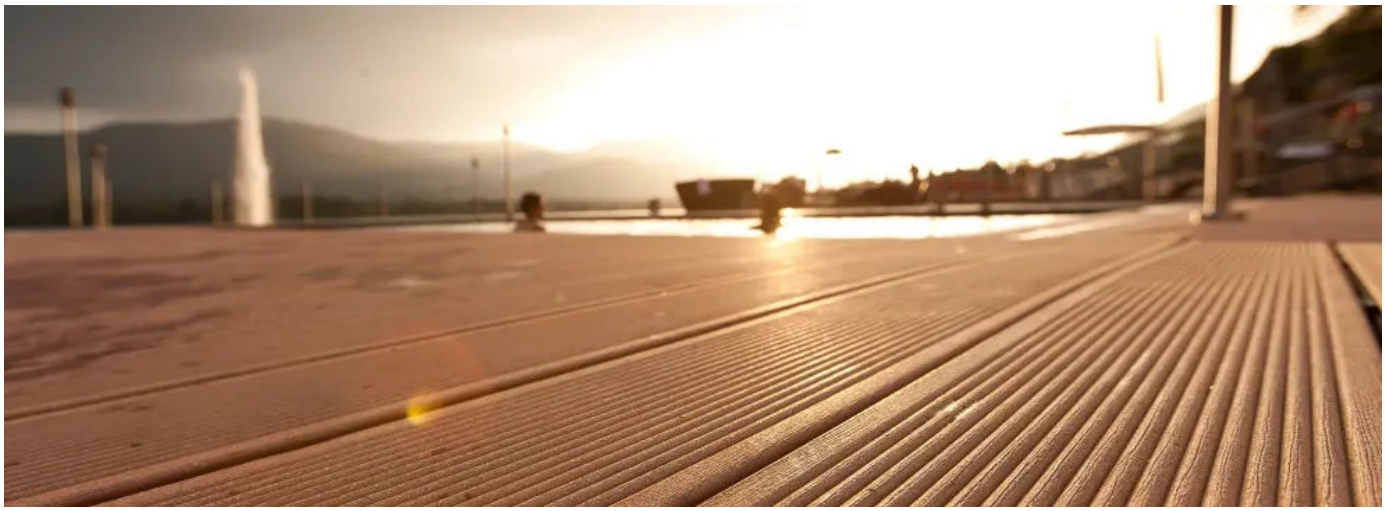
WPC Terrassendielen auf Betonplatten mit geringer Aufbauhöhe

Aus der Serie Terrassendielen aus GCC von megawood von megawood by Novo-Tech

Bei geringer verfügbarer Aufbauhöhe empfiehlt sich ein offen verfugtes Deck. Dieses benötigt gegenüber einem geschlossenen Fugenbild weniger Aufbauhöhe und unterstützt den Ablauf von Niederschlagswasser. Geschlossene Fugen mit Nutleiste oder Fugenprofil sind nur bei einem erhöhten Aufbau, mindestens 2 % Gefälle und dauerhaft gesicherter Unter- und Hinterlüftung vorgesehen.

Geeignete Terrassendielen bei geringer Aufbauhöhe

CLASSIC – vielseitige Kombidiele für Sanierung und Gartenterrasse



CLASSIC Terrassendiele

Die Serie CLASSIC ist eine vielseitige Lösung für Terrassen auf Betonplatten. Die massive Kombidiele kann beidseitig verlegt werden: mit fein geriffelter oder genuteter Oberfläche. Damit lässt sich die optische Wirkung an Architektur und Nutzung anpassen. CLASSIC ist in GCC HOLZart und GCC HARZart erhältlich.

Geeignete Anwendungen:

- Terrassen auf vorhandenen Betonplatten
- Sanierung von Altterrassen
- Hausanschlüsse mit begrenzter Aufbauhöhe
- private Garten- und Sitzplätze
- Innenhöfe und Wege im Wohnumfeld

Formate und Farben

Format: 21 × 145 mm

WPC Terrassendielen auf Betonplatten mit geringer Aufbauhöhe

Aus der Serie Terrassendielen aus GCC von megawood von megawood by Novo-Tech



Classic Farbübersicht

Weitere Informationen zu Classic

Cassic Terrassendiele | Ausschreibungstexte Classic 21 x 145 mm | Classic 21 x 242 (Jumbo)

Objektbeispiele Classic



CLASSIC Terrassendiele auf der Enzianhütte im Allgäu



CLASSIC Terrassendiele auf der Enzianhütte im Allgäu



CLASSIC Terrassendiele auf der Enzianhütte im Allgäu

SIGNUM – strukturgehobelte Diele für hochwertige Außenbereiche

SIGNUM eignet sich für Terrassen mit geringem Aufbau und erhöhtem Anspruch an Oberflächenbild und Barfußkomfort. Die einseitig strukturgehobelte Diele besitzt eine individuell wirkende, fein gezeichnete Maserung. Neben dem Standardformat steht SIGNUM auch als breites Jumboformat zur Verfügung.

Geeignete Anwendungen:

- hochwertige Terrassen an Wohnhäusern
- Übergänge vom Wohnraum in den Garten
- kleinere bis mittlere Sanierungsflächen
- Terrassen mit ruhigem, elegantem Fugenbild
- Poolnahe Außenbereiche auf Betonplatte

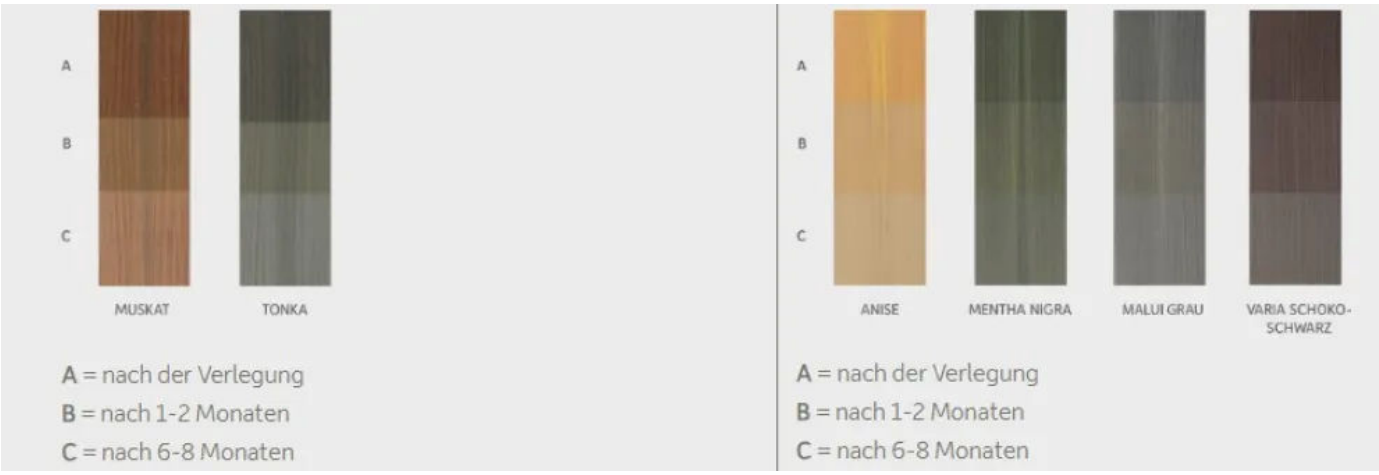
Formate und Farben

- 21 × 145 mm

WPC Terrassendielen auf Betonplatten mit geringer Aufbauhöhe

Aus der Serie Terrassendielen aus GCC von megawood von megawood by Novo-Tech

- 21 × 242 mm, Jumbo
- Die verfügbaren Längen variieren je nach Format und Farbe zwischen 360 und 600 cm.



SIGNUM Farbübersicht

Weitere Informationen zu Signum

Signum Terrassendiele | Ausschreibungstexte Signum 21 x 145 mm | Signum 21 x 242 (Jumbo)

Objektbeispiele SIGNUM



SIGNUM Terrassendiele in der Luisenschule



SIGNUM Terrassendiele in der Luisenschule



SIGNUM Terrassendiele

PREMIUM – natürlich gehobelte Oberfläche für wohnliche Terrassen

Die Serie PREMIUM verbindet eine natürlich gehobelte Oberflächenwirkung mit dem massiven Aufbau der megawood Dielen. Sie eignet sich für anspruchsvoll gestaltete Privatterrassen auf Betonplatten, wenn eine warme, holznahe Anmutung gewünscht ist. Das 21-mm-Format unterstützt einen vergleichsweise niedrigen Gesamtaufbau.

Geeignete Anwendungen:

- Terrassensanierung auf Betonplatten
- itzplätze und Freisitze am Wohnhaus
- oderne Einfamilienhäuser
- Übergänge zu ebenerdigen Wohnräumen
- kleine und mittlere Terrassenflächen

WPC Terrassendielen auf Betonplatten mit geringer Aufbauhöhe

Aus der Serie Terrassendielen aus GCC von megawood von megawood by Novo-Tech

Formate und Farben

- 21 × 145 mm
- 21 × 242 mm, Jumbo
- Die breitere Jumbo-Diele reduziert die Zahl sichtbarer Fugen und unterstützt eine großzügige Flächenwirkung.



Premium Farbübersicht

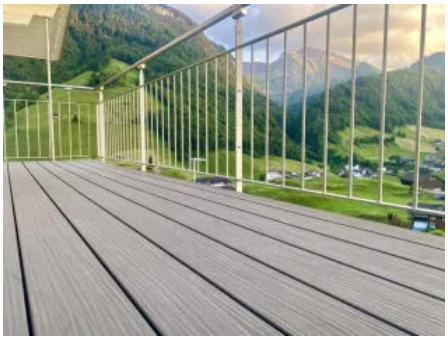
Weitere Informationen zu Premium

Premium Terrassendiele | Ausschreibungstexte Premium 21 x 145 mm | Premium 21 x 242 (Jumbo)

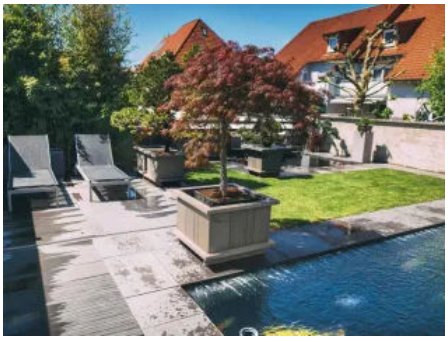
Objektbeispiele PREMIUM



PREMIUM Terrrassendielen



PREMIUM Terrrassendielen

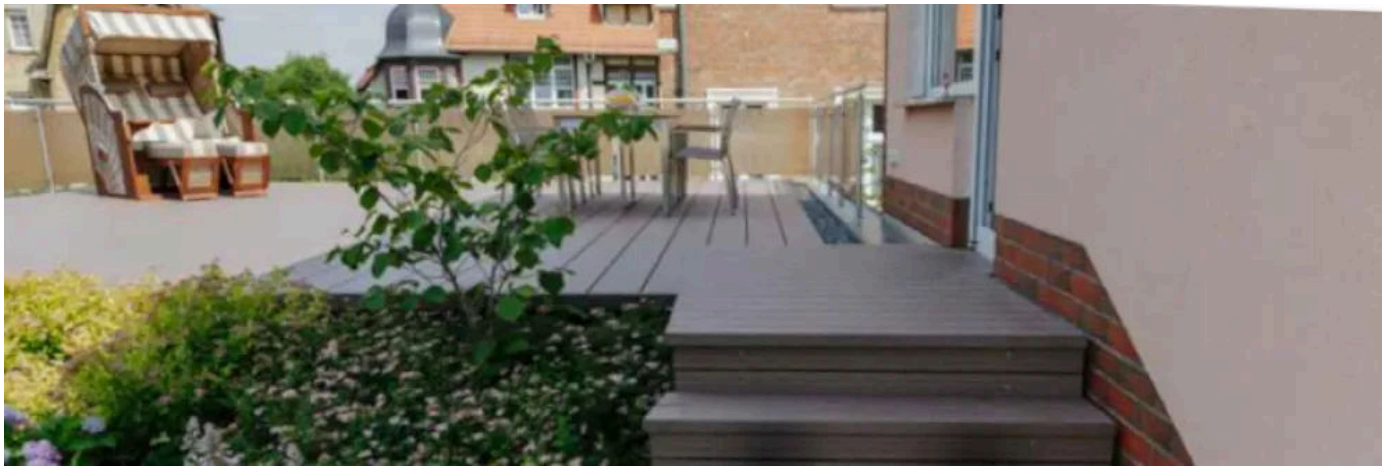


PREMIUM Terrrassendielen

WPC Terrassendielen auf Betonplatten mit geringer Aufbauhöhe

Aus der Serie Terrassendielen aus GCC von megawood von megawood by Novo-Tech

PREMIUM PLUS – homogene Oberfläche für architektonisch klare Flächen



PREMIUM PLUS Terrassendielen

PREMIUM PLUS ist für Terrassen geeignet, bei denen eine besonders ruhige, homogene und hochwertig wirkende Oberfläche im Vordergrund steht. Die eingehobelte Struktur ist von der Maserung natürlich gewachsenen Holzes inspiriert. Die Serie kann bei geeigneter Unterkonstruktion ebenfalls auf Betonplatten mit begrenzter Aufbauhöhe eingesetzt werden.

Geeignete Anwendungen:

- hochwertige Haus- und Gartenterrassen
- Architektur mit dunklen, eleganten Materialkonzepten
- Sanierungen mit begrenzter Anschlusshöhe
- Sitz- und Aufenthaltsflächen im privaten Wohnungsbau

Formate und Farben

- 21 × 145 mm
- 21 × 242 mm, Jumbo
- Die Dielen sind in mehreren Werkslängen verfügbar; die konkrete Auswahl richtet sich nach Farbe und Format.



Premium Plus Farbübersicht

WPC Terrassendielen auf Betonplatten mit geringer Aufbauhöhe

Aus der Serie Terrassendielen aus GCC von megawood von megawood by Novo-Tech

Weitere Informationen zu Premium Plus

Premium Plus Terrassendiele | Ausschreibungstexte Premium Plus 21 x 145 mm | Premium Plus 21 x 242 mm Jumbo

Objektbeispiele PREMIUM PLUS



PREMIUM PLUS Terrassendielen



PREMIUM PLUS Terrassendielen



PREMIUM PLUS Terrassendielen

LIGNUM – lebendig strukturierte Diele für natürliche Terrassenbilder



LIGNUM ist eine gestalterisch anspruchsvolle Diele mit lebendig strukturierter Oberfläche. Die Serie eignet sich für Terrassen auf Betonplatten, bei denen ein besonders natürlicher und individueller Charakter gewünscht ist. Die massive Diele ist im Standard- und Jumboformat erhältlich.

Geeignete Anwendungen:

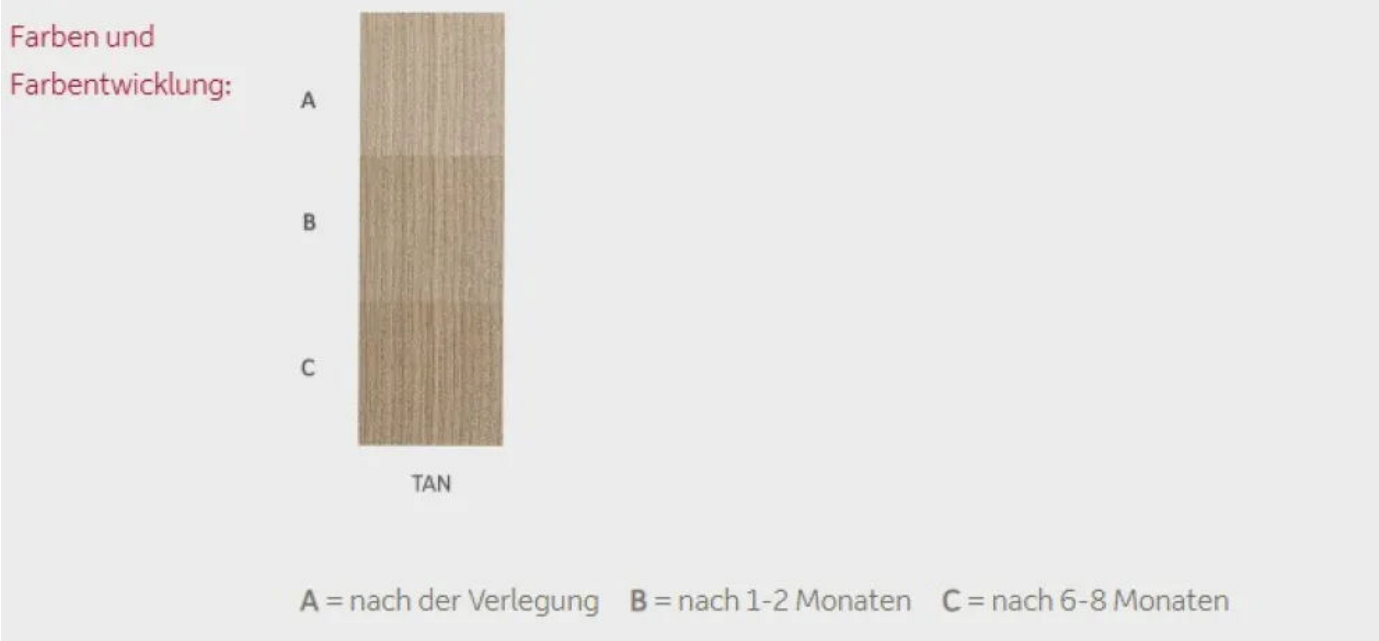
- private Designterrassen
- Sanierungen hochwertiger Außenbereiche
- Terrassen mit natürlicher, strukturierter Holzoptik
- Hausanschlüsse mit offenem Fugenbild
- großzügige Flächen im Garten- und Wohnumfeld

Formate und Farben

- 21 × 145 mm
- 21 × 242 mm, Jumbo
- Für beide Formate sind, abhängig von der Ausführung, Längen von 420, 480 und 600 cm erhältlich.

WPC Terrassendielen auf Betonplatten mit geringer Aufbauhöhe

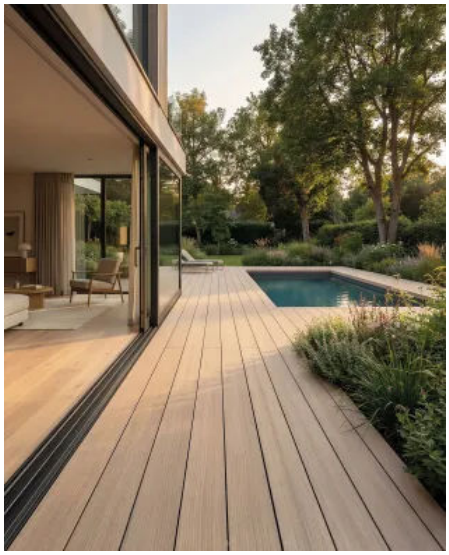
Aus der Serie Terrassendielen aus GCC von megawood von megawood by Novo-Tech



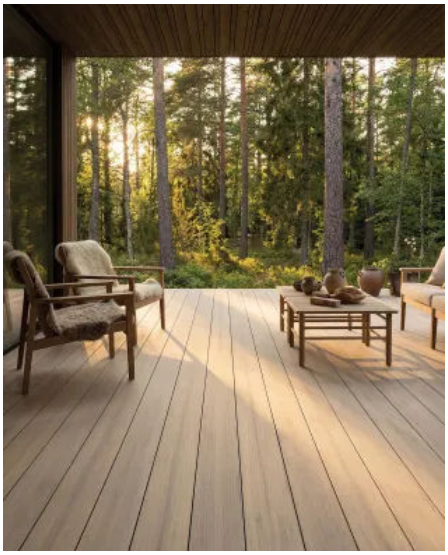
Weitere Informationen zu Lignum

Lignum Terrassendiele

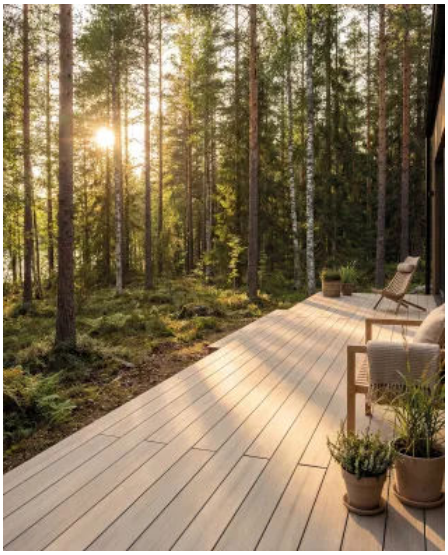
Objektbeispiele LIGNUM



LIGNUM Terrassendiele



LIGNUM Terrassendiele



LIGNUM Terrassendiele

WPC Terrassendielen auf Betonplatten mit geringer Aufbauhöhe

Aus der Serie Terrassendielen aus GCC von megawood von megawood by Novo-Tech

DELTA – für Betonflächen ohne herstellbares Dielengefälle



DELTA Terrassendielen

DELTA ist besonders interessant, wenn die vorhandene Betonplatte kein Gefälle in Dielenlängsrichtung aufweist und dieses nicht ohne Weiteres hergestellt werden kann. Die besondere Querstruktur der Diele ermöglicht laut Hersteller die Verlegung als offenes Deck ohne Dielengefälle. Die Entwässerung der gesamten Betonfläche und des Terrassenaufbaus muss dennoch sichergestellt sein.

Geeignete Anwendungen:

- vorhandene Betonplatten mit 0 % Gefälle
- Sanierungen im Bestand
- ebene Terrassen- und Hofbereiche
- Flächen mit komplexen Tür-, Rand- oder Entwässerungsanschlüssen

Formate und Farben

- 21 × 145 mm
- Offene Fuge:5 mm

WPC Terrassendielen auf Betonplatten mit geringer Aufbauhöhe

Aus der Serie Terrassendielen aus GCC von megawood von megawood by Novo-Tech

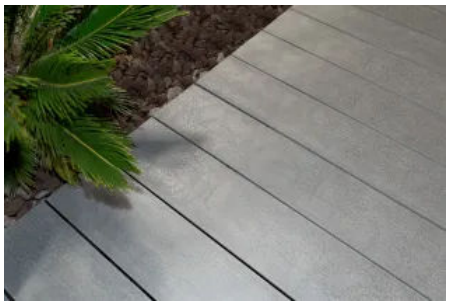


Delta Farbübersicht

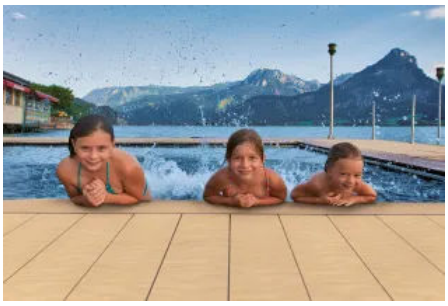
Weitere Informationen zu Delta

Delta Terrassendiele | Ausschreibungstexte zu Delta 21x145 mm

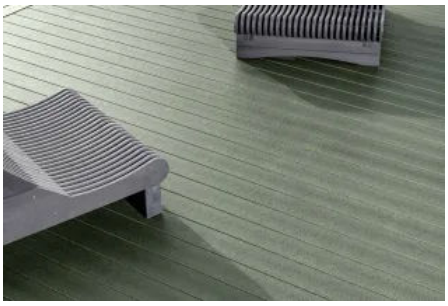
Objektbeispiele DELTA



Terrassendiele DELTA in Varia Grau mit offener Fuge



Terrassendiele DELTA in Ingwer



Terrassendiele DELTA in Lorbeer, in Thale am Hexentanzplatz (Harz)

Planungshinweise bei geringer Aufbauhöhe

Die geringe Aufbauhöhe darf nicht dazu führen, dass Wasser unter dem Belag stehen bleibt oder die Luftzirkulation eingeschränkt wird. Entscheidend sind deshalb der Zustand der Betonplatte, ein funktionierender Wasserablauf, die sichere Lagerung der Unterkonstruktion und ausreichende Randabstände zu aufgehenden Bauteilen.

Für offene Decks empfiehlt megawood® grundsätzlich ein Gefälle von mindestens 2 % in Dielenlängsrichtung. Bei Betonrandstein-Unterkonstruktionen können Gummipads in unterschiedlichen Stärken zum Höhenausgleich verwendet werden. Bei einer geschlossenen Fuge ist ein deutlich höherer Aufbau erforderlich; im aktuellen Bauplan für den Betonrandstein-Unterbau werden dafür mindestens 161 mm Aufbauhöhe, 2 % Gefälle und zusätzliche Maßnahmen zur Unter- beziehungsweise Hinterlüftung genannt.

Bei ebenerdigen Terrassen sind außerdem mindestens 20 mm Abstand zu festen, aufgehenden Bauteilen einzuhalten. Offene Fugen mit 5 mm Breite sollen bei ebenerdiger Ausführung nur in Verbindung mit geeigneten Lüftungsmaßnahmen umgesetzt werden.

WPC Terrassendielen auf Betonplatten mit geringer Aufbauhöhe

Aus der Serie Terrassendielen aus GCC von megawood von megawood by Novo-Tech

Produktmerkmale auf einen Blick

Merkmal	megawood® Terrassendielen auf Betonplatten
Einsatzbereiche	Terrassensanierung, Gartenterrassen, Hausanschlüsse, Innenhöfe, Sitzplätze
Untergrund	Tragfähige Betonplatten, Betonflächen und bestehende mineralische Beläge
Geeignete Dielenstärke	Vor allem 21 mm
Material	GCC – German Compact Composite
Dielenaufbau	Massiv und durchgefärbt, ohne Hohlkammern
Komfort	Splitterfrei, barfußtauglich und pflegeleicht
Pflege	Kein regelmäßiges Ölen oder Streichen erforderlich
Empfohlene Verlegeart bei geringer Höhe	Offen verfugtes Deck
Geeignete Serien	CLASSIC, SIGNUM, PREMIUM, PREMIUM PLUS, LIGNUM, DELTA
Besonderheit DELTA	Offenes Deck ohne Dielengefälle möglich
Wichtige Planungsthemen	Entwässerung, Gefälle, Unterlüftung, Randabstände, Türanschlusshöhen

Material

Material und Kreislauffähigkeit

Der GCC-Werkstoff von NOVO-TECH verbindet natürliche Rohstoffe mit recycelten Materialien und folgt einem konsequenten Kreislaufansatz. Durch den Einsatz von Reststoffen und die Rückführung gebrauchter Produkte ist das System darauf ausgelegt, Materialien langfristig im Kreislauf zu halten und den Materialverbrauch zu reduzieren.

- Cradle to Cradle Certified® für German Compact Composite HARZart und GCC HARZart: Gold (Full Scope) und Platin (material health)
- GCC enthält laut Hersteller und C2C-Produktbeschreibung bis zu 75 % Naturfasern
- Für Holz-Polymer-Werkstoffe besteht eine PEFC-Chain-of-Custody-Zertifizierung; laut Hersteller stammen die eingesetzten Restholzfasern aus PEFC-zertifizierten europäischen Waldbeständen
- Fokus auf regionale Wertschöpfungsketten (Deutschland)
- Laut Hersteller Kombination mit recycelten Polymeren aus Windkraft-Rotorblättern, mehrfach wiederverwendbar im Materialkreislauf
- megawood® betreibt ein eigenes Rücknahmesystem für gebrauchte Produkte
- megawood® nutzt teilweise Photovoltaikanlagen zur Energiegewinnung sowie die Abwärme für die Gebäudeheizung

Zertifikate bei megawood®

Herstellerseite mit Zertifikaten

Planungsfragen kompakt

Können vorhandene Beton- oder Waschbetonplatten als Untergrund für WPC-Terrassendielen bestehen bleiben?

Ja, sofern die Platten lage- und höhenstabil, tragfähig und entwässerungsfähig sind. Lose, kippende oder stark unebene Bereiche müssen vor dem Aufbau überarbeitet werden, da eine flache Unterkonstruktion solche Mängel kaum ausgleichen kann.

WPC Terrassendielen auf Betonplatten mit geringer Aufbauhöhe

Aus der Serie Terrassendielen aus GCC von megawood von megawood by Novo-Tech

Welche Mindest-Aufbauhöhe ist für WPC-Terrassendielen auf Betonplatten realistisch?

Eine pauschale Mindesthöhe gibt es nicht – sie hängt vom Fugensystem, der Unterkonstruktion und dem Untergrund ab. Offene Fugensysteme mit Low-profile-Alu-Unterkonstruktion (ab ca. 22,5 mm Profilhöhe) ermöglichen die flachsten Aufbauten; geschlossene Fugensysteme erfordern laut Herstellerangaben mindestens 8 cm, flächenbündig eingebettete Konstruktionen mindestens 15 cm.

Darf die WPC-Unterkonstruktion direkt auf Betonplatten liegen, oder sind Pads bzw. Stelzlager erforderlich?

Auf ebenem, tragfähigem Bestand kann eine feuchteunempfindliche Unterkonstruktion mit dünnen Entkopplungspads direkt aufliegen. Bei Unebenheiten oder fehlendem Gefälle sind höhenausgleichende Stelzlager die technisch sicherere Lösung, da sie gleichzeitig Lastabtragung, Entkopplung und Wasserführung gewährleisten.

Was bedeutet GCC?

GCC steht für German Compact Composite. Es handelt sich um einen polymergebundenen Holzwerkstoff für Außenbereiche, etwa für Terrassen, Poolumrandungen, Liegeflächen oder Spa-Außenbereiche.

Woraus besteht GCC und wie werden GCC-Dielen hergestellt?

GCC besteht aus einem hohen Anteil natürlicher Holzfasern, Polymeren aus aufbereiteten Kunststoffen sowie weiteren Additiven, beispielsweise für Bindung und Farbgebung.
Die Holzfasern stammen aus Restholz der Hobel- und Sägeindustrie sowie aus PEFC-zertifizierter europäischer Forstwirtschaft.
GCC-Dielen entstehen im Extrusionsverfahren. Dadurch werden sie massiv und durchgefärbt gefertigt – ohne Hohlkammern und ohne zusätzliche Kunststoffummantelung.

Wie werden Gefälle und Entwässerung bei WPC-Terrassen mit geringer Aufbauhöhe richtig geplant?

Aktuelle Verlegevorschriften fordern mindestens 1,5 bis 2 % Gefälle in Dielenlängsrichtung – auch bei offenen Fugen. Entscheidend ist, dass nicht nur die Belagsoberfläche, sondern auch die Ebene unter der Unterkonstruktion das Wasser zuverlässig vom Gebäude weg ableitet, da Regenwasser durch die Fugen auf den Untergrund gelangt.

Wie viel Hinterlüftung braucht eine flache WPC-Konstruktion auf Betonplatten?

Herstellervorschriften verlangen einen umlaufend offenen Belüftungsspalt von mindestens 20 mm. Seitlich dicht verkleidete Niedrigaufbauten, direkte Anschlüsse an Erdreich oder verfüllte Hohlräume sind gerade bei geringer Aufbauhöhe kritisch, weil die ohnehin kleine Trocknungsreserve dann nicht mehr ausreicht und Staunässe droht.

Welches Unterkonstruktionsmaterial eignet sich bei geringer Aufbauhöhe auf Betonplatten?

Aluminium-Profile sind bei sehr geringer Aufbauhöhe oft vorteilhaft, weil sie mit wenig Bauhöhe hohe Steifigkeit bieten – Systemprofile beginnen bei ca. 22,5 mm Höhe. Holz-Unterkonstruktionen benötigen konstruktiven Feuchteschutz und dürfen nicht dauerhaft im Feuchtkontakt mit dem Untergrund liegen. Die zulässigen Achsabstände sind stets systemabhängig und dürfen bei geringer Höhe nicht eigenmächtig vergrößert werden.

Wie sind Hauswand-, Türschwellen- und Randanschlüsse bei WPC-Terrassen auszuführen?

Zu allen festen Bauteilen wie Wänden, Schwellen und Stützen ist ein Bewegungs- und Entwässerungsabstand von mindestens 20 mm einzuhalten. Der Spalt darf nicht mit Silikon oder Dichtmasse verschlossen werden, da sonst Hinterlüftung und Wasserabführung unterbunden werden und Feuchteschäden entstehen können.

Wie lassen sich Wandern und Verformungen bei schwimmend verlegten WPC-Terrassen vermeiden?

Schwimmend verlegte WPC-Flächen benötigen kein frei bewegliches Schwimmdeck, sondern ein geplantes Bewegungskonzept mit definiertem Festpunkt, gleitender Lagerung und herstellerkonformen Bewegungsabständen zu festen Bauteilen. Die äußeren Unterkonstruktionsriegel sollten fixiert werden – empfohlen wird eine Befestigung mindestens alle 400 mm –, damit sich die Fläche unter Temperatur- und Feuchteeinwirkung nicht verschiebt.