megawood® Terrassendielen aus GCC (German Compact Composite)

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

GCC

GCC (German Compact Composite) von NOVO-TECH ist ein Holzwerkstoff, der in der Grundrezeptur atro bis zu 75 % Naturfasern enthält. Ergänzt wird die Holzfaser mit High-Performance-Polymeren aus aufbereiteten Kunststoffen erster Industrieanwendungen. Der Grundsatz von NOVO-TECH: Neben Holz werden nur so viele Zusatzstoffe wie unbedingt nötig verwendet und es wird sichergestellt, dass jeder davon zur Materialgesundheit und Kreislauffähigkeit des Werkstoffes beiträgt. Bei einigen Produkte wird ein Teil der Werkstoffrezeptur durch recyceltes Kunstharz ersetzt, wodurch besondere, spezifische Produkteigenschaften erzielt werden.

Der Unterschied zu WPC

WPC (Wood-Plastic-Composite) Werkstoffe hingegen können einen sehr hohen Anteil an Kunststoffen beinhalten, je nach Herkunft von über 50 %, bei ummantelten (co-extrudierten) Dielen sogar bis zu 70 %. Diese Werkstoffe werden daher auch als holzfaserverstärkte Kunststoffe bezeichnet. Der polymergebundene GCC-Holzwerkstoff unterscheidet sich damit stark von WPC in der Zusammensetzung, den Eigenschaften und dem Herstellungsverfahren.

GCC HOLZart

Die Werkstoffvariante GCC HOLZart besteht aus bis zu 75 % Holzfasern. Diese werden zerkleinert und im trockenen Zustand mit Polymeren (recycelter Kunststoff) und Additiven (Bindemittel und Farbe) vermischt. Die eingesetzten Polymere dienen dabei als „Klebstoff“ und halten die Naturfasern zusammen.

Der hohe und weltweit einmalige Anteil von Holzfasern macht das robuste Material GCC HOLZart genauso verarbeitbar wie Hartholz. Egal, ob Sägen, Bohren, Schleifen oder Hobeln – mit den gängigen Werkzeugen zur Holzverarbeitung wird der durchgängig homogene Holzwerkstoff in die gewünschte Form gebracht.

Zur Werkstoffvariante GCC HOLZart zählen die Terrassendielen:

- CLASSIC
- SIGNUM
- PREMIUM
- PREMIUM PLUS

GCC HARZart

Der Unterschied zu GCC HOLZart liegt bei GCC HARZart darin, dass ein Teil der Inhaltsstoffe durch recyceltes Kunstharz ersetzt wird. So ergibt sich ein Holzanteil von mind. 50 %. Die restlichen 50% ergeben sich aus dem Kunstharz, den Polymeren und den Additiven. Der Kunstharzanteil verleiht dem Werkstoff seinen Namen.

Durch den Anteil an Kunstharzen, z. B. aus recycelten Windkraft-Rotorblättern, weist GCC HARZart spezifische Eigenschaften auf. Es ist dichter und härter, was zu einem stärkeren Verschleiß der Werkzeuge führt. Der durchgängig homogene Werkstoff kann umlaufend gefast werden. Es wird keine vollflächige Bearbeitung der Oberfläche wie Hobeln, Bürsten, Schleifen empfohlen.

Zur Werkstoffvariante GCC HARZart zählen die Terrassendielen:

megawood® Terrassendielen aus GCC (German Compact Composite)

Von megawood by Novo-Tech

- CLASSIC VARIA
- DYNUM
- DELTA

Weitere Detailinformationen in der Produktserie:

megawood® Unterkonstruktionen für Terrassendielen, Zubehör und Montage

megawood® Terrassenplaner

megawood® Terrassendielen DYNUM, bauaufsichtlich zugelassen

Aus der Serie megawood® Terrassendielen aus GCC (German Compact Composite) von megawood by Novo-Tech

Speziell für den gewerblichen Einsatz eignet sich die DYNUM Terrassendiele von megawood®. Sie ist schwer entflammbar, rutschhemmend, frei von gefährlichen Splittern und erfüllt alle Anforderungen für den Veranstaltungsbetrieb.

megawood® Terrassendiele DYNUM (GCC HARZart)

Eigenschaften

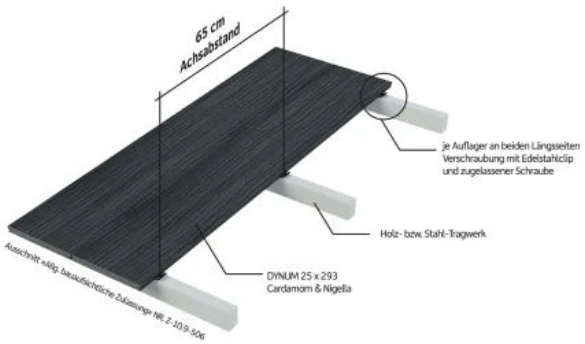
Die DYNUM Terrassendiele erinnert optisch an dynamisch verwehte Dünen. Trotz der unkonventionellen Oberflächenstruktur fügt sie sich natürlich in Ihre Außengestaltung ein. Die Terrassendielen sind strapazierfähig und daher auch für den öffentlichen Einsatz geeignet. Besonders für hohe Belastungen ist die 25 mm starke DYNUM Maxi mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung empfehlenswert.

Terrassendiele DYNUM

megawood® Terrassendielen DYNUM, bauaufsichtlich zugelassen

Aus der Serie megawood® Terrassendielen aus GCC (German Compact Composite) von megawood by Novo-Tech

Nach strenger Prüfung erhielt die DYNUM Terrassendiele 25 x 293 mm in den Farben Cardamom und Nigella die **allgemeine bauaufsichtliche Zulassung** für einen Achsabstand von 65 cm. Diese Diele ist für alle Einbausituationen zugelassen, die einen tragenden Boden benötigen, z. B. Balkone, Laubengänge, Podeste und Bootsstege. Je Auflager (Tragwerk aus Holz oder Stahl) erfolgt die Verschraubung verdeckt an beiden Längsseiten mit Edelstahlclip und zugelassener Schraube.



Ausschnitt allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

GCC HARZart

– 21 x 242 mm (Jumbo)
– 25 x 293 mm (Maxi)

Längen: 4.200 mm, 4.800 mm, 6.000 mm

Farbtöne: Ingwer, Lorbeer, Sel Gris, Cardamom, Nigella

Material: GCC HARZart (min. 50 % Holzanteil)
Oberfläche: Strukturiert und mattiert
Maße (Höhe x Breite):

Rhombusprofile

Farblich passende Rhombusprofile als Abschlussleisten:
Ingwer, Lorbeer, Sel Gris, Varia Schokoschwarz, Varia Grau

Profileigenschaften

Profilskizze

Sonstige Eigenschaften
Fugenbreite 5 mm, offen

megawood® Terrassendielen DYNUM, bauaufsichtlich zugelassen

Aus der Serie megawood® Terrassendielen aus GCC (German Compact Composite) von megawood by Novo-Tech

rutschhemmend R10-C

schwer entflammbar Cfl-s1

pflegeleichter

allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ)

Weitere Informationen und Anwendungsbeispiele

DYNUM Terrassendiele mit dem megawood® Terrassenplaner planen

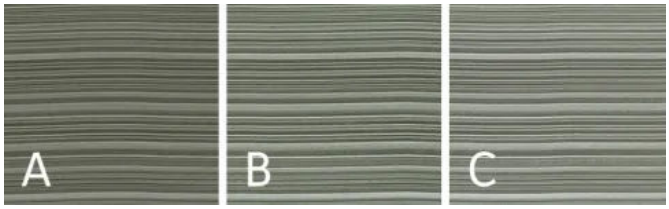
Natürliche Farbreifung

A - Nach der Verlegung
B - Nach 1 bis 2 Monaten
C - Nach 6 bis 8 Monaten

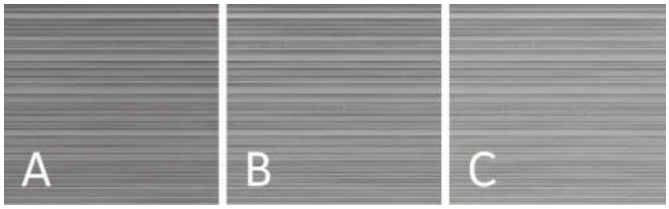
Ingwer

megawood® Terrassendielen DYNUM, bauaufsichtlich zugelassen

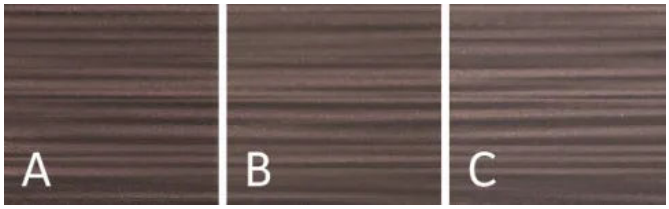
Aus der Serie megawood® Terrassendielen aus GCC (German Compact Composite) von megawood by Novo-Tech



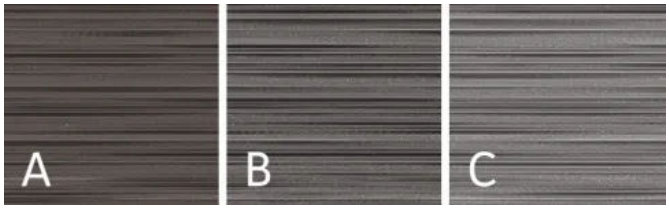
Lorbeer



Sel Gris

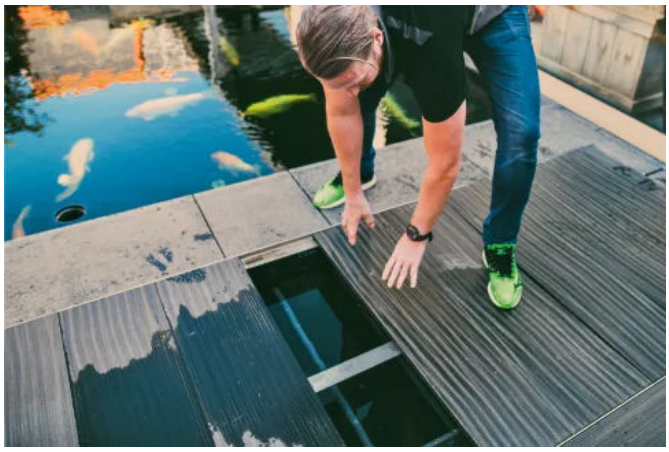


Cardamom



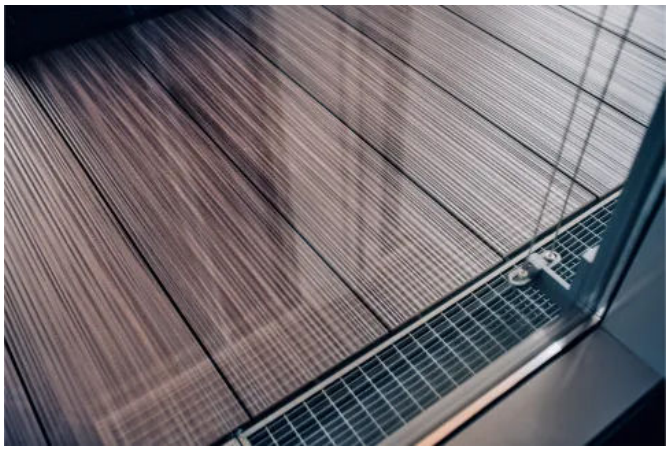
Nigella

Objektbeispiele


Terrassendiele DYNUM in Nigella, Abdeckung Bürstenfilter auf einem Koiteich

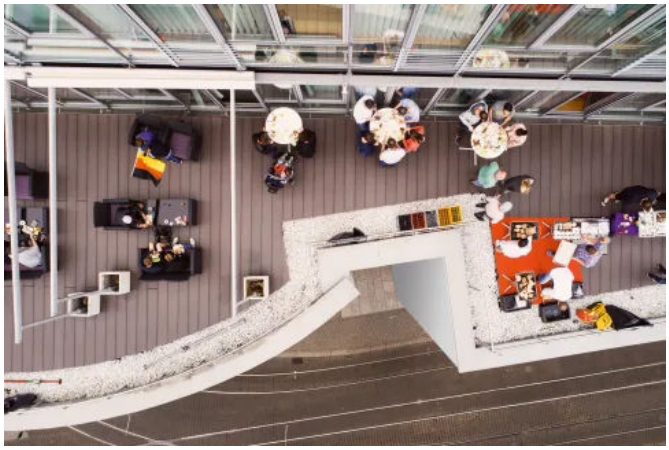
Terrassendiele DYNUM in Nigella, Abdeckung Bürstenfilter auf einem Koiteich

Terrassendiele DYNUM in Cardamom, Dachterrasse Funkhaus 89.0 RTL Halle/Saale


Terrassendiele DYNUM in Cardamom, Dachterrasse Funkhaus 89.0 RTL Halle/Saale

megawood® Terrassendielen DYNUM, bauaufsichtlich zugelassen

Aus der Serie megawood® Terrassendielen aus GCC (German Compact Composite) von megawood by Novo-Tech



Terrassendiele DYNUM in Cardamom, Dachterrasse Funkhaus 89.0 RTL Halle/Saale

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