



TECHNISCHES HEFT

Wichtige Informationen über GCC Terrassendielen



NOVO-TECH

Inhaltsverzeichnis




Artikelliste	2
Technische Informationen	7
Qualitätsstandards	8
Farbreife	9
Pflegehinweise	10
Pflegetipp-Zeitleiste	11
Prüfbericht - Schimmelpilze	12
Sicherheitstechnische Hinweise	16
Lieferformen & Verpackungseinheiten	18
Zertifikate	23
Bestimmung rutschhemmender Eigenschaften	24
Klassifizierung Brandverhalten	25

Stand: Februar 2021



ARTIKELLISTE

GCC Terrassensystem

GCC Terrassensystem					
Profil	Artikelname	EAN Code	Farbe	Länge	HxBmm
	Kombidiele 19 x 130 mm	4048533035416	terra	300 cm	19 x 130
	Kombidiele 19 x 130 mm	4048533035430	graphit	300 cm	19 x 130
	Kombidiele 19 x 130 mm	4048533035850	terra	400 cm	19 x 130
	Kombidiele 19 x 130 mm	4048533035874	graphit	400 cm	19 x 130
	Kombidiele 16 x 163 mm	4048533035690	terra	300 cm	16 x 163
	Kombidiele 16 x 163 mm	4048533035720	graphit	300 cm	16 x 163
	Kombidiele 16 x 163 mm	4048533035706	terra	400 cm	16 x 163
	Kombidiele 16 x 163 mm	4048533035737	graphit	400 cm	16 x 163
	Terrassendiele 25 x 138 mm	4048533036529	umbra	300 cm	25 x 138
	Terrassendiele 25 x 138 mm	4048533036598	titan	300 cm	25 x 138
	Terrassendiele 25 x 138 mm	4048533036581	umbra	400 cm	25 x 138
	Terrassendiele 25 x 138 mm	4048533036550	titan	400 cm	25 x 138
	Terrassendiele 16 x 193 mm	4048533035751	braun	300 cm	16 x 193
	Terrassendiele 16 x 193 mm	4048533035782	grau	300 cm	16 x 193
	Terrassendiele 16 x 193 mm	4048533035768	braun	400 cm	16 x 193
	Terrassendiele 16 x 193 mm	4048533035799	grau	400 cm	16 x 193
	Kombidiele 16 x 193 mm	4048533035454	terra	300 cm	16 x 193
	Kombidiele 16 x 193 mm	4048533035478	graphit	300 cm	16 x 193
	Kombidiele 16 x 193 mm	4048533035898	terra	400 cm	16 x 193
	Kombidiele 16 x 193 mm	4048533035904	graphit	400 cm	16 x 193
	Kombidiele 16 x 193 mm	4048533036215	terra	500 cm	16 x 193
	Kombidiele 16 x 193 mm	4048533036546	graphit	500 cm	16 x 193
	Terrassendiele 19 x 145 mm	4048533575646	fokus grau	300 cm	19 x 145
	Terrassendiele 19 x 145 mm	4048533575622	fokus braun	300 cm	19 x 145
	Terrassendiele 19 x 145 mm	4048533575653	fokus grau	400 cm	19 x 145
	Terrassendiele 19 x 145 mm	4048533575639	fokus braun	400 cm	19 x 145
	Terrassendiele 19 x 245 mm	4048533583122	ecru	300 cm	19 x 245
	Terrassendiele 19 x 245 mm	4048533583146	jade	300 cm	19 x 245
	Terrassendiele 19 x 245 mm	4048533583160	platin	300 cm	19 x 245
	Terrassendiele 19 x 245 mm	4048533583139	ecru	400 cm	19 x 245
	Terrassendiele 19 x 245 mm	4048533583153	jade	400 cm	19 x 245
	Terrassendiele 19 x 245 mm	4048533583177	platin	400 cm	19 x 245
	Konstruktionsbalken massiv, 40 x 40 mm	4048533035485	anthrazit	300 cm	40 x 40









GCC Reinigung					
Profil	Artikelname	EAN Code	Farbe	Länge	HxBmm
	Scheuerpulver 2 Kg Tüte	4048533044234		35 cm	85 x 138
	Terrassenschrubber	4048533597013		20 cm	45 x 50
	Schrubberstiel, inkl. Halterung und 2 Stück Flügelschrauben	4048533597020		163 cm	Ø 32







GCC Terrassensystem Zubehör				
	Artikelname	EAN Code	Farbe	L x B x H mm
	ConStep Aufnahmeplatte für Konstruktionsbalken 40 x 40 mm	4048533021402	schwarz	245 x 136 x 79
	ConStep Einzelaufnahme für Konstruktionsbalken 40 x 40 mm	4048533021419	schwarz	96 x 60 x 55
	ConStep Doppelaufnahme für Konstruktionsbalken 40 x 40 mm	4048533021440	schwarz	214 x 60 x 55
	Montageschuh inkl. Schraube M6 x 16 mm, Unterlegscheibe, Mutter	4048533021495	V2A	78 x 40 x 22
	Rastklammer, schwarz einteilig, 50 Stück/Pak	4048533021617	V2A	66 x 24 x 27
	Rastklammer Rand, schwarz 2-tlg., 25 Stück/Pak	4048533021624	V2A	66 x 18 x 27
	Clip schwarz, inkl. Schrauben, 50 Stück/Pak	4048533021563	V2A	35 x 24 x 7,7
	Clip schwarz, inkl. Schrauben, 250 Stück/Pak	4048533021846	V2A	35 x 24 x 7,7
	Clip schwarz, inkl. Schrauben, 500 Stück/Pak	4048533021853	V2A	35 x 24 x 7,7
	Randclip schwarz, inkl. Schrauben 25 Stück/Pak	4048533021570	V2A	35 x 24 x 7,7
	Distanz Fix, 10 Stück Abstandshalter für kopfseitige Stoßfugen	4048533578333	schwarz	162 x 54 x 20
	Arretier Fix zur Höhenarretierung der Stoßfugen	4048533578340	schwarz	70 x 25 x 5
	Schraube M8 x 80 mm + U-Scheibe + Mutter 10 Stück/Pak	4048533021471	V2A	M8 x 80
	Schraube M8 x 40, 10 Stück/Pak	4048533576377	V2A	M8 x 40
	Schraube M6 x 40, 10 Stück/Pak	4048533575561	V2A	M6 x 40
	Nutbrücke, 20 Stück/Pak für Konstruktionsbalken 40 x 40 mm	4048533021464	V2A	55 x 10 x 8

GCC Konstruktionsholz Zubehör				
Profil	Artikelname	EAN Code	Farbe	L x B x H mm
	Klammer für Konstruktionsholz Rhombus 30 Stück/Pak	4048533596702	V2A	83,6 x 40 x 15
	Klammer für Konstruktionsholz Rhombus 30 Stück/Pak	4048533596719	V2A geschwärzt	83,6 x 40 x 15

ARTIKELLISTE




GCC Terrassensystem / LED-Lichtsystem







GCC Terrassensystem Zubehör				
	Artikelname	EAN Code	Farbe	L x B x H mm
	Verbindungsschuh für Konstruktionsbalken 40 x 40 mm	4048533021433	grau	2.050 x 60 x 28
	Rispenband 10 m (auf Rolle)	4048533021501	schwarz	10.000 x 14 x 2
	Sicherungsband selbstklebend 10 m (auf Rolle)	4048533021532	schwarz	10.000 x 10 x 1,2
	Gummipad 3 mm	4048533021600	schwarz	100 x 60 x 3
	Gummipad 10 mm	4048533021594	schwarz	100 x 60 x 10
	Gummipad 20 mm	4048533021587	schwarz	100 x 60 x 20
	UK-Befestigungsschrauben 92 mm, TX 30, für UK 40 x 40 mm	4048533021655	verzinkt	92 x 7,5
	ConStep Gummipad 3 mm	4048533021686	schwarz	300 x 300 x 3
	ConStep Gummipad 5 mm	4048533021679	schwarz	300 x 300 x 5
	ConStep Gummipad 10 mm	4048533021662	schwarz	300 x 300 x 10


GCC LED-Lichtsystem				
	Artikelname	EAN Code	Farbe	L x B x H mm
	Funksteuerungs-Set 24 V IP 67, 72 inkl. Funkhandsender, Durchleitungskapazität max. 72 W	4048533596207		200 x 79 x 55 184 x 28 x 21,5
	Netzgerät EVG 24 V IP 67, 40 Watt	4048533596214		270 x 30 x 17
	LED-Spot Mini 34 mm, IP 67 24 V DC (0,25 W/9 LED / 40 lm/W = 10 lm pro Spot)	4048533596238	neutralweiss	Ø 34
	LED-Spot Maxi, IP 67 24 V DC (0,5 W/18 LED / 56 lm/W = 28 lm pro Spot)	4048533596221	neutralweiss	Ø 60
	Verteiler 2-fach, IP 68	4048533596252	schwarz/blau	75 x 17,5 x 40
	Verteiler 4-fach, IP 68	4048533596245	schwarz/blau	145 x 17,5 x 40
	Verlängerungsleitungen IP 68, 1.000 mm	4048533596269	schwarz/blau	1.000 mm
	Verlängerungsleitungen IP 68, 3.000 mm	4048533596276	schwarz/blau	3.000 mm
	Verlängerungsleitungen IP 68, 6.000 mm	4048533596283	schwarz/blau	6.000 mm



Die Spots enthalten eingebaute LED-Lampen der Energieeffizienzklassen A++ bis A. Die LED's können im Spot nicht getauscht werden.





GCC Zaunsystem					
Profil	Artikelname	EAN Code	Farbe	Länge	HxB mm
	BLICKFANG Paneel, 1.602 mm	4048533575004	ecru	160,2 cm	35 x 270
	BLICKFANG Paneel, 1.602 mm	4048533575011	platin	160,2 cm	35 x 270
	BLICKFANG Paneel, 1.602 mm	4048533575028	jade	160,2 cm	35 x 270
	BLICKFANG Paneel, 1.805 mm	4048533594432	ecru	180,5 cm	35 x 270
	BLICKFANG Paneel, 1.805 mm	4048533594449	platin	180,5 cm	35 x 270
	BLICKFANG Paneel, 1.805 mm	4048533594456	jade	180,5 cm	35 x 270
	BLICKFANG Paneel, 2.100 mm	4048533575035	ecru	210 cm	35 x 270
	BLICKFANG Paneel, 2.100 mm	4048533575042	platin	210 cm	35 x 270
	BLICKFANG Paneel, 2.100 mm	4048533575059	jade	210 cm	35 x 270
	BLICKFANG Pfosten oval, 60 x 90 mm	4048533576001	terra	220 cm	60 x 90
	BLICKFANG Pfosten oval, 60 x 90 mm	4048533576032	graphit	220 cm	60 x 90
	BLICKFANG Pfosten oval, 60 x 90 mm	4048533576018	terra	270 cm	60 x 90
	BLICKFANG Pfosten oval, 60 x 90 mm	4048533576049	graphit	270 cm	60 x 90
	BLICKFANG Riegel, 40 x 112 mm	4048533576438	terra	178,6 cm	40 x 112
	BLICKFANG Riegel, 40 x 112 mm	4048533576469	graphit	178,6 cm	40 x 112





GCC Zaunsystem Zubehör				
	Artikelname	EAN Code	Farbe	L x B x H mm
	BLICKFANG Paneelhalter 16 Stück	4048533575110	edelstahl	42 x 15 x 12
	BLICKFANG Riegelverbinder 4 Stück inkl. 16 Schrauben M6 x 30 mm	4048533575103	schwarz	85 x 35 x 11
	BLICKFANG Grundplatte inkl. Schrauben M8 x 80 mm	4048533575127	edelstahl	140 x 120 x 55
	BLICKFANG Edelstahlriegel 42 x 60 mm	4048533594302	edelstahl	1.773 x 42 x 60
	Einlegeleiste für Edelstahlriegel 19 x 23 mm	4048533594326	grau	1.770 x 19 x 23
	BLICKFANG Zubehör-Set für Edelstahlriegel inkl. Pfostenbefestigung (4 Stück + Zubehör)	4048533594319	edelstahl	95 x 45 x 50

GCC Zaunsystem Zaaunfeld-Set Edelstahl				
	Artikelname	EAN Code	Farbe	L x B x H mm
	BLICKFANG Zaaunfeld-Set Edelstahl bestehend aus:			
	7 Stück Paneele 1805 mm			
	2 Stück Edelstahlriegel 1773 mm	4048533594364	ecru	1.789 x 40 x 1.854
	1 Stück Einlegeleiste für Edelstahlriegel 1770 mm	4048533594371	platin	1.789 x 40 x 1.854
	1 Stück Zubehör-Set für Edelstahlriegel	4048533594388	jade	1.789 x 40 x 1.854

ARTIKELLISTE

GCC Konstruktionshölzer

GCC Konstruktionshölzer					
Profil	Artikelname	EAN Code	Farbe	Länge	HxB mm
	Konstruktionsholz Rhombus, massiv	4048533596603	fokus grau	420 cm	20,5 x 81
	Konstruktionsholz Rhombus, massiv	4048533596689	fokus braun	420 cm	20,5 x 81
	Konstruktionsholz Rhombus, massiv	4048533596610	fokus schokoschwarz	420 cm	20,5 x 81
	Konstruktionsholz Rhombus, massiv	4048533596665	ecru	420 cm	20,5 x 81
	Konstruktionsholz Rhombus, massiv	4048533596672	jade	420 cm	20,5 x 81
	Konstruktionsholz Rhombus, massiv	4048533596696	platin	420 cm	20,5 x 81
	Konstruktionsholz Rhombus, massiv	4048533596641	umbra	420 cm	20,5 x 81
	Konstruktionsholz oval, 60 x 90 mm	4048533576025	terra	360 cm	60 x 90
	Konstruktionsholz oval, 60 x 90 mm	4048533576056	graphit	360 cm	60 x 90
	Konstruktionsholz, 40 x 112 mm	4048533576445	terra	360 cm	40 x 112
	Konstruktionsholz, 40 x 112 mm	4048533576476	graphit	360 cm	40 x 112
	Konstruktionsholz, 40 x 112 mm	4048533576674	ecru	360 cm	40 x 112
	Konstruktionsholz, 40 x 112 mm	4048533576698	jade	360 cm	40 x 112
	Konstruktionsholz, 40 x 112 mm	4048533576681	platin	360 cm	40 x 112
	Konstruktionsholz, 40 x 112 mm	4048533576414	umbra	360 cm	40 x 112
	Konstruktionsholz, 40 x 112 mm	4048533576407	titan	360 cm	40 x 112
	Konstruktionsholz, 40 x 112 mm	4048533576650	braun	360 cm	40 x 112
Konstruktionsholz, 40 x 112 mm	4048533576667	grau	360 cm	40 x 112	
	Blickfang Tür Tür ohne Füllung, inkl. Beschläge 1.020 x 1.850 mm, PZ vorgerichtet, individuelle Ausführung, auf Anfrage	4048533578005 4048533578012	terra graphit		1.850 x 1.020 1.850 x 1.020
	Blickfang Zarge bestehend aus: 2 Stk. Konstruktionsbohle 40 x 112 mm a 2.700 mm 1 Stk. Konstruktionsbohle 40 x 112 mm a 1.172 mm	4048533578029 4048533578036	terra graphit		1.120 x 2.000 1.120 x 2.000

GCC Konfektion					
Profil	Artikelname	EAN Code	Farbe	Länge	HxB mm
	Konfektion Blickfang Normfeld beinhaltet: Montage der Riegelverbinder Bohren der Löcher für Paneelhalter	4048533578043			individuelle Ausführung, auf Anfrage
	Konfektion Blickfang Passfeld beinhaltet: kürzen der Elemente in der Breite / Höhe und Montage der Riegelverbinder Bohren der Löcher für Paneelhalter	4048533578050			individuelle Ausführung, auf Anfrage
	Konfektion Blickfang Schrägfeld beinhaltet: Schrägschnitte + Montage der Riegelverbinder Bohren der Löcher für Paneelhalter	4048533578067			individuelle Ausführung, auf Anfrage
	Konfektion Tür beinhaltet: Konfektionierung der Füllung. Werksseitig werden Türelemente nur inkl. Füllung versendet. Die Füllung bitte separat bestellen.	4048533578111			individuelle Ausführung, auf Anfrage

GCC Terrassendielen

Materialbeschreibung

German Compact Composite (GCC) ist ein polymergebundener Holzwerkstoff und besteht aus bis zu 75 % Naturfasern, hochwertigen Polymeren, geeigneten Additiven und Farbstoffen.

Charakteristische Eigenschaften und Vorteile

- hohe Widerstandsfähigkeit gegen äußere Umwelteinflüsse
- einfach zu bearbeiten wie normales Holz
- Verlegung mit Klammersystem
- hohe Oberflächenhärte, rutschhemmend
- Holz zu 100 % aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- durchgefärbt und oberflächenfertig
- beständig gegen Schimmelpilzbefall nach IHD-Standard 20-25 (2006)

Technische Daten			
Eigenschaft		Einheit	GCC ₁
Dichte		g/cm ³	>1,3
Bruchkraft*		N	≥3.200
Quellung nach Kaltwasserlagerung (28 Tage)	Masse	Gewicht %	≤3,0
	Längs	%	≤0,3
	Breite	%	≤0,5
	Dicke	%	≤2,5
Rutschfestigkeit	Rutschklasse		mind. R 10
Verhalten beim Frosttautest	Bruchkraft	Δ %	≤20
Wärmeausdehnungskoeffizient		10 ⁻⁶ / K	20

Die Werte wurden an Prüfkörpern ermittelt und können produktionsbedingt schwanken. Sie sind daher als Richtwerte zu betrachten.

*) Dieser Wert gilt für die einzelne Diele bei einem Auflagenabstand (Mitte Auflage) von 40 cm, außer bei der Bodenplatte, da einen Auflagenabstand (Mitte Auflage) von 50 cm!

;) Mindestanforderung für GCC Terrassendielen. Einzeldatenblätter je Diele können separat angefordert werden.

Produktionsbedingte Maßtoleranzen GCC Terrassendiele		
	Vorgabe	Toleranzfeld
Länge	300 cm, 400 cm, 500 cm	-0,0 / + 10,0 mm
Breite	130 mm, 145 mm, 163 mm, 193 mm, 245 mm	-2,0 / + 1,0 mm
Dicke	16 mm, 19 mm	-1,0 / + 1,0 mm

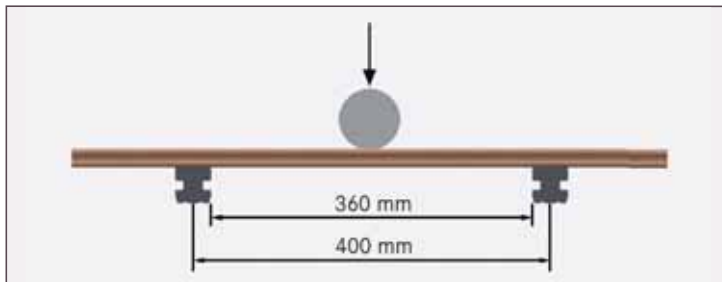
GCC Terrassensystem

1. Mechanische Eigenschaften der GCC Terrassendielen

Dreipunktbiegung:

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

* 3.200 N entspricht \approx 320 kg/Brett bei einem Auflageabstand (Mitte Auflage) der Unterkonstruktionsbalken von 40 cm.

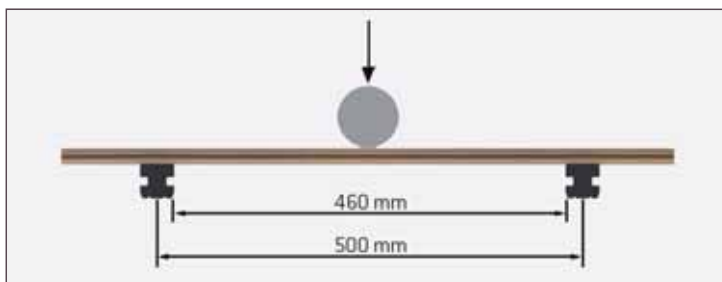


2. Mechanische Eigenschaften der GCC Terrassendiele 19 x 245mm

Dreipunktbiegung:

Lichte Weite Auflager: 460 mm
 Prüfgeschwindigkeit: 20 mm/min
 Bruchkraft: mind. 3.200 N*

* 3.200 N entspricht \approx 320 kg/Brett bei einem Auflageabstand (Mitte Auflage) der Unterkonstruktionsbalken von 50 cm.



3. Zulässige Dimensionsänderung nach Wasseraufnahme

Zulässige Dimensionsänderung nach Wasseraufnahme* GCC Terrassendielen

Dimension	Messpunkt	Zulässige Dimensionsänderung Garantierte Werte	Bemerkung	
Länge	Maximalwert	Brettlänge 300 cm	$\leq 9,0$ mm	Abstände zu festen Bauteilen beachten
		Brettlänge 400 cm	$\leq 12,0$ mm	
		Brettlänge 500 cm	$\leq 15,0$ mm	
			$\leq [3 \text{ mm/m}]$	
Breite (max. 245 mm)	Mitte Brett		max. $\leq 1,2$ mm	
Dicke (max. 19 mm)	Mitte Brett		$\leq 0,5$ mm	

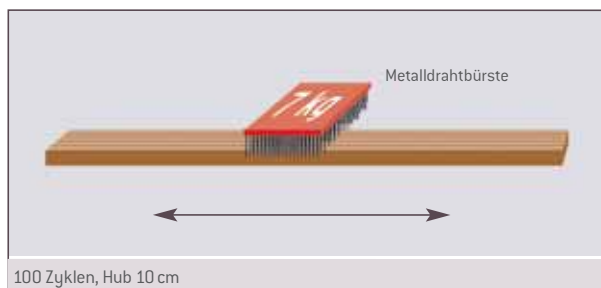
* bei Außenbewitterung und Aufbau nach Bauanleitung

GCC Terrassendiele und Bangkirai

Vergleichstest Abrieb



Bedingungen Abriebtest



Durch die hohe Dosiergenauigkeit wird eine sehr gute Homogenität im Produkt realisiert. Unsere Produkte werden nicht in einem diskontinuierlichen, sondern in einem kontinuierlichen Prozess hergestellt. Unter hohem Druck wird das Mischgut über einen Ausstragsextruder durch das formgebende Werkzeug gepresst. Nach der Produktion wird mit rotieren Stahlbürsten die Polymeroberfläche entfernt und es entsteht eine optisch haptische Holzoberfläche. Der Werkstoff Holz prägt unser innovatives Produkt mit seinen natürlichen Charaktereigenschaften. Die visuell sichtbaren Farbschwankungen können durch die Reaktion des Lignins entstehen.

Das Produkt hat zu Beginn einen hellglänzenden Farbton. Es ist zu beachten, dass es sich um ein natürliches Produkt handelt, welches durch Bewitterung einer Farbreifung unterliegt. Der verarbeitete Holzspan wird in den ersten Wochen über einen leichten gelblichen Schimmer zu einem satten, edlen Farbton nachdunkeln. Es ist wichtig, die Diele in Bürstrichtung (Verlegepeil) zu verlegen, da es ansonsten aufgrund der Faserausrichtung zu einer unterschiedlichen Oberflächenwirkung (Rasenmähereffekt) kommen kann.



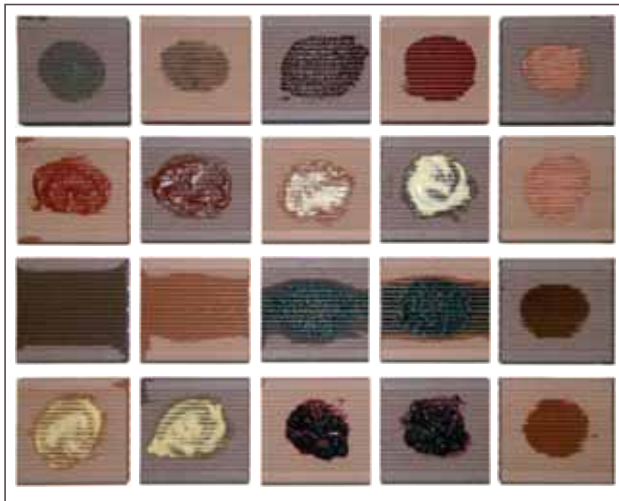
* Beispielhafte Abbildungen der natürlichen Farbreifung

Die natürliche Farbreifung wird im Schnellbewitterungsgerät überprüft. Dabei wird Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit in periodischen Wechseln simuliert, 1000 Stunden Bewitterung entsprechen in etwa einem Jahr Außenbewitterung.



Die Qualität unserer Produkte wird täglich überprüft. Erst wenn die Qualitätsprüfung abgeschlossen ist, kommt das Produkt in den Versand.

Was tun, wenn der Fleckenteufel zuschlägt?



Umfangreiche Tests in unserem Labor haben zu folgenden Ergebnissen geführt:

Wir haben unsere Terrassendiele den bekanntesten im Alltag anfallenden Verschmutzungen ausgesetzt. Die Ergebnisse haben uns gezeigt, dass bei normaler Verschmutzung klares Wasser, herkömmliche Reinigungsgeräte und ein wenig Geduld die überzeugendsten Lösungen sind. Nach der Reinigung mit klarem Wasser und ein paar Tagen Lichteinwirkung war ein Großteil der Flecken nicht mehr zu sehen. Unter allen Umständen sollten Flecken aus Feinstäuben (wie Ruß und Metallstaub) vermieden werden. Hier kann es zu dauerhaften optischen Beeinträchtigungen kommen.



Natürliche Fasereinschlüsse (Bast)

GCC besteht bis zu 75 % aus Naturfasern. Diese werden speziell aufbereitet, getrocknet und im geschlossenen System dem Produktionsprozess zugeführt. Rohstoffbedingt kann es zu geringen Einschlüssen von Naturfasern, wie z. B. Bast (Übergangsschicht Rinde zum Holz) kommen. Diese Partikel können nach Bewitterung durch Wasseraufnahme an die Oberfläche treten.

Maximal dürfen davon 0,03 % der Oberfläche betroffen sein. Die Partikelgröße darf 0,5 cm² nicht überschreiten. Durch Benutzung der Terrasse (Abrieb) werden diese Partikel im Laufe der Zeit weitestgehend verschwinden. Sie können auch mechanisch entfernt werden. Eine Schädigung des Produktes tritt dadurch nicht ein. In Anlehnung an die EPLF (europäischer Laminatboden Verband) werden zur Beurteilung die Partikel herangezogen, die aus stehender Augenhöhe bei senkrechtem Lichteinfall sichtbar sind.



Wasserflecken

Bei teilweise überdachten Terrassen können sich im Übergangsbereich Überdachung/Freifläche Wasserflecken bilden. Regenwasser wird über den Belag bis zur Überdachung gespült und trocknet später ab. Staubpartikel werden dadurch kurz angefeuchtet, trocknen anschließend ab und bleiben auf der Fläche liegen. Die Qualität der Dielen wird dadurch nicht beeinträchtigt und es besteht somit auch kein Grund für eine Beanstandung. Die Wasserflecken sind in der Regel mit klarem Wasser und herkömmlichen Reinigungsgeräten zu entfernen. Dieser Effekt nimmt im Laufe der Zeit ab, ist jedoch nicht ganz zu vermeiden.



Scheuerpulver

























zur kraftvollen Reinigung von stark verschmutzten GCC Terrassenflächen. Es ist frei von Tensiden sowie anderen Chemikalien und es besteht keine Grundwassergefährdung.

- ❖ 2 kg Scheuerpulver reichen für ca. 20 qm Fläche.
- ❖ Empfindliche Flächen nicht bearbeiten oder vorher abkleben.
- ❖ Nicht verwenden auf Co-Extrudierten Terrassendecks!

Das Sicherheitsdatenblatt sowie das Verzeichnis der Inhaltsstoffe finden Sie unter: <https://www.novo-tech.de/service>



①11499 0001

	Beginn gewaschen	7 Tage	14 Tage
Brombeere			
Kaffee			
Senf			
Ketchup			
Sahnedressing			
Rotwein			
Kupferpaste			
Ruß, Öl			

1. Prüfung der Beständigkeit gegen Schimmelpilze

1.1 Angaben zur Prüfung

Prüfprinzip:

Ausgeformte Prüfkörper wurden dem Angriff von Schimmelpilzen durch Beimpfung mit einem definierten Gemisch von Sporen ausgesetzt. Da das Prüfmaterial für den Außeneinsatz vorgesehen ist, wurde ein Teil der Prüfkörper vor der biologischen Prüfung einer Auswaschbeanspruchung unterzogen. Um einen Nährstoffeintrag durch Verschmutzung in der Praxis zu simulieren, wurde zusätzlich unter verschärften Bedingungen getestet, d.h. unter Zugabe einer Nährlösung.

Die Prüfansätze wurden unter Bedingungen, die das Wachsen und Auskeimen von Schimmelpilzen fördern, vier Wochen bebrütet. Die Bewertung des Schimmelpilzbewuchses als Prüfkriterium erfolgte nach 7, 14 und 28 Tagen nach einem festgelegten Bonitierungsschlüssel.

Prüfvarianten:

- Standardprüfung ohne Nährlösung ohne Alterung
- Standardprüfung ohne Nährlösung mit Auswaschbeanspruchung
- Verschärfte Prüfung mit Nährlösung ohne Alterung
- Verschärfte Prüfung mit Nährlösung mit Auswaschbeanspruchung

Zu Grunde liegendes Prüfverfahren:

Die Prüfung erfolgte nach IHD-Standard 20-25 (2006): „Prüfung der Schimmelpilzbeständigkeit von Bau- und Holzwerkstoffen“, basierend auf EN 60068-2-10:2005 „Umgebungseinflüsse - Teil 2-10: Prüfverfahren - Prüfung J und Leitfaden: Schimmelwachstum“ (IEC 60068-2-10:2005).

Prüfpilze:

Aspergillus niger, Paecilomyces variotii, Penicillium funiculosum, Trichoderma viride, Chaetomium globosum

Kultivierungsbedingungen:

28-tägige Inkubation im Brutschrank bei 29 °C und 95 % rel. Luftfeuchte

Sterilisationsverfahren:

Dampftopf (100°C, 2 x)

Alterungsbeanspruchung vor der Prüfung:

Tränkung ohne Vakuum über 7 Tage mit 6-maligem Wasserwechsel (in Anlehnung an DIN EN 84)

Abmessungen der Prüfkörper:

Prüfmaterial: 50 x 20 x 5 mm³

Referenzmaterial: 50 x 25 x 15 mm³ (Kiefernspint), 60 x 60 x 20 mm³ (MDF)

Datum des Prüfkörperrein-/ausbaus:

26.01.2006 / 23.02.2006

1.2 Ergebnisse

Tabelle 3: Prüfung **ohne vorangegangene Auswaschbeanspruchung:**

Bewuchs auf der PK-Oberseite nach 28 Tagen (Mittelwerte aus jeweils 6 Einzelwerten)

Nr.	Material	Mittlere Bewertungsziffer			
		Fremdinfektion		Selbstinfektion	
		Standard- prüfung	Verschärfte Prüfung	Standard- prüfung	Verschärfte Prüfung
1)	WPC H40-05, grau	1	1	1	1
2)	WPC H41-05, braun	1	1	1	1
3)	Bangkirai	1	3	1	3

Tabelle 4: Prüfung **nach vorangegangene Auswaschbeanspruchung:**

Bewuchs auf der PK-Oberseite nach 28 Tagen (Mittelwerte aus jeweils 6 Einzelwerten)

Nr.	Material	Mittlere Bewertungsziffer			
		Fremdinfektion		Selbstinfektion	
		Standard- prüfung	Verschärfte Prüfung	Standard- prüfung	Verschärfte Prüfung
1)	WPC H40-05, grau	1	1	1	1
2)	WPC H41-05, braun	1	1	1	1
3)	Bangkirai	1	3	1	3

Bewertungsschema:

0 kein Schimmelpilzbewuchs auf der Prüfkörperoberfläche bei Betrachtung im Auflichtmikroskop bei 50-facher Vergrößerung erkennbar.

1 Schimmelpilzbewuchs mit bloßem Auge nicht oder nur schwer, bei 50-facher Vergrößerung jedoch deutlich zu erkennen.

2 Schimmelpilzbewuchs mit bloßem Auge deutlich zu erkennen und deutlich schwächer als auf den Vergleichsprüfkörpern.

3 Schimmelbewuchs mit bloßem Auge deutlich zu erkennen und gleich oder stärker als auf den Vergleichsprüfkörpern.

Tabelle 5: Holzfeuchte nach der Prüfung ohne vorangegangene **Auswaschbeanspruchung**

(Mittelwerte aus jeweils 6 Einzelwerten)

Nr.	Material	Mittlere Bewertungsziffer			
		Fremdinfektion		Selbstinfektion	
		Standard- prüfung	Verschärfte Prüfung mit Nährlösung	Standard- prüfung	Verschärfte Prüfung mit Nährlösung
1)	WPC H40-05, grau	13,7	13,3	12,0	13,1
2)	WPC H41-05, braun	12,0	11,7	11,4	12,1
3)	Bangkirai	21,6	21,3	19,3	20,2
4)	Ref. Kiefernspint	26,9	27,4	26,8	27,0
5)	Ref. Leicht-MDF	26,4	26,2	29,2	25,1

1.4 Fotos

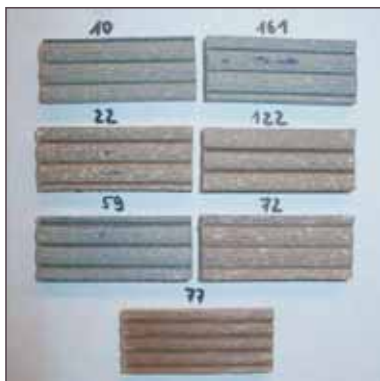


Abb. 3: Ausgewählte Prüfkörper nach der Schimmelpilzprüfung: makroskopisch kein Bewuchs erkennbar.



Abb. 4: Referenz-Prüfkörper nach der Schimmelpilzprüfung: Bewuchs deutlich erkennbar (oben: MDF, unten: Kiefernspint).

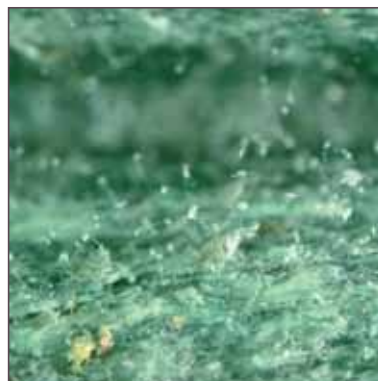


Abb. 5: Schimmelpilze auf PK 10 (H40), 40-fache Vergrößerung.

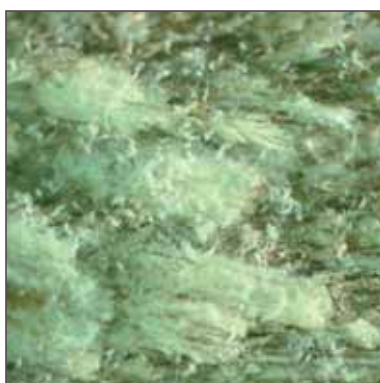


Abb. 6: Schimmelpilze auf PK 22 (H41), 40-fache Vergrößerung.



Abb. 7: Schimmelpilze auf PK 59 (H40), 40-fache Vergrößerung.



Abb. 8: Schimmelpilze auf PK 72 (H41), 70-fache Vergrößerung.

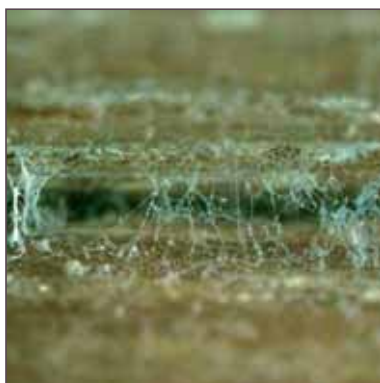


Abb. 9: Schimmelpilze auf PK 77 (Bangkirai), 50-fache Vergrößerung.

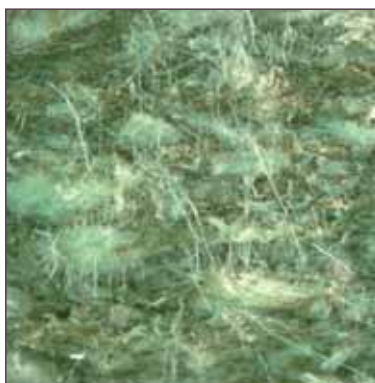


Abb. 10: Schimmelpilze auf PK 122 (H41), 40-fache Vergrößerung.

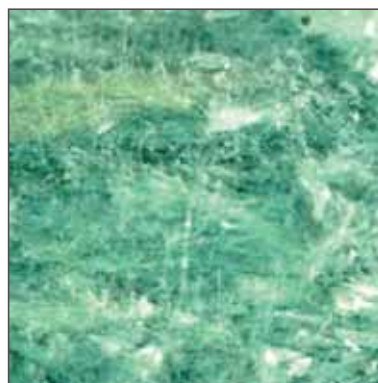


Abb. 11: Schimmelpilze auf PK 161 (H40), 40-fache Vergrößerung.

Tabelle 6: Holzfeuchte nach der Prüfung **mit vorangegangener Auswaschbeanspruchung**
 (Mittelwerte aus jeweils 6 Einzelwerten)

Nr.	Material	Mittlere Bewertungsziffer			
		Fremdinfektion		Selbstinfektion	
		Standard- prüfung	Verschärfte Prüfung mit Nährlösung	Standard- prüfung	Verschärfte Prüfung mit Nährlösung
1)	WPC H40-05, grau	13,7	14,9	13,5	12,6
2)	WPC H41-05, braun	13,1	12,7	12,1	12,3
3)	Bangkirai	21,7	20,9	20,4	21,6
4)	Ref. Kiefernspint	27,2	27,6	27,1	27,4
5)	Ref. Leicht-MDF	25,3	26,3	26,9	27,6

1.5 Auswertung / Zusammenfassung

Bedingt durch Struktur und Farbe des WPC-Materials war der Schimmelpilzbewuchs mit bloßem Auge nicht zu erkennen (Abb. 3). Bei Betrachtung unter dem Auflichtmikroskop wurde jedoch deutlich, dass Schimmelpilze auf den geprüften Varianten „H40-05“ und „H41-05“ gewachsen waren (Abb. 5 bis 11), jedoch deutlich schwächer als bei den Vergleichsprüfkörpern aus MDF und Kiefernspint. Bangkirai wurde in der Standardprüfung gering, unter verschärften Prüfbedingungen mit zusätzlichem Nährstoffangebot stark bewachsen. Die Auswaschbeanspruchung hatte bei WPC und Bangkirai keinen signifikanten Einfluss auf die Schimmelpilzbeständigkeit.

Zur Bewertung der Schimmelpilzbeständigkeit wird folgendes Schema zu Grunde gelegt

(IHD-Werkstandard VA20-25):


Bonitierungsstufe	Anwendungsbereich	
	Innenbereich ¹⁾	Außenbereich ²⁾
0	beständig	beständig
1	mäßig beständig	beständig
2	nicht beständig	mäßig beständig
3	nicht beständig	nicht beständig

¹⁾ alle Bereiche, in denen das Material in Kontakt mit der Raumluft von Aufenthaltsräumen steht

²⁾ alle Bereiche, für welche die Definition Innenbereich nicht zutrifft

Da es sich bei den geprüften Materialien um Terrassendecks für den Außenbereich handelt, wird zur abschließenden Bewertung das Ergebnis der Prüfvariante „Verschärfte Prüfbedingung mit Auswaschbeanspruchung“ herangezogen:

Danach erwiesen sich die WPC-Varianten „H40-05“ und „H41-05“ in der Laborprüfung als beständig gegen Schimmelpilzbefall für die Verwendung im Außenbereich, Bangkirai dagegen als nicht beständig.



Dipl.-Biol. Katharina Plaschkies
 Verantwortliche Bearbeiterin

Dresden, 28.02.2006

SICHERHEITSTECHNISCHE HINWEISE

1.) Stoff- und Herstellerbezeichnung

Produktbezeichnung:

Material- / Stoffart:

Verwendung:

Hersteller:

German Compact Composite

Polymergebundener Holzwerkstoff

Herstellung von Strangpressprofilen und Spritzgussteilen

NOVO-TECH GmbH & Co. KG

Siemensstraße 31 • D-06449 Aschersleben • Germany

Tel.: +49 (0) 3473 / 22503 - 0

Fax: +49 (0) 3473 / 22503 - 15

2.) Chemische Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

Zusammensetzung:

Cellulose CAS-Nr.: 9004-34-6 30 – 40 %

Hemicellulose CAS-Nr.: 9025-53-2 18 – 24 %

Lignin CAS-Nr.: 9005-53-2 12 – 16 %

HDPE CAS-Nr.: 9002-88-4 0 – 40 %

3.) Mögliche Gefahren

Keine Gefahren für Gesundheit und Umwelt bei sachgemäßem Umgang mit dem Produkt.

4.) Erste- Hilfe- Maßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

5.) Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, Schaum, CO₂, Löschpulver

6.) Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Personenbezogene Maßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Reinigung:

Mechanisch aufnehmen (z.B. Saugen)

7.) Handhabung und Lagerung

Lagerung:

Rauchverbot im Lagerbereich.

Brandschutzmaßnahmen:

Verbot von offenem Feuer.

Handhabung:

Um elektrostatische Entladung zu vermeiden, sollten Produktions- und Förderanlagen aus elektrisch leitfähigem Material bestehen und über eine gute Erdung verfügen.

Bei thermischer Verarbeitung:

Dämpfe absaugen und/oder für ausreichenden Luftaustausch sorgen.

8.) Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Arbeitshygiene:

Die allgemein üblichen persönlichen Hygienemaßnahmen beachten; Hände waschen vor dem Essen, Trinken, Rauchen oder Toilettenbenutzung.

Allgemeine Schutzmaßnahmen:

Ausreichende Be- und Entlüftung bei der Verarbeitung sicher stellen.

Hautschutz:

Nicht erforderlich

Augenschutz:

Nicht erforderlich

9.) Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen:

Holz-Polymer Optik

Farben:

braun, schwarz, farbig

Geruch:

Holzig

pH-Wert (bei 100g/l H₂O und 20°C):

4,5 – 6,5

Schmelztemperatur:

Nicht anwendbar

Brandschutzklasse:

normal und schwer entflammbarer Werkstoff nach DIN EN 13501-1:2010

Klassifikation normal: D_n-s1 (alt B2)

Klassifikation schwer: C_n-s1

Siedetemperatur (1013 hPa):

Nicht anwendbar

Flammpunkt:

Nicht anwendbar

Zündtemperatur:	ca. 420°C (DIN 51 795)
Explosionsgrenzen:	Nicht anwendbar
Migration:	Spielzeugtauglichkeit nach DIN EN 71-3
Dampfdruck (20°C):	Nicht anwendbar
Dichte (20°C):	>1,3 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser (20°C):	Unlöslich
Produktbezeichnung:	Polymergebundener Holzwerkstoff

10.) Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	Produkt ist stabil unter normalen Bedingungen Beginn der thermischen Zersetzung bei ca. 180°C.
Gefährliche Reaktionen:	Keine bekannt
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Unvollständige Verbrennung setzt Kohlenmonoxid und evtl. weitere gefährliche Stoffe frei, z.B. Ruß.

11.) Allergene

keine der 14 deklarationspflichtigen allergenen Rohstoffe laut EU Lebensmittel Informationsverordnung LIMIV VO EU 1169/2011 sind enthalten.

12.) Angaben zur Toxikologie

Keine schädlichen Auswirkungen bei sachgemäßem Umgang bekannt.

13.) Angaben zur Ökologie

Das Produkt ist ein wasserunlösliches Holz-Polymergemisch, das unter Umweltbedingungen keine nachteiligen Auswirkungen auf Ökosysteme hat. Das Produkt ist bis zu 75 % aus nachwachsenden Rohstoffen.

14.) Hinweise zur Entsorgung

Gemäß Europäischem Abfallkatalog EAK gehört Holz- PE zur Gruppe Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten und Möbeln und zur Abfallart Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere, die keine gefährlichen Stoffe enthalten, **Code 03 01 05**. Das Produkt kann mit der geeigneten Prozesstechnik zu 100% wiederverwertet werden. Andernfalls unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen (z.B. Abfallverbrennung, Deponierung).

15.) Angaben zum Transport

Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß der Richtlinie 67/548/EEC, der GefStoffV und anderen Bestimmungen.
Kein Gefahrstoff gemäß den geltenden Transportbestimmungen.

16.) Windlastbeanspruchung von Terrassenbelegen

Bei parallel zur Tragkonstruktion verlegten Terrassendielen sind abhebende Lasten infolge Windsog zu beachten. Diese abhebenden Lasten müssen durch Eigengewicht in Verbindung mit der entsprechend ausgelegten Unterkonstruktion kompensiert werden. In Abhängigkeit von der Bohlendicke und zugehöriger Unterkonstruktion ist in den Normalbereichen ein Abheben der Bohlen nicht zu erwarten. In exponierten Terrassenbereichen, bei speziellen Randbedingungen sowie in besonderen Höhenlagen ist die Sicherung gegen Abheben auf der Grundlage der Vorschriften und Normen zu planen.

17.) Vorschriften

EEC- Kennzeichnung:	Gemäß EEC- Bestimmungen nicht kennzeichnungspflichtig.
Gefahrensymbole, R- und S- Sätze:	nicht erforderlich.
Wassergefährdungsklasse:	WGK 0 (nicht wassergefährdend)

18.) Weitere Angaben

Die hier enthaltenen Informationen, die dem gegenwärtigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, sollen das Produkt hinsichtlich der Sicherheitsbelange beschreiben. Hiermit ist jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Produkteigenschaften verbunden.

Dieses Produkt-Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der zweiten Änderung der Richtlinie 91/155/EWG auf Grund der Richtlinie 2001/58/EG der Kommission vom 27. Juli 2001 erstellt.

Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt für:	GCC Polymergebundener Holzwerkstoff
Stand:	01.08.2018

LIEFERFORMEN UND VERPACKUNGSEINHEITEN

GCC Terrassensystem

GCC Kombidiele (19 x 130 mm)				Paketinhalt 112 Stück
Länge in cm	lfdm	kg/Stück	qm/Pak	kg/Pak
300	336,00	7,71*	43,68	863,52*
400	448,00	10,28*	58,24	1.151,36*

GCC Kombidiele (16 x 163 mm)				Paketinhalt 84 Stück
Länge in cm	lfdm	kg/Stück	qm/Pak	kg/Pak
300	252,00	8,85*	41,08	743,60*
400	336,00	11,80*	54,77	991,40*

GCC Terrassendiele (25 x 138 mm)				Paketinhalt 98 Stück
Länge in cm	lfdm	kg/Stück	qm/Pak	kg/Pak
300	294,00	6,32*	40,57	619,16*
400	392,00	8,42*	54,10	825,55*

GCC Terrassendiele (16 x 193 mm)				Paketinhalt 70 Stück
Länge in cm	lfdm	kg/Stück	qm/Pak	kg/Pak
300	210,00	10,94*	40,53	765,50*
400	280,00	14,58*	54,04	1.020,60*
500	350,00	18,23*	67,55	1.276,10*

GCC Kombidiele (16 x 193 mm)				Paketinhalt 60 Stück
Länge in cm	lfdm	kg/Stück	qm/Pak	kg/Pak
300	210,00	10,59*	40,53	741,30*
400	280,00	14,12*	54,04	988,40*

GCC Terrassendiele (19 x 145 mm)				Paketinhalt 98 Stück
Länge in cm	lfdm	kg/Stück	qm/Pak	kg/Pak
300	294,00	9,99*	42,63	979,02*
400	392,00	13,32*	56,84	1.305,36*

GCC Terrassendiele (19 x 245 mm)				Paketinhalt 80 Stück
Länge in cm	lfdm	kg/Stück	qm/Pak	kg/Pak
300	240,00	18,30*	58,80	1464,00*
400	320,00	24,40*	78,40	1952,00*

GCC Konstruktionsbalken (40 x 40 mm)				Paketinhalt 50 Stück
Länge in cm	lfdm	kg/Stück	qm/Pak	kg/Pak
300	150,00	4,95*	6,00	247,50*

GCC Verbindungsschuh (28 x 60 mm)				Paketinhalt 12 Stück
Länge in cm	lfdm	kg/Stück	qm/Pak	kg/Pak
205	24,60	1,86*	1,48	22,31*

GCC ConStep Platte

GCC ConStep Platte				Paketinhalt 288 Stück
EAN Code	Artikelname	kg/Stück	Stück/Pak	kg/Pak
4048533021402	Aufnahmeplatte	1,60*	288	460,80*

LIEFERFORMEN UND VERPACKUNGSEINHEITEN



GCC Terrassensystem Zubehör	Paketinhalt in VPE
ConStep Einzelaufnahme	60 Stück
ConStep Doppelaufnahme	30 Stück
Montageschuh, 10 Stück inkl. Schrauben	10 Stück
Rastklammer schwarz, inkl. Schrauben, 50 Stück/Pak	48 Pak
Rastklammer Rand schwarz, inkl. Schrauben, 25 Stück/Pak	24 Pak
Clip schwarz, inkl. Schrauben, 50 Stück/Pak	50 Pak
Clip schwarz, inkl. Schrauben, 250 Stück/Pak	24 Pak
Clip schwarz, inkl. Schrauben, 500 Stück/Pak	20 Pak
Randclip schwarz, inkl. Schrauben, 25 Stück/Pak	25 Pak
Distanz Fix, Abstandshalter für kopfseitige Stoßfugen, 10 Stück	12 Pak
Arretier Fix, zur Höhenarretierung der Stoßfugen, 20 Stück	12 Pak
Schraube M8 x 80 mm + U-Scheibe + Mutter, 10 Stück/Pak	10 Pak
Schraube M8 x 40 mm, 10 Stück/Pak	25 Pak
Schraube M6 x 40 mm, 10 Stück/Pak	10 Pak
Nutbrücke, 20 Stück/Pak	20 Pak
Rispenband, 10 m/Rolle	25 Rolle
Sicherungsband selbstklebend 10 mm, 10 m/Rolle	25 Rolle
Gummipad 60 x 100 x 20 mm	100 Stück
Gummipad 60 x 100 x 10 mm	100 Stück
Gummipad 60 x 100 x 3 mm	100 Stück
Scheuerpulver, 2 Kg Tüte	8 Stück
Terrassenschrubber	1 Stück
Schrubberstiel, inkl. Halterung und 2 Stück Flügelschrauben	1 Stück
UK Befestigungsschrauben 7,5 x 92 mm inkl. Bit und Bohrer, TX 30	50 Pak
ConStep Gummipad 300 x 300 x 3 mm	80 Stück
ConStep Gummipad 300 x 300 x 5 mm	80 Stück
ConStep Gummipad 300 x 300 x 10 mm	40 Stück

LIEFERFORMEN UND VERPACKUNGSEINHEITEN

GCC Terrassensystem

	Paketinhalt	Paketmaße	Einheit	Lieferform
Kombidiele 19 x 130 mm	112 Stück je 8 Stück nebeneinander je 14 Stück übereinander	780 x 450 mm Längen 300 cm und 400 cm	je 2 Stück vollfoliert	Paketweise auf unbehandelten Kantholzunterlegern; Paket-bändern und Kantenschutz
Kombidiele 16 x 163 mm	84 Stück je 6 Stück nebeneinander je 14 Stück übereinander	980 x 330 mm Längen 300 cm und 400 cm	je 2 Stück vollfoliert	Paketweise auf unbehandelten Kantholzunterlegern; Paket-bändern und Kantenschutz
Terrassendiele 25 x 138 mm	98 Stück je 7 Stück nebeneinander je 7 Stück übereinander	970 x 450 mm Längen 300 cm und 400 cm	je 2 Stück vollfoliert	Paketweise auf unbehandelten Kantholzunterlegern; Paket-bändern und Kantenschutz
Terrassendiele 16 x 193 mm	70 Stück je 5 Stück nebeneinander je 14 Stück übereinander	970 x 330 mm Längen 300 cm, 400 cm und 500 cm	je 2 Stück vollfoliert	Paketweise auf unbehandelten Kantholzunterlegern; Paket-bändern und Kantenschutz
Kombidiele 16 x 193 mm	70 Stück je 5 Stück nebeneinander je 14 Stück übereinander	970 x 330 mm Längen 300 cm und 400 cm	je 2 Stück vollfoliert	Paketweise auf unbehandelten Kantholzunterlegern; Paket-bändern und Kantenschutz
Terrassendiele 19 x 145 mm	98 Stück je 7 Stück nebeneinander je 7 Stück übereinander	1.020 x 370 mm Längen 300 cm und 400 cm	je 2 Stück vollfoliert	Paketweise auf unbehandelten Kantholzunterlegern; Paket-bändern und Kantenschutz
Terrassendiele 19 x 245 mm	80 Stück je 4 Stück nebeneinander je 10 Stück übereinander	980 x 500 mm Längen 300 cm und 400 cm	1 Stück vollfoliert	Paketweise auf unbehandelten Kantholzunterlegern; Paket-bändern und Kantenschutz
Konstruktionsbalken 40 x 40 mm	50 Stück je 10 Stück nebeneinander je 5 Stück übereinander	400 x 305 mm Länge 300 cm	nicht foliert	Paketweise auf unbehandelten Kantholzunterlegern; Paket-bändern und Kantenschutz
Verbindungsschuh 28 x 55 mm	12 Stück je 3 Stück nebeneinander je 4 Stück übereinander	167 x 110 mm Länge 205 cm	nicht foliert	Paketweise auf Pappe, unbehandelten Kantholz-unterlegern; Paketbändern und Kantenschutz

GCC LED-Lichtsystem

GCC Zubehör	Paketinhalt in VPE
Funksteuerungs-Set	5 Stück
Netzgerät 40W	5 Stück
LED-Spot Mini	40 Stück
LED-Spot Maxi	40 Stück
2-fach Verteiler	10 Stück
4-fach Verteiler	10 Stück
Verlängerungsleitung 1 m	20 Stück
Verlängerungsleitung 3 m	20 Stück
Verlängerungsleitung 6 m	10 Stück

LIEFERFORMEN UND VERPACKUNGSEINHEITEN



GCC Zaunsystem

GCC Blickfang Paneel (35 x 270 mm)				Paketinhalt 84 Stück
Länge in cm	lfdm	kg/Stück	qm/Pak	kg/Pak
160,2	134,57	4,53*	36,20	380,83*
180,5	151,62	5,11*	40,79	429,08*
210	176,40	5,94*	47,45	499,21*

GCC Blickfang Pfosten oval (60 x 90 mm)				Paketinhalt 44 Stück
Länge in cm	lfdm	kg/Stück	qm/Pak	kg/Pak
220	96,80	12,98*	8,91	571,12*
270	118,80	15,93*	10,93	700,92*

GCC Blickfang Riegel (40 x 112 mm)				Paketinhalt 56 Stück
Länge in cm	lfdm	kg/Stück	qm/Pak	kg/Pak
178,6	100,02	9,37*	11,20	524,68*

GCC Zaunsystem Zubehör

GCC ZaunsystemZubehör	Paketinhalt in VPE
BLICKFANG Paneelhalter, 16 Stück/Pak	12 Stück
BLICKFANG Riegelverbinder, 4 Stück/Pak inkl. 16 Schrauben M6 x 30 mm	28 Stück
BLICKFANG Grundplatte 140 x 120 mm, inkl. Schrauben M8 x 80 mm	44 Stück
BLICKFANG Edelstahlriegel 42 x 60 mm	1 Stück
Einlegeleiste für Edelstahlriegel	1 Stück
BLICKFANG Zubehör-Set für Edelstahlriegel inkl. Pfostenbefestigung, 4 Stück Drehflansch + Zubehör	1 Stück

GCC Zaunsystem

	Paketinhalt	Paketmaße	Einheit	Lieferform
BLICKFANG Paneel 35 x 270 mm	84 Stück je 3 Stück nebeneinander je 4 Stück übereinander	780 x 450 mm Längen 160,2 cm, 180,5 cm und 210 cm	je 7 Stück vollfoliert	Paketweise auf unbehandelten Kantholzunterlegern; Paketbändern und Kantenschutz
BLICKFANG Pfosten 60 x 90 mm	44 Stück je 11 Stück nebeneinander je 4 Stück übereinander	1.110 x 350 mm Längen 220 cm und 270 cm	je 1 Stück vollfoliert	Paketweise auf unbehandelten Kantholzunterlegern; Paketbändern und Kantenschutz
BLICKFANG Riegel 40 x 112 mm	56 Stück je 8 Stück nebeneinander je 7 Stück übereinander	900 x 360 mm Länge 178,6 cm	je 2 Stück vollfoliert	Paketweise auf unbehandelten Kantholzunterlegern; Paketbändern und Kantenschutz
BLICKFANG Zaunfeld-Set Edelstahl 1.789 x 1.854 mm	1 Stück	350 x 160 mm Länge 195 cm	nicht foliert	Inkapalette; Karton; Paketbändern und Kanten- schutz

LIEFERFORMEN UND VERPACKUNGSEINHEITEN

GCC Konstruktionsholz

GCC Konstruktionsholz oval (60 x 90 mm)				Paketinhalt 44 Stück
Länge in cm	lfdm	kg/Stück	qm/Pak	kg/Pak
360	158,40	21,24*	14,57	934,56*

GCC Konstruktionsholz (40 x 112 mm)				Paketinhalt 56 Stück
Länge in cm	lfdm	kg/Stück	qm/Pak	kg/Pak
360	201,60	18,89*	22,58	1.057,59*

GCC Konstruktionsholz Rhombus (20,5 x 81mm)				Paketinhalt 140 Stück
Länge in cm	lfdm	kg/Stück	qm/Pak	kg/Pak
420	588,00	7,85*	47,63	1.099,5*

GCC Tür (1.020 x 1.850 mm)				Paketinhalt 1 Stück
Länge in cm	lfdm	kg/Stück	qm/Pak	kg/Pak
185	-	39,60*	-	39,60*

GCC Zarge (1.120 x 2.000 mm)				Paketinhalt 1 Stück
Länge in cm	lfdm	kg/Stück	qm/Pak	kg/Pak
200	-	47,00*	-	47,00*










GCC Konstruktionsholz Zubehör		Paketinhalt in VPE
Klammer für Konstruktionsholz Rhombus, V2A, 30 Stück/Pak		48 Pak
Klammer für Konstruktionsholz Rhombus, V2A geschwärzt, 30 Stück/Pak		48 Pak

	Paketinhalt	Paketmaße	Einheit	Lieferform
Konstruktionsholz oval 60 x 90 mm	44 Stück je 11 Stück nebeneinander je 4 Stück übereinander	990 x 325 mm Länge 360 cm	je 1 Stück vollfoliert	Paketweise auf unbehandelten Kantholzunterlegern; Paketbändern und Kantenschutz
Konstruktionsholz 40 x 112 mm	56 Stück je 8 Stück nebeneinander je 7 Stück übereinander	900 x 360 mm Länge 360 cm	je 1 Stück vollfoliert	Paketweise auf unbehandelten Kantholzunterlegern; Paketbändern und Kantenschutz
Konstruktionsholz Rhombus 20,5 x 81 mm	140 Stück je 14 Stück nebeneinander je 10 Stück übereinander	1050 x 300 mm Länge 420 cm	je 4 Stück vollfoliert	Paketweise auf unbehandelten Kantholzunterlegern; Paketbändern und Kantenschutz
Tür 1020 x 1850 mm	1 Stück	200 x 1.020 mm Länge 185 cm	nicht foliert	Paketweise auf unbehandelten Kantholzunterlegern; Paketbändern und Kantenschutz
Zarge 1120 x 2000 mm	1 Stück	400 x 1.120 mm Länge 200 cm	nicht foliert	Paketweise auf unbehandelten Kantholzunterlegern; Paketbändern und Kantenschutz

* Diese Gewichtsangaben sind Richtwerte. Produktionsbedingt können diese Gewichtsangaben bis zu 5 % vom Richtwert abweichen.



In diesen Kategorien wurde unser GCC Holzwerkstoff nach Cradle to Cradle™ zertifiziert*:

	BRONZE	SILBER	GOLD	PLATIN
 Materialgesundheit				
 Kreislauffähigkeit				
 Erneuerbare Energien				
 Wassermanagement				
 Soziale Verantwortung				

*Version 3.1, Renewal 27 Aug 2022, mit Ausnahme Terrassendiele DELTA, mehr Informationen zur Zertifizierung unter www.novo-tech.de/c2c

Cradle to Cradle® beschreibt einen Stoffkreislauf, in dem Produkte bzw. Rohstoffe in immer wiederkehrenden Kreisläufen „Von der

Wiege zur Wiege“ zirkulieren. Bei GCC (German Compact Composite) durchlaufen Holzwerkstoff-Produkte einen technischen Kreislauf, sodass aus ihnen immer wieder neue Produkte hergestellt werden.





Die HW-Zert GmbH, von PEFC Deutschland e. V. anerkannt und notifiziert, bestätigt hiermit, dass das Unternehmen

NOVO-TECH Trading GmbH & Co. KG

Siemensstraße 31
06449 Aschersleben

ein betriebliches Kontrollsystem unterhält, das mit den



Chain-of-Custody-Anforderungen von PEFC
Programme for the Endorsement of Forest Certification gemäß des deutschen Standards PEFC D 1003:2013 "Produktkettennachweis für Holzprodukte - Anforderungen" Deutsche Übersetzung des Internationalen PEFC- Standards PEFC ST 2002:2013 in der aktuell gültigen Fassung (siehe hierzu auch www.pefc.org) übereinstimmt.

Es wurde nachgewiesen, dass die Anforderungen bezüglich der **Methode der physischen Trennung** erfüllt sind und angewendet werden. Das Unternehmen hat mit der HW-Zert GmbH einen Begutachtungsvertrag abgeschlossen und wird jedes Jahr auditiert. Dieses Zertifikat berechtigt dazu, die im Geltungsbereich benannten Produkte/Produktgruppen nach der o. g. Methode als **PEFC-zertifiziert** und/oder **PEFC kontrollierte Quellen** zu verkaufen.

Art des Zertifikates:	Einzelzertifikat
PEFC-Scope:	Others
Geltungsbereich:	Produkte aus Holz-Polymer-Werkstoffen

Registriernummer HW-Zert GmbH:	HW-CoC-0354-19
Datum der Ausstellung:	15.05.2019
Dieses Zertifikat ist gültig:	01.06.2019 bis 31.05.2024


Horst Gleißer
Geschäftsführer


Wilfried Stech
Geschäftsführer



HW-Zert GmbH • Gallersberg 10 • 85395 Attenkirchen
www.hw-zert.de • info@hw-zert.de



Die HW-Zert ist notifiziert in Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, Kanada, Malaysia, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien sowie über PEFC international in allen Ländern ohne eigenes PEFC-System.



ZERTIFIKAT CERTIFICATE



ANLAGE zum PEFC-CoC-Zertifikat der HW-Zert GmbH
Nummer HW-CoC-0354-19 vom 15.05.2019

bezüglich der Chain-of-Custody-Anforderungen von PEFC
für das Unternehmen

NOVO-TECH Trading GmbH & Co. KG

Siemensstraße 31
06449 Aschersleben

Das Zertifikat umfasst neben der o. g. Zentrale folgende Organisationsteile:

ERFURT.SASSE Industry Holding GmbH & Co. KG

Siemensstraße 29
06449 Aschersleben

NOVO-TECH GmbH & Co. KG

Siemensstraße 31
06449 Aschersleben

Dieses Zertifikat ist gültig bis: **31.05.2024**

Horst Gleißner
Geschäftsführer

Wilfried Stech
Geschäftsführer

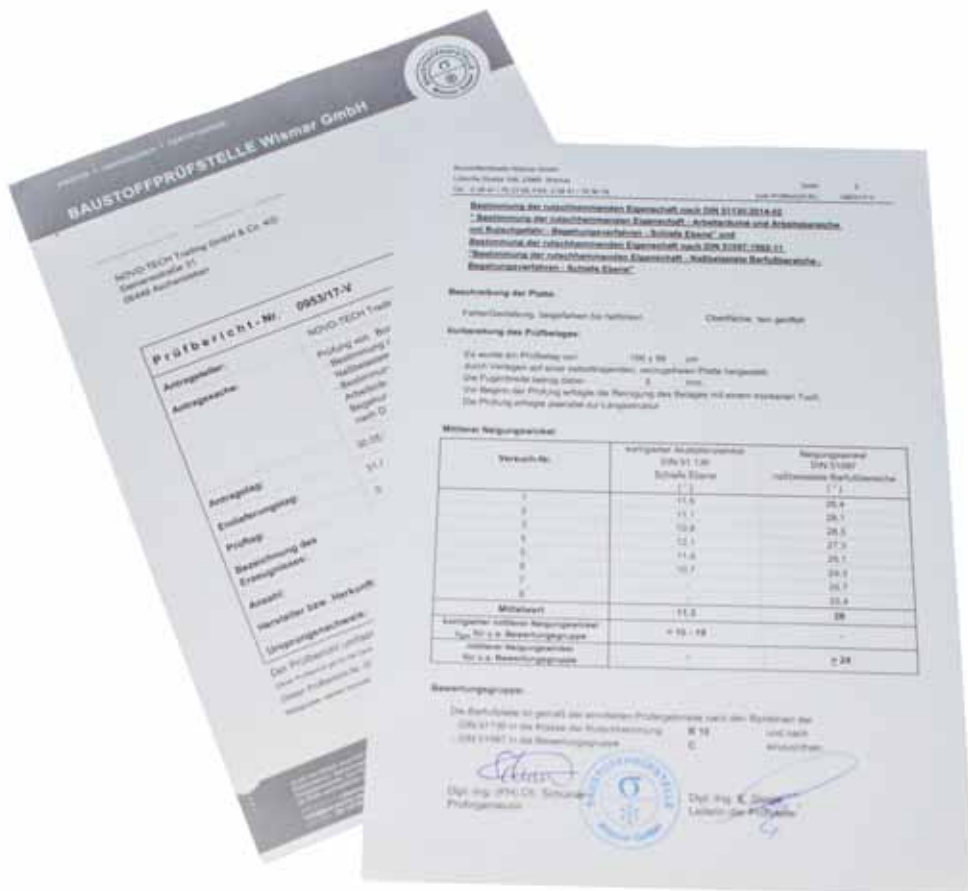


HW-Zert GmbH • Gallersberg 10 • 85395 Attenkirchen
www.hw-zert.de • info@hw-zert.de



Übersicht Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft

	Rutschhemmung nach Richtlinie DIN 51130 (R Klassen)
Kombidiele 19 x 130 mm	entspricht R 12
Kombidiele 16 x 163 mm	entspricht R 12
Terrassendiele 25 x 138 mm	entspricht R 12
Terrassendiele 16 x 193mm	entspricht R 10
Kombidiele 16 x 193 mm	entspricht R 10
Terrassendiele 19 x 145 mm	entspricht R 10
Terrassendiele 19 x 245 mm	entspricht R 10



	Brandverhalten** nach DIN 13501-1
Kombidiele 19 x 130 mm	normal entflammbar Dfl-s1
Kombidiele 16 x 163 mm	normal entflammbar Dfl-s1
Terrassendiele 25 x 138 mm	normal entflammbar Dfl-s1
Terrassendiele 16 x 193mm	normal entflammbar Dfl-s1
Kombidiele 16 x 193 mm	normal entflammbar Dfl-s1
Terrassendiele 19 x 145 mm	schwer entflammbar Cfl-s1
Terrassendiele 19 x 245 mm	schwer entflammbar Cfl-s1



** In den Landesbauordnungen ist festgelegt, dass Bodenbeläge in notwendigen Treppenträumen, Fluren und damit auch Balkonen und Laubengängen, die als 1. oder 2. Rettungsweg dienen, aus mindestens schwerentflammbaren Baustoffen (Brandklasse Cfl-S1) bestehen müssen.
Die schwerentflammbaren Dielen sind als Bodenbelag baurechtlich für den 1. und 2. Rettungsweg einsetzbar!
Brandschutzkonzepte im Einzelnen sind einzusehen.



Impressum:

Herausgeber:

NOVO-TECH TRADING GmbH & Co.KG • Siemensstraße 31 • D-06449 Aschersleben • Germany
www.novo-tech.de • info@novo-tech.de

Gestaltung / Layout:

NOVO-TECH TRADING GmbH & Co.KG • Siemensstraße 31 • D-06449 Aschersleben • Germany

Fotonachweis:

Harald Eichler, Daniel Becher, Thomas Gasparini, Fotolia

Stand:

Februar 2021



Hinweise:

Alle Angaben gelten für einen Aufbau gemäß Bauanleitung und zweckentsprechender Nutzung bei Außenbewitterung. Dieses Heft kann ohne Ankündigung an den technischen Fortschritt angepasst werden. Farben der Fotos und Grafiken können drucktechnisch bedingt abweichen.