

BOSIG Baukunststoffe GmbH

BALKOTEC®



 **BOSIG**

BALKOTEC®

Vorstellung Unternehmen

Seit über 40 Jahren entwickeln und produzieren wir innovative Systemlösungen, mit denen Sie Ihre Anwendungs-ideen realisieren können. Für Kunden der BOSIG-Gruppe stehen an 5 Standorten in Deutschland, Teams mit der passenden Systemlösung bereit. Unsere Fachberater im Außendienst stehen Ihnen gern jederzeit für die Beantwortung von Fragen und für Beratungsgespräche vor Ort zur Verfügung.

Die BOSIG-Gruppe hat ein starkes Umfeld, das Ihre Aufgaben in leistungsfähige Lösungen verwandelt. Unsere Produkte sind stets geprüfte Qualität. Zahlreiche Anwendungstests bestätigen unsere Produkte. So können Sie sich beruhigt Ihren eigenen Aufgaben und Herausforderungen in Industrie und Bau widmen.



Qualität zu entwickeln heißt bei uns fortwährende Auseinandersetzung mit unserem Produkt. Wir arbeiten mit aller Sorgfalt und erstellen für unsere Kunden nur jene geprüfte Qualität, die dem Einsatz am Objekt standhält. **BALKOTEC®** steht für zertifizierte Qualität und gelebten Service. Wir bieten Ihnen mehr als nur Produkte - wir bieten Lösungen.

* Standorte BOSIG Baukunststoffe GmbH

BALKOTEC®

Fertigung - Technik und Verfahren

Zur Herstellung der individuellen Balkonplatten kommt moderne Technik zum Einsatz. Für die Fertigung unserer Produkte im Balkonbereich kommen CNC Plattenaufteilsägen und ein CNC Bearbeitungszentrum zum Einsatz. Diese moderne Technik garantiert geringe Maßtoleranzen, eine gewünschte hohe Genauigkeit, sowie einen schnellen Herstellungsprozess für unsere Produkte.

Zur mechanischen Bearbeitung der Platten verwendet unser Produktionsteam außerdem Spezialanlagen, welche eigens für den Einsatz in unserer Fertigung konzipiert wurden.

Die spezielle Beschichtung wird in einem mehrschichtigen Verfahren aufgetragen.

Das Beschichtungssystem stammt aus der Industriebodenbeschichtung, ist also auf hohe Belastungen ausgelegt. Die einzelnen Komponenten wurden jedoch zusätzlich an die speziellen Anforderungen im Balkon- und Terrassenbereich angepasst.



Neben dem **BALKOTEC®**- System werden sowohl planparallele Platten aus PU-Hartschäumen (Phonotherm), als auch planparallele und geometrisch versteifte Elemente aus glasfaserverstärkten Kunststoffen (Epoflex) gefertigt.

Für die **BALKOTEC®**- Fertigung stehen am Standort Elsterwerda Produktionshallen mit einer Fläche von über 3000 m² zur Verfügung. Im Jahr 2007 wurden diese Produktionshallen in Bezug auf Arbeits-, Gesundheits-, Brand- und Umweltschutz auf den neuesten technischen Stand gebracht. Mit Beginn des Geschäftsjahres 2008 werden im Mehrschichtsystem alle Produkte - rund um den Balkon - in diesen modernen Produktionshallen gefertigt.

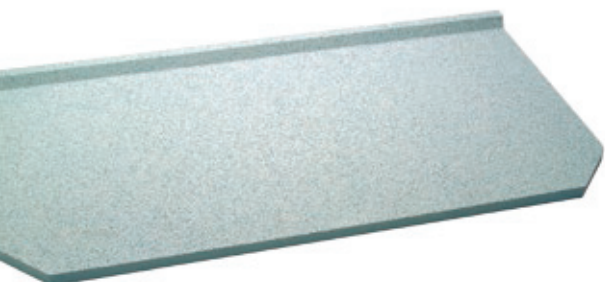


BALKOTEC®

Produktübersicht

BALKOTEC® C

Die kompakte Balkonplatte.
Die ideale Balkonplatte besonders für den Neubau,
Renovierung und Sanierung. Montagefreundlich und
witterungsbeständig.



BALKOTEC® B

Die dekorative Brüstungsplatte.
Die Brüstungsplatten sind in vielen Farbtönen lieferbar.
Die spezielle Oberfläche gewährleistet eine geringe
Schmutzhaftung und ist witterungs-, sowie UV-bestän-
dig.



BALKOTEC® T

Der alternative Treppenbelag.
Die Treppenstufe ist eine Alternative zu Natur- oder
Kunststeinbelägen.
Die rutschhemmende Antrittskante ermöglicht einen
sicheren Auftritt.



BALKOTEC®

Vorteile, die überzeugen

Die wichtigsten Vorteile der **BALKOTEC® C** - Produkte

- **Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-816**
- **Spezielle Oberflächenbeschichtung**
Die Oberflächenbeschichtung ist UV-beständig und wetterfest, sowie weitestgehend beständig gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse.
- **Rutschfestigkeit**
Oberfläche rutschhemmend R11 nach DIN 51130.
- **Abriebfest**
Hohe Widerstandsfähigkeit der Oberfläche gegenüber mechanischer Belastungs.
- **Brandverhalten**
A2 - s1, d0 nach DIN EN 13501-1.
- **Montage**
Das Eigengewicht der Balkonplatte von ca. 39 kg/m² bei einer Dicke von 28 mm und von ca. 45 kg/m² bei einer Dicke von 32 mm bringt gegenüber Betonelementen oder Belägen aus Betonwerkstein Vorteile bei der Tragwerksplanung und bei der Montage, auch an schwierigen Orten, wo ein Kraneinsatz nicht möglich ist.
- **Plattenkonturen**
Nahezu uneingeschränkte Gestaltungsmöglichkeiten in Form, Geometrie und Design.
- **Für viele Tragwerkskonstruktionen geeignet**
Die Balkonplatte eignet sich für alle Balkonkonstruktionen aus Stahl, Aluminium, Holz oder Beton.
- **Werksseitig passgenaue Vorfertigung**
BALKOTEC® wird genau nach Ihren Maßvorgaben gefertigt.
- **Statik**
Gute statische Kennwerte ermöglichen große Unterstützungsabstände. Die Ermittlung der Grenzstützweiten erfolgt entsprechend EC 5 für die Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit.
- **Gewährleistung**
Die Firma BOSIG Baukunststoffe GmbH übernimmt für **BALKOTEC® C** eine Gewährleistung nach BGB. Maßgebend für die Anerkennung einer eventuellen Gewährleistung ist die fachgerechte Verarbeitung unter Berücksichtigung der Planungshinweise und des technischen Merkblattes.



BALKOTEC®

Balkonplatten - anspruchsvoll, passgenau, beständig



BALKOTEC® C

Mit Hilfe von **BALKOTEC® C** können sie Ihren Traum von einem eigenen Balkon erfüllen.

Denn **BALKOTEC® C** ist bestens geeignet für Anstellbalkone bzw. frei vor den Fassaden stehenden Konstruktionen aus Metall und Holz. Die Platte entspricht den Anforderungen der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-9.1-816 und der Norm DIN EN 13986:2005-03 bzw. DIN EN 634.

BALKOTEC® C ist in einer Größe von Länge x Breite von maximal 4000 x 2000 mm lieferbar.

BALKOTEC® XXL


Durch ein spezielles Fertigungsverfahren können Balkonbodenplatten bis zu 10 m² Grundfläche einteilig, ohne Fugenausbildung hergestellt werden.

Balkone erhöhen die Wohnqualität und steigern den Wert der Immobilie. Sie gliedern die Fassade und setzen architektonische Akzente.





- **Material:** Zementgebundene Platte nach EN Norm 13986 : 2005-03
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-816
- **Plattenstärke:** 28 mm und 32 mm
- **Brandverhalten:** A2-s1, d0 nach EN 13501-1
- **Eigengewicht der Platte:** Rohdichte: 1450 kg/m² - 28 mm ca. 39 kg/m² - 32 mm ca. 45 kg/m²
- **Größe der Platte:** Die Maßangaben erfolgen durch den Besteller, unter Zugrundelegung einer Zeichnung!
max. Fläche 8 m², max. Länge x Breite 4000 x 2000 mm*
- **Maßtoleranzen:** Maße von Länge und Breite ± 3,0 mm
Maße der Plattenstärke ± 1,5 mm
- **Verkehrslasten:** Nach DIN EN 1991-1-1/NA beträgt die aufzunehmende Verkehrslast 4,0 kN/m²
- **Auflagebreite:** mindestens 50 mm
- **Unterstützungsabstand:** Für die Verwendung der Balkonbodenplatte in den Nutzungsklassen 1 und 2

System Mehrfeldträger 	Grenzstützweiten für d=28 mm		Grenzstützweiten für d=32mm	
	NKL 1	NKL 2	NKL 1	NKL 2
	für Grenzwert Durchbiegung $l/200$			
Achsabstand der Unterstützung (Werksvorgabe)	$l_A = 810$ mm	$l_A = 760$ mm	$l_A = 930$ mm	$l_A = 890$ mm

- **Rutschfestigkeit:** R11
- **Zwischenlagen:** EPDM-Band einseitig selbstklebend, zur Trennung von Balkonplatte und Tragwerkkonstruktion (Trittschallentkopplung).
- **Statik:** Für **BALKOTEC®**-Balkonplatten, liegt eine standortlose Statik vor. Die Statik basiert auf die nachfolgend genannten Technischen Baubestimmungen:
 - DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12
 - DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12
 - DIN EN 1990/NA:2010-12
- **Festigkeitskennwerte:** Gemäß DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12 bestehen folgende Rechenwerte für die charakteristischen Festigkeits- und Steifigkeitskennwerte:
 Biegefestigkeit: $f_{m,k} = 9,0$ N/mm²
 Elastizitätsmodul: $E_{mean} = 4500$ N/mm²
- **Schwingungsverhalten:** Die Balkonbodenplatten in den Dicken d=28 mm und d=32 mm, sind bei der Verwendung in allen Nutzungsklassen, als nicht schwingungsanfällig einzustufen, da ihre erste Eigenfrequenz > 8 Hz ist (siehe standortlose Statik).




* siehe BALKOTEC®- Größenformate

BALKOTEC® XXL

Technische Daten



- **Material:** Zementgebundene Platte nach EN Norm 13986 : 2005-03
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-816
- **Plattenstärke:** 31 mm einseitig laminiert, 32 mm beidseitig laminiert
- **Brandverhalten:** Kernmaterial: A2-s1, d0 nach EN 13501-1
- **Eigengewicht der Platte:** 31 mm ca. 41 kg/m² - 32 mm ca. 42 kg/m²
- **Größe der Platte:** Die Maßangaben erfolgen durch den Besteller, unter Zugrundelegung einer Zeichnung!
max. Fläche 10 m², max. Länge x Breite 5000 x 2000 mm*
- **Maßtoleranzen:** Maße von Länge und Breite ± 3,0 mm
Maße der Plattenstärke ± 1,5 mm
- **Verkehrslasten:** Nach DIN EN 1991-1-1/NA beträgt die aufzunehmende Verkehrslast 4,0 kN/m²
- **Auflagebreite:** mindestens 50 mm
- **Unterstützungsabstand:** Für die Verwendung der Balkonbodenplatte in den Nutzungsklassen 1 und 2

System Mehrfeldträger 	Grenzstützweiten für BALKOTEC® XXL	
	NKL 1	NKL 2
Achsabstand der Unterstützung (Werksvorgabe)	$l_A = 810 \text{ mm}$	$l_A = 760 \text{ mm}$

Für die Verwendung der Balkonbodenplatte in der Nutzungsklasse 3 (NKL 3) beträgt der Unterstützungsabstand unabhängig vom Grenzwert der Durchbiegung für die Dicken ≤ 650 mm (bei Auflagenbreite von 50 mm).
- **Rutschfestigkeit:** R11
- **Zwischenlagen:** EPDM-Band einseitig selbstklebend, zur Trennung von Balkonplatte und Tragwerkkonstruktion (Trittschallentkopplung).
- **Statik:** Für **BALKOTEC®**-Balkonplatten, liegt eine standortlose Statik vor. Die Statik basiert auf die nachfolgend genannten Technischen Baubestimmungen:
 - DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12
 - DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12
 - DIN EN 1990/NA:2010-12
- **Festigkeitskennwerte:** Gemäß DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12 bestehen folgende Rechenwerte für die charakteristischen Festigkeits- und Steifigkeitskennwerte:
Biegefestigkeit: $f_{m,k} = 9,0 \text{ N/mm}^2$
Elastizitätsmodul: $E_{\text{mean}} = 4500 \text{ N/mm}^2$
- **Schwingungsverhalten:** Die Balkonbodenplatten **BALKOTEC®**, sind bei der Verwendung in allen Nutzungsklassen, als nicht schwingungsanfällig einzustufen, da ihre erste Eigenfrequenz > 8 Hz ist (siehe standortlose Statik).

* siehe BALKOTEC®-Größenformate



BALKOTEC®

Größenformate - Ausführung in Abhängigkeit von der Dimension



	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	3,10					
0,10																																				
0,20																																				
0,30																																				
0,40																																				
0,50																																				
0,60																																				
0,70																																				
0,80																																				
0,90																																				
1,00																																				
1,10																																				
1,20																																				
1,30																																				
1,40																																				
1,50																																				
1,60																																				
1,70																																				
1,80																																				
1,90																																				
2,00																																				
2,10																																				
2,20																																				
2,30																																				
2,40																																				
2,50																																				
2,60																																				
2,70																																				
2,80																																				
2,90																																				
3,00																																				
3,10																																				
3,20																																				
3,30																																				
3,40																																				
3,50																																				
3,60																																				
3,70																																				
3,80																																				
3,90																																				
4,00																																				
4,10																																				
4,20																																				
4,30																																				
4,40																																				
4,50																																				
4,60																																				
4,70																																				
4,80																																				
4,90																																				
5,00																																				
5,10																																				
5,20																																				
5,30																																				

BALKOTEC® C
BALKOTEC® XXL einseitig laminiert
BALKOTEC® XXL beidseitig laminiert
einteilig nicht möglich

BALKOTEC®

Oberflächenbeschichtung

BALKOTEC®-Balkonplatten sind mit einer hochwertigen, speziell für diesen Einsatz entwickelten mehrschichtigen Kunststoffbeschichtung versiegelt. Diese Beschichtung der **BALKOTEC®**-Balkonplatten ist UV-beständig und wetterfest, sowie weitestgehend beständig gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse.

Für die farbliche Gestaltung stehen folgende Farbvariationen für die Beschichtung mit Kunststoffchips zur Auswahl:

Beschichtungsvariante 1: Standardbeschichtung

Farb-Nr.	1	Schwarz / Weiß
Farb-Nr.	2	Schwarz / Lichtgrau
Farb-Nr.	3	Schwarz / Lichtgrau / Weiß
Farb-Nr.	4	Weiß / Rot
Farb-Nr.	5	Weiß / Braun
Farb-Nr.	6	Lichtgrau / Weiß / Grün
Farb-Nr.	7	Lichtgrau / Weiß / Blau
Farb-Nr.	8	Betongrau / Weiß / Gelb
Farb-Nr.	9	Granit hell
Farb-Nr.	10	Granit dunkel
Farb-Nr.	12	Dunkelgrau
Farb-Nr.	14	Sandstein dunkel
Farb-Nr.	15	Sandstein hell

Siehe Farbmusterkarte **BALKOTEC®**-Standardbeschichtung.
Andere Farbmischungen sind auf Anfrage möglich.

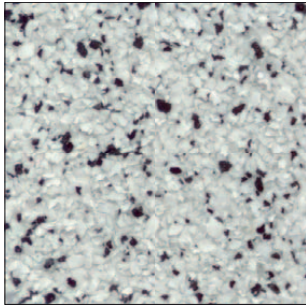


BALKOTEC® C / XXL

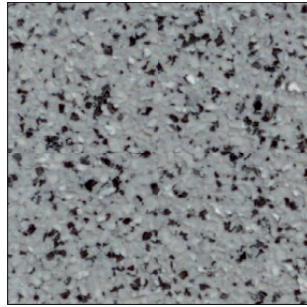
BALKOTEC®

Die Farbmusterkarte Standardbeschichtung

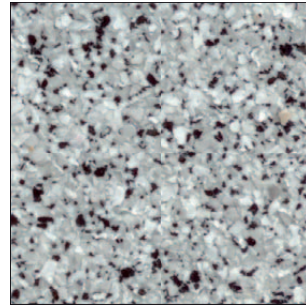
BALKOTEC® C, BALKOTEC® XXL und BALKOTEC® T



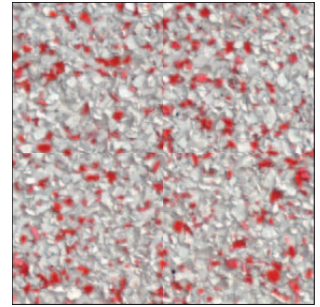
Farb-Nr. 1
Schwarz / Weiß



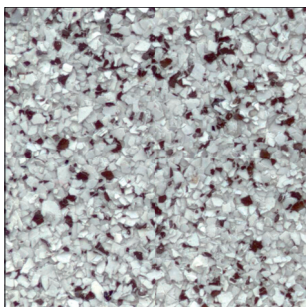
Farb-Nr. 2
Schwarz / Lichtgrau



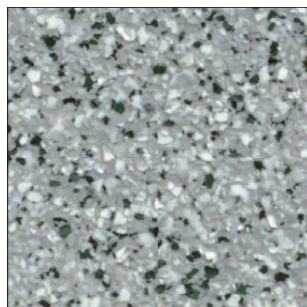
Farb-Nr. 3
Schwarz / Lichtgrau / Weiß



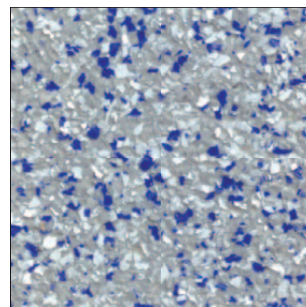
Farb-Nr. 4
Weiß / Rot



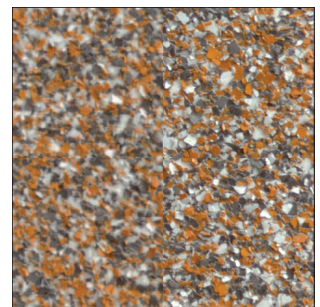
Farb-Nr. 5
Weiß / Braun



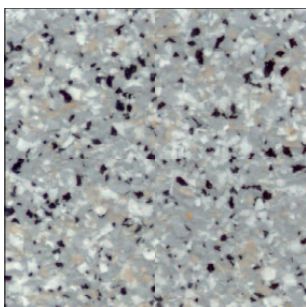
Farb-Nr. 6
Lichtgrau / Weiß / Grün



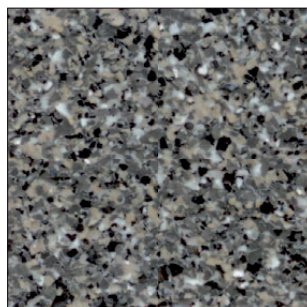
Farb-Nr. 7
Lichtgrau / Weiß / Blau



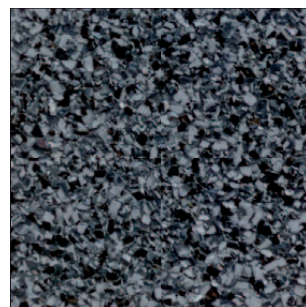
Farb-Nr. 8
Betongrau / Weiß / Gelb



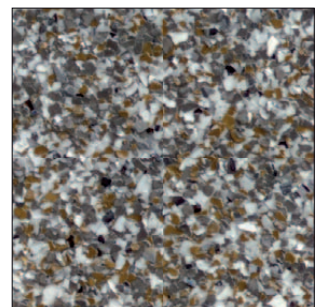
Farb-Nr. 9
Granit hell



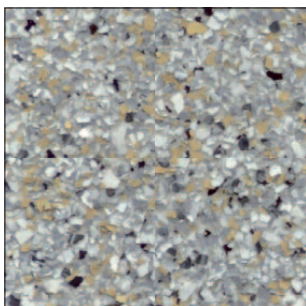
Farb-Nr. 10
Granit dunkel



Farb-Nr. 12
Dunkelgrau



Farb-Nr. 14
Sandstein dunkel



Farb-Nr. 15
Sandstein hell

Die Oberflächenversiegelung kann durch fertigungsbedingte Schwankungen im Helligkeitsfaktor von den abgebildeten Farbmustern abweichen.
Andere Farbmischungen sind auf Anfrage möglich!

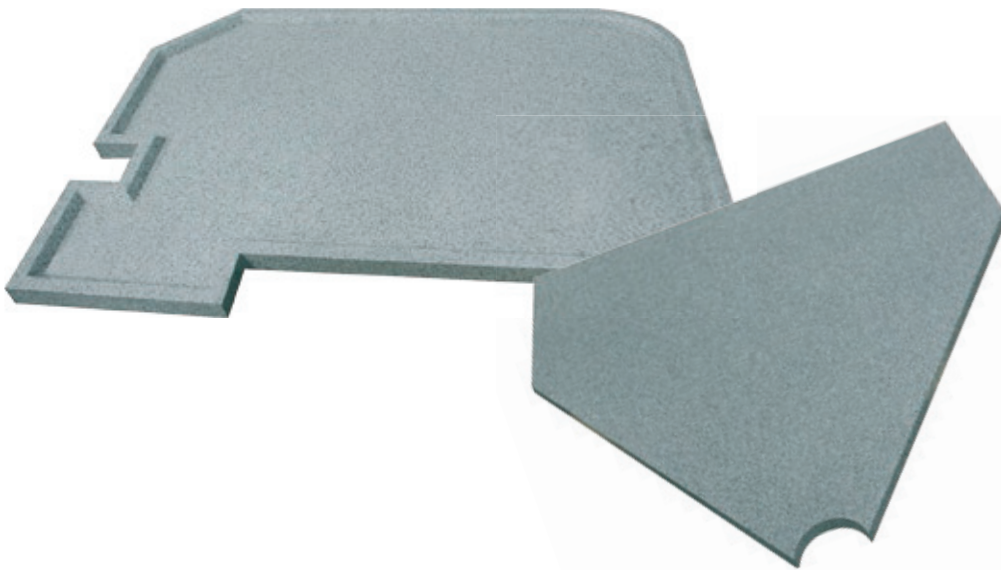
BALKOTEC®

Die Formenvielfalt - Ausschnitte

BALKOTEC® C und BALKOTEC® XXL

Bei der äußeren Geometrie der **BALKOTEC®**- Balkonbodenplatte gibt es nahezu uneingeschränkte Möglichkeiten. Neben geradlinig verlaufende Außenkonturen sind folgende Schnittvarianten möglich:

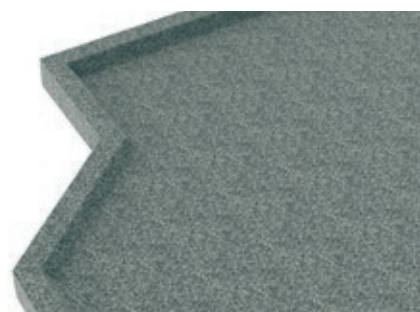
Eckausschnitt, Seitenausschnitt, Gehrungsschnitt, Radien, Modellschnitt, Innenkonturen.



Seitenausschnitt



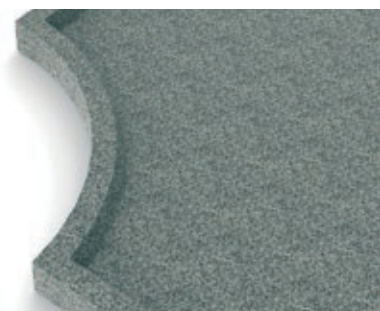
Winkelschnitt



Eckausschnitt



Modellschnitt





BALKOTEC®

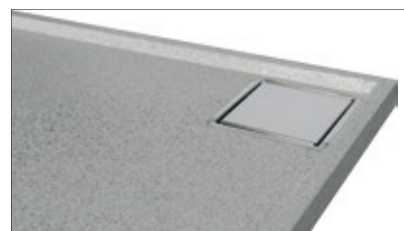
Die Entwässerung - BALKOTEC® C und BALKOTEC® XXL



Wasserhohle



Edelstahl-Abflurinne



Edelstahl-Abauftasse



Bodenabfluss



Wasserspeicher



LORO-Balkonentwässerungssystem

Gezielte Wasserführung

Eine einwandfreie Entwässerung von **BALKOTEC®**- Balkonplatten erzielt man am besten über die gesamte Fläche, vom Gebäude weg, hin in ein Rinnensystem.

Eine Wasserabführung über eine Punktentwässerung ist bei einer einteiligen Ausführung nur bis zu einer maximalen Plattengröße von 5,6 m² und einem maximalem Plattenmaß von 3500 x 1600 mm zulässig.

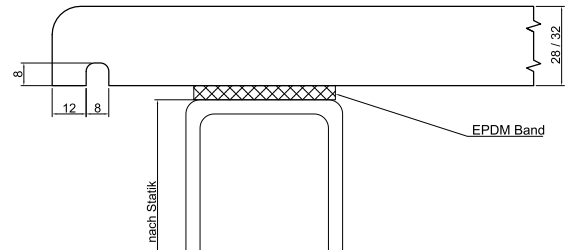
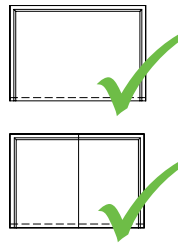
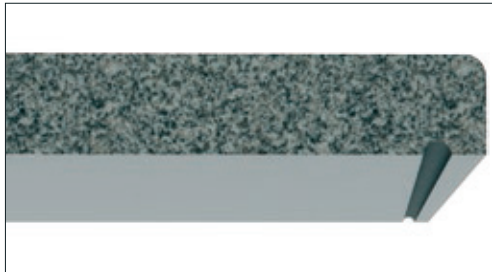
Es wird in der Unterkonstruktion ein ausgebildetes Gefälle von 2,0 % benötigt. Die Entwässerung erfolgt über eine gezielte Wasserführung durch Rinnensysteme, Bodenabfluss oder Wasserspeicher.



BALKOTEC®

Die Entwässerung - BALKOTEC® C und BALKOTEC® XXL

→ BALKOTEC®- Wasserhohle



Ihre Vorteile:

- ⊕ effektive Entwässerung
- ⊕ gleichmäßige Entwässerung der gesamten Balkonfläche
- ⊕ kostengünstige Entwässerungslösung
- ⊕ benötigt nur ein eindimensionales Gefälle
- ⊕ für alle Größen geeignet
- ⊕ auch bei mehrteiliger Ausführung einwandfreie Entwässerung
- ⊕ Rinnen-, wie auch freie Entwässerung möglich (z.B. in den Garten)

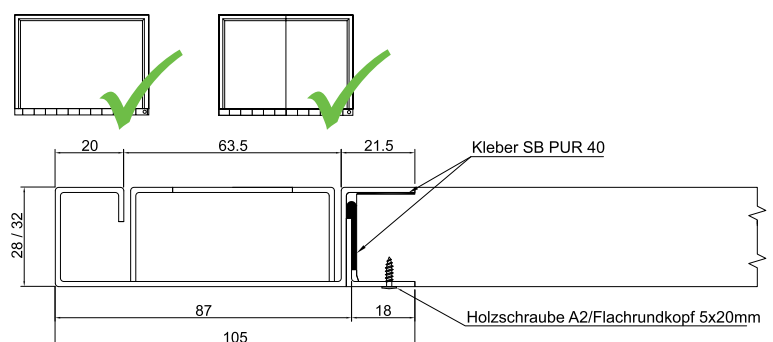
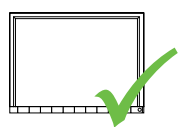
Was zu beachten ist:

- Rinnensystem zur Entwässerung bauseits notwendig

Das ist die effektivste Entwässerung Ihrer **BALKOTEC®**- Balkonplatte. Ableitung des Regenwassers über eine Tropfkante in ein Rinnensystem. Eine Wasserhohle an der Unterseite und ein Radius an der Oberseite der Plattenkante ermöglichen einen einwandfreien Ablauf des Regenwassers über die gesamte Balkonbreite.

→ BALKOTEC®- Edelstahl-Ablaufrinne

- in der Optik Edelstahl oder Pulverbeschichtet erhältlich
- bei der Sonderlösung Pulverbeschichtung der Rinne sind Farbgebungen in RAL möglich



Ihre Vorteile:

- ⊕ effektive Entwässerung
- ⊕ ideal für barrierefreie Balkonanlagen
- ⊕ optisch ansprechendes Design der Entwässerung
- ⊕ wird als fertiges Bauelement mit Edelstahlrinne werkseits montiert
- ⊕ Fertigung auf Maß in großen Längen in einem Stück möglich
- ⊕ für alle Größen geeignet und auch in mehrteilige Ausführung möglich
- ⊕ leicht zu reinigen

Was zu beachten ist:

- Rinnenablauf darf nicht mit der Tragwerkskonstruktion kollidieren
- alle Einbaumöglichkeiten und technischen Details entnehmen Sie bitte dem technischen Merkblatt der Edelstahl-Ablaufrinne

BALKOTEC®

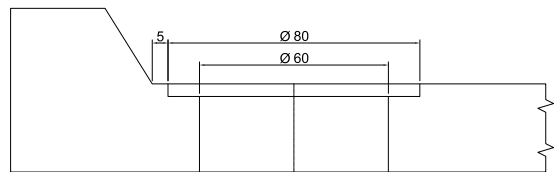
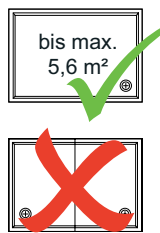
Die Entwässerung - BALKOTEC® C und BALKOTEC® XXL

In vielen Fällen, lässt sich die Ablaufbohrung mit Abflussgarnitur jedoch deshalb nicht unmittelbar in der Ecke anordnen, weil sich unter der Balkonplatte in diesem Eckbereich Teile der Tragkonstruktion, z.B. Stahl-oder Aluminiumträger befinden.

Die urheberrechtlich geschützte Lösung besteht in einer speziellen flächigen Edelstahl-Abflautasse, die genau in der Ecke der BALKOTEC®- Balkonplatte angeordnet wird. Sie hat in sich ein der BALKOTEC®- Balkonplatte entgegen gerichtetes Gefälle und am tiefsten Punkt eine Entwässerungsbohrung. Die Entwässerungsbohrung befindet sich damit in einem solch großen Abstand von der Ecke, dass die Ablaufgarnitur genügenden Abstand von der unter der Platte befindlichen Tragkonstruktion hat. Die von Oben einsetzbare Abdeckung kann zum Zwecke des Säuberns des Ablaufteils herausgenommen werden.

→ *Alle weiteren technischen Details entnehmen Sie dem techn. Merkblatt „Edelstahl-Abflaurinne/-tasse“.*

→ BALKOTEC®- Bodenabfluss



Ihre Vorteile:

- ⊕ effektive Entwässerung bei kleineren Plattenformaten
- ⊕ durch Verstellrohr individuell anpassbar
- ⊕ kostengünstige Variante bis 5,6 m²

Was zu beachten ist:

- Diagonalfälle zur Vermeidung von Wasserlaken erforderlich
- Achsmaß von max. 130 mm zur Plattenaußenkante erforderlich um eine einwandfreie Entwässerung zu gewährleisten
- Stauwasserbildung und Verstopfungsgefahr somit erhöhte Verschmutzungsgefahr
- der Bodenabfluss ist nur einsetzbar bis zu einer max. Plattenfläche von 5,6 m² und bei einem maximalem, einteiligem Plattenmaß von 3500 x 1600 mm

BALKOTEC®- Balkonplatten werden oft mit einer vierseitigen Aufkantung ausgeführt. Um sie zu entwässern werden sie auf einer Unterkonstruktion, die ein zweiseitiges Gefälle aufweist, verlegt. Dieses zweiseitige Gefälle lässt das Wasser in eine Ecke der BALKOTEC®- Balkonplatte fließen, in der möglichst dicht neben der Aufkantung eine Abflussbohrung mit Ablaufgarnitur angeordnet ist.

Entwässerung über einen oder mehrere innenliegende Bodenabläufe (Ø 80 mm mit Abflussrohr NW 50 mm oder Ø 60 mm mit Abflussrohr NW 30 mm). Passendes Zubehör in Form von Siebventil und Verstellrohr gehören zum Lieferumfang. Diese Variante der Entwässerung empfehlen wir nur bis zu einem maximalen Plattenformat von 3500 x 1600 mm und einer maximalen Plattenfläche von 5,6 m². Bei größeren oder mehrteiligen Platten muss die Entwässerung über ein Rinnensystem erfolgen.

BALKOTEC®

Die Entwässerung - BALKOTEC® C und BALKOTEC® XXL

→ BALKOTEC®- Wasserspeier



bis max.
5,6 m² ✓



Ihre Vorteile:

- ⊕ einfache und kostengünstige Möglichkeit der Entwässerung bis 5,6 m²
- ⊕ freie Entwässerung bei einteiligen Balkonen möglich (z.B. in den Garten)

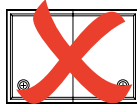
Was zu beachten ist:

- begrenzter Eckabstand um eine einwandfreie Entwässerung zu gewährleisten
- Leichte Stauwasserbildung und somit erhöhte Verstopfungs- und Verschmutzungsgefahr für mehrgeschossige Balkone ungeeignet
- der Wasserspeier ist nur einsetzbar bis zu einer max. Plattenfläche von 5,6 m² und einem maximalem, einteiligem Plattenmaß von 3500 x 1600 mm

→ LORO-Balkonentwässerungssystem



bis max.
6,5 m² ✓



Ihre Vorteile:

- ⊕ einsetzbar bis max. 6,5 m²
- ⊕ durch größeres Ablaufsystem, kann eine etwas größere Fläche entwässert werden
- ⊕ vorbereitet für LORO-Balkonentwässerungssystem

Was zu beachten ist:

- die Übersendung einer Detailzeichnung für die LORO-Fräsung ist in jedem Fall erforderlich
- begrenzte Achsabstände um eine einwandfreie Entwässerung zu gewährleisten
- erhöhte Gefahr von Stauwasser bei einer Verstopfung
- LORO-Balkonentwässerungssysteme bzw. System-Komponenten erhalten Sie im Fachhandel
- die LORO-Entwässerung ist nur einsetzbar bis zu einer max. Plattenfläche von 6,5 m² und einem maximalem, einteiligem Plattenmaß von 3500 x 1850 mm

BALKOTEC®

Die Entwässerung - **BALKOTEC® C** und **BALKOTEC® XXL**

WICHTIGER HINWEIS

Bitte beachten Sie:

Unsere **BALKOTEC®**- Balkonplatten werden projektbezogen und mit einer Entwässerungsvariante angeboten, die den anerkannten Regeln der Technik entspricht. Nur Entwässerungssysteme die in der praktischen Anwendbarkeit erprobt sind und sich auch bewährt haben stellen sicher, dass Regenwasser schnell und ohne Staunässe abgeleitet wird und somit auf lange Sicht keine Schäden und Kosten entstehen.

Auch Konstruktionen mit „Querfugen“ zur Gefällerrichtung beeinflussen die Ableitung des Oberflächenwassers negativ und sind nicht zulässig.

Eine Produktion kann nur erfolgen, wenn Plattengeometrie, Entwässerungsvariante und Unterkonstruktion mit den Ausführungsvorgaben in unseren technischen Merkblättern übereinstimmen.

Sollten Sie noch Fragen haben, kontaktieren Sie uns. Wir beraten Sie gern und stellen Ihnen für jede Idee die passende Lösungen vor!

Zeichenerklärung:



für einteilige **BALKOTEC®**- Balkonplatten geeignet



für mehrteilige **BALKOTEC®**- Balkonplatten geeignet



für mehrteilige **BALKOTEC®**- Balkonplatten ungeeignet

BALKOTEC®

Die Befestigung - BALKOTEC® Balkonbodenplatte

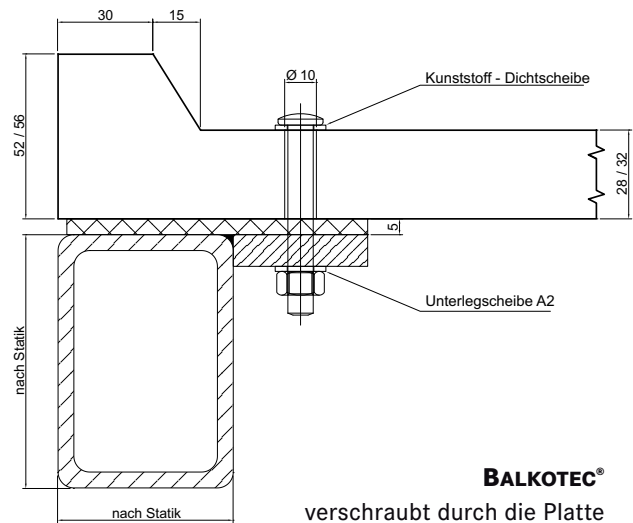
Nachfolgend geben wir Ihnen Beispiele der Befestigung der Balkonplatten. Die Berechnung der Befestigung (Anzahl der Schrauben) unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten obliegt dem Bauplaner oder Architekten.

Zur Verminderung der Schallübertragung und zur elastischen Auflage der Balkonplatte ist auf die Unterkonstruktion ein selbstklebendes Zellkautschukband aufzubringen.

Lieferbare Abmessungen: 50 x 5 mm / 40 x 5 mm / 30 x 5 mm

→ Verschrauben (sichtbar)

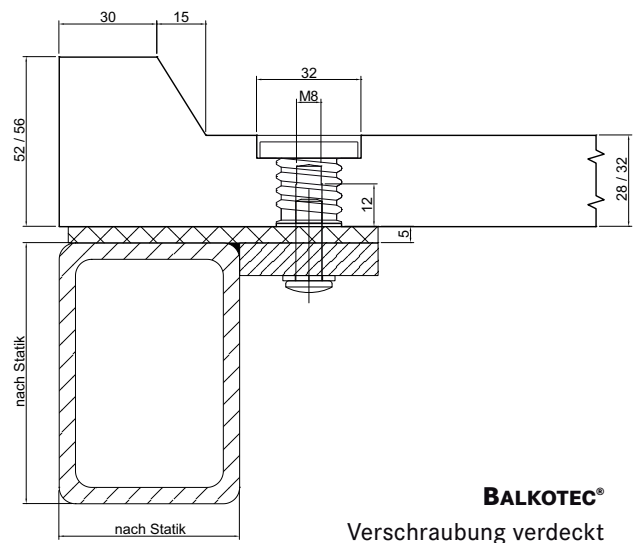
Auf Stahl- oder Aluminiumkonstruktionen werden die Balkonplatten mit Schrauben A2 M8 x 60 / 80 / 100 / 140 mm mit Dichtscheibe befestigt. Auf Holzkonstruktionen werden die Balkonplatten mit Holzschrauben A2 8 x 85 / 105 mm mit Dichtscheibe befestigt. Die Befestigungsbohrungen mit einem Durchmesser von 10 mm werden bei der Montage der Balkonplatte oder werkseitig nach Maßangaben des Kunden gebohrt.



→ Verschrauben (verdeckt)

Alternativ zur durchgehenden Verschraubung können aber auch Gewindegänge M8 an der Unterseite der Balkonplatte eingebracht werden. Die Durchgangsbohrungen in der Unterkonstruktion haben einen Durchmesser von 10 mm.

Diese Variante der Befestigung ermöglicht eine verdeckte Verschraubung auf der Unterkonstruktion. Dabei beträgt die maximale Einschraubtiefe der Befestigungsschraube in den Gewindeeinsatz 12 mm.

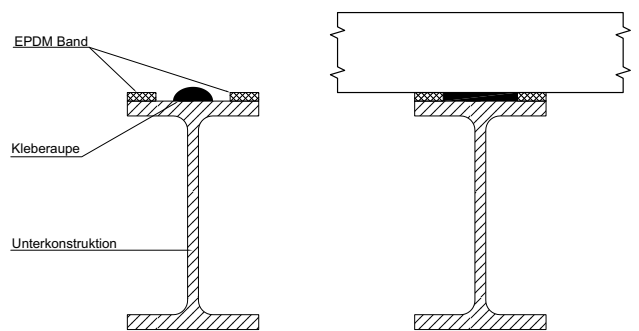


BALKOTEC®

Die Befestigung - BALKOTEC® Balkonbodenplatte

→ Verkleben

Die vorgesehenen Klebeflächen der Metallunterkonstruktion (Stahl verzinkt, Aluminium pulverbeschichtet) müssen mit einem Schleifvlies mechanisch gesäubert und angeschliffen werden. Danach sind die Flächen mit einem sauberen Tuch unter Verwendung eines flüssigen Haftreinigers (Haftreiniger-1) zu reinigen. Bevor weiter gearbeitet werden kann müssen die gereinigten Flächen absolut trocken sein (Trockenzeit** mindestens 15 min). Anschließend Primer-3 N unverdünnt mit einem Pinsel auf die gereinigten und trockenen Haftflächen auftragen. So behandelte Flächen vor Feuchtigkeit und Staub schützen und mindestens 30 min trocknen lassen. An den Außenrändern der Metallprofile ist EPDM Band 10 x 3 mm aufzukleben und dazwischen eine Raupe des Klebers SB-PUR 40 aufbringen. Um eine gleichmäßige Auflage der Balkonplatte zu gewährleisten, müssen die nicht zum Kleben vorgesehenen Flächen ebenfalls mit EPDM Band 10 x 3 mm versehen werden. Abschließend wird die Balkonplatte zur Verklebung auf die Metallkonstruktion aufgelegt. Die Balkonplatte darf erst nach vollständiger Durchhärtung des Klebers belastet werden. Das kann je nach Umgebungstemperatur bis zu 3 Tage dauern. In dieser Zeit ist die Balkonplatte alternativ zu sichern, z.B. durch Keile, Zwingen usw.



BALKOTEC®

verklebt auf Unterkonstruktion

Plattenbefestigung durch Verkleben



**Trockenzeit bei Temperatur > 15°C / Verarbeitungstemperatur +5°C bis 35°C

→ Dimensionierung Klebefuge

System Mehrfeldträger ▲▲▲▲	Windlastzone	WZ 1	WZ 2
	NKL 2 und NKL 3 BWH ≤ 18 m	Klebefugenbreite	ca. 25 mm	ca. 30 mm

Dafür, wie auch für die Bedingungen der WZ 3, WZ 4, WZ 4 Inseln / Küste sowie für Bauwerkshöhen > 18 m liegen die Nachweise in der standortlosen Statik auf aktueller Normensituation EC 5 vor.

Verbrauch (Schlauchbeutel 600 ml SB-PUR-40)

ca. 11 Laufmeter für Klebefugenbreite von ca. 25 mm

ca. 8 Laufmeter für Klebefugenbreite von ca. 30 mm

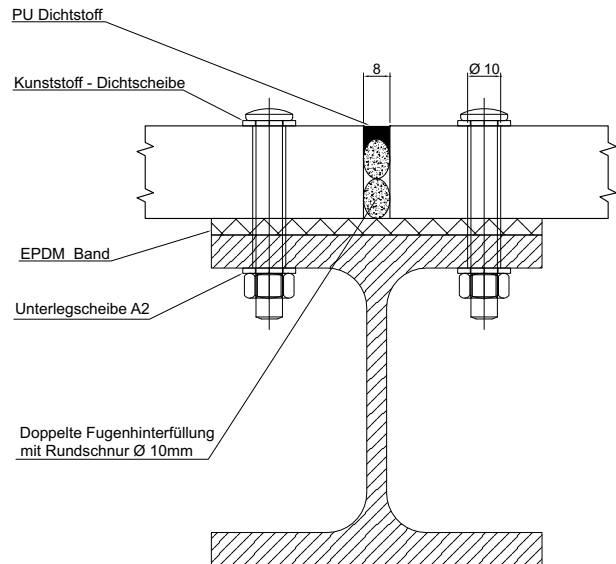
BALKOTEC®

Die Fugenausbildung - BALKOTEC® C und BALKOTEC® XXL

→ Fugenausbildung

Ist auf Grund der Größe des Balkons eine mehrteilige Ausführung des Balkonbelages notwendig, besteht die Möglichkeit mehrere Platten aneinander zu setzen. Die Fuge muss in einer Breite von 8 mm ausgeführt und dauerelastisch versiegelt werden. Hierzu werden zwei Lagen PE-Rundprofil Ø 10 mm in die Fuge eingebracht und anschließend mit SB-PUR 40 abgedichtet.

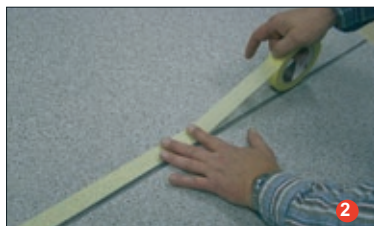
Quer zur Gefällrichtung verlaufende Fugen sind nicht zulässig. Durch Quertugen ist eine ausreichende Entwässerung der Balkonfläche nicht gewährleistet.



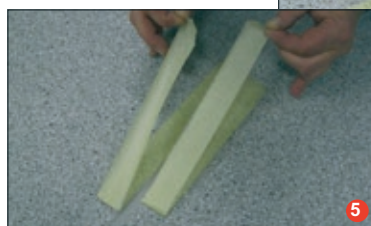
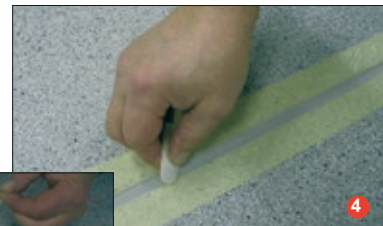
→ Versiegelung von Schnittkanten und Befestigungsbohrungen

Bei nachträglichen Veränderungen an der Plattenform (z.B. Absägen, Einbringung und Ausschnitten) ist die Balkonplatte umgehend wieder mit der Originalbeschichtung zu versiegeln. Hierzu ist das **BALKOTEC®-Reparatur-Set** erhältlich, welches die Beschichtungsmaterialien, Schleifpapier und Pinsel enthält. Die Verarbeitungshinweise sind dem **BALKOTEC®-Reparatur-Set** beigelegt.

→ Beispiel Fugenausbildung



- 1 PE Hinterfüllschnur Ø 10 mm doppel-lagig 8 mm tief in die Fuge eindrücken.
- 2 Rechts und links an der Fugenkante ca. 20-30 mm breite Abklebebänder aufkleben.
- 3 Die Versiegelungsmasse mit Hand- oder Luftpistole einspritzen.
- 4 Danach mit Dichtstoffglättemittel und Fugenabzieher nachglätten.
- 5 Anschließend Klebebänder abziehen und Fugenflanken gegebenenfalls nachglätten.



BALKOTEC®

Zubehör - BALKOTEC® C und BALKOTEC® XXL

→ EPDM-Band

Unser EPDM-Band ist alterungs- und ozonbeständig ohne zusätzlichen Oberflächenschutz. Weiterhin ist EPDM-Band UV-stabil und widerstands-fähig gegen eine Vielzahl von chemischen Medien.



→ Kleb- und Dichtstoff SB-PUR 40

SB-PUR 40 dient zur Verklebung und Versiegelung von **BALKOTEC®**-Balkonplatten. SB-PUR 40 ist ein elastischer, 1-Komponenten-Dichtstoff auf Polyurethanbasis mit guten Eigenschaften in der Haftung und chemischen Beständigkeit.



→ Primer-3 N

1-Komponenten-Reaktionsprimer auf Epoxidharzbasis zur Verbesserung der Dauerhaftigkeit der Abdichtung/Verklebung. Diesen Primer-3 N benötigen Sie zur Vorbehandlung Ihrer Stahl-Unterkonstruktion bei der Verklebung Ihrer Balkonbeläge.



→ Haftreiniger-1

1-Komponenten-Reiniger und Haftvermittler für PUR-Kleb- und Dichtstoffe, Haftreiniger-1 ist frei von aggressiven Lösungsmitteln. Diesen Haftreiniger-1 benötigen Sie zur Vorbehandlung Ihrer Stahl-Unterkonstruktion bei der Verklebung Ihrer Balkonbeläge.



→ Gefällekeil

BALKOTEC®- Gefällekeile werden zur Herstellung eines Gefälles von 2% bei der Verlegung von **BALKOTEC®**-Balkonplatten auf der vorhandenen Unterkonstruktion eingesetzt. Sie gewährleisten die zuverlässige Ableitung des Regenwassers von **BALKOTEC®**-Balkonplatten über eine Rinnenentwässerung. Die Sichtflächen der **BALKOTEC®**-Gefällekeile sind aus optischen Gründen lichtgrau beschichtet.

Der Gefällekeil ist für die Montage einseitig mit einem Klebestreifen ausgerüstet. Zur Verminderung der Schallübertragung und der elastischen Auflage der Balkonbodenplatte ist auf der Oberseite ein selbstklebendes Zellkautschukband aufzubringen (bei Gefällekeile zum Kleben bereits werksseitig ausgestattet).

Die Gefällekeile lassen sich schnell und einfach verlegen und sind in vielen Abmessungen verfügbar.



BALKOTEC®

Zubehör - BALKOTEC® C und BALKOTEC® XXL

→ PE-Füllschnur Ø 10 mm, grau

geschlossenzelliger Polyethylschaum, Raumgewicht ca. 30 kg/m³



→ Befestigungsschrauben Metall

- Schrauben M8 x 25 mm + Unterlegscheibe (verdeckt)
- Schrauben M8 x 60 mm, A2 (Standard)
- Schrauben M8 x 80 mm, A2 (bei Gefällekeil)
- Schrauben M8 x 100 mm, A2 (bei Gefällekeil)
- Schrauben M8 x 140 mm, A2 (bei Gefällekeil)
- Kunststoff-Dichtscheibe
- Unterlegscheibe, DIN 125, Ø 8,4 mm, A2



→ Befestigungsschrauben Holz

- Schrauben 8 x 85 mm, A2
- Schrauben 8 x 105 mm, A2



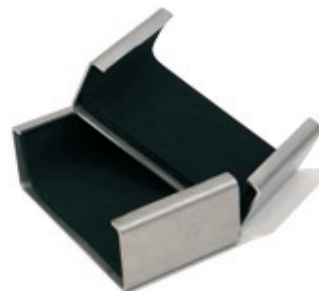
→ Abflussgarnitur

- klein 60 mm inkl. Verstellrohr
- groß 80 mm inkl. Verstellrohr



→ Rinnenverbinder aus Edelstahl

- wird benötigt zur Verbindung von mehrteiligen Balkonbelägen mit einer Edelstahl-Abaufrinnenentwässerung
- pro Plattenstoß einen Verbinder
- zur leichteren Montage wird ein Montagehilfsmittel mitgeliefert



BALKOTEC®

Transport und Lagerung

BALKOTEC® C und BALKOTEC® XXL

→ *Transport und Anlieferung*

Die Balkonplatten werden liegend auf Paletten mit max. 6 Platten übereinander verpackt und versendet. Der Transport der Platten auf der Baustelle kann senkrecht aber auch waagrecht mit Hebezeugen erfolgen. Um mechanische Beschädigungen an der Balkonplatte zu vermeiden, sind einwandfreie Anschlagmittel zu verwenden. An den Hebezeuggabeln sind Schutzabdeckungen anzubringen um ein Zerkratzen der Unterseite der Balkonplatte zu vermeiden.



→ *Lagerung*

BALKOTEC®- Platten sind bei der Anlieferung mit einer Transportschutzfolie versehen. Diese bietet keinen ausreichenden Schutz bei Lagerung im Freien. Deshalb müssen **BALKOTEC®**- Platten überdacht, oder durch eine Plane geschützt bis zur Montage gelagert werden. Bei der Lagerung der angelieferten Balkonplatten auf Baustellen ist auf eine ebene Abstellfläche zu achten. Bei schräg stehenden Paletten oder unebenen Untergründen besteht durch die Eigenlast der verpackten Balkonplatten Bruchgefahr einzelner Platten. Das Abstellen von mehreren Stapeln Balkonplatten übereinander ist ebenfalls nicht erlaubt!





BALKOTEC®

Pflegeanleitung - BALKOTEC® C und BALKOTEC® XXL

Bitte beachten Sie die Pflegeanleitung!

Die spezielle Oberflächenbeschichtung der **BALKOTEC®** ist UV-beständig und wetterfest. Um das dauerhaft gute Aussehen der Balkonbodenplatten zu gewährleisten ist eine regelmäßige Reinigung, möglichst einmal im Monat, notwendig. Die Reinigung der Balkonbodenplatten sollte mit handelsüblichen, umweltfreundlichen, nicht scheuernden Fußbodenreinigungsmitteln erfolgen. Eventuelle grobe Verunreinigungen (zum Beispiel Verschmutzungen durch Bäume, Pflanzenreste, Blätter, Tee, Kaffee und Rotwein) sollten möglichst zeitnah beseitigt werden. Bei längerer Einwirkung kann es zu Verfärbungen der Oberfläche kommen, die nur aufwendig entfernt werden können. Heruntergefallene Zigaretten oder Reste von Grillkohle verursachen Brandflecken und sind unbedingt zu vermeiden. Unmittelbar an der Balkonplatte montierte Blechverwahrungen oder vorhandene Abflussrohre von Dachrinnen aus Kupfer sind mit einem geeigneten Schutzlack zu versiegeln. Durch unbehandelte Kupfermaterialien entstehen bei Regen und Feuchtigkeit Patinaabspülungen, welche zu Verfärbungen auf der Balkonoberfläche führen und nicht repariert werden können. Entstandene Rostflecken, die durch rostige Gartenmöbel oder nicht entfernte Bohrspäne nach Montagearbeiten entstehen, können zeitnah mit einem handelsüblichen Reinigungsvlies entfernt werden.

Es ist untersagt, auf die dampfdiffusionsoffene **BALKOTEC®** - Beschichtung, Beläge wie z.B. Kunstrasenteppich, PVC Fussböden oder Fliesen aufzubringen. Diese nachträglich aufgetragenen Beläge verhindern, das Regenwasser und Staunässe abgeleitet werden und somit auf lange Sicht Schäden an der Platte entstehen.

Blumentöpfe mit scharfkantigen Rändern oder Metallstühle mit scharfkantigen Füßen sollten nicht auf der Balkonoberfläche benutzt werden. Bei Blumentöpfen und Pflanzkübeln empfiehlt sich ein Rollbrett zu benutzen.

Sollte es zu Beschädigungen der Oberfläche kommen, lassen sich diese in den meisten Fällen reparieren. Wir informieren Sie gern.





Ausschreibungstext für BALKOTEC® - Balkonplatte

Architekt:

Bauleitung:

Strasse:

PLZ/Ort:

Gesamtfläche der Balkonplatten:

Für den Einbau auf Tragwerks-
konstruktion in Alu, Holz, Stahl:

Balkonplatten der Fa. BOSIG Baukunststoffe GmbH

Fabrikat **BALKOTEC®**- System, auf Basis DIN EN 634 und DIN EN 13986. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-816 für die Verwendung als Balkonbodenplatte auf tragenden Unterkonstruktionen in den Nutzungsklassen 1, 2 und 3. Werkstoff erfüllt die Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, im Brandverhalten A2-s1, d0 nach EN 13501. Lauffläche und Kanten mit einer werkseitigen Spezialbeschichtung, rutschhemmend R11, für den Einsatzzweck normaler Beanspruchung abriebfest, rückseitig im Farbton Lichtgrau RAL 7035 nach Baustellenaufmaß einbaufertig liefern. Montage und Befestigung muss unter Beachtung der Herstellervorschriften erfolgen.

Bezugsnachweis

Fabrikant: BOSIG Baukunststoffe GmbH
Typ: **BALKOTEC®**

Herstellernachweis:

Fa. BOSIG Baukunststoffe GmbH
Roland-Schmid-Str. 1, 04910 Elsterwerda
Tel.: +49 (0)3 533 - 700 222, Fax: +49 (0)3 533 - 700 225
E-Mail: balkotec@bosig.de
www.balkotec.de

Die **BALKOTEC®**- Balkonbodenplatte ist einteilig oder mehrteilig zu kalkulieren.

BALKOTEC® C in Materialstärke 28 mm 32 mm

BALKOTEC® XXL

Stück: **BALKOTEC® C/ XXL** - Balkonbodenplatten

Einzelmaß: Länge x Breite mm oder Zeichnung des Planers

Farbmuster:

Beschichtungsvariante 1 - Standardbeschichtung **BALKOTEC® C** und **BALKOTEC® XXL**

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Farb-Nr. 1 (Schwarz/Weiß) | <input type="checkbox"/> Farb-Nr. 2 (Schwarz/Lichtgrau) | <input type="checkbox"/> Farb-Nr. 3 (Schwarz/Lichtgrau/Weiß) |
| <input type="checkbox"/> Farb-Nr. 4 (Weiß/Rot) | <input type="checkbox"/> Farb-Nr. 5 (Weiß/Braun) | <input type="checkbox"/> Farb-Nr. 6 (Lichtgrau/Weiß/Grün) |
| <input type="checkbox"/> Farb-Nr. 7 (Lichtgrau/Weiß/Blau) | <input type="checkbox"/> Farb-Nr. 8 (Betongrau/Weiß/Gelb) | <input type="checkbox"/> Farb-Nr. 9 (Granit hell) |
| <input type="checkbox"/> Farb-Nr. 10 (Granit dunkel) | <input type="checkbox"/> Farb-Nr. 12 (Dunkelgrau) | <input type="checkbox"/> Farb-Nr. 14 (Sandstein dunkel) |
| <input type="checkbox"/> Farb-Nr. 15 (Sandstein hell) | siehe Farbmusterkarte, andere Farbmischungen sind auf Anfrage möglich! | |

Sonderfarben:m²

Standard-Randaufkantung (Breite 30/ 15 mm x 24 mm)	.....	lfm
Eckausbildung Aufkantung	.....	Stück
Plattenausschnitt	.....	Stück
Modellschnitt (Bögen)	.....	lfm
Winkel- und Gehrungsschnitte	.....	Stück
Wasserhohle (Tropfkante) ca. 12 mm von der Plattenkante; Nut: ca. Breite 8 mm, Tiefe 8 mm	.....	lfm
Abflussbohrung mit Abflussgarnitur klein 60 mm inkl. Verstellrohr	.....	Stück
Abflussgarnitur groß 80 mm inkl. Verstellrohr	.....	Stück
Ablaufrinne mit Abdeckprofil <input type="checkbox"/> V2A <input type="checkbox"/> Pulverbeschichtung	.....	lfm
Rinnenverbinder	.....	Stück
Wasserspeier	.....	Stück
Edelstahl-Abauftasse mit Abdeckung inkl. Plattendurchbruch <input type="checkbox"/> V2A <input type="checkbox"/> Pulverbeschichtung	.....	Stück
Aussparung für LORO-Balkonentwässerungssystem	.....	Stück
<input type="checkbox"/> Befestigungsbohrung <input type="checkbox"/> Gewindeeinsatz M8	.....	Stück
Befestigung Holz UK, Holzschraube A2 Ø 8 mm, Scheibe, Dichtscheibe <input type="checkbox"/> 85 mm <input type="checkbox"/> 105 mm	.....	Stück
Befestigung Stahl/Aluminium UK, Schraube A2 M8, Scheibe, Dichtscheibe <input type="checkbox"/> 25 mm <input type="checkbox"/> 60 mm <input type="checkbox"/> 80 mm <input type="checkbox"/> 100 mm <input type="checkbox"/> 140 mm	.....	Stück
Gefällekeil zum Schrauben Steigung 2%, Breite 50 mm	.....	lfm
Gefällekeil zum Kleben Steigung 2%, Breite 50 mm, mit EPDM Band 10 x 3 mm	.....	lfm
Haftreiniger-1 nur in Verbindung mit Verklebung (Balkonbelag/Gefällekeil)	.....	Stück
Primer-3 N nur in Verbindung mit Verklebung (Balkonbelag/Gefällekeil)	.....	Stück
EPDM-Band (10 m/Rolle) <input type="checkbox"/> 50 x 5 mm <input type="checkbox"/> 40 x 5 mm <input type="checkbox"/> 30 x 5 mm <input type="checkbox"/> 10 x 3 mm	.....	lfm
Kleb- und Dichtstoff SB-PUR 40 600 ml	.....	Stück
PE-Rundschnur Ø 10 mm	.....	lfm

Sonderlösungen zur Ausführung einer Balkonplatte sind im Rahmen der technischen Möglichkeiten und nach Absprache zwischen Architekten, Planern oder Balkonbauunternehmen und der Firma BOSIG Baukunststoffe GmbH möglich.

BALKOTEC® T

Technische Daten

→ Material:	Zementgebundene Platte nach EN Norm 13986 : 2005-03
→ Kennzeichnung:	Jede BALKOTEC® T Treppenanlage erhält eine Seriennummer, die eine genaue Identifizierung ermöglicht.
→ Festigkeitskennwerte:	Gemäß DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12 bestehen folgende Rechenwerte für die charakteristischen Festigkeits- und Steifigkeitskennwerte: Biegefestigkeit: $f_{m,k} = 9,0 \text{ N/mm}^2$ Elastizitätsmodul: $E_{\text{mean}} = 4500 \text{ N/mm}^2$
→ Eigengewicht der Stufe:	ca. 39 kg / m ²
→ Tragfähigkeit:	BALKOTEC® T - Treppenstufen müssen auf der gesamten Breite an der Vorder- und Rückseite durch eine tragende Konstruktion unterstützt werden. Der Überstand an der Antrittskante darf maximal 30 mm betragen. Treppenpodestplatten werden aus BALKOTEC® C gefertigt.
→ Rutschfestigkeit:	R11
→ Maßtoleranzen:	Maße von Länge und Breite $\pm 3,0 \text{ mm}$ Maße der Plattenstärke $\pm 1,5 \text{ mm}$
→ Größe der Stufe:	Länge x Breite nach Aufmaß, Stärke 28 mm / 32 mm
→ Einsatzbereich:	BALKOTEC® T - Treppenstufen sind für den privaten Bereich entwickelt worden und für den Einsatz in öffentlichen und gewerblichen Einrichtungen nicht geeignet.
→ Oberflächenbeschichtung:	Die Farben der Oberflächenbeschichtung entsprechen den Farben von BALKOTEC® -Standardbeschichtung und BALKOTEC® ROYAL -Beschichtung.
→ Befestigung:	Die Befestigung der Treppenstufen kann durch schrauben oder kleben erfolgen (siehe technisches Merkblatt).
→ Antrittskanten:	Die Antrittskante der Treppenstufe ist mit einer Aluminiumantrittskante mit Kunststoffprofil ausgestattet.
→ Transport:	Die Treppenstufen werden auf Paletten verpackt transportiert.



1020-CPD-070030188

DIN EN 13986
DIN EN 634-2

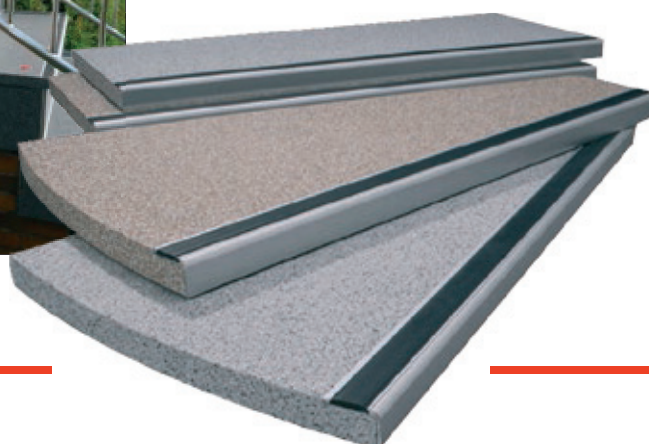
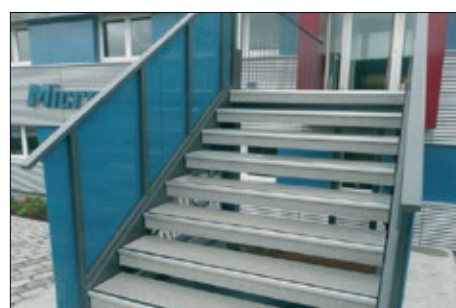
BALKOTEC® T

Der alternative Treppenbelag.

BALKOTEC® T- Treppenstufen bestehen im Kernmaterial aus mineralisch gebundenen Flachpressplatten. Die Oberfläche ist widerstandsfähig, rutschhemmend, wetterfest und UV-stabil.

Die Gestaltungsmöglichkeiten in Form, Geometrie und Design sind auch aufgrund auftragsbezogener Fertigung nahezu unbegrenzt und machen

BALKOTEC® T zu einem variantenreichen Treppenbelag.



BALKOTEC® T

Die Befestigung

Nachfolgend geben wir Ihnen Beispiele zur Befestigung der Treppenstufen. Die Berechnung der Befestigung (Anzahl der Schrauben bzw. Größe der Klebefläche) unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten obliegt dem Bauplaner oder Architekten.

Zur Verminderung der Schallübertragung und zur elastischen Auflage der Treppenstufe, ist auf die Metall- bzw. Holzunterkonstruktion ein selbstklebendes Zellkautschukband aufzubringen (lieferbare Abmessungen: 50x5 / 40x5 / 30x5 mm).

→ Verschrauben (sichtbar)

Auf Stahl oder Aluminium Unterkonstruktionen werden die **BALKOTEC® T**- Treppenstufen mit Schrauben A2 M8 x 60 mm mit Dichtscheibe befestigt.

→ Verschrauben (verdeckt)

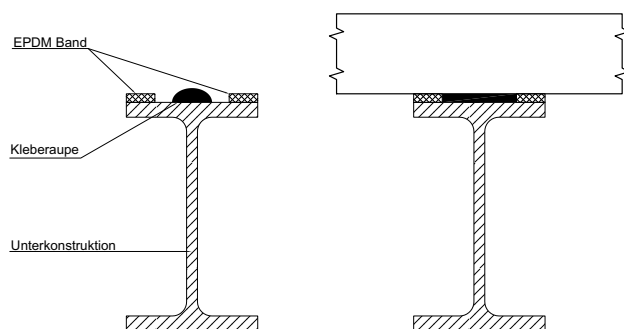
Alternativ zur durchgehenden Verschraubung können aber auch Gewindegänge M8 an der Unterseite der Treppenstufe eingebracht werden. Die Durchgangsbohrungen in der Unterkonstruktion haben einen Durchmesser von 10 mm. Diese Variante der Befestigung ermöglicht eine verdeckte Verschraubung auf der Unterkonstruktion. Dabei beträgt die maximale Einbautiefe der Befestigungsschraube in den Gewindeeinsatz 12 mm.

→ Verkleben

Die vorgesehenen Klebeflächen der Metallunterkonstruktion (Stahl verzinkt, Aluminium pulverbeschichtet) müssen mit einem Schleifvlies mechanisch gesäubert und angeschliffen werden. Danach sind die Flächen mit einem sauberen Tuch unter Verwendung eines flüssigen Haftreinigers (Haftreiniger-1) zu reinigen. Bevor weiter gearbeitet werden kann müssen die gereinigten Flächen absolut trocken sein (Trockenzeit** mindestens 15 min).

Anschließend Primer-3 N unverdünnt mit einem Pinsel auf die gereinigten und trockenen Haftflächen auftragen. So behandelte Flächen vor Feuchtigkeit und Staub schützen und mindestens 30 min trocknen lassen. An den Außenrändern der Metallprofile ist EPDM Band 10 x 3 mm aufzukleben und dazwischen eine Raupe des Klebers SB-PUR 40 aufbringen.

Um eine gleichmäßige Auflage der Balkonplatte zu gewährleisten, müssen die nicht zum Kleben vorgesehenen Flächen ebenfalls mit EPDM Band 10 x 3 mm versehen werden. Abschließend wird die Balkonplatte zur Verklebung auf die Metallkonstruktion aufgelegt. Die Balkonplatte darf erst nach vollständiger Durchhärtung des Klebers belastet werden. Das kann je nach Umgebungstemperatur bis zu 3 Tage dauern. In dieser Zeit ist die Balkonplatte alternativ zu sichern, z.B. durch Keile, Zwingen usw.



BALKOTEC®
verklebt auf Unterkonstruktion



**Trockenzeit bei Temperatur > 15°C / Verarbeitungstemperatur +5°C bis 35°C



BALKOTEC® B HPL

Dekorative & funktionelle Platten für den modernen Balkonbau



BALKOTEC® B- Platten sind Hochdruckschichtstoffe (HPL). Die Fertigung erfolgt mit modernsten Anlagen und Technologien. Unter Anwendung von großem Druck und hoher Temperatur werden mit hochwertigen Kunstharzen imprägnierte Cellulosepapierbahnen in genau festgelegten Kombinationen zu HPL verpresst.

BALKOTEC® B- Platten können in verschiedensten Farben, Mustern und Strukturen gefertigt werden. Beachten Sie hierzu bitte unser Lieferprogramm.

BALKOTEC® B- Platten erfüllen sicher die Kennwerte der DIN EN 438.

Schwerentflammbare Platten **BALKOTEC® B-** Platten Typ CGF, B1 gemäß DIN 4102 sind vom Deutschen Institut für Bautechnik zugelassen.

BALKOTEC® B- Platten besitzen die Zulassung als hinterlüftete Fassadenplatten und sie sind nach der ETB-Richtlinie „Bauteile, die gegen Absturz sichern“ geprüft.

BALKOTEC® B ist extrem witterungsbeständig. Sonne, saurer Regen und Feuchtigkeit beeinträchtigen weder die Oberfläche noch den Kern. Die UV-Beständigkeit und die Farbechtheit sind sehr hoch. Auch große oder schnelle Temperaturveränderungen haben keinen negativen Einfluß auf die Platte.

BALKOTEC® B- Platten sind wegen der günstigen Kombination von Biegefestigkeit und Elastizität in hohem Maße unempfindlich gegen Stoßlast. Dadurch eignen sie sich ausgezeichnet für Anwendungen in vandalismusgefährdeten Bereichen. Graffiti lassen sich mit geeignetem Lösungsmittel leicht und rückstandslos entfernen, ohne dass die Oberfläche der **BALKOTEC® B HPL** angegriffen wird.



BALKOTEC® B HPL

Technische Daten



→ Eigenschaften:	Balkon-Brüstungsverkleidungen und Geländerfüllungen BALKOTEC® B bestehen aus einem hochwertigen HPL-Schichtstoff. Die Oberfläche ist witterungsbeständig. Sonne, saurer Regen und Feuchtigkeit beeinträchtigen weder die Oberfläche noch den Kern. Die UV-Beständigkeit und die Farbechtheit sind sehr hoch.																		
→ Prüfungen / Zulassung:	BALKOTEC® B - Platten erfüllen sicher die Kennwerte der DIN EN 438 Typ EDS nach EN 438 erfüllt B2 nach DIN 4102 TYP EDF nach EN 438 erfüllt B1 nach DIN 4102																		
→ Plattenformate:	5580 x 2040 mm / 2800 x 2040 mm / 3050 x 1300 mm / 2800 x 1300 mm																		
→ Dicke der Platten:	6 mm / 8 mm / 10 mm																		
→ Gewicht:	8,4 kg / 11,2 kg / 14 kg pro m ²																		
→ Zuschnitttoleranzen:	± 0,5 mm																		
→ Plattenarten:	BALKOTEC® B Baucompact für die Außenanwendung B1 / B2 Kernfarbe braun BALKOTEC® B Color für die Außenanwendung mit erhöhter UV Beständigkeit B1 / B2																		
→ Farbauswahl:	siehe Farbkarte / zweifarbige Platten sind auf Anfrage lieferbar																		
→ Plattenkonturen:	Bei der Geometrie der Balkonbekleidungsplatte gibt es nahezu uneingeschränkte Möglichkeiten. Neben rechteckigen oder quadratischen Zuschnitten sind aber auch Schrägschnitte, Radien und Bögen herstellbar.																		
→ Schnittkanten:	Die Schnittkanten werden nach dem Zuschnitt angefast.																		
→ Bearbeitung:	BALKOTEC® B - Platten sind wie Hartholz oder beschichtete Spanplatten zu verarbeiten. Geeignet sind Hartmetall- oder diamantbestückte Holzbearbeitungswerkzeuge. Es kann gesägt, gebohrt und gefräst werden. Achtung! Es ist stets auf scharfes Werkzeug zu achten, um ein Verlaufen des Trennschnittes und Hitzebelastung an der Schnittkante zu vermeiden. Zuschnitte sind optimal auf Tischkreissägen auszuführen. Der Zahneintritt sollte immer an der Sichtseite erfolgen. Scharfe Schnittkanten sollten mittels Schleifpapier leicht gebrochen werden.																		
→ Befestigung:	Das Befestigungsmittel muss so angebracht werden, dass sich die Platte bewegen kann. Schrauben dürfen nicht zu fest angezogen werden. Keine Senkopfschrauben verarbeiten. Nieten werden mit einer Nietlehre gesetzt. Der festgelegte Abstand des Nietkopfes lässt ein Bewegen der Platte im Bohrloch zu. Der Mittelpunkt der Bohrung in der Unterkonstruktion muss mit dem Mittelpunkt der Bohrung in der Platte übereinstimmen.																		
→ Befestigungsbohrungen:	<table border="0"><tr><td>Balkonschrauben</td><td>in der Platte</td><td>in der Unterkonstruktion</td></tr><tr><td>Festpunkt:</td><td>Ø 8,5 mm</td><td>Ø 5,1 mm</td></tr><tr><td>Gleitpunkt</td><td>Ø 8,5 mm</td><td>Ø 5,1 mm</td></tr><tr><td>Blindnieten</td><td>in der Platte</td><td>in der Unterkonstruktion</td></tr><tr><td>Festpunkt:</td><td>Ø 8,5 mm</td><td>Ø 5,1 mm</td></tr><tr><td>Gleitpunkt</td><td>Ø 8,5 mm</td><td>Ø 5,1 mm</td></tr></table>	Balkonschrauben	in der Platte	in der Unterkonstruktion	Festpunkt:	Ø 8,5 mm	Ø 5,1 mm	Gleitpunkt	Ø 8,5 mm	Ø 5,1 mm	Blindnieten	in der Platte	in der Unterkonstruktion	Festpunkt:	Ø 8,5 mm	Ø 5,1 mm	Gleitpunkt	Ø 8,5 mm	Ø 5,1 mm
Balkonschrauben	in der Platte	in der Unterkonstruktion																	
Festpunkt:	Ø 8,5 mm	Ø 5,1 mm																	
Gleitpunkt	Ø 8,5 mm	Ø 5,1 mm																	
Blindnieten	in der Platte	in der Unterkonstruktion																	
Festpunkt:	Ø 8,5 mm	Ø 5,1 mm																	
Gleitpunkt	Ø 8,5 mm	Ø 5,1 mm																	

BALKOTEC® B HPL

Bearbeitung und Handling

- BALKOTEC® B HPL** → sind hochwertige Bauprodukte
- gibt es in 2 Ausführungen für die verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten
- sind bauaufsichtlich zugelassen für Balkon und Fassade
- sind ein Produkt mit langer Lebensdauer, bei einfacher Montage mit guter Wirtschaftlichkeit, ohne aufwendige Wartung
- sind durch die verwendeten Rohstoffe sehr umweltfreundlich
- sind während des Gebrauchs frei von Emissionen

Bearbeitung

BALKOTEC® B HPL ist wie Hartholz oder beschichtete Spanplatten zu verarbeiten. Geeignet sind hartmetallbestückte Holzverarbeitungswerkzeuge.

- Sie können gesägt werden.
- Sie können gefräst werden.
- Sie können gebohrt werden.

Auf scharfes Werkzeug ist zu achten, um ein Verlaufen des Trennschnittes und Hitzebelastung an den Schnittkanten zu vermeiden.

- Es können Gewinde eingeschnitten werden.
- Es können selbstschneidende Schrauben eingezogen werden.

Bitte beachten Sie hierfür die jeweilige Landesbauordnung.

Der Zahneintritt sollte immer an der Sichtseite erfolgen. Scharfe Schnittkanten sollten mittels Schleifpapier leicht gebrochen werden.

Folgende Bearbeitungsparameter sind zu empfehlen:

Sägeblätter / Tischkreissägen:

Zahnform:	Trapezflachzahn oder Wechselzahn			
Bestückung:	Hartmetall oder Diamant			
Schnittwinkel:	45° Eintrittswinkel			
Durchmesser	Zähne	Umdrehungen	Blattdicke	Überstand
(mm)		(1/min)	(mm)	(mm)
300	72	6000	3,4	30
350	84	5000	4,0	35
400	96	4000	4,8	40

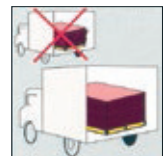
Bohrer

HSS - Bohrer; Anschliff 60-80°		
Durchmesser	Umdrehungen	Eintrittsgeschwindigkeit
(mm)	(1/min)	(mm/min)
5	3000	60-120
8	2000	40-80
10	1500	30-60

Transport

BALKOTEC® B HPL zeichnet sich durch hervorragende Festigkeit aus, dennoch besteht die Gefahr der Beschädigung der Platte bzw. der dekorativen Oberfläche. Es ist unbedingt Sorgfalt beim Transportieren erforderlich.

- Platten sind beim Transport abzusichern, dass sie sich nicht bewegen oder gegeneinander verrutschen können.
- Verschmutzungen zwischen Platten sind vor dem Aufeinanderstapeln zu entfernen.
- Schützen Sie die Platten durch Folie vor Verschmutzungen.



Verpackung

BALKOTEC® B - Brüstungsplatten besitzen zum Schutz der Oberfläche eine spezielle Folie. Diese lässt sich leicht abziehen und sollte gleich nach erfolgter Montage entfernt werden.

Bei der Montage von **BALKOTEC® B** - Brüstungsplatte Color ist zu beachten, dass diese eine Oberfläche mit erhöhtem UV-Schutz besitzt. Diese Seite (Balkon-Außen-seite ist werksseitig gekennzeichnet).

Handling

Lieferpapiere prüfen und mit gelieferten Stückzahlen vergleichen. Sollte doch einmal ein Transportschaden auftreten, unverzüglich in die Transportdokumente eintragen und dann erst unterschreiben.

- Platten oder Paletten nicht übereinanderschichten - Gefahr von Oberflächenbeschädigungen.
- Platten auf flachen, stabilen Flächen lagern.
- Verschmutzungen zwischen den Platten entfernen.
- Platten immer flach nach oben abheben und nicht über die Kante ziehen.



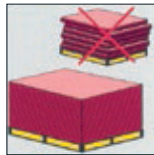
BALKOTEC® B HPL

Lagerung und Pflege

Lagerung

Bei der Lagerung von **BALKOTEC® B HPL** ist folgendes zu beachten:

- Originalverpackungen um Paletten sind erst unmittelbar vor einer Weiterverarbeitung zu entfernen.
- Einzelne Platten sind flach auf Planen, stabilen Auflegern bzw. in Regalen unter normalen klimatischen Bedingungen, wassergeschützt und trocken zu lagern.
- Stauende Nässe zwischen den Platten, auch auf der Baustelle, ist zu vermeiden. Mit Folie abdecken.
- Verschmutzungen zwischen den Platten nötigenfalls entfernen.
- Platten keinesfalls schräg gegen Wände stellen. Verwerfungen der Platten gehen möglicherweise nicht zurück.



Reinigung

Die Platten sind außerordentlich pflegeleicht. In der Regel lassen sich kleine Verunreinigungen durch Wischen mit einem weichen, sauberen Tuch mit warmen Wasser und unter Zugabe von etwas Seife oder haushaltsüblichen, nicht scheuernden Reinigungsmitteln entfernen. Hartnäckige Verschmutzungen können durch gängige Haushaltslösemittel entfernt werden.



BALKOTEC® B Color mit speziellem UV Filtersystem

dürfen ausschließlich mit Lösungsmitteln auf Basis von Alkoholen (Isopropylalkohol) gereinigt werden. Grundsätzlich sollten auch folgende Reinigungsmittel nicht angewandt werden: Reiniger mit schleifenden Bestandteilen, Scheuerschwämme oder Reiniger in Cremeform, Lösungs- und Verdünnungsmittel, sowie Stahlwolle. Immer erst einen kleinen Bereich versuchsweise reinigen und prüfen, ob eine Veränderung der Oberfläche sichtbar wird, bevor größere Flächen gereinigt werden. Silikonreste auf der Oberfläche werden am besten nach Trocknung abgerieben. Eine erforderliche gründliche Reinigung kann auch mit einem Hochdruckreiniger vorgenommen werden. Mit Reinigerzusatz ist von unten kreuzweise nach oben zu arbeiten. Anschließend mit klarem Wasser nachspülen. Der Abstand zur Oberfläche sollte 25-30 cm nicht unterschreiten. Die Temperatur sollte 90-100°C nicht überschreiten.



Druck bis max. 100 bar.

Garantie

BOSIG gewährt auf **BALKOTEC® B** - Brüstungsplatten, bei Einhaltung der oben genannten Verarbeitungs- und Pflegehinweise, eine Garantie von 10 Jahren.



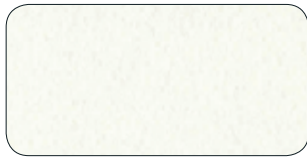
BALKOTEC® B HPL

Die Farben

Dekorzuordnung: ○ Weiß ● Uni ● Intensiv			Baucompact für die Außenanwendung Kernfarbe: braun		Color für die Außenanwendung mit erhöhter UV-Beständigkeit Kernfarbe: braun
			Formate: 5600 x 2040 mm (Vollformat aufgetrennt), 3050 x 1300 mm, 2800 x 1300 mm und 2800 x 2040 mm		
Stärken:			6, 8, 10 mm		6, 8, 10 mm
Baustoffklassen:			Typ EDS nach EN 438, B2 nach DIN 4102 Typ EDF nach EN 438, B1 nach DIN 4102 (mit bauaufsichtlicher Zulassung)		Typ EDS nach EN 438, B2 nach DIN 4102 Typ EDF nach EN 438, B1 nach DIN 4102 (mit bauaufsichtlicher Zulassung)
Oberflächen:			ähnlich RAL	BS	BS
Dekornummer	Dekorname				
○ K 101	Weiß	9010	●		
○ K 106	Alpinweiß	9016	●		
● U 112	Hellgrau	7047	●		
● U 121	Capriblau	5024		●	
● U 125	Atollblau	5005		●	
● U 131	Signalgelb	1012		●	
● U 153	Vetro Grün	6005		●	
● U 162	Graphitgrau	7012	●		
● U 164	Anthrazit	7043		●	
● U 171	Achatgrau	7037	●		
● U 182	Dunkelbraun	8011		●	
● U 190	Schwarz	9017		● nur 2800 x 2040 mm	
● U 191	Grau	7035	●		
● U 515	Sand	1015	●		
● U 527	Papyrusweiß	9002	●		
● U 8820	Magnolie	1013	●		
● U 8821	Lachsfarben	3012		●	
● U 8822	Sandbeige		●		
● U 8824	Hellbeige	9001	●		
● U 8825	Beige Dunkel	7032		●	
● U 8830	Weißgrau	9002	●		
● U 8831	Ocean Grau	7040	●		
● U 8832	Steingrau	7035	●		
● U 8840	Graugrün			●	
● U 8841	Aquamarine	6034		●	
● U 8842	Tintenblau	5000		●	
● U 8845	Grasgrün	6000		●	
● U 8846	Hellgrün	6012		●	
● U 8847	Seegrün	6027		●	
● U 8848	Jade Grün			●	
● U 9550	Terrakotta	2013		●	
● U 9551	Oxid Rot	3011		●	
● U 9552	Weinrot	3005		●	
● U 9553	Mausbraun	7006	●		
● U 9554	Coralle	2001		●	
● U 9555	Stahlblau			●	
● U 9556	Königsgelb	1017		●	
● U 9557	Sonnengelb	1002	●		
● U 9558	Softgelb	1014		●	
● U 9559	Hellgelb	1015	●		
● U 9560	Nachtblau	5011		●	
● U 9561	Atlantik Grün	6029		●	

BALKOTEC® B HPL

Die Farbenvielfalt*



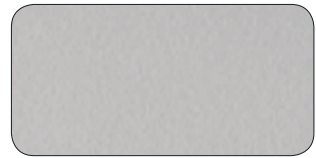
K 101 Weiß



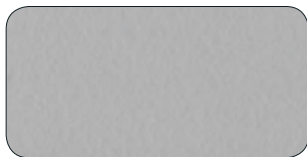
K 106 Alpinweiß



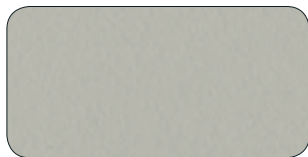
U 8830 Weißgrau



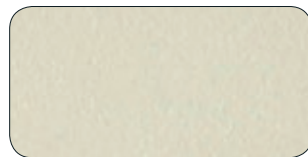
U 191 Grau



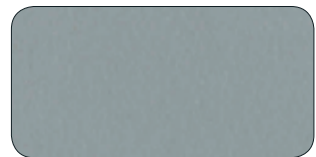
U 112 Hellgrau



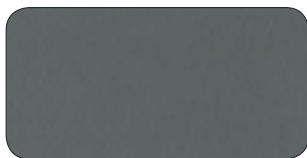
U 8832 Steingrau



U 527 Papyrusweiß



U 8831 Ocean Grau



U 171 Achatgrau



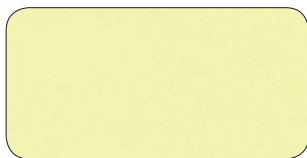
U 162 Graphitgrau



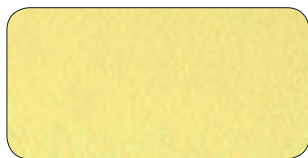
U 164 Antharzit



U 190 Schwarz



U 9559 Hellgelb



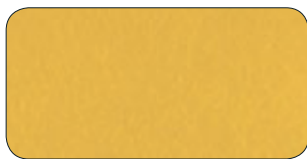
U 9558 Softgelb



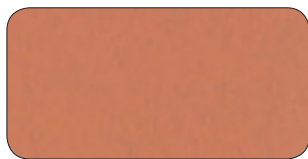
U 9557 Sonnengelb



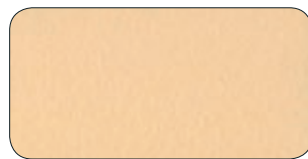
U 131 Signalgelb



U 9556 Königsgelb



U 8821 Lachsfarben



U 515 Sand



U 9554 Coralle



U 9550 Terrakotta



U 9552 Weinrot



U 9551 Oxid Rot

*Achtung! Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt!

BALKOTEC® B HPL

Die Farbenvielfalt*



U 121 Capriblau



U 9555 Stahlblau



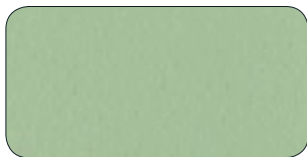
U 125 Atollblau



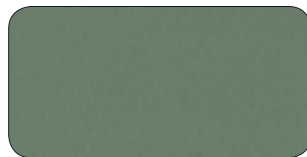
U 8842 Tintenblau



U 9560 Nachtblau



U 8846 Hellgrün



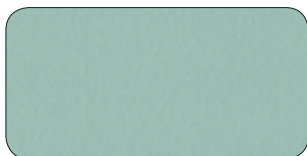
U 8848 Jade Grün



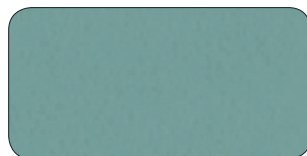
U 8845 Grasgrün



U 9561 Atlantik Grün



U 8847 Seegrün



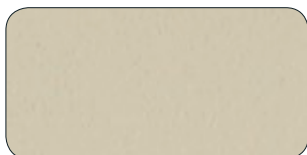
U 8841 Aquamarine



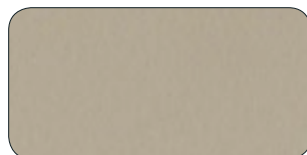
U 8840 Graugrün



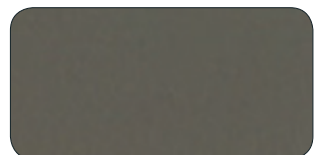
U 153 Vetro Grün



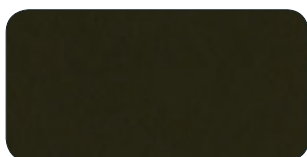
U 8824 Hellbeige



U 8822 Sandbeige



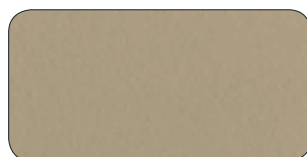
U 9553 Mausbraun



U 182 Dunkelbraun



U 8820 Magnolie



U 8825 Beige Dunkel

*Achtung! Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt!

Auf Lösungen bauen!



BOSIG Baukunststoffe GmbH

Roland-Schmid-Str. 1

D-04910 Elsterwerda

Tel. +49 (0) 35 33-70 02 22

Fax +49 (0) 35 33-70 02 25

eMail: balkotec@bosig.de

www.balkotec.de