

### Eigenschaften:

Treppenstufen **Balkotec® T** 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.



1020-CPD-070030188

**DIN EN 13986 / DIN EN 634-2**

### Technische Daten:

Materialklassifizierung	Zementgebundene Platte nach EN 13986 : 2005-03
Eigengewicht der Stufe	ca. 39 kg / m <sup>2</sup>
Tragfähigkeit	<b>Balkotec® T – Treppenstufen müssen auf der gesamten Breite an Vorder- und Rückseite durch eine tragende Konstruktion unterstützt werden.</b> Der Überstand der Treppenstufe an der Antrittskante darf maximal 30 mm betragen. Treppenpodestplatten werden als <b>Balkotec® C</b> gefertigt.
Brandverhalten	A2 - s1 d0 nach DIN EN 13501-1
Rutschfestigkeit	R 11
Maßtoleranzen	Maße von Länge und Breite ± 3,0 mm Maß der Stärke ± 1,5 mm
Größe der Stufe	Länge x Breite nach Aufmaß, Stärke 28 mm
Gemäß DIN EN 1995-1-1/NA: 2008-12 bestehen folgende Rechenwerte für die charakteristischen Festigkeits- und Steifigkeitskennwerte:	
Biegefestigkeit	$f_{m,k} = 9,0 \text{ N/mm}^2$
Elastizitätsmodul	$E_{\text{mean}} = 4500 \text{ N/mm}^2$

### Einsatzbereich

**Balkotec® T –Treppenstufen** sind für den Einsatz im privaten Bereich entwickelt worden und nicht geeignet für den Einsatz in öffentlichen und gewerbliche Einrichtungen.

### Oberflächenbeschichtung:

**Balkotec® T** – Treppenstufen sind mit einer hochwertigen, speziell für den Einsatz entwickelten mehrschichtigen Kunststoffbeschichtung versiegelt. Diese Beschichtung ist UV- beständig und wetterfest, sowie weitestgehend beständig gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse (z.B. Blütenblätter, Laub oder verschüttete Flüssigkeiten, wie Cola, Wein und Kaffee).

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

#### Beschichtungsvariante 1: Standardbeschichtung

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

#### Beschichtungsvariante 2 : Royalbeschichtung

Farb-Nr. 21	Sandsteinbeige	Farb-Nr. 25	Marmorgrau
Farb-Nr. 22	Beigerot	Farb-Nr. 26	Quarzgrau
Farb-Nr. 23	Goldgelb	Farb-Nr. 27	Granitgrau
Farb-Nr. 24	Basaltblau		siehe Farbmusterkarte <b>Balkotec® Royal</b>

### Plattenkonturen:

Bei der Geometrie der Platten gibt es nahezu uneingeschränkte Möglichkeiten. Neben geradlinig verlaufenden Kanten sind folgende Schnittvarianten möglich:

- Eckausschnitte
- Gehrungsschnitte
- Modellschnitte und Bögen
- Seitenausschnitte
- Radien

### Antrittskante:

Um einen sicheren Halt zu gewährleisten ist die Auftrittskante der Treppenstufe mit einer Aluminiumantrittskante + Kunststoffprofil versehen.

### Befestigung der Treppenstufen:

Nachfolgend geben wir Ihnen Beispiele der 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: 50 x 5 / 40 x 5 / 30 x 5 mm).

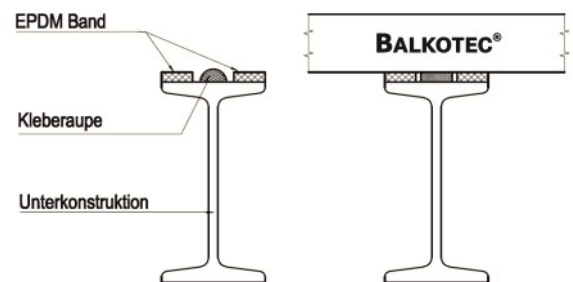
- Verschrauben (sichtbar)  
Auf Stahl oder Aluminium Unterkonstruktionen werden die **Balkotec® T –Treppenstufen** mit Schrauben A2 M8 x 60 mm mit Dichtscheibe befestigt.

- Verschrauben (verdeckt)

Alternativ zur durchgehenden Verschraubung können aber auch Gewindeeinsätze M8 an der Unterseite der Treppenstufe / Podestplatte 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.

- 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. In dieser Zeit ist die Balkonbodenplatte alternativ zu sichern, z.B. durch Keile, Zwingen usw.



BALKOTEC® verklebt auf Unterkonstruktion

### Versiegelung von Schnittkanten und Befestigungsbohrungen

Bei nachträglichen Veränderungen an der Plattenform (z.B. Absägen, Einbringung von Ausschnitten oder nicht werkseitig gefertigten Befestigungsbohrungen) ist die Balkonplatte umgehend wieder mit der Originalbeschichtung zu versiegeln. Hierzu ist das **Balkotec®-Reparatur-Set** erhältlich, welches die Beschichtungsmaterialien, Schleifpapier und Pinsel enthält. Bei der Durchführung der Beschichtungsarbeiten ist das Technische Merkblatt **Balkotec®-Reparatur-Set** zu beachten.

### Transport und Anlieferung:

Die Treppenstufen werden liegend auf Einwegpaletten verpackt angeliefert.

### Lagerung:

**Balkotec®-Treppenstufen** sind bei der Anlieferung mit einer Transportschutzfolie versehen. Diese bietet keinen ausreichenden Schutz bei Lagerung im Freien. Deshalb müssen **Balkotec®-Treppenstufen** überdacht, oder durch eine Plane geschützt gelagert werden.

### Pflege und Reinigung

Die spezielle Oberflächenbeschichtung der Balkotec ist UV- beständig und wetterfest. Des Weiteren kann eine Verfärbung der Oberfläche z.B. nach Kontakt mit Laub, Blütenblättern oder verschütteten Flüssigkeiten, wie Wein und Kaffee weitestgehend ausgeschlossen werden. Trotzdem ist eine regelmäßige Pflege und Reinigung für eine lange Lebensdauer und die Anerkennung von Gewährleistungsansprüchen Voraussetzung. Die Reinigung der Balkonplatte sollte mit handelsüblichen, umweltfreundlichen, nicht scheuernden Fußbodenreinigungsmitteln erfolgen. Eventuelle grobe Verunreinigungen sollten möglichst zeitnah beseitigt werden, um bleibende Verfärbungen zu verhindern. 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. Das Gleiche gilt für entstandene Rostflecken, welche durch unsachgemäße Belastung der Oberfläche (rostige Gartenmöbel, umherliegende Gegenstände aus Metall, nicht entfernte Bohrspäne nach Montagearbeiten ect.) entstanden sind. Für solche Verfärbungen oder Rostflecke entfällt die Gewährleistung auf entstandene Schäden.

### Gewährleistung:

Die Firma BOSIG Baukunststoffe GmbH übernimmt für **Balkotec® T** eine Gewährleistung nach BGB. Maßgebend für die Anerkennung einer eventuellen Gewährleistung ist die fachgerechte Verarbeitung unter Berücksichtigung der Planungshinweise und des Technischen Merkblattes.

### Besondere Hinweise:

Diese Angaben geben wir nach bestem Wissen, beruhend auf den Ergebnissen der Praxis und bei uns durchgeführter Versuche, jedoch unverbindlich und sind keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Sie entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. Änderungen sind vorbehalten.

Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Produkts an Originalmaterialien durchzuführen, bevor es für die Verarbeitung freigegeben wird. Dabei steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne beratend zur Seite.

Alle unsere Erzeugnisse werden einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen.

Dieses Technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum erscheinen einer neuen Version, bzw. bis zum 31.12.2015. Ab dem 01.01.2016 bitte die dann gültige Version anfordern.