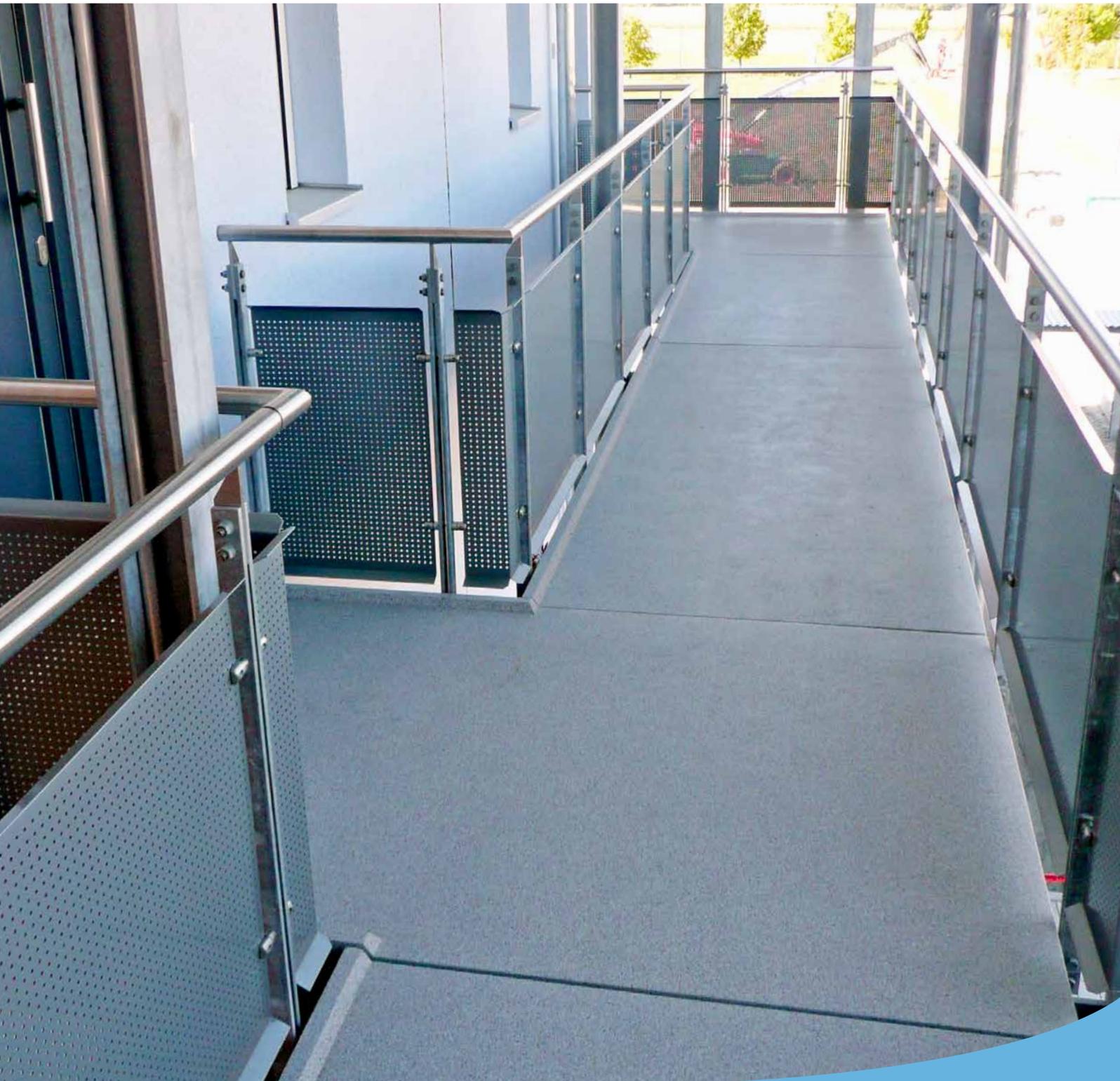


BALKOTEC®

Balkonbodenplatten



BALKOTEC®

Die wichtigsten Vorteile:

■ **Spezielle Oberflächenbeschichtung**

Die Oberflächenbeschichtung ist UV-beständig und wetterfest, sowie weitgehend beständig gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse.

■ **Rutschfestigkeit**

Oberfläche rutschhemmend R11 nach DIN 51130.

■ **Abriebfest**

Hohe Widerstandsfähigkeit der Oberfläche gegenüber mechanischer Belastung.

■ **Untersicht**

Lackiert Lichtgrau RAL 7035. Andere RAL-Farben auf Anfrage erhältlich.

■ **Brandklasse**

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 Vorteile gegenüber Betonelementen oder Belägen aus Betonwerkstein.

■ **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 Eigenschaften ermöglichen grosse Unterstützungsabstände. Die Ermittlung der Grenzstützweiten erfolgt entsprechend EC 5 für die Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit.



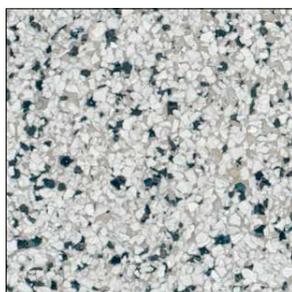
BALKOTEC®

Oberflächenbeschichtung

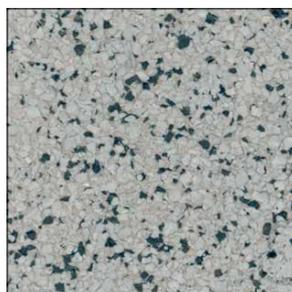
BALKOTEC®-Balkonplatten sind mit einer hochwertigen, speziell für diesen Einsatz entwickelten mehrschichtigen Kunststoffbeschichtung versiegelt. Diese Beschichtung ist UV-beständig und wetterfest, sowie weitgehend beständig gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse.

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

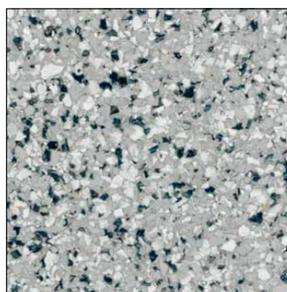
Farbmusterkarte: Standardbeschichtung BALKOTEC®



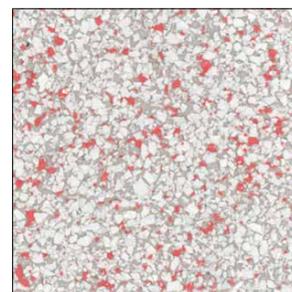
Farb-Nr. 1 – Schwarz / Weiss



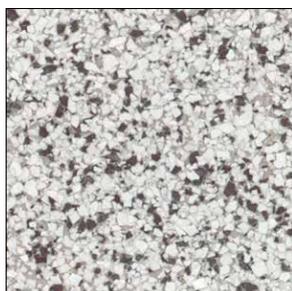
Farb-Nr. 2 – Schwarz / Lichtgrau



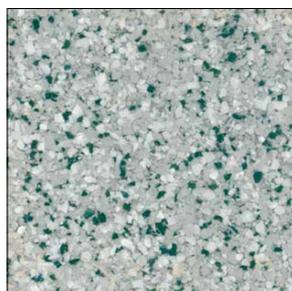
Farb-Nr. 3 – Schwarz / Lichtgrau / Weiss



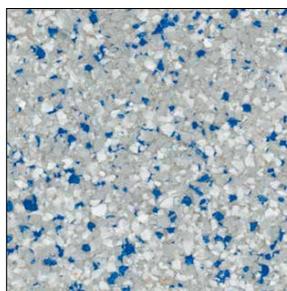
Farb-Nr. 4 – Weiss / Rot



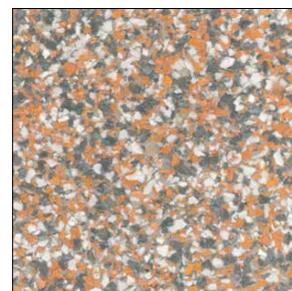
Farb-Nr. 5 – Weiss / Braun



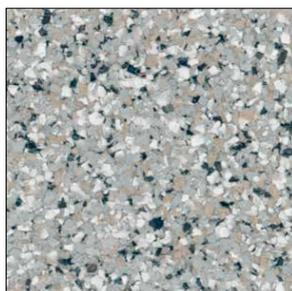
Farb-Nr. 6 – Lichtgrau / Weiss / Grün



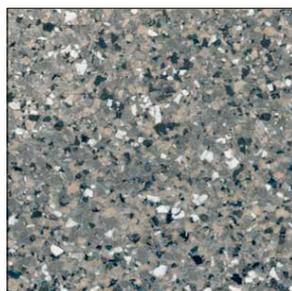
Farb-Nr. 7 – Lichtgrau / Weiss / Blau



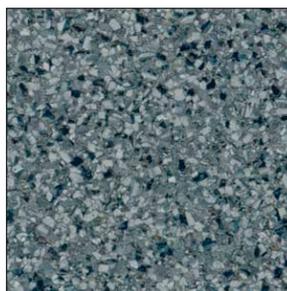
Farb-Nr. 8 – Betongrau / Weiss / Gelb



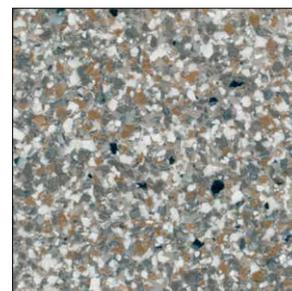
Farb-Nr. 9 – Granit hell



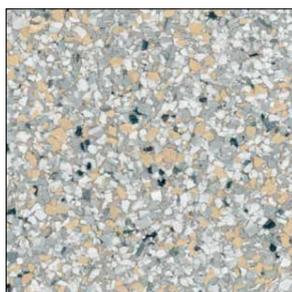
Farb-Nr. 10 – Granit dunkel



Farb-Nr. 12 – Dunkelgrau



Farb-Nr. 14 – Sandstein dunkel



Farb-Nr. 15 – Sandstein hell



Farb-Nr. 16 – Sandstein natur

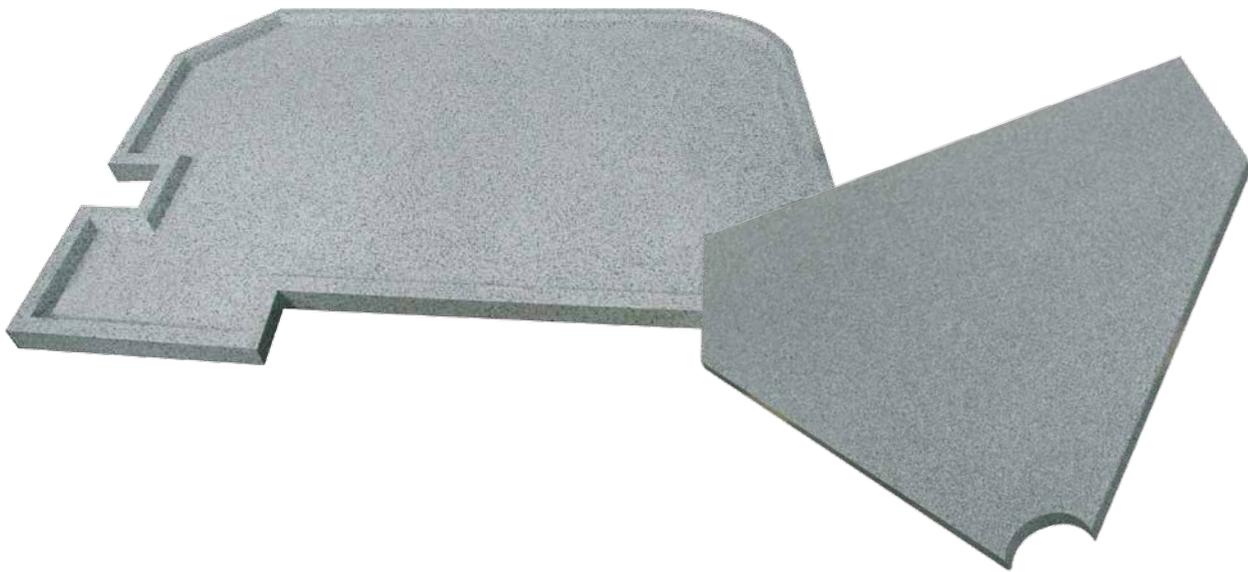
Die Oberflächenversiegelung kann durch fertigungsbedingte Schwankungen im Helligkeitsfaktor von den abgebildeten Farbmustern abweichen. Andere Farbmischungen sind auf Anfrage möglich!

BALKOTEC®

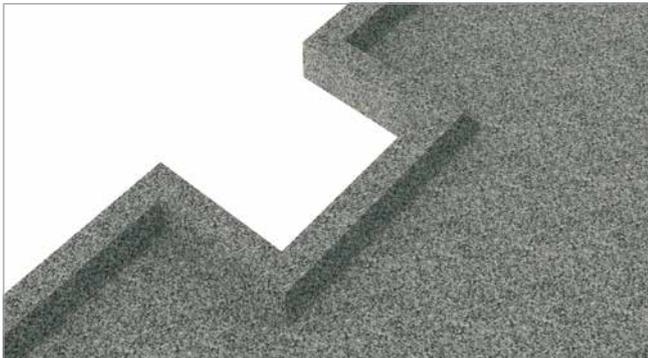
Die Formenvielfalt – Ausschnitte

Bei der äusseren Geometrie der **BALKOTEC®**-Balkonbodenplatte gibt es nahezu uneingeschränkte Möglichkeiten. Neben geradlinig verlaufenden Aussenkonturen sind folgende Schnittvarianten möglich:

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



Seitenausschnitt



Winkelschnitt



Eckausschnitt



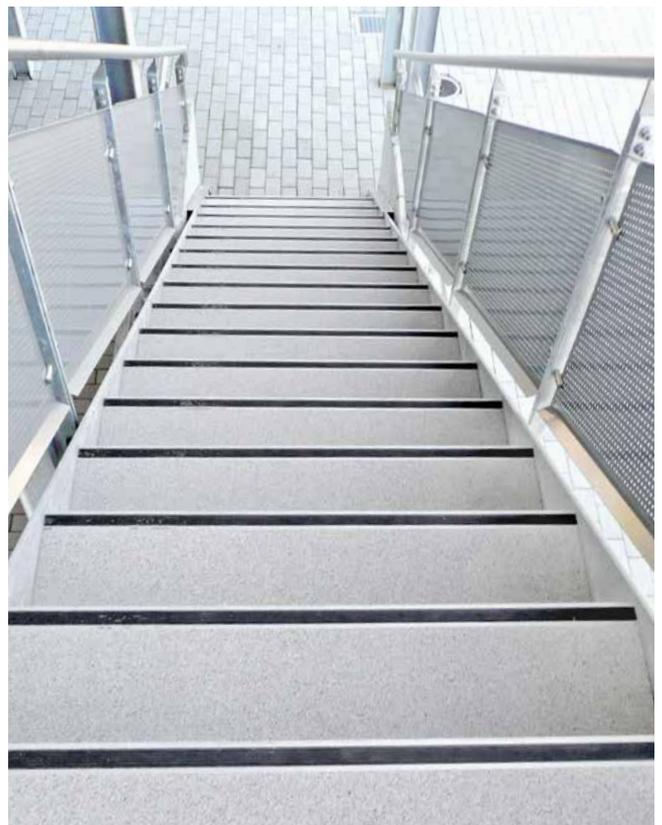
Modellschnitt



BALKOTEC® T

Der alternative Treppentritt

Die Treppenstufen sind eine preiswerte Alternative zu Natur- oder Kunststeinplatten. Die rutschhemmende Antrittskante ermöglicht einen sicheren Auftritt.

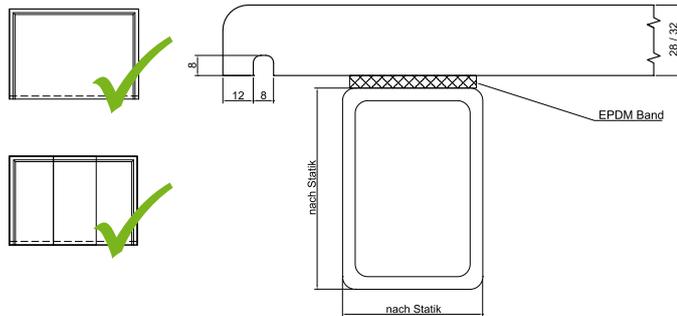


| | | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|--------------------------------------|--|
| ■ Material | Zementgebundene Platte nach EN Norm 13986 : 2005-03 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-816 | | | | |
| ■ Plattenstärke | 28 mm und 32 mm | | | | |
| ■ Brandverhalten | A2-s1, d0 nach EN 13501-1 | | | | |
| ■ Eigengewicht der Platte | Rohdichte: 1450 kg/m ³ – 28 mm ca. 39 kg/m ² – 32 mm ca. 45 kg/m ² | | | | |
| ■ Grösse der Platte | Die Massangaben erfolgen durch den Besteller, auf Grund einer Zeichnung! max. Fläche 8 m ² , 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/m ² | | | | |
| ■ Unterstützungsabstände | Materialstärke in mm | max. Unterstützungsabstand (Achsmass) | max. Unterstützungsabstand (lichte Weite) | mind. Auflagerbreite (Träger) | mind. Auflagerbreite (Plattenstoss) |
| | Balkotec C Formate 28 mm | A ≤ 760 mm | A ≤ 710 mm | B ≥ 50 mm | B ≥ 108 mm |
| | Balkotec C Formate 32 mm | A ≤ 890 mm | A ≤ 840 mm | B ≥ 50 mm | B ≥ 108 mm |
| | Balkotec XXL Formate 29 mm | A ≤ 760 mm | A ≤ 710 mm | B ≥ 50 mm | B ≥ 108 mm |
| ■ Rutschfestigkeit | R11 | | | | |
| ■ Zwischenlagen | EPDM-Band einseitig selbstklebend, zur Trennung von Balkonplatte und Tragwerk- konstruktion (Trittschallentkopplung). | | | | |
| ■ Statik | Für BALKOTEC® -Balkonplatten, liegt eine standortunabhängige Statik vor. Die Statik basiert auf den 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 | | | | |
| ■ Festig- und Steifigkeit | Gemäss DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12 bestehen folgende Rechenwerte für die charakteristischen Festigkeits- und Steifigkeitsnennwerte: Biegefestigkeit: $f_{m,k} = 9,0 \text{ N/mm}^2$ Elastizitätsmodul: $E_{mean} = 4500 \text{ N/mm}^2$ | | | | |
| ■ Schwingungsverhalten | Die Balkonbodenplatten in den Dicken d=28 mm und d=32 mm sind bei der Verwendung in allen Nutzungsklassen nicht schwingungsanfällig | | | | |

BALKOTEC®

Die Entwässerung

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

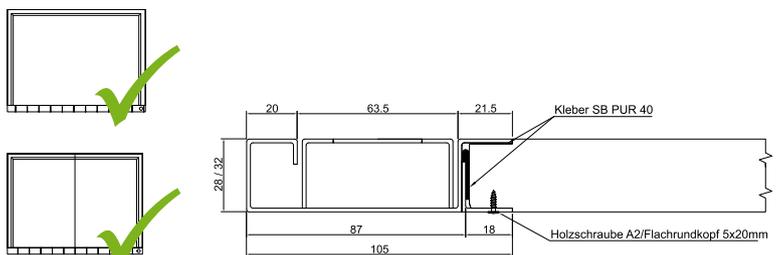
Was zu beachten ist:

- 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.

Edelstahlrinne

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



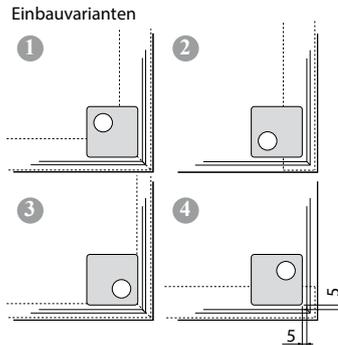
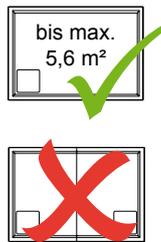
Ihre Vorteile:

- 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 mehrteiliger Ausführung möglich
- leicht zu reinigen

Was zu beachten ist:

- Rinnenablauf darf nicht mit der Tragwerkskonstruktion in Berührung kommen
- alle Einbaumöglichkeiten und technischen Details entnehmen Sie bitte dem technischen Merkblatt der Edelstahlrinne

Edelstahl-Ablauf tasse



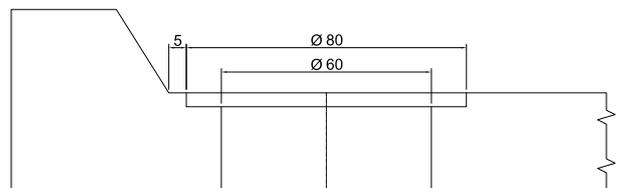
Ihre Vorteile:

- gleiche Aufbauhöhe wie die **BALKOTEC®**-Balkonplatte
- keine Verschmutzungen und verbleibendes Stauwasser in den Plattenecken
- Abnehmbarer Deckel, dadurch leicht zu reinigen
- vier Einbaumöglichkeiten des Entwässerungspunktes möglich
- durch das integrierte Gefälle ist der Entwässerungspunkt immer an der tiefsten Stelle
- formschönes Design

Was zu beachten ist:

- die Position der Ablaufbohrung muss vor Fertigungsbeginn festgelegt werden
- die Edelstahl-Ablauf tasse ist nur einsetzbar bis zu einer max. Plattenfläche von 5,6 m² und bei einem maximalen, einteiligen Plattenmass von 3500 × 1600 mm

Bodenabfluss



Ihre Vorteile:

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

Was zu beachten ist:

- Diagonalgefälle zur Vermeidung von Wasserlachen 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 maximalen, einteiligen Plattenmass von 3500 × 1600 mm

BALKOTEC®

Die Befestigung

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 Aulage der Balkonplatte ist auf die Unterkonstruktion ein selbstklebendes Zellkautschukband aufzubringen. Lieferbare Abmessungen: 50 x 5 mm / 40 x 5 mm / 30 x 5 mm

■ Fugenausbildung

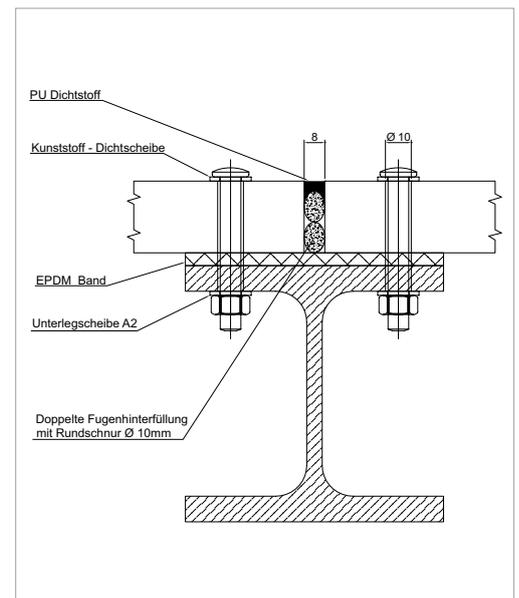
Ist aufgrund der Größe des Balkons eine mehrteilige Ausführung des Balkonbelages notwendig, besteht die Möglichkeit mehrere Platten aneinander zu setzen. Die Fuge muss in einer Breite von 8 mm ausgeführt und dauerelastisch versiegelt werden. Hierzu werden zwei Lagen PE-Rundprofil $\varnothing 10$ mm 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

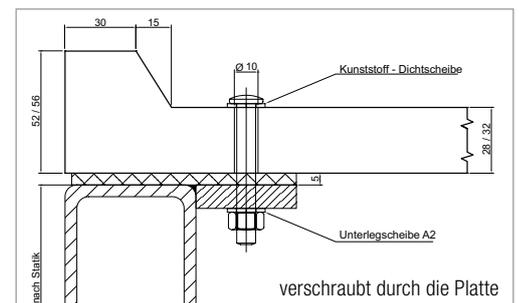
Bei nachträglichen Veränderungen an der Plattenform (z.B. Absägen, Einbringung und Ausschneiden) ist die Balkonplatte umgehend wieder mit der Originalbeschichtung zu versiegeln. Hierzu ist das **BALKOTEC®-Reparatur-Set** erhältlich, welches die Beschichtungsmaterialien, Schleifpapier und Pinsel enthält.

Die Verarbeitungshinweise sind dem **BALKOTEC®-Reparatur-Set** beigelegt.



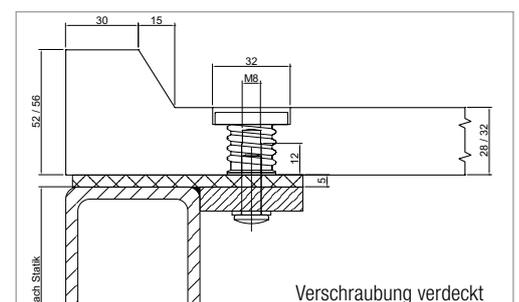
■ Verschrauben (sichtbar)

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.



■ Verkleben

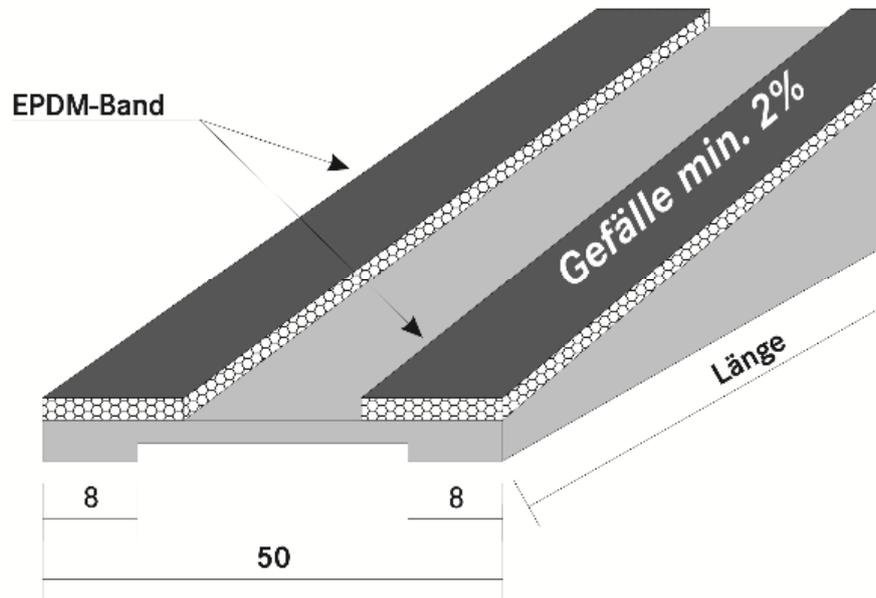
Verkleben Sie Ihre **BALKOTEC®**-Balkonplatte einfach aber effektiv auf das Tragwerk aus Stahl oder Aluminium mit dem allgemein bauaufsichtlich zugelassenem Montagesystem **BALKOTEC®-Z-50.4-339**. Die vorgesehenen Klebeflächen der Metallunterkonstruktion (Stahl verzinkt, Aluminium pulverbeschichtet) 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 Platte 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.

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



BALKOTEC®-Gefällekeil

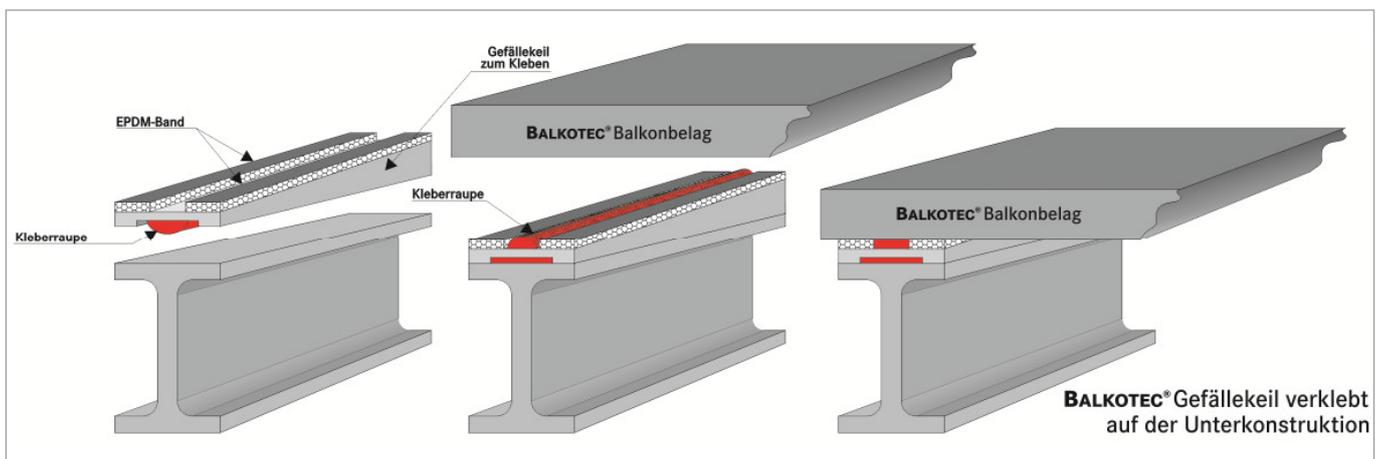
Technische Hinweise



Verarbeitung

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. Anschliessend eine Kleberaupe mit SB-PUR 40 aufbringen, dazu bitte die Verarbeitungshinweise zum Kleben aus den Technischen Merkblatt **BALKOTEC® C** beachten. Abschliessend wird der **BALKOTEC®-Gefällekeil** zur Verklebung auf die Metallkonstruktion aufgelegt.

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



Füllstücke:

Bei der Verwendung von **BALKOTEC®-Gefällekeile** entsteht ein Spalt zwischen umlaufenden Rahmen und der Balkonplatte. Für diesen Zwischenraum bieten wir passende Füllstücke in verschiedenen Abmessungen an. Die Füllstücke sind ebenfalls wie der **BALKOTEC®-Gefällekeil** auf den Sichtflächen lichtgrau beschichtet.

BALKOTEC®

Zubehör

■ EPDM-Band

Unser EPDM-Band ist alterungs- und ozonbeständig ohne zusätzlichen Oberflächenschutz. Weiterhin ist das EPDM-Band UV-stabil und widerstandsfähig 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 chemischer Beständigkeit.
Verbrauch (Schlauchbeutel 600 ml SB-PUR-40): ca. 11 Laufmeter für Klebfugenbreite von ca. 25 mm
ca. 8 Laufmeter für Klebfugenbreite von ca. 30 mm



■ 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.



■ PE-Füllschnur Ø 10 mm, grau

geschlossenzelliger Polyethylenschaum, 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



BALKOTEC®

Pflegeanleitung

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 sofort 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 Balkontreppe führen und nicht repariert werden können. Entstandene Rostflecken, die durch rostige Gartenmöbel entstehen, können mit einem handelsüblichen Reinigungsvlies entfernt werden.

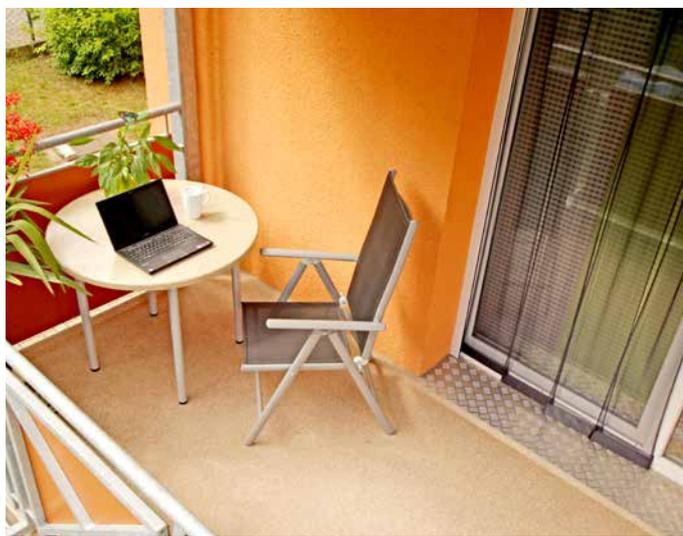
Es ist untersagt, auf die dampfdiffusionsoffene **BALKOTEC®**-Beschichtung Beläge wie z.B. Kunstrasenteppiche, PVC Fussböden oder Fliesen aufzubringen. Diese nachträglich aufgebrauchten Beläge verhindern das Ableiten von Regenwasser und Stauässe. Auf lange Sicht können so Schäden an der Platte entstehen.

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 gerne.



Referenzen

BALKOTEC®



neomat[®]

neomat AG | 6215 Beromünster | Telefon 041 932 41 41
Fax 041 932 41 32 | info@neomat.ch | www.neomat.ch