

Mineralit - konstruktiv freitragende Plattenelemente aus Polymerbeton

Von Mineralit

mineralit
Mineralgusswerk Laage GmbH



Mineralit - Mineralgusswerk Laage GmbH

Heinrich-Lanz-Str. 4
18299 Laage
Deutschland

Tel.: +49 38459 661-0

kontakt@mineralit.info
www.mineralit.info

Mineralit fertigt konstruktiv freitragende Plattenelemente aus kunstharzgebundenem Polymerbeton für Balkone, Treppen und Podeste im Außenbereich. Die Platten werden nach Aufmaß hergestellt, sind witterungs- und streusalzbeständig und eignen sich für Neubau, Sanierung und Erweiterung vorgestellter Balkonanlagen sowie für Außentreppen und Eingangspodeste.

Lösungen für Balkone, Treppen und Podeste im Außenbereich

- Freitragende Balkonbodenplatten für vorgestellte Stahlkonstruktionen
- Balkonbeläge für die Sanierung bestehender Balkone
- Plattenelemente für Balkonerweiterungen
- Freitragende Treppenstufen und Treppenbeläge zur Sanierung
- Podestplatten für Hauseingänge und Terrassenzugänge
- Integrierte Entwässerungslösungen mit angegossenen Edelstahl-Rinnen

Freitragende Balkonbodenplatten aus Polymerbeton

Aus der Serie Mineralit - konstruktiv freitragende Plattenelemente aus Polymerbeton von Mineralit



Die Mineralit - Balkonbodenplatte ist eine hochbelastbare und ästhetische Lösung für vorgestellte Balkonanlagen, zur Balkonsanierung oder Balkonerweiterung.

Balkonlösungen

Material

Die wichtigsten Bestandteile von Mineralit-Platten sind hochfeste Quarzsande und Gesteinsgranulate (94 %), sowie ein Bindemittel (6%) auf Acrylatbasis, was im fertig gegossenen Zustand die Festigkeit und Beständigkeit eines Naturstein (z. B. Granit) aufweist. Es verbindet sehr gute Materialeigenschaften individueller Gestaltungsfreiheit.

Eigenschaften

- korrosionsbeständig
- Frost- und UV-unempfindlich
- wasserundurchlässig
- widerstandsfähig
- beständig gegenüber chemischen Stoffen
- recyclingfähig (Produktionsreste und ausgediente Bauteile können mechanisch zerkleinert und als Füllstoff erneut verwendet werden, was den Materialkreislauf unterstützt)

Gestaltung

- Verschiedene Bauformen
- Naturbelassene oder verschiedene dekorative Oberflächen
- Platten sind wasserundurchlässig und UV-beständig (keine weitere Oberflächenbehandlung notwendig)
- Ausbildung als fertig gegossene Gefälleplatte möglich
- Integrierte Edelstahl-Entwässerungsrinne möglich

Freitragende Balkonbodenplatten aus Polymerbeton

Aus der Serie Mineralit - konstruktiv freitragende Plattenelemente aus Polymerbeton von Mineralit

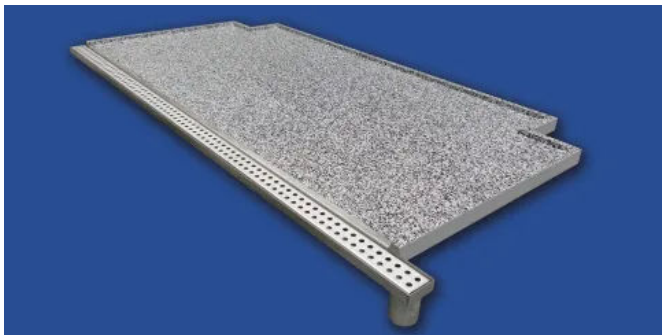
Anwendungen



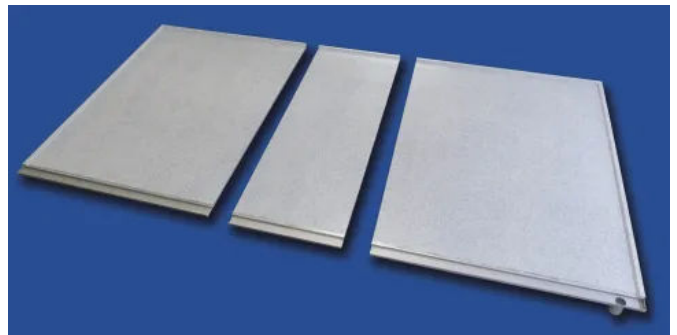
Balkonbodenplatten (freitragend)



Balkonbodenbelag



Balkonentwässerung



Balkonerweiterung

Weitere Informationen

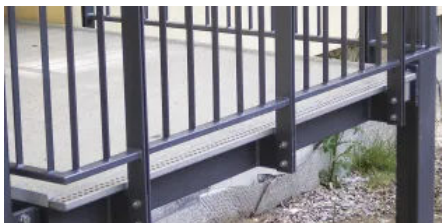
Zulassung Z-10.9-427

Balkonbodenplatten aus Polymerbeton für vorgestellte Balkonanlagen

Mineralit-Balkonbodenplatten sind selbsttragende Plattenelemente für vorgestellte Stahlunterkonstruktionen.

Sie sind nicht mit einer monolithisch auskragenden Stahlbeton-Kragplatte gleichzusetzen. Der Lastabtrag erfolgt über das definierte Trägersystem.

Die Platte übernimmt Nutzschrift, Geflüche, Witterungsbeständigkeit und je nach System die feldweise Lastabtragung zwischen Auflagern.



Balkonbodenplatten



Balkonbodenplatten



Balkonanlage

Mineralit – Balkonplatten | dauerbeständige Lösungen für vorgestellte Balkonanlagen

Die konstruktiv freitragenden Balkonplatten werden individuell nach Aufmaß hergestellt und mit der gewünschten Oberflächenfarbe einbaufertig geliefert.

- Freitragend (auf vorgestellten Stahlunterkonstruktionen)
- Niedrige Montagekosten durch einfache umlaufende Unterkonstruktion
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
- Hervorragende Gebrauchseigenschaften: Robust, abriebsfest, streusalzbeständig

Freitragende Balkonbodenplatten aus Polymerbeton

Aus der Serie Mineralit - konstruktiv freitragende Plattenelemente aus Polymerbeton von Mineralit

- Nahezu uneingeschränkte Gestaltungsfreiheit in Form und Größe
- Vielfältige Farb- und Oberflächendekor Auswahl
- Filigrane, leichte Konstruktionen möglich
- Reduzierung des Montagerisikos durch hohen Vorfertigungsgrad
- Mit angegossener barrierefreier Edelstahl – Entwässerungsrinne
- **max Maß am Stück: 4.000 x 2.000 mm**

Technische Daten

Produkt	Mineralit-selbsttragende Balkonbodenplatten		
Materialdicke	35 mm	25 mm	20 mm
Gewicht	ca. 82 kg/m ²	ca. 59 kg/m ²	ca. 47 kg/m ²
Max. Stützweite in Tragrichtung	1.540 mm	960 mm	640 mm
Max. Fertigungsmaße	1.580 x 4.000mm	2.000 x 4.000 mm	2.000 x 4.000 mm
Anwendungsfall	Einfeldsystem	Zwei-, Mehrfeldsystem / Durchlaufsystem	Mehrfeld- bzw. Durchlaufsystem
Baustoffklasse	B1 auf Anfrage auch A2 möglich		
Abriebfestigkeit	Härteklasse I (DIN 52108 nach Böhme)		
Rutsicherheit	R9 - R11 (nach DIN 16165:2023-02)		

Weitere technische Daten

Montage

Je nach Unterkonstruktion können die Balkonplatten im Einfeld-, Zweifeld- oder Mehrfeldsystem eingebaut werden.

Die Auflagerung der Platten erfolgt außenkantenbündig auf einem umlaufenden Rahmenprofil auf einer Zwischenlage aus Klebematerial und einem selbstklebendem Montageband. Dort werden die Balkonplatten auf der Unterkonstruktion entsprechend der Verlegeanleitung verklebt.

Da die Mineralit-Balkonbodenplatte aufgrund ihrer Materialeigenschaften immer waagrecht transportiert werden muss, empfiehlt sich die Verwendung von Vakuumsaugtechnik, welche mit angeboten werden kann.



Einfeldsystem



Zweifeldsystem



Mehrfeldsystem

Konstruktion

Fertigung

Mineralit-Balkonbodenplatten werden nach individuellen Angaben montagefertig geliefert. Alle Bauformen sind realisierbar, vom Rechteck oder Quadrat über Trapezformen bis zu Rundungen oder zusammengesetzten Formen bei größeren Balkonkonstruktionen einschließlich Ausklinkungen, Auskragungen und Durchbrüchen ist alles nach vorherigem Aufmaß möglich.

Freitragende Balkonbodenplatten aus Polymerbeton

Aus der Serie Mineralit - konstruktiv freitragende Plattenelemente aus Polymerbeton von Mineralit

Entwässerungskonstruktion

- Die Balkonplatte kann über die Unterkonstruktion ins Gefälle gebracht werden.
- Alternativ kann die Balkonplatte als **Gefälleplatte Mineralit G1** ausgeführt werden.
- Eine Entwässerungsrinne kann zusätzlich an jeder möglichen Stelle individuell (Bauvorhaben bzw. Objekt orientiert oder konstruktionsbedingt) angegossen werden.

Entwässerungssystem

- Innenentwässerung über das Trägersystem z.B. bei Balkonerweiterungslösungen (bauseits gestellt)
- Als Stirnentwässerung über eine Edelstahl-Rinne oder
- Über frei positionierbaren Edelstahl - Ablaufstutzen innerhalb der Platte.

Randaufkantung

Für die Randausführung kann zwischen Trapezaufkantung oder Vierecksaufkantung gewählt werden, Hohlkehllösungen können ebenfalls abgefragt werden.

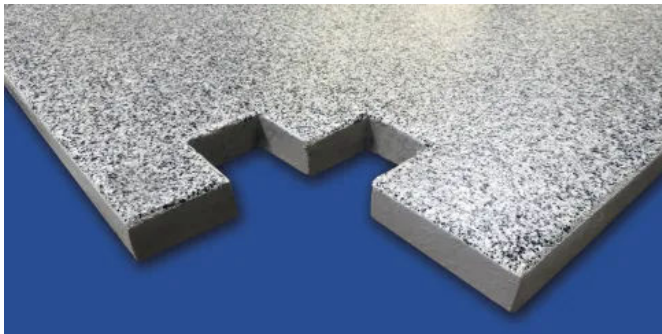
Zubehör

Passend zu Mineralit-Balkonbodenplatten sind Balkonplattenbeläge, freitragende Treppenstufen sowie freitragende Terrassen- und Podestelemente lieferbar.

Sämtliches Verarbeitungszubehör wie Befestigungs-, Fugen- und Ablaufmaterial kann über Mineralit bezogen werden.

Weitere Informationen

PDF Anwendungsempfehlungen Balkonbodenplatten | PDF Produktinformationen Balkonbodenplatten



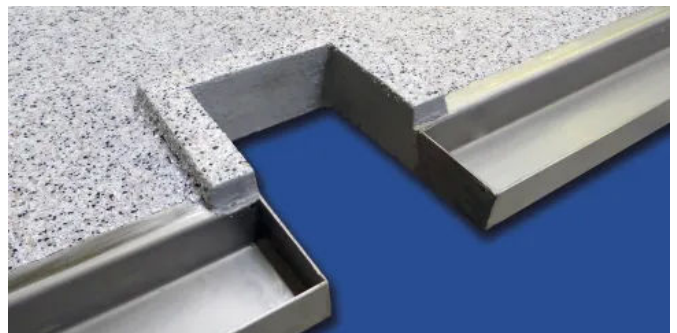
Ausklüngen



Ausklüngen rund



BBP mit individueller Form - Rundungen



Details Ausklüngen

Freitragende Balkonbodenplatten aus Polymerbeton

Aus der Serie Mineralit - konstruktiv freitragende Plattenelemente aus Polymerbeton von Mineralit

Balkonsanierung mit fugenlosem Polymerbeton-Belag



Balkonerweiterung



Balkonbodenbelag mit Aufkantung und Aussparung

Mineralit – Balkonbelag als dauerbeständige & fugenlose Lösung für sanierungsbedürftige Balkone

Der Mineralit – Balkonbodenbelag bietet eine einfache und kostengünstige Möglichkeit der Balkonsanierung durch Aufbringen einer dünnen, hochwertigen und nachgewiesen langlebigen Platte aus Mineralit.

- Einfache Lösung für Balkonsanierung
- Für vorhandene Balkone auch Balkonbeläge mit integriertem Gefälle möglich
- Nach der Verlegung ist der Balkonplattenbelag sofort begehbar
- Nahezu uneingeschränkte Gestaltungsfreiheit in Form und Größe
- Plattenelemente sind langlebig, dauerhaft witterungsbeständig & absolut wasserundurchlässig
- Fugenlos bis 4.000 x 2.000 mm in einem Stück
- In Standard- & Sonderdekoren wie RAL-Farben (ggf. vorher Dekormuster anfordern)
- Mit nachleuchtender Oberfläche
- Mit angegossener begehbarer Edelstahl – Entwässerungsrinne
- Randaufkantung möglich

Materialstärke	15 mm	20 mm	25 mm	35 mm
Gewicht	35 kg / m ²	42 kg / m ²	53 kg / m ²	80 kg / m ²

Untergrund

Der Plattenbelag kann auf einem Estrich- oder Betonuntergrund, tritt- & druckfester Dämmung sowie Bitumentergrund verklebt werden.

Weitere Informationen: [Balkonbodenbelag](#)

Balkonentwässerungssysteme

Es stehen zwei Alternativen für die Balkonentwässerung zur Verfügung.

1. Die Balkonplatte kann über die Unterkonstruktion ins Gefälle gebracht werden.

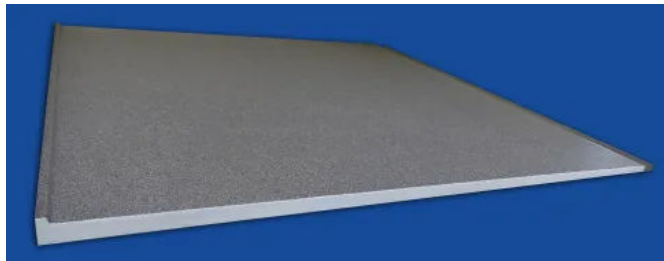
Gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können Mineralit-Balkonbodenplatten mit einem Gefälle bis zu 2% verlegt werden. Wird die Balkonplatte mit integrierter Rinne und einem ausreichendem Gefälle mittels der Unterkonstruktionen sachgerecht verlegt, kann eine schnelle und vollständige Balkonentwässerung der Oberfläche gewährleistet werden.

2. Die Balkonplatte kann als Gefälleplatte Mineralit G1 ausgeführt werden.

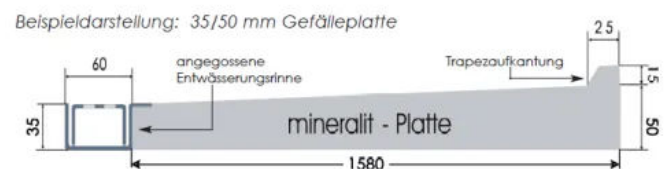
Die Gefälleplatte Mineralit G1 ist eine fugenlose Platte bis zu einer Größe von 1,5 m in Richtung Gefälle über eine Länge von 4 m. Eine zielgerichtete Entwässerung erfolgt durch das in die Platte bereits werksseitig integrierte Gefälle, wodurch auch Abdichtungsprobleme entfallen.

Freitragende Balkonbodenplatten aus Polymerbeton

Aus der Serie Mineralit - konstruktiv freitragende Plattenelemente aus Polymerbeton von Mineralit



Gefälleplatte Mineralit G1



Gefälleausbildung

Mineralit – Balkonbodenplatten & angegossene Edelstahl-Entwässerungsrinnen

Die zusätzlich an beliebiger Position (Bauvorhaben bzw. Objekt orientiert oder konstruktionsbedingt) angegossene Edelstahl-Entwässerungsrinne ermöglicht eine sichere und ästhetisch integrierte Balkonentwässerung. Durch die Technologien des Eingießens in die Platte ist ein dauerhafter, rissfreier Verbund mit der Platte sichergestellt. Diese Verbundlösung ist begehbare und kann somit auch zur barrierefreien Hauswandentwässerung genutzt werden.



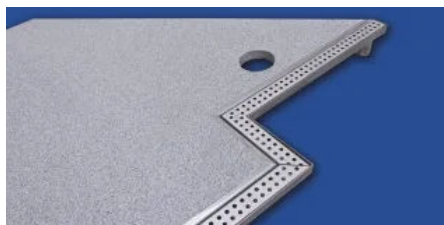
Individuelle Entwässerungslösungen



Entwässerung mit angegossener Rinne



Entwässerung mit gebogener Rinne



Entwässerung mit individueller Rinne



Entwässerung mit individueller Rinne



Angegossene Entwässerungslösung

Vorteile

- Angegossene Edelstahl Entwässerungsrinne
- Begehbare Regenrinne
- sehr gute Verbindung auch zwischen Balkonbelägen
- Variable Position der Entwässerung möglich
- Viele Gestaltungsmöglichkeiten bei der Anordnung der Rinne
- Barrierefreie Balkonentwässerung
- Pflegeleicht

Mögliche Entwässerungslösungen

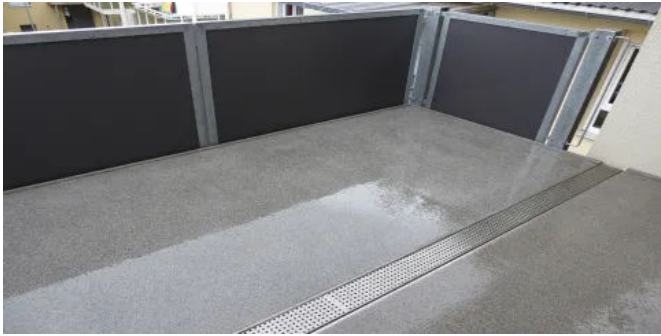
- Innenentwässerung über das Trägersystem z.B. bei Balkonerweiterungslösungen (bauseits gestellt)
- Als Stirnentwässerung über eine Edelstahl-Rinne oder
- Über frei positionierbaren Edelstahl - Ablaufstutzen innerhalb der Platte.

Weitere Informationen zu [Balkonentwässerungssystemen aus Mineralit-Balkonbodenplatten](#).

Freitragende Balkonbodenplatten aus Polymerbeton

Aus der Serie Mineralit - konstruktiv freitragende Plattenelemente aus Polymerbeton von Mineralit

Balkonerweiterung mit Mineralit-Plattenelementen



Balkonerweiterung



Balkonerweiterung von unten

Zur Balkonvergrößerung bedarf es lediglich einer vorgestellten Unterkonstruktion auf der die Mineralit-Balkonbodenplatten einerseits aufgebracht werden und anschließend auf der anderen Seite mit dem vorhandenen Balkon bzw. dem Mineralit-Balkonbelag verbunden werden.

- Dauerbeständige Alternative zu Holz & WPC
- Schnelle Installation
- Witterungsbeständig & wasserundurchlässig
- Angegossene, begehbare Entwässerung möglich
- Große Anzahl an Verbindungsmöglichkeiten
- Große Plattenelemente möglich
- Individuelle Formen

Für Verbindungen zwischen den Balkonen eignen sich Mineralit Plattenelemente ebenfalls, da der Werkstoff es ermöglicht beispielsweise Entwässerungslösungen direkt in die Platte einzugießen. Dies hat einerseits einen hohen ästhetischen und gestalterischen Wert und andererseits einen ganz praktischen Vorteil. Da die Edelstahl (V2A) Regenrinnen in die Platte eingegossen werden, sind sie verschleißfest miteinander verbunden und vollständig begehbare.

Weitere Informationen zu [Balkonerweiterungen](#)

Freitragende Balkonbodenplatten aus Polymerbeton

Aus der Serie Mineralit - konstruktiv freitragende Plattenelemente aus Polymerbeton von Mineralit

Referenzbeispiele



Ausragende Balkonlösungen



Ausragende Balkonlösungen



Vorgestellte Balkonanlagen



Balkonbodenplatten nach Maß



Balkonbodenplatten

Freitragende Balkonbodenplatten aus Polymerbeton

Aus der Serie Mineralit - konstruktiv freitragende Plattenelemente aus Polymerbeton von Mineralit



Freitragende Balkonanlage



Laubengang

Praxiswissen

Was ist Mineralit?

Mineralit ist ein kunstharzgebundener Polymerbeton. Die Materialzusammensetzung wird mit 94 % Quarzsanden und Gesteinsgranulaten sowie 6 % Bindemittel auf Acrylatbasis beschrieben.

Für welche Anwendungen sind Mineralit-Platten geeignet?

Die derzeit gezeigten Anwendungen sind vor allem Balkonbodenplatten für vorgestellte Balkonanlagen, Balkonbeläge für Sanierungen; Balkonerweiterungen, freitragende Treppenstufen, Podestplatten, Terrassen und Podestelemente.

Sind Mineralit-Balkonplatten echte Kragplatten??

Nein. Die Platten sind als selbsttragende Plattenelemente innerhalb eines definierten Tragsystems zu verstehen, nicht als pauschale 1:1-Alternative zur durchgehenden Rohbau-Kragplatte

Wie lagern die Balkonplatten?

Die Auflagerung erfolgt außenkantenbündig auf einem umlaufenden Rahmenprofil, auf einer Zwischenlage aus Klebematerial und selbstklebendem Montageband oder mit anschließender Verklebung auf der Unterkonstruktion. Je nach Tragsystem ist der Einbau als Einfeldsystem, Zweifeldsystem oder auch Mehrfeld-/Durchlaufsystem möglich.

Wie wird die Balkonentwässerung gelöst?

Die Entwässerung kann über ein Gefälle über die Unterkonstruktion, die werksseitig hergestellte Gefälleplatte Mineralit G1, eine angegossene Edelstahl-Entwässerungsrinne, frei positionierbare Edelstahl-Ablaufstutzen oder eine Innenentwässerung über das Trägersystem erfolgen.

Auf welchen Untergründen kann ein Balkonbelag aus Mineralit verlegt werden?

Der Balkonbelag kann auf Estrich, Beton, tritt- und druckfester Dämmung oder einem Bitumenuntergrund verlegt werden. Voraussetzung ist, dass der jeweilige Untergrund für die geplante Anwendung geeignet ist und die bauseitigen Anforderungen erfüllt.