Mineralit - konstruktiv freitragende Plattenelemente aus Polymerbeton

Von Mineralit









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

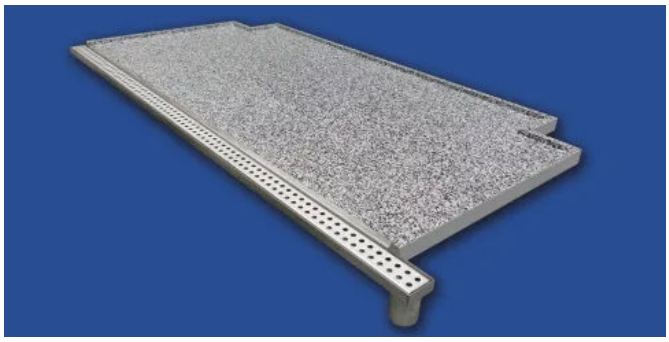
Anwendungen



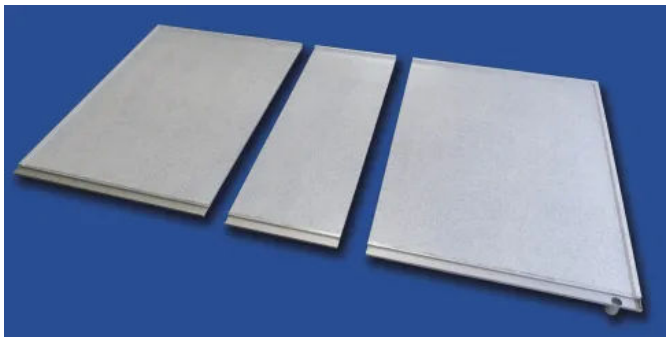
Balkonbodenplatten (freitragend)



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 Nutzschicht, Gehfläche, 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)		
Rutschsicherheit	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 waagerecht 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 Viereckaufkantung gewählt werden, Hohlkehllösungen können ebenfalls abgefragt werden.

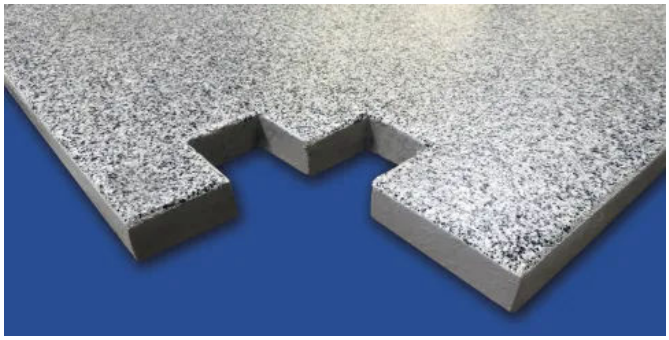
Zubehör

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



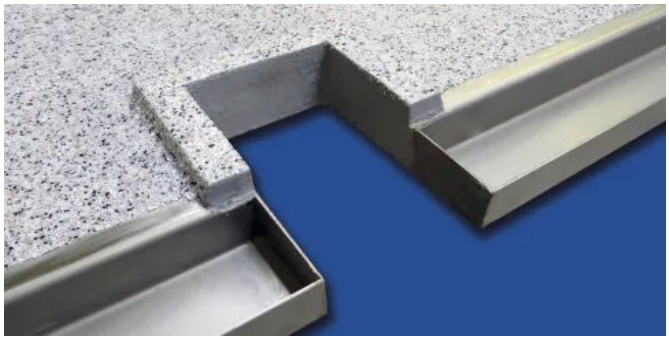
Ausklingungen



Ausklinungen rund



BBP mit individueller Form - Rundungen



Details Ausklingungen

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
- Randaufkantungen möglich

Materialstärke	15 mm	20 mm	25 mm	35 mm
Gewicht	35 kg / m²	42 kg / m²	53 kg / m²	80 kg / m²

Untergrund

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

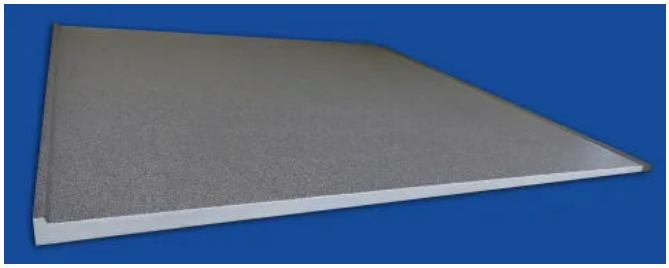
Gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können Mineralit-Balkonbodenplatten mit einem Gefälle bis zu 2% verlegt werden. Wird die Balkonplatte mit integrierter Rinne und einem ausreichendem Gefälle mittels der Unterkonstruktionen sachgerecht verlegt, kann eine schnelle und vollständige Balkonentwässerung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

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

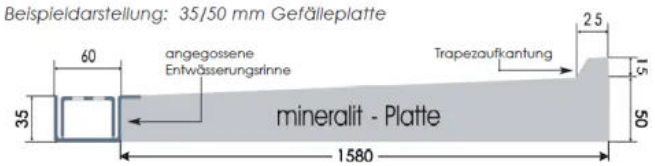
Die Gefälleplatte Mineralit G1 ist eine fugenlose Platte bis zu einer Größe von 1,5 m in Richtung Gefälle über eine Länge von 4 m. Eine zielgerichtete Entwässerung erfolgt durch das in die Platte bereits werksseitig integrierte Gefälle, wodurch auch Abdichtungsprobleme entfallen.

Freitragende Balkonbodenplatten aus Polymerbeton

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



Gefälleplatte Mineralit G1



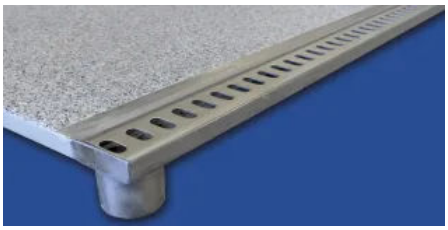
Gefälleausbildung

Mineralit – Balkonbodenplatten & angegossene Edelstahl-Entwässerungsrinnen

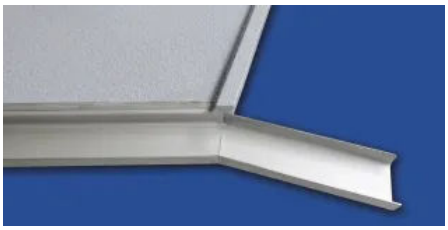
Die zusätzlich an beliebiger Position (Bauvorhaben bzw. Objekt orientiert oder konstruktionsbedingt) angegossene Edelstahl-Entwässerungsrinne ermöglicht eine sichere und ästhetisch integrierte Balkonentwässerung. Durch die Technologien des Eingießens in die Platte ist ein dauerhafter, rissfreier Verbund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



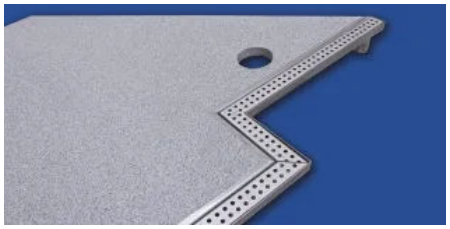
Individuelle Entwässerungslösungen



Entwässerung mit angegossener Rinne



Entwässerung mit gebogener Rinne



Entwässerung mit individueller Rinne



Entwässerung mit individueller Rinne



Angegossende 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

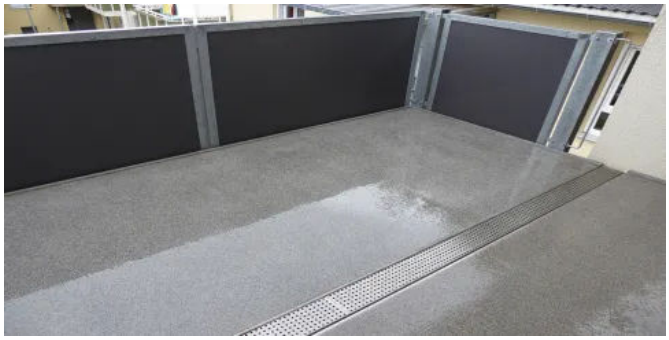
- Innenentwässerung über das Trägersystem z.B. bei Balkonerweiterungslösungen (bauseits gestellt)
- Als Stirnentwässerung über eine Edelstahl-Rinne oder
- Über frei positionierbaren Edelstahl - Ablaufstutzen innerhalb der Platte.

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 ein 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 begehbar.

Weitere Informationen zu Balkonerweiterungen

Freitragende Balkonbodenplatten aus Polymerbeton

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

Referenzbeispiele



Auskragende Balkonlösungen



Auskragende 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 Innenentwäserung über das Trägersystem erfoglen.

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.

Treppenstufen aus Polymerbeton

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

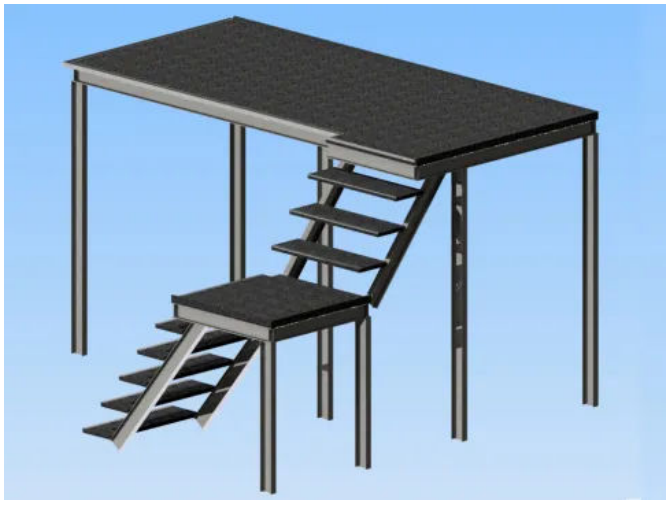




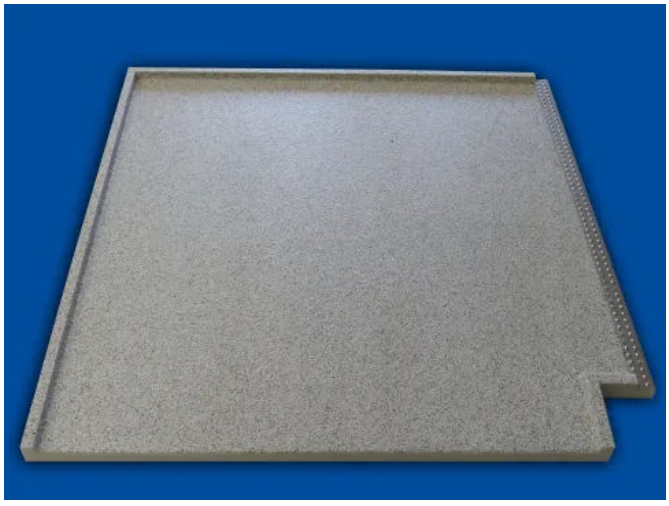
Mineralit-Platten können aufgrund ihrer Beständigkeit gegenüber chemisch aggressiven Stoffen (wie Streusalz) auch als freitragende Treppenstufe oder zur Treppensanierung eingesetzt werden.

Treppen- und Podestlösungen

Anwendungsbeispiele



Podestplatten für Balkone und Terrassen mit Zwischenpodest



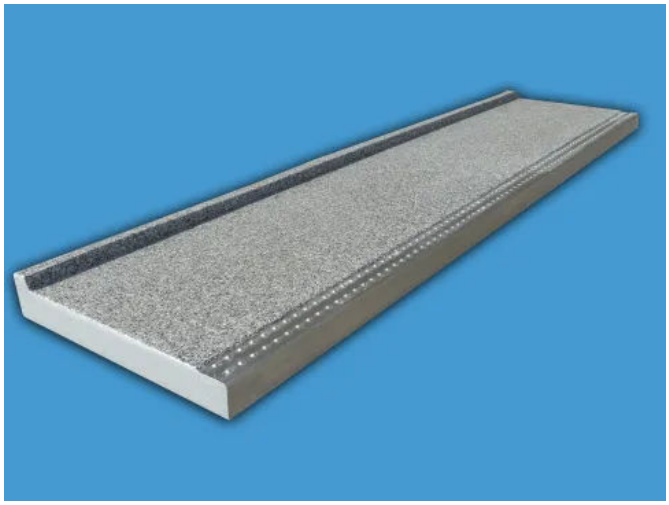
Podestplatte aus Mineralit mit Antrittskante

Treppenstufen aus Polymerbeton

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



Treppenbelag mit Podestplatte im Eingangsbereich



Freitragende Treppenstufe mit Antrittskante

Individuell, großflächig und beständig

Podestplatten und Stufen aus Mineralit eignen sich für die Herstellung von ansprechenden und dauerhaft witterungsbeständigen Hauseingängen, Terrassenzugängen oder die Gestaltung im heimischen Garten.

Individuelle Gestaltungsfreiheit in Form, Farbe und Größe machen die dünnwandigen Plattenelemente aus Polymerbeton zu einem vielseitigen Produkt.

Durch die von Mineralit entwickelte Rezeptur entsteht seit vielen Jahren ein enorm verschleißfester Werkstoff. Die Podestplatten sind absolut wasserundurchlässig und in vielerlei Hinsicht einem Naturstein wie Granit überlegen. Die Platten sind absolut verrottungsfest und wegen der fehlenden Wasseraufnahme verringert sich der Pflegeaufwand erheblich.

Im Rahmen der angebotenen individuellen Gestaltungsfreiheit können Standarddekore frei gewählt werden. Aber auch ganz individuelle Lösungen sind möglich: beispielweise ein zum Bauvorhaben passender RAL-Farbton.

Daneben ist es möglich, die Rutschfestigkeit sowohl auf den Podestplatten als auch den Treppenstufen erheblich zu erhöhen. Mit einer feinen Einstreuung von Quarzsanden in die Deckschicht kann die Oberfläche behandelt werden um die Rauigkeit Ihrem Wunsch anzupassen.

Ein Maximum an Sicherheit erzielt Mineralit durch die direkt im Herstellungsprozess fest eingegossene Edelstahl Antrittskante.

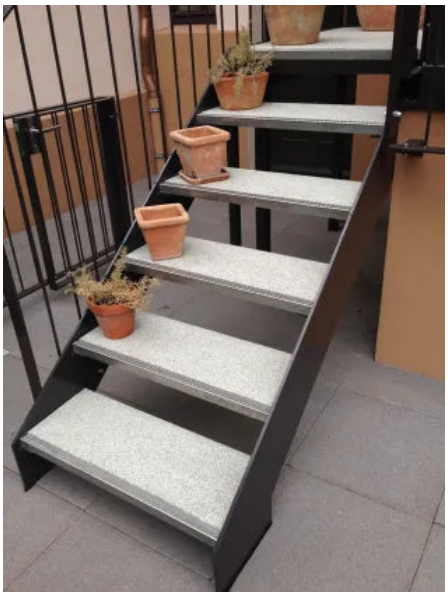
Gegenüber einer Platte aus Beton ermöglicht Polymerbeton sehr flache Bauweisen und trotzdem gleiche und bessere Festigkeitswerte. Die Platten sind je nach Verarbeitungsform nach der Verlegung meist sofort begehbar. Alle Produkte werden montagefertig geliefert und können nach fachgerechter Montage in vollem Umfang genutzt werden.

Das maximale Maß einer einzelnen Podestplatte beträgt 4.000 x 2.000 mm. Bei größeren Bauvorhaben kann eine Plattenteilung notwendig werden.

Treppenstufen aus Polymerbeton

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

Treppenstufen freitragend





Mineralit-Treppenstufen sind freitragend bei einer Stützweite von max. 1.400 mm und einer Stufenstärke von 35 mm. Hierfür ist nur ein zweiseitiges Auflager von mind. 50 mm erforderlich. Die Treppenstufen werden auf der Stahlkonstruktion verklebt und sind nach der Montage sofort begehbar.

- Freitragende Treppenstufen
- Geringer Verlegeaufwand durch montagefertige Lieferung der Treppenstufen inkl. Verklebesystem
- Nach der Montage sind die Treppenstufen sofort begehbar
- Beständigkeitsnachweise vorhanden (hohe Abriebfestigkeit, Nachweis Härteklasse I)
- Dauerhaft Witterungsbeständig
- Wasserundurchlässig
- Freie Geometrieauswahl z.B Wangentreppen, Wendeltreppen oder Barontreppen
- Mit nachleuchtender Oberfläche

Technische Daten

Materialdicke	35 mm
Gewicht	ca. 82 kg/qm
Max. Stützweite	max. 1.400 mm
Max. Fertigungsmaße	1.580 x 4.000mm

Treppenstufen aus Polymerbeton

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

Baustoffklasse	B1 (A2 auf Nachfrage möglich)
Abriebfestigkeit	Härteklasse I (DIN 52108 nach Böhme)
Rutschsicherheit	R9 - R11 (nach DIN 16165:2023-02)

Weitere Technische Daten

Weitere Informationen

Broschüre Mineralit Treppenstufen

Treppensanierung mit Treppenbelag aus Mineralit – verschleißfest und witterungsbeständig



Vor der Sanierung



nach der Sanierung

Die Treppensanierung mit einem Mineralit – Treppenbelag ist eine langlebige, verschleißfeste Sanierungslösung für vorhandene Treppen. Dabei wird die bereits vorhandene Treppenanlage möglichst einteilig fugenlos mit einer Mineralit – Platte überdeckt. Die Mineralit – Stufen müssen dabei vollflächig aufliegen. Die Stufen werden auf streifenförmig aufgetragende Kleberaupen sowie Montageband gesetzt und sind nach der Verlegung sofort begehbar.

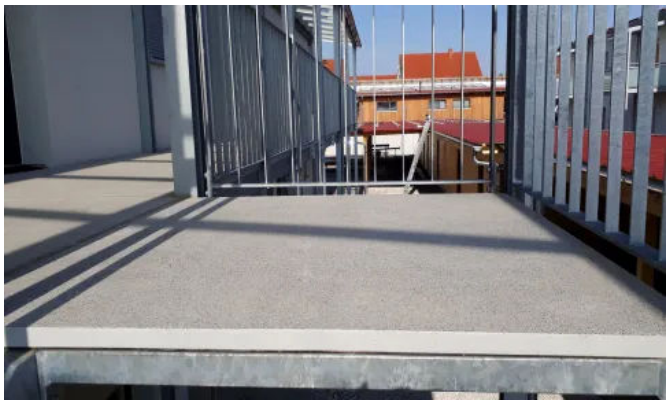
- Breite Dekorpalette
- Witterungsbeständig und wasserundurchlässig
- Verschleißfest und wartungsfrei
- Dauerhafte Treppensanierungslösung
- Einfache und schnelle Verlegung
- Hohe Abrieb- und Schlagfestigkeit
- Kundenspezifisch angefertigte Treppenformteile und Treppenbeläge
- Treppensanierung mit einstellbarer Rutschsicherheit
- Einfache Reinigung und Pflege mit handelsüblichen Haushaltsreinigern

Weiter Informationen zu den Treppensanierungssystemen.

Treppenstufen aus Polymerbeton

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

Podestplatten



Podestplatte aus Mineralit



Podestplatte aus Mineralit

Podestplatten und Stufen aus dünnwandigen Plattenelemente aus Polymerbeton sind eine gute Lösung, wenn es um die Herstellung von ansprechenden und dauerhaft witterungsbeständigen Hauseingängen, Terrassenzugängen oder die Gestaltung im heimischen Garten geht.

Die Kombinationsmöglichkeiten von Podestplatte und Treppenstufen aus demselben Material sowohl freitragend als auch vollflächig aufliegend, wirken im Zusammenspiel ästhetisch und fügen sich optimal in das Gestaltungskonzept eines Bauvorhabens ein.

Vorteile

- Individuelle Gestaltungsfreiheit in Form, Farbe und Größe
- Verschleißfester Werkstoff
- Wasserundurchlässig
- Verrottungsfest
- Geringer Pflegeaufwand
- Hohe Sicherheit durch hundertprozentigen Witterungsschutz
- Extrem flache Bauweisen bei gleichen bzw. bessere Festigkeitswert gegenüber Beton
- Platten sind je nach Verarbeitungsform nach der Verlegung meist sofort begehbar

Lieferprogramm

- Standarddekore frei wählen.
- Individuelle Lösungen sind möglich: beispielweise ein zum Bauvorhaben passender RAL-Farbton.
- Mit einer feinen Einstreuung von Quarzsanden kann die Rutschfestigkeit erhöht werden
- Direkt im Herstellungsprozess fest eingegossene Edelstahl Antrittskante sorgt für einen sicheren Tritt bei jedem Wetter
- Montagefertige Lieferung



Randbeschichtung: Edelstahl Trittkantenschutz

Treppenstufen aus Polymerbeton

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

Technische Daten

Materialdicke	35 mm
Gewicht	ca. 80 kg/qm
Max. Stützweite	max. 1.400 mm
Max. Fertigungsmaße	1.580 x 4.000mm
Baustoffklasse	B1 (A2 auf Nachfrage möglich)
Abriebfestigkeit	Härteklasse I (DIN 50321 nach Böhme)
Rutschsicherheit	R9 - R11 (nach DIN 51097 und DIN 51130)

Weitere Informationen in der Broschüre Mineralit Treppenstufen

Planungswissen

Für welche Anwendungen eignen sich Mineralit-Treppenstufen und Podeste?
Für Außentreppen, Hauseingänge, Terrassenzugänge, Zwischenpodeste und Sanierung bestehender Treppenanlagen.

Sind die Treppenstufen freitragend?
Die Treppenstufen sind freitragend einsetzbar bei max. 1.400 mm Stützweite, 35 mm Stärke und zweiseitigem Auflager von mind. 50 mm.

Welche Eigenschaften sind für den Außenbereich relevant?
Die Elemente sind laut Unterlagen wasserundurchlässig, witterungsbeständig, UV-beständig, frostunempfindlich, streusalzbeständig und abriebfest.

Wie werden Treppenstufen und Podeste montiert?
Die Elemente werden montagefertig geliefert, auf der Unterkonstruktion bzw. dem Untergrund verklebt und sind in der Regel nach der Montage sofort begehbar.

Welche Gestaltungsoptionen gibt es?
Möglich sind individuelle Formate, Farben und Oberflächen, erhöhte Rutschhemmung sowie eingegossene Edelstahl-Antrittskanten für mehr Sicherheit.