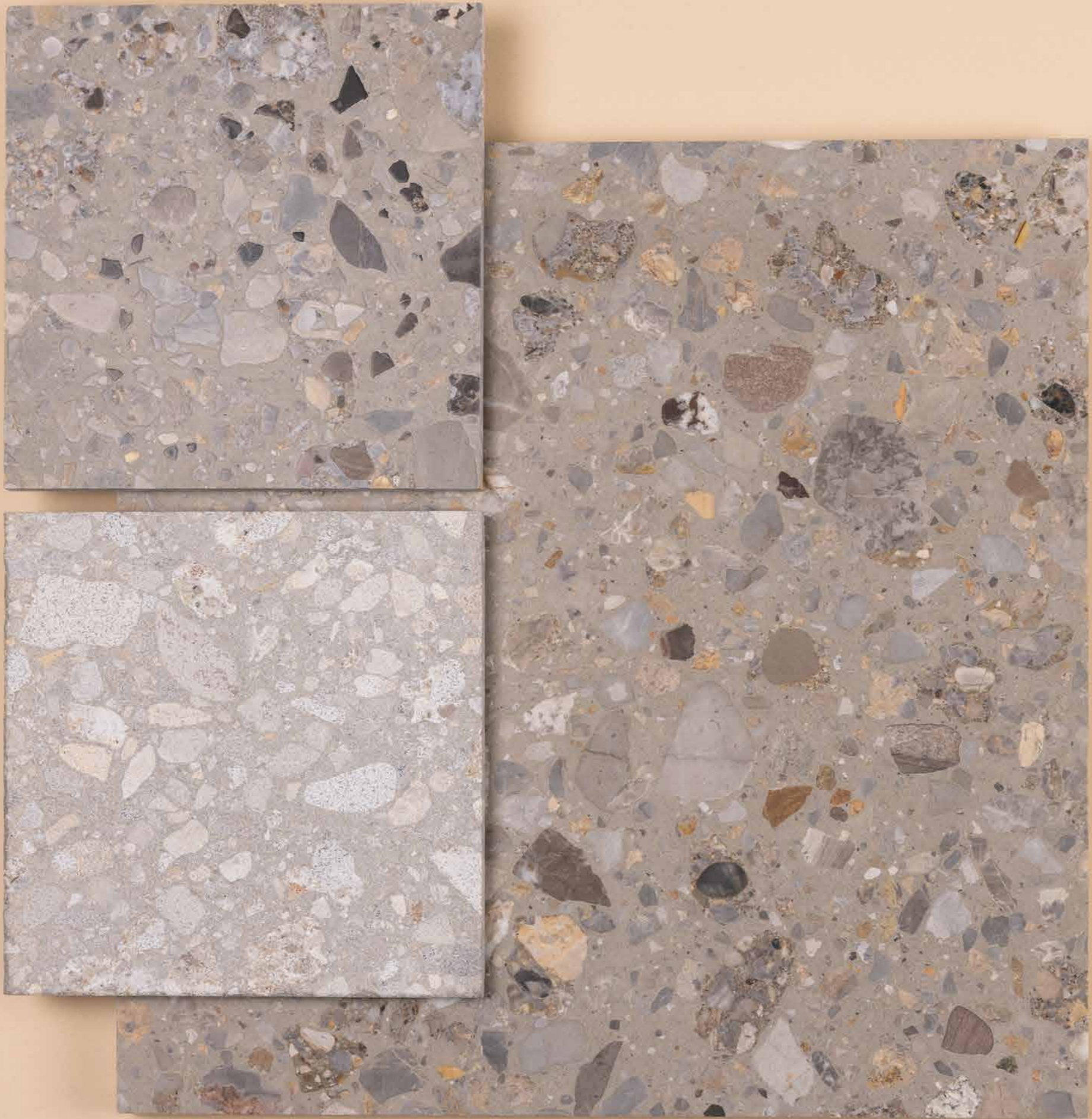


**EUVAL**<sup>®</sup>  
BWS  
**BETONWERKSTEIN**



EINZIGARTIGE  
MATERIALIEN  
FÜR  
NACHHALTIGES  
DESIGN

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| NACHHALTIGKEIT              | 07 |
| UNTERNEHMEN                 | 09 |
| PROJEKTE                    | 13 |
| KOLLEKTIONEN                | 27 |
| SONDERMISCHUNGEN            | 33 |
| ARCHITEKTUR LÖSUNGEN        | 37 |
| TECHNISCHE INFO             | 51 |
| VERLEGUNGSRICHTLINIEN       | 53 |
| REINIGUNG SCHUTZ UND PFLEGE | 57 |



MARMOR  
KÖRNUNGEN  
UND  
WEISSZEMENT  
OHNE  
CHEMISCHE  
ZUSATZSTOFFE



# EUVAL® BETONWERKSTEIN: DIE RICHTIGE ENTSCHEIDUNG FÜR EINE NACHHALTIGERE ZUKUNFT

In den letzten Jahren haben Architekten und Designer verstärkt auf die Auswahl von Materialien geachtet, deren Produktion und Lebenszyklus die Umwelt nur geringfügig belasten. Dadurch verbreiten sich zunehmend die Kultur der Bioarchitektur und der ökologischen Nachhaltigkeit.

Die Philosophie von EUVAL® Betonwerkstein beruht auf der sorgfältigen Auswahl der Rohstoffe. Dabei wird die Verwendung von Marmorgranulaten aus den Abfällen, die bei der Abbau der Blöcke im Steinbruch anfallen, bevorzugt, um den Einsatz nicht erneuerbaren Ressourcen und die damit verbundenen Umweltauswirkungen zu minimieren.

Der Einsatz von erneuerbaren Energien und die Verwendung von Brauchwasser in einem kontinuierlichen Kreislauf sind weitere Beispiele dafür, wie EUVAL® Betonwerkstein die Prinzipien der Nachhaltigkeit konkret in seine Produktion integriert.

EUVAL® Betonwerkstein ist daher ein idealer Partner für Architekten und Designer, die Projekte realisieren möchten, die nicht nur

Ästhetik und technische Leistung, sondern auch Respekt für die Umwelt und künftige Generationen vereinen.





## BETONWERKSTEIN MIT ITALIENISCHEM DESIGN, UM PROJEKTEN AUF DER GANZEN WELT ZU VERKLEIDEN

EUVAL® Betonwerkstein ist das Ergebnis einer Kombination aus einfachen, **hochwertigen Rohstoffe**, wie **Weißzement und Marmorgranulaten**, die **hauptsächlich aus italienischen Steinbrüchen** stammen.

Das gesamte Produktionsprozess und das Design der Kollektionen werden vollständig in unserer Firma in Italien durchgeführt, unter Verwendung der besten Rohstoffe und **technologisch fortschrittlicher Anlagen**.

Ein automatisierte Misch- und Rüttelverfahren Anlage stellt Blöcke mit den Maßen 305x125x90cm her, um die Herstellung von **Rohplatten, Bodenbelägen, Treppenstufen, Fassaden und Sockelleisten** zu ermöglichen.

Die hohe technische Leistungsfähigkeit und das anspruchsvolle Design haben EUVAL® Betonwerkstein zu einem beliebten Produkt bei Architekten und Designern für den Bau von **Schulen, Flughäfen, Bahnhöfen, Einkaufszentren, Krankenhäusern** sowie **Wohnanlagen, Museen und Hotels** gemacht.





TRADITION UND  
INNOVATION VEREINEN  
SICH ZU EINEM  
DESIGNPRODUKT MIT  
HOHER TECHNISCHER  
LEISTUNG



EUVAL® Betonwerkstein entstand 1974 in Verona, als aus einer Idee von Pietro Nicolini und seinen Söhnen nach jahrelanger Forschung und Entwicklung das erste italienische Werk zur Herstellung von Betonwerkstein auf Zementbasis entstand.

Die Leidenschaft und das Know-how werden seit über 50 Jahren weitergegeben und befinden sich nun in der dritten Generation. Die Werte der Tradition, der technologischen Forschung und der ständigen Innovation erlauben es uns heute, ein Produkt anzubieten, das sich auf dem Markt durch seine hervorragende technische Leistung und seine funktionelle Design ästhetik auszeichnet.



EUVAL® ist eine der größten Marken im Betonwerkstein Sektor und investiert ständig in die Einführung neuer, hochmoderner Anlage, um das Qualitätsniveau zu erhöhen, die Produktionskapazität zu steigern und die Verschwendung von Energie und Rohstoffe zu reduzieren.



PROJEKTE



BERTHOLD BRECHT SCHULE  
Nürnberg

Hergestellt mit EUVAL® Betonwerkstein 81.10 Weibla  
und 80.10 Nebas

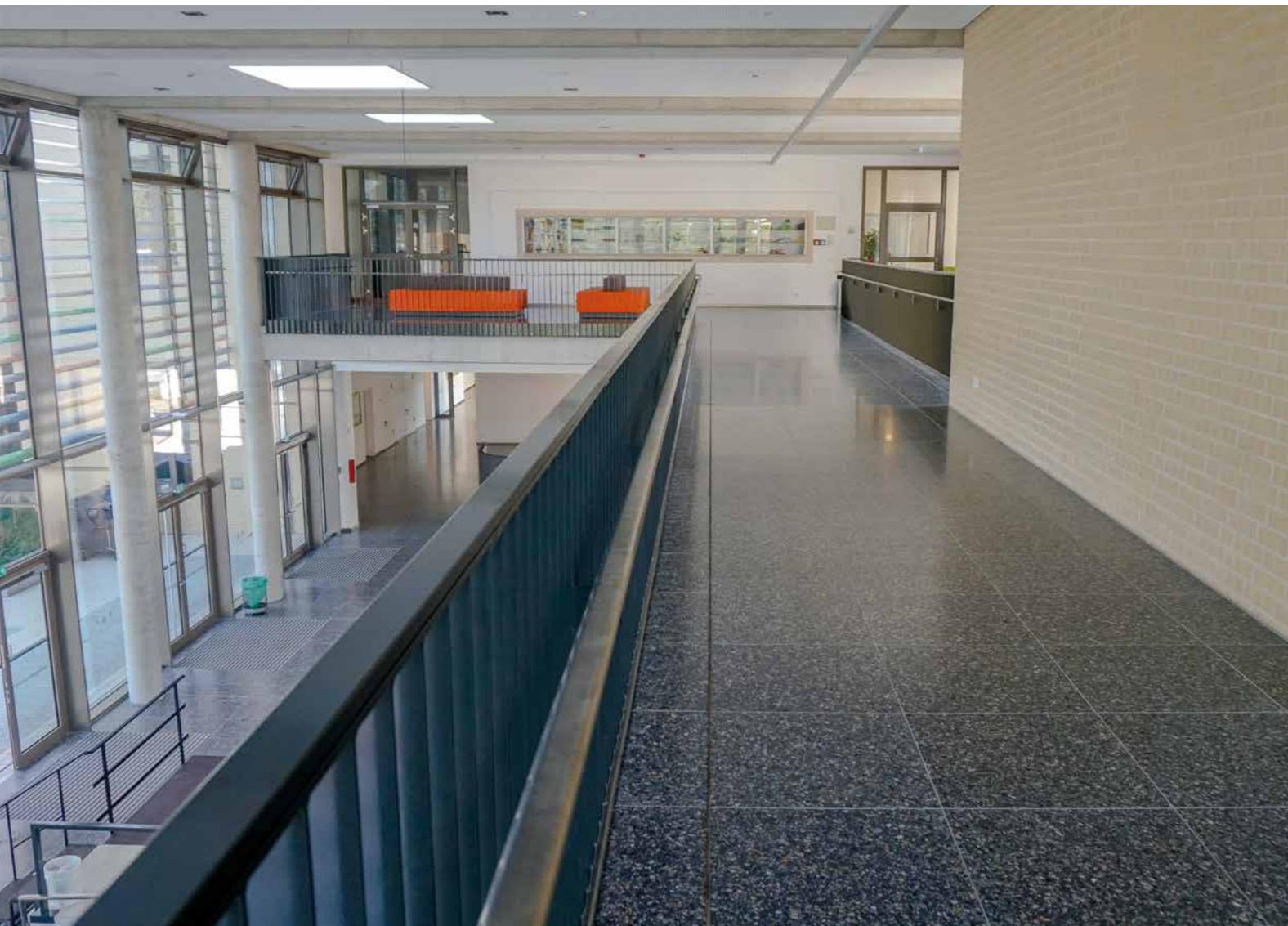
Die Berthold-Brecht-Schule in Nürnberg wurde nach modernen pädagogischen Konzepten entworfen und zeichnet sich durch ein innovatives und nachhaltiges Design. Die Bodenflächen des Gebäudes sind mit EUVAL® Betonwerkstein 81.10 Weibla und 80.10 Nebas ausgestattet. Die Bodenplatten wurden in den Formaten 60x60cm - 60x30cm - 40x40cm nach einem interessanten Verlegungssystem verlegt.

Die Treppenstufen wurden aus demselben Material der Bodenplatten hergestellt.

Zur Erhöhung der Sicherheit wurden die Trittplatten mit Gleitschutzrillen versehen, und die Kontraststreifen tragen zur Barrierefreiheit des Gebäudes bei.



NELSON MANDELA SCHULE - Rheine



NELSON MANDELA SCHULE  
Rheine

Hergestellt mit EUVAL® Betonwerkstein  
Sondermischung SM113

Die Nelson Mandela Schule zeichnet sich durch eine moderne Ästhetik aus, mit Räumen, dass Inspiration und Lernen fördern.

Die Bodenplatten und die Treppenstufen sind mit der Sondermischung SM113 versehen, einer grafitgrauen Nuance, mit goldenen und Jaspisroten Einschlüssen. Die Bodenplatten im Plattenformat 60x60x2cm sind mit Kreuzfuge verlegt und erzeugen einen regelmäßige Pattern.

Die Sicherheit der Treppenstufen wurde durch vier Gleitschutzrillen erhöht.



WILLY BRANDT SCHULE  
Köln

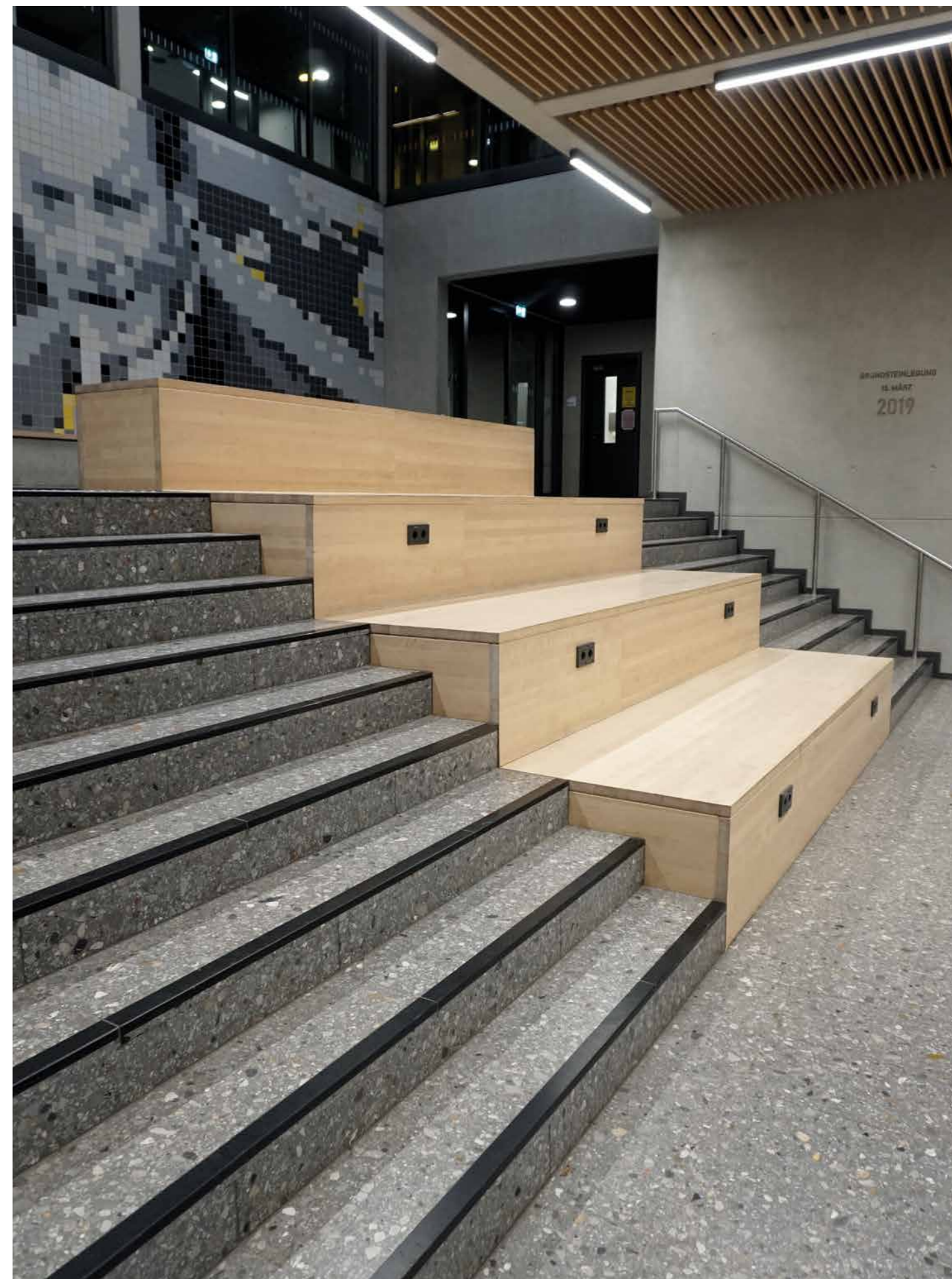
Hergestellt mit EUVAL® Betonwerkstein  
Sondermischung SM1556

Die Willy Brandt Schule in Köln ist ein Beispiel für modernen Schulbau, der nicht nur die funktionalen Anforderungen der zeitgenössischen Bildung erfüllt, sondern auch durch mehrere architektonische Besonderheiten besticht.

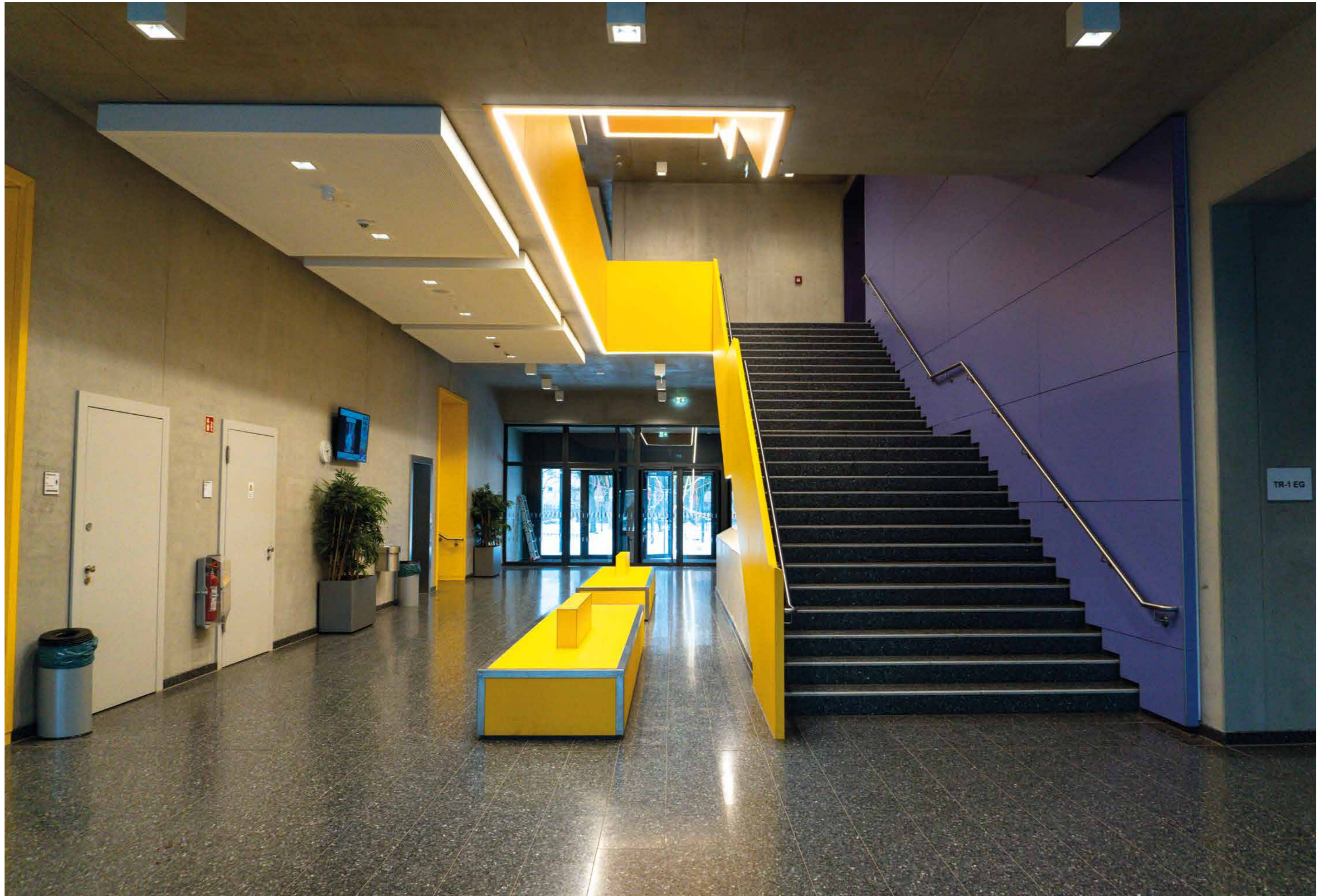
Die Sondermischung SM1556 wurde von den Architekten Han Helten für die Bodenbeläge und Treppenstufen der Schule entwickelt, ein Material mit grauen Marmor Körnungen auf einem tiefengrauen Untergrund.

Die Bodenplatten im Format 30x30cm schaffen ein gleichmäßiges Pattern im Gebäude, und taktile Leitsysteme erleichtern die Orientierung für sehbehinderte Nutzer.

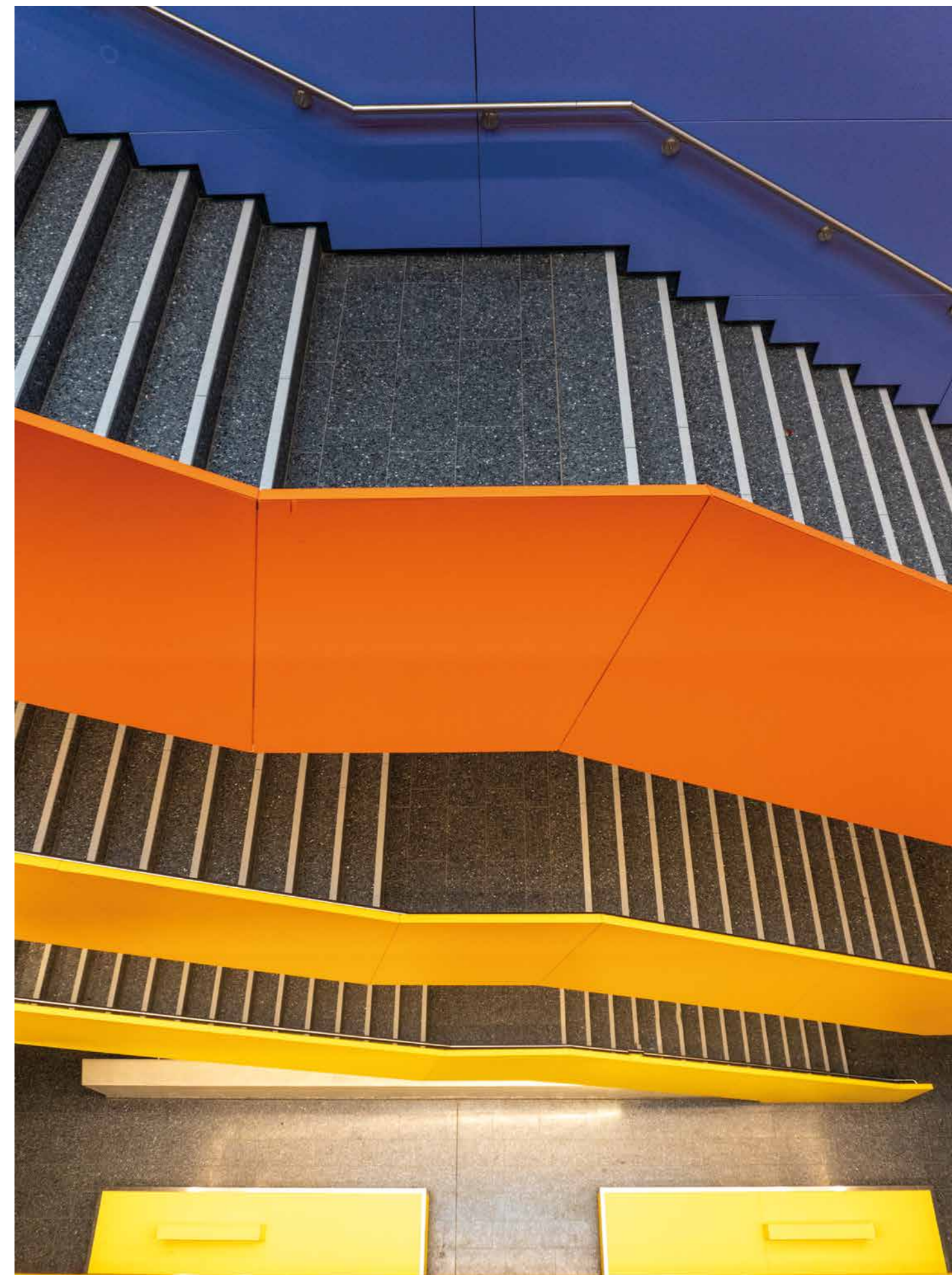
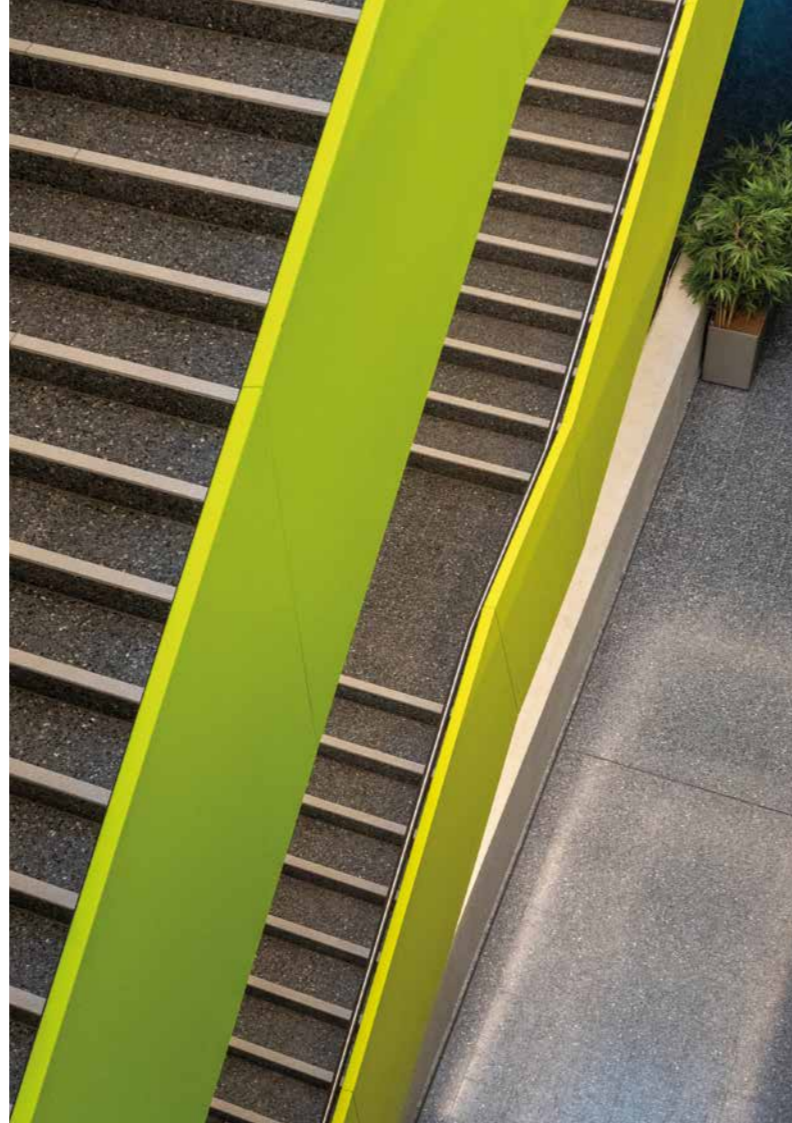
Die Treppenstufen, die aus demselben Material wie die Bodenbeläge gefertigt sind, wurden mit einem integrierten Kontraststreifen auf den Trittstufen ausgestattet, der die Sicherheit erhöht und zur Barrierefreiheit des Gebäudes beiträgt.



WILLY BRANDT SCHULE - Köln



SCHULE - AN DER ROCKEFELLERSTRASSE - München



SCHULE - AN DER ROCKEFELLERSTRASSE  
München

Hergestellt mit EUVAL® Betonwerkstein  
Sondermischung SM2029

Die Schule an der Rockefellerstraße zeichnet sich durch ein modernes, einzigartiges und dynamisches Design, das Stil und Funktionalität harmonisch vereint.

In Zusammenarbeit mit dem Architekturbüro Krug Grossmann wurde für das Projekt die Sondermischung SM2029 entwickelt.

Die Sondermischung besteht aus Ebano Schwarz und Carnico Grau Marmor Körnungen auf einem anthrazitfarbenen Untergrund.

Die Treppenstufen, die aus demselben Material wie der Bodenplatten gefertigt wurden, sind auf die Trittstufen mit einem Kontraststreifen in Material 81.20 Weigrey versehen. Die Kontraststreifen schaffen einen optischen Kontrast und ermöglichen eine barrierefreie Nutzung des Gebäudes.





KOLLEKTIONEN

# STANDARD

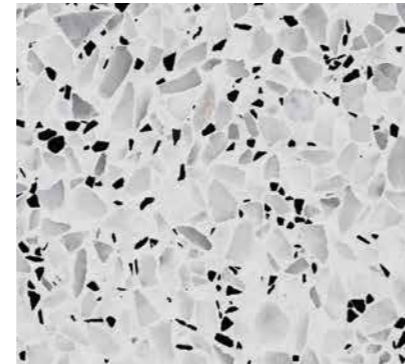
KOLLEKTION



92.50 CARBI



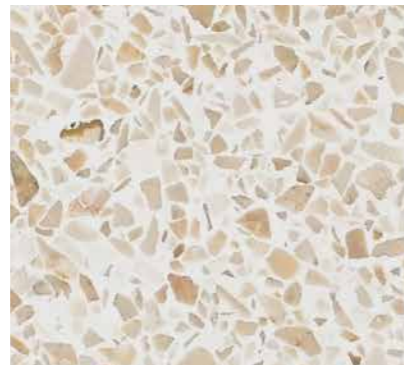
91.50 KENNHA



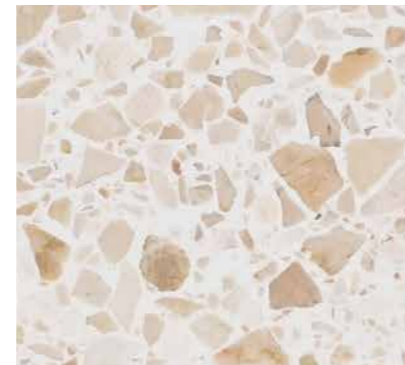
92.40 ESCO®



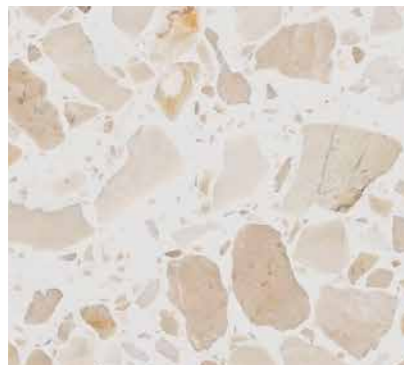
91.60 KAFUC



93.00 BONO



90.31 BOT 15



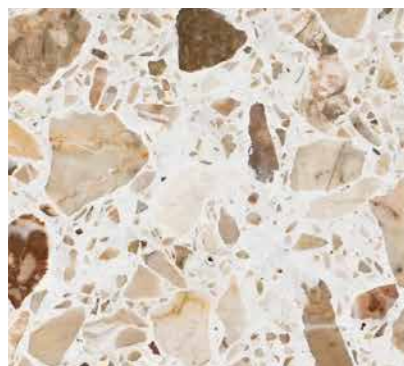
90.32 BOT 25



92.60 PALMA



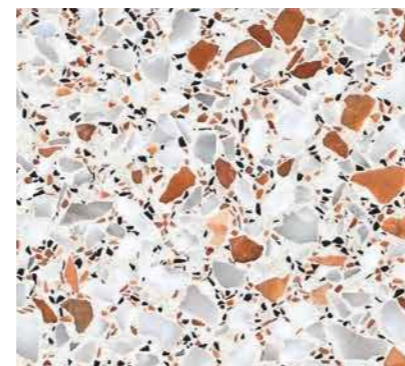
90.21 BA 15



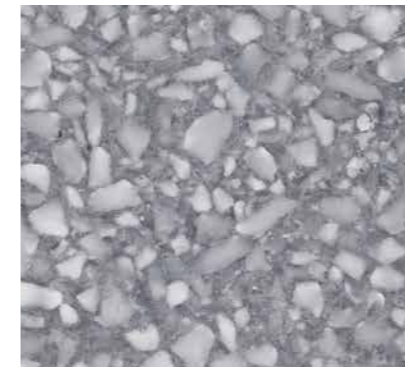
90.22 BA 25



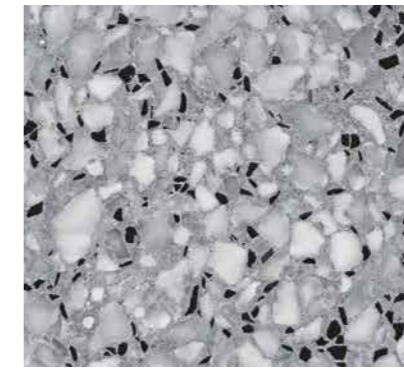
91.40 SIBLE



93.50 BRAGHI



93.40 ETNA



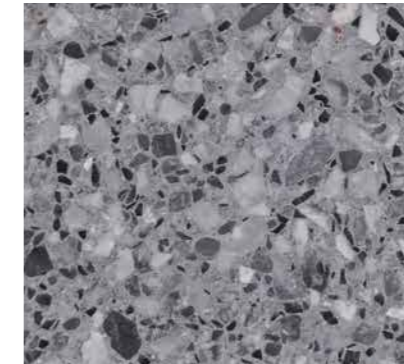
93.70 PIRA®



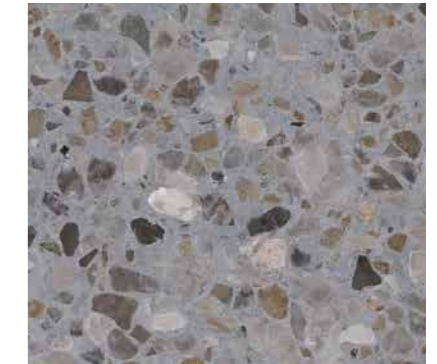
92.30 CARGREY®



92.70 GRALO



92.80 GREBI



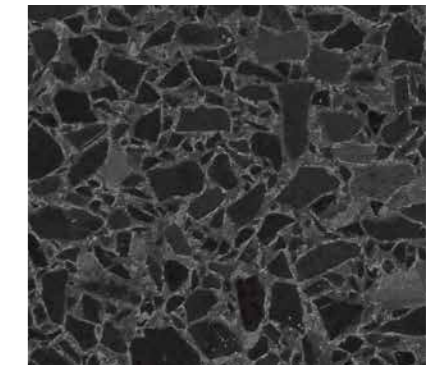
92.90 LEGREY



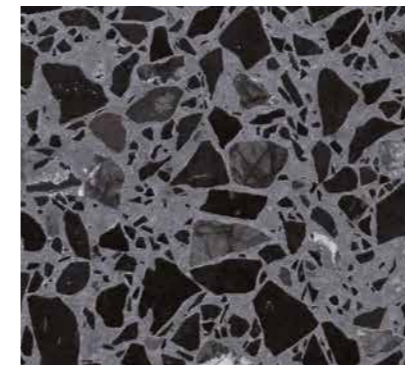
93.10 VIOLEG



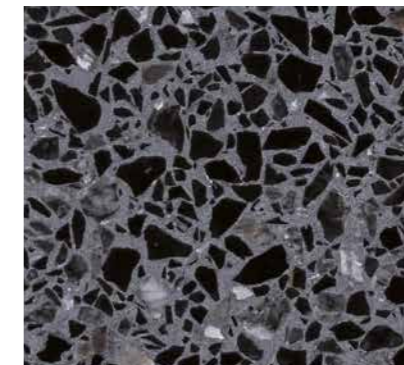
99.70 BLAMAR



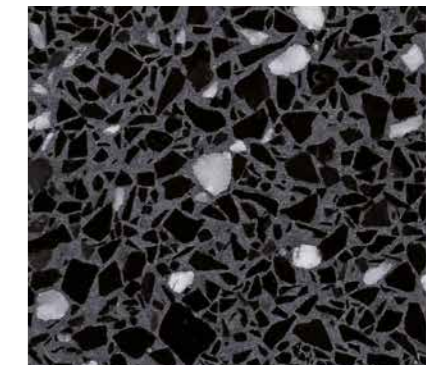
94.20 BLACKAN



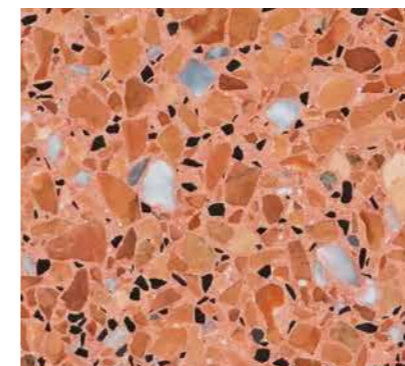
99.50 BILAK



99.60 BLAWHI



99.80 NEKAN



92.10 RONUV



94.32 VERDALP 25



92.02 GV 25

# MATHERIA

## KOLLEKTION



82.10 SIVAK



82.30 MEDAS



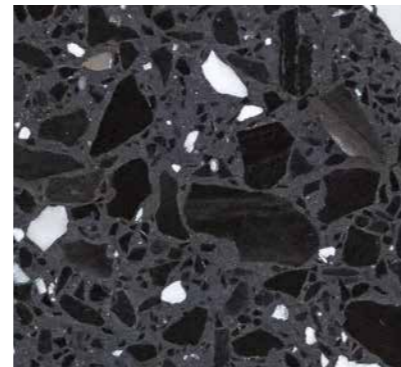
82.50 ARGOR



82.20 NAZAN



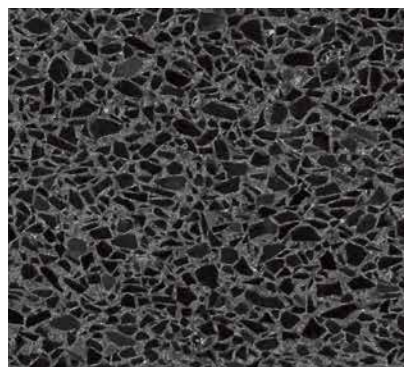
82.40 KODRA



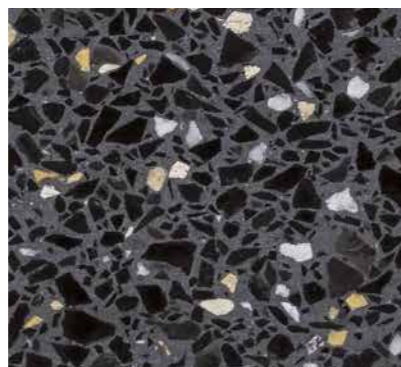
82.60 MAVEL

# ABRASION

## KOLLEKTION



80.10 NEBAS



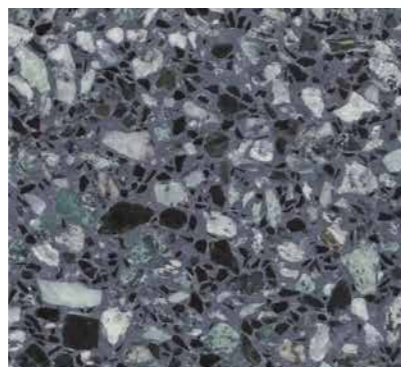
80.30 NEMOR



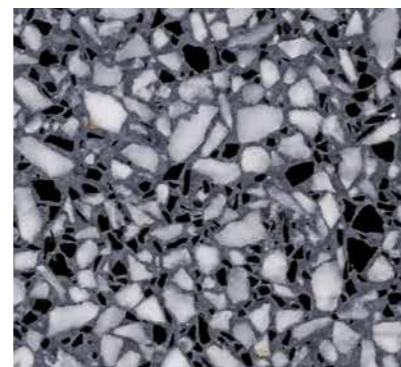
80.50 ALWER



80.20 CARAN



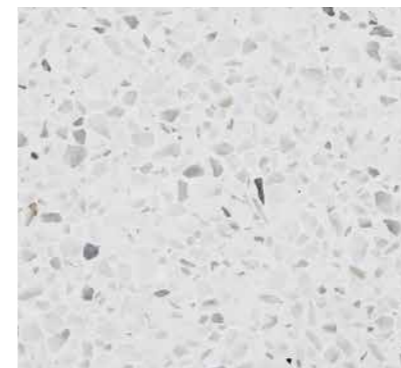
80.40 DAVER



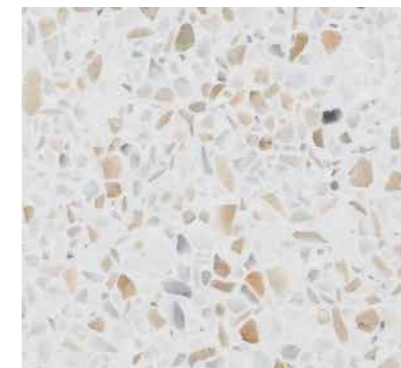
80.60 GRIBAS

# ESSENTIAL

## KOLLEKTION



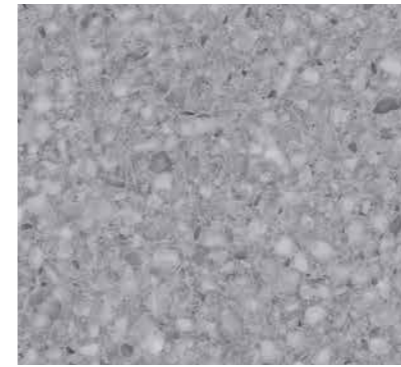
81.10 WEIBLA



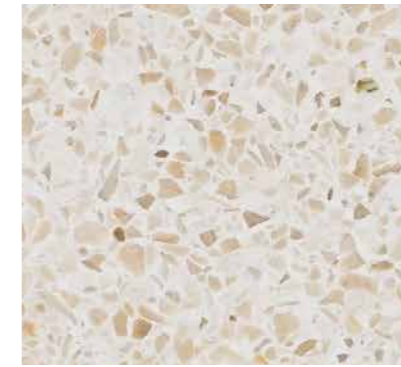
81.30 SCHIBAS



81.50 BOSKA



81.20 WEIGREY



81.40 SANEC



81.60 KAYAN

## EUVAL® BETONWERKSTEIN WAS MACHT DEN UNTERSCHIED!

EUVAL® Betonwerkstein bietet eine breite Farbpalette, von neutralen Tönen, die perfekt für hellere Räume geeignet sind, bis hin zu verschiedenen Grauentönen und Anthrazit-Tönen, die sich ideal für Projekte mit viel Ausdruckskraft eignen. Für Projekte, die lebendige Akzente anfordern, bietet EUVAL® auch rote und grüne Nuancen an, die perfekt für die Gestaltung von dynamischen Räumen sind.

Die Kollektionen von EUVAL® Betonwerkstein sind in einer Vielzahl von Formaten und Dicken erhältlich. Bodenplatten, Treppenstufen, Fensterbänke und Fassaden können aus demselben Material hergestellt werden, mit der Gewährleistung einer Farbgleichmäßigkeit, auch bei großen Flächen.

EUVAL® Betonwerkstein lässt sich sehr gut auch mit verschiedenen Materialien wie Holz, Metall und Glas kombinieren. Dies eröffnet unendliche Gestaltungsmöglichkeiten, um Räume mit starkem Eindruck zu erfinden.



SONDERMISCHUNGEN

## LASSEN SIE IHRER KREATIVITÄT FREIEN LAUF UND ERFINDEN SIE IHRE EIGENE SONDERMISCHUNG

Machen Sie Ihre Projekte einzigartig mit exklusiven Materialien, die Ihnen einen unverwechselbaren Charakter verleihen. Perfekte für hochwertige und wirkungsvolle Verkleidungselemente.

Wir kooperieren mit Architekten und Designern zusammen, um einzigartige und zeitgemäße Sondermischungen zu schaffen, die alle kreativen und funktionalen Anforderungen erfüllen.



## WIE STELLEN WIR DIE SONDERMISCHUNG HER?

Gemeinsam mit Ihnen wählen wir die für Ihr Projekt am besten geeigneten Marmorgranulaten aus und bestimmen gemeinsam die ideale Körngröße und Prozentsatz, um den gewünschten Effekt zu erzielen.

Wir entscheiden uns für die Untergrundfarbe, die am besten zu Ihrem Stil und Ihren Bedürfnissen passt, und garantieren Ihnen so ein makellofes ästhetisches Ergebnis.

Et voilà! Hier ist die personalisierte Betonwerkstein, maßgeschneidert für Ihr Projekt, bereit, mit Ihrer Einzigartigkeit und Schönheit zu beeindrucken.

## FORDERN SIE IHRE MUSTER AN

Besuchen Sie unsere Webseite im Bereich der Sondermischungen. Das Ausfüllen des Formulars ist sehr einfach und ermöglicht es Ihnen, exklusive und individuelle Muster für Ihr Projekt zu herstellen.





ARCHITEKTUR  
LÖSUNGEN

## ENTDECKEN SIE, WIE MAN ALLE EUVAL® LÖSUNGEN BENUTZEN KANN, UM TOLLE UND CHARAKTERVOLLE PROJEKTE ZU PERSONALISIEREN

Mit einer Produktionskapazität von mehr als 100 m<sup>3</sup> Blöcken pro Tag, produzieren wir Betonwerkstein mit einer innovativen Anlage der letzten Generation.

Marmor Granulate verschiedener Art und Herkunft in gleichmäßiger Körnung werden mit weißem Zement mittels Dosier-, Misch- und Verdichtungsmaschinen zu normgerechten Rohblöcken mit den Maßen von 305 x 125 x 85 cm und 305 x 140 x 85 cm gegossen.

Die Qualität des Materials und seine hohe technische Performance, werden durch eine Reifezeit von ca. 28 Tagen gewährleistet.

In dieser Zeit werden die Blöcke vollständig durchgehärtet und erreichen die Lager/ Reifezeit, um ein festes und dauerhaftes bzw. langlebiges Produkt zu werden, und in Folge bereits in Rohplatten, Bodenplatten, Sockel und Fertigarbeit geschnitten zu werden.

Einer der wichtigsten Vorteile der Produktion aus einem Block ist die Garantie von Farbgleichmäßigkeit auch bei großen Flächen.



## ROHTAFELN

Die neuesten Technologien erlauben Rohplatten in großen Formaten zu produzieren, die alle Anforderungen jedes Projektes erfüllen.

Tafeln in den Maßen von 305x125cm oder 305x140cm werden mit modernen Gattern in der gewünschte Dicke aufgeschnitten, und sind in verschiedenen Oberflächenbearbeitungen erhältlich.

FORMATE:  
305x125cm - 305x140cm

DICKE:  
von 2cm bis 6cm



## OBERFLÄCHENBEARBEITUNGEN

Personalisieren Sie die Oberfläche des Betonwerkstein mit verschiedenen Oberflächenbearbeitungen, die der Rutschfestigkeit Klasse Anforderungen Ihres Projekts entsprechen.

OBERFLÄCHENBEARBEITUNGEN:  
Geschliffen R9 - Gebürstet R9 - Poliert  
Geschliffen R10 - Sandgestrahlt R11

# BODENPLATTEN

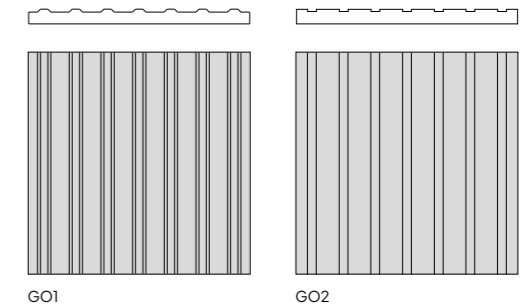
Das EUVAL® Betonwerkstein Sortiment bietet Ihnen maximale Flexibilität bei der Wahl von Formate, Dicke und Oberflächenbearbeitungen. Die verschiedenen Verlegungsmöglichkeiten erweitern die architektonischen Perspektiven und erlauben mit geometrischen Formen zu spielen. Die hervorragenden technischen Eigenschaften wie Abriebfestigkeit, Farbgleichmäßigkeit und Pflegefreundlichkeit, bestätigen EUVAL® Betonwerkstein als optimales Material für große Gewerbefläche und stark betretenen Bereiche.



# TAKTILE BLINDENLEITSYSTEME

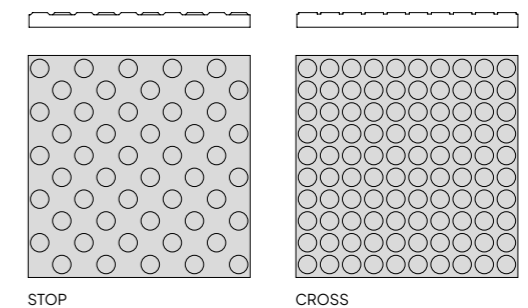
ECHTE LÖSUNGEN UM ALLE GRENZEN ZU BRECHEN UND JEDES ZIEL ZU ERREICHEN.

EUVAL® hat ein einfaches taktiler Bodenleitsystem mit Relief Oberfläche entwickelt, um die Orientierung und Bewegungsfreiheit an alle Nutzer zu garantieren. Unsere taktilen Lösungen umfassen Bodenindikatoren und Treppenmarkierungen, die immer mehr in öffentlichen Gebäuden erforderlich sind, da sie grundlegende Vorteile bieten.



GO - Geradlinige Leitstreifen

Das System besteht aus Bodenplatten mit trapezförmigen Rippen an der Oberfläche, die parallel zur Gehrichtung verlaufen. Deren Reliefs eignen sich zur besseren Wiedererkennbarkeit, welche unter Verwendung des Blindenstockes entwickelt wurden.



STOP - Aufmerksamkeitsfeld Gefahr

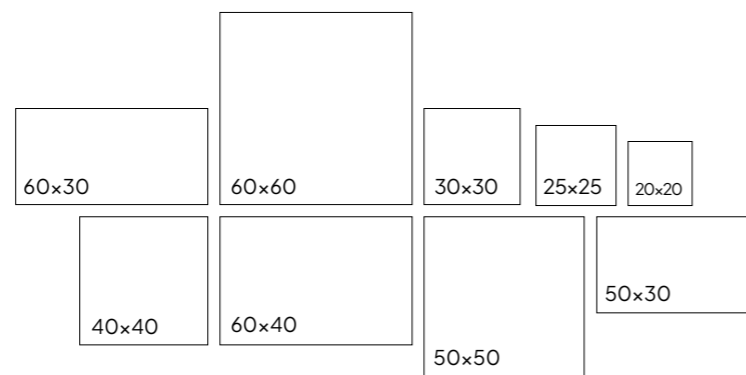
Das System hat eine Warn- und Hinweisfunktion und besteht aus Bodenplatten, bei denen diagonal angeordnete Noppen die Oberflächenstruktur bilden. Diese Noppen sind unter den Füßen spürbar, was längeres Verweilen auf ihnen unbequem macht.

CROSS - Aufmerksamkeitsfeld Kreuzung

Das System besteht aus Bodenplatten, bei denen dicht aneinander in Gehrichtung angeordnete Noppen die Oberflächenstruktur bilden. Diese weisen darauf hin, dass man sich in der Nähe einer Richtungsänderung befindet, und erhöht somit die Aufmerksamkeit.

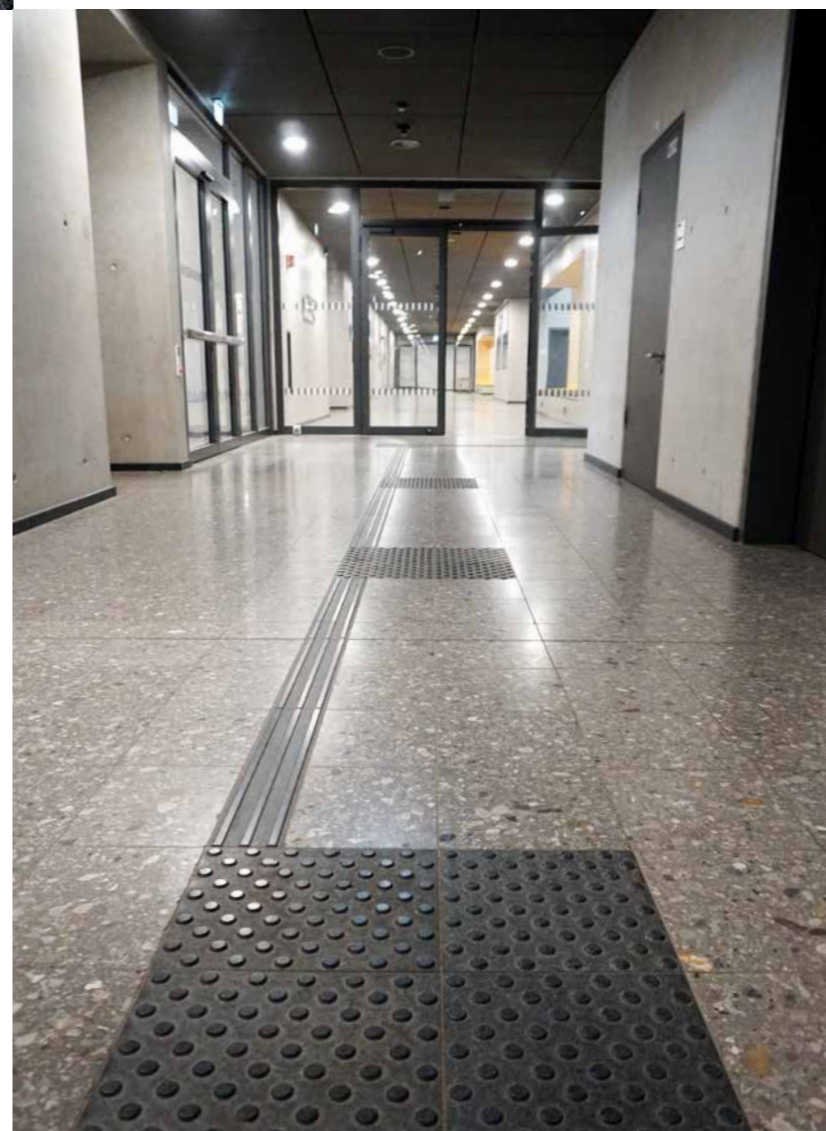
**FORMATE:**  
50x30cm - 60x30cm - 60x40cm  
30x30cm - 40x40cm - 60x60cm  
50x50cm - 25x25cm - 20x20cm

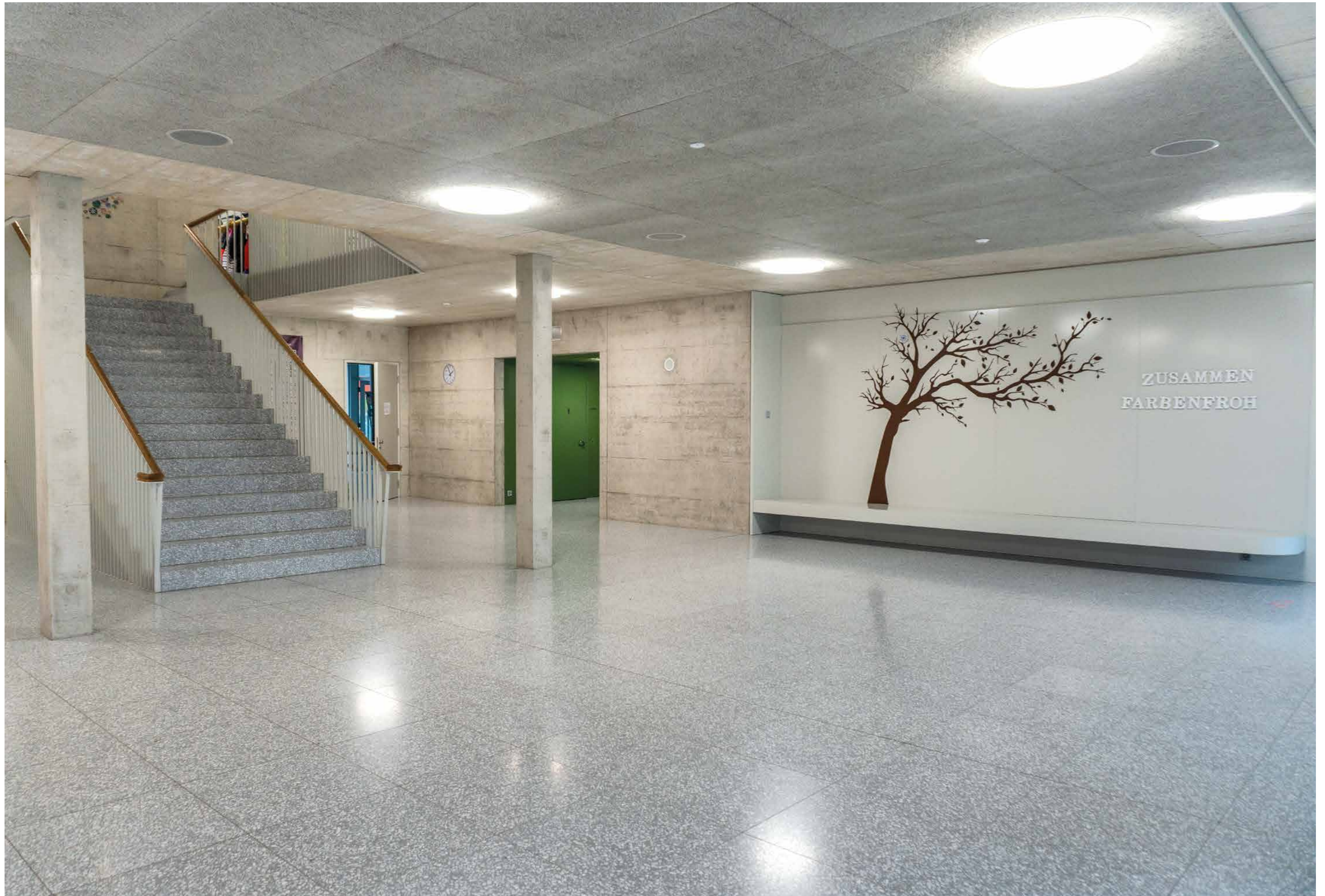
**DICKE:**  
von 2cm bis 4cm



**GROSS FORMATIGE BODENPLATTEN:**  
80x40cm - 80x60cm  
120x60cm - 100x100cm 120x120cm  
80x80cm - 90x90cm

**DICKE:**  
3cm - 4cm





DIETLIMOSS SCHULE - Adliswil, Schweiz

## SOCKEL UND STUFENSOCKEL

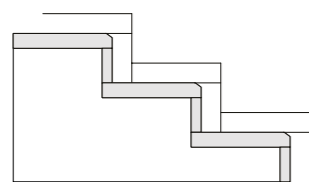
EUVAL® Betonwerkstein Sockelleisten, Stufensockel und Bischofsmützen können in verschiedenen Formaten, Stärken und Sonderstücke (auf Anfrage) realisiert werden. Besonderer Vorteil ist, dass diese mit den Bodenplatten und Treppenstufen koordiniert werden können, was einen Mehrwert für Ihr Projekt ergibt.

## TREPPENSTUFEN UND FERTIGWAREN

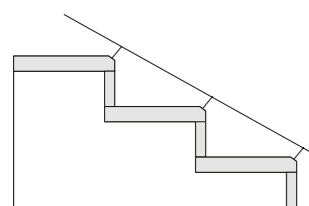
Verkleiden Sie Ihre Treppe mit Stil und Charakter: alle EUVAL Lösungen fügen sich optimal in der Architektur und Design ein, um aus jeder Treppe ein Unikat zu machen.

Die Vielfache Varianten von Stufen und die Möglichkeit entsprechend der Kundenwünsche individuell zu gestalten, setzt die Treppe in dem Mittelpunkt und eine starke ästhetische Wirkung wird erzielt. Jede einzelne Stufe wird mit Präzision und Fachkompetenz von unserem Team realisiert.

Mit innovativen Systemen und Technologien können wir Treppenstufen nach Stückliste, Schablonen, .dwg oder .dxf Datei herstellen, die mit verschiedenen Treppenprofil Ausbildung verlegt werden können.



STUFENSOCKEL



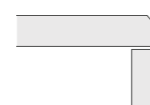
BISCHOFSMÜTZE



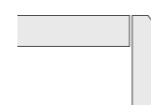
STUFEN MIT UNTERTRITT



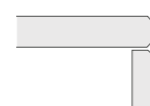
STUFEN MIT SETZSTUFEN UM FASE ZURÜCK



STUFEN ALS WINKELSTUFE VERLEGT



STUFEN MIT SETZSTUFEN VORNE



STUFEN MIT V FASE



STUFEN MIT SETZSTUFEN MIT FALZ

### FUGE:

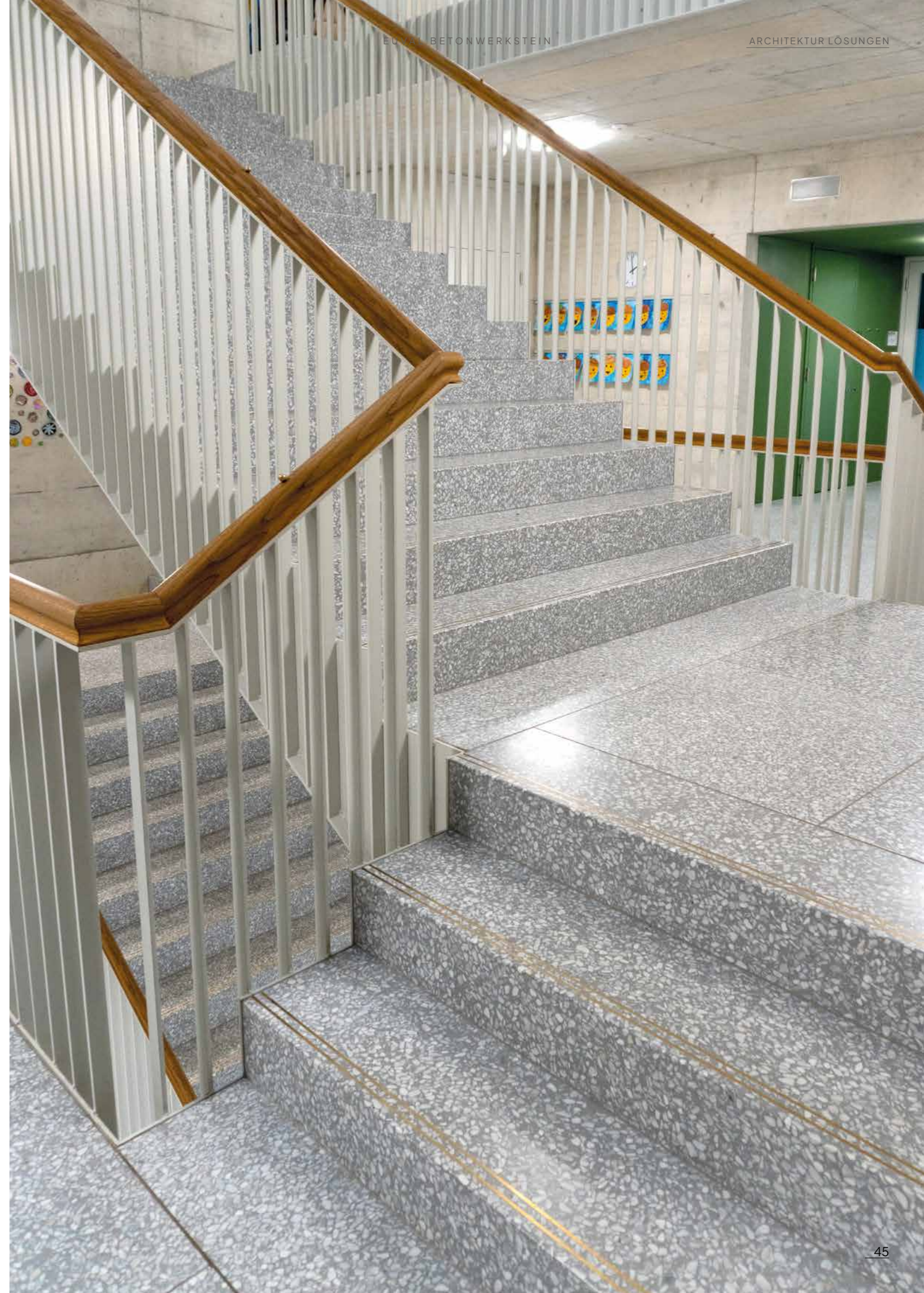
Nach Norm DIN 18333 zwischen Setzstufen und Trittstufen ist eine mindestens 2mm breite Fuge anzuordnen.

### DICKE:

von 2cm bis 6cm  
2+2, 2+3, 3+3,  
3+4, 4+4cm

### VERLEGUNGSHINWEISE:

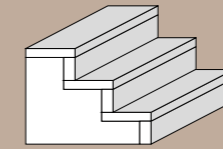
Nach Norm DIN 18 333 - Absatz 3.2.2 Trittstufen sind also bei üblichen Laufbreiten auf Mörtelstreifen mit einer Breite <15cm im Laufrichtung zu verlegen. Hinweis: Bei Stufenlängen über 110 cm sind die Mörtelstreifen nach innen zu verlegen (um ca. 1/6 der Gesamtlänge).



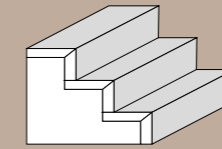
## WINKELSTUFEN

Leichte, schnellere Verlegung, Profil personalisierbares... diese sind einige der Vorteile von Winkelstufen.

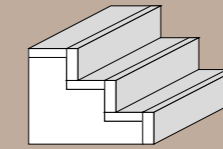
Die konstante Suche nach der Verbesserung und Erleichterung der Verlegung erlaubt es uns diese innovativen Systeme zu entwickeln. Trittstufe und Setzstufe werden mit hoher Präzision und besonderer Aufmerksamkeit, durch die händische Nacharbeitung von hoch qualifiziertem Personal verklebt. Die Personalisierung ist durch die Realisierung von 7 verschiedenen Verklebungssystemen möglich.



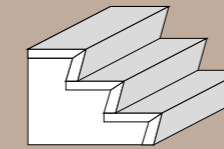
Typ A



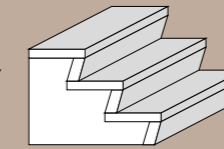
Typ B



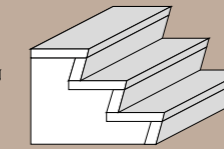
Typ C



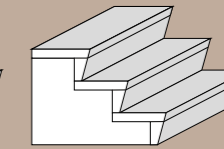
Typ D



Typ E



Typ F



Typ G



# GLEITSCHUTZSYSTEME

Bei der Gestaltung öffentlicher Gebäude muss die Sicherheit der Nutzer hohe Priorität haben. EUVAL® Betonwerkstein bietet eine Vielzahl von Lösungen, die nicht nur die rutschhemmenden Eigenschaften verbessern, sondern auch optische Kontraste schaffen können.

Unsere Rutschhemmungssysteme sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich: durchlaufend, mit 1 Abstand, mit 2 Abständen.



PVC Profile



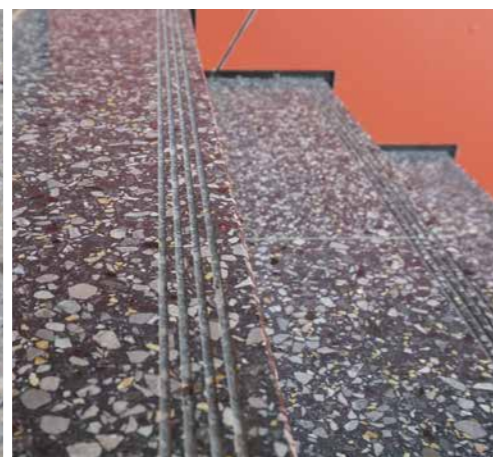
Sandgestrahlte Streifen



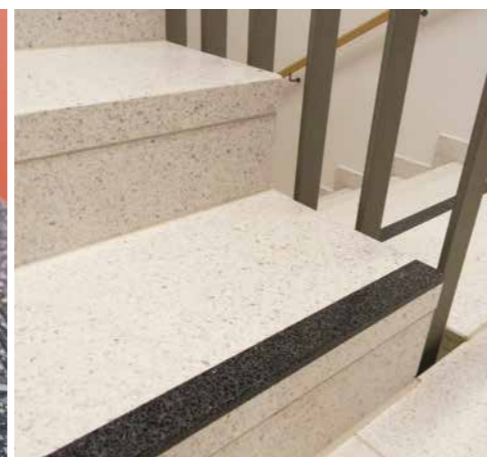
Edelstahl Profile



Korund Streifen



Rillen als Gleitschutz



Kontraststreifen

# KONTRASTSTREIFEN

EIN VISUELLER KONTRAST, DER DIE SICHERHEIT IHRER TREPPEN ERHÖHT.

Durch die Markierung von Vorderkante mit einem Kontraststreifen werden Treppen auch für sehbehinderte Nutzer barrierefrei nutzbar. Dieser Streifen bildet ein visuelles Signal und ist ein Signal von Aufmerksamkeit.

Nach DIN 18024-1 Kap. 4.3.6.4 soll die Kontraststreife:

- Durchlaufend sein
- Auf Trittstufen beginnen sie an der Vorderkante und sind 4–5cm breit
- Auf Setzstufen beginnen sie an der Oberkante und sind 1–2cm breit
- visuell kontrastierend sein
- Niveaugleich in der Stufenfläche integriert sein

## ZERTIFIKATE

DIE GEWISSHEIT EINES WERTVOLLEN PRODUKT, DAS KONTINUIERLICH VON VERSCHIEDENEN AKKREDITIERTEN ZERTIFIZIERUNGSSTELLEN GETESTET UND ZERTIFIZIERT WIRD.

## DIN 18500-1 UND EN 13748-1

EUVAL® Betonwerkstein erfüllt die höchsten Qualitätsansprüche der Normen DIN 18500-1 und EN13748-1, und die Produktion ist unter ständiger Güteüberwachung vom Güteschutz Hessenbeton e. V. in Wiesbaden unterzogen.

## EPD ZERTIFIZIERUNG

EUVAL® hat die vom TÜV Italia s.r.l. überprüfte Umweltproduktdeklaration (EPD) registriert. Die EPD ist eine freiwillige Umweltproduktdeklaration, die auf der Lebenszyklusanalyse (LCA) von Produkten basiert und Informationen über die Umweltauswirkungen eines Produkts während seines Lebenszyklus liefert.

Diese Art der Deklaration unterstützt Architekten und Planern bei der bewussten Auswahl von Materialien mit geringen Umweltauswirkungen für eine nachhaltigere Architektur in der Zukunft.

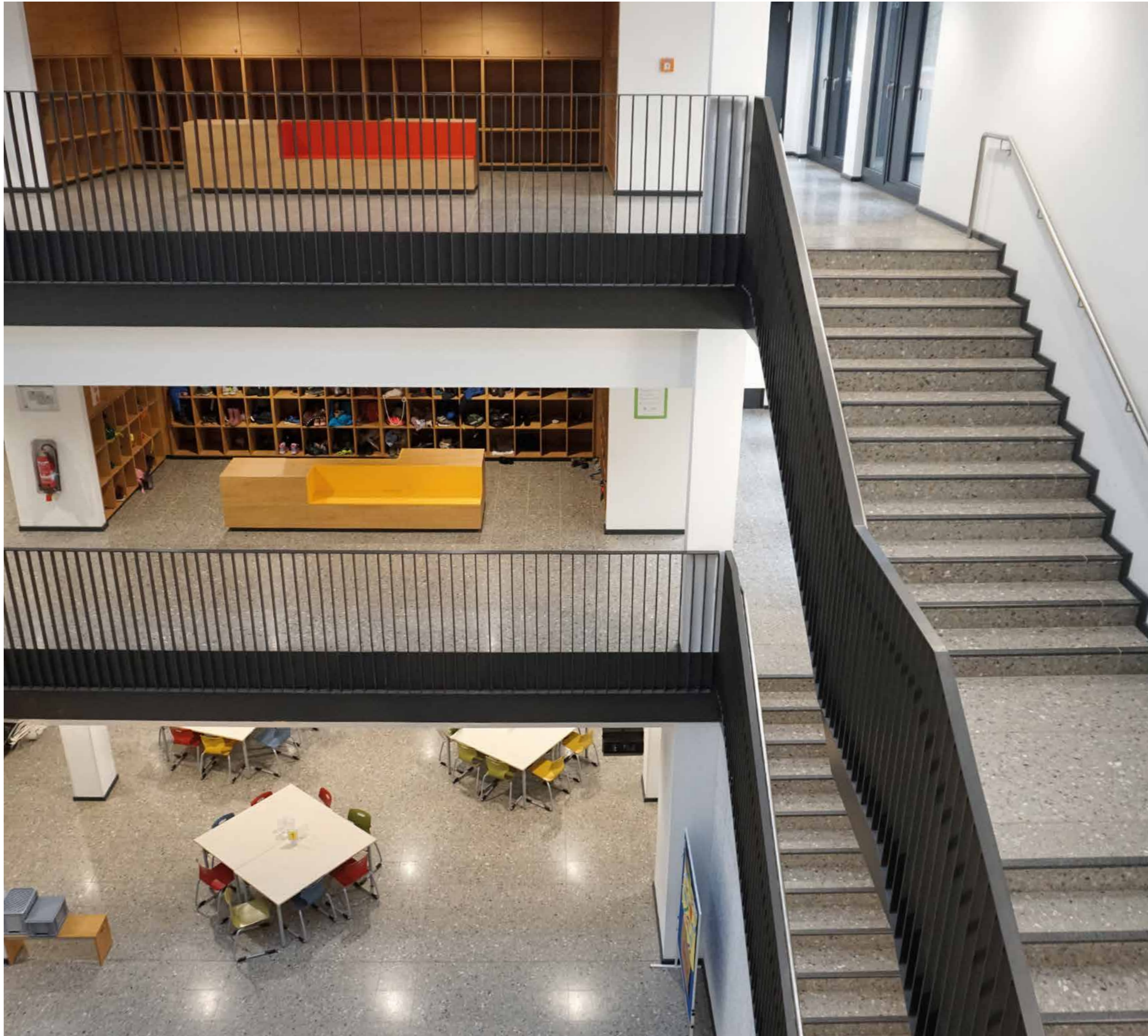
## LEED ZERTIFIZIERUNG

Das LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) Zertifizierung System ist ein international entwickeltes Zertifizierungsprogramm, das die hohe Performance umweltfreundlicher Gebäude fördert und stärkt. Architekten, Ingenieure, Planer und Bauherren nutzen das LEED-System, um gute Praktiken für nachhaltiges Design zu fördern, die sich nicht nur positiv auf die Gesundheit von Menschen und Erde auswirken, sondern auch helfen, passive Kosten zu senken.

## CE KENNZEICHNUNG

Die CE-Kennzeichnung ist die von der Europäischen Union geforderte Zertifizierung für die Produktsicherheit und dient dem Schutz der Gesundheit von Menschen und sowie des Eigentum bei Bauarbeiten. Die CE-Kennzeichnung garantiert dem Verbraucher sichere Produkte, die der europäischen Gesetzgebung entsprechen. Die EG-Leistungserklärung und das CE-Kennzeichnungsblatt sind für alle EUVAL®-Materialien verfügbar.





VERLEGUNGSRICHTLINIEN

## VERLEGUNGSRICHTLINIEN

Die folgenden Anweisungen sind als allgemeine Richtlinien zum Verlegen von Betonwerkstein zu verstehen und völlig unverbindlich.

EUVAL® rät Ihnen dennoch, die örtlichen Gesetze und Vorschriften für die Verlegungsrichtlinien des Landes zu befolgen, wo das Material verlegt werden soll.

### MATERIAL UND UNTERGRUND ÜBERPRÜFUNG

Nach Erhalt des Materials und vor Beginn der Verlegung müssen die Werkstücke sorgfältig auf Farben, Größen oder Mängeln überprüft werden.

Mangelansprüche für verlegten Materialien, deren Mangel vor der Verlegung sichtbar waren, können nicht akzeptiert werden. Bevor Sie mit der Verlegung beginnen, empfehlen wir, die Materialien in Innenräumen zu akklimatisieren. Vor dem Verlegen können die Teile ausgepackt und an der Wand trocknen gelassen werden. Die Materialien sollten trocken und ohne Feuchtigkeit verlegt werden. Wir empfehlen, das Material innerhalb von 4 Wochen ab Herstellungsdatum zu verlegen. Das Untergrund muss sauber, trocken, frei von Feuchtigkeit, Öl und Eis sein und darf keine Risse aufweisen.

### VERLEGUNG VON TREPPENSTUFEN AUS EUVAL® BETONWERKSTEIN

Stufen sind zwängungsfrei auf Mörtelstreifen mit einer Breite < 15 cm in Laufrichtung (nach DIN 18333 Abs. 3.2.2) zu verlegen. Vollflächige Verlegung oder Mörtelstreifen > 16 cm können insbesondere bei feinkörnigen Materialien zu Rissen führen.

Bei Stufen länger als 110 cm müssen die Mörtelstreifen weiter innen gelegt werden (ca. 1/6 der Gesamtlänge).

### FUGEN BEI TREPPENSTUFEN

Bei Treppenstufen um eine Ausdehnungsmöglichkeit zu gewährleisten, dürfen Wandanschlüsse nicht mit Mörtel aufgefüllt werden. Zwischen Setzstufen und

Trittstufen ist eine mindestens 2mm breite Fuge anzuordnen. Nur so ist die Gewähr gegeben, dass keine schädlichen Zwängungsspannungen entstehen. Vor der Verlegung sollten die Fugen mindestens eine Woche offen bleiben. Danach werden sie mit Fugenmörtel (Fertigfugenmörtel oder Quarzsand-Zementgemisch) eingeschlämmt.

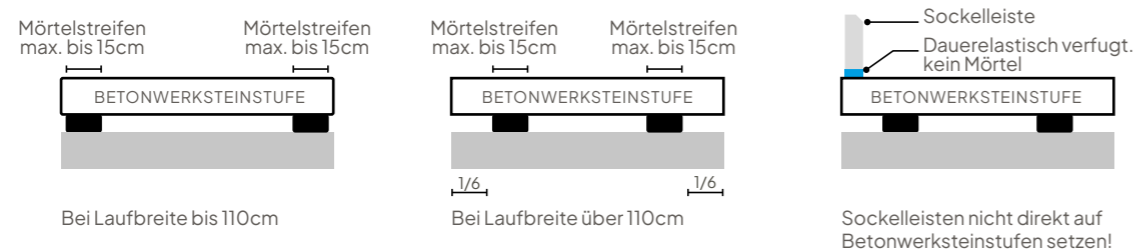
### VERLEGUNG VON BODENPLATTEN AUS EUVAL® BETONWERKSTEIN

Vor dem Verlegen sollten der Estrich und die Rückseite der Fliesen gereinigt werden. Der Mörtel / Kleber sollte vollflächig ohne Luft zwischen den Fliesen und Untergrund aufgetragen werden. Es wird empfohlen Bodenplatten bis zum einen maximale Plattenformat von 50x75cm vollflächig zu verlegen. Bodenplatten mit Plattenformaten größer als 50x75cm sollten auf Mörtelstreifen / Kleberstreifen verlegt werden. Nach DIN 18333 sollten Beläge mit Kreuzfugen oder im Viertelverband verlegt werden. Eine Halbverband Verlegung ist zu vermeiden. Großformatige Böden sollten mit einer Kreuzfuge verlegt werden. Nach DIN 18333 sollte bei Bodenplatten mit einer größten Kantenlänge ≤ 60cm eine Fuge von 3mm vorgesehen werden. Bei größter Kantenlänge > 60cm ist eine Fuge von 5mm vorzusehen. Bei großflächigen Bereichen wird empfohlen Bewegungsfugen in regelmäßigen Abständen einzuplanen.

### NACH DER VERLEGUNG

Es wird empfohlen, die Werkstücke bis zur Abbindung des Mörtelbetts mit einem Polyethylen Folie abzudecken. Dadurch wird verhindert, dass der Belag einseitig austrocknet und sich Spannungen und Risse entstehen. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Treppen und Böden keiner Zugluft ausgesetzt werden.

Nach der Verlegung müssen die Oberflächen sauber und frei von Materialien gehalten werden, die die Oberfläche beschädigen könnten. Wenn weitere Arbeiten wie Malerarbeiten, Elektroinstallationen oder ähnliches durchgeführt werden sollen, empfehlen wir, die Oberflächen so schnell wie möglich zu schützen.



## REINIGUNG, SCHUTZT UND PFLEGE

EUVAL® ist ein BetonWerkStein, der aus Marmorgranulaten und Weißzement hergestellt wird. Für die Reinigung, den Schutz und Pflege empfehlen wir die Verwendung von Produkten mit einem neutralen pH-Wert (von 7 bis 10), da es sich um ein säureempfindliches Produkt handelt.

### ERSTE REINIGUNG

Eine ordnungsgemäße Reinigung muss nach der Verlegung erfolgen, um die Schönheit und Haltbarkeit des Materials über viele Jahre hinweg zu gewährleisten.

Eine unsachgemäße Reinigung oder das verspätete Entfernen von Zement und Schmutz kann das Aussehen der Oberfläche verändern. Nachdem die Mörtel vollständig getrocknet sind, wird eine erste Reinigung der Oberflächen mit einem speziell Fach Produkt empfohlen. Beachten Sie bei der Verwendung von Reinigungsprodukten die Anweisungen auf dem Produktetikett.

### OBERFLÄCHENSCHUTZ BEHANDLUNG

Um die Fleckenbeständigkeit zu erhöhen und die Reinigung der Oberflächen zu erleichtern, wird nach der ersten Reinigung eine Schutzbehandlung mit einem Imprägnierungsmittel empfohlen.

Vor der Verfugung und der Imprägnierung muss der BetonWerkStein unbedingt trocken sein, die vorherige Austrocknung der Eigen- und Fremdfuchtigkeit ist unbedingt erforderlich.

Wir empfehlen daher, nach der Verlegung und vor der Verfugung eine Trocknungszeit von etwa 4 bis 6 Wochen zu rechnen.

Diese Wartezeiten sind Richtwerte zu verstehen. Witterungs- und objektbedingt können sich diese Wartezeiten entsprechend

verlängern.

Vor der Imprägnierung wird eine weitere Grundreinigung mit anschließender Trocknungszeit von ca. 24 Stunden empfohlen, hierbei sind zwischenzeitlich neu angefallene Verschmutzungen restlos zu entfernen.

Eine Behandlung der Oberflächen vor der Verlegung ist nicht ratsam, da die Feuchtigkeit in der Betonwerkstein nicht gleichmäßig trocknen kann. So kann die Feuchtigkeit nach der Verlegung nur durch die offenen Fugen trocknen. Mögliche Folgen können sein: Farbunterschiede, Verformungen und mögliche Risse. Außerdem bleiben bei einer Imprägnierung vor der Verlegung die Fugen unbehandelt, so dass eine weitere Behandlung notwendig ist.

### TÄGLICHE REINIGUNG

Für die tägliche Reinigung empfehlen wir die Verwendung von warmem Wasser und eines pH-neutralen Reinigungsmittels ohne Zusätze.

### WORAUF SIE ACHTEN MÜSSEN

Vermeiden Sie den Kontakt mit Produkten wie Essig, Wein, Zitronensaft, Sanitärreinigern (mit einem pH-Wert unter 7), denn diese sind säurehaltig und können die Oberfläche beschädigen. Auch hochalkalische Produkte (pH-Wert > 10), sowie kratzende und scheuernde Reinigungsmittel können die Oberflächen schädigen.





Via Domenico da Lugo 12  
37023 Lugo di Grezzana,  
Verona, Italy  
Tel. +39 045 880 1950  
Fax +39 045 881 9490

info@euval.com  
www.euval.com



graphic design:  
Alessia Fantinato  
print:  
Veronastampa

