

KÜMMERN WIR UNS UM DIE DETAILS

Unsere Umgebung verändert sich ständig. Wir hören von neuen infrastrukturellen Investitionen, beobachten die Entstehung von Wohnsiedlungen, Bürogebäuden oder Einkaufszentren, wir besuchen gerne neue Freizeitzone in den nahe gelegenen Parks. Wir selbst leiten auch kleinere oder größere Metamorphose im eigenen Umfeld ein. Wir bereiten uns auf ihre Umsetzung vor, und dann... genießen wir sie viele Jahre lang.

EIGENER RAUM

Aller Anfang ist schwer. Das Grundstück ist nicht aus Gummi und die Liste der Bedürfnisse, die bei jedem der Einwohner in der Regel unterschiedlich ist, wächst ständig. Eine Gartenlaube kämpft oft mit einem Garten und einem Gewächshaus um kostbare Meter, und an einem Platz, der sich perfekt für einen Spielplatz mit Trampolin eignet, möchte „jemand“ einen Holzschuppen aufstellen... Er soll bequem, praktisch und angenehm für das Auge sein. Außerdem sollte der unterschiedliche Zweck der einzelnen Zonen nicht zu einem Chaos in der visuellen Wahrnehmung des Ganzen führen. Wie lässt sich die Natürlichkeit eines englischen Gartens oder die Regelmäßigkeit und Reinheit eines französischen Gartens mit der industriellen Strenge einer Werkstatt in Einklang bringen? Kann ein modernes, minimalistisches Gebäude von typischen, rustikalen Zusätzen umgeben sein? Immer mit der Ruhe. Schritt für Schritt werden wir unsere Enklave erschaffen. Beginnen wir mit der Planung.

MIT PROFESSIONELLER UNTERSTÜTZUNG

Mit einer genauen Vorstellung des gewünschten Effekts und dem Wissen, wie wir unsere Ideen ins Leben bringen, gehen wir zur Tat über. Oder sollten wir doch einen Designer um Unterstützung bitten? Schließlich handelt es sich um so kritische Investitionen wie Verkehrswege, die neben einer ansprechenden Optik und logischen Lage auch verschiedenen, sich oft in ungünstigen Situationen bewähren müssen. Der professionelle **Entwurf einer Fläche** beschränkt sich nicht ausschließlich auf eine interessante Komposition aus gut aufeinander abgestimmten Materialien. Natürlich sind Farbe, Größe und Form der Würfel oder anderer Elemente von großer Bedeutung. Allerdings müssen noch **Faktoren**, wie die Lage des Grundstücks, die Bodenverhältnisse, die Art

der künftigen Nutzung, die angenommenen Lasten, die optimalen Abmessungen der Nutzfläche der Zufahrten, Wege, Terrassen, die formellen und rechtlichen Anforderungen, der Bedarf an **zusätzlichen Installationen** (z.B. Beleuchtung oder Torsteuerung), die Möglichkeit des Anbaus bestimmter Pflanzenarten sowie die ästhetische Integrität des Ganzen, berücksichtigt werden. Auf der Suche nach Lösungen und Produkten ist es daher eine gute Idee, bei unseren Vertriebspartnern nach einem Projekt zu fragen, dass wir individuell für Ihre Bedürfnisse erstellen können.



Quarzit 2.0



RUND UM DAS HAUS

Stones 2.0



INEINEM WEITEN RAUM

Atrio 1

EIN PAAR WORTE ÜBER

PFLASTERSTEINE

Pflastersteine gehören zu den beliebtesten Gestaltungsmaterialien im Außenbereich. Sie kommen gut mit veränderlichem Wetter und anderen widrigen Erscheinungen zurecht und schaffen einen stabilen Untergrund. Es ist jedoch zu beachten, dass die Art der verwendeten Pflastersteine mit dem Verwendungszweck (z. B. Zufahrten) übereinstimmen muss und dass der Verlegung eine ordnungsgemäße Vorbereitung des Untergrundes, einschließlich der sehr wichtigen Fundamentierung, vorausgehen muss. Betonmaterialien bieten dabei eine Fülle von kreativen Möglichkeiten. Dieses Potenzial liegt nicht nur in den vielen attraktiven Farben und Formen, sondern auch in den interessanten Texturen und zusätzlichen Effekten, die durch spezielle Verarbeitungstechnologien auf der Oberfläche erzielt werden. Wer den Charme des Altstadtpfisters liebt, wird sich über das **Alterungsmotiv** in Form von subtilen, gewollten Unebenheiten und blauen Abschürfungen sicher freuen. Wenn wir uns eine in verschiedenen Farben schimmernde Oberfläche zu schaffen wünschen, die die raue Struktur des Natursteins hervorhebt, lohnt es sich, sich für **gewaschene Pflasterstein** zu entscheiden. Eine etwas feinere Rauheit findet sich bei **gestrahlten und gebürsteten Oberflächen**, die das originelle Aussehen mit den rutschhemmenden Eigenschaften kombinieren. Wir können auch in die Welt der **farbigen Melangen** einsteigen, die in speziellen Färbeverfahren gewonnen werden, oder die elegante Einfachheit in Form von **einfarbigen**, modernen Belägen betonen.

i Mehr über Pflastersteine auf Seite 7

PLATTEN

Größere Formate eignen sich hervorragend für Terrassen und Plätze, aber auch für Wege oder befestigte Flächen, z.B. unter Lauben. Wie bei den Pflastersteinen stellen wir auch hier originelle Lösungen zur Verfügung. Bei Betonplatten dominieren zwei Richtungen: **moderner Minimalismus**, der sich mit einheitlichen Farben und großen, im Allgemeinen glatten Oberflächen auszeichnet, sowie Motive, die von der **Natur** inspiriert sind und mit der sog. Wet-Cast-Technologie (dabei werden spezielle Formen mit einer flüssigen Betonmischung gefüllt, um den Platten bestimmte Formen und Texturen zu verleihen) hergestellt wurden.

Wenn wir in bestimmten Bereichen einen vom Beton abweichenden Werkstoff einsetzen wollen, greifen wir doch auf **Keramikfliesen** zurück! Sie bieten eigene, einzigartige Interpretationen der beliebtesten Designtrends (Holz-, Stein- und Betoneffekte) und gewährleisten gleichzeitig hervorragende Beständigkeitsparameter sowie den Nutzungskomfort und die einfache Pflege des Feinsteinzeugs.

i Mehr über Betonplatten auf Seite 31
Mehr über Feinsteinzeug auf Seite 43



KOMPLEXE LÖSUNGEN

Versuchen Sie immer, das Projekt als eine Ganzheit zu betrachten. Wege und Terrassen sollten eingefasst werden, Stufen sind notwendig, um bestimmte Bereiche zu erreichen, Mauern und Zäune trennen den Raum sowohl an der Grundstücksgrenze als auch innerhalb des Grundstücks, und Blumenbeete und andere Strukturen machen es noch benutzerfreundlicher. Wie lassen sich all diese Elemente des Gartenpuzzles zu einer stimmigen, gut durchdachten Ganzheit zusammenfügen? Durch den Einsatz von **Systemen**, die aus Produkten mit unterschiedlichen Verwendungszwecken bestehen, wie z. B. Platten, Palisaden, Treppenstufen oder Zaunblöcken, aber mit einem einheitlichen Design.

Vergessen wir nicht, dass unsere Umgebung auch nach Einbruch der Dunkelheit funktional und schön bleiben soll. **Außenbeleuchtung** ist viel mehr als nur ein angenehmer, visueller Zusatz. Moderne Lösungen sorgen für eine bequeme, sichere und wirtschaftliche Lichtsteuerung an bestimmten Stellen, zu bestimmten Uhrzeiten und in bestimmten Klimazonen.

i Die Elemente der Kleinarchitektur finden wir in den Kollektionen *Completo* und *Stampo* auf den Seiten 55-79
Lernen Sie die Beleuchtung *Libet Light* auf Seite 1 kennen



SCHUTZ VON PFLASTEROBERFLÄCHEN

Pflasteroberflächen erfordern keine komplizierten Wartungsmaßnahmen. Um sich jedoch möglichst lange an ihren ästhetischen und funktionalen Qualitäten zu erfreuen, sollte man an die Entfernung laufender Verschmutzungen denken. Es wird auch empfohlen, eine solche Oberfläche regelmäßig (1-2 Mal im Jahr) mit Wasser zu reinigen, vorzugsweise mit Hilfe eines Hochdruckreinigers mit Rotationsdüse. Bei stärker verschmutzten Flächen sollte eine Mischung aus Wasser und Spülmittel im Verhältnis 3:1 verwendet werden (mindestens eine Stunde lang auf dem Fleck einwirken lassen, vorsichtig abspülen und abwischen). Sollte man sich für die Verwendung von Chemikalien entscheiden, ist die Anweisung auf der Verpackung zu befolgen – hier kann es von Nutzen sein, den **Versuch** an einem kleinen, schwach exponierten Element durchzuführen. Im Interesse der Beständigkeit und Stabilität lohnt sich um den Zustand der Fugen zu kümmern,

d.h. eventuelle Defekte der Fugen mit Sand aufzufüllen und Unkraut zu entfernen.

Viele Betonmaterialien (insbesondere Wet-Cast-Produkte) erfordern **eine Imprägnierung**. Wir sollten die Ausführungsempfehlungen des Herstellers befolgen, die von ihm angegebenen Präparate verwenden und die Wartungsmaßnahmen in den vorgeschlagenen Intervallen wiederholen.

Nicht zuletzt ist eine angemessene Nutzung sehr wichtig, die sich u.a. darin äußert, die Belastungen an die Bestimmung des Produkts anzupassen, es vor Verschmutzungen durch Öl, Fett und anderen unerwünschten Stoffen zu schützen und scharfe Werkzeuge bei Wartungsmaßnahmen zu vermeiden.

Lernen Sie die Möglichkeiten des Imprägnierungsmittels für die Wet-Cast-Elemente bei LibetTV kennen.



Achten Sie schon bei der Montage auf die Beschaffenheit der Materialien und Ihren eigenen Komfort durch den Einsatz von professionellen Werkzeugen aus dem Libet Tools Katalog.

LERNEN SIE DIE LIBET-PRODUKTE BESSER KENNEN

ERGEBNISSE UND TECHNOLOGIEN

Colorflex: Volle Farbpalette auf der Oberfläche eines Elements (in den meisten Fällen), die durch eine spezielle Färbetechnologie erreicht wird. Colorflex-Produkte sind nach dem 3-Paletten-Prinzip zu verlegen

Colormix: Faszinierende Farbmischungen auf den Oberflächen (sehen Sie das „3-Paletten-Prinzip“ nebenan)

Monocolor: Minimalistische, einfarbige Oberflächen

Aspero: Leicht raue, rutschhemmende Oberflächen, die durch Kugelstrahlen und Bürsten erzielt werden

Elegante: Gespülte Oberflächen, die die Einzigartigkeit der Textur und der Farben natürlicher, edler Zuschlagstoffe zur Geltung bringen

Antico: gealterte Elemente, die dank subtiler Kratzer und sanfter Abschürfungen die ungewöhnliche Atmosphäre alter Straßen und Gassen hervorrufen

Eco: Ökologische Produkte, die (z.B. dank ihrer durchbrochenen Form) die Schaffung von Oberflächen ermöglichen, die den Wasserzufluss zum Boden sicherstellen und biologisch aktiv sind

Split: Dank einer speziellen Brechtechnik zeichnen sich die Produkte durch eine einzigartige, natürliche Oberfläche aller oder ausgewählter Seiten aus. Das Ergebnis knüpft an die Steinstruktur an

Wet-Cast: Natürliche Texturen, die dem Aussehen von Stein oder Holz nachempfunden sind und durch das Füllen spezieller Formen mit Betonmischung erzielt werden

Färbung in der Masse: Elemente, die sowohl auf der Oberfläche als auch im gesamten Volumen gefärbt sind. So kann man, zum Beispiel beim Aufstellen von Wänden, verschiedene ihrer Seiten freilegen.

Die Präsentation jedes Produkts im Katalog enthält Informationen über den verwendeten Effekt.

WICHTIGE EIGENSCHAFTEN UND EMPFEHLUNGEN



bei der Verlegung von Pflastersteinen (vor allem Colormix) ist es notwendig, Produkte aus mindestens 3 verschiedenen Paletten zu kombinieren (senkrecht, nicht schichtweise nehmen)



für jedes Produkt geben wir Informationen über die empfohlenen Abstände zwischen den zu verlegenden Elementen



Zur Erhöhung des Schutzes sollte bei einigen Produkten die Oberfläche zusätzlich imprägniert werden (insbesondere bei Wet-Cast-Elementen)



Werkseitig imprägnierte Elemente



Bauteile mit einer speziellen rutschhemmenden Oberfläche



Libet-Produkte sind für den Einsatz unter wechselnden, oft extremen Wetterbedingungen geeignet



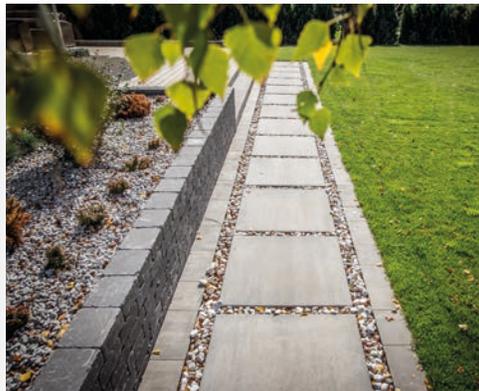
Möglichkeit der Verlegung der Platten mit einer schnellen und komfortablen Technologie der belüfteten Terrassen

Eigenschaften und Empfehlungen für einzelne Kollektionen finden wir zu Beginn der Präsentation jeder dieser Kollektionen.

KOLLEKTIONEN KENNENLERNEN



DECCO
S. 6



IMPRESSIO
S. 30



CERAMIC
S. 42

Kümmern wir uns um die Details 1

LibetDecco

Ökologie inspiriert.....		8
Galico Monocolor.....		10
Hexo Eco Monocolor.....		11
Hexo Monocolor.....	Natur, Ökologie, Modernität	11
Stream Line Monocolor.....		12
Vertigo Monocolor.....		13
Vertigo Lungo Monocolor.....		13
Modulo Colormix.....		14
Imperio Antico.....		14
Trio Monocolor.....		15
Trio Colormix.....		15
Via Trio Aspero.....		16
Via Trio Monocolor /PHC/PHA.....	Schlichte Formen, Faszinierende Texturen,	16
Via Trio Colormix.....		17
Via Trio 2.0 Monocolor / Colormix.....		17
Atrio Antico.....	Systeme mit 3, 4 oder 6 Elementen	18
Mini Trio Aspero.....		18
Mini Trio Monocolor.....		19
Mini Trio Colormix.....		19
Durango Antico.....		20
Imola Colormix.....		20
Tract Antico.....		21
Stone Road Monocolor.....		21
Romano Antico.....		22
Synergio Monocolor.....	Die Magie des Trapezes	22
Piccola Colormix.....		23
Piccola Elegante.....		23
Lago Monocolor.....		24
Mattone Antico.....		24
Qubo Antico.....		25
Quadra Monocolor.....		25
Merano Antico.....	Unverwechselbares Detail,	26
Akropol Elegante.....		26
Akropol Colormix.....	1, 2 oder sogar 7 Elemente	27
Karre Monocolor.....		27
Quadra Elegante.....		28
Quadra Colormix.....		28
Innovatio Monocolor.....		29
Innovatio Colormix.....		29

LibetImpressio

Vorbereiten der Terrassenoberfläche.....		32
Quadra 60x40.....	Schlichtheit und Eleganz	33
Aspire.....		33
Piedra.....		34
Calcario.....		34
Madera.....	Geometrisch, natürlich, mit einer Idee	35
Travertin.....		35
Venetia Rechteck.....		36
Monza.....		36
Venetia Kreis.....		37
Quadra Maxi.....		38
Maxima.....		38
Maxima Trio.....		39
Maxima XL.....	System Maxima – modernes Design	39
Maxima Lungo.....		40
Maxima Slim.....		40
Maxima Grande.....		41
Maxima Molto.....		41

LibetCERAMIC

Diverse Keramikplattendesigns.....		44
Nau.....		46
Signature.....	Holzeffekt	46
Sundeck.....		47
Glocal.....		48
Officine.....	Betoneffekt	49
Clay.....		49
Quarziti 2.0.....		50
Aristoni.....	Steineffekt	50
Stones 2.0.....		51
Silverlake.....		51
Unico.....	Praktische Ergänzung	52
Rift.....		53



COMPLETTO S. 54
PATIO S. 70



STAMPO
S. 72



PLUS S. 80
LIGHT S. I

Libetcompletto Libet PATIO

Gestaltung des Gartens.....	56
Stufe Maxima.....	58
Stufe Split.....	58
Stufe Travertin.....	59
Stufe Madera.....	59
Stufe Calcario.....	60
Murja.....	62
Natulit Massimo.....	62
Ziegel Split.....	63
Gartenstein Split.....	63
Palisade Split.....	64
Palisade Piedra.....	64
Palisade Madera.....	65
Palisade Travertin.....	65
Kravento Alto.....	66
Rustikale Palisade.....	67
Palladio.....	67
Palisade Maxima.....	68
Piastra.....	69
Splitt Marmo Elba.....	70
Rindeneffekt Schiefer.....	70
Splitt und Kiesel.....	71

Treppen und mehr

Zäune, Mauern,
Kleinarchitektur

Palisaden,
Einfassungen,
praktische
Abkantungen

Dekoratives Zubehör

Libet PLUS

Libet Clean.....	80
Libet Dren.....	80
Libet Reno plus.....	81
Libet Fuga.....	81
Libet Imprägnierung Impressio.....	81
Libet Imprägnierung für Beton.....	81
Libet 2in1 Betonkleber.....	81
Terrassenstützen.....	82
Einfassungen Libet Bord.....	84
Rasengitter.....	85
Versickerungskasten.....	86

Praktische
Zubereitungen

Modernes Zubehör

AUF DEN LETZTEN SEITEN:

Libet light
by
LIGHTPRO

Schritt-für-Schritt-Montage.....	IV
Außenbeleuchtung Libet Light by LightPro.....	V
Praktisches Zubehör für Leuchten.....	XII

Libet STAMPO

Beton in eindrucksvoller Ausführung.....	74
Wabe.....	76
Blumentopf.....	77
Würfel.....	78
Kugel.....	79
Golfball.....	79

Effektiver Sichtbeton

ANWEISUNGEN

Hinweise zur Produkthandhabung.....	87
Handhabungshinweise für Stampo-Produkte.....	91
Haftungsbedingungen.....	92



LibetDecco

Wo verwenden wir sie am häufigsten?

- Wege, Terrassen, Plätze, Höfe, etc.
- Ausgewählte Produkte: Parkplätze, Zufahrten und Fußgängerwege mit Einfahrtsmöglichkeit

i Details auf den Produktseiten

Es empfiehlt sich, daran zu denken:



Bei der Verlegung von Pflastersteinen (vor allem Color-mix) ist es notwendig, Produkte aus mindestens 3 verschiedenen Paletten zu kombinieren (senkrecht, nicht schichtweise nehmen).



Für jedes Produkt geben wir Informationen über die empfohlenen Abstände zwischen den zu verlegenden Elementen (Kollektion Decco: 3-5 mm).



Zum zusätzlichen Schutz ist es sinnvoll die Oberfläche der meisten Pflaster zusätzlich zu imprägnieren.



BESTANDTEILE DER KOLLEKTION u.a.

- Innovative **umweltfreundliche** Möglichkeiten für eine originelle Gestaltung
- Magische Atmosphäre der gealterten **Antico**-Beläge
- Verblüffende Farbkompositionen **Colormix** und **Colorflex**
- Moderne Eleganz einfarbiger **Monocolor**-Elemente
- Rutschhemmende Eigenschaften der leicht rauen Oberflächen von **Aspero**
- Gespülte Elemente von **Elegante**, die die ungewöhnliche Struktur natürlicher Zuschlagstoffe zur Geltung bringen



Treten Sie ein in die
faszinierende Welt von
PFLASTERSTEINEN

aus der Kollektion **Libet** Decco

ÖKOLOGIE INSPIRIERT

Die Ökologie hat Pflastersteinflächen erreicht und... was eine sehr positive Manifestation der zeitgenössischen Wahrnehmung von Prioritäten bei Investitionen rund um das Haus und im öffentlichen Raum ist. Immer häufiger entscheiden wir uns für Materialien und Technologien, die uns neben Aussehen, Beständigkeit oder Funktionalität noch die Möglichkeit bieten, für Einklang mit der Natur zu sorgen. Wie erreicht man einen solchen Effekt bei der Realisierung von Oberflächenprojekten?



Denken wir ans Wasser...

Pflasterflächen aus Beton bieten Komfort und Sicherheit bei der Fortbewegung auf dem Grundstück, und ihr Aussehen beeinflusst maßgeblich die Wahrnehmung der gesamten Umgebung. Bei der Auswahl von Wegen, Alleen, Plätzen oder Zufahrten aus Pflastersteinen oder Platten sollte man jedoch berücksichtigen, wie sie sich auf den ordnungsgemäßen, d.h. freien **Wasserabfluss im Boden** auswirken. Natürlich kann man viel gewinnen, wenn man einen Teil des Raumes zwischen den Gängen einfach unverbaut stehen lässt. Wir können aber auch direkt auf ihnen für eine Harmonie mit der Natur sorgen, indem wir an ausgewählten Stellen **durchbrochene Elemente oder Elemente** mit charakteristischen großen Abstandhaltern verwenden. Auf diese Weise erhalten wir eine Oberfläche, die robust und beständig ist und gleichzeitig umweltfreundlich ist (durchbrochene Pflastersteine ermöglichen es Kompositionen mit sogar über 30% wasserdurchlässiger Oberfläche zu erstellen). Ferner kann auf diese Art und Weise ein originelles Design geschaffen werden.

...und Pflanzen

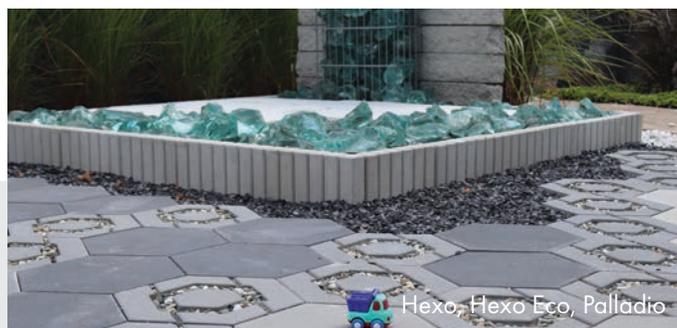
Um das enorme Potenzial von Eco-Materialien maximal auszuschöpfen, lohnt es sich, sie für **biologisch aktive** Ober-



flächen zu verwenden, die eine natürliche Begrünung und Regenwasserrückhaltung gewährleisten. Eine einfache, bewährte Lösung ist hier die Kombination von Durchbrüchen mit Gras. Denken wir daran, in den örtlichen **Flächennutzungsplan** einzusehen, der den Mindestprozentsatz einer solchen biologisch aktiven Fläche im Verhältnis zur Gesamtgröße des Grundstücks angeben sollte.

Ökologie und Design

Ein faszinierendes Motiv eines sich schlängelnden Flusses, zeitlose Sechsecke, oder vielleicht universelle Rechtecke und Quadrate? Umweltfreundliche Beläge können viele Formen annehmen. Sie sind auch perfekt in originellen Kombinationen mit anderen Steinen, und Freiräume zwischen den Seitenwänden von angeordneten Elementen können sehr attraktiv mit dekorativen Zuschlagstoffen gefüllt werden. Es hängt alles vom Projekt ab.



Es empfiehlt sich, daran zu denken

Es gibt einen Unterschied zwischen biologisch aktiver Fläche und wasserdurchlässiger Fläche. Im ersten Fall geht die Wasserableitung Hand in Hand mit dem Pflanzenvegetation. Im zweiten Fall können Eco-Elemente (z. B. Durchbrüche) mit Zuschlagstoffen (anstelle von Vegetation) gefüllt werden, wobei die Funktion der Wasserdurchlässigkeit bewahrt bleibt.

i Entdecken Sie Stream Line, Galico, Hexa Eco, Vertigo und Vertigo Lungo: S. 11-13.

Noch mehr Eco-Möglichkeiten

Materialien, die die Funktion der Aushärtung und Sicherung des Untergrunds mit ökologischen Vorzügen verbinden, kommen in verschiedene Formen vor. Die Stabilisierung von Gras- oder Schotterflächen ist die Aufgabe eines sogenannten **Rasengitters**. Eingesetzt als Bewehrung an Hängen und Böschungen, in Bereichen für den Fußgängerverkehr, aber auch in Bereichen zum Reiten, erleichtert es den Wasserabfluss, schützt den Boden vor Erosion und bewahrt das natürliche Mikroklima. Wer Betonpflaster für den Eco-Verkehr bevorzugt, hat (neben durchbrochenen Elementen) Pflastersteine mit einer charakteristischen **Porenstruktur** zur Verfügung, die auch zum freien Wasserfluss beiträgt. Ein nützliches Tüpfelchen über dem „i“ der Anordnung ist in jedem Fall eine energieeffiziente **Außenbeleuchtung**, die sowohl als wertvolle Unterstützung an Gehwegen, Zufahrten, Treppen, Gebäudeeingängen als auch zur Hervorhebung der Silhouette von Bäumen oder Sträuchern installiert wird.

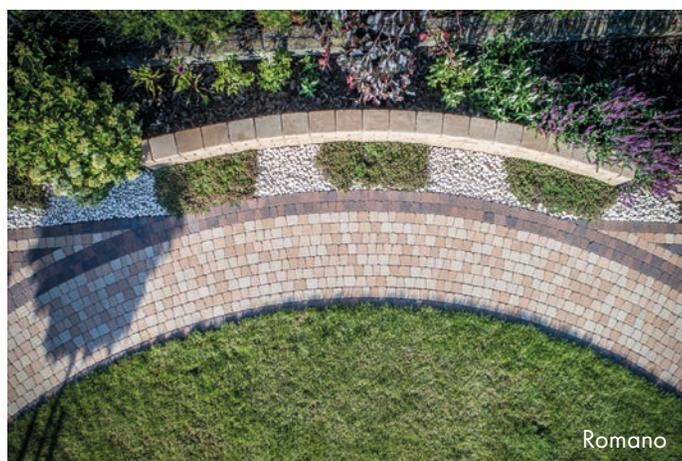
Bei ausreichend großen Fläche können wir auch ganze Grünzonen gestalten, in denen die von uns gewählten Baumarten, Sträucher, Blumen usw., also die natürliche Umgebung des Hauses, dominieren. Wenn wir Akzente setzen wollen, die sich auf die Architektur des Gebäudes beziehen, sollten wir auch hier und da einige **Töpfe und** Blumenbeete in einem ähnlichen Stil hinzufügen. Auf diese Weise erhalten wir eine weitere praktische und ästhetische Verbindung zwischen der natürlichen Welt und Beton.

Kümmern wir uns um die Luft

Noch immer mehr mit der Zivilisation als mit der Natur assoziiert, wird Beton zunehmend zu unserem Verbündeten im Kampf gegen den allgegenwärtigen Smog. Die Notwendigkeit konsequenter, langfristiger Maßnahmen zur Verbesserung der Luftqualität hat dazu beigetragen, dass in der Bauindustrie ein innovatives Produkt, der **Anti-Smog-Pflasterstein**, entstanden ist. Er wird vor allem in stark urbanisierten Gebieten, an Standorten mit starkem Verkehr, intensiven industriellen Aktivitäten, einschließlich landwirtschaftlicher Industriezonen, eingesetzt und kommt immer häufiger in Wohnanlagen vor. Die Einzigartigkeit der Pflastersteine resultiert aus der Verwendung von TioCem®-Zement bei der Herstellung der Betonmischung mit einer speziellen Rezeptur. Die auf den fotokatalytischen Eigenschaften von nanometrischem Titandioxid TiO_2 basierenden Merkmale wirken sich positiv auf die Reduktion von NO_x -Stickstoffen in der Luft aus. Darüber hinaus nutzt es erfolgreich das natürliche Tageslicht - dank der UV-Strahlen und dem Vorhandensein von

Regenwasser beschleunigen Materialien, die TiO_2 enthalten, den natürlichen Oxidationsprozess, indem die schnelle Zersetzung von schädlichen Verbindungen, die in der Luft vorhanden sind und die Betonoberfläche verschmutzen, erhöht wird (selbstreinigende Eigenschaften). Die beschriebenen Prozesse sind langfristig und kontinuierlich erneuerbar, TiO_2 wird nicht verbraucht.

Der Anti-Smog-Pflasterstein kann einfach an die Stilistik der eingerichteten Umgebung angepasst werden. Er wird in gängigen Formaten und Farben hergestellt, die aus solchen Kollektionen wie **Decco monocolor oder Classic bekannt sind**. Es ist eine ausgezeichnete Verbindung von bewährtem Design und innovativer ökologischer Technologie.



Sehen Sie sich die Pflasterbeläge
in Einklang mit der Natur bei
LibetTV an



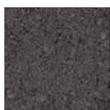
KONZEPTIONELLE FLÄCHEN

GALICO Monocolor

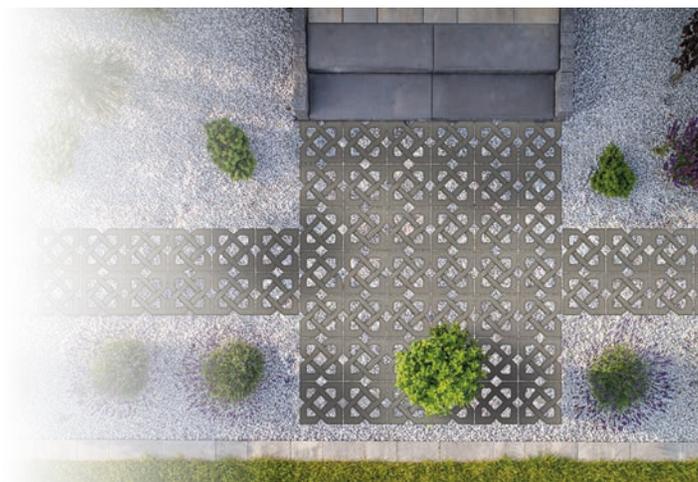
- Attraktives Design
- Praktisches Format
- Für moderne und klassische Gestaltungen
- Empfohlene Imprägnierung
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



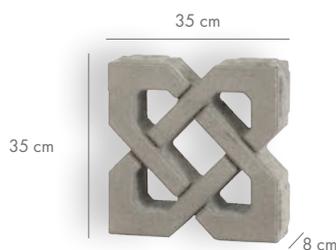
Tauben-grau



Anthrazit



ECO-Element

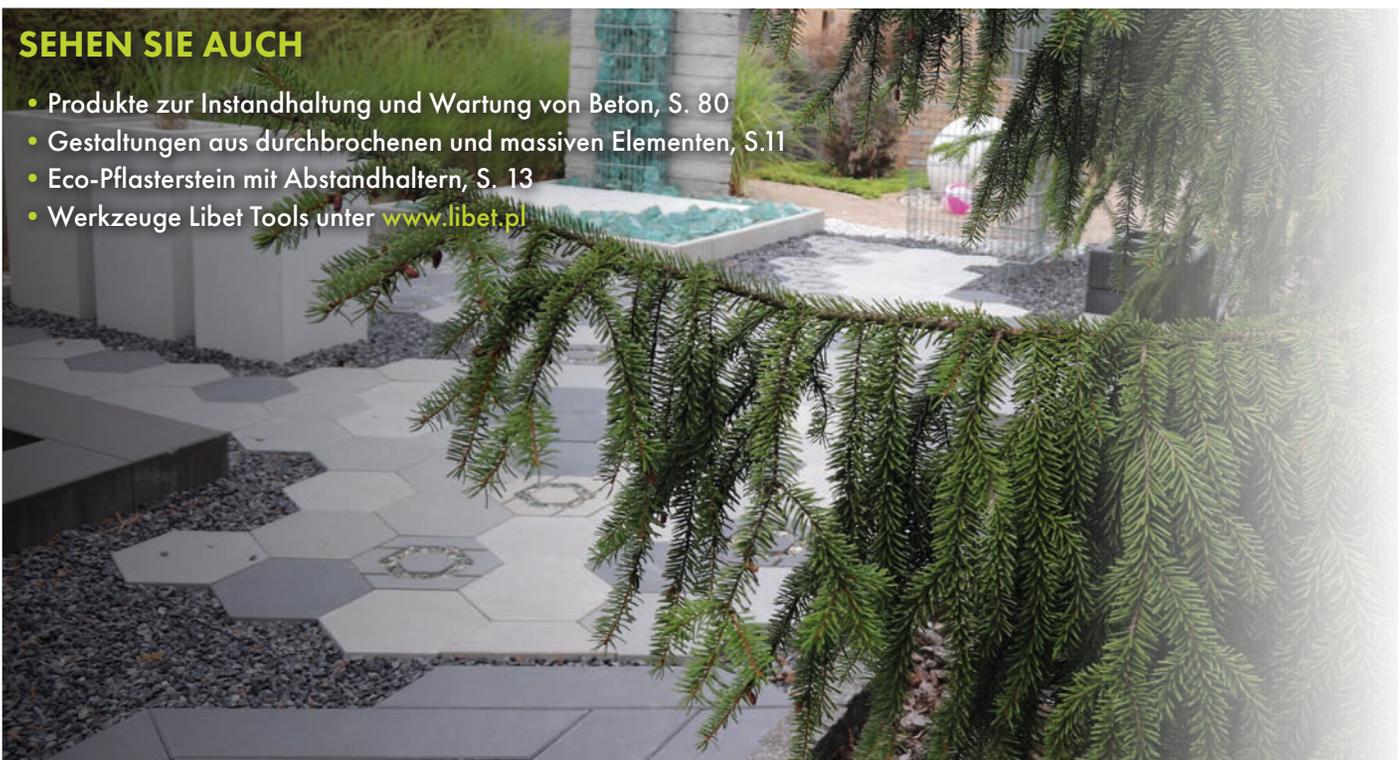


ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | PLÄTZE | PARKPLÄTZE | ZUFAHRTEN

SEHEN SIE AUCH

- Produkte zur Instandhaltung und Wartung von Beton, S. 80
- Gestaltungen aus durchbrochenen und massiven Elementen, S.11
- Eco-Pflasterstein mit Abstandhaltern, S. 13
- Werkzeuge Libet Tools unter www.libet.pl



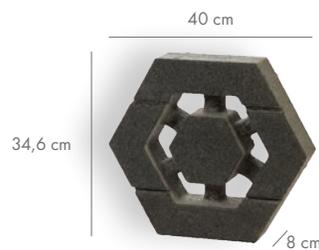
GALICO
MONOCOLOR

Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
8	48	5,88	ca. 720	6	8	Taubengrau Anthrazit

Mit Durchbrüchen an klassisches Design anknüpfen? Wie wäre es mit einer modernen Variante der zeitlosen Honigwabenform? Wir mögen es, wenn die Dinge gut für uns laufen.



i ECO-Element



HEXO ECO Monocolor

- Praktische durchbrochene Form
- Designer-Kompositionen
- Biologisch aktive Fläche
- Möglichkeit zum Ausfüllen von Leerstellen mit Gras, Zierstein, etc.
- Empfohlene Imprägnierung
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



Anthrazit



Taubengrau

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | TERRASSEN | HÖFE | PARKPLÄTZE | ZUFAHRTEN

HEXO Monocolor

- Tradition und Fortschrittlichkeit
- 3 moderne Farboptionen
- Attraktive Kompositionen mit Hexo Eco
- Empfohlene Imprägnierung
- „Halb“-Elemente im Set
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



Anthrazit



Taubengrau



Pergamentweiß



Bauteil	Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
1	8	64	ca. 6,64-6,68	ca. 972	8	8	Anthrazit Taubengrau
1	8	16	7,52	ca. 1377	2	8	Anthrazit Taubengrau Pergamentweiß
2	8	64	7,52	ca. 1377	8	8	Anthrazit Taubengrau Pergamentweiß



ÖKOLOGIE UND DESIGN

STREAM LINE Monocolor

- Ungewöhnliche, wellige Form
- Freiräume für freien Wasserablauf in den Boden
- Ästhetischer und funktionaler Bezug auf Natur
- Empfohlene Imprägnierung
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



ECO-Element 



Anthrazit



32,7 cm

10 cm

54,7 cm

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | PLÄTZE | PARKPLÄTZE | ZUFahrTEN

NOCH MEHR UMWELTFREUNDLICHE LÖSUNGEN

- Rasengitter – härtet schnell und effektiv die Oberfläche, so dass sie mit Gras gefüllt werden kann, Kies, Sand, etc., S. 85
- Anti-Smog-Pflasterstein – innovative Methode zur Bekämpfung von Smog, S. 9
- Oberflächenmaterialien mit wasserdurchlässiger Struktur - mehr unter www.libet.pl



STREAM LINE	Dicke [cm]	Stck. / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
	10	32	ca. 889	4	8	Anthrazit

Gras oder dekorative Steine? Füllen Sie die Lücken im Pflaster nach Belieben aus und genießen Sie eine elegante Möglichkeit, Wasser frei in den Boden abfließen zu lassen.



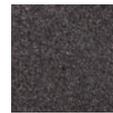
i ECO-Element



20 cm (mit Abstandshalter) 17 cm (ohne Abstandshalter)

VERTIGO Monocolor

- Einfache Form und praktische Abstandshalter
- Umweltfreundliches Pflaster
- Empfohlene Imprägnierung
- Kann ansprechend gefüllt werden
- Zwischenräume zwischen den Elementen
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



Anthrazit

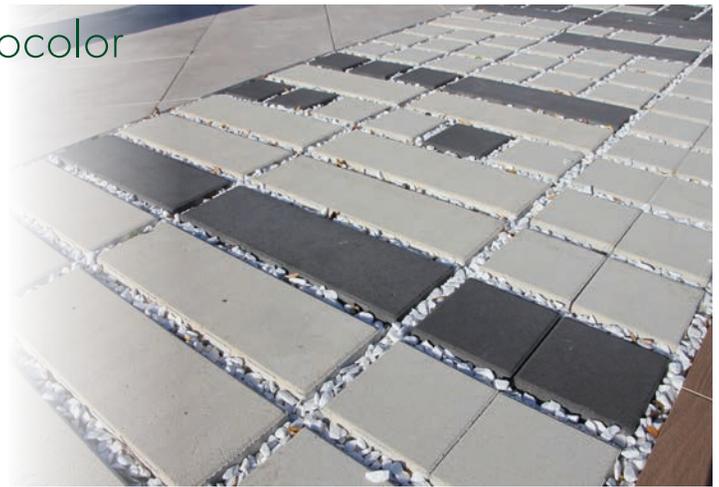


Pergamentweiß

Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | PLÄTZE | PARKPLÄTZE | ZUFAHRTEN

VERTIGO LUNGO Monocolor

- Verlängerte, schlanke Silhouette
- Die Abstandshalter sichern eine biologisch aktive Fläche
- Minimalistisches, modernes Design
- Empfohlene Imprägnierung
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



ECO-Element **i**



Anthrazit



Pergamentweiß



60 cm (mit Abstandshalter) 57 cm (ohne Abstandshalter)

Dicke [cm]	Stck./Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
8	240	9,6	ca. 1465	30	8	Anthrazit Pergamentweiß
8	80	9,6	ca. 1513	10	8	Anthrazit Pergamentweiß



VERTIGO



VERTIGO LUNGO

WIR GEHEN SPAZIEREN

MODULO Colormix

- Einzigartige Kombination aus Colormix und Colorflex und einfachen Formen
- Geometrische Layouts
- Zwei Quadrate, ein Rechteck
- Praktische Proportionen der Elemente
- Abstandhalter für einfacheres Verlegen
- Den Abstand von 3-5 mm beachten

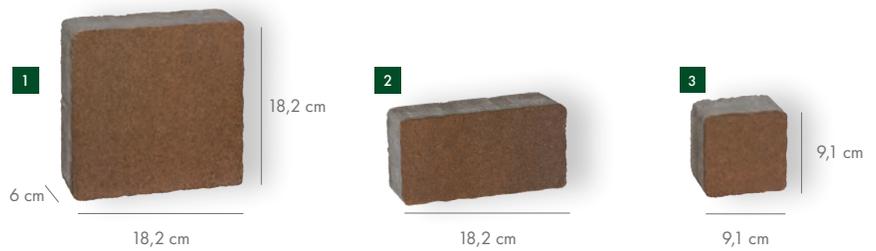


Kastanienbraun Carbon

Pastello

Quarzit

Mediterran



Wo verwenden wir sie am häufigsten: **WEGE | TERRASSEN | HÖFE**



IMPERIO Antico

NEU

- Drei praktische Formate in einer einzigartigen, gealterten Version
- Spezielle, subtile Abschürfungen an den Rändern schaffen eine besondere Atmosphäre alter Routen und Hinterhöfe
- Der Alterungseffekt geht Hand in Hand mit hohen Haltbarkeitsparametern
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



Basaltgraphit

i Gealterte Elemente



MODULO COLORMIX	Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
	6	1: 150 2: 250 3: 200	10,92	ca. 1499	1: 15 2: 25 3: 20	10	Kastanienbraun Carbon Pastello Quarzit Mediterran



IMPERIO ANTICO	Dicke [cm]	Stck. / Big Bag	m ² / Big Bag	Gewicht Big Bag [kg]	Erhältliche Farben
	6	1: 150 2: 250 3: 200	10,92	ca. 1499	Basaltgraphit

Begeben wir uns auf die Spuren klassischer, zeitloser Formen und genießen die vielen neuen Möglichkeiten, die sie uns bieten.



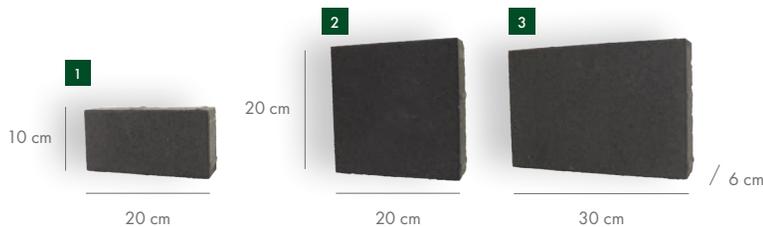
TRIO Monocolor

NEU

Praktisches 3-Pflaster-System
Bequemes Verlegen, Nutzkomfort
Einfaches, elegantes Design
Den Abstand von 3-5 mm beachten



Anthrazit

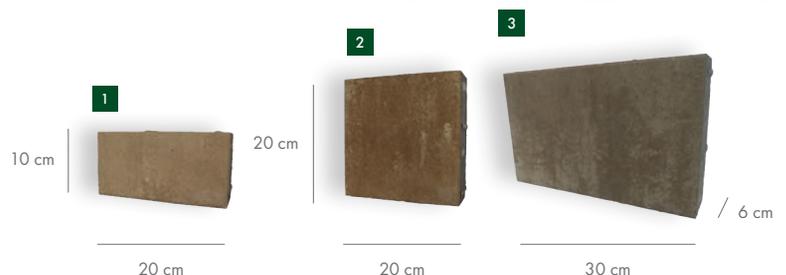
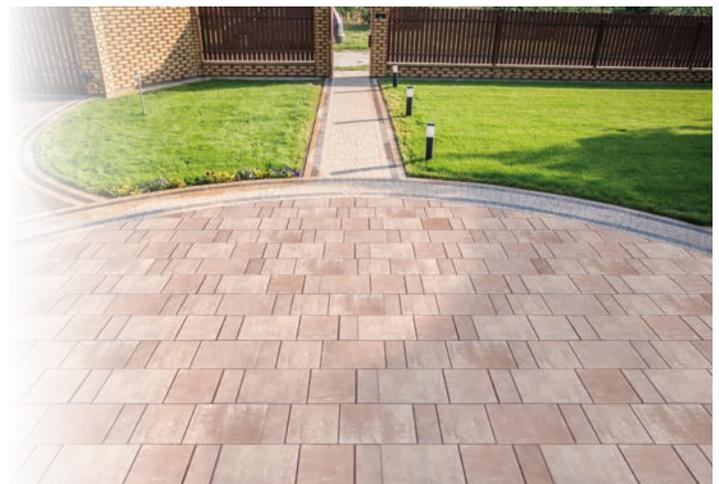


Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | PLÄTZE | PARKPLÄTZE | ZUFahrTEN

TRIO Colormix

NEU

Effiziente Kompositionen von einfachen Formaten
Attraktive Farbmix-Melangen, darunter neue
Farben (Quarzit, Mediterran)
Sie eignen sich hervorragend für verschiedene
Gestaltungsstile
Den Abstand von 3-5 mm beachten



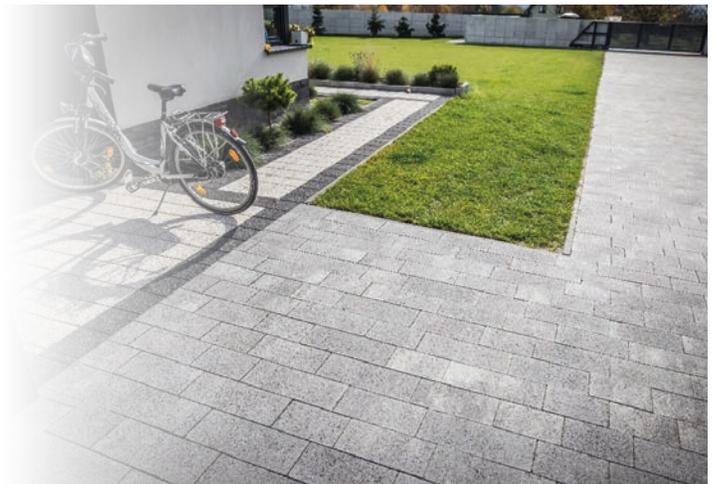
Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
6	300 / je 100 von jeder Abmessung	12	ca. 1650	30	10	Anthrazit
6	300 / je 100 von jeder Abmessung	12	ca. 1650	30	10	Kastanienbraun, Pastello, Aschgrau, Quarzit, Mediterran



BEWÄHRTE KLASSISCHE FORMEN

VIA TRIO Aspero

- 3 klassische Formate
- 6 einzigartige Farbtöne, darunter Colorflex
- Sichere, rutschhemmende Oberfläche
- Komplementarität
- Empfohlene Imprägnierung
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



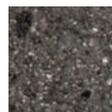
Subtile Rauigkeit



Weiß



Hellgrau



Platin



Titan



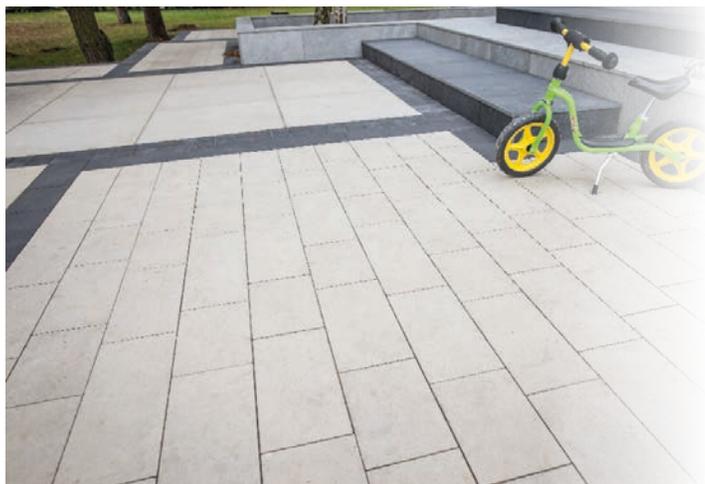
Dunkelgrau



Karamell



Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | TERRASSEN | PLÄTZE | PARKPLÄTZE | ZUFAHRTEN



VIA TRIO Monocolor VIA TRIO PHC/PHA

- Modernes, minimalistisches Design
- Große Formate, einheitliche Farbgebung
- In der Kollektion der Pflastersteine Via Trio PHA und PHC mit erhöhter Schmutzbeständigkeit
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



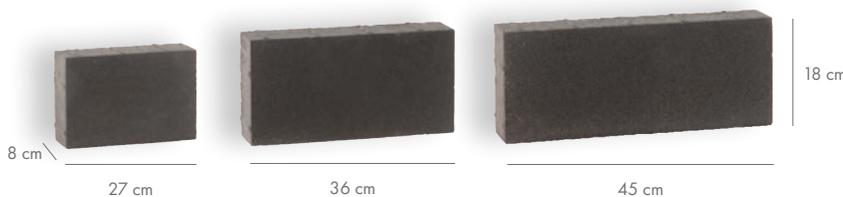
Anthrazit



Pergamentweiß



Beige



VIA TRIO ASPERO



VIA TRIO MONOCOLOR

	Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
VIA TRIO ASPERO	8	je 32 oder 40 von jeder Abmessung *	6,08 oder 7,78 *	ca. 1120 oder 1426 *	12 oder 15 *	8	Weiß, Titan Karamell, Platin Hellgrau Dunkelgrau
VIA TRIO MONOCOLOR	8	je 32 oder 40 von jeder Abmessung *	6,08 oder 7,78 *	ca. 1120 oder 1426 *	12 oder 15 *	8	Anthrazit, Beige Pergamentweiß
PHC PHA	8	je 32 oder 40 von jeder Abmessung *	6,08 oder 7,78 *	ca. 1120 oder ca. 1426 *	12 oder 15 *	8	Anthrazit, Beige Pergamentweiß

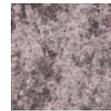
* je nach Packstelle

Der perfekte Hintergrund für das Haus, das Herzstück unseres Grundstücks. Wir können sie in einem modernen Design von einem der Via Trio Vorschläge erfassen oder mit der charmanten gealterten Oberfläche von Atrio zurück in die Vergangenheit gehen.

VIA TRIO Colormix



Tiefe Farbverläufe
Kohärente Komposition der drei Formate
Komplexe Anwendungsweise
Mit anderen Pflastersteinen einfach zu kombinieren
Den Abstand von 3-5 mm beachten



Carbon



Kastanienbraun



Aschgrau



Pastello



Quarzit



Mediterran



Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | TERRASSEN | PLÄTZE | PARKPLÄTZE | ZUFAHRTEN

VIA TRIO 2.0 Monocolor Colormix

NEU

Neue Via Trio Pflastersteine mit Mikrofasen

Mikrofasen erhöhen den Komfort beim Verlegen und schützen das Material während der Montage und Nutzung

Die Elemente sind in den beliebten Farbversionen Monocolor und Colormix erhältlich
Den Abstand von 3-5 mm beachten



Anthrazit



Kastanienbraun



Aschgrau



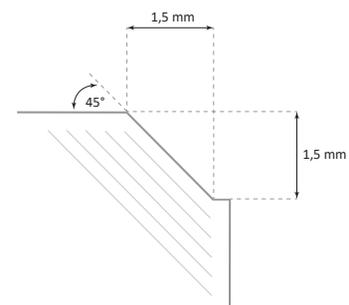
Pastello



Quarzit



Mediterran



Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
8	je 32 oder 40 von jeder Abmessung *	6,08 oder 7,78 *	ca. 1120 oder 1426 *	12 oder 15 *	8	Carbon, Kastanienbraun, Aschgrau, Mediterran, Pastello, Quarzit
Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
8	Je 32 oder 40 * von jeder Abmessung	6,08 oder 7,78 *	ca. 1120 oder 1426 *	12 oder 15 *	8	Quarzit, Mediterran, Kastanienbraun, Aschgrau, Pastello, Anthrazit

* je nach Packstelle



VIA TRIO
COLORMIX

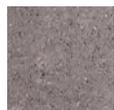


VIA TRIO
2.0

EINFACHES DESIGN

ATRIO Antico

- Charmanter Effekt des gealterten Pflastersteins
- Drei große, sich ergänzende Formate
- Ideal für rustikale Gestaltungen
- Farbenvielfalt auf der Oberfläche (Colorflex)
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



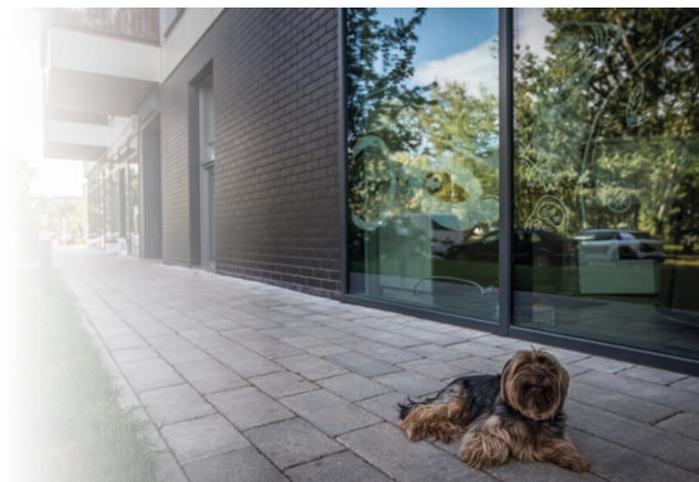
Stahlgrau



Sandbeige



Torfbraun



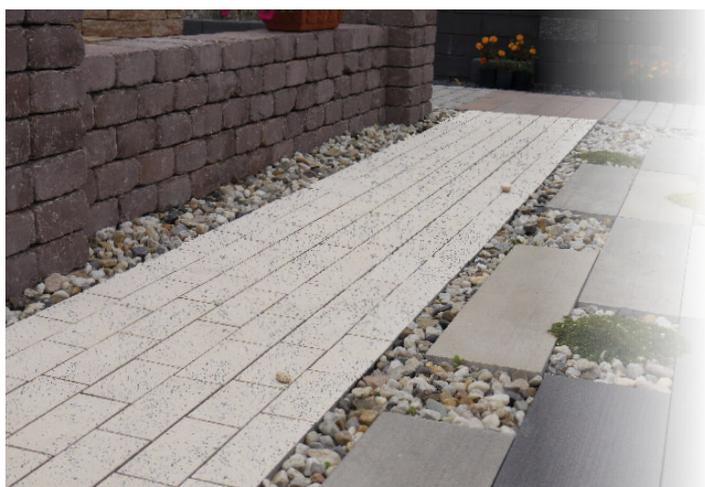
Gealterte Elemente **i**



Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | TERRASSEN | PLÄTZE | PARKPLÄTZE | ZUFAHRTEN

MINI TRIO Aspero

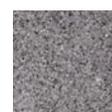
- Raue, rutschfeste Oberfläche (kugelgestrahlt - gebürstet)
- Colorflex
- Empfohlene Imprägnierung
- 6 oder 8 cm dick
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



i Subtile Rauigkeit



Weiß



Dunkelgrau



Titan



Karamell



	Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
ATRIO ANTICO	8	je 40 von jeder Abmessung	7,78	ca. 1426	15	8	Stahlgrau Sandbeige Torfbraun
MINI TRIO ASPERO	6	je 160 oder 180 von jeder Abmessung *	7,8 oder 8,7 *	ca. 1050 oder 1182 *	48 oder 54 *	10	Weiß Karamell Dunkelgrau Titan
	8	je 128 oder 144 von jeder Abmessung *	6,24 oder 6,96 *	ca. 1120 oder 1257 *	48 oder 54 *	8	

* je nach Packstelle

Einfachheit kann eine außerordentliche kreative Kraft haben. Berühren Sie eine leicht raue, rutschfeste Oberfläche, entdecken Sie die Farbtiefe oder entscheiden Sie sich auf eine dezente Monocolor-Eleganz.



MINI TRIO Monocolor

Eleganz und Schlichtheit

Moderne Farbgebung

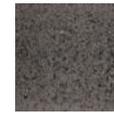
6 oder 8 cm dick

Empfohlene Imprägnierung

Den Abstand von 3-5 mm beachten



Pergamentweiß



Anthrazit



Beige



Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | TERRASSEN | PLÄTZE | PARKPLÄTZE | ZUFAHRTEN

MINI TRIO Colormix

Colorflex-Färbung

Bewährte Formate

6 oder 8 cm dick

Empfohlene Imprägnierung

Den Abstand von 3-5 mm beachten



Pastello



Aschgrau



Kastanienbraun



Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
6	je 160 bzw. 180 von jeder Abmessung *	7,8 oder 8,7 *	ca. 1050 oder 1182 *	48 oder 54 *	10	Pergamentweiß Anthrazit Beige
8	je 128 bzw. 144 von jeder Abmessung *	6,24 oder 6,96 *	ca. 1120 oder 1257 *		8	
6	je 160 bzw. 180 von jeder Abmessung *	7,8 oder 8,7 *	ca. 1050 oder 1182 *	48 oder 54 *	10	Pastello Aschgrau Kastanienbraun
8	je 128 bzw. 144 von jeder Abmessung *	6,24 oder 6,96 *	ca. 1120 oder 1257 *		8	

* je nach Packstelle



MINI TRIO
MONOCOLOR
MINI TRIO
COLORMIX

SPAZIERGANG DURCH DAS GRÜN

DURANGO Antico

- Diverse Formate, ausdrucksvolle Farben (Colorflex)
- Gealterte Antico-Oberfläche
- Attraktive Gartenkompositionen
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



Sandbeige



Basaltgrau



Gealterte Elemente **i**



Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | TERRASSEN | PLÄTZE | PARKPLÄTZE | ZUFAHRTEN



IMOLA Colormix

- Farbenvielfalt (einschließlich Colorflex) und zahlreiche Formate
- Hervorragend für natürliche Gestaltungen
- Auch auf großen Flächen
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



Carbon



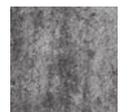
Pastello



Muschelweiß



Kastanienbraun



Quarzit



	Bauteil	Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
DURANGO	1	6	20	10,89	ca. 1496	9	10	Sandbeige Basaltgrau
	2		30					
	3		30					
	4		10					
IMOLA	1	6	20	7,2 oder 10,89 *	ca. 970 oder 1496 *	6 oder 9 *	10	Carbon Pastello, Quarzit Muschelweiß Kastanienbraun
	2		10 oder 30 *					
	3		20 oder 30 *					
	4		10					

* je nach Packstelle

Mit jedem Schritt entdecken wir neue Seiten einer faszinierenden Geschichte. Es lohnt sich, einen eigenen Weg zu wählen – mit den antiken Routen von Tract und Durango, den lustigen, bunten Ecken und Hinterhöfen von Imola oder auf den „Wellen“ von Stone Road.

TRACT Antico



i Gealterte Elemente

Subtil gekappte Elemente
 Intrigierender Wirkung antiker Routen
 Färbung in der Masse
 Bis zu sechs Pflastersteinformate
 Farbtiefe (einschließlich Colorflex-Mischungen)
 Den Abstand von 3-5 mm beachten



Basalt
Graphit



Sandbeige



Silbergrau



Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | TERRASSEN | PLÄTZE | PARKPLÄTZE | ZUFAHRTEN

STONE ROAD Monocolor

Einzigartiger Oberflächenwelleneffekt
 Praktische Anordnungen
 Ausdrucksstarke Farbgebung von Monocolor
 Empfohlene Imprägnierung
 Den Abstand von 3-5 mm beachten



Anthrazit



Bauteil	Dicke [cm]	Stck. / Big Bag	m ² / Big Bag	Gewicht Big Bag (kg)	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
1,2,3	8	112	8,21	ca. 1450	-	-	Basaltgraphit Sandbeige Silbergrau
4		128					
5,6		88					

Bauteil	Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
1,2,3	8	112	8,21	ca. 1425	80	8	Anthrazit
4		128					
5,6		88					



SPASS MIT KOMBINATIONEN

ROMANO Antico

- Gealterte Oberfläche
- Colormix-Melangen
- Einzigartige Formen
- Faszinierende Layouts
- Altstadtpflaster-Effekt
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



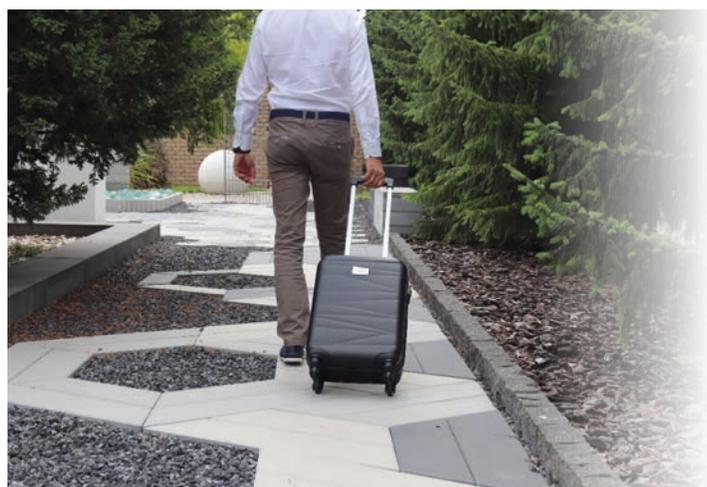
Gealterte Elemente **i**



Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | TERRASSEN | PLÄTZE | PARKPLÄTZE | ZUFAHRTEN

SYNERGIO Monocolor

- Eindrucksvolle Formate
- Praktische Trapezform
- Moderne Farbgebung
- Einzigartige Kompositionen
- Empfohlene Imprägnierung
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



ROMANO

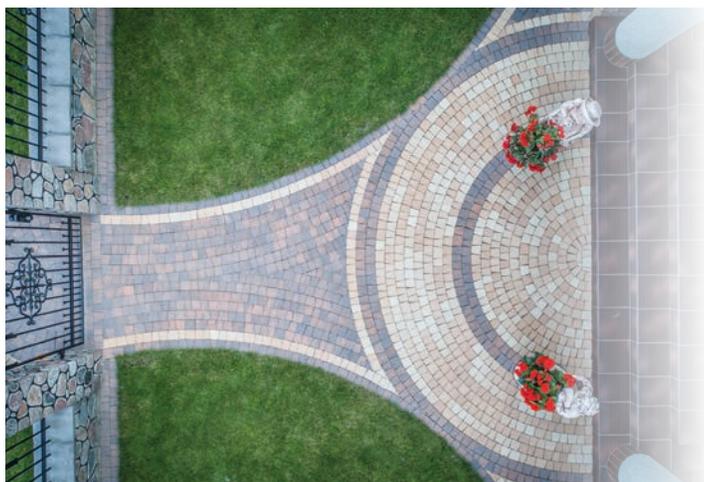
Bauteil	Dicke [cm]	Stck. / Big Bag	Stck. / Big Bag	m ² / Big Bag	Gewicht / Big Bag [kg]	Erhältliche Farben
1	6	260	1300	9,71	ca. 1336	Sandbeige Torfbraun Basaltgraphit Silbergrau
2		340				
3		240				
4		260				
5		200				



SYNERGIO

Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
10	je 21 von jeder Abmessung	5,39	ca. 1271	6	7	Pergamentweiß Anthrazit Taubengrau

Einfache Formen, vielleicht Kreise, Bögen oder völlig abstrakte Muster dank trapezförmiger Pflastersteine?
Unsere Terrassen und Gärten werden das ganze Jahr über lebendig sein.



PICCOLA Colormix

Die Magie des Trapezes
Eine Fülle an Gestaltungsmöglichkeiten
Optimale Formate
Ausdrucksstarke Farben
Attraktive Kompositionen mit anderen Produkten
Den Abstand von 3-5 mm beachten



Pastello



Kastanienbraun



ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | TERRASSEN | PLÄTZE | PARKPLÄTZE | ZUFAHRTEN

PICCOLA Elegante

Ungewöhnlicher Rauheitseffekt
Das kreative Potenzial des Trapezes
Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
Tiefe und Reichtum der Farben
Empfohlene Imprägnierung
Den Abstand von 3-5 mm beachten



Gespülte Oberflächen **i**



Granito



Bronzo



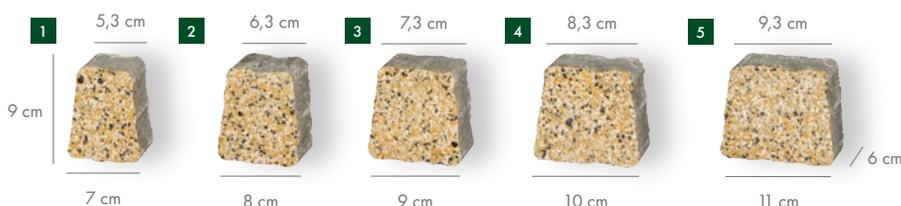
Solaro



Bianco Carrara



Nero



Bauteil	Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
1	6	260	9,71	ca. 1336	130	10	Pastello Kastanienbraun
2		340					
3		240					
4		260					
5		200					
1	6	260	9,71	ca. 1336	130	10	Nero Granito Bronzo Solaro Bianco carara
2		340					
3		240					
4		260					
5		200					



FEIN ABGESTIMMTES DETAIL

LAGO Monocolor NEU

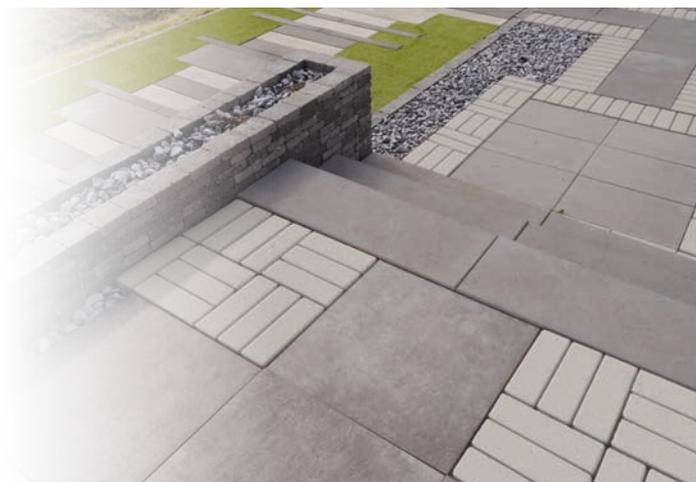
- Klassisches Ziegelformat
- Zeitlose Farben
- Komfortabel bei der Montage und Nutzung
- Ermöglicht einheitliche Kompositionen zu erschaffen
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



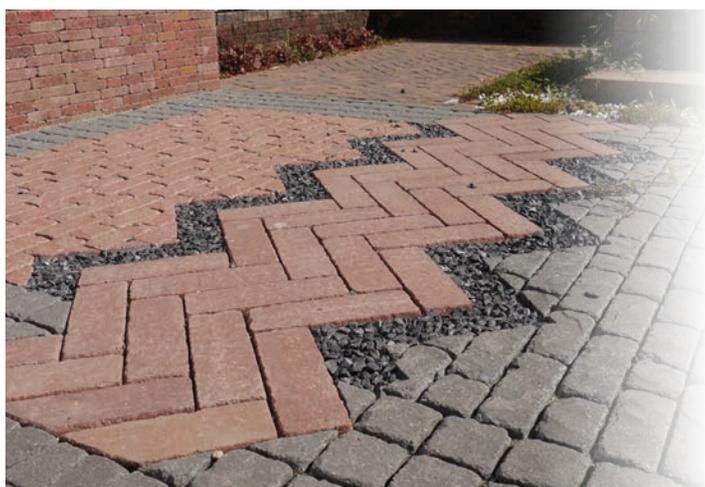
Anthrazit



Pergamentweiß



Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | TERRASSEN | PLÄTZE | PARKPLÄTZE | ZUFAHRTEN



i Gealterte Elemente

MATTONE Antico

- Einzigartiger Altziegel-Effekt
- Farbenvielfalt auf der Oberfläche
- Ein optimales Format
- Natürliches Aussehen
- Komplexe Anwendungsweise
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



Ziegelrot



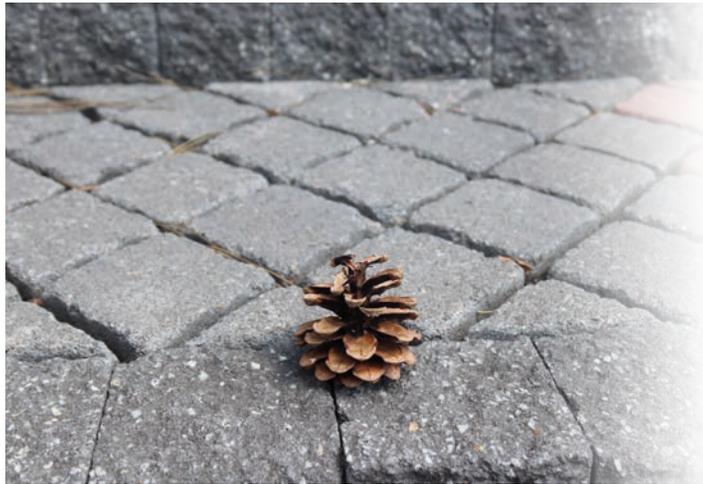
Basaltgrau



LAGO	Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Neue Farben
	8	288	8,64	ca. 1581	36	8	Anthrazit Pergamentweiß
MATTONE	Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
	8	288	8,64	ca. 1581	36	8	Ziegelrot Basaltgrau

ist das Tüpfelchen über dem „i“ im Projekt. Es kann einen ungewöhnlichen Geschmack aus längst vergangenen Zeiten haben, die Sinne mit Schlichtheit beruhigen oder mit Schärfe verführen. Es schmeckt jedoch immer gut.

QUBO Antico



i Gealterte Elemente

Ein praktisches Gestaltungsdetail
Eine charmante Erinnerung an die Vergangenheit
Komfortable Kombination aus Form und Größe
Tiefe Farben
Färbung in der Masse
Den Abstand von 3-5 mm beachten



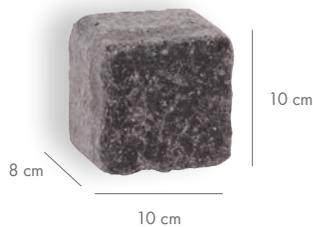
Silbergrau



Sandbeige



Basalt
Graphit



Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | TERRASSEN | PLÄTZE | PARKPLÄTZE | ZUFAHRTEN

QUADRA Monocolor

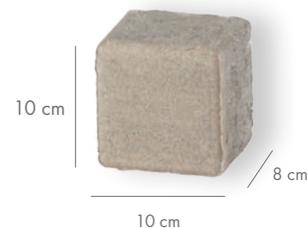
Geringe Größe, große Möglichkeiten
Klassische Form
Moderne Farbgebung
Eine perfekte Ergänzung des Layouts
Empfohlene Imprägnierung
Den Abstand von 3-5 mm beachten



Anthrazit



Pergament-
weiß



Dicke [cm]	Stck. / Big Bag	m ² / Big Bag	Gewicht Big Bag [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
8	864	8,64	ca. 1555	-	-	Silbergrau Sandbeige Basaltgraphit
Dicke [cm]	Abmessungen	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
8	10x10	8,64	ca. 1487	108	8	Anthrazit Pergamentweiß



QUBO
ANTICO



QUADRA
MONOCOLOR

UND WENN MAN EINFACH SO

MERANO Antico

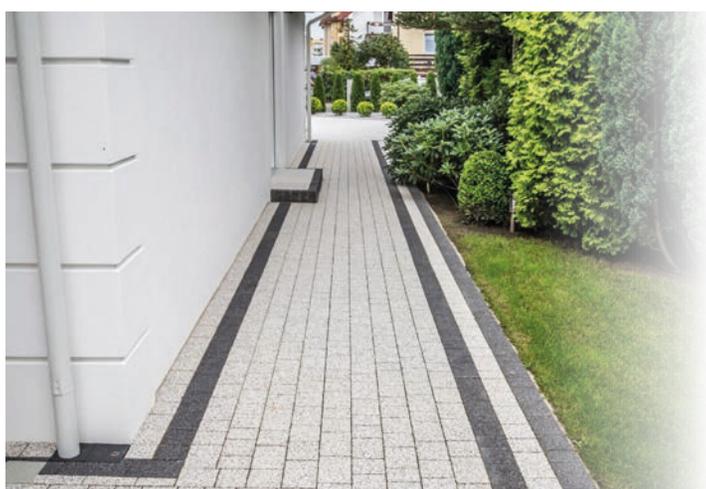
- Sieben kohärente Elemente
- Einzigtiger Alterungseffekt
- Klassisch, rustikal, natürlich
- Colormix-Effekt
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



Gealterte Elemente **i**



Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | TERRASSEN | PLÄTZE | PARKPLÄTZE | ZUFAHRTEN



i Gespülte Oberflächen

AKROPOL Elegante

- Einzigtiger gespülter Oberflächeneffekt
- Farbenvielfalt und zahlreiche Formate
- Komplexe Anwendungsweise
- Empfohlene Imprägnierung
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



MERANO	Dicke [cm]	Stck. / Big Bag	m ² / Big Bag	Gewicht Big Bag [kg]	Erhältliche Farben
	6	je 70 von jeder Abmessung	10,75	ca. 1477	Basaltgraphit Sandbeige Torfbraun Silbergrau



AKROPOL ELEGANTE	Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Paletten-gewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
	6	je 70 von jeder Abmessung	10,75	ca. 1477	49	10	Nero, Solaro Granito, Bronzo Bianco carrara

In eine magische Welt aus Farben, Formen und Texturen eintauchen könnte? Alles, was Sie brauchen, ist eine Reihe von einzigartigen Elementen, eine Liebe zum klassischen oder rustikalen Stil und die Bereitschaft, eigene Wege zu gehen.

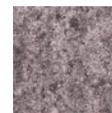
AKROPOL Colormix

Colorflex-Effekt

Wellenförmiger Oberflächeneffekt
Auf Anfrage 8 cm dicke Ausführung
Den Abstand von 3-5 mm beachten



Muschelweiß



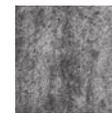
Carbon



Pastello



Herbstfarben



Quarzit



Kastanienbraun



Mediterran

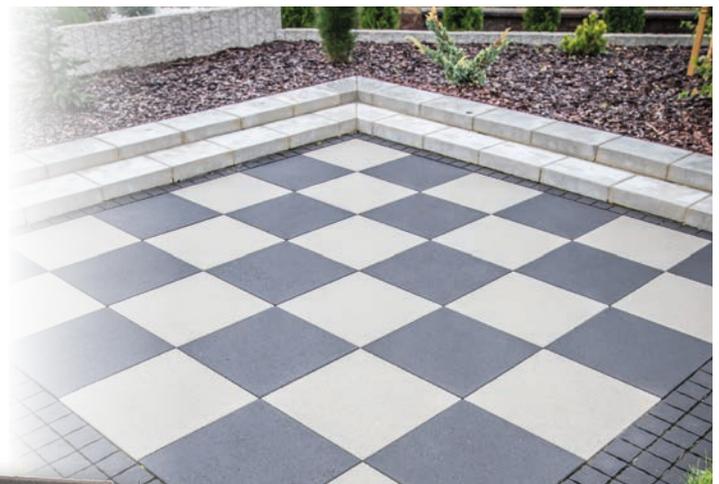
ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl



Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | TERRASSEN | PLÄTZE | PARKPLÄTZE | ZUFahrTEN (Akropol)

KARRE Monocolor

Klassische quadratische Form
Großformat
Kontrastierende Farben
Montage auf Stützen möglich
Empfohlene Imprägnierung
Den Abstand von 3-5 mm beachten



Anthrazit



Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
6	je 70 von jeder Abmessung	10,75	ca. 1477	49	10	Muschelweiß Pastello, Carbon Herbstfarben Kastanienbraun Quarzit Mediterran
8	je 56 von jeder Abmessung	8,6	ca. 1573		8	Herbstfarben Kastanienbraun Quarzit Mediterran
7	40	10	ca. 1585	4	10	Anthrazit

AKROPOL
COLORMIX



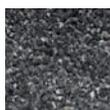
KARRE



RECHTECKE UND QUADRATE

QUADRA Elegante

- Einzigartige Farbentiefe
- Zwei komplementäre Formate
- 6 oder 8 cm dick
- Empfohlene Imprägnierung
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



Nero



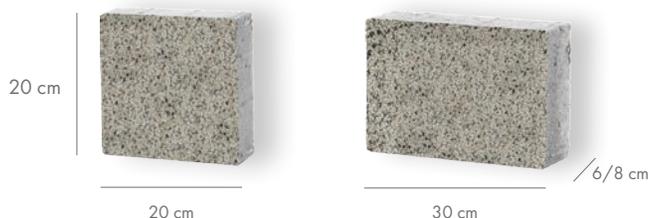
Granito



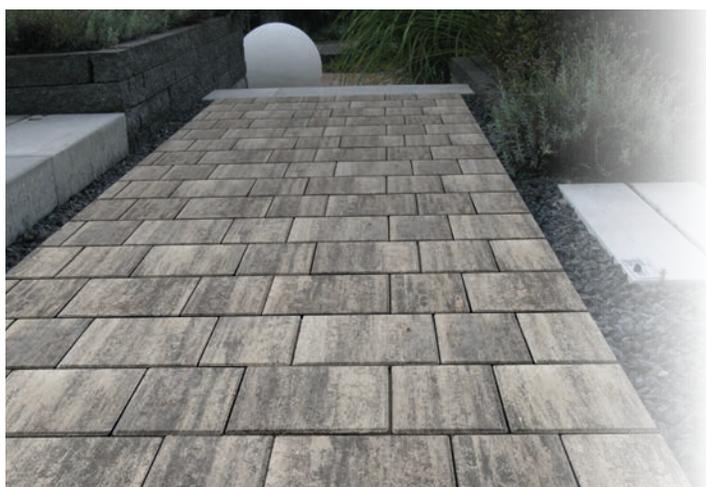
Bianco Carrara



Gespülte Oberflächen



Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | TERRASSEN | PLÄTZE | PARKPLÄTZE | ZUFAHRTEN



QUADRA Colormix NEU

- Ungewöhnliche Kombination subtiler Oberfläche mit ausdrucksstarken Farben
- Ein Set aus zwei sich ergänzenden Formaten schafft zeitlose geometrische Kompositionen
- Universelles Design, komplexer Einsatzbereich
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



Quarzit



Mediterran



	Dicke [cm]	Abmessungen	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
QUADRA ELEGANTE	6	20x20	12	ca. 1645	30	10	Nero Granito Bianco carrara
		20x30	12	ca. 1645	20	10	
	8	20x20	9,6	ca. 1753	30	8	
		20x30	9,6	ca. 1753	20	8	
QUADRA COLORMIX	6	20x20	12	ca. 1645	30	10	Quarzit Mediterran
		20x30	12	ca. 1645	20	10	
	8	20x20	9,6	ca. 1753	30	8	
		20x30	9,6	ca. 1753	20	8	

Lassen sehr praktische Kompositionen erstellen überall dort, wo Komfort gefordert wird. Richtig gewählt, können sie auf Terrassen, Wegen, Plätzen oder Höfen attraktive Formen annehmen.



INNOVATIO Monocolor

Einzigartige Textur und universelles Format
Empfohlen für den Fußgängerverkehr
Den Abstand von 3-5 mm beachten



Anthrazit



Pergamentweiß



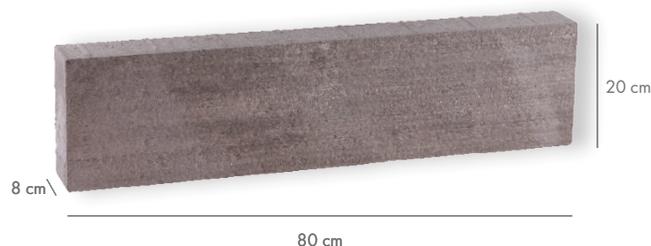
Wo verwenden wir sie am häufigsten: WEGE | TERRASSEN | PLÄTZE

INNOVATIO Colormix

Ausdrucksstarke Struktur aus gebürstetem Beton
Schlichtes, verlängertes Format
Colorflex-Melangen
Den Abstand von 3-5 mm beachten



Aschgrau



Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
8	40	6,4	ca. 1177	5	8	Pergamentweiß Anthrazit
8	40	6,4	ca. 1177	5	8	Aschgrau

INNOVATIO
MONOCOLOR



INNOVATIO
COLORMIX





Libet Impressio

Wo verwenden wir sie am häufigsten?

- Terrassen, Wege, Plätze usw.
- Ausgewählte Produkte: Fußgängerwege mit Einfahrtmöglichkeit, Elemente der Kleinarchitektur

i Details auf den Produktseiten

Es empfiehlt sich, daran zu denken:



Bei der Verlegung des Pflasters (vor allem Colormix) ist es notwendig, Produkte aus mindestens 3 verschiedenen Paletten zu kombinieren (senkrecht, nicht schichtweise nehmen).



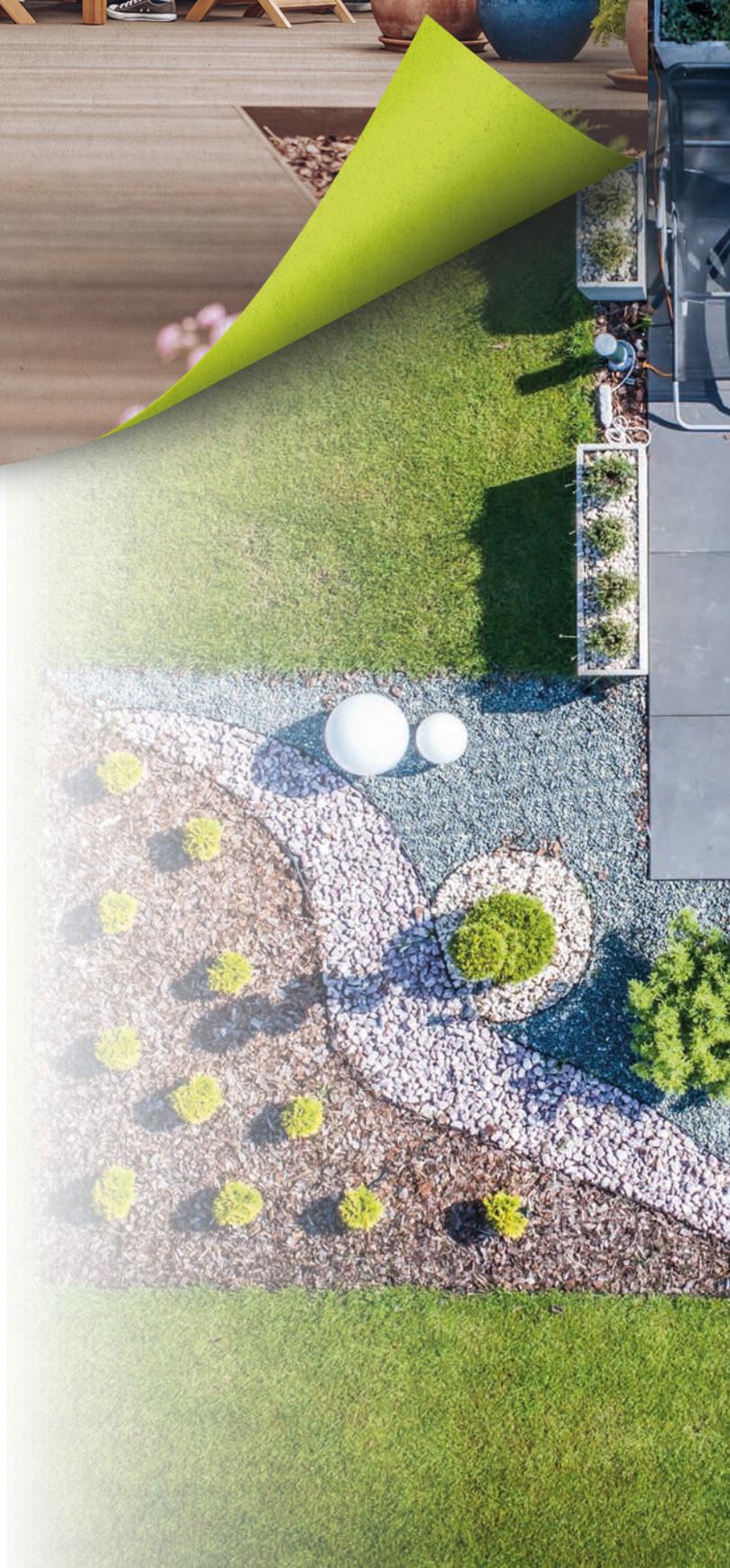
Für jedes Produkt geben wir Informationen über die empfohlenen Abstände zwischen den zu verlegenden Elementen (Platten Maxima: 3-5 mm, Wet-Cast-Elemente: 7-15 mm).



Zur Erhöhung des Schutzes sollte die Plattenoberfläche, insbesondere im Fall von Wet-Cast-Elementen, imprägniert werden.

**WET
CAST**

Die Wet-Cast-Elemente zeichnen sich durch ihre einzigartige, natürliche Textur aus, die die Oberfläche von Holz oder Stein nachahmt.



BESTANDTEILE DER KOLLEKTION u.a.

- Natürliche Schönheit in praktischer Form von **Wet-Cast-Platten**
- Umfangreiche Auswahl an Formaten und Mustern moderner Platten **Maxima**
- Systemlösungen



Entspannen Sie sich auf der
Terrasse und im Garten beim
Begehen der PLATTEN

aus der Kollektion **Libet** *Impressio*

VORBEREITEN DER TERRASSEN-OBERFLÄCHE



Montage? Aber wie?

Bei der Wahl der Befestigungsart der Paneele sollten wir natürlich ihren Zweck und die Beschaffenheit des Untergrunds berücksichtigen. Es ist jedoch sinnvoll, auch die spezifischen Vorteile der derzeit verfügbaren Montagelösungen zu berücksichtigen. **Drainagesysteme** sind eine gute Alternative zur klassischen Verlegung auf dem Boden oder zur Verklebung auf einem Betonestrich. Sie sind wasserdurchlässig und frostbeständig und sorgen für einen homogenen Untergrund, Stabilität und Langlebigkeit des Belags. Eine große Beliebtheit erfreuen sich **abgestützte Terrassen**. Diese schnell und einfach zu implementierende Technologie bedeutet einen dauerhaften, ästhetischen Effekt, Nutzkomfort und die Möglichkeit, elektrische Installationen etc. unter der Plattenoberfläche zu verlegen.

Eine detaillierte Darstellung dieser Methoden finden Sie auf Seite 45.

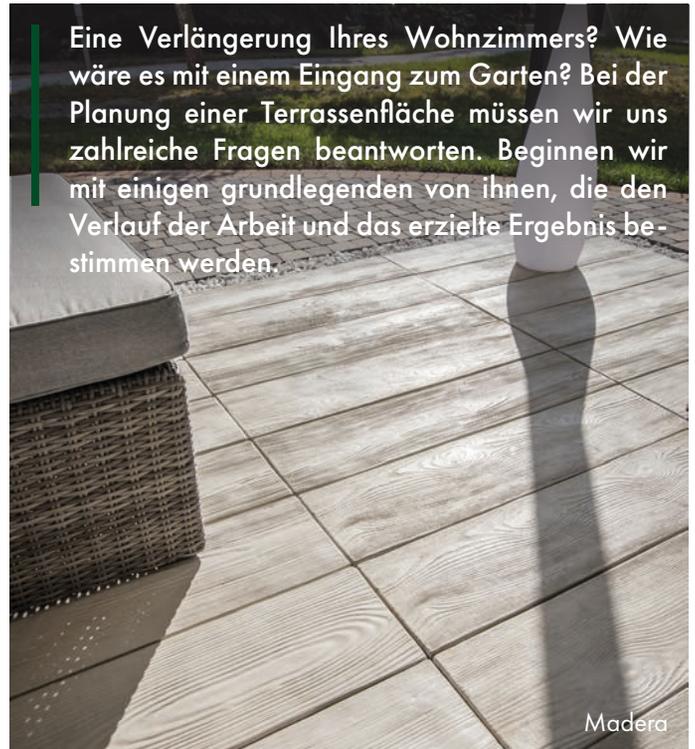
Für welchen Stil sollten Sie sich entscheiden?

Die Gestaltung der Terrasse einschließlich ihrer Oberfläche sollte mit dem Erscheinungsbild der Umgebung übereinstimmen. Wenn eine natürliche oder rustikale Atmosphäre herrscht, können wir auf Produkte setzen, die in der **Wet-Cast-Technologie** hergestellt werden und deren Textur die Schönheit von Holz oder Stein widerspiegelt. In modernen Projekten werden sich hingegen große, glatte, minimalistische Oberflächen von **Maxima** perfekt bewähren. Denken Sie daran, dass Terrassenplatten auch für Gartenwege verwendet werden und so noch mehr Harmonie auf dem Grundstück schaffen können.

Imprägnieren oder nicht imprägnieren?

Alles hängt von dem gewählten Material und den Empfehlungen des Herstellers ab. Wet-cast-Elemente benötigen eine zusätzliche Sicherung mit einem geeigneten Präparat und mit den Vorschlägen des Systems Maxima wird ein solcher Schutz empfohlen (siehe Imprägnierungsmittel Libet auf den Seiten 80-81). Bei Wet-Cast-Produkten sollte die **Imprägnierung** vor dem Einbau erfolgen und sowohl die Stirn- als auch die Seitenflächen umfassen. Es ist daran zu denken, diesen Wartungsvorgang regelmäßig zu wiederholen.

Eine Verlängerung Ihres Wohnzimmers? Wie wäre es mit einem Eingang zum Garten? Bei der Planung einer Terrassenfläche müssen wir uns zahlreiche Fragen beantworten. Beginnen wir mit einigen grundlegenden von ihnen, die den Verlauf der Arbeit und das erzielte Ergebnis bestimmen werden.



Madera



Sehen Sie bei LibetTV, wie Libet Imprägnierungsmittel für Wet-Cast-Elemente wirkt

Welcher Fugemörtel sollte verwendet werden?

Zum Füllen der Fugen kann grober gewaschener Sand, frei von Lehm und Staub, verwendet werden. Wichtig ist, dass die Kornfraktionen nicht zu groß sind, d.h. dass sie nicht in den Ritzen hängen bleiben. Eine Alternative zu Sand ist ein **wasserdurchlässiges Harzmaterial**, das für trockene Pflasterungen und auf Untergründen mit starkem Gefälle empfohlen wird (S. 81).

Womit sollte man das Ganze abrunden?

Die Platten Madera, Travertin, Piedra oder Maxima haben ihre Entsprechungen u.a. in Form von Palisaden und Treppenstufen, dank derer wir sie zu **komplexen Arrangements** kombinieren können, die nicht nur die Terrasse, sondern auch die sie umgebenden Blumenbeete oder Einfassungen und einen praktischen Ausgang zum Garten abdecken.

Nicht nur für die Terrasse...

... lassen Sie uns einen Spaziergang durch die Impresio-Kollektion machen



Maxima

Beginnen wir damit, in die Welt hinauszugehen, die uns mit jedem Schritt näher an unsere gewünschte Komfortzone bringt.



QUADRA 60x40 NEU Impressio

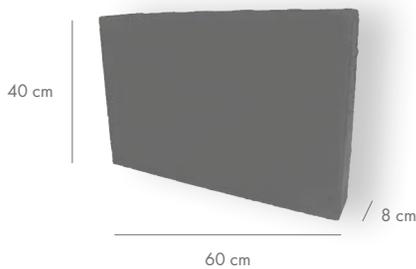
Funktionelle Terrassenplatten und mehr
Eine einfache Möglichkeit,
den Hinterhof bequem zu pflastern
Wahlweise in inspirierendem Aschen-Melange
oder elegantem Anthrazit
Den Abstand von 3-5 mm beachten



Anthrazit



Aschgrau



Wo verwenden wir sie am häufigsten: TERRASSEN | WEGE | PLÄTZE

ASPIRE NEU Impressio

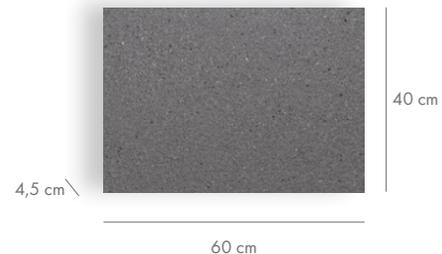
Elegantes, modernes Design der Terrassenplatten
Praktische Rechteckform
Frostbeständig, rutschhemmend, bei der Herstellung
imprägniert
Den Abstand von 3-5 mm beachten



Anthrazit



Granitgrau



Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
8	40	9,6	ca. 1750	5	8	Anthrazit Aschgrau

QUADRA



Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Neue Farben
4,5	34	8,16	ca. 857	Anthrazit Granitgrau

ASPIRE



NATÜRLICHE SCHÖNHEIT

PIEDRA Impressio

- Naturstein-Effekt
- Angenehme Farbe
- Wet-cast-Technologie
- Empfohlene Imprägnierung
- In der Masse gefärbtes Produkt
- Den Abstand von 7-15 mm beachten



Bianco



Wet-Cast-Steineffekt **i**



44,6 cm

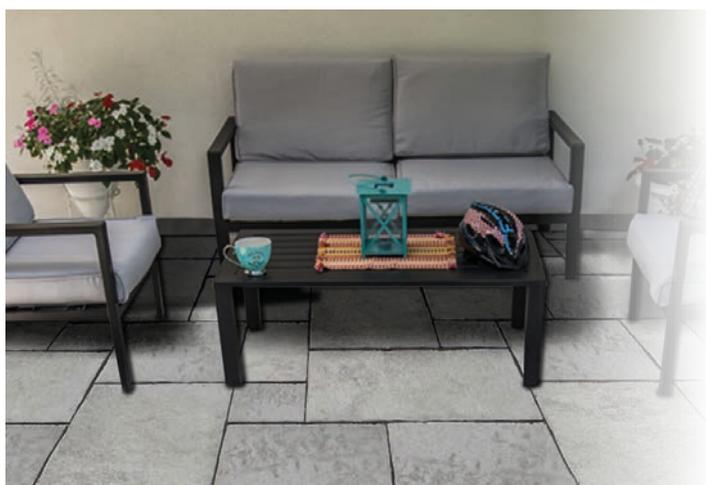
3 - 4 cm

59,6 cm

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Ebenfalls im System: Palisade – kombinierenswert

Wo verwenden wir sie am häufigsten: TERRASSEN | WEGE | PLÄTZE



i Wet-Cast-Steineffekt

CALCARIO Impressio

- Natürlicher Effekt feiner Unebenheiten
- Bezug auf die Stilistik von Steinpflasterbelägen
- Wet-Cast-Technologie
- Imprägnierung mit dem Imprägnierungsmittel Libet Impressio erforderlich
- Den Abstand von 7-15 mm beachten



Argento



Champagne



20 cm

20 cm

40 cm

40 cm



40 cm



60 cm

3 cm

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Ebenfalls im System: Stufe Calcario
– kombinierenswert



PIEDRA	Dicke [cm]	Stck. / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
	3-4	21	ca. 542	1	21	Bianco

CALCARIO	Abmessungen [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
	20x20x3	96	7,68	ca. 500	12	8	Champagne Argento
	20x40x3	48		ca. 680	6	15	
	40x40x3	60	9,6	ca. 1000	4	20	
	60x40x3	60	14,4		3		

* Elemente 20x20 und 20x40 werden zusammen verpackt

ist um uns herum. Mal nimmt sie die zeitlose Form einer Holzplanke an, mal präsentiert sie sich in der universellen Kraft von Stein. Genießen Sie die Terrasse im Stil von Wet-Cast-Platten.

MADERA Impressio

Natürliche Holzmaserung und Plattenformat
 Monocolor-Oberfläche oder Colormix-Melangen
 Wet-Cast-Technologie
 In der Masse gefärbtes Produkt
 Imprägnierung mit dem Imprägnierungsmittel Libet
 Impressio erforderlich
 Den Abstand von 7-15 mm beachten



i Wet-Cast-Holzeffekt



ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Ebenfalls im System: Palisade,
 Treppenstufe – kombinierenswert

Wo verwenden wir sie am häufigsten: TERRASSEN | WEGE | PLÄTZE

TRAVERTIN Impressio

Porosität von Travertinstein
 Monocolor-Oberfläche oder Colormix-Melangen
 In der Masse gefärbtes Produkt
 Imprägnierung mit dem Imprägnierungsmittel Libet
 Impressio erforderlich
 Den Abstand von 7-15 mm beachten

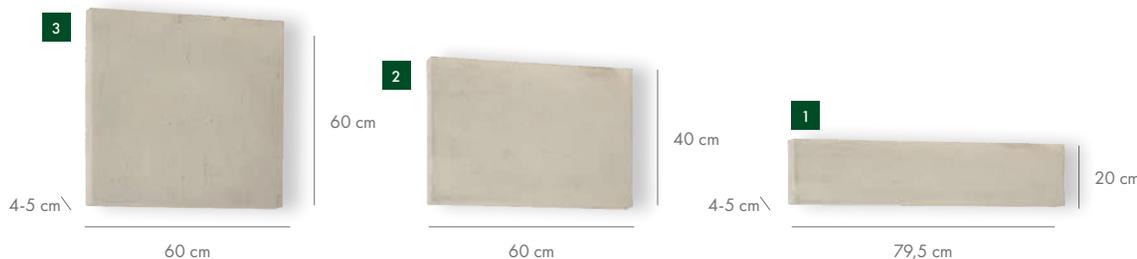


Wet-Cast-Steineffekt **i**



ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Ebenfalls im System:
 Palisade,
 Treppenstufe
 – kombinierenswert



Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
4-5	42	6,59	ca. 805	21	2	Bianco Grigio

MADERA



Bauteil	Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
1	4-5	42	6,68	ca. 800	21	2	Bianco Grigio
2	4-5	21	5,04	ca. 490	21	1	Bianco Grigio
3	4-5	21	7,56	ca. 750	21	1	Bianco Grigio

TRAVERTIN



SONNENSTRAHLEN

VENETIA Impressio Rechteck

- 3 kohärente Formate
- Subtiler Steineffekt
- Natürliche Farbtöne (Colormix)
- Wet-Cast-Technologie
- In der Masse gefärbtes Produkt
- Imprägnierung mit dem Imprägnierungsmittel Libet Impressio erforderlich
- Den Abstand von 7-15 mm beachten



Wet-Cast-Steineffekt **i**



Verno

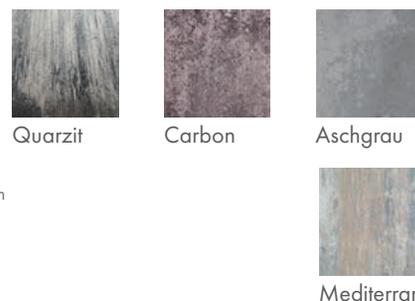
ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl



Wo verwenden wir sie am häufigsten: TERRASSEN | WEGE | PLÄTZE

MONZA Impressio **NEU**

- Universelle quadratische Form
- Komfortables Format
- Komfortable Oberflächen für den Fußgängerverkehr
- Einzigartige Farbverläufe
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



Quarzit

Carbon

Aschengrau

Mediterran



VENETIA RECHTECK

Bauteil	Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
1, 2, 3	3-4	je 8 von jeder Abmessung	4,86	ca. 456	24	1	Verno
Separat verpackte Platten							
1/3		42/21	5,67	ca. 529	42/21		
2	3-4	21	4,25	ca. 401	21	1	Verno
Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben	
4	72	11,52	ca. 1140	6	12	Quarzit, Carbon, Aschengrau, Mediterran	

MONZA

bringen den Sinnen benötigte Beruhigung. Wie wäre es, alles fallen zu lassen und in den sonnigen Süden zu ziehen? Schritt eins – treten Sie hinaus auf die bezaubernde Terrasse.



i Wet-Cast-Steineffekt

VENETIA Impressio Rad

Ein angenehmer Bezug auf Stein
Wirkungsvolle kreisförmige Kompositionen
Natürliche Farbtöne (Colormix)
Wet-Cast-Technologie
In der Masse gefärbtes Produkt
Imprägnierung mit dem Imprägnierungsmittel Libet Impressio erforderlich
Den Abstand von 7-15 mm beachten



Verno

Kreiselemente



Eckelemente (optional*)



ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

*Bestellung auf einer zusätzlichen separaten Palette

Wo verwenden wir sie am häufigsten: TERRASSEN | WEGE | PLÄTZE

Bauteil	Kreisdurchmesser / Abmessungen der Kreise und Ecken [cm]	Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
Kreis / Auf einer Palette verpackte Platten								
1	244	3-4	2	4,81	ca. 453	22	1	Verno
2			8					
3			12					
Ecken Kreise / Auf einer Palette verpackte Platten								
4,5, 6,7	289x289	3-4	je 4 mit Elementen	3,4	ca. 326	16	1	Verno

VENETIA KREIS



FORTSCHRITTLICHKEIT MIT CHARAKTER

QUADRA MAXI Impressio

- Bewährtes Plattenformat Maxima
- Einmalige Oberflächenstruktur gespülter Oberflächen
- Rutschfest
- Montage auf Stützen möglich
- Empfohlene Imprägnierung
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



Granito



Bianco carara



Gespülte Oberflächen

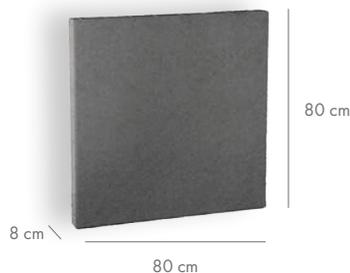


ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Wo verwenden wir sie am häufigsten: TERRASSEN | WEGE | PLÄTZE



Ebenfalls im System: andere Plattenformate, Treppen, Umzäunung – kombinierenswert



ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

MAXIMA Impressio

- Minimalistisches, modernes Design
- Praktisches, großes Format
- Melange-Oberflächen (Aschengrau, Pastello, Quarzit, Mediterran) und Monocolor (Pergamentweiß, Anthrazit, Taubengrau)
- Montage auf Stützen möglich
- Empfohlene Imprägnierung
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



Pergamentweiß



Aschgrau



Anthrazit



Taubengrau



Pastello



Quarzit



Mediterran

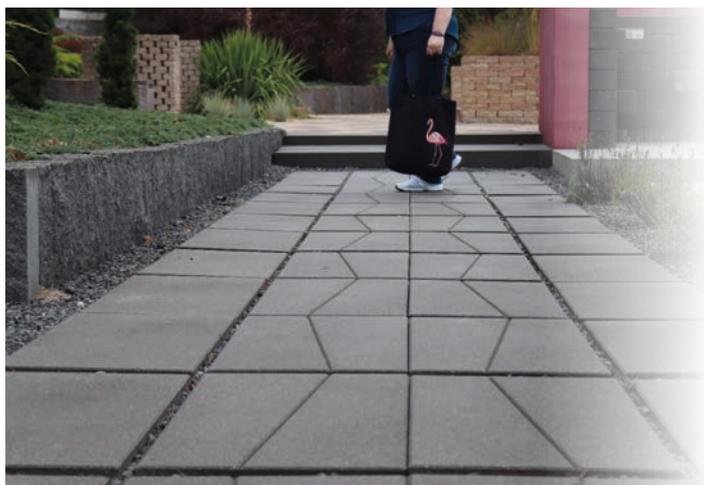


QUADRA MAXI	Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
	8	6	3,84	ca. 715	1	6	Granito Bianco carara



MAXIMA	Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
	8	6	3,84	ca. 715	1	6	Pergamentweiß Aschengrau, Anthrazit Taubengrau, Pastello Quarzit Mediterran

Hier verschmilzt die undurchdringliche Farbtiefe perfekt mit der einfachen, universellen Form, während ausdrucksstarke Details die Aufmerksamkeit auf sich ziehen und die Sinne ansprechen.



Bestellung der Platten in glatter Ausführung (ohne Fugen) möglich

MAXIMA TRIO Impressio

Interessante Kompositionen aus 3 Elementen
Melange-Oberflächen (Aschgrau, Pastello)
und Monocolor (Pergamentweiß, Anthrazit,
Taubengrau)

Montage auf Stützen möglich

Empfohlene Imprägnierung

Den Abstand von 3-5 mm beachten



Anthrazit



Pergament-
weiß



Aschgrau



Tauben-
grau



Pastello

Ebenfalls im System: andere Plattenformate,
Treppen, Umzäunung – kombinierenswert

Wo verwenden wir sie am häufigsten: TERRASSEN | WEGE | PLÄTZE

MAXIMA XL Impressio

NEU

Die größte Betonplatte im System Maxima
Ideales Format für komfortable, breite Wege
und andere Flächen

Zwei attraktive Farben zur Auswahl: Anthrazit
(Monocolor) und Aschgrau (Colormix)

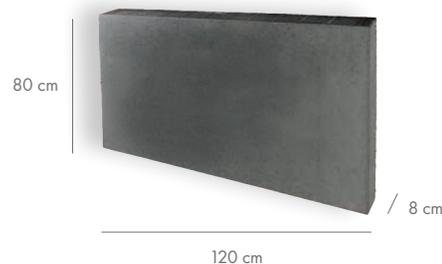
Den Abstand von 3-5 mm beachten



Anthrazit



Aschgrau



Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
8	je 6 Stück von jedem Element	5,76	ca. 1069	3	6	Pergamentweiß Aschgrau Anthrazit Taubengrau Pastello
8	6	5,76	ca. 1080	1	6	Anthrazit Aschgrau



GROSSE SACHE

MAXIMA LUNGO Impressio

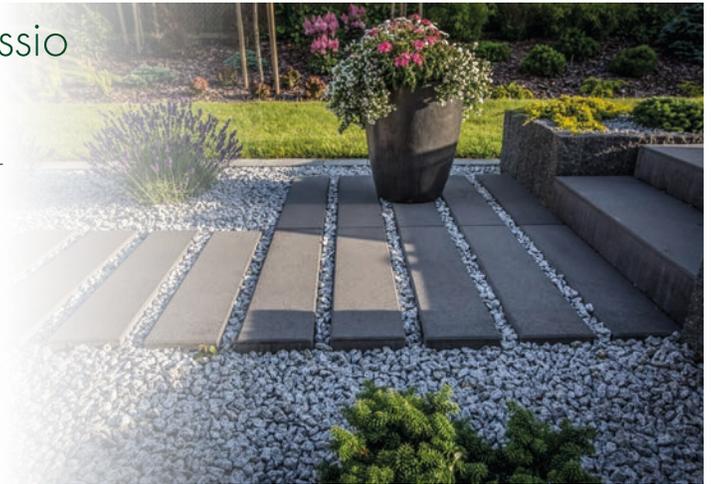
Schlichtheit und Minimalismus

Melange-Oberflächen (Aschgrau, Pastello) und Monocolor (Pergamentweiß, Anthrazit, Taubengrau)

Montage auf Stützen möglich

Empfohlene Imprägnierung

Den Abstand von 3-5 mm beachten



Pergamentweiß



Aschgrau



Anthrazit



Taubengrau

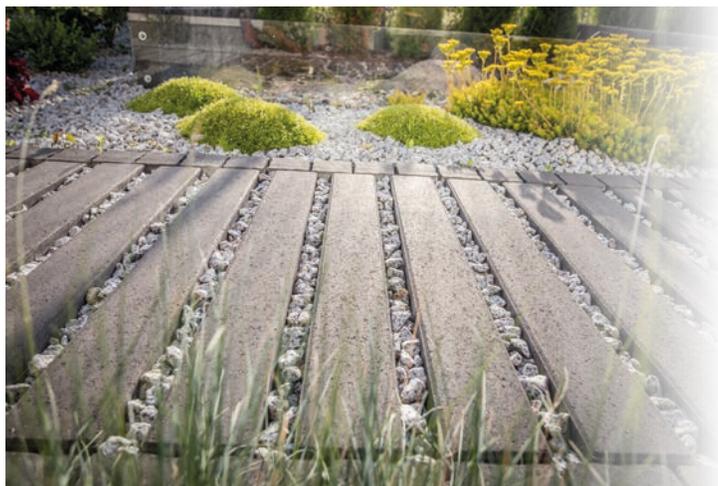


Pastello

Ebenfalls im System: andere Plattenformate, Treppen, Umzäunung – kombinierenswert



Wo verwenden wir sie am häufigsten: TERRASSEN | WEGE | PLÄTZE



MAXIMA SLIM Impressio

Schlanke Silhouette

Ein dezenter Design-Akzent

Melange-Oberflächen (Aschgrau, Pastello) und Monocolor (Anthrazit, Taubengrau)

Empfohlene Imprägnierung

Den Abstand von 3-5 mm beachten



Aschgrau



Anthrazit



Taubengrau



Pastello



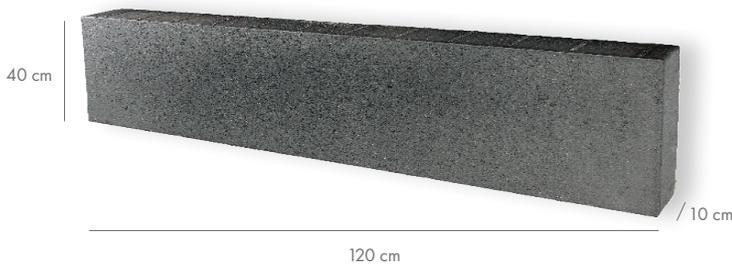
Ebenfalls im System: andere Plattenformate, Treppen, Umzäunung – kombinierenswert



	Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
MAXIMA LUNGO	8	35	5,6	ca. 1015	5	7	Pergamentweiß Aschgrau Anthrazit Taubengrau Pastello
MAXIMA SLIM	10	72	5,76	ca. 1280	9	8	Aschgrau Anthrazit Taubengrau Pastello

Entdecken Sie die unbegrenzten kreativen Möglichkeiten der bewährten Rechteckform neu.
Zu diesem Spiel eignen sich am besten die Platten aus der Kollektion Maxima.

MAXIMA GRANDE Impressio



Großes Format, modernes Design

Ideal für größere Räume

Interessante Kompositionen mit anderen Systemelementen

Melange-Oberflächen (Aschgrau, Pastello) und Monocolor (Anthrazit, Taubengrau)

Empfohlene Imprägnierung

Den Abstand von 3-5 mm beachten



Aschgrau



Anthrazit



Taubengrau



Pastello

Ebenfalls im System: andere Plattenformate, Treppen, Umzäunung – kombinierenswert

Wo verwenden wir sie am häufigsten: TERRASSEN | WEGE | PLÄTZE

MAXIMA MOLTO Impressio

Lange, schlanke Platte

Ein interessantes Gartenwegarrangement

Alleine oder als Ergänzung

Melange-Oberflächen (Aschgrau, Pastello) und Monocolor (Pergamentweiß, Anthrazit, Taubengrau)

Empfohlene Imprägnierung

Den Abstand von 3-5 mm beachten



Pergamentweiß



Aschgrau



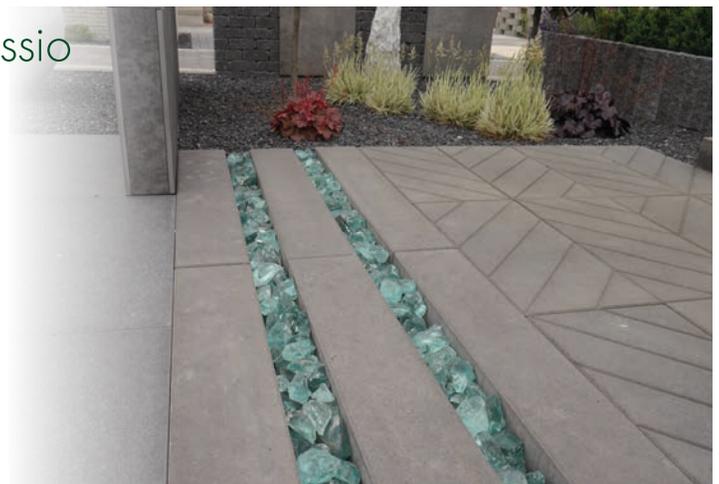
Anthrazit



Taubengrau



Pastello



Ebenfalls im System: andere Plattenformate, Treppen, Umzäunung – kombinierenswert

Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
10	12	5,76	ca. 1321	2	6	Aschgrau Anthrazit Taubengrau Pastello
10	24	5,76	ca. 1300	4	6	Pergamentweiß Aschengrau Anthrazit Pastello Taubengrau





Libet CERAMIC

Wo verwenden wir sie am häufigsten?

- Terrassen, belüftete Terrassen, Alleen, Plätze, Höfe, etc.
- Pools, Treppen, Fassaden, Innenräume

i Details auf den Produktseiten

Es empfiehlt sich, daran zu denken:



Die Platten Ceramic können mit der schnellen und benutzerfreundlichen Technik der belüfteten Terrassen verlegt werden. Folgende Technologien sind ebenfalls verfügbar: traditionelle Verklebung, Verlegung auf dem Boden, Verlegung auf Drainagemörtel.



Die Platten sind durchgehend eingefärbt, so dass auch die Seitenkanten das bedeutet, dass auch die Seitenkanten freigelegt werden können.



Durch den hohen Rutschfestigkeitsfaktor sind die Platten sicher zu nutzen. Sie werden erfolgreich auch an Schwimmbädern eingesetzt.



Für jedes Produkt geben wir Informationen über die empfohlenen Abstände zwischen den zu verlegenden Elementen (Platten Ceramic: 3-5 mm).

i Elemente, die nicht als „Basisangebot“ gekennzeichnet sind, sind auf Anfrage erhältlich

Beachten Sie auch die Farbtonunterschiede auf der Plattenoberfläche



Geringe Unterschiede



Mäßige Unterschiede



Signifikante Unterschiede



IN DER KOLLEKTION FINDEN WIR KERAMIK IN FORM VON:

- Motive, die durch das schöne Design von **Holzoberflächen** inspiriert wurden
- Einzigartiger Referenzen auf die Rohheit von **Beton**
- Zeitloser Charme von **Steindekoren**
- Praktisches **Zubehör** für Fassaden, Treppen oder Pools



Erfreuen Sie sich jeden Tag
**DIE MAGIE DES PORZELLAN-
FEINSTEINZEUGS**

aus der Kollektion **Libet** CERAMIC

DIVERSE KERAMIKPLATTENDESIGNS

Die Keramikplatten sind seit langem ein fester Bestandteil bei der Gestaltung unserer Bäder, Küchen und Flure. Immer öfter greifen wir auch zu Kollektionen, die für den Außenbereich bestimmt sind und die originelle visuelle Effekte mit hohen Parametern der Beständigkeit gegen veränderliche Wetterbedingungen und andere unerwünschte Faktoren verbinden. Wir laden Sie zu einem Spaziergang nach den Spuren des Feinsteinzeugs von Libet Ceramic ein, dank dem der Garten noch näher zu einem gemütlichen Interieur mit bezaubernder Ambiente wird.

Terrasse

Zu Beginn laden wir Sie auf die Terrasse ein, ein Ort, an dem sich stilistische Einflüsse der Gestaltung des Wohnbereichs und des Gartens vermischen. Mit entsprechend abgestimmten Platten ist die Harmonie zwischen den beiden Zonen sehr einfach zu erreichen.

Treppen

Bei einer Terrasse, die sich in einer bestimmten Höhe befindet, sollte man für einen sicheren und bequemen Abstieg zum übrigen Teil des Grundstücks sorgen. Wie wäre es, das gleiche Material für die Treppe zu verwenden?



Wege

Der nächste Schritt ist ein Spaziergang auf den Gartenwegen, auf denen wir ebenfalls Steinzeugplatten verlegt haben (z.B. mit der Methode „auf dem Boden“). Wir können uns konsequent an das bestehende Design halten oder durch die Kombination von Holz- und Steineffekten für Abwechslung sorgen.

Wände

Hinterlüftete Fassaden wirken sich sehr positiv auf die Wärme- und Schalldämmung des Gebäudes aus, und dank der Verwendung von Feinsteinzeug bleibt die Fassade über viele Jahre eine eindrucksvolle Visitenkarte des gesamten Grundstücks.



Sehen Sie bei LibetTV, wie Libet Ceramic Platten mit unerwünschten Phänomenen auskommen



Pools

Und wenn wir einen Pool auf dem Grundstück haben? An dieser Stelle müssen wir besonders dafür sorgen, dass die von uns gewählten ästhetischen Vorteile mit den Nutzeigenschaften, wie z.B. Rutschfestigkeit oder Beständigkeit gegen Wasser und Feuchtigkeit einhergehen.

Springbrunnen

Das gleiche gilt für Brunnen. Unabhängig vom Standort müssen sie immer mit einem sicheren und dauerhaften Material umschlossen werden, das auch ein angenehmes ästhetisches Erlebnis für die Benutzer bietet.

Originelle Lösungen

Es ist auch sinnvoll, nach eigenen Wegen zu suchen, wie das Potenzial von Feinsteinzeug auszuschöpfen. Blumentöpfe, Tischplatten für den Außenbereich aus Beton, oder vielleicht...? Es ist an der Zeit, mit dem Entwurf zu beginnen.

Nicht nur um das Haus herum

Beachten Sie, dass die oben genannten Vorschläge für die Verwendung von Feinsteinzeugplatten sowohl auf privaten Grundstücken als auch in öffentlichen Räumen gut funktionieren.

Feinsteinzeugmaterialien zeichnen sich durch außergewöhnliche Beständigkeit aus: Belastungen, Kratzer, Abrieb, Wasser, Frost, Temperaturunterschiede, Flecken, Salz, Säuren und andere Substanzen. Darüber hinaus haben sie eine rutschfeste Oberfläche, sind relativ leicht, sehr einfach sauber zu halten und bieten dank der Vielfalt an verfügbaren Farben, Mustern und Formen viele ungewöhnliche Möglichkeiten, den Raum zu gestalten. Motive, die von der Natur (Holz, Stein) und der industriellen Rohheit von Beton inspiriert sind, sind weiterhin beliebt.

Sundeck

MONTAGETECHNOLOGIEN AUF EINEN BLICK:

AUF EINER TRAGSCHICHT AUS NATÜRLICHEN ZUSCHLAGSTOFFEN

Montage „auf Gras“:

- Platte auf den Rasen legen und mit dem Spaten das Format abstechen. Die Platte wegnehmen und den Rasen und den Boden unter der abgestochenen Fläche auf 8cm ausheben
- Anstelle des Bodens füllen wir die Fläche mit gebrochenen Zuschlagstoffen auf (Splittfraktion 3-6mm), was einen stabilen Boden gewährleistet
- Keramikplatten ca. 0,5-1 cm über dem Untergrund platzieren und anschließend durch Klopfen mit einem Gummihammer ausgleichen und stabilisieren

Montage nur auf Kies:

- Geofaser verlegen
- Zwei Kiesschichten mit einer Fraktion von 40-80 mm (Tiefe 30-50 cm) und 0-20 mm (Tiefe 20-40 cm) schütten
- Darauf legen eine Kiesschicht mit einer Fraktion von 3-6 mm und einer Tiefe von 2-5 cm verteilen



Sehen Sie sich die Installation bei LibefTV an

TERRASSENSTÜTZEN

- Für den Einsatz auf tragfähigen Untergründen, z. B. Betonestrich mit Gefälle und Abdichtung
- Auf verstellbaren Stelzlagern oder in fester Höhe verlegte Oberflächen
- Es ist ratsam, 5 Stelzlager pro Platte zu verwenden, insbesondere bei größeren Teilen und höheren Strukturen (4 an den Rändern, 1 in der Mitte)
- Zubehör wie Nivellierunterlagen, Dehnfugenclips, Montageclips und selbstnivellierende Kopfstücke sorgen zusätzlich für Komfort bei der Montage und Nutzung



Sehen Sie sich die Installation bei LibefTV an



Sehen Sie sich die Installation bei LibefTV an



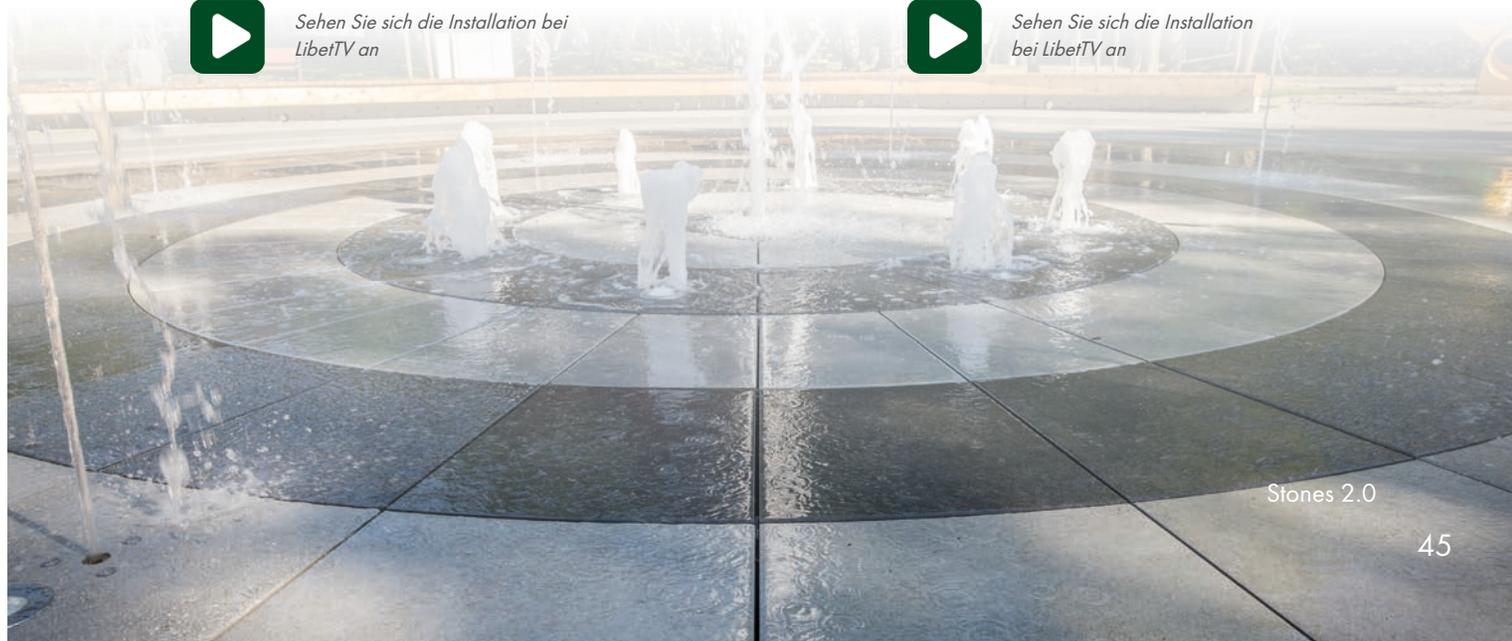
Sundeck

IM NASSVERFAHREN, D.H. MIT KLEBSTOFF

- Montage erfolgt auf einem entsprechend vorbereiteten, stabilen (gelagerten) Untergrund. Eine 30-50 mm dicke Schicht aus bewehrtem Beton muss mit einer 2K-Verbundabdichtung für den Unterbau abgedeckt werden. Es ist wichtig, ein angemessenes Gefälle vom Gebäude zur Entwässerungsanlage zu bilden (>1,5%).
- Die Elemente werden mit einem speziellen Klebemörtel mit verbesserten Parametern befestigt
- Dehnungsfugen zwischen den Platten einhalten und mit Fugenmasse auffüllen

DRAINAGEMÖRTEL

- Das System besteht aus einem Drainagemörtel und einer Haftschlämme
- Der mit Wasser vermischte Mörtel wird auf einen entsprechend vorbereiteten Untergrund aufgetragen und bis zu einer Schicht von 3-5 cm eingeebnet
- Die Platten werden mit Haftschlämme befestigt



Stones 2.0

NATUR UND FORTSCHRITTLICHKEIT

NAU Ceramic

- Einzigartige Holzmaserung
- Platten- oder Brettformat
- Nutzungskomfort
- Rutschfest
- Montage auf Stützen möglich
- Den Abstand von 3-5 mm beachten
- Geringe Unterschiede im Aussehen der Platten
- Lesen Sie mehr unter www.ceramic.libet.pl



Holzeffekt **i**



Fado
NA01



Indie
NA02



2 cm

60 cm



60 cm

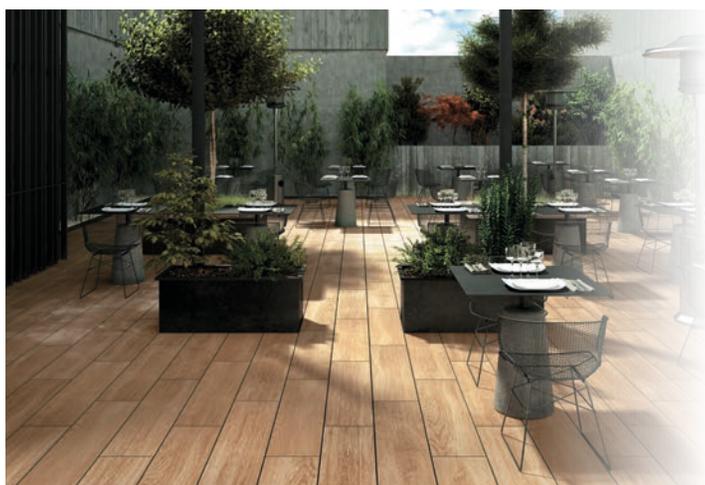
30 cm



19,7 cm

120 cm

Wo verwenden wir sie am häufigsten: TERRASSEN | WEGE | PLÄTZE | TREPPEN | POOLS | FASSADEN



i Holzeffekt

SIGNATURE Ceramic

- Einfaches Format, einzigartige Textur
- Inspiriert von den feinsten Hölzern
- Nutzungskomfort
- Rutschfest
- Montage auf Stützen möglich
- Den Abstand von 3-5 mm beachten
- Geringe Unterschiede im Aussehen der Platten
- Lesen Sie mehr unter www.ceramic.libet.pl



Artico
S101



Havana
S104



Dakota
S105



2 cm

120 cm

30 cm

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Basisangebot (schnellere Verfügbarkeit)



	Bauteil	Gewicht der Verpackung [kg]	Stck. / Verpackung	m ² / Verpackung	Verpackungen auf der Palette	m ² / Palette	Erhältliche Farben
NAU	1	32,23		0,72	30	21,60	
	2	33,40	2	0,72	30	21,60	Fado Indie
	3	20,90		0,47	30	14,10	
SIGNATURE	1	33,40	2	0,72	30	21,60	Artico Havana Dakota

Geringfügige Abweichungen vom Nennmaß (+/- 0,6%) sind möglich. Kalibrierbereich, der auf der Verpackung angegeben ist (es wird empfohlen, Platten mit der gleichen Kalibrierung zu kaufen).

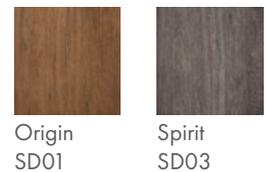
Willkommen in der magischen Welt des Feinsteinzeugs. Hier findet jeder seinen Platz – lassen Sie sich von der zeitlosen Anziehungskraft des Holzes für einen guten Start anziehen.



SUNDECK Ceramic

- Zeitlose Holzmaserung
- Außergewöhnliche Widerstandsfähigkeit
- 2 natürliche Farben
- Rechteck oder Brettformat
- Nutzungskomfort
- Rutschfest
- Montage auf Stützen möglich
- Den Abstand von 3-5 mm beachten
-  Geringe Unterschiede im Aussehen der Platten
- Kombinierbar mit Unico-Elementen S. 52
- Lesen Sie mehr unter www.ceramic.libet.pl

Holzeffekt



Basisangebot: Format 30x120 cm in Originalfarbe

Wo verwenden wir sie am häufigsten: TERRASSEN | WEGE | PLÄTZE | TREPPEN | POOLS | FASSADEN

SEHEN SIE AUCH:

- Moderne Terrassensützen, S. 82
- Praktische Zusatzelemente, S. 52
- Holzeffekt auf den Betonplatten Madera, S. 35



Bauteil	Gewicht der Verpackung [kg]	Stck. / Verpackung	m ² / Verpackung	Verpackungen auf der Palette	m ² / Palette	Erhältliche Farben
1	32,9	2	0,72	30	21,6	Spirit
2	33,4	2	0,72	30	21,6	Origin

SUNDECK



Geringfügige Abweichungen vom Nennmaß (+/- 0,6%) sind möglich. Kalibrierbereich, der auf der Verpackung angegeben ist (es wird empfohlen, Platten mit der gleichen Kalibrierung zu kaufen).

DAS UNGEWÖHNLICHE GESICHT VON BETON

GLOCAL Ceramic

Ein angenehmer Bezug auf Betonoberflächen

5 subtile Farben

Eignet sich für verschiedene Gestaltungsstile

Rutschfest

Nutzungskomfort

Montage auf Stützen möglich

Den Abstand von 3-5 mm beachten

Geringe Unterschiede im Aussehen der Platten 

Kombinierbar mit Unico-Elementen S. 52

Lesen Sie mehr unter www.ceramic.libet.pl



Betoneffekt 



Ideal
GC03



Type
GC04



Classic
GC05



Absolut
GC06



Chamois
GC08



60 cm



120 cm

60 cm

Im Basisangebot:
Formate 60x60
und 80x80 in
Ideal, Type, Absolute



80 cm



90 cm



120 cm

120 cm

Wo verwenden wir sie am häufigsten: TERRASSEN | WEGE | PLÄTZE | TREPPEN | POOLS | FASSADEN



GLOCAL	Bauteil	Gewicht der Verpackung [kg]	Stck. / Verpackung	m ² / Verpackung	Verpackungen auf der Palette	m ² / Palette	Erhältliche Farben
	1	32,57	2	0,72	30	21,60	
2	33,40	1	0,72	30	21,60	Ideal Type Classic Absolut Chamois	
3	29,70	1	0,64	32	20,48		
4	37,60	1	0,81	22	17,82		
5				Verpackung nach individueller Absprache			

Geringfügige Abweichungen vom Nennmaß (+/- 0,6%) sind möglich. Kalibrierbereich, der auf der Verpackung angegeben ist (es wird empfohlen, Platten mit der gleichen Kalibrierung zu kaufen).

kann die praktische Form von Feinsteinzeug annehmen. Wir mögen solche Kombinationen.

OFFICINE Ceramic

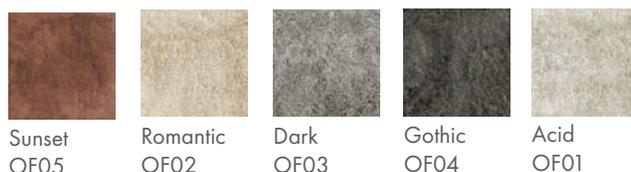
Beton mit Patina-Optik
 Farbvielfalt, große Formate
 Rutschfest, Nutzkomfort
 Montage auf Stützen möglich
 Den Abstand von 3-5 mm beachten



Geringe Unterschiede im Aussehen der Platten
 Lesen Sie mehr unter www.ceramic.libet.pl



i Betoneffekt



ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Basisangebot:
 Format 60x60 in
 Romantic, Dark, Gothic, Acid

Wo verwenden wir sie am häufigsten: TERRASSEN | WEGE | PLÄTZE | TREPPEN | POOLS | FASSADEN

CLAY Ceramic

NEU

Die dezente Oberfläche und die gedämpften Farben
 schaffen eine angenehme, beruhigende Atmosphäre
 Praktische Formate perfekt
 für Terrassen, Wege usw.
 Feinsteinzeug bietet außergewöhnliche
 Funktionalität und Oberflächenbeständigkeit
 Den Abstand von 3-5 mm beachten



Bauteil	Gewicht der Verpackung [kg]	Stck. / Verpackung	m ² / Verpackung	Verpackungen auf der Palette	m ² / Palette	Erhältliche Farben
1	41,50	2	0,96	24	23,04	Romantic Dark
2	36,50	1	0,81	22	17,82	Gothic
3	32,90	2	0,72	30	21,60	Acid Sunset

Geringfügige Abweichungen vom Nennmaß (+/- 0,6%) sind möglich. Kalibrierbereich, der auf der Verpackung angegeben ist (es wird empfohlen, Platten mit der gleichen Kalibrierung zu kaufen).

Abmessungen [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Verpackung	VE pro Palette	Erhältliche Farben
80x80x2	32	20,48	ca. 1000	1	32	Delight Awake, Fancy Trust



INSPIRIERT DURCH STEIN

QUARZITI 2.0 Ceramic

- Ausdrucksstarke Steintextur, Farbenvielfalt
- Rutschfest, Nutzkomfort
- Montage auf Stützen möglich
- Den Abstand von 3-5 mm beachten
- Geringe Unterschiede im Aussehen der Platten
- Kombinierbar mit Unico S. 52 und Rift S. 53



ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

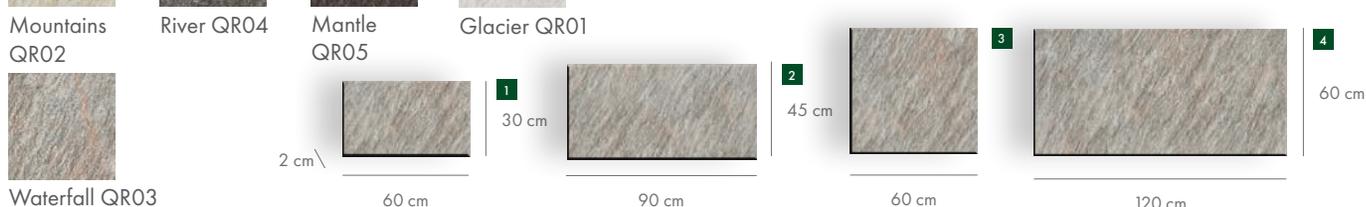
Lesen Sie mehr unter www.ceramic.libet.pl



Steineffekt



Basisangebot: Format 60x60
in Mountains, Glacier, Waterfall



Wo verwenden wir sie am häufigsten: TERRASSEN | WEGE | PLÄTZE | TREPPEN | POOLS | FASSADEN



Steineffekt



ARISTONI Ceramic

- Ein subtiler Bezug auf Stein
 - Einfaches Format, faszinierende Farben
 - Universelles Design
 - Montage auf Stützen möglich
 - Rutschfest, Nutzkomfort
 - Den Abstand von 3-5 mm beachten
 - Geringe Unterschiede im Aussehen der Platten
- Lesen Sie mehr unter www.ceramic.libet.pl



Basisangebot

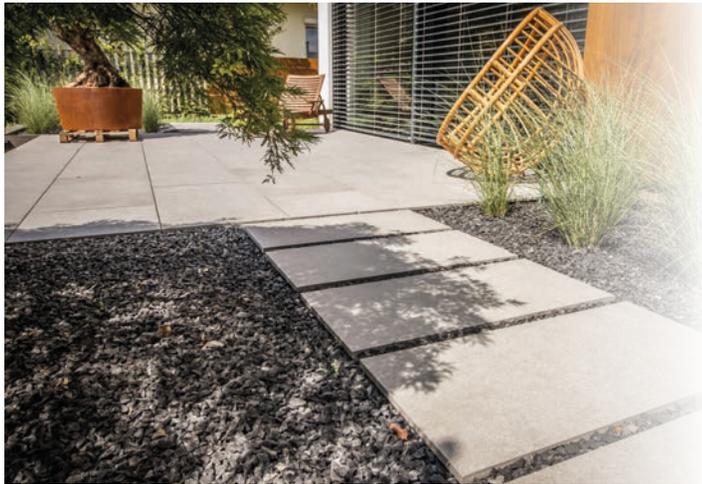
Corrente



	Bauteil	Gewicht der Verpackung [kg]	Stck. / Verpackung	m ² / Verpackung	Verpackungen auf der Palette	m ² / Palette	Erhältliche Farben
QUARZITI 2.0	1	24,17	3	0,54	40	21,6	Mountains
	2	37	2	0,81	27	21,87	River
	3	33,4	2	0,72	30	21,6	Mantle
	4	33,4	1	0,72	30	21,6	Glacier Waterfall
ARISTONI		Gewicht der Verpackung [kg]	Stck. / Verpackung	m ² / Verpackung	Verpackungen auf der Palette	m ² / Palette	Erhältliche Farben
		33	2	0,72	30	21,6	Corrente

Geringfügige Abweichungen vom Nennmaß (+/- 0,6%) sind möglich. Kalibrierbereich, der auf der Verpackung angegeben ist (es wird empfohlen, Platten mit der gleichen Kalibrierung zu kaufen).

Die natürliche Schönheit offenbart uns immer wieder ihre nächsten faszinierenden Facetten, passt sich unseren tiefen Sehnsüchten und Visionen ebenso an wie unseren gewöhnlichen, alltäglichen Launen. Verzaubert in eine extrem langlebige und komfortable Form aus Feinsteinzeug macht die Terrasse zu einem wahren Tempel der Entspannung.



STONES 2.0 Ceramic

Natürliches Aussehen von Stein
Widerstandsfähigkeit und Nutzkomfort
Rutschfest
Montage auf Stützen möglich
Den Abstand von 3-5 mm beachten



Geringe Unterschiede im Aussehen der Platten
Kombinierbar mit Unico-Elementen S. 52
Lesen Sie mehr unter www.ceramic.libet.pl

i Steineffekt

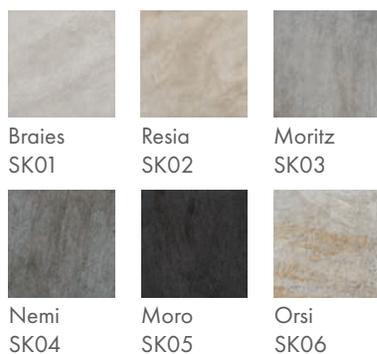


Wo verwenden wir sie am häufigsten: TERRASSEN | WEGE | PLÄTZE | TREPPEN | POOLS | FASSADEN

SILVERLAKE Ceramic

NEU

Komplexes Design auf der Plattenoberfläche
Attraktives Design geht Hand in Hand
mit praktischem Format
Rutschhemmend, resistent gegen
äußere Einflüsse, pflegeleicht
Den Abstand von 3-5 mm beachten



Bauteil	Gewicht der Verpackung [kg]	Stck. / Verpackung	m ² / Verpackung	Verpackungen auf der Palette	m ² / Palette	Erhältliche Farben
1	33,4	1	0,72	30	21,6	Chambrod
2	32,57	2	0,72	30	21,6	Pierre Bleue
3	36,5	1	0,81	22	17,82	Pierre Bleue Sablee

Geringfügige Abweichungen vom Nennmaß (+/- 0,6%) sind möglich. Kalibrierbereich, der auf der Verpackung angegeben ist (es wird empfohlen, Platten mit der gleichen Kalibrierung zu kaufen).

Abmessungen [cm]	Stck. / Palette	m ² / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Verpackung	Verpackungen auf der Palette	Erhältliche Farben
60x60x2	60	21,6	ca. 1000	2	30	Orsi, Braies
80x80x2	32	20,48	ca. 1000	1	32	Resia, Moritz
60x120x2	30	21,6	ca. 1000	1	30	Nemi, Moro

STONES 2.0



SILVERLAKE



MEHR ALS NUR ZUBEHÖR

UNICO Ceramic

Element mit speziell bearbeiteten Seiten
 1 abgerundete Kante, 1 rechteckige Kante
 Eleganter Abschluss für Treppenstufen
 oder Schwimmbeckenkanten
 Funktionalität, Langlebigkeit und Vielseitigkeit von
 Feinsteinzeug
 Design (Farben) im Einklang mit dem Erscheinungsbild
 der Platten Libet Ceramic
 Lesen Sie mehr unter www.ceramic.libet.pl



Norr



vit RR 01



grå RR 02



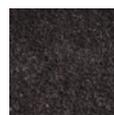
svart RR 03



Stones 2.0



Chamrod
SO 05



Pierre Bleue
SO 10



Pierre Bleue
Sablee SO 11

Quarziti



Glacier
QR 01



Mountains
QR 02



Waterfall
QR 03



River
QR 04



Mantle
QR 05

Wo verwenden wir sie am häufigsten: TREPPEN | SCHWIMMBECKEN



UNICO

Abmessungen [cm]	Stck. / Paket	Gewicht des Pakets [kg]	Erhältliche Farben
33 x 60 x 2	3	ca. 27	Norr
			Stones 2.0
			Quarziti
			vit RR 01
			grå RR 02
svart RR 03			
Chamrod SO 05			
Pierre Bleue SO 10			
Pierre Bleue Sablee SO 11			
Glacier QR 01			
Mountains QR 02			
Waterfall QR 03			
River QR 04			
Mantle QR 05			

Die Welt des Feinsteinzeugs eröffnet völlig neue Raumgestaltungsmöglichkeiten.
Stilisiert, funktional, komfortabel.



RIFT Ceramic

Dekoratives Element aus Feinsteinzeug
3D-Effekt
Ideal für Fassaden
Beständigkeit und Eleganz
Attraktive Kompositionen mit Platten Ceramic
Natürliches Aussehen
Lesen Sie mehr unter www.ceramic.libet.pl

Ardesie



rift AD 04
10,5 x 45 NAT



rift AD 03
10,5 x 45 NAT



rift AD 02
10,5 x 45 NAT



rift AD 01
10,5 x 45 NAT

Quarziti



rift QR 05
10,5 x 45 NAT



rift QR 04
10,5 x 45 NAT



rift QR 03
10,5 x 45 NAT



rift QR 02
10,5 x 45 NAT



rift QR 01
10,5 x 45 NAT

Tribeca



rift TB 05
10,5 x 45 NAT



rift TB 04
10,5 x 45 NAT



rift TB 03
10,5 x 45 NAT



rift TB 02
10,5 x 45 NAT



rift TB 01
10,5 x 45 NAT

Wo verwenden wir sie am häufigsten: FASSADEN | INNENRÄUME

Abmessungen [cm]	Stck. / Paket	m ² / Paket	Gewicht des Pakets [kg]	Erhältliche Farben
10,5x45x2	14	0,61	14,7	Ardesie Rift AD 01 - AD 04
				Quarziti Rift QR 01 - 05
				Tribeca Rift TB 01- TB 05

RIFT





Libetcompletto

Libet PATIO

Wie verwenden wir sie am häufigsten?

- Mauern, Zäune, Blumenbeete
- Elemente der Kleinarchitektur
- Außentrepfen, Fertigstellung von Gartenwegen und -stufen, Gehwege, Zubehör

i Details auf den Produktseiten

Es empfiehlt sich, daran zu denken:



Bei der Verlegung des Pflasters (vor allem mit Mischungen) ist es notwendig, Produkte aus mindestens 3 verschiedenen Paletten zu kombinieren (senkrecht, nicht schichtweise nehmen).



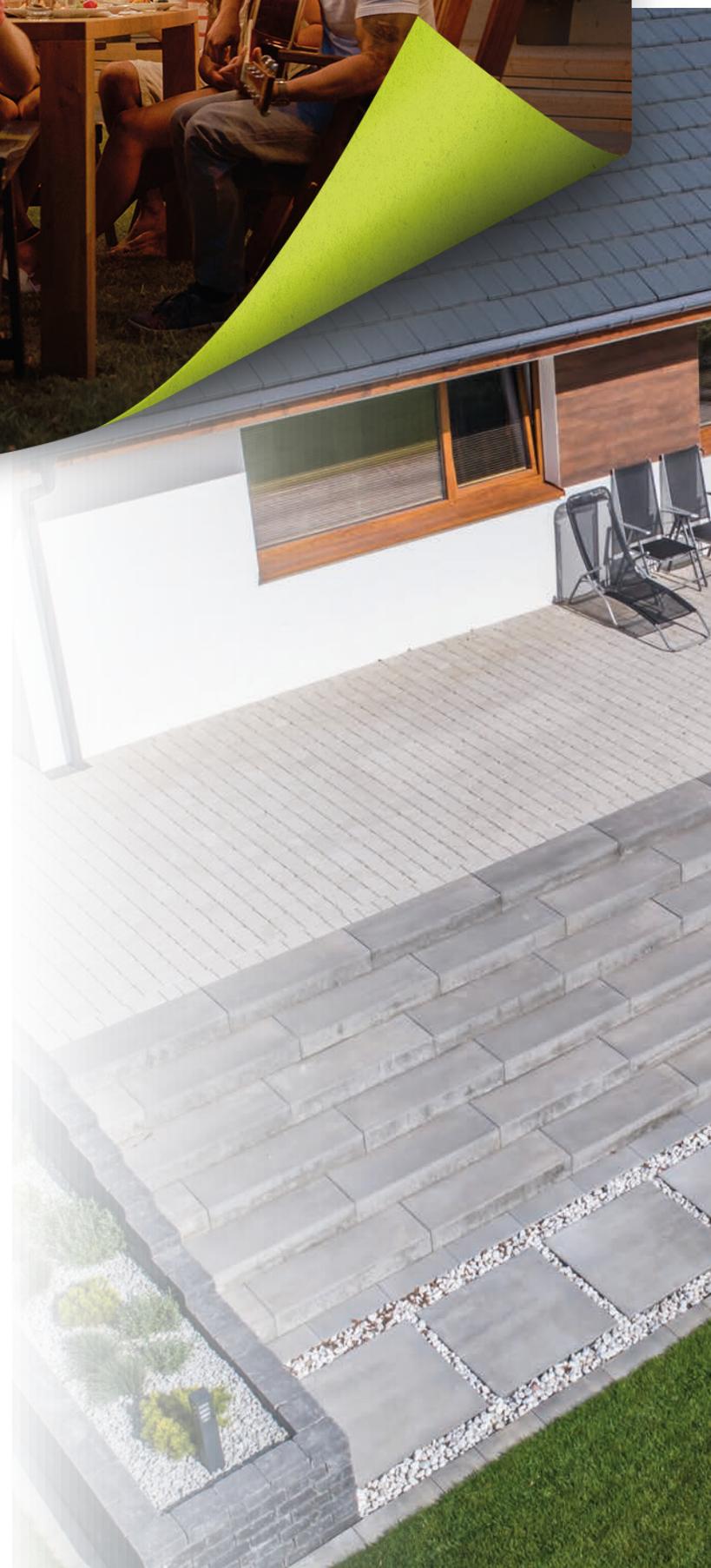
Die Elemente Completto sind durchgehend eingefärbt, so dass von verschiedenen Seiten freigelegt werden können.



Zur Erhöhung des Oberflächenschutzes von Elementen sollte die Oberfläche zusätzlich imprägniert werden (insbesondere bei Wet-Cast-Elementen). Informationen über die empfohlene Imprägnierung finden Sie direkt auf dem Produkt.

**WET
CAST**

Die Wet-Cast-Elemente zeichnen sich durch ihre einzigartige, natürliche Textur aus, die die Oberfläche von Holz oder Stein nachahmt.



BESTANDTEILE DER KOLLEKTION u.a.

- Designer-Treppenstufen
- Praktische Zaunsysteme
- Klimasteine für Mauern und kleine Gartenarchitektur
- Palisade, Kravento, verschiedene Möglichkeiten für den Abschluss
- Beeindruckende Gartenplatten
- Einzigartiges Zubehör

SPRAWDŹ
e-otoczenie.pl



Erstellen Sie
ein komplexes
Projekt

mit den Kollektionen

Libetcompletto
Libet PATIO

GARTENGESTALTUNG DES GARTENS



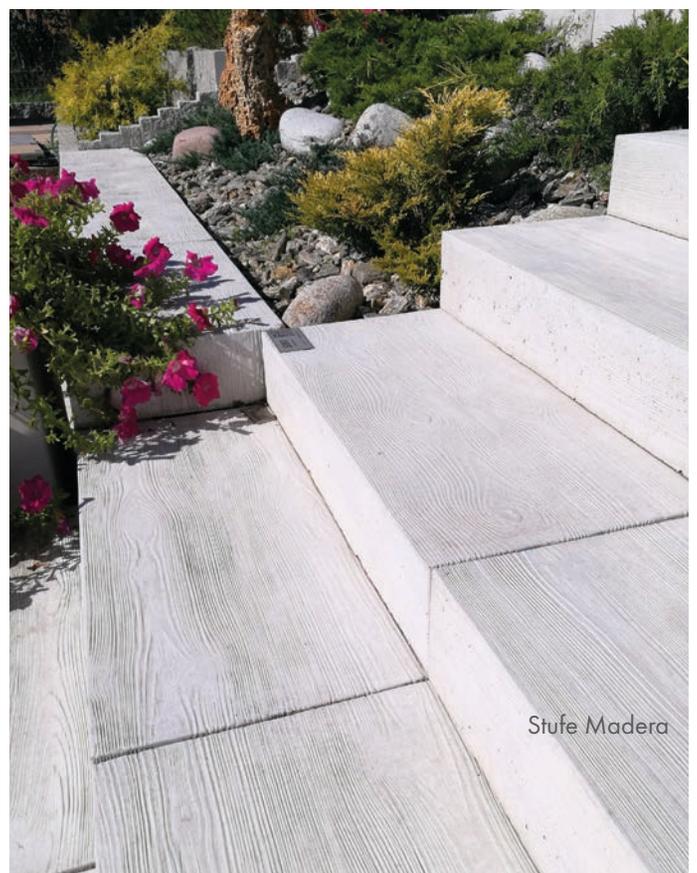
Wir wissen bereits, welche Art von Pflasterstein und Platten wir für die Oberflächen unserer Wege, Terrassen, Einfahrten oder Gebäudeeingänge verwenden werden. Wir haben sie mit passenden Einfassungsmaterialien und Treppen abgestimmt und das Ganze harmonisch mit einem robusten Zaun umgeben. Ist das alles? Schauen wir uns um und überlegen, wie wir sonst ein besonderes Stück Platz im Freien pflegen, das uns jeden Tag zusammen mit den ersten Sonnenstrahlen vor dem Fenster begrüßt.

Je früher, desto besser

Wenn Sie sich in der Phase des Hausbaus befinden, sollten Sie das Thema Gartenplanung nicht bis zum Schluss aufschieben. Überlegen Sie sich am besten schon jetzt, wo Sie die elektrische Anlage unterirdisch verlegen wollen und wo Sie einen Teich anlegen wollen. Das erleichtert uns später die Koordination aller Arbeiten. Andererseits sollten wir bei der Auffrischung des Raums um ein fertiges Gebäude versuchen, Elemente zu wählen, die dessen Architektur ästhetisch ergänzen.

Unterschiedliche Höhenanordnung des Geländes

Unebenes Gelände in Form von Gefällen oder Erhöhungen kann ein echter Vorteil für ein Grundstück sein, da es eine abwechslungsreiche, attraktive Landschaft schafft und gleichzeitig eine natürliche Aufteilung der nutzbaren Zonen bietet. Dank den Treppenstufen müssen wir diese Stellen bei der Abgrenzung der Kommunikationswege nicht auslassen. Entsprechend ausgewählte **Palisaden** sorgen jedoch für den ästhetischen Schutz der an den Wegen gelegenen Hänge.



Stufe Madera

Genau wie zu Hause

Wenn wir mehr Land zur Verfügung haben, können wir im Freien Äquivalente einer Küche, eines Esszimmers oder eines Wohnzimmers einrichten. Dabei helfen **Zaunelemente und Treppenstufen aus Beton**. Wie? Ihr Potenzial ist nicht auf die durch den Namen angedeuteten Grundfunktionen beschränkt. Sie sind auch ein großartiges Material für Sitze, Tische, Grills und andere originelle Möbel, die keine Angst vor den Launen des Wetters haben.

Natur rundherum

Vergessen wir nicht die Grünflächen. Ohne sie hört ein Garten auf, ein Garten zu sein. Die Bepflanzung sollte sich harmonisch in die Landschaft des gesamten Grundstücks einfügen. Eine gute Möglichkeit, sie stilistisch in die Architektur der Umgebung zu integrieren, ist es, **Beete und Blumenbeete** aus Betonsteinen oder Palisaden herzustellen. Natürlich müssen wir uns nicht auf die Pflanzen beschränken, die solche Strukturen füllen. Pflanzen Sie Gras, Bäume und Sträucher pflanzen und genießen die Natur um sich herum. Bei der Auswahl der Pflanzen sollte man jedoch die Bodenverhältnisse des Grundstücks, seine Größe, die Sonneneinstrahlung sowie die Anforderungen an die Pflege der ausgewählten Exemplare berücksichtigen.



Natulit Massimo, Palisade Split



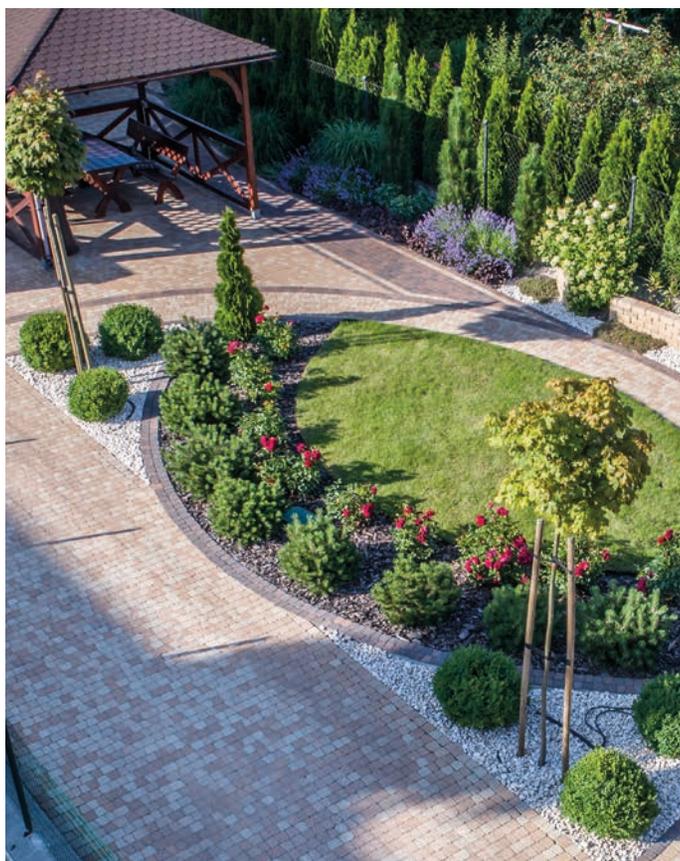
Durango, Stufe Split,
Palisade Split, Ziegel Split

Schutz der Kinderzone

Wenn Sie sich für einen separaten Bereich für Kinder entscheiden, sollten Sie sichere Materialien verwenden. Die entstehenden Konstruktionen sollen stabil und frei von scharfen Kanten sein. Wenn sich in der unmittelbaren Umgebung Stromkabel für die Beleuchtung befinden, vergraben Sie diese im Boden oder schränken Sie den Zugang zu ihnen anderweitig ein. Es lohnt sich auch, auf **Libet 12-V-Installationen** zu setzen, die auch bei direktem Kontakt für den Anwender sicher sind.

Aussonderung und ästhetische Kohärenz

Und wie bringt man die verwendeten Materialien auf einen gemeinsamen visuellen Nenner? Dieser wird durch Systemlösungen gewährleistet. Zusammengesetzt aus Produkten mit unterschiedlichen Funktionen, aber mit kohärentem Design, ermöglichen sie die Erstellung komplexer Gestaltungen.



Alles an seinem Platz

Denken Sie daran, dass die entsprechende Lage der Erholungsbereiche einen großen Einfluss auf den Nutzkomfort hat. Das Genießen Ihrer Terrasse oder Ihres Swimmingpools ist noch angenehmer, wenn diese sich an einer sonnigen Stelle befinden. Außerdem bevorzugen wir in der Regel solche Stellen von der Hektik der Straße und den Blicken der Passanten weit entfernt und geschützt sind.

Romano, Natulit Massimo

DER ERSTE SCHRITT ZUM KOMFORT

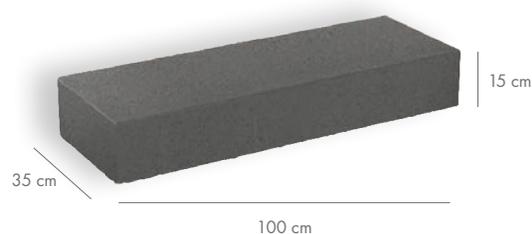
MAXIMA Completo Stufe

- Minimalistisches Design
- Praktisches, großes Format
- Melange-Oberflächen (Aschgrau, Pastello) und Monocolor (Anthrazit, Taubengrau)
- Färbung in der Masse
- Nicht nur für die Treppe
- Empfohlene Imprägnierung
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



Aschgrau Anthrazit Taubengrau Pastello

Ebenfalls im System: Platten in unterschiedlichen Formaten, Umzäunung – kombinierenswert



Wie verwenden wir sie am häufigsten: TREPPE | ELEMENTE DER KLEINARCHITEKTUR



i Unregelmäßige Oberflächen



SPLIT Completo Stufe

- Freigelegte Steinunregelmäßigkeit
- Glatte Nutzfläche
- Farbvielfalt auf der Oberfläche
- Färbung in der Masse
- Komplexe Anwendungsweise
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



Bianco Carrara Pastello Nero Kastanienbraun

Ebenfalls im System: Zaun, Palisade, Ziegel - kombinierenswert



STUFE	Höhe [cm]	Stck. / Palette	Palettgewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
MAXIMA	15	12	ca. 1442	3	4	Aschgrau Anthrazit Taubengrau Pastello
SPLIT	15	12	ca. 1681	2	6	Bianco carara Pastello Nero Kastanienbraun

Aufgrund der Produktionstechnik kann die tatsächliche Größe um +/- 5 mm abweichen.

Es ist an der Zeit, auf die Höhen des Designs mit Ruhe aufzusteigen. Verschiedene Wege führen dorthin – jeder von ihnen ist einzigartig. Wählen Sie Ihre eigene aus.



TRAVERTIN Completo Stufe

Die Natürlichkeit von Stein
Charmante Oberflächenporosität

Angenehme Farbgebung

Wet-Cast-Technologie

Färbung in der Masse

Komplexe Anwendungsweise

Imprägnierung mit dem Imprägnierungsmittel
Libet Impressio erforderlich

Den Abstand von 7-15 mm beachten

i Wet-Cast-Steineffekt



Bianco



Grigio

Ebenfalls im System: Palisaden, Platten – kombinierenswert

Wie verwenden wir sie am häufigsten: TREPPE | ELEMENTE DER KLEINARCHITEKTUR

MADERA Completo Stufe

Einzigartige Holzstruktur

Bewährtes Format

Wet-Cast-Technologie

Färbung in der Masse

Attraktive Farbeffekte

(Colormix und Monocolor)

Imprägnierung mit dem Imprägnierungsmittel
Libet Impressio erforderlich

Den Abstand von 7-15 mm beachten



Wet-Cast-Holzeffekt **i**

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl



Bianco



Grigio



Ebenfalls im System: Palisaden, Platten – kombinierenswert

Höhe [cm]	Stck. / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
14,5	8	ca. 770	8	1	Bianco Grigio
14,5	8	ca. 875	8	1	Bianco Grigio

STUFE
TRAVERTIN



STUFE
MADERA



Die angegebenen Abmessungen sind Nennmaße. Aufgrund der Produktionstechnik kann die tatsächliche Größe um +/-5 mm abweichen.

DER ERSTE SCHRITT ZUM KOMFORT

CALCARIO Completo Stufe

NEU

Praktische Treppenstufe in **Wet-Cast-Technologie**
 Angenehme Farben und ein einzigartiger Effekt subtiler Unregelmäßigkeiten natürlicher Felsen
 Wet-Cast-Produkte erfordern eine Imprägnierung
 Den Abstand von 7-15 mm beachte



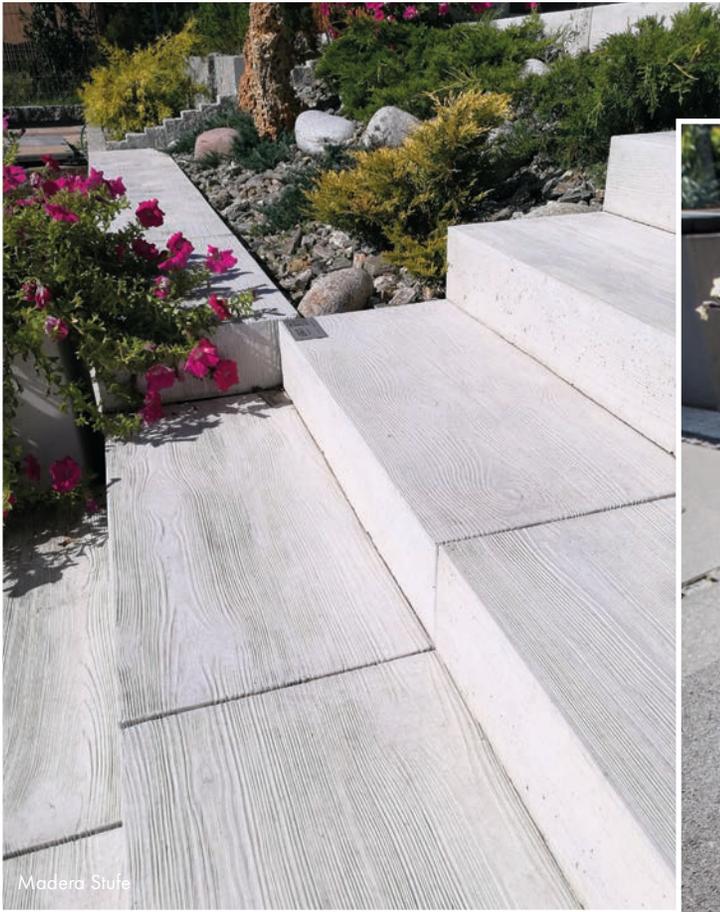
Argento



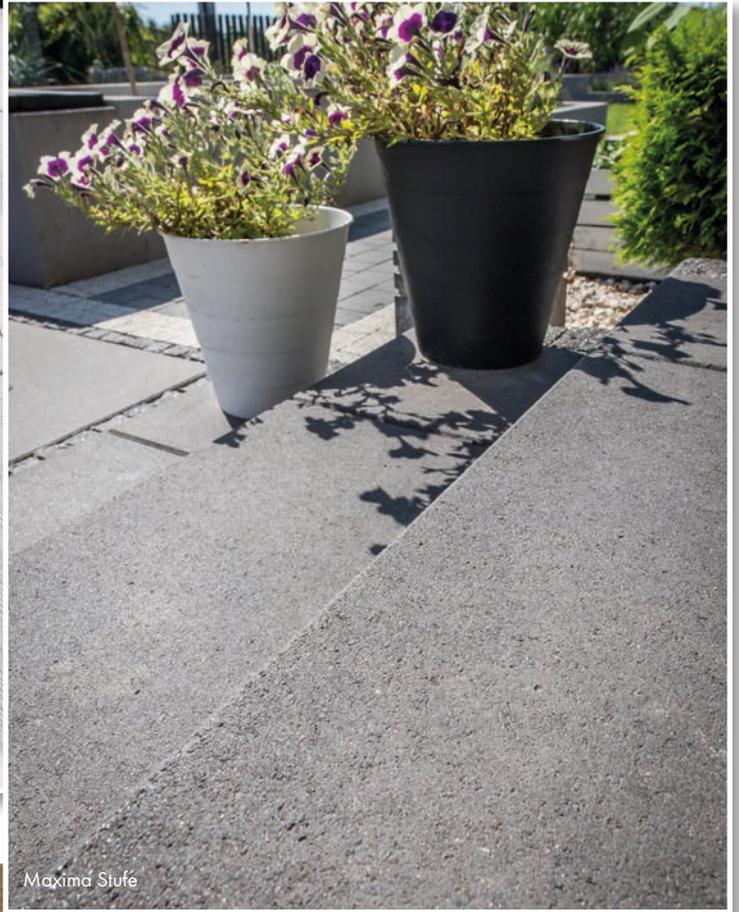
Champagne



STUFE CALCARIO	Höhe	Stück / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
	15	8	ca. 960	8	1	Champagne Argento



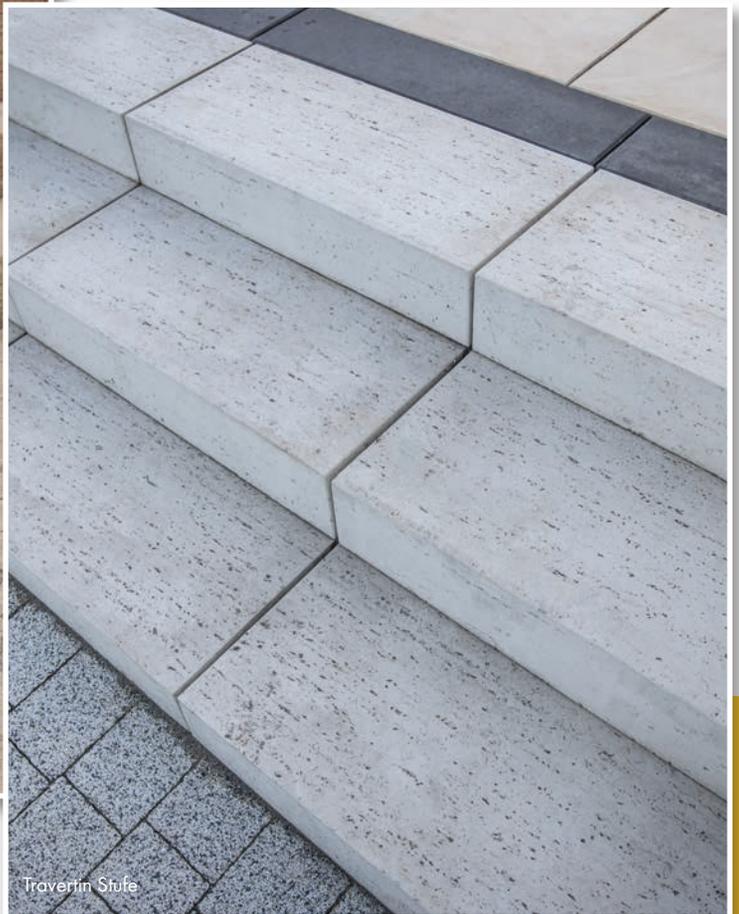
Madera Stufe



Maxima Stufe



Split Stufe



Travertin Stufe

IHRE ENTSPANNUNGSZONE

MURJA Completo

Set mit 2 gealterten Teilen,
mit Färbung in der Masse
Ausdrucksstarke Farben
(u. a. Ziegelrot und Silbergraueliert)
In Big Bags verpackt



Weiß



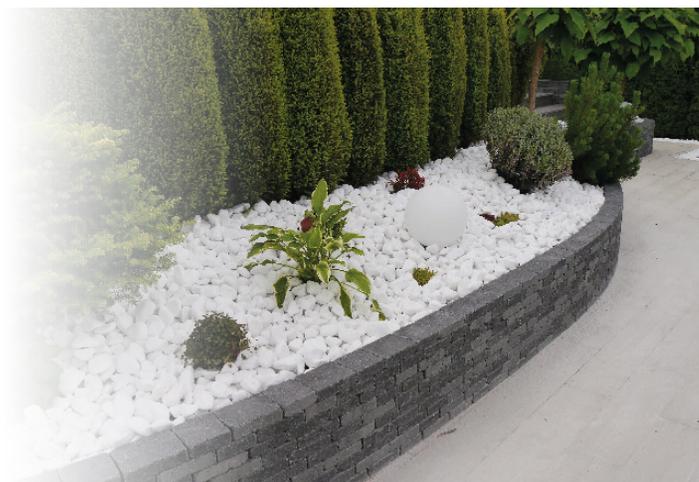
Anthrazit



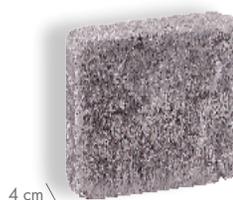
Ziegelrot



Silbergrau



Gealterte Elemente **i**



4 cm

11,8 cm



11,8 cm

15,9 cm

Wie verwenden wir sie am häufigsten: ZÄUNE | MAUERN | ELEMENTE DER KLEINARCHITEKTUR



i Gealterte Elemente

17,3 cm



8 cm

20,8 cm

NATULIT Completo MASSIMO

Zeitloser Antico-Effekt
Charmante Abschürfungen
Praktisches Format
Ideal für den Garten
Effekt der Färbung in der Masse
Den Abstand von 3-5 mm beachten



Basaltgraphit



Sandbeige



Torfbraun
Braun



Silbergrau



MURJA

Dicke [cm]	m ² / Big Bag / Palette	Gewicht Big Bag / Palette [kg]	Satz Big Bag / Palette *	Komplett / Schicht *	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
4	10,08	ca. 975	300 (insgesamt 600 Elemente)	75 (insgesamt 150 Elemente)	4	Weiß Anthrazit Ziegelrot Silbergrau



NATULIT
MASSIMO

Dicke [cm]	Stck. / Big Bag / Palette	m ² / Big Bag / Palette	Gewicht Big Bag / Palette [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
8	224	8	ca. 1347	28	8	Basaltgraphit Sandbeige Torfbraun, Silbergrau

In Big Bag verpackte Produkte. Es ist möglich, eine palettierte Version zu bestellen.

* Set mit 2 Elementen

Treffen wir uns! Irgendwo in einer bunten Allee oder in einer diskreten Ecke abseits des Hauses, auf einer Terrasse, Veranda, Haustreppe, bei einem Grill, Lagerfeuer, Gartenküche... Auch ein kleiner Raum kann uns in verschiedene Wohlfühlzonen einladen. Das charmante Mauerwerk Completo wird dabei helfen.

SPLIT Completo Ziegel

Ein Format, viele Möglichkeiten

Faszinierende Farbtöne auf der Oberfläche

Die Magie der gespaltenen Oberflächen

Natürliches Aussehen

Färbung in der Masse



i Unregelmäßige Oberflächen



Nero



Bianco Carrara



Pastello



Kastanienbraun

Ebenfalls im System: Zaun, Treppenstufen, Palisaden - kombinierenswert

Wie verwenden wir sie am häufigsten: ZÄUNE | MAUERN | ELEMENTE DER KLEINARCHITEKTUR

SPLIT Completo Gartenstein

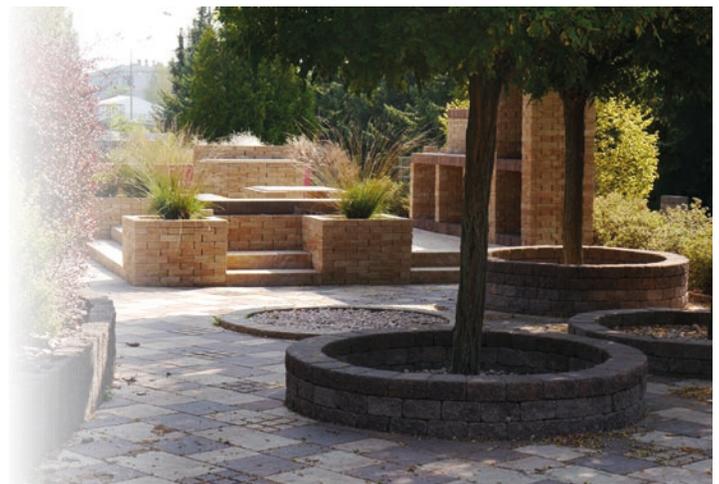
Praktische Trapezform

Faszinierende Farbtöne auf der Oberfläche

Möglichkeit, kreisförmige Strukturen zu erstellen

Natürliches Aussehen

Eine stimmungsvolle Ergänzung des Layouts



Nero



Pastello



Kastanienbraun



Dicke [cm]	Stck. / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
6,5	280	ca. 1283	28	10	Pastello, Nero Kastanienbraun Bianco carrara
Dicke [cm]	Stck. / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
10	175	ca. 1635	25	7	Nero Pastello Kastanienbraun

ZIEGEL SPLIT



SPLIT STEIN



DIE PERFEKTE KRÖNUNG

SPLIT Completo Palisade

- 4 praktische Größen zur Auswahl
- Natürlicher Brucheffekt
- Faszinierende Farbtöne auf der Oberfläche
- Im Hoch- und Querformat einsetzbar
- Färbung in der Masse



Bianco Carrara



Pastello



Kastanienbraun



Nero

Aufgrund der Produktionstechnik kann die tatsächliche Größe um +/- 5 mm abweichen



Unregelmäßige Oberflächen **i**

Ebenfalls im System:
Zäune, Ziegel,
Treppenstufen –
kombinierenswert

Wie verwenden wir sie am häufigsten: FERTIGSTELLUNG VON WEGEN UND TREPPEN | BLUMENBEETE | MAUERN
ELEMENTE DER KLEINARCHITEKTUR



i Wet-Cast-Steineffekt

PIEDRA Completo Palisade

- Einzigartige Steintextur
- Praktisches Format
- Wet-Cast-Technologie
- Subtile Farbe Monocolor
- Färbung in der Masse
- Imprägnierung mit dem Imprägnierungsmittel mit Libet Impresio erforderlich



Bianco



ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Ebenfalls im System: Terrassenplatten – kombinierenswert



	Höhe [cm]	Stck. / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
PALISADE SPLIT	45	140	ca. 1471	20	7	Bianco carrara Pastello
	60	112	ca. 1571	16	7	Kastanienbraun Nero
	90	30	ca. 1330	5	6	Nero Pastello
	120	30	ca. 1267	5	6	Kastanienbraun
PALISADE PIEDRA	60	16	ca. 516	2	8	Bianco

Vertikal oder horizontal, rustikal oder raffiniert, hoch oder niedrig... Wir entscheiden, wie die Wege, Zufahrten, Treppen, Terrassen eingefasst werden und die anderen Landschaftselemente des Grundstücks aussehen werden. Und der Designer-Palisaden verleihen unserem Konzept echte, beeindruckende Formen.

MADERA Completo Palisade

Holzmotiv in praktischer Ausführung
 Komplexe Anwendungsweise
 Wet-Cast-Technologie
 Färbung in der Masse
 2 Farbeffekte
 Imprägnierung mit dem Imprägnierungsmittel Libet Impresio erforderlich



i Wet-Cast-Holzeffekt



Ebenfalls im System:
 Terrassenplatten, Treppenstufen – kombinierenswert

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Wie verwenden wir sie am häufigsten: FERTIGSTELLUNG VON WEGEN UND TREPPEN | BLUMENBEETE | MAUERN
 ELEMENTE DER KLEINARCHITEKTUR

TRAVERTIN Completo Palisade

Natürlicher Steineffekt
 Praktische Gartengestaltung
 Wet-Cast-Technologie
 Färbung in der Masse
 2 Farbeffekte
 Imprägnierung mit dem Imprägnierungsmittel Libet Impresio erforderlich



Wet-Cast-Steineffekt **i**



Ebenfalls im System:
 Terrassenplatten, Treppenstufen – kombinierenswert

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Höhe [cm]	Stck. / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
78,5	16	ca. 665	8	2	Bianco Grigio
78,5	16	ca. 665	8	2	Bianco Grigio

PA LISADE
 MADERA



PA LISADE
 TRAVERTIN



ELEGANTE EINFASSUNG

KRAVENTO Completo ALTO

- 3 praktische Einfassungselemente (ein gerades, zwei mit trapezförmiger Oberseite)
- Komplexe Anwendungsweise
- Melange-Oberflächen (Pastello, Kastanienbraun) und Monocolor (Anthrazit)
- Färbung in der Masse
- Im Einklang mit anderen Kollektionen
- Den Abstand von 3-5 mm beachten



Anthrazit



Pastello



Kastanienbraun



Kravento Alto
Mix 3-teilig



Kravento Alto Element
ohne zusätzliche Fase auf
der Oberseite

Wie verwenden wir sie am häufigsten: FERTIGSTELLUNG VON WEGEN UND TREPPEN

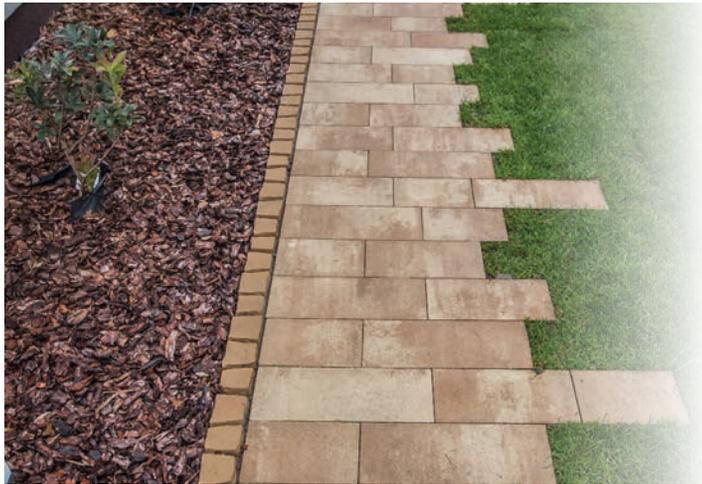


KRAVENTO
ALTO

Bauteil *	Höhe [cm]	Stck. / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
1	35	14	ca. 1089	56	2	Anthrazit
2		28				Pastello
3		70				Kastanienbraun
Bauteil	Höhe [cm]	Stck. / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
3	35	112	ca. 1089	56	2	Anthrazit, Pastello, Kastanienbraun

* die Version Mix enthält ein gerades Element (Nr. 3) und schräge Elemente (Nr. 1 und 2)

Auf der Suche nach dem perfekten Einfassungselement müssen wir uns nicht auf einfache Standardlösungen beschränken. Im Gegenteil - uns steht eine Fülle von Formen und Stilen zur Verfügung, die es uns ermöglicht, kohärente, umfassende und sehr attraktive Gestaltungskonzepte zu realisieren.



RUSTIKAL Completeo Palisade

Einzigartige Silhouette
Funktionalität
Stilvolle Abrundung der Fläche
Färbung in der Masse
Melange-Oberflächen (Pastello)
und Monocolor (Anthrazit)



Pastello



Anthrazit

Wie verwenden wir sie am häufigsten: FERTIGSTELLUNG VON WEGEN UND TREPPEN

PALLADIO Completeo

Praktisches Design
Bequemes Umranden
Schlank
Färbung in der Masse
Melange-Oberflächen (Aschgrau, Pastello, Kastanien-
braun) und Monocolor (Anthrazit, Pergamentweiß)



Pergament-
weiß



Aschgrau



Kastanien-
braun



Anthrazit



Pastello



ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Dicke/Höhe [cm]	Stk. / Palette	Palettengewicht [kg]	Stk. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
9/11	216	ca. 1213	36	6	Pastello Anthrazit
6/28	54	ca. 702	27	2	Pergamentweiß Aschgrau Kastanienbraun Anthrazit Pastello

PALISADE
RUSTIKAL



PALLADIO



BAUEN BIS ZUM MAXIMUM

PALISADE MAXIMA NEU Completo

Praktische Einfassung für Betonstufen und andere Gartenelemente
 Attraktives, mit Platten, Treppen und Zaun des Systems Maxima kohärentes Design
 Zur Verfügung steht eine umfangreiche Farbpalette



Anthrazit



Kastanienbraun



Aschgrau



Pastello

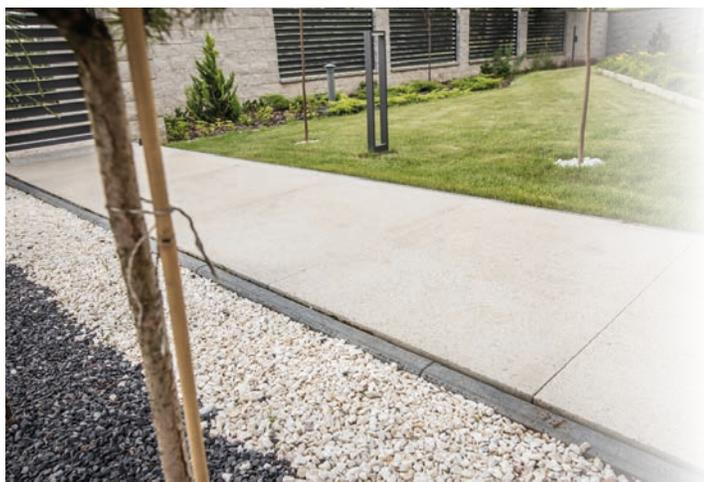


Wie verwenden wir sie am häufigsten: ZÄUNE | MAUERN | ELEMENTE DER KLEINARCHITEKTUR | AUSSENTREPPEN



PALISADE MAXIMA	Dicke (cm)	Höhe (cm)	Stck. / Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
	8	40	18	ca. 1000	9	2	Anthrazit Aschengrau, Pastello Kastanienbraun

Groß ist schön und verdient einen schönen Hintergrund aus Park- oder Gartengrünflächen. Nutzen wir das Potenzial des umgebenden Raums und bereichern ihn – hier und da – mit ungewöhnlichen Palisaden Maxima und Platten Piastra. Der Effekt wird mit Sicherheit beeindruckend sein.



PIASTRA Completo

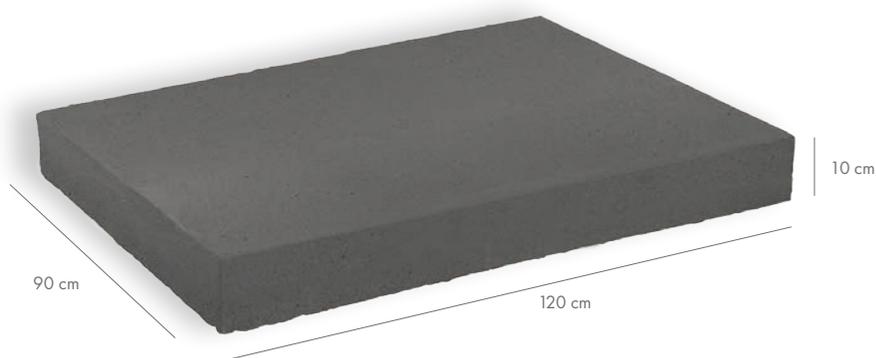
Großformatige Funktionalität
 Komplexe Anwendungsweise
 Modernes Design
 Färbung in der Masse
 Empfohlene Imprägnierung
 Den Abstand von 3-5 mm beachten



Bianco Carrara



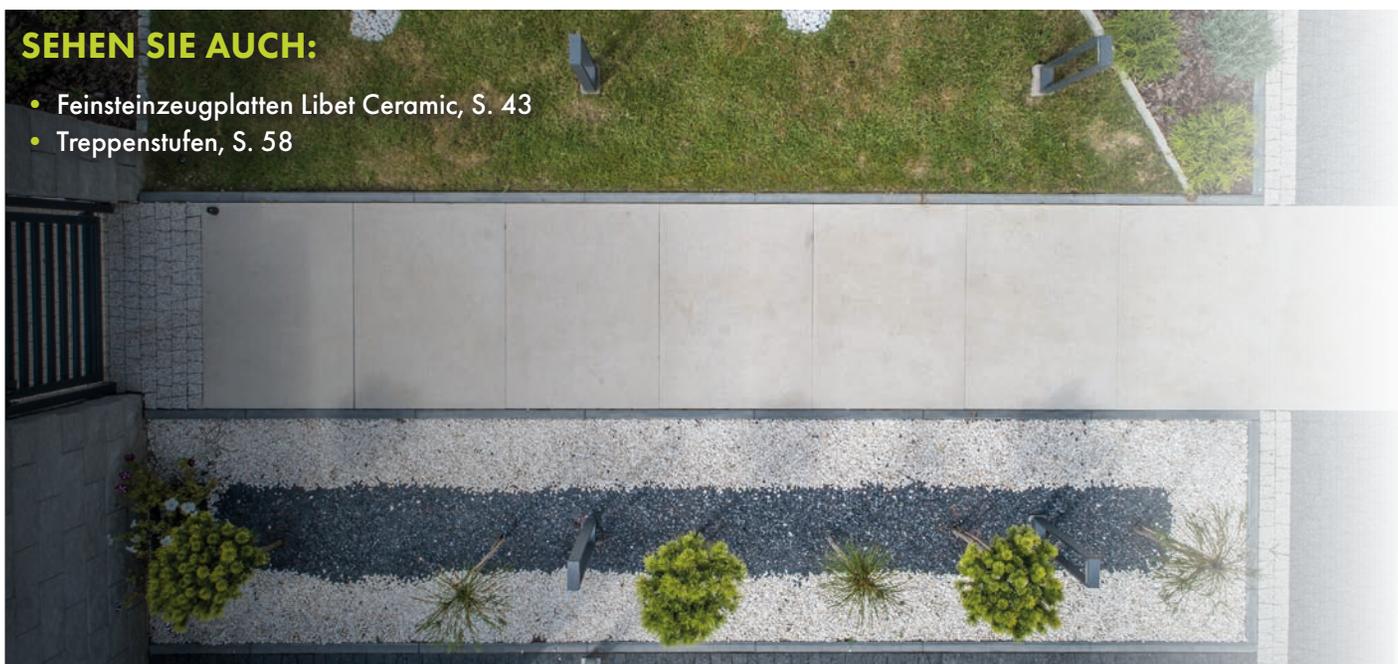
Nero



Wie verwenden wir sie am häufigsten: ELEMENTE DER KLEINARCHITEKTUR | TERRASSEN | ALLEEN | PLÄTZE

SEHEN SIE AUCH:

- Feinsteinzeugplatten Libet Ceramic, S. 43
- Treppenstufen, S. 58



Dicke [cm]	Stck. / Palette	m ² /Palette	Palettengewicht [kg]	Stck. / Schicht	Anzahl der Schichten	Erhältliche Farben
10	7	7,56	ca. 1666	1	7	Bianco carrara Nero

PIASTRA



DAS TÜPFELCHEN ÜBER DEM „I“

SPLITT Patio MARMO ELBA

Feiner dekorativer Zuschlagstoff
Ausdrucksstarker Akzent
Wertvolles, natürliches Material
Fraktionen: 8-16 mm



Graubeige

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

SCHIEFER Patio RINDENEFFEKT

Einzigartiger Steinrindeneffekt
Eine stimmungsvolle Ergänzung des Layouts
Widerstandsfähig gegen Verrottung
und Wegblasen (kein Nachergänzen
erforderlich)
Fraktionen: 16-40 mm



Hellgraphit

Wie verwenden wir sie am häufigsten: ÄSTHETISCHES ACCESSOIRE
AUFFÜLLEN VON FUGEN, BEGRÜNTE FLÄCHEN, WEGRÄNDERN UND ALLEEN



SPLITT MAR-
MO ELBA

Fraktionen [mm]	Gewicht der Verpackung [kg]	Palettengewicht [kg]	Verpackungen / Palette	Erhältliche Farben
8-16	25	ca. 1000	40	Graubeige



SCHIEFER
RINDENEFFEKT

16-40	25	ca. 1000	40	Hellgraphit
-------	----	----------	----	-------------

Fast fertig, nur noch ein paar dekorative Details und die Gestaltung ist komplett. Sorgen wir für eine attraktive Entwicklung der Freiräume zwischen den Pflastersteinen und Platten, bringen wir ein interessantes Motiv in den Garten, z.B. stilisiert als kleinen Teich, setzen wir auf eine ästhetische Einfassung von Blumentöpfen, Beeten und Blumenbeeten und nutzen wir die enorme Gestaltungskraft der dekorativen Zuschlagstoffe aus.

SPLITT UND KIESEL

Patio



Naturstein

Füllen breiter Fugen

Blumentopfdecoration

Kieselsteinfraktionen: 25-40 mm

Splittfraktionen: 16-22 mm

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Kieselsteine



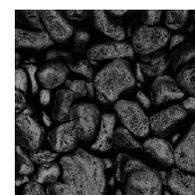
Bianco Bello



Rosso Marone



Crema Marmormo



Nero Carbone

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Splitt



Bianco Bello



Rosso Marone

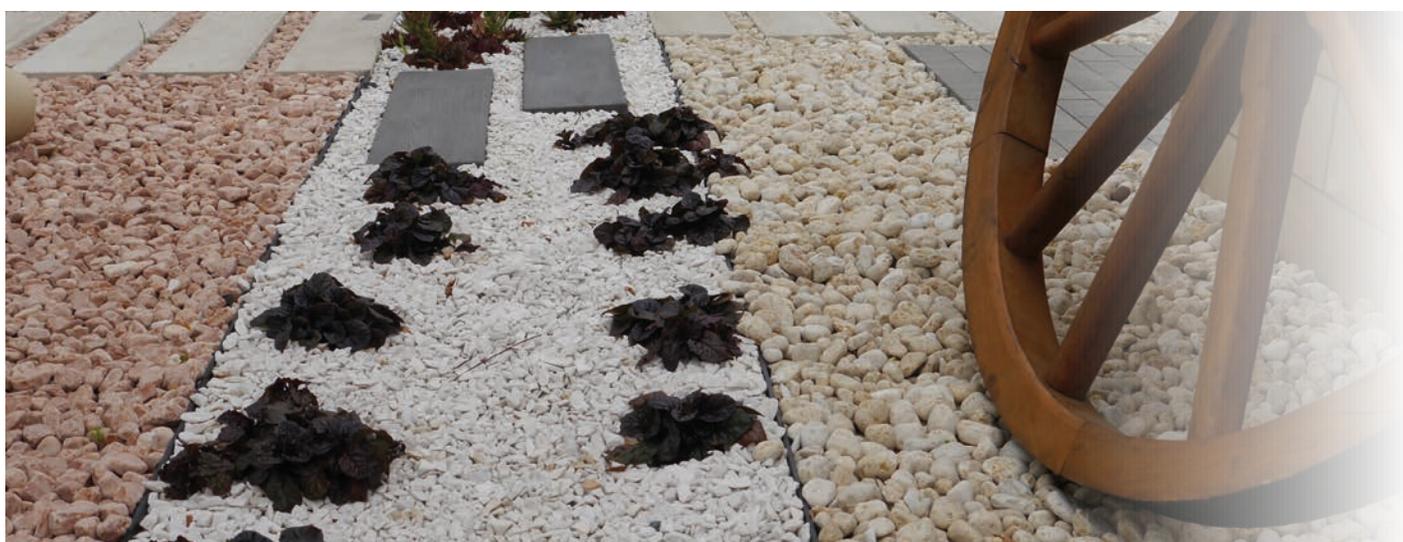


Crema Marmormo



Nero Carbone

Wie verwenden wir sie am häufigsten: ÄSTHETISCHES ACCESSOIRE
AUFFÜLLEN VON FUGEN, BEGRÜNTEN FLÄCHEN, WEGRÄNDERN UND ALLEEN



Fraktionen [mm]	Gewicht der Verpackung [kg]	Palettengewicht [kg]	Verpackungen / Palette	Erhältliche Farben	
16-22	25 *	1020	40	Bianco Bello Rosso Marone Crema Marmormo Nero Carbone	SPLITT
	1000 **	1020	1		
25-40	25 *	1020	40	Bianco Bello Rosso Marone Crema Marmormo Nero Carbone	KIESEL- STEINE
	1000 **	1020	1		



* ein 25 kg-Sack reicht aus, um 0,36 m² Fläche, bei einer Schüttiefe von 5 cm, zu bedecken

** 1000 kg in Big Bags verpackt



LibetSTAMPO

Wie verwenden wir sie am häufigsten?

- Dekoratives Element, Einfahrtsbegrenzer
- Ausgewählte Produkte: Sitz, Tisch
- Ausgewählte Produkte: Blumenbeet

i Details auf den Produktseiten

Es empfiehlt sich, daran zu denken:



Die Elemente Stam-po sind werksseitig imprägniert worden.



Es besteht die Möglichkeit, eine angestrichene Version zu bestellen.

BESTANDTEILE DER KOLLEKTION u.a.

- Volle und durchbrochene Wabenkörper
- Blumentöpfe aus Beton in 3 Größen
- Einfaches Würfeldesign
- Subtile Ball- und Golfballformen



Spüren Sie
die Magie von
SICHTBETON

aus der Kollektion **Libet** STAMPO

BETON IN EINDRUCKSVOLLER AUSFÜHRUNG



Wir begegnen ihnen in Gärten, Parks, Terrassen, Höfen, auf Plätzen oder Gehwegen und bewundern, wie sie den Charakter dieser Orte aufwerten. Es ist schwer, an den imposanten Blöcken aus Sichtbeton gleichgültig vorbeizugehen. Halten wir also einen Moment inne, um über Blumentöpfe, Waben, Würfel, Kugeln oder Golfbälle aus der Stampo-Kollektion zu sprechen. Wie wählt man sie aus? Wie kann man sie nutzen?



Kugel

Mehr als nur eine Dekoration, wir wählen nicht nur mit dem „Auge“

Elemente der Kleinarchitektur sind vielerorts bereits Teil der Landschaft geworden, wobei ästhetische Fragen untrennbar mit der Funktionalität verbunden sind. Hier sind einige Vorschläge für praktische Anwendungen ihres einzigartigen Designs.

- **Würfel** - ideal als Gartensitzplatz, kann auch als Kaffeetisch dienen oder mit mehreren originellen Wandstücken die verschiedenen Zonen voneinander trennen.

- **Wabe** – eine zeitlose Form, die in zwei Varianten angeboten wird. Die durchbrochene Form wird unseren Garten als ein ungewöhnliches Blumenbeet bereichern. Dank der vollen, können wir die Ruhezeiten erfolgreich mit Sitzen und einem Tisch „möblieren“.

- **Blumentöpfe, Kugeln oder Golfbälle** – sie bewähren sich hervorragend als Einfahrtsbegrenzer.

Bei Bedarf können jedoch alle Stampo-Elemente als wirksamer Schutz gegen das **Befahren** von z. B. Gehwegen oder Plätzen eingesetzt werden.



Kleinarchitektur nicht so klein

Wir haben ausgewählte Elemente auf dem Rasen, entlang der Allee, bei der Einfahrt platziert, aber wir wollen noch einen Schritt weiter gehen und einige auf... dem Balkon aufstellen. Bevor wir anfangen, sie zu verlagern und an ungewöhnlichen Orten aufzustellen, sollten wir uns überlegen, mit welcher Art von Last wir es zu tun haben. In der Phase der Suche und Planung lohnt es sich auch, einen Raumgestalter zu konsultieren, der eine individuelle ästhetische Vision der Umgebung schafft und dabei die technischen Parameter der Sichtbetonprodukte berücksichtigt.

Die Magie des Betons

Das markante Design der Kleinarchitektur beschränkt sich nicht auf einfache, minimalistische Blöcke. Die Besonderheit des Herstellungsprozesses bewirkt, dass auf der Oberfläche der Elemente feine Poren und Lochfraß auftreten können, was die natürliche Rohheit dieses Materials unterstreicht.

Anstrichmöglichkeiten

Ausdrucksstarkes Weiß ist das Markenzeichen vieler Projekte, bei denen die Kleinarchitektur die Hauptrolle spielt. Wenn wir unser Projekt diversifizieren wollen, können wir auch angestrichene Betonelemente einführen. Verfügbare Farben: Weiß, Grau, Anthrazit, Grün, Rot, Braun, Schwarz.



Wartung und Instandhaltung

Stampo-Produkte werden bei der Herstellung imprägniert. Verschmutzungen sollten so schnell wie möglich mit einem Tuch und einem milden Reinigungsmittel entfernt werden. Es dürfen keine chemischen Mittel verwendet werden, die mit Beton oder dem Imprägnierungsmittel reagieren können. Scharfe Werkzeuge (insbesondere Metallwerkzeuge) und jede Art von Handlungen vermeiden, die mechanische Beschädigungen verursachen können.

Mehr zur [Wartung und Pflege](#) finden Sie in der [Pflegeanleitung der Stampo-Produkte am Ende des Katalogs](#).



KUNSTWERKE AUS BETON

HONIG Stampo WABEN

- Designer-Form
- Eindrucksvolles Format
- Massive und durchbrochene Versionen
- Sichtbeton
- Eine markante Ergänzung des Arrangements
- Komplexe Anwendungsweise
- Imprägniertes Produkt



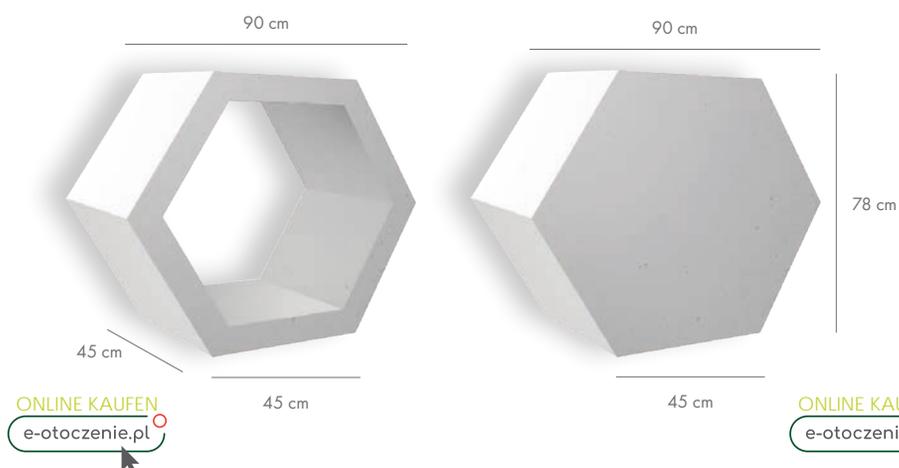
Weiß
Beton

Weiß
Malt*



Grau
Malt*

Anthrazit
Malt*



Auf Anfrage Beton auch
mit Anstrich in: Grün, Rot,
Braun, Schwarz

Sehen Sie auch: Hexo, Hexo Eco, Synergio

Wie verwenden wir sie am häufigsten: DEKORATIVES ELEMENT | EINFAHRSBEGRENZUNG | SITZ
TISCH (MASSIVE AUSFÜHRUNG) | BLUMENBEET (DURCHBROCHENE AUSFÜHRUNG)



HONIG-
WABEN

Bauteil	Abmessungen [cm]	Gewicht [kg]	Stck. / Palette	Erhältliche Farben
Massiv	90 x 78 x 45	ca. 544	1	Weiß Beton Weiß Malt*
Durchbrochen	90 x 78 x 45	ca. 225	1	Grau Malt*
				Anthrazit Malt*

* Beton angestrichen

Jeder Raum verdient seine eigene, einzigartige Auszeichnung. Das Potenzial von Sichtbeton bedeutet, dass er sehr effektiv sein kann. Beeindruckende Sitzplätze, Blumenbeete und andere interessante Strukturen, die im öffentlichen Raum hervorragend funktionieren, machen sich auch im heimischen Garten immer häufiger bemerkbar.



BLUMENTOPF Stampo

- 3 praktische Formate
- Modernes Design
- Funktionalität von Sichtbeton
- Imprägniertes Produkt
- Kohärent mit verschiedenen Arrangements



Zement-Graphit



Weiß Beton



Weiß Malt



Grau Malt



Anthrazit Malt



Die Gesamthöhe des Produkts umfasst auch den Montagesockel: 1-3 cm



Auf Anfrage Beton auch mit Anstrich
in: Grün, Rot,
Braun, Schwarz

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Sehen Sie auch: Splitt und Kiesel, Karre

Wie verwenden wir sie am häufigsten: DEKORATIVES ELEMENT | EINFABRBEGRENZUNG | BLUMENBEET

Bauteil	Abmessungen [cm]	Gewicht [kg]	Stck. / Palette	Erhältliche Farben
1	ca. 50 x 50 x 50	ca. 204		Zement-Graphit Weiß Beton
2	ca. 100 x 50 x 50	ca. 300	1	Weiß Malt * Grau Malt * Anthrazit Malt *
3	ca. 50 x 50 x 100	ca. 420		

* Beton angestrichen



BLUMEN-
TOPF

KLEINARCHITEKTUR MIT GROSSEN MÖGLICHKEITEN

WÜR FEL Stampo

- Schlichtheit und Fortschrittlichkeit
- Komplexe Anwendungsweise
- Optimale Größe
- Sichtbeton
- Imprägniertes Produkt



Weiß
Beton



Weiß
Malt *

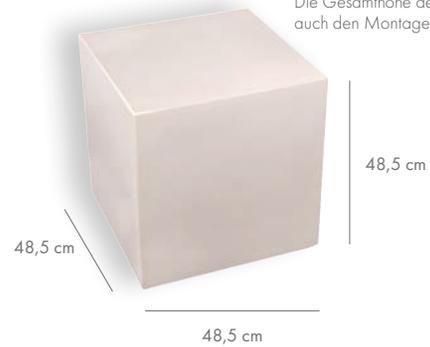


Grau
Malt *



Anthrazit
Malt *

Die Gesamthöhe des Produkts umfasst auch den Montagesockel: 1-3 cm



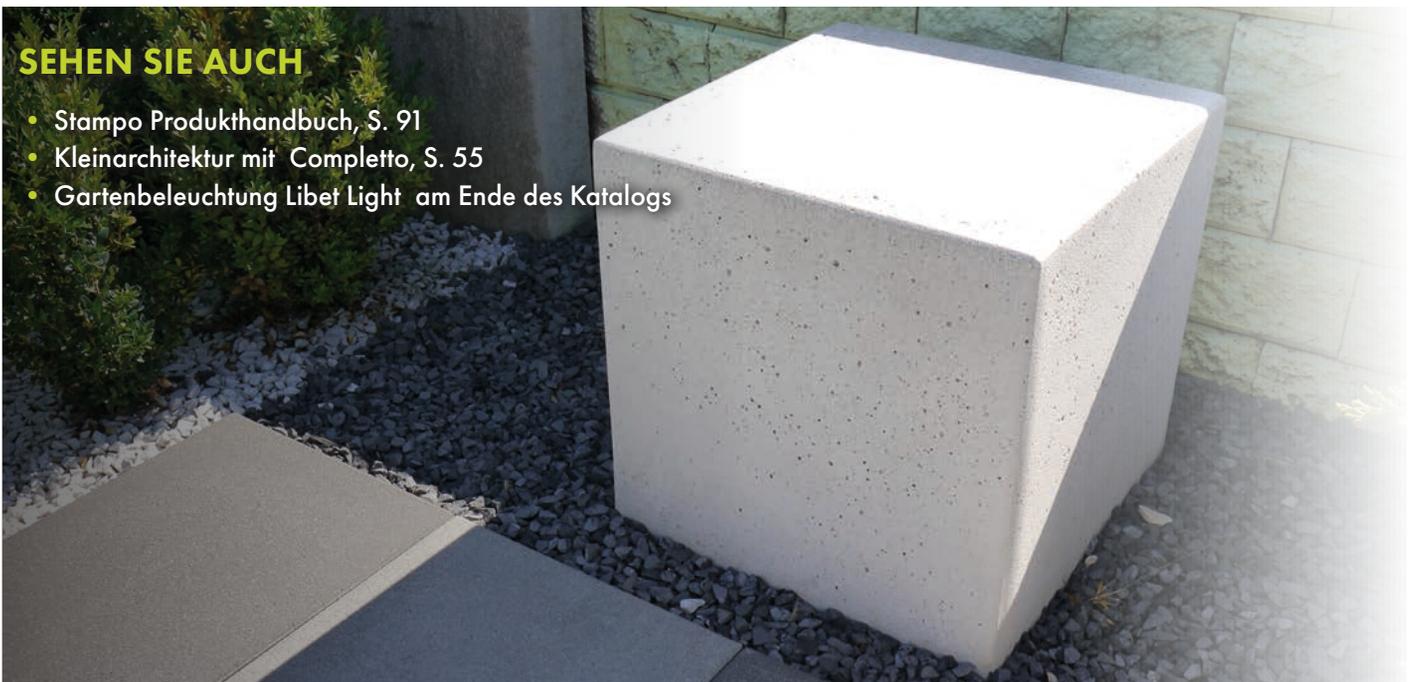
ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Auf Anfrage Beton auch mit Anstrich in: Grün, Rot, Braun, Schwarz

Wie verwenden wir sie am häufigsten: DEKORATIVES ELEMENT | EINFABRBEGRENZUNG | SITZ | TISCH

SEHEN SIE AUCH

- Stampo Produkthandbuch, S. 91
- Kleinarchitektur mit Completo, S. 55
- Gartenbeleuchtung Libet Light am Ende des Katalogs



WÜR FEL	Abmessungen [cm]	Gewicht [kg]	Stck. / Palette	Erhältliche Farben
	ca. 50 x 50 x 50	ca. 288	1	Weiß Beton Weiß Malt * Grau Malt * Anthrazit Malt *

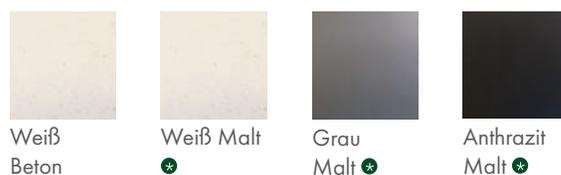
* Beton angestrichen

Einfache Form und eine geordnete Komposition oder subtile, frei im Gras verstreute Rundungen?
Mit Sichtbeton zieht jedes Konzept Aufmerksamkeit auf sich, und Designerblöcke werden zu praktischen Tischen, Sitzgelegenheiten, Einfahrtsbegrenzern oder Elementen, die einzelne Zonen voneinander abtrennen.

KUGEL Stampo



Das zeitlose Potential der Kugel
Die perfekte Ergänzung zu Gartenarrangements
3 Größen zur Auswahl
Sichtbeton in subtiler Ausführung
Imprägniertes Produkt
Design und Funktionalität



Die Gesamthöhe des Produkts umfasst auch den Montagesockel: 1-3 cm

Auf Anfrage Beton auch mit Anstrich in:
Grün, Rot, Braun, Schwarz

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Wie verwenden wir sie am häufigsten: DEKORATIVES ELEMENT | EINFahrtsBEGRENZER

GOLF Completo BALL

Ein außergewöhnlicher Akzent im Garten
Sichtbeton mit Seele
Für klassische oder moderne Arrangements



Auf Anfrage Beton auch mit Anstrich in:
Grün, Rot, Braun, Schwarz

61 cm



ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Die Gesamthöhe des Produkts umfasst auch den Montagesockel: 1-3 cm

Durchmesser [cm]	Gewicht [kg]	Stck. / Palette	Erhältliche Farben	
ca. 30	ca. 32	2	Weiß Beton	KUGEL
ca. 60	ca. 259	1	Weiß Malt *	
ca. 90	ca. 875	1	Gräu Malt *	
			Anthrazit Malt *	
ca. 60	ca. 259	1	Weiß Beton	GOLFBALL
			Weiß Malt *	
			Gräu Malt *	
			Anthrazit Malt *	



* Beton angestrichen

VORTEILE RUNDUM DAS HAUS

mit der Kollektion **Libet PLUS**



LIBET CLEAN zum Entfernen von Ausblühungen

Ein wirksames Mittel zur Entfernung von Salz- und Kalkausblühungen aus Betonelementen
Moderne Gel-Formel sorgt für hohe Effizienz
Gebrauchsfertig, muss nicht verdünnt werden

Gewicht [kg]
1



LIBET CLEAN zum Entrosten

Ein wirksames Mittel zur Entfernung von Rost aus Betonelementen
Gebrauchsfertig, muss nicht verdünnt werden
Moderne Gel-Formel für einfache Anwendung und erhöhte Wirksamkeit

Gewicht [kg]
1



LIBET CLEAN zum Reinigen von Pflastersteinen

Allzweckreiniger für Pflastersteine und Betonplatten
Entfernt selbst hartnäckige Verschmutzungen in Form von festsitzendem Schmutz, Ruß und Grünbelägen
Gebrauchsfertig, muss nicht verdünnt werden

Gewicht [kg]
1
5

LIBET DREN



Einkomponentiger, hochmodifizierter Mörtel
Erzeugt eine Drainageschicht zwischen den Platten oder Pflastersteinen und dem Unterbau
Inkl. Drainagemörtel und Haftschlämme

Set auf Palette	Gewicht [kg]
Libet Dren: Drainagemörtel + Haftschlämme	1.225 kg (48 Säcke Mörtel + 1 Sack Haftschlämme)

Sehen Sie sich das Video an



Gewicht [kg]	Farben
5	Anthrazit Pergamentweiß

Sehen Sie sich das Video an



RENO PLUS
Betonanierungsmittel
Acryl-Silikon-Imprägnierungsmittel, wasserverdünnbar
Schützt vor schädlichen Auswirkungen von Wasser und Frost
Erhöht die Lebensdauer des Betonuntergrundes
Ermöglicht die Farbe der Betonflächen aufzufrischen und Farbfehler, Flecken, Verfärbungen, Unebenheiten zu verdecken
Färbt Betonoberflächen dauerhaft an und erhöht deren Widerstandsfähigkeit gegen Schmutz



ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Gewicht [kg]	Farben
12,5	Naturfarbe
25	Basalt Silbergrau

LIBET FUGE

Wasserdurchlässige Harzfuge
Verlegung im Trockenverfahren
sowie Untergründe mit einem erheblichen Gefälle
Langlebige, ästhetischer Abschluss
Gleicht Spannungseffekte zwischen den Platten aus
Korrigiert kleine Unterschiede in den Plattenabmessungen
Lässt Wasser und Feuchtigkeit unter den Platten verdampfen
Reduziert die Menge des Wassers, das in die Untergrundsicht eindringt



ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

LIBET

IMPRÄGNIERUNGSMITTEL IMPRESSIO

Gewicht [kg]
2
5

Sehen Sie sich das Video an



Zum Schutz der Oberfläche von Wet-Cast-Elementen
Einfache Anwendung
Hinterlässt keinen Nasseffekt auf der Oberfläche



ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

LIBET

IMPRÄGNIERUNGSMITTEL FÜR BETON

Gewicht [kg]
2

(für Pflastersteine,
im Rüttelpress-Betonplatten,
Betonblöcke, Palisaden usw.)

Schützt die Oberfläche gegen das Eindringen von Wasser
Verringert das Risiko von Verschmutzungen
Bewahrt die Atmungsaktivität des Materials
Verändert nicht die ursprüngliche Farbe der Oberfläche



ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

LIBET 2IN1 BETONKLEBER

Einkomponentige, farblose Klebedichtmasse
auf Polymerbasis
Schnelle und einfache Anwendung
Ideal für die Herstellung von Elementen der Kleinarchitektur

Volumen [ml]
310



ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

STELZLAGER

Die schnelle und effiziente Verlegung einer attraktiven, funktionalen und stabilen Terrassenfläche ist die Aufgabe von Stelzlagern. Die Kollektion Libet Plus umfasst eine breite Palette dieser Lösungen, die an unterschiedliche Bedürfnisse angepasst sind. Sie alle zeichnen sich durch höchste Verarbeitungsqualität aus, erfordern keine komplizierten Installationsarbeiten und bieten eine dauerhafte, ästhetische Wirkung bei gleichzeitigem Nutzungskomfort.



- Einfache Montage und Demontage
- Widerstandsfähig gegen Lasten
- Nutzungskomfort
- Einfacher Zugriff auf den Raum unter den Platten
- Möglichkeit, z. B. elektrische Installationselemente unter der Oberfläche zu verbergen
- Leichte Konstruktion
- Gute Isolierung
- Große Auswahl an Stützen und Zubehör
- Verstellbare Halterungen mit speziellen Löchern für den Wasserablauf und Bodenmontage
- Stützen der Klasse NRO auf Anfrage

Sehen Sie bei LibetTV



1. VERSTELLBARE TERASSENSTELZLAGER

Präzise Höhenverstellung des zu erstellenden Oberbaus
Der Höhenbereich kann durch Distanzhülsen weiter erhöht werden

VERSTELLBARE STELZLAGER SPIRALE



|| HÖHE: 10-17 mm



|| 17-30 mm



|| 30-50 mm



|| 50-70 mm



|| 70-90 mm

VERSTELLBARE STÜTZEN STANDARD



|| 30-45 mm

Stück in der Verpackung: 50



|| 45-70 mm

Stück in der Verpackung: 25



|| 70-120 mm

Stück in der Verpackung: 25



|| 120-220 mm

Stück in der Verpackung: 16

inkl. Distanzhalter Kreuze

2. NICHT VERSTELLBARE TERRASSENSTELZLAGER

Eine einfache Möglichkeit, eine dauerhafte und stabile Unterlage für Terrassenplatten zu schaffen
Stapelbar

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl



HÖHE: 2 mm

Stück in der Verpackung: 50
Schwarz, Gummischwarz,
transparent

8 mm

Stück in der Verpackung: 20
Gummiert/flexibel

10 mm

Stück in der Verpackung: 100

15 mm

Stück in der Verpackung: 75

16 mm

Stück in der Verpackung: 90

3. ZUBEHÖR



Neigungskorrektur des Stützenunterbaus

Zur stufenlosen Neigungskorrektur der
Stützen an Untergründen mit einem Gefälle
von 0-8 %

Zur Verwendung mit verstellbaren Stützen
STANDARD und MAX

Stück in der Verpackung: 72



Distanzhülse Standard

Zur Erhöhung der Stützenhöhe
bei Stützen Standard

Höhe: 100 mm

Stück in der Verpackung: 40



Distanzhülse Max

Zur Erhöhung der Stützenhöhe
bei Stützen Max

Höhe: 200 mm

Stück in der Verpackung: 30



Dilatationsclip für Wandeinbau

Erzeugt einen ästhetischen Spalt zwi-
schen den Paneelen und der Wand

Dicke: 1 mm

Spalt: 12 bis 5 mm

Stück in der Verpackung: 1



Selbstnivellierendes Kopfstück

Natürliche Nivellierung der
Terrasse Dicke: 16,5 mm

Stück in der Verpackung: 125



**Blendenbefestigungsclip - oben
und unten**

Ermöglicht die ästhetische Bear-
beitung von vertikalen Terras-
senkanten

Dicke: 1 mm

Stück in der Verpackung: 1



Nivellierpolster aus Gummi

100, Dicke 1,5 mm: für Stützen
30-45, 45-70, 70-120, 120-220 mm

Ø145, Dicke 1,5 mm: für Stützen
10 mm, 15 mm, 17-30 mm, Serie MAX

Stück in der Verpackung: 100



Nivellierpolster aus Gummi

Dicke: 1,5 mm

Für Stütze 16 mm

Stück in der Verpackung: 50



**Gummi-Unterlegscheiben für
Stützen, 200x200 mm,**

Dicke: 3 und 8 mm

Stück in der Verpackung:

200x200x3: 20

200x200x8: 10

NEU



**Schlüssel für den Höhenaus-
gleich der Stützen MAX**



**Konsole für
Spiralstütze 60 mm**



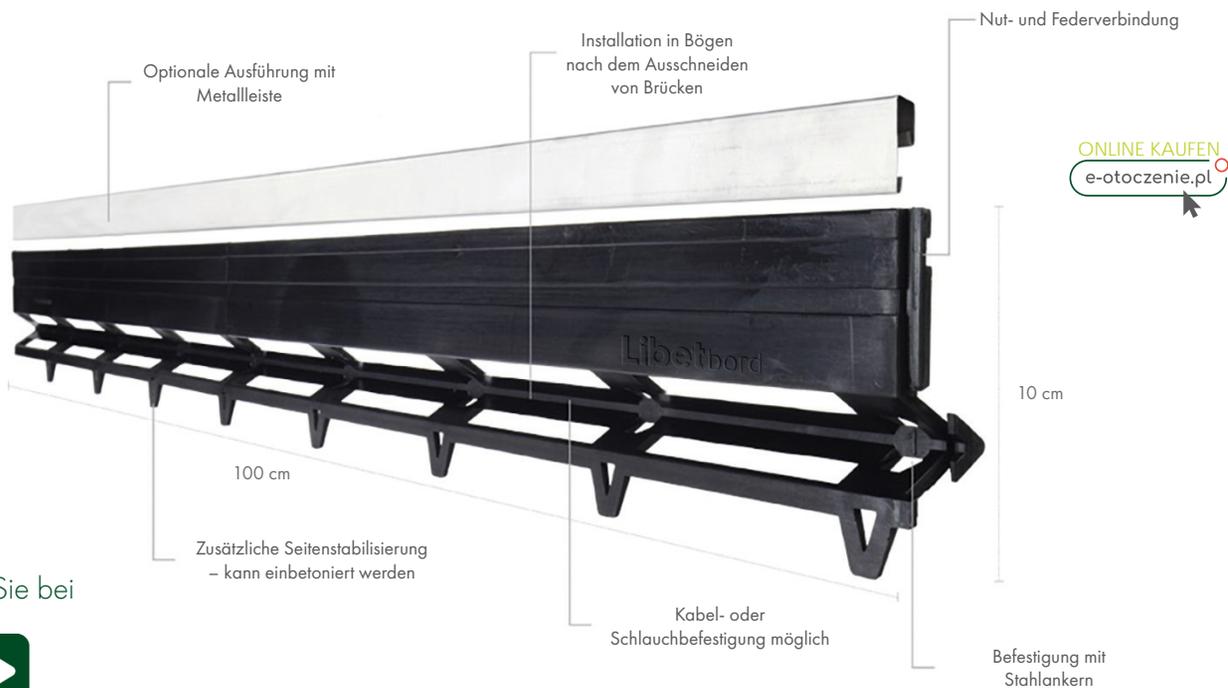
**Schraubenschlüssel für Stützen
STANDARD**

EINFASSUNGEN LIBET BORD

Libet Bord ist eine multifunktionale Einfassung, die einen stabilen und ästhetischen Abschluss von Pflasterflächen bildet. Die Lösung, die auf einem einfachen Mechanismus und langlebigem Material basiert, ermöglicht eine schnelle und effiziente Fertigstellung auch unregelmäßiger Anordnungen von Pflastersteinen. Nach der Installation ist sie praktisch nicht mehr wahrnehmbar, und dank der Verfügbarkeit einer vielfältigen Farbpalette lässt sie sich leicht in die Umgebung integrieren. Für diejenigen, die ausgeprägtere dekorative Akzente bevorzugen, gibt es eine Option mit einer zusätzlichen Edelstahlleiste oder verzinkten Metallleiste.

Es ist auch eine praktische Möglichkeit, ein Kabel oder einen Gartenschlauch diskret zu befestigen.

- Elegantes Design
- Multifunktionalität
- Einfache Montage
- Kann mit einer speziellen Ecke kombiniert werden
- Effizienter Abschluss des Oberbaus
- In unserem Angebot finden Sie auch praktische Ecken für Bordsteinkappen (10 cm Arm, 2,7 cm Höhe)



Sehen Sie bei



Wo sollte es angewendet werden: EINFASSUNG VON WEGEN UND NIEDRIGEN TERRASSEN
ÄSTHETISCHE ABTRENNNUNG VON BÄUMEN, STRÄUCHERN ODER ANDEREN BEGRÜNTE FLÄCHEN, ETC.

Produkt	Stck. / Verpackung	Erhältliche Farben
Einfassung	10	Schwarz Grün, Ziegelrot *
Nagel für Einfassung	30	Stahlgrau
Aufsatz Libet Bord	10	Verzinkt
Aufsatz Libet Bord	10	Nichtrostend
Aufsatz Libet Bord	10	Corten

* Solange der Vorrat reicht

MODERNE ECO-OBERFLÄCHEN

RASENGITTER LIBET



Schnelles Aushärten des Untergrundes durch Kunststoffgittersystem

Eco-Oberflächen, die mit Gras, Sand oder Zuschlagstoffen (z.B. Kies, Splitt) gefüllt werden können

Einfache Montage, schnelle Ergebnisse

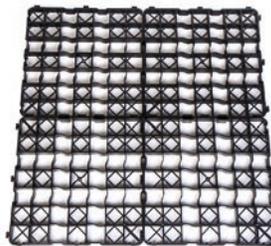
Verlegung: in Modulen

Höhe: 40 mm (60 m² pro Palette)

50 mm (47 m² pro Palette)

AUF ANFRAGE ERHÄLTlich

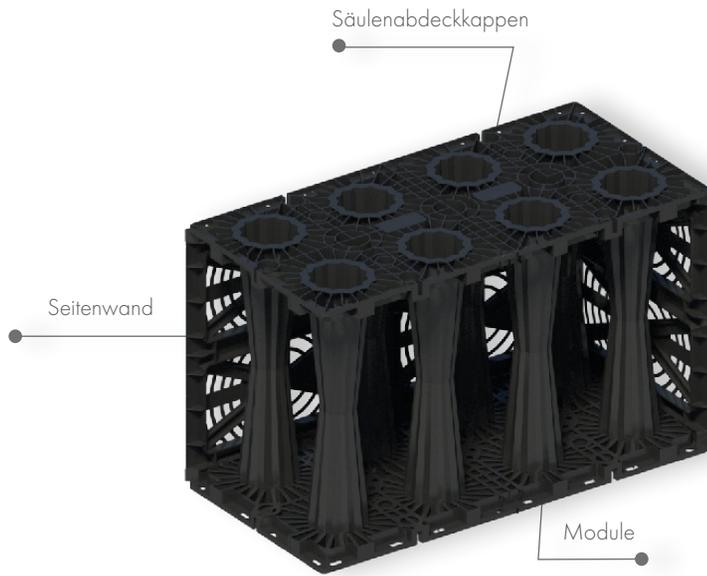
1 Modul bestehend aus
4 verbundenen Elementen: 1 m²



VERSICKERUNGSKASTEN LIBET WATER

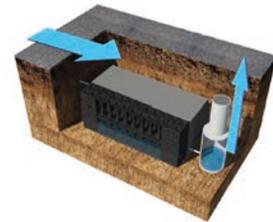
Libet Water ermöglicht die Bewirtschaftung und Ableitung des Regenwassers von den gehärteten Flächen. Das Niederschlagswasser von allen nicht saugenden Flächen wird in einen Behälter gesammelt, der aus durchbrochenen Versickerungskästen besteht. Das so zwischengespeicherte Wasser sickert nach und nach in den Boden ein. Der Kasten kann sowohl für den häuslichen als auch für den technologischen Zweck verwendet werden.

- Verhindert Überschwemmungen und Staunässe
- Eliminiert die Kosten für das Einspeisen von Wasser in das Netz

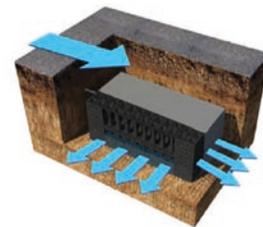


Kastenabmessungen: 40x80x50cm – 0,16 m³

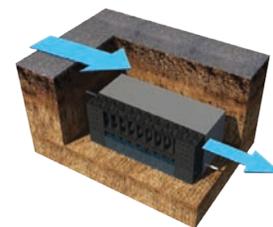
Anwendung:



Lagerung zur Wiederverwendung



Versickerung von Wasser in den Boden



Durchflussregelung
(Verzögerung der Regenwasserableitung)



Sehen Sie sich
Libet Water
bei LibetTV an



NOTWENDIGES ZUBEHÖR:



Montageclip seitlich



Säulenblende



Montageclip oben



Seitenwand



Kastenmodul



Libet light

by
LiGHTPRO
PROFESSIONAL OUTDOOR LIGHTING

PRODUKTKATALOG



Libet light

by
LiGHTPRO
PROFESSIONAL OUTDOOR LIGHTING



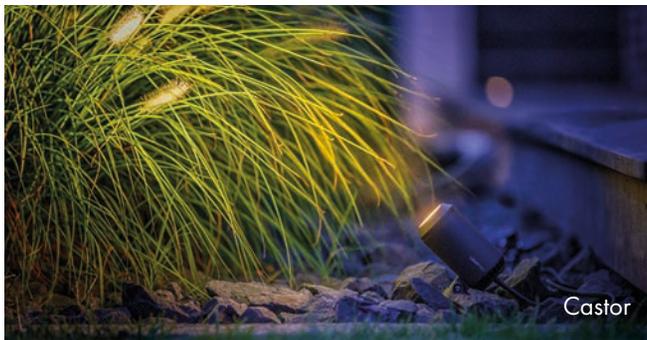
12VOLT

BariteDL

Neuheiten 2021		V
Atik R1	Einbauleuchten	VI
Coral		VI
Juno 2		VII
Juno 4	Außenscheinwerfer	VII
Castor 3		VII
Castor 4		VII
Barite 40		VIII
Barite DL	Stehleuchten	VIII
Oberon HI		VIII
Quartz		IX
Polaris	Wandleuchten	IX
Kuma		IX
Ixon		IX
Onyx 30 R1	Pflasterleuchten	X
Onyx 60 R1		X
LED-Leuchtbänder		XI
Deco 1	Dekorative Leuchten	XI
Deco 2		XI
Deco 3		XI
Kabel		XII
Transformatoren	Zubehör	XII
Verbinder F,M,Y		XII
Stecker für LED-Leuchtbänder		XII



Kuma



Castor

Es ist an der Zeit, den Umgebung rund um das Haus zu beleuchten, ihm etwas Glanz zu verleihen, alle Vorzüge herauszustellen und ihn gleichzeitig für die Hausbesitzer zu jeder Tages- und Nachtzeit noch freundlicher zu machen. 12-Volt-Leuchten sorgen für unseren Komfort und unsere Sicherheit.

WARUM 12-V-BELEUCHTUNG?

- Einfache und schnelle Montage ohne Elektrikerberechtigung
- Sicherheit für Jung und Alt
- Es ist nicht notwendig, die Installation tief unter dem Boden anzubringen
- Freie Nutzung des Grundstücks auch für Haustiere
- Anpassung des Systems an externe Bedingungen

DIE LEUCHTEN LIBET LIGHT SIND AUCH:

- Flexibilität, Möglichkeit von Änderungen und Erweiterungen
- Energieeffizienz und Langlebigkeit der LED-Technologie
- Bequeme Steuerung der Beleuchtung an verschiedenen Stellen
- Attraktives Design und stimmungsvolle Ergänzung der Arrangements
- Zusätzlicher Schutz des Eigentums und Bewegungskomfort



Gutes Projekt

Begeben wir uns zuerst auf einen gemeinsamen Spaziergang um das Grundstück, schließen die Augen und stellen uns die Illuminationen vor, die uns den Weg weisen und uns bei jedem Schritt begleiten. Sind sie überall notwendig? Vielleicht nicht, deshalb sollten die konkreten Leuchtenmodelle den am besten für ihren Zweck geeigneten Stellen zur Geltung bringen und in Verbindung mit den anderen eine einzigartige Komposition, eine neue Visitenkarte des Hauses schaffen.

Einige werden unauffällig in der Oberfläche der Auffahrt, des Gehwegs oder der Treppenstufen verdeckt eingebaut. Andere werden elegant entlang der Wegen angeordnet sein. Nicht zu vergessen ist die Ausleuchtung von Gebäudeeingängen, der Garage, des Holzschuppens, der Gartenlaube oder der Terrasse – der Lichtstrahl kann von oben, unten oder von der Seite gerichtet werden. Und die umliegenden Grünflächen? Lassen wir sie eine zentrale Rolle im außergewöhnlichen Lichttheater spielen, das unsere Sinne jeden Abend entspannen wird. Natürlich nehmen auch andere untrennbare Elemente der Umgebung an dieser Schau teil: ein Teich, kleine Gartenarchitektur, Mauern, Zäune, Blumenbeete, ein Kinderspielplatz. Jeder Raum verdient Aufmerksamkeit und eine angemessene Behandlung.

Hilfreiches Zubehör

Der individuelle Ansatz zum Projekt zeigt sich auch in der Möglichkeit, die Steuerung Ihrer Hausbeleuchtung selbst zu wählen. Diese Freiheit wird durch modernes Zubehör geboten.

Bewegungssensoren sind eine unschätzbare Verbesserung für die Kommunikation über Zufahrten und Wege. Wir können die Aktivierung der Umgebungsbeleuchtung auch dem automatischen **Dämmerungssensor** überlassen und dank der im Transformator eingebauten **Zeitschaltuhr** den Zeitpunkt der Beleuchtung einstellen. Komfort mit voller Kontrolle über den Betrieb der Anlage zu verbinden, ist dagegen eine Aufgabe für Lösungen wie der **Fernsteuerung von Lampen** oder der **Smartphone-Anwendung „LIGHTPRO NXT“**.

Dank spezieller **Stecker, Transformatoren und Kabel** sind die Installationsarbeiten schnell, effizient und sicher, und dank der Vorteile der **12-V-Technologie** muss die verlegte Installation nicht tief eingegraben werden und bedarf keine Berechtigungen einer Elektrofachkraft.



SCHRITT-FÜR-SCHRITT-MONTAGE

12VOLT

Wir brauchen keinen Elektriker zu engagieren, wir brauchen keine komplizierten Werkzeuge, es besteht keine Notwendigkeit für tiefe Ausgrabungen und es müssen keine Revolutionen im bisherigen Design eingeführt werden. Mit den mitgelieferten Steckern, dem Transformator, dem Kabel und dem Montagezubehör wird die Verlegung einfach und sicher. Die wichtigsten Arbeitsschritte sind:

1. Wir beginnen mit einem Konzept, das den Typ der Leuchten, deren Standort, die Entfernung der beleuchteten Zonen vom Transformator, die Art der Steuerung usw. und bieten die erforderlichen Lösungen berücksichtigt. Und von da an wird es nur noch einfacher...
2. Es reicht den Y-Stecker am Transformator anzuschließen
3. Kabel am Y-Stecker anschließen

4. Den Transformator an einer ausgewählten gewählten Stelle anbringen (z.B. Fassade) – auf der Höhe von mind. 50 cm
5. Das Kabel an den dafür vorgesehenen Stellen verlegen
6. Den F-Stecker am Kabel anschließen
7. Die gewählte Leuchte* am Stecker anschließen (gemäß der beigefügten Anleitung)
8. Bei Bedarf das ausgewählte Zubehör (z.B. Bewegungsmelder) anbringen.
9. Die Funktion des Systems überprüfen und das Kabel abblenden

* Wenn wir einen Abzweig der Installation erstellen wollen, verbinden wir den F-Stecker mit dem M-Stecker (anstelle der Leuchte), der in das Kabel eingesteckt wird, und wir verlegen eine neue, separate Abzweigung, die mit ausgewählten Lampen bestückt ist.



NEUHEITEN 2021

- Moderne, komfortable Außenbeleuchtungssysteme
- Sicher und einfach zu installieren und zu verwenden
- Minimaler Eingriff in das bestehende Grundstückslayout, maximale Wirkung
- Elegant, praktisch, energieeffizient, langlebig



OBERONDL

Dimmbare Designer-Stehleuchte
Lichtstrahl nach unten gerichtet
Lichtquelle: 3000 K, 750 lm
Leistung: 9 W
Kabel: 1 m



NILUS

Praktischer Außenscheinwerfer
Steuerung der Lichtstrahlrichtung möglich
Lichtquelle: 3000-6000 K, 400 lm
Leistung: 4 W
Kabel: 5 m



NOMIA

Diskrete und elegante Beleuchtung
Lichtstrahl nach oben gerichtet
Lichtquelle: 3000 K, 313 lm
Leistung: 3 W
Kabel: 1 m

Schauen Sie sich mehr bei LibefTV an

Wir präsentieren dort interessante Einsatzmöglichkeiten ausgewählter Leuchten (z.B. LED-Leuchtbänder), Anleitungen zur Lichtinstallation, den Zweck von Steckern und vieles mehr zum Thema Außenbeleuchtung.



KOLLEKTIONEN

Libet light **12VOLT**
by
LIGHTPRO
PROFESSIONAL OUTDOOR LIGHTING



Atik R2

ATIK R1 Einbauleuchte



Diskret und elegant
Attraktiver Lichteffect von unten
Praktischer Minimalismus
Jeder Satz enthält einen F-Stecker

Zur Kollektion gehört auch der ATIK R2 mit einem eleganten silbernen Topring (Foto oben)

CORAL* Außenscheinwerfer



Universelle Edelstahl-Ausführung
Beweglicher Kopf sorgt für Flexibilität
Hervorragende Ausleuchtung von Pflanzen, Objekten, etc.
Jeder Satz enthält einen F-Stecker

**Auf Anfrage*

Bezeichnung	Leistung / Klasse	Lichtquelle	Material / Farbe	Kabel [m]
ATIK R1/R2	9W - A+	3.000 K - 65-750 lm	Aluminium - Anthrazit	1
CORAL	3W - A+	3,000K - 190 lm	Edelstahl	5

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

JUNO 2 Außenscheinwerfer

Verstellung der Lichtstrahlrichtung
Beleuchtet effektiv ein ausgewähltes Element des Arrangements
Dezente Gartendekoration, z. B. von Sträuchern und Bäumen
Jeder Satz enthält einen F-Stecker

Zur Kollektion gehört auch Juno 4 mit 4 W Leistung
(Juno 2 Leistung: 1,5 W)



CASTOR 3 Außenscheinwerfer

Modernes, elegantes Gehäuse
Verstellung der Lichtstrahlrichtung
Fügt sich harmonisch in die Umgebung ein
Jeder Satz enthält einen F-Stecker



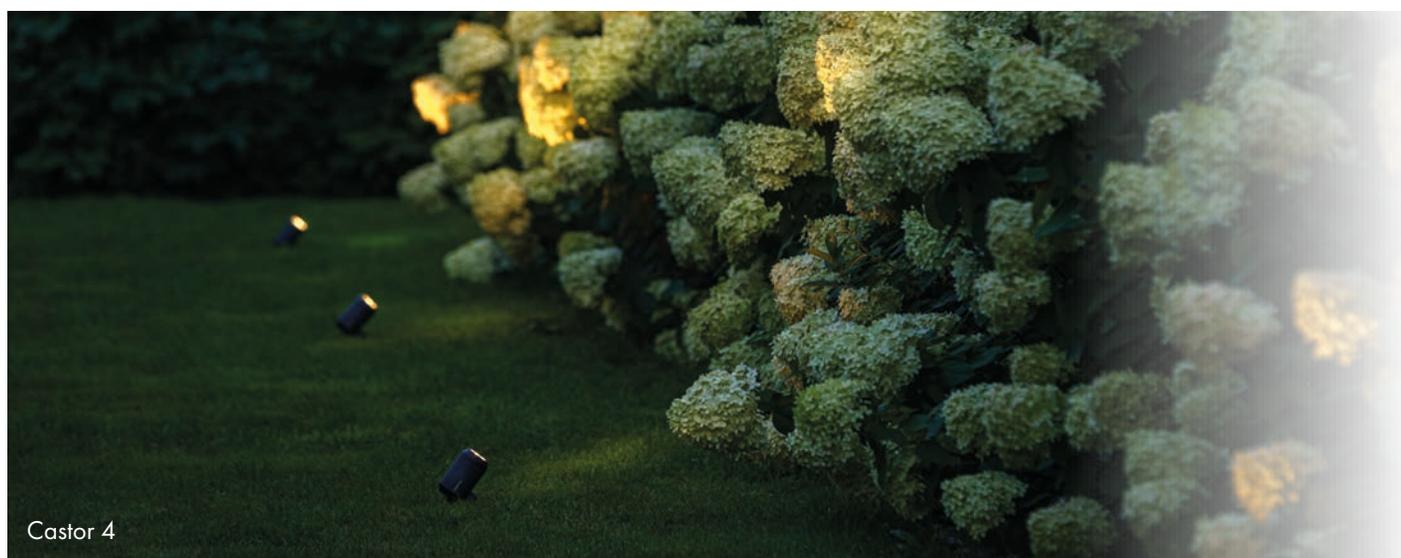
CASTOR 4 Außenscheinwerfer

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Dimmfunktion
Modernes Gehäuse
Verstellung der Lichtstrahlrichtung
Jeder Satz enthält einen F-Stecker



Zur Kollektion gehören auch Leuchten Castor 8 und Castor 9



Bezeichnung	Leistung / Klasse	Lichtquelle	Material / Farbe	Kabel [m]
JUNO 2	1,5 W - A++	3.000K - 192 lm	Aluminium - Anthrazit	2
JUNO 4	4 W - A++	3.000K - 372 lm	Aluminium - Anthrazit	2
CASTOR 3	2,5 W - A++	3.000K - 200 lm	Aluminium - Anthrazit	1
CASTOR 4	3,5W - A+	3.000 K - 40-400 lm	Aluminium - Anthrazit	1

Lesen Sie mehr unter www.light.libet.pl und www.libet.pl



BARITE 40 Stehleuchte

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Schlanke, elegante Form
Angenehmer Lichtschein
Entlang von Wegen, an Terrassen, Gehwegen, Zäunen Jedes Set enthält einen F-Stecker

Zur Kollektion gehört auch BARITE 60 mit einer Höhe von 57,5 cm



BARITE DL Stehleuchte

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Minimalistisches, funktionales Design
Lichtstrahl nach unten gerichtet
Ideal zur Beleuchtung von Wegen
Jeder Satz enthält einen F-Stecker



OBERON HI Stehleuchte

Sechsstufige Lichtstärkeregelung
Hohe Leuchte ideal für den Einsatz auf Terrassen
Jeder Satz enthält einen F-Stecker

Zur Kollektion gehört auch die Version OBERON LO mit einer Höhe von 42 cm

Bezeichnung	Leistung / Klasse	Lichtquelle	Material / Farbe	Kabel [m]
BARITE 40/60	3W - A+	3,000K - 190 lm	Aluminium - Schwarz	1
BARITE DL	3W - A	3,000K - 130 lm	Aluminium - Schwarz	1
OBERON HI/LO	4W - A+	3,000K - 400 lm	Aluminium - Anthrazit	1

QUARTZ Wandleuchte

Einfache Wandbefestigung
Verstellung der Lichtstrahlrichtung
Beleuchtet effektiv die ausgewählte Stelle
Jeder Satz enthält einen F-Stecker



ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

POLARIS Wandleuchte

Elegantes, minimalistisches Design
Dezentes Licht um die Leuchte herum
Ideal zur Präsentation eines Teils des Arrangements
Jeder Satz enthält einen F-Stecker



ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

KUMA Wandleuchte

Klassische Form, modernistisches Gehäuse
Ausgezeichneter Lichtpunkt in der Mitte der
kreisförmigen Leuchte
Effektive Hervorhebung der Fassade
Jeder Satz enthält einen F-Stecker



IXION Wandleuchte

Modernes, minimalistisches Design
Charmanter Lichtstrom mit der Möglichkeit, die Rich-
tung nach oben und unten einzustellen
Ideal, um die Schönheit einer Fassade hervorzuheben
Jeder Satz enthält einen F-Stecker



Bezeichnung	Leistung / Klasse	Lichtquelle	Material / Farbe	Kabel [m]
QUARTZ	2W - A +	3,000K - 120 lm	Aluminium - Schwarz	3
POLARIS	6W - A+	3,000K - 500 lm	Aluminium - Anthrazit	3
KUMA	6W - A	3,000K - 300 lm	Aluminium - Schwarz	3
IXION	9W - A	3,000K - 534 lm	Aluminium - Anthrazit	3

Lesen Sie mehr unter www.light.libet.pl und www.libet.pl



ONYX 30 R1 Pflasterleuchte

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

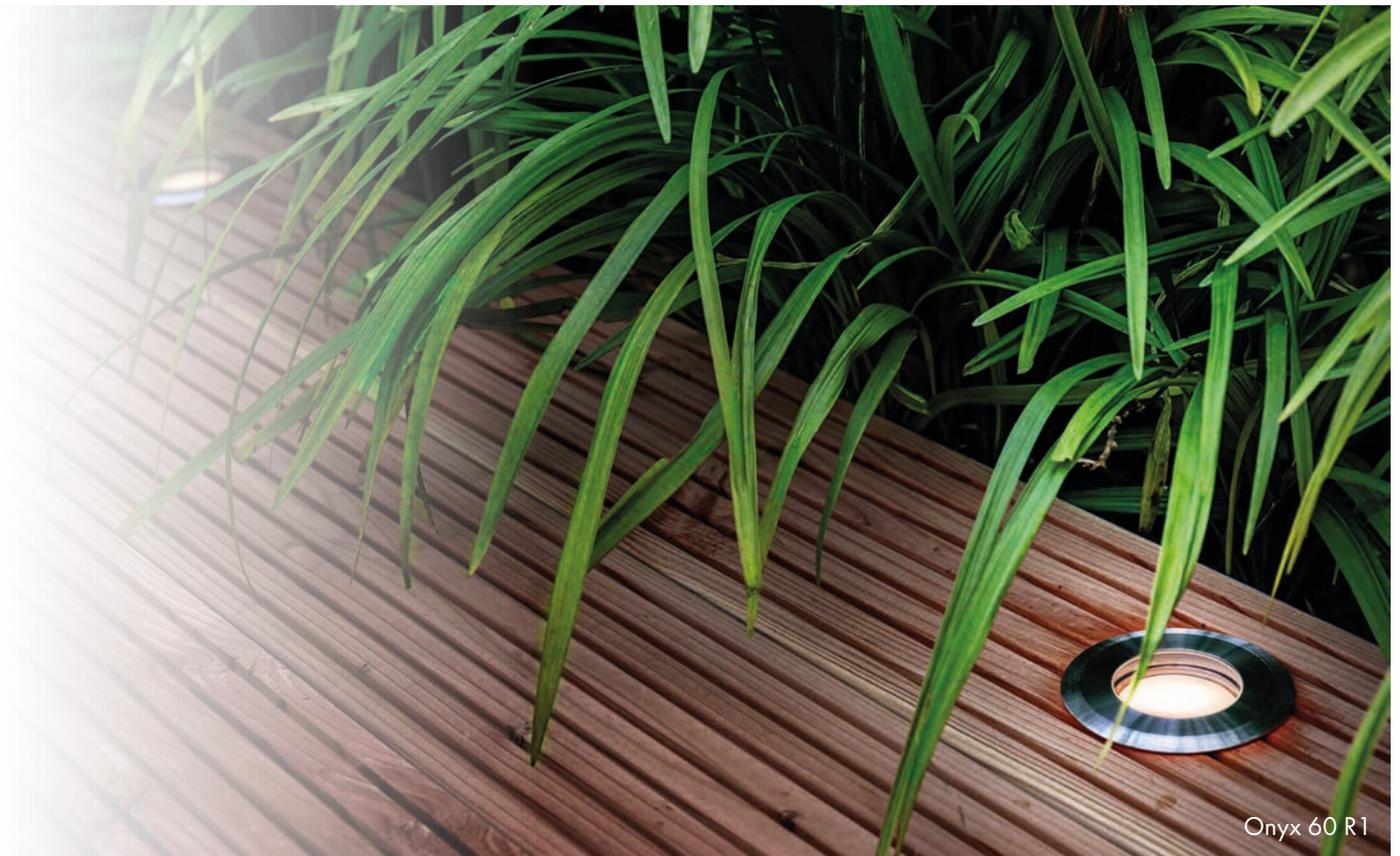
Geringe Größe, große Möglichkeiten
Praktische Ausleuchtung von Fahr- und Gehwegen
3 verschiedene Lichtdiffusoren im Set
Jeder Satz enthält einen F-Stecker



ONYX 60 R1 Pflasterleuchte

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Die größere Version der Leuchte Onyx
Praktische Ausleuchtung von Fahr- und Gehwegen
3 verschiedene Lichtdiffusoren im Set
Jeder Satz enthält einen F-Stecker



Onyx 60 R1

Bezeichnung	Leistung / Klasse	Lichtquelle	Material / Farbe	Kabel [m]
ONYX 30 R1	0,5W - A+	2,700K - 4 lm	Edelstahl	1
ONYX 60 R1	1W - A+	2,700K - 23 lm	Edelstahl	1

LED-LEUCHTBÄNDER Dekorative Leuchte

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Eine praktische Ergänzung des Layouts
Einfache Installation, attraktive Wirkung
Möglichkeit, das Band in Stücke zu schneiden
Erforderliches Zubehör: Stecker und F-Stecker



Länge des Leuchtbandes auf der Trommel: 15 m

DECO 1 Dekorative Leuchte

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Auffallendes dekoratives Element
Angenehme Lichteffekte
Inkl. Fernbedienung
Jeder Satz enthält einen F-Stecker



DECO 2 Dekorative Leuchte

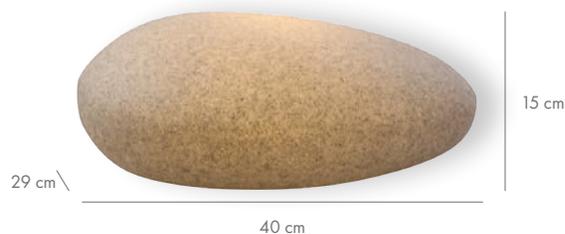
ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Universelle Kugelform
Angenehme Lichteffekte
(Farbwechsel, Kerzeneffekt)
Inkl. Fernbedienung
Jeder Satz enthält einen F-Stecker



DECO 3* Dekorative Leuchte

Interessanter Bezug zur Natur
Angenehme Lichteffekte
Inkl. Fernbedienung
Jeder Satz enthält einen F-Stecker



**Auf Anfrage erhältlich*

Bezeichnung	Leistung / Klasse	Lichtquelle	Material / Farbe	Kabel [m]
LED-LEUCHTBAND	2,2W/m - A	3.000 K - 80-100 lm/m	Weiß	-
DECO 1	2 W - A++	RGB - 52 lm	Polyethylen - Weiß	1,5
DECO 2	3W - A+	RGB - 65 lm	Polyethylen - Weiß	1,5
DECO 3	2 W - A++	RGB - 52 lm	Polyethylen - Grau	1,5

Lesen Sie mehr unter www.light.libet.pl und www.libet.pl

NICHT NUR LAMPEN

Zubehör, dank dem wir die Gartenbeleuchtung voll genießen können



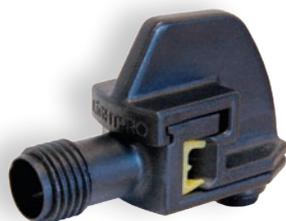
KABEL Zubehör

- 25, 50, 100, 200 m
- Sichere und einfache Verteilung und Anschluss von Steckern (an beliebiger Stelle)
- Keine Notwendigkeit, tiefe Ausgrabungen vorzunehmen
- Sie versorgen die Leuchten mit Strom



TRANSFORMATOREN Zubehör

- Sie ermöglichen den Wechsel des Spannungs- und Wechselstromsystems von 230 auf 12 V
- 24W, 60W und 100W Transformatoren
- Kann im Freien installiert werden



STECKER: F, M, Y Zubehör

- Einfache, schnelle und sichere Montage
- Einstecken der Leuchten in den Kabel (F-Stecker)
- Erstellen neuer Abzweigungen (F+M)
- Verbindung des Kabels mit dem 60- und 100-W-Transformator (Y)
- Verbindung des Kabels mit dem 24-W-Transformator (M)



STECKER FÜR LED-LEUCHTBÄNDER Zubehör

- Wird bei der Installation von LED-Streifen verwendet
- Anschluss am F-Stecker

Bezeichnung	Modelle	Länge [m]
KABEL	12 V	25, 50, 100, 200
TRANSFORMATOREN	24W, 60W, 100W	-
STECKER F, M, Y	F, M, Y	-
ANSCHLUSS FÜR LED-LEUCHTBAND	-	-

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl

Lesen Sie mehr unter www.light.libet.pl und www.libet.pl

WEITERES ZUBEHÖR:



Bewegungsmelder

- Automatisches Einschalten der Leuchten
- Große Reichweite, Flexibilität



Fernbedienung mit Fernempfänger

- Mehrere Leuchten gleichzeitig steuern
- 40 Meter Reichweite (offenes Gelände)



Modul NXT

- Lichtsteuerung über Smartphone mit der Anwendung LIGHTPRO NXT

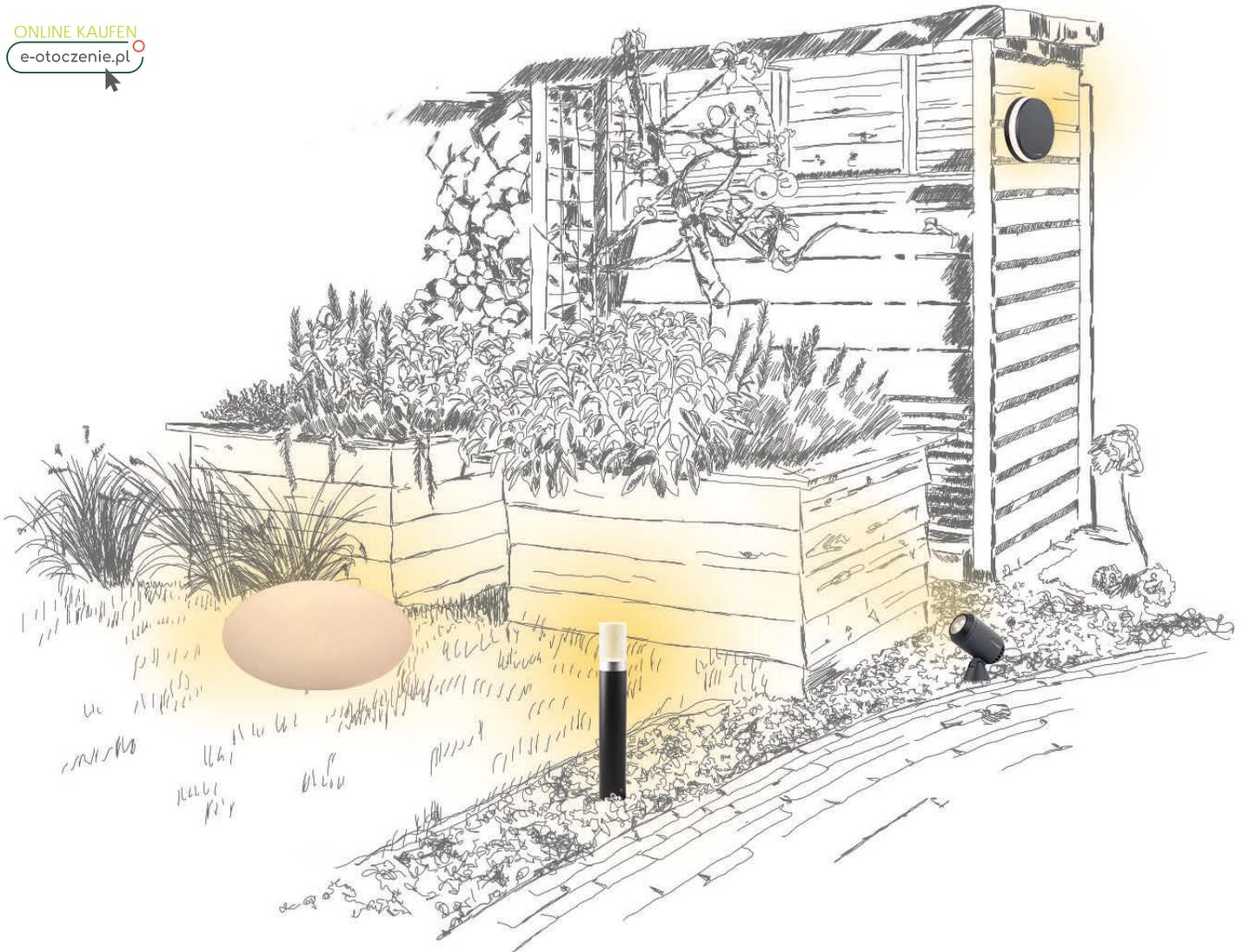


Sonstige

- Verlängerungskabel
- Glühbirnen

Alle Beleuchtungsvorschläge finden Sie unter www.light.libet.pl

ONLINE KAUFEN
e-otoczenie.pl



ANWEISUNGEN FÜR DEN UMGANG MIT DEN PRODUKTEN

Libet



HANDHABUNG

DIE RICHTIGE AUSWAHL UND VERLEGUNG VON vorgefertigten ELEMENTEN ist eine unabdingbare Voraussetzung für die Haltbarkeit des Belags. Wenn man die Kunst der Pflastersteinverlegung schon am Anfang beachtet, können Fehler vermieden werden, die später nur schwer oder gar nicht mehr zu beseitigen sind. Die Inanspruchnahme der Dienste erfahrener und professioneller Verlegefirmen spart außerdem zusätzliche Kosten, die oft gerade durch unsachgemäß ausgeführte Arbeiten entstehen. Das Wissen und die Fähigkeit des Ausführungsteams sind die beste Garantie für eine reibungslos und sachgemäß erbrachte Dienstleistung. Seit Jahren führt Libet Fachschulungen für die Mitarbeiter von Pflasterbetrieben durch und vermittelt ihnen theoretisches und praktisches Wissen über die Verlegung von Flächen mit unseren Produkten. Diese Unternehmen können sich als zertifizierter Verlegebetrieb der Firma Libet ausweisen.

VORBEREITENDE ARBEITEN

NUTZUNGSANFORDERUNGEN, ÄSTHETISCHE ANFORDERUNGEN

Ästhetische und funktionale Pflasterung, die den Nutzungsanforderungen des Projekts entspricht, wird nach einem gut durchdachten Entwurf hergestellt. Die Raumgestaltung sollte mit der Gebäudearchitektur im Einklang stehen, sie perfekt ergänzen und ihren Charakter betonen. Dafür lohnt es sich, noch vor Beginn der Investition zu definieren, welche ästhetischen und nutzbaren Erwartungen an die Oberfläche gestellt werden. Bei der Erstellung des Projekts sollten wir solche Elemente der Ge-

ländebewirtschaftung, wie z.B.: Breite der Auffahrt, Anzahl der Parkplätze, Größe der Terrasse und Art ihrer Nutzung, Anzahl und Breite der Wege im Garten oder Nutzung der Elemente der Kleinarchitektur berücksichtigen. All das wirkt sich auf die Art der Untergrundvorbereitung und die direkte Verlegung der Produkte aus. Dabei handelt es sich um eng miteinander verknüpfte Parameter, die den endgültigen visuellen Effekt und die Haltbarkeit der Oberfläche bestimmen. Ein falsch vorbereiteter Untergrund oder eine unsachgemäße Montage von vorgefertigten Produkten kann zu einer Instabilität der Oberfläche und einer Verringerung der ästhetischen Werte bis hin zu deren Zerstörung führen. Die Anwendung dieser Hinweise und Empfehlungen wird die einzelnen Phasen des Pflasterbaus vereinfachen und eine langjährige Zufriedenheit mit der Nutzung der Produkte von Libet bringen.

PLANUNG DES BELAGS

Vor Beginn der Arbeiten ist es sinnvoll, einen Plan zu erstellen, in dem die grundlegenden technischen Parameter festgelegt sind:

- Abmessungen der Oberfläche, die mit den vorgefertigten Produkten bedeckt werden soll,
- zu erwartende Belaglasten,
- die Entwässerungsmethode (einschließlich Quer- und Längsgefälle),
- das Produktmuster und seine Verlegungsmethode.

ES WIRD EMPFOHLEN, EINE AUTORISIERTE PFLASTERFIRMA MIT DER AUSFÜHRUNG DER ARBEITEN ZU BEAUFTRAGEN.

BODENBESCHAFFENHEIT

Vor Beginn der Arbeiten ist die Bodenbeschaffenheit zu überprüfen. Wenn im Projekt keine Bewirtschaftung des Grundstücks vorgesehen ist:

- Bei kleinen Arbeiten, bei denen die Verkehrsbelastung vernachlässigbar ist (Zufahrt zu einer Garage auf einem Grundstück neben einem Einfamilienhaus), reicht es aus, die Firma, die solche Arbeiten ausführen wird, mit der Ermittlung der Bodenbeschaffenheit und der Planung der Fahrbahn und der Gehwege zu beauftragen. Es reicht aus, den Boden auszugraben, und der erfahrene Leiter der Straßenarbeiten sollte die Bodenbeschaffenheit bestimmen, damit der fertige Belag viele Jahre lang seine Aufgabe erfüllen kann.
- Bei Arbeiten mit hoher Verkehrsbelastung ist es unbedingt erforderlich, geotechnische Untersuchungen durchzuführen. Die Bodenbeschaffenheit wird von einem Geologen bestimmt, während der Planer die Art der Konstruktion auswählt.

MIT DEN OBIGEN SCHRITTEN KÖNNEN DIE PARAMETER DES VORGEFERTIGTEN ELEMENTS AN DEN ZU ERWARTENDEN VERKEHR ANGEPASST WERDEN.

AUSWAHL EINES VORGEFERTIGTEN BETONELEMENTS - WICHTIGE PARAMETER

Auch das beste vorgefertigte Element wird unsere Erwartungen nicht erfüllen, wenn seine Parameter nicht an die vorhandene Verkehrsbelastung angepasst sind. Bevor wir mit dem Kauf fortfahren, sollten wir bestimmen, wer es benutzen wird und womit. Die Ermittlung der Bodenbeschaffenheit ist entscheidend für die Bestimmung des Unterbaus. Neben der Art des heimischen Bodens entscheiden aber auch Faktoren wie Größe und Art der Belastung, Zustand des Grundwassers und die Art des Entwässerungssystems über die Art der Ausführung.

Art des Verkehrs/Dicke des vorgefertigten Elements:

- Fußgänger: 4 oder 6 cm
- Personenkraftwagen: 6 - 8 cm
- Schwere Fahrzeuge: 8 oder 10 cm

MULDUNG

Auf der nach dem Entwurf abgegrenzten Fläche wird der Boden ausgehoben - der Abtrag von Humus und Mutterboden sollte bis zu der Tiefe erfolgen, die durch die Anzahl und Dicke der Straßenunterbauschichten vorgegeben ist (üblicherweise von 20 cm bis 40 cm). Die Bodenschicht sollte gründlich von den Wurzeln der dort wachsenden Pflanzen befreit werden. Diese Arbeiten werden in der Regel mit Straßenmaschinen wie Planiertrauben, Abstreifern oder Äckeln durchgeführt - nur bei kleinen Flächen werden sie von Hand ausgeführt. Besteht der natürliche Unterbau aus schwachtragenden Böden, z.B. plastischen Tonen, Humusböden mit organischem Anteil, sollten diese bis zu einer relativ stabilen Schicht abgetragen werden, auch unter Berücksichtigung des Grundwasserspiegels, so dass sie nicht über der Frostgrenze liegen (in diesem Fall sollte dieses Niveau abgesenkt werden). Manchmal wird bei Böden mit hoher Bruchzähigkeit (die sich bei Frosteinwirkung intensiv ausdehnen) die Tiefe des Bohrlochs größer und der überschüssige, abgetragene Boden wird durch Zuschlagstoffe oder Boden mit besseren Eigenschaften ersetzt. Es kann auch eine zusätzliche Stabilisierung erforderlich sein, z. B. durch die Verwendung von gemahlener Schlacke, Flugasche oder Zement. Der natürliche Untergrund kann zusätzlich stabilisiert und durch Folie, Geotextil oder Geofaser getrennt werden (Folie wird am häufigsten als Untergrundseparator an Tankstellen verwendet, da sie als Filterschirm das Versickern von Erdölstoffen in den Boden verhindert).

NIVELLIERUNG UND PROFILIERUNG DES GELÄNDES

Wenn die Oberfläche ordnungsgemäß geschottert und in Übereinstimmung mit der Linie des zukünftigen Gehweges/Terrasse profiliert ist, können wir mit der nächsten Phase der Arbeiten fortfahren, die die Nivellierung der Oberfläche des heimischen Bodens ist. Im natürlichen Untergrund sind dann die Zielneigungen und Entwässerungsleitungen auszuführen. In diesem Stadium wird auch der horizontale Verlauf des Gehwegs / der Terrasse / der Straße bestimmt - Kurven, Übergangskurven, Abzweigungen werden festgelegt. Das Gefälle an der Oberfläche (Quer- und Längsgefälle) hängt von den geplanten Entwässerungsbedingungen ab und liegt in der Regel zwischen 0,5 bis 3 % (dies bedeutet eine entsprechende Absenkung der Fläche um 0,5 bis 3 cm auf einer Länge von 1 m). Als nächstes wird der Boden eingeebnet (unter Verwendung von Sand oder grobem Sand - Schichtdicke bis zu 10 cm) und der Boden der Baugrube mit einem Verdichter oder einer Walze verdichtet - ist auf die sachgemäße Profilierung der Querneigung (2-3 %), der Längsneigung (0,5 %) und der Überhöhung in Kurven zu denken (wenn ein Abfluss vorgesehen ist,

sollte er an dieser Stelle entsprechend der Technologie angebracht werden).

AUSFÜHRUNG DES UNTERBAUS

Eine notwendige Bedingung für den ordnungsgemäßen Einbau von vorgefertigten Elementen ist die Fertigstellung des sogenannten Unterbaus. Er wird aus nichtbindigen Materialien auf einem zuvor verdichteten, erhärteten und verdichteten Bodenuntergrund gebildet. Das am häufigsten verwendete Material ist natürlicher oder gebrochener Zuschlagstoff. Der Unterbau besteht aus dem Ausbringen von Zuschlagstoffen oder anderem Straßenmaterial und dessen Verdichtung auf den entsprechenden Verdichtungsgrad. Die stabilisierte Baugrubensohle wird zunächst mit einer Konstruktionsschicht bedeckt, die vor der Verdichtung ca. 20 % dicker als die Bemessung sein muss, da sich die grobe Gesteinskörnung nach der Verdichtung im Volumen verringert (verkeilt).

DICKE DES UNTERBAUS

Die Dicke des Unterbaus hängt von der Art des Untergrundes und der voraussichtlichen Einzel- und Summenbelastung ab. Für Pflasterungen im Bereich von Häusern und Gehwegen ist in der Regel eine Schicht von ca. 20 cm ausreichend, während für stärker beanspruchte Flächen eine Schicht von mindestens 30-40 cm empfohlen wird. Bei einer dickeren Unterkonstruktion wird der Prozess der Herstellung einer Schicht in mehrere Stufen unterteilt. Das ermöglicht eine ausreichende und gleichmäßige Verdichtung der gesamten Schicht.

AUSGLEICHSSCHICHT (BETTUNGSSCHICHT)

Die Bettungsschicht ist mit einer Latte auszugleichen, wobei ein entsprechendes Gefälle einzuhalten ist. Die Schicht wird nicht verdichtet, da ihre Aufgabe darin besteht, einen guten Sitz der einzelnen vorgefertigten Elemente zu gewährleisten und eventuelle leichte Höhenunterschiede der einzelnen Elemente zu beseitigen. Das auf der unverdichteten Schicht platzierte vorgefertigte Betonelement sollte einige Millimeter über das gewünschte Niveau der gestalteten Oberfläche hinausragen, da sich der Untergrund während der Verdichtung absetzt und ausgleicht. Achten Sie jedoch darauf, dass die Dicke der Bettungsschicht nach dem Rüttelvorgang nicht weniger als 3 cm beträgt.

SAND-ZEMENT-BETTUNGSSCHICHT

In besonderen Fällen, um die Stabilität des Belags zu erhöhen oder ihn zu verstärken, wird anstelle von Sand eine Bettungsschicht aus Zement und Sand verwendet. Angesichts der grundsätzlichen Vorteile einer aus vorgefertigten Elementen gefertigten Oberfläche, wie z. B. der teilweisen Wasserdurchlässigkeit und der einfachen Demontage, empfiehlt die Firma Libet dieses Verfahren nicht. Eine Bettungsschicht aus Sand und Zement ersetzt keinen ordnungsgemäß ausgeführten Unterbau und erschwert sogar die Durchführung von laufenden Reparaturen (in der Zukunft kann sie die Abtragung der Oberfläche erschweren, und die Nivellierung mit einer Rüttelplatte kann nicht erfolgreich sein, wenn sie nach dem Aushärten des Zements begonnen wird). Eine Bettungsschicht aus Sand und Zement wird ebenfalls nicht empfohlen, da überschüssiges Regenwasser nur unzureichend zur Unterkonstruktion durchdringen kann und eine erhöhte Gefahr von Kalkausblühungen an der Oberfläche von Betonprodukten besteht.

FUGENBREITE

Bei der Verlegung von vorgefertigten Produkten müssen angemessene Fugenbreiten eingehalten werden. Trotz des Anscheins bestimmen Distanzstücke (Abstandhalter) nicht die richtige Breite der Verbindung. Bei der Verlegung des Oberbaus sind gleichmäßige Abstände einzuhalten, deren Größe je nach dem verwendeten Produkt unterschiedlich ist.

Der ordnungsgemäße Abstand zwischen den Elementen muss eingehalten werden:

3-5 mm

- Betonpflastersteine
- Betonplatten
- Keramikplatten

7-15 mm

- Betonplatten (in Wet-Cast-Technologie)
- Elemente der Kleinarchitektur

Detaillierte Angaben zu den erforderlichen Abständen finden Sie im Libet Produktkatalog und unter

www.libet.pl

Im weiteren Verlauf der Arbeit sollte das Produkt regelmäßig ausgeglichen werden, damit ein gleichmäßiges Fugenraster entsteht. Die Elemente dürfen nicht zu eng verlegt werden, da dies zu Abplatzungen an den Oberkanten und zum Abscheren der Ecken führen kann. Das Ausfüllen der Fugen zwischen den einzelnen Elementen ermöglicht ihre Zusammenarbeit und ermöglicht eine monolithische Oberfläche herzustellen. Eine zu enge Anordnung führt dazu, dass die Fugen nicht richtig gefüllt sind und etwaige Nennabweichungen (Länge/Breite), die z.B. 2 mm betragen können, sichtbar bleiben. Darüber hinaus soll eine ordnungsgemäß ausgeführte Fuge die Änderungen der linearen Abmessungen ausgleichen, die sich

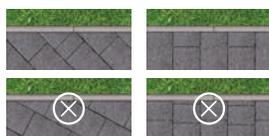
aus der thermischen Ausdehnung der Betonelemente bei verschiedenen Umgebungstemperaturen ergeben. Die ordnungsgemäße Ausführung der Fugen ist eine Voraussetzung für die Standsicherheit des Belags. Die Fehler beim Verfugen sowie die unzureichende Tragfähigkeit des Unterbaus sind eine Ursache für zahlreiche Veränderungen der Oberfläche. Ein typisches Symptom sind Abplatzungen an den Oberkanten und Ecken. Dies kann bereits während der Verdichtung oder während der Nutzung der Fall sein. Der Widerstand von Betonprodukten, insbesondere der Ecken, gegen Scherkräfte ist gering. Daher wird die Ursache für das Abscheren von Ecken oft fälschlicherweise mit schlechter Materialqualität in Verbindung gebracht. Eine ordnungsgemäße Verfugung verlängert die Lebensdauer des Belags.

EINFASSUNG DES BELAGS

Eines der Elemente zur Realisierung eines ordnungsgemäßen Unterbaus ist die Einfassung. Die zu verlegende Terrasse bzw. der Gehweg sollte an allen Seiten mit den Widerständen eingefasst werden, zwischen denen eine Schicht aus vorgefertigten Elementen verlegt wird. Der Oberbau kann mit Produkten von Libet wie Kravento, Rasenkanten, Palisaden, Bordsteinen, Rinnen und Einfassungen ausgeführt werden. Vor Beginn der Verlegung muss die Grenze unter Berücksichtigung der erforderlichen Verlegungsbreite der Elemente einschließlich des Fugenrasters abgesteckt werden. Dies kann durch die Verlegung einzelner Reihen vorgefertigter Elemente mit den erforderlichen Abständen dazwischen ermittelt werden.

ZUSCHNITT DER BORDSTEINE

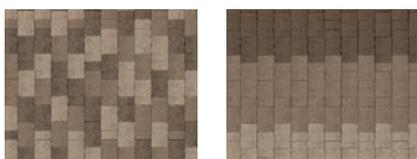
An den Berührungspunkten mit den Kanten oder Bordsteinen empfiehlt es sich, die vorgefertigten Elemente mit speziellen Sägen zuzuschneiden. Es erfordert zwar einen höheren Kostenaufwand als ein Gilotinschnitt, aber der ästhetische Effekt ist attraktiver. Passende Teile sollten nicht kleiner als die Hälfte des normal großen Pflastersteins sein. Beispiel unten:



VERLEGUNGSPRINZIP FÜR VORGEFERTIGTE PRODUKTE AUS MIND. 3 PALETTEN. ANFORDERUNGEN AN COLORMIX-ERZEUGNISSE

Beim Pflaster sind die Produkte immer aus mindestens drei verschiedenen Paletten miteinander zu kombinieren. Nur so lassen sich großflächige Unterschiede in den Farbönen des Belags vermeiden. Dieses Prinzip sollte bei Produkten der Colormix-Gruppe unbedingt angewendet werden (für diese Produktgruppe sollte die Kommissionierung von Paletten auch vertikal erfolgen). Aufgrund der bei ihrer Herstellung eingesetzten Technologie, die darauf abzielt, charakteristische, spontan verteilte Farben zu erzeugen, die die Natur widerspiegeln, kann der Farbunterschied zwischen den Paletten beträchtlich sein (bei kleinformatigen Produkten können Monocolor- / einfarbige Elemente auftreten).

Darüber hinaus empfehlen wir, dass die verwendeten Produkte aus einem einzigen Produktionsbetrieb, vorzugsweise aus derselben Charge, stammen. Diese Hinweise gelten nicht nur für das Colormix-Sortiment, sondern für praktisch alle Belagsma-



terialien. Die nicht einheitliche Farbe der vorgefertigten Elemente ist auf die natürliche Farbvielfalt der bei der Herstellung verwendeten Rohstoffe zurückzuführen. Die schichtweise Verlegung eines solchen Produkts aus einer Palette wird die Bildung deutlicher Unterschiede in der Oberflächenfarbe nicht vermeiden. Um eine gleichmäßige und ästhetisch ansprechende Farbverteilung zu erreichen, sollte die Oberfläche daher mit Produkten aus mindestens drei verschiedenen Paletten verlegt werden, wobei das Element vertikal und nicht direkt aus einer Schicht der Palette entnommen werden sollte.

GRÜNDE FÜR UNTERSCHIEDE IN DER FARBGEBUG VORGEFERTIGTER PRODUKTE

Bei Betonprodukten sind die einzelnen Chargen in Form und Gestalt identisch, können aber in Bezug auf den Farbton variieren. Diese Unterschiede werden besonders deutlich, wenn wir Produkte aus verschiedenen Produktionschargen vergleichen. Dies wird von mehreren Faktoren beeinflusst. Erstens besteht das Produkt aus natürlichen Bestandteilen wie Zement (Klinker), Kies und Sand, die in ihrer Farbe variieren können und somit die Farbvariationen des Endprodukts beeinflussen. Zweitens können kleine Unterschiede in den Eigenschaften der einzelnen Maschinen oder sogar der Zeitpunkt der Produktion einer bestimmten Charge die Ursache sein. Drittens kann dieses Phänomen auch bei kombinierten Systemen auftreten, deren einzelne

Komponenten mit unterschiedlichen Werkzeugen hergestellt werden. Unterschiede in den Farbönen sind nicht nur die Domäne von Produkten aus unterschiedlichen Produktionschargen. Eine solche Situation kann auch bei Produkten aus der gleichen Charge vorkommen. Diese sind in der Regel auf leichte Veränderungen der Reifebedingungen wie Temperatur oder Feuchtigkeit zurückzuführen. Gründe dafür sind die Reihenfolge der Befüllung der Reifungskammern, die Tageszeit oder Wetterveränderungen. Ein weiteres Element sind die geringen Schwankungen der Betonfeuchte, die trotz der Verwendung fortgeschrittener und moderner Systeme zur Kontrolle dieses Parameters auftritt. All diese Faktoren können sich auf die Farbunterschiede der Betonmaterialien auswirken, verändern aber in keiner Weise die technischen Eigenschaften und die hohe Qualität des fertigen Produkts. Die letzte Gruppe von Faktoren, die eine Veränderung des Farbtons beeinflussen können, sind diejenigen, die bereits auf verlegten Oberflächen sichtbar sind. Schmutz (besonders in Verbindung mit mechanischer Einwirkung), Witterungseinflüsse, Streusalz oder auch ungleichmäßige Beanspruchung können das Erscheinungsbild von farbigen und ungefärbten Belägen verändern.

TERRASSENVERLEGUNG

Terrassenplatten Libet Impressio können mit einer der drei gängigsten Verlegungsmethoden verlegt werden:

- auf natürlichem Boden, im sog. Trockenverfahren,
- auf einem Betonestrich, im sog. Nassverfahren (Kleben),
- auf speziellen Stützen in der Technologie der hinterlüfteten Terrassen.

Unabhängig davon, welche Verlegungsmethode verwendet wird, müssen die Platten in Wet-Cast-Technologie vor Beginn der Arbeiten imprägniert werden. Bevor wir mit der Wahl einer bestimmten Methode konfrontiert werden, ist es notwendig, einen Belagsentwurf zu erstellen, der uns vor allem Antworten auf grundlegende Fragen liefert:

- Abmessungen der Oberfläche,
- tatsächliche Belagslasten,
- die Entwässerungsmethode (einschließlich Quer- und Längsgefälle),
- das Plattenmuster und seine Verlegungsmethode.

Die Wahl des Verfahrens hängt also vor allem von unseren und ästhetischen Anforderungen sowie von den technischen Gegebenheiten und der Gestaltung des Grundstücks ab. Wir empfehlen, die Terrasse nicht auszugießen, bevor wir entscheiden, wie sie aussehen soll und mit welchem Material sie verlegt werden soll. In vielen Fällen kann auf eine Betonkonstruktion verzichtet werden und die Verlegung einer Terrasse im Nassverfahren ist deutlich zeit- und kostspieliger. Die Verlegung einer Terrasse im Trockenverfahren ist einfacher, billiger und schneller (man schätzt, dass die Verlegung im Nassverfahren ca. 30 Tage dauert, während die Verlegung im Trockenverfahren es in 1 Tag bei ca. 40% geringeren Kosten ermöglicht). Die Verlegung der Terrasse auf natürlichem Boden ermöglicht auch einen eigenständigen, schnellen und einfachen Austausch der Platten nach eventuellen Beschädigungen. Eine bequeme Methode, die keine komplizierten Fähigkeiten und lange Bauarbeiten erfordert, ist auch die Montage auf den Stützen. Diese Methode ermöglicht es, Elektro- oder Wasserinstallationen unter den Platten zu verlegen, ohne dass arbeitsintensive Tätigkeiten notwendig wären. Beim Verlegen einer Terrasse ist es wichtig, die richtigen Werkzeuge zu verwenden:

- Eine Wasserwaage und eine Libelle für kleine Flächen,
- Nivelliergerät und Straßenmaschinen bei großen Plätzen,
- einem weißen Gummihammer,
- Plattengreifer (kein notwendiges Werkzeug, es erleichtert aber die Platten parallel zur Ebene zu verlegen, ohne das Risiko einer Beschädigung des zuvor vorbereiteten Unterbaus).

Unabhängig davon, ob wir uns für Verlegung im Nass- oder Trockenverfahren entscheiden, ist die richtige Ausführung der Tragschicht das wichtigste Element, das für die Beständigkeit und Ästhetik der Oberfläche relevant ist. Über ihren Aufbau entscheidet:

- Art des heimischen Bodens,
- Grundwasserzustand,
- Art des Entwässerungssystems.

VERDICHUNGSVERFAHREN

Richtig verlegte Pflaster aus vorgefertigten Elementen sind mit Sand vorzufugen. Die Fugen müssen so weit ausgefüllt werden, dass sich die Elemente bei Schwingungen nicht verschieben können. Die Oberfläche wird mit einem geeigneten Plattenrüttler verdichtet, der mit einer Kunststoffplatte geschützt ist, die vor punktuelltem Abrieb und Abplatzungen an den Ecken schützt. Wird die Stahlplatte des Rüttlers nicht geschützt (ein grundlegender Fehler, der von unerfahrenen Pflasterern begangen wird), führt dies dazu, dass eventuell aus den Fugen austretende Sandkörner zu feinem Staub zerkleinert werden, der mit Feuchtigkeit in die poröse Struktur der Oberfläche eindringt und schwer zu entfernende Flecken verursacht. Dieser Staub bindet, vor allem im nassen Zustand, mit dem im Material vorhandenen Kalk und bildet Silikatalkali, der sich nur sehr schwer von der Oberfläche von Betonprodukten entfernen lässt. Dadurch kann es auch zu mechanischen Beschädigungen der Oberfläche der vorgefertigten Elemente im Randbereich kommen - insbesondere

bei nicht abgekanteten Elementen Wenn keine seitlichen Begrenzungen (Einfassungen oder Bordsteine) vorhanden sind, sollten die Seitenränder beim Verdichten gegen Abrutschen gesichert werden. Die Verdichtung muss gleichmäßig über die gesamte Fläche erfolgen, immer von den Rändern bis zur Mitte und dann entlang bis zum Erreichen des angestrebten Niveaus und der Stabilität einzelner Elemente. Nach der Verdichtung ist es ratsam, die Fugen zu füllen und überschüssigen Mörtel zu entfernen. Die so verlegte Oberfläche ist gebrauchsfertig. Maschinenverdichtet dürfen nicht für sehr dünnwandige Produkte verwendet werden, zu denen Maxima Slim und Maxima Molto, sowie sanfte, dünne Platten Monza sowie Wet-Cast-Produkte gehören.

NAHTLOSE OBERFLÄCHE

Die sachgemäß verlegte Oberfläche muss eine einheitliche, gleichmäßige Ebene ohne Ausbeulungen, Vorsprünge und Lücken bilden, die größer als die Fugen zwischen den Elementen sind. Auf dieser Oberfläche dürfen keine Höhenunterschiede bei den Verbindungen zwischen den einzelnen Elementen vorhanden sein. Eine auf diese Weise verlegte Pflasterfläche ist gebrauchsfertig und kann sofort genutzt werden.

VERFUGEN, FUGENMATERIAL

Bei der Verlegung des Pflasters aus vorgefertigten Produkten ist darauf zu achten, dass zwischen den benachbarten Elementen Fugen (Abstände zwischen den Elementen) entstehen, die mit feinem, gewaschenem Sand gefüllt werden sollten. Seine Körnung sollte nicht größer als die Breite der Fuge sein, da größere Körner des groben Sandes zwischen den Wänden der einzelnen Elemente hängen bleiben können, was zu einer ungleichmäßigen Fugenfüllung sowie zur Beschädigung der Stoßkanten während der Nutzung führt. Das Fugenmaterial sollte im Verlauf der Arbeiten in die Fugen gekehrt werden. Der Sand sollte trocken und frei von Tonzusatzstoffen sein, da die verunreinigte Fuge zu unauslöschlichen Flecken auf der Oberfläche des vorgefertigten Betonelements führen kann (besonders bei hellen Produkten). Je nach Verlegungstechnik kann auch Harzmörtel zum Füllen der Fugen verwendet werden (gilt nicht für lackierte Produkte). Es ist ein komfortables Oberflächenmaterial, das sich gut für Beläge mit geringer Verkehrsbelastung eignet. Das Verfugen sollte nach den Anweisungen auf der Verpackung des Fugenbehälters erfolgen. Es wird nicht empfohlen, die durch die Konstruktion des Produkts erzeugten Zwischenräume zwischen den Kanten und Bordsteinen mit starren Mörteln zu verfugen. Das Verschließen des speziell dafür vorgesehenen Freiraums zum Ausgleich von Linienspannungen mit starrem Mörtel kann zu dauerhaften Schäden am Produkt führen.

FUGEN AUSFÜLLEN

Überschüssiges Material sollte vor dem Rüttelverfahren vollständig entfernt werden, und nach dem Verdichten sollte das Verfugen wiederholt werden, damit etwaige Lücken gefüllt werden. Es wird empfohlen, die Fugen mehrfach zu füllen, was den ganzen Vorgang wesentlich erleichtert. Falls erforderlich, sollte nach einer Weile der Vorgang wiederholt werden.

WERKSTOFFKONTROLLE

Nach Erhalt der Ware auf der Baustelle ist zu prüfen, ob das Material keine sichtbaren Mängel oder Mängel aufweist. Bestehen Zweifel oder Vorbehalte hinsichtlich der Beschaffenheit gemäß den bei der Firma Libet geltenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen, darf mit den Ausführungsarbeiten nicht begonnen werden, bevor die Beanstandungen mit dem Verkäufer geklärt sind.

AUSBLÜHUNGEN

Calciumausblühungen, die von weiß bis gelblich-braun reichen, sind eine natürliche Erscheinung, die aus dem Produktionsprozess von Betonprodukten resultiert. Sie hat keinen Einfluss auf die Eigenschaften der Produkte und die Qualität der daraus hergestellten Pflasterflächen. Es handelt sich nur um eine vorübergehende Beeinträchtigung der Oberflächenästhetik. Die Ausblühungen treten kurz nach dem Pflastern, infolge eines natürlichen Prozesses oder infolge eines unsachgemäß ausgeführten Unterbaus auf. Ihre Beseitigung erfolgt durch natürliche Nutzung, die je nach Nutzungsintensität und Wasser- und Bodenverhältnissen sogar mehrere Monate dauern kann. Es ist jedoch zu beachten, dass bei einem wasserführenden Unterbau ein kapillarer Aufstieg die Ursache sein kann. Die Ausblühungen können auch mechanisch (durch Sandstrahlen und/oder Schleifen von Betonelementen) oder chemisch - durch Auslaugen mit niedrigprozentigen Lösungen von anorganischen und organischen Säuren (z.B. 1-2 %ige Lösung von Salz-, Essig- oder Ameisensäure) entfernt werden. Das Auslaugen kann durch mehrmaliges Abwaschen der ausblühenden Belagsabschnitte erfolgen. Eine zu lange Auslaugzeit kann die Produktoberfläche beschädigen. Unter dem Einfluss von säurehaltigen Reinigungsmitteln können auf der Oberfläche des Elements Gesteinskörner freigelegt werden (besonders sichtbar bei eingefärbten Produkten). Wenn man sich für eine solche Methode entscheidet, ist zuerst eine Probe auf einer kleineren Fläche durchzuführen, vorzugsweise an einer Stelle, die täglich nicht exponiert ist. Anschließend ist die Oberfläche gründlich mit Wasser und Reinigungsmitteln zu reinigen. Es ist jedoch zu beachten, dass die Wirksamkeit sowohl der mechanischen als auch der chemischen Methoden nicht immer zufriedenstellend und sie nicht gleichgültig gegenüber Beton ist.

WARTUNG, PFLEGE, NUTZUNG

WARTUNG VON BELÄGEN AUS VORGEFERTIGTEN PRODUKTEN

Die moderne Technologie zur Sicherung von Betonprodukten, die in den Produkten Libet Decco verwendet wird, entbindet nicht von der Verpflichtung, für die Sauberkeit der Oberfläche zu sorgen. Regelmäßiges Kehren und Waschen sind wesentliche Grundpflegemaßnahmen, die es ermöglichen, die ästhetischen und nutzbaren Werte von Oberflächen, sowohl von Pflastersteinen als auch von Platten, zu erhalten. Aktueller Schmutz sowie aufgebracht Sand oder Laub sollten regelmäßig mit einer Bürste entfernt werden. Es wird empfohlen, eine solche Oberfläche regelmäßig (1-2 Mal im Jahr) mit Wasser zu reinigen, vorzugsweise mit Hilfe eines Hochdruckreinigers mit Rotationsdüse. Bei größeren und hartnäckigen Verschmutzungen kann dazu eine Mischung aus Wasser und Spülmittel im Verhältnis von 3:1 verwendet werden. Nach dem Auftragen auf den Flecken mindestens eine Stunde lang einwirken lassen, dann das Ganze vorsichtig abspülen und abwischen. Dies bedeutet jedoch nicht, dass diese Methode die Beseitigung von Verunreinigungen garantiert. Zur Instandhaltung des Belags gehört auch die laufende Entfernung von Unkraut, das zwischen den Elementen auftreten kann, und das systematische Auffüllen der Fugen mit Sand, wenn diese ausgewaschen sind.

WARTUNG DER OBERFLÄCHE

Oberflächen aus vorgefertigten Betonelementen erfordern keine besonderen Wartungsmaßnahmen, sollten aber durch regelmäßiges Kehren, regelmäßiges Abwaschen, Entfernen von Verschmutzungen und ggf. Nachfüllen der Fugen instand gehalten werden. Zum Füllen der Fugen zwischen den Elementen groben, gewaschenen Sand ohne Staub oder Ton verwenden. Bei jedem Schmutztyp ist es am wichtigsten, dass die Zeit von der Entstehung bis zur Entfernung der Verschmutzungen möglichst kurz ist. Gewöhnliche werden solche Verschmutzungen mit einer harten Bürste und Wasser entfernt. Stärkere Verschmutzungen können mit handelsüblichen seifenhaltigen Neutralreinigern (z. B. Seifenpasten) gereinigt werden. Bei Produkten, die nicht mit einem speziellen ALS-Schutzsystem geschützt sind (nähere Informationen in Katalogen und unter www.libet.pl), kann der Beton mit Hilfe eines im Angebot von Libet erhältlichen Imprägnierungsmittels geschützt werden, das die Saugfähigkeit der Produktoberfläche verringert oder ihre Farbe intensiviert. Die in der Wet-Cast-Technologie hergestellten Platten müssen unbedingt imprägniert werden. Zum Schutz von Wet-Cast-Platten wird die Verwendung anderer Präparate nicht empfohlen. Die Verwendung eines anderen Imprägnierungsmittels als das Libet Imprägnierungsmittel führt zum Erlöschen der Produktgarantie. Die Imprägnierung muss vor der Montage der Elemente durchgeführt werden und sollte die Stirn- und senkrechten (seitlichen) Flächen abdecken - gilt nur für Wet-Cast-Produkte. Während der Winterzeit ist die Beseitigung von Schnee oder Eis mit scharfem Werkzeug, das einzelne Elemente beschädigen kann, zu vermeiden. Die Verwendung von Enteisungsmitteln im Winter ist zulässig, ihre intensive Anwendung kann jedoch zu Farbveränderungen des Betons beitragen (kann zum Abblättern der Deckschicht führen). Die Verwendung solcher Produkte wird im ersten Jahr nach dem Einbau nicht empfohlen.

REGELN FÜR DIE VERWENDUNG VON PFLASTERSTEINEN UND TERRASSENPLATTEN

Die Oberfläche sollte vor Flecken geschützt werden, die durch Öl, Autoflüssigkeiten, Fett oder Teer und andere Chemikalien und zementhaltige Mittel verursacht werden. Solche Verschmutzungen sind sehr schwer zu entfernen, deshalb sind Arbeiten auf dem Pflaster zu vermeiden, die diese Art von Flecken verursachen können. Wenn bestimmte Maßnahmen durchgeführt werden müssen (z.B. Arbeiten an der Gebäudefassade), empfiehlt es sich, die Oberfläche z.B. mit Bändern und Folien zu sichern. Bei Verschmutzung sollte die Oberfläche jedoch mit speziellen Chemikalien gemäß den Anweisungen auf der Verpackung gereinigt werden. Vorher ist es jedoch ratsam, einen Test an einem kleinen und unbelichteten Teil des Belags durchzuführen, da einige Mittel Farbveränderungen in der Deckschicht des Betonprodukts verursachen können. Bei der Verwendung von Fertigteilpflaster sollte man auch auf die Art der Belastung achten, für die es bestimmt ist. Keine schweren Gegenstände über die Oberfläche ziehen, zum Reinigen, Schneeräumen und Enteisens keine Werkzeuge mit scharfen Kanten verwenden, die Kratzer verursachen können. Das Einschlagen mit schweren Gegenständen gegen das Produkt, insbesondere mit Metallgegenständen, ist ebenfalls zu vermeiden. Auch die Rasenpflege sollte mit besonderer Sorgfalt durchgeführt werden, da Chemikalien, die zur Düngung von Grünflächen verwendet werden, Flecken auf dem Beton verursachen können, die nicht mehr zu entfernen sind. Scharfkantige/ gebrochene Steine an der Oberfläche können Kratzer verursachen. Keine Metallgegenstände auf den Platten liegen lassen, die unter Einfluss von Feuchtigkeit oder feuchtigkeitsabsorbierenden Materialien oder Gegenständen, unter denen sich Feuchtigkeit hält, z.B. Teppiche, Fußmatten, Blumentöpfe ohne Untertopf, verrotten können. Wenn die Platte zu lange mit Feuchtigkeit in Berührung kommt, können sich auf ihrer Oberfläche dauerhafte Verfärbungen bilden. Bei der Verwendung von Gartenmöbeln sollten deren Untergerüste mit einem weichen Material geschützt werden, um die Oberflächen der Platten vor Kratzern beim Bewegen der Möbel zu schützen.

Die detaillierten Bedingungen der Produkthaftung von Libet S.A. wurden in den Haftungsbedingungen - Libet S.A. definiert

STAMPO PRODUKTHANDBUCH

Die Produkte LIBET STAMPO sind nichttragende, vorgefertigte Betonelemente für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, im öffentlichen und privaten Bereich, für landschaftsgestalterische Zwecke. Sie sind nicht für die Aufnahme von Verkehrslasten ausgelegt, werden ohne Einsatz von Enteisierungssalzen eingefroren und aufgetaut, der Untergrund unter ihnen muss flach und gehärtet sein, und die Betonelemente müssen mit ihrer gesamten Bodenfläche waagrecht aufliegen und den Untergrund berühren. Bei der Vorbereitung des Untergrundes und der Montage der Produkte ist deren Gewicht zu berücksichtigen. Sichtbeton ist nicht resistent gegen Einschlag mit harten und scharfen Gegenständen, die Kratzer und mechanische Schäden verursachen können. Dies ist auf den auf seiner Oberfläche vorhandenen dünnen Zementfilm zurückzuführen. Es ist zu beachten, dass Beton zwar ein hartes Material ist, aber auch spröde ist. STAMPO-Elemente sollten auf einem ebenen und stabilen Untergrund aufgestellt werden und alle Arbeiten während der Nutzung sollten mit Werkzeugen aus Kunststoff oder Holz durchgeführt werden, um eine dauerhafte Beschädigung zu vermeiden. Der Einsatz von Metallwerkzeugen wird nicht empfohlen.

Nutzung im Winter

LIBET STAMPO Produkte (außer Blumentöpfe) sind beständig gegen verschiedene Witterungsbedingungen, einschließlich Frost, so dass kein zusätzlicher Schutz erforderlich ist. Im Winter dürfen keine Enteisierungsmittel oder scharfe Werkzeuge verwendet werden, um Schnee und Eis von der Betonoberfläche zu räumen.

Für den Einsatz von Blumentöpfen bei Minusgraden gelten folgende Regeln:

- Die Größe des Blumentopfes muss an die Größe der Pflanzenwurzel angepasst sein.
- Die Blumentöpfe sollten nicht mit Pflanzen mit hohem Wurzelwachstum bepflanzt werden.
- Bei der Wahl der Blumentopfgröße ist das Wachstum der Pflanzen im Laufe der Zeit zu berücksichtigen.
- Zwischen den Wänden des Topfes und seiner Füllung ist es notwendig, eine Dilatationsschicht (über die gesamte Höhe der Füllung) aus wasserabweisenden Isoliermaterial mit einer empfohlenen Dicke von 2 bis 4 cm (z. B. wasserabweisenden Polyurethanschäum) anzubringen.
- Styropor sollte nicht zur Herstellung von Dehnungsschichten verwendet werden.
- Jeder Blumentopf muss am Boden eine Öffnung haben, damit überschüssiges Wasser ungehindert abfließen kann. Es ist unbedingt erforderlich, dass die Öffnung während der gesamten Nutzungsdauer, insbesondere im Winter, durchlässig ist.
- Um die Durchgängigkeit der Ablauföffnung zu gewährleisten, sollte eine ca. 10-15 cm dicke Drainageschicht (z. B. Blähton) auf den Topfboden gelegt werden (die Dicke der Drainageschicht hängt von der Topfgröße ab). Zwischen der

Drainageschicht und dem Einsatzmaterial ist ein Geotextil zu verwenden, um ein Verstopfen der Drainageschicht und der Drainageöffnung mit Feinteilen aus dem Einsatzmaterial zu verhindern.

Pflege und Reinigung

Verschmutzungen auf der Betonoberfläche sollten sofort mit einem Tuch und einem milden Reinigungsmittel entfernt werden. Zur Reinigung der Betonoberfläche keine säurehaltigen Reiniger, starke Laugen oder andere Chemikalien verwenden, die mit dem Beton oder dem Imprägnierungsmittel reagieren können. Die Verwendung solcher Mittel kann zu dauerhaften Verfärbungen und Schäden (Lochfraß, Abplatzungen) an der Betonoberfläche führen. Keine abrasiven Pasten/Reinigungsmittel verwenden.

Wartung/Imprägnierung.

LIBET STAMPO Produkte benötigen keine zusätzliche Imprägnierung, da sie vor dem Verpacken und dem Versand an den Kunden werkseitig imprägniert werden. Im Falle einer zusätzlichen Imprägnierung durch den Kunden ist der Hersteller nicht verantwortlich für Verfärbungen, Abblättern der Deckschicht oder andere Veränderungen, die auf der Betonoberfläche auftreten.

Die Garantie für STAMPO Produkte erfolgt nach den in den Allgemeinen Verkaufsbedingungen beschriebenen Regeln.

Ausführliche Gebrauchs-, Pflege- und Wartungsanweisungen für die Produkte Libet Stampo sowie die Haftungsbedingungen - Libet S.A. unter Garantie oder Gewährleistung sind auf der Website www.libet.pl zu finden.

HAFTUNGSBEDINGUNGEN

1. Die Produkte entsprechen den Anforderungen der Normen oder technischen Zulassungen, und ihre erklärten Parameter sind auf dem Etikett des Produkts angegeben. Die Leistung der Produkte ist in den Leistungserklärungen des Herstellers festgelegt.

2. Der Verkäufer ist von der Haftung aus der Garantie (wenn er die Garantie erteilt hat) oder der Gewährleistung befreit, wenn der Käufer den Mangel zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses oder zum Zeitpunkt der Abnahme der Produkte kannte. Der Verkäufer ist von der Garantiehafung befreit, wenn der Mangel den Wert oder die Nützlichkeit des Produkts nicht mindert oder es sich um eine physische Beschädigung handelt, die durch externe mechanische oder chemische Faktoren verursacht wurde.

3. Stellt der Käufer nach der Abnahme des Produkts einen Mangel fest, ist er verpflichtet, den Verkäufer und/oder Garantiegeber (falls die Garantie gewährt wurde und der Käufer die Garantie in Anspruch nimmt) über den festgestellten Mangel zu informieren und beim Verkäufer schriftlich eine Reklamation einzureichen, indem er folgende Dokumente vorlegt: (a) Reklamationsantrag, (b) Kopie der Original-Warenkaufrechnung, (c) Original-Lieferscheine, (d) an den Paletten angebrachte Produktetiketten. Für einen reibungslosen Ablauf des Reklamationsverfahrens ist es außerdem ratsam, ein Foto der Fertigstellung mit einer detaillierten und sichtbaren Angabe der beanstandeten Mängel sowie eine Erklärung über die Art und Weise, wie die Produkte installiert wurden, und die Person, die sie installiert hat, beizufügen, falls die Produkte bereits installiert wurden. Reklamationen können per E-Mail an die E-Mail-Adresse des Verkäufers oder an die im Kaufbeleg (MwSt.-Rechnung oder Quittung) angegebene Adresse gerichtet werden. Die Antwort auf die Reklamation von LIBET S.A. wird per E-Mail an die Adresse gesendet, von der aus die Reklamation gesendet wurde (wenn sie per E-Mail gesendet wurde), und wenn die Reklamation per Post eingereicht wurde, wird die Antwort per Post übermittelt. Eine Reklamation aus der gewährten

Garantie gilt als fristgerecht eingereicht, wenn sie dem Garantiegeber spätestens am letzten Tag der Gültigkeit der Garantie zugestellt wird. Eine Reklamation im Rahmen der Gewährleistung gilt als fristgerecht eingereicht, wenn sie spätestens am letzten Tag der Gültigkeit der Gewährleistung an den Verkäufer gesendet wird. Der Verkäufer und/oder Garantiegeber verpflichtet sich, innerhalb von 14 Tagen nach Erhalt der Reklamationsansprüche Stellung zu nehmen.

4. Wird ein Mangel festgestellt, ist der Käufer verpflichtet, die Installation der Produkte bis zum Erhalt der Stellungnahme des Verkäufers oder des Garantiegebers (falls eine Garantie gewährt wurde) zur Beanstandung zurückzuhalten. Wenn der Käufer das Produkt mit vorher festgestellten Mängeln eingebaut hat oder bezüglich dessen er vor dem Einbau eine Reklamation eingereicht hat, und die Frist für die Beantwortung der Reklamation noch nicht verstrichen ist, trägt der Verkäufer und/oder der Garantiegeber im Falle der Bestätigung des Vorhandenseins eines Mangels oder des Eintritts eines Zustandes, wenn diese Bestätigung von Rechts wegen erfolgt, nicht die Kosten für den Aus- und Wiedereinbau der Produkte.

5. Der Käufer verliert die Rechte aus der Garantie für Sachmängel des Produkts, wenn er den Garantiegeber nicht unverzüglich, spätestens innerhalb von 7 Tagen ab dem Zeitpunkt ihrer Feststellung, über den Mangel informiert. Der Käufer sollte das Produkt innerhalb von 7 Tagen nach seiner Übergabe untersuchen. Die Prüfung gilt nicht für Mängel, die zum Zeitpunkt der Abnahme/Lieferung der Produkte erkennbar sind. Beanstandungen des Käufers hinsichtlich der Menge der gelieferten Produkte fallen weder unter die Garantie noch unter die Gewährleistung.

6. Ungeachtet des Verfahrens zur Verfolgung von Ansprüchen, die sich aus der Offenlegung eines Mangels des Produkts ergeben, kann der Verkäufer oder der Garantiegeber (falls eine Garantie gewährt wurde) den Preis entsprechend min-