



Aufbauempfehlung

Terrassenplatten
und Gartensteine



Terrassenplatten & Gartensteine

Murus Gartenstein, einfach natürlich

Die WESERWABEN®-Garden-Line mit dem Murus Gartenstein in Travertin Natursteinoptik besteht aus 3 Elementen. Einem Grundelement, einem halben und einem ganzen Vollstein.

Die Travertin Struktur ist auf allen Sichtflächen in Ihrer natürlichen Formgebung sehr schön herausgearbeitet. Klare und einfache Strukturen bei den Elementen werden durch eine umlaufende Fasse unterstrichen. Hier sind einfache Handhabung mit höchsten Ansprüchen an die natürliche Optik in bekannter WESERWABEN®-Tradition kombiniert worden.

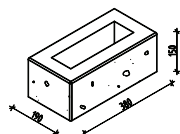
Aufbau: Als Grundlage ist für eine Gründung des Fundaments, 80 cm Gesamtdicke = Fundamentdicke ($d \geq 25$ cm) + Frostschutzunterbau, zu sorgen. Es sind geeignete Materialien wie z.B. eine grobe Kiesschüttung (siehe Abbildung unten) einzubringen. Das auf den Unterbau aufzubringende, zu bewehrnde Fundament aus mindestens Beton C 12/15 (früher B 15) muss eine Dicke von ≥ 25 cm haben.

Die erste Schicht der Grundelemente ist in ein 2-3 cm starkes Mörtelbett absolut waage- und fluchtgerecht einzubauen. Nachdem die erste Reihe ausgehärtet ist, kann die Mauer weiter aufgebaut werden. Bei der Murus Gartenmauer werden nur die Grundelemente mit erdfreuchten Beton C 12/15 lagenweise verfüllt.

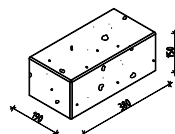
Die Vollsteine werden mit einem flexiblen und frostsicheren Fliesenkleber (z.B. PCI-Carrament, weiß) aufgesetzt. Die erste Reihe sollte aus Grundelementen hergestellt werden, damit die Anschlussbewehrung aus dem Fundament in die Mauer geführt werden kann. Man erhält durch den mit Beton verfüllten Stein und der Bewehrung die nötige Stabilität. Die max. Aufbauhöhen entnehmen Sie bitte unserer Typenstatik in der WESERWABEN®-Aufbauanleitung für Mauer-Systeme auf Seite 92.

Zum Schutz vor Verschmutzungen und zur leichteren Reinigung der Elemente sollten Sie diese nach dem Aufbau mit der WESERWABEN®-Spezial-Imprägnierung imprägnieren.

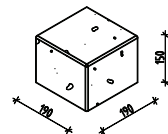
Grundelement



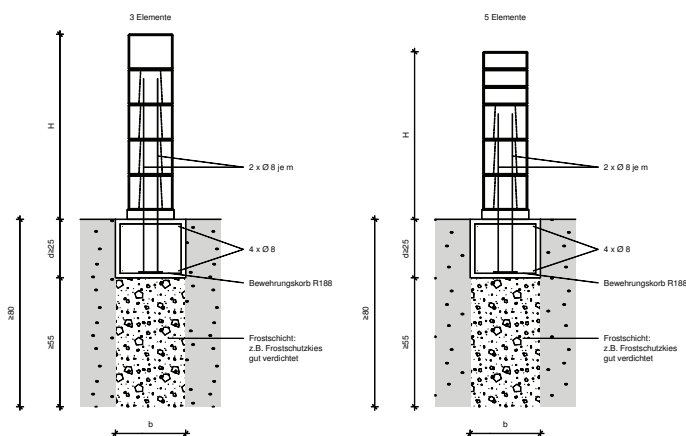
Vollstein 15 cm 1/1



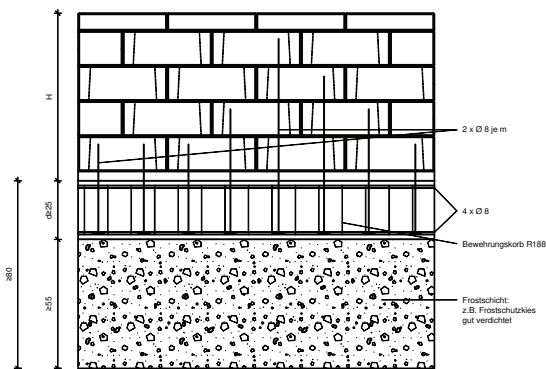
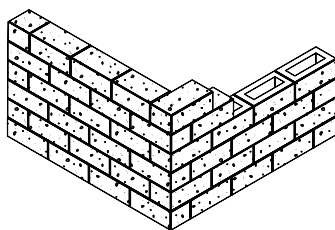
Vollstein 15 cm 1/2



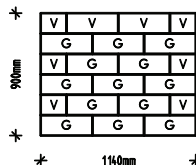
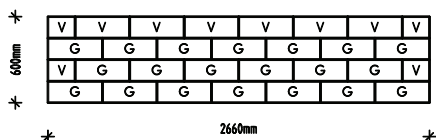
Zeichnung Aufbau



Beispiel für die Gestaltung einer Ecke



Verlegebeispiele



Beispiel 1:

20 Stück Grundelemente

06 Stück Vollsteine 15 cm 1/1

04 Stück Vollsteine 1/2

Beispiel 2:

13 Stück Grundelemente

02 Stück Vollsteine 15 cm 1/1

06 Stück Vollsteine 15 cm 1/2

Terrassenplatten & Gartensteine

Blockstufe, Einfassungssteine

Blockstufe

Allgemeine Hinweise: Die WESERWABEN®-Blockstufen sind geeignet für die Anlage von Treppen im Außenbereich. Sie können sehr gut mit den WESERWABEN®-Terrassenplattensystemen Opus und Solum kombiniert werden. Neu im Sortiment ist die Lignum-Blockstufe, die zur Lignum-Terrassenbohle passt.

Planung: Zunächst wird die benötigte Stufenanzahl berechnet, indem der im Gelände ermittelte Höhenunterschied durch die Stufenhöhe geteilt wird (z.B. Höhenunterschied = 90 cm, Stufenhöhe = 15 cm – ergibt einen Bedarf von 6 Stufen). Um die Treppe bequem begehen zu können, muss das Steigungsverhältnis über die gesamte Länge der Treppe konstant sein. Dabei ist für die ideale Schrittlänge ein Maß von 62 bis 65 cm zu berücksichtigen.

Es gilt folgende Formel:

$$2 \times \text{Stufenhöhe} + \text{Auftritt} = \text{Schrittlänge}$$

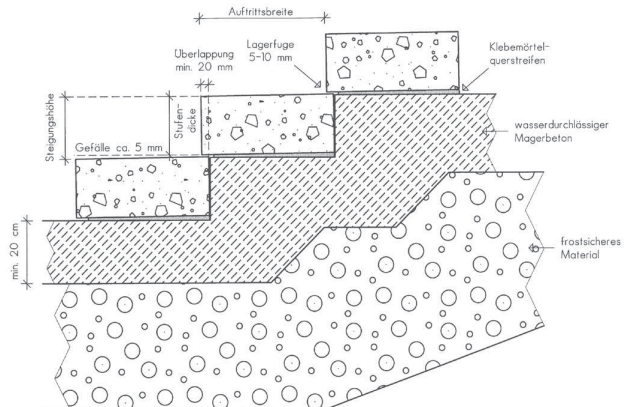
(oder bezogen auf die WESERWABEN®-Blockstufe:

$$2 \times 15 \text{ cm} + 33 \text{ cm} = 63 \text{ cm}$$

bei 2 cm Überlappung der Stufen).

Verlegung: Jede Stufe ist mit einer leichten Neigung nach vorn zu verlegen. Dies hat den Vorteil, dass Regenwasser leichter abfließt. Hierdurch wird die Gefahr des Ausrutschens, besonders im Winter, reduziert (bezüglich des Einsatzes von Streumitteln im Winter beachten Sie bitte die Hinweise zur „Reinigung und Pflege“ für die WESERWABEN®-Terrassenplatten auf Seite 109). Zusätzlich kann so weniger Wasser in die Treppenanlage eindringen. Das Steigungsverhältnis ist während des Versetzens ständig zu überprüfen und die Treppenbreite muss immer waagrecht verlaufen. Durchlaufende Fugen sollten vermieden werden,

Querschnitt einer Treppenanlage



weshalb es sich empfiehlt, die Stufen versetzt anzuordnen. Die Verlegung der Blockstufen erfolgt auf einem ca. 20 cm dicken, frostfrei gegründeten und wasserdurchlässigen Fundament aus Magerbeton. Dabei werden die Stufen mit 1 bis 2 cm dicken Mörtelquerstreifen der Mörtelgruppe MG III gesetzt. Beim Bau einer Treppenanlage ist auf die Anordnung von Fugen zwischen den einzelnen Stufen zu achten. Im Bereich der Stoßfuge empfehlen wir 5 mm und im Bereich der Lagerfuge 5 bis 10 mm Fugenbreite. Die Lagerfuge dient zur Bildung der Steigungshöhe, zur Berücksichtigung des Gefälles und zum Ausgleich von evtl. vorhandenen Maßtoleranzen. Durch die Fugen wird eine optisch einwandfreie Ausrichtung der Stufen gewährleistet.

Die Opus Blockstufen sind werkseitig mit der EasytoClean® Versiegelung versehen. Bitte beachten Sie unbedingt die Reinigungs- und Pflegeanweisungen auf Seite 109!

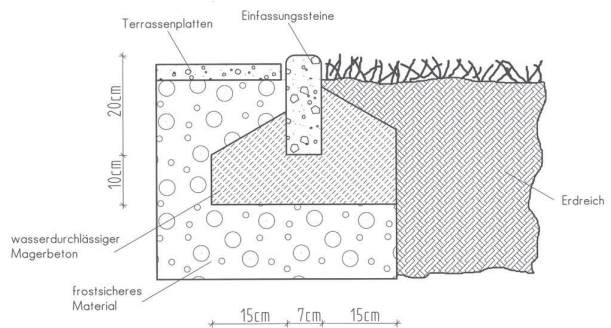
Einfassungssteine

Einbauempfehlungen für Einfassungssteine: Einfassungssteine für Zierbeete und Einspannungen von Terrassenflächen werden in ein mindestens 10 bis 15 cm dickes Magerbetonfundament gesetzt (Einbindetiefe: 1/4 bis 1/3 der Steinhöhe). Hinter den Randsteinen wird das Fundament als Rückenstütze ausgeführt.

So wird die Terrassenfläche gegen Verschieben gesichert. Der Unterbau bzw. die Sauberkeitsschicht besteht wie bei der angrenzenden Terrassenfläche aus standfest verdichtetem, frostsicherem Material.

Zum Schutz vor Verschmutzungen und zur leichteren Reinigung der Elemente sollten Sie diese nach dem Aufbau mit der WESERWABEN®-Spezial-Imprägnierung imprägnieren.

Einbau von Einfassungssteinen



Terrassenplatten

Opus / Scivaro / Solum / Lignum / Aquitaine

Verlegen auf nicht abgeklebten Untergründen (Var. 1)

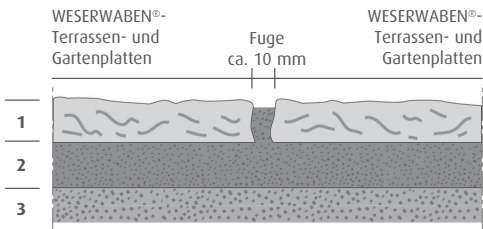


Abb. 1: Prinzip-Skizze Terrassenplatten Opus und Solum

- 1 **Terrassenplatte**
d = ca. 3,2 cm (bzw. 2,8 cm)
- 2 **Splittbett**
aus Splitt 1 bis 3 mm bzw. 2 bis 5 mm, d = 3 bis 5 cm
- 3 **Untergrund**
tragfähig, frostsicher, mit $\geq 2\%$ Gefälle

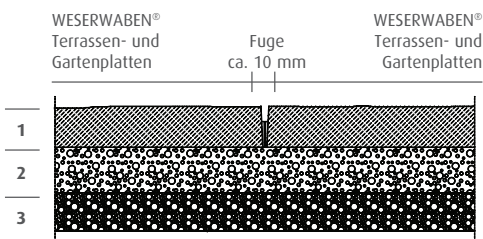
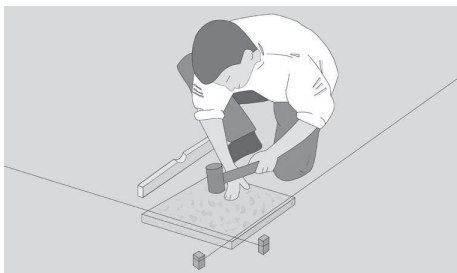


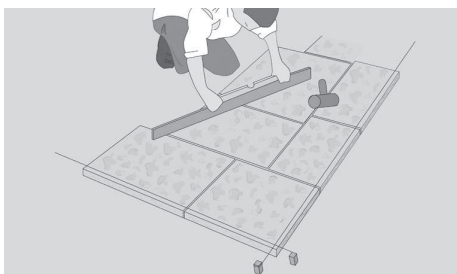
Abb. 2: Prinzip-Skizze Terrassenplatte Scivaro

- 1 **Terrassenplatte**
d = ca. 3 cm
- 2 **Splittbett**
aus Splitt 1 bis 3 mm bzw. 2 bis 5 mm, d = 3 bis 5 cm
- 3 **Untergrund**
tragfähig, frostsicher, mit $\geq 2\%$ Gefälle

Die Scivaro Terrassenplatten haben seitliche Abstandshalter, die einerseits die Platten beim Transport schützen, andererseits wird aber auch ein Mindestabstand durch die Abstandshalter vorgegeben.



Die erste Platte sollte in Mörtel verlegt werden, damit die Platte beim Fluchten nicht verrutscht.



Verfugen Sie die Platten mit einem geeigneten Fugenmaterial. Vermeiden Sie eine Verschmutzung der Oberfläche.

Verlegen auf Splitt oder Mörtel

Allgemeine Hinweise: WESERWABEN®-Terrassen- und Gartenplatten sind vorwiegend für Terrassen, Balkone und Loggien gedacht. Sie sind auch geeignet für Zuwegungen und Hauseingänge etc., jedoch nicht für befahrbare Wege.

Die Verlegung: Für die Verlegung von WESERWABEN®-Terrassen- und -Gartenplatten gilt die DIN 18318 und die folgenden Hersteller-Verlegeempfehlungen.

Ein den jeweiligen Anforderungen entsprechender, tragfähiger und frostsicherer Untergrund stellt die wichtigste Grundvoraussetzung für die Herstellung eines einwandfreien Plattenbelages dar.

Grundsätzlich ist zwischen drei unterschiedlichen Verlegungsmöglichkeiten zu unterscheiden:

Variante 1: Verlegung zu ebener Erde auf lagenweise verdichtetem, trag- und versickerungsfähigem, frostsicherem Untergrund in einem Splittbett, bestehend aus Splitt 1 bis 3 mm oder 2 bis 5 mm, auf einer ca. 20 bis 25 cm dicken, verdichteten Schotter-Splitt-Sand-Gemisch-Lage (Abb. 1).

Variante 2: Verlegung auf vorhandener, mit entsprechendem Gefälle, gegebenenfalls mit Abklebung und Dämmung versehener Betonunterkonstruktion, (z.B. (Dach-) Terrassen, Balkone, Loggien etc.). Als Bettung dient hierbei eine Schicht aus Splitt 1 bis 3 mm oder 2 bis 5 mm. Alternativ ist bei dieser Variante die Verlegung auf Drain- bzw. Filtermatten mit aufseitiger Splitt-Ausgleichsschicht möglich.

Variante 3: Verlegung für den Innenbereich auf nicht abgeklebter, nicht gedämmter Betonplatte. Hier werden die Platten auf 5 Mörtelpunkten verlegt, wobei die Mörtelkonsistenz so beschaffen sein sollte, dass sich der Mörtel beim Anklopfen unter der gesamten Platte verteilen kann, um eine hohe Belastbarkeit sicherzustellen. Bei der Verlegung der Platten im Mörtel sind geeignete Fugenfüllmaterialien zu verwenden.

Generell sollte der „Splittbettung“ (Variante 1) der Vorzug vor allen anderen Verlegungsarten gegeben werden.

Um ein einheitliches und farblich harmonisches Gesamtbild zu erreichen, sind die Platten aus mehreren Paletten gleichzeitig zu entnehmen und zu mischen. Bei der Verlegung der Platten ist auf ein ausreichendes Gefälle ($\geq 2\%$), sowie eine vollflächige Auflage der Platten auf dem Splittbett zu achten.

WESERWABEN®-Terrassen- und -Gartenplatten sind handgefertigt. Verarbeitet werden Naturmaterialien, die natürlichen Schwankungen unterliegen. Durch diese Schwankungen innerhalb der Zuschlagstoffe sind farbliche und strukturelle Abweichungen der Plattenoberflächen unvermeidbar, ja sogar gewollt. Sie werden verstärkt durch leichte Höhenunterschiede in den Einzelplatten und unterstreichen somit den natürlichen Charakter.

Die Maßtoleranzen im Bereich Länge und Breite können bis zu ca. ± 3 -5 mm liegen. Eine Höhendifferenz in der Dichte mit bis ± 3 mm ist zulässig.

WESERWABEN®-Terrassen- und -Gartenplatten sind mit einem geeigneten Gummihammer einzuklopfen. Dabei sollten immer farbneutrale, nicht-farbabgebende Gummihammer genutzt werden. Zum Schneiden der Platten eignet sich ein Winkelschleifer (Flex) oder eine Wassersäge.

Keine Rüttelplatten oder Rollenrüttler verwenden!

Die Verlegung: WESERWABEN®-Terrassen- und -Gartenplatten sind mit ca. 10 mm breiten Fugen zu verlegen. Eine Verlegung ohne Fugen ist nicht zulässig. Zwischen Plattenbelag und angrenzenden festen Bauteilen sind Dehnungsfugen anzulegen. Bei der so genannten „losen“ Verlegung der Platten im/auf Splittbett ist mit einem auf die Fugenbreite und das Bettungsmaterial abgestimmten Fugenmaterial zu verfugen (z.B. Splitt 1 bis 3 mm oder 2 bis 5 mm). Die Fugen müssen bis zur Sättigung mit dem Fugenmaterial gefüllt werden. Diesen Vorgang sollte man mehrmals wiederholen.

Optisch sehr gute Ergebnisse lassen sich durch die alternative Verwendung von wasserdurchlässigen Fugenmörteln erzielen. Für die Verlegung von WESERWABEN®-Terrassen- und -Gartenplatten empfehlen wir die Produkte vdw 515 und vdw 815 der Firma GfK (siehe auch www.gfk-info.de). Der Fugenmörtel vdw 515 ist ein einkomponentiges Produkt, das sich durch seine einfache Verarbeitung auszeichnet. Mit dem zweikomponentigen vdw 815, der hauptsächlich für Profis konzipiert ist, lässt sich eine besonders gleichmäßige und dauerhafte Fuge erzielen. Alternativ können gleichwertige Produkte anderer Anbieter, wie z.B. der einkomponentige Fugenmörtel F (PFF) oder der mehrkomponentige Fugenmörtel L (PFL) der Firma tubag (siehe auch www.tubag.de) verwendet werden.

Durch die Verwendung von Fugenmörteln kann sich die Oberfläche der WESERWABEN®-Terrassen und -Gartenplatten zeitlich begrenzt verändern (leichter Glanz/intensivere Farbe). In jedem Fall sind die Herstellervorgaben zu beachten und einzuhalten. Dunkle, feuchte Ränder an den Platten, die sich nach der Verlegung zeigen können, basieren zumeist auf Feuchtigkeit aus dem Bettungsmaterial. Nach der Trocknung sind diese Ränder nicht mehr sichtbar.

Bei dem angegebenen Bedarf der Terrassenplatten in m^2 Fläche, sind die Abmessungen der Terrassenplatten, die zulässigen Maßtoleranzen und Fugenbreiten eingerechnet. Abweichungen in den angegebenen Fugenbreiten führen zu einem erhöhten oder minimierten Bedarf pro m^2 .

Terrassenplatten

Opus / Scivaro / Solum / Lignum / Aquitaine

Opus-Terrassenplatten und Blockstufen sowie Einfassungssteinen in Champagne, Aquitaine-Terrassenplatte und Lignum-Terrassenbohle und -Blockstufe

Die WESERWABEN®-Terrassenplatten bedürfen keiner besonderen Pflege. Kommen dennoch für die Beseitigung leichter Verschmutzungen handelsübliche Reinigungsmittel zum Einsatz, müssen diese neutral oder allenfalls schwach alkalisch sein. Für die Beseitigung von starken Verschmutzungen oder Verfärbungen der Plattenbeläge durch z.B. Blumentöpfe, Rost von Eisenmöbeln, Ruß aus Kaminen, Asche von Gartengrills, abgefallene Blüten, nasses Laub, frisch gemähtes Gras, Wasser aus Kupferdachrinnen, Holztröge, verschüttete Getränke etc. sind spezielle Reinigungsmittel beim Fachhandel erhältlich. Zum Schutz vor Verschmutzungen und zur leichteren Reinigung der Elemente sollten Sie diese nach dem Aufbau mit der WESERWABEN®-Spezial-Imprägnierung imprägnieren. Eine separate Pflegeanleitung mit Produkten der Firma Lithofin (die Herstellerangaben sind unbedingt zu beachten) kann bei Bedarf zusätzlich angefordert werden. Streusalze sind Gift für Zement! Und damit auch für WESERWABEN®-Terrassenplatten. Verwenden Sie als Streumittel keine Asche, keine Sägespäne und keinen ungewaschenen oder gelben Sand. WESERWABEN® übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht geeignete Reinigungs- oder Streumittel oder deren unsachgemäße Nutzung zustande kommen.

Reinigung und Pflege Solum- und Scivaro-Terrassenplatten, Opus-Blockstufen in Anthrazit, Solum-Beckenrandsteine

Die **EasytoClean**® werkseitige Versiegelung schützt die WESERWABEN®-Terrassenplatten und -Blockstufen jetzt noch besser und länger vor Verschmutzungen, Kalkausblühungen oder Feuchtigkeitflecken und sorgt für eine angenehm leichte Reinigung. Die Oberfläche wird durch eine porenfüllende, wasserabweisende Versiegelung mit einem dünnen Schutzfilm versehen. Dieser reduziert die Oberflächenporosität der Betonoberfläche und verfestigt diese, ohne Sie auffällig in seiner Optik zu beeinflussen.

Die Platten sind einfach zu reinigen. Verschmutzungen können nicht in die Oberfläche eindringen und lassen sich überwiegend mit Wasser und einem tensidhaltigen Reiniger leicht entfernen. Bei Einhaltung der folgenden Pflegehinweise kann die Schutzfunktion für 5 Jahre garantiert werden. (Ohne entsprechende Pflege entspricht die Schutzwirkung ca. 2 Jahre.)

Es sollte spätestens alle zwei Jahre eine Auffrischung der Versiegelung mit der WESERWABEN®-Spezialpflege **EasytoClean**® erfolgen. Die aufzufrischende Fläche muss trocken und einwandfrei gesäubert sein. Die Oberflächentemperatur sollte mind. 10° C und max. 25° C betragen. Die WESERWABEN®-Spezialpflege **EasytoClean**® 1:1 mit Wasser verdünnen und mit einer handelsüblichen Schaumstoffrolle in einem Arbeitsgang auftragen.

Sollte eine intensive Reinigung der oberflächenveredelten Fläche mit einem Hochdruckreiniger erforderlich werden, ist diese mit max. 5 bar Wasserdruck und ohne Einsatz einer Schmutzfräse durchzuführen. Hiernach ist, ebenso wie auf stark frequentierten Flächen, nach der Reinigung die WESERWABEN®-Spezialpflege **EasytoClean**® unverdünnt aufzutragen.

Zur Reinigung hartnäckiger Flecken sollten ausschließlich die in der beigefügten Tabelle angegebenen Reiniger verwendet werden. Von lösemittel- und terpenhaltigen Reinigungsmitteln ist abzuweichen, da diese die werkseitige Versiegelung dauerhaft schädigen. Die Platten sind widerstandsfähig gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung. Dennoch sind Streusalze Gift für Zement! Und damit auch für WESERWABEN®-Terrassenplatten. Verwenden Sie als Streumittel keine Asche, keine Sägespäne und keinen ungewaschenen oder gelben Sand. WESERWABEN® übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht geeignete Reinigungs- oder Streumittel oder deren unsachgemäße Nutzung zustande kommen.

Kratzer: Die Terrassenplatten sind widerstandsfähig und abriebfest. Es sollte aber vermieden werden, dass spitze oder scharfkantige Gegenstände zu Kratzern in der Oberfläche führen. Wir empfehlen daher, unter den Füßen Ihrer Terrassenmöbel Filz anzubringen und im Winter auf das Streuen mit Sand und Splitt zu verzichten.

Staunässe vermeiden: Blumenkübel nie direkt auf die Platten stellen, sondern verwenden Sie die im Handel erhältlichen Füße. Vermeiden Sie bitte auch dauerhaft feuchte Fußmatten auf der Terrassenfläche.

Rutschsicherheit: Es wurde an den oberflächenveredelten Platten der SRT-Wert Klasse 50 bestimmt. Dieser entspricht ca. dem Rutschsicherheitswert R 11 – R 12.

Umweltfaktoren können die Rutschsicherheit beeinflussen. Alle Einflussgrößen können hier nicht dargelegt werden und können in keiner Prüfung realitätsnah einfließen. Die Rutschsicherheit von Personen ist insbesondere auf nassen und glatten Böden gefährdet, weil beim Begehen ein Aquaplaning-Effekt auftreten kann. Hier muss der Kunde prüfen, ob diese oberflächenveredelte Platte für den gewünschten Einsatzzweck geeignet ist.

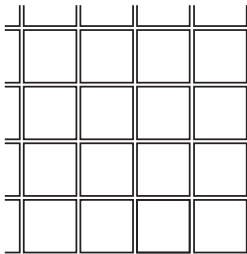
Werkseitige Versiegelung mit EasytoClean®



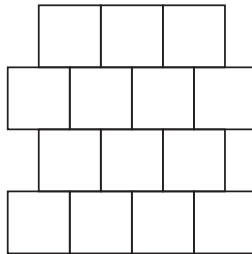
Verschmutzungsarten	Zeit (max.)	Spezialreiniger der Firma BPB	Anwendung
Speisefett Ölflecken farbintensive Getränke u. Speisen (Ketchup o.ä.)	innerhalb 2 h	REINIGER T-KONZENTRAT	REINIGER T - KONZENTRAT kann je nach Verschmutzungen bis 1:20 mit Wasser verdünnt werden. Bei stärkerem Verschmutzungsgrad pur oder bis 1:5 mit Wasser verdünnt auftragen. Mit Bürste o. Schwamm einarbeiten, je nach Verschmutzungsgrad 10-20 Min. einwirken lassen und mit klarem Wasser abspülen. Reiniger nicht antrocknen lassen.
Vogelkot Obstflecken	innerhalb 6 h	REINIGER T-KONZENTRAT	s. Anwendung REINIGER T-KONZENTRAT
Rotwein, Säfte, Kaffee, Kakao, Cola, säurehaltige Lebensmittelmittel (Balsamico o.ä.)	innerhalb 16 h	REINIGER T-KONZENTRAT	s. Anwendung REINIGER T-KONZENTRAT
Lehm, Gartenerde, Grasflecken, Schlamm, Staub, Reifenspuren, Reifenabrieb, Laub		REINIGER T-KONZENTRAT	s. Anwendung REINIGER T-KONZENTRAT
Kaugummi	Zeitnah entfernen	REINIGER T-KONZENTRAT	s. Anwendung REINIGER T-KONZENTRAT
Algen- und Moosbewuchs		ALGENT-FERNER	Um normale Vergrünung zu entfernen, wird ALGENT-FERNER im Verhältnis 1:3 mit Wasser verdünnt. Die zu bearbeitenden Flächen müssen unbedingt trocken sein. ALGENT-FERNER wird satt auf die zu behandelnde trockene Fläche aufgesprüht oder aufgestrichen. Nach ungefähr 3-5 Tagen können die abgestorbenen Algen leicht mit einem Besen gelöst werden. Bei stärkerem Bewuchs die Behandlung wiederholen oder ALGENT-FERNER-KONZENTRAT wählen.
Flechten		ALGENT-FERNER oder ALGENT-FERNER-KONZENTRAT	s. Anwendung ALGENT-FERNER

Verlegemuster Terrassenplatten

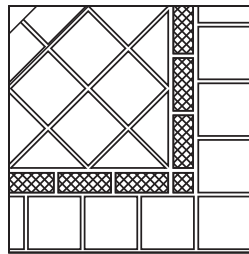
Solum / Scivaro / Aquitaine / Opus / Lignum



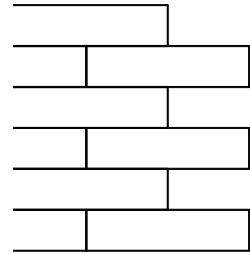
Verlegebeispiel 1



Verlegebeispiel 2



Verlegebeispiel 3

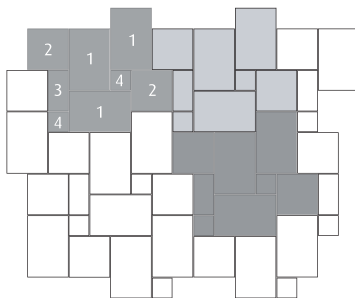


Verlegebeispiel 4

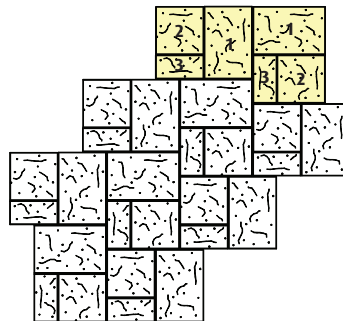
Verlegemuster	Verlegebeispiel 1 Stück/m²	Verlegebeispiel 2 Stück/m²	Verlegebeispiel 3 Stück/m²	Verlegebeispiel 4 Stück/m²
Scivaro	4	4	individuell	-
Solum	4	4	individuell	-
Solum Magnum	2,78	2,78	individuell	-
Solum Fries gerade	-	-	individuell	-
Solum Fries Eckelement	-	-	individuell	-
Aquitaine	4	-	individuell	-
Lignum	-	-	-	6,3

Empfohlenes Fugenmaß: 1 cm

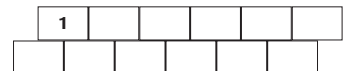
Verlegebeispiel Opus-Set



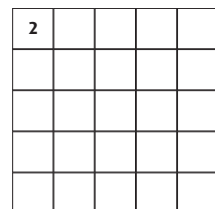
Verlegebeispiel Opus-Set Mini



Verlegebeispiel Opus Einzelplatte
60,5 x 40,0 x 3,0 cm



Verlegebeispiel Opus Einzelplatte
40,0 x 40,0 x 3,0 cm



	Verlegebeispiel Opus-Set¹ = Stück/1,26 m²	Verlegebeispiel Opus-Set Mini² = ca. Stück/m²	Verlegebeispiel Opus-Einzelplatte = 60,5 x 40,0 x 3,0 cm ca. Stück/m²	Verlegebeispiel Opus-Einzelplatte = 40,0 x 40,0 x 3,0 cm ca. Stück/m²
Stein 1 60,5 x 40,0 x 3,0 cm Opus-Einzelplatte Opus-Set Artikel	3	2	4,13	
Stein 2 40,0 x 40,0 x 3,0 cm Opus-Einzelplatte Opus-Set Artikel	2	2		6,25
Stein 3 40,0 x 19,5 x 3,0 cm Opus-Set Artikel	1	2		
Stein 4 19,5 x 19,5 x 3,0 cm Opus-Set Artikel	2			
	1 Set (1 m² = 0,79 Stück)	2 Sets (1 m² = 2,04 Stück)		

¹1 Opus-Set

= ca. 1,26 m²
bestehend aus 8 Platten
3 x (60,5 x 40,0 x 3,0)
2 x (40,0 x 40,0 x 3,0)
1 x (40,0 x 19,5 x 3,0)
2 x (19,5 x 19,5 x 3,0)
bei 10 mm Fugenbreite

²2 Opus-Set Mini

= ca. 0,49 m²
bestehend aus 3 Platten
1 x (60,5 x 40,0 x 3,0)
1 x (40,0 x 40,0 x 3,0)
1 x (40,0 x 19,5 x 3,0)
bei 10 mm Fugenbreite

Empfohlenes Fugenmaß: 1 cm

Weitere Verlege-Beispiele finden Sie auf www.weserwaben.de

