



BELAGSYSTEME

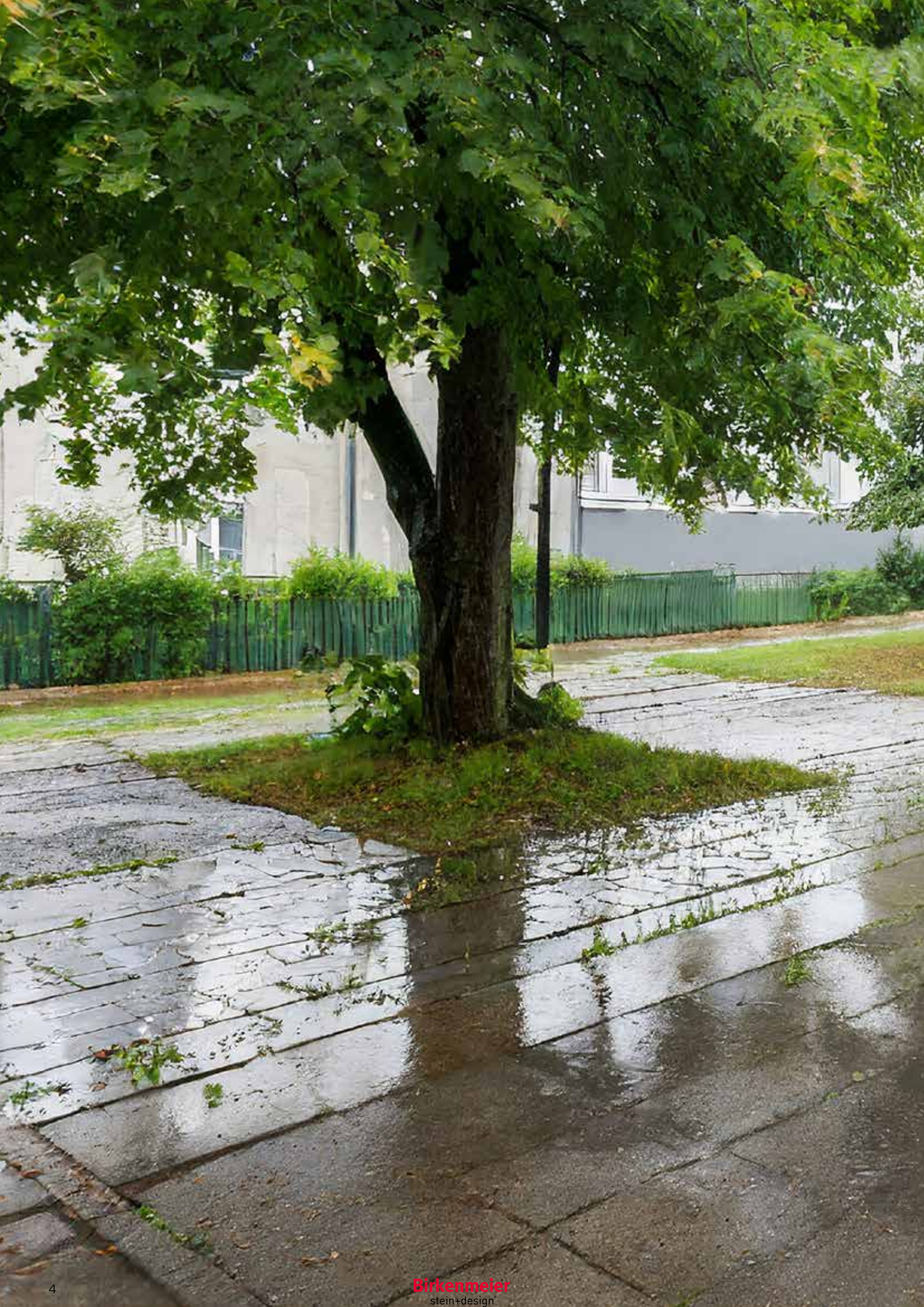
FÜR DIE SCHWAMMSTADT



Birkenmeier
stein+design®



04	EINLEITUNG	Prinzip Schwammstadt
06	SRI	Solar Reflectance Index
14	BELAGSYSTEME	SafeLock
18	AQUA Clima SL	All in One
28	AQUA Prima SL	Wasserdurchlässig
30	VARIOFUGA	Das variable Ökopflaster
32	PARKECO	Parkplatzsysteme





Herausforderung SCHWAMMSTADT



Illustration: © Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ)

Es gibt drei Typen von Maßnahmen:
 GRÜNE (Pflanzen), BLAUE (Wasser)
 und GRAUE Infrastruktur (Wasserdurchlässige Bodenbeläge),
 mit welchen die Schwammstadt realisiert wird.

ÖKOPFLASTER
 sind wasserdurchlässig

DAS PRINZIP SCHWAMMSTADT

In stark versiegelten Straßen fließt Regenwasser über Dachziegel und Regenrohre, Asphalt und Schachtdeckel direkt in die Kanalisation und anschließend zum Klärwerk, wo es aufwendig gereinigt wird. Für durstige Straßenbäume ist dieses Wasser verloren. Bei starkem Regen kommt es häufig zu Überschwemmungen und viele Keller laufen voll. In Trockenperioden fehlt dem Boden Wasser, die Pflanzen vertrocknen, und die Temperaturen steigen.

In einer grüneren, weniger versiegelten Straße ist die Situation anders. Ein bepflanztes Dach oder eine begrünte Fassade speichern über die Hälfte des Regenwassers. Die Wiese im Vorgarten, die Fugen des Pflasterbelags oder auch die Pflastersteine selbst lassen das Wasser zeitverzögert versickern. So verringert sich die Gefahr, dass sich auch bei starkem Regen das Wasser staut. Der Regen kann abfließen und die Keller bleiben verschont.

In Trockenzeiten können die Pflanzen das gespeicherte Boden- und Grundwasser über ihre Wurzeln anzapfen. Dadurch bleiben die Pflanzen gesund und die Umgebung angenehm kühl.

Diese Maßnahmen tragen wesentlich zur Verbesserung des Stadtklimas und der Lebensqualität bei. Sie bieten nicht nur den Pflanzen eine bessere Wasserversorgung, sondern schützen auch vor Überschwemmungen und schaffen ein angenehmeres Wohnumfeld.

WAS MACHT EINE STADT ZUR SCHWAMMSTADT?

Eine Stadt wird zur Schwammstadt, indem sie unversiegelte, offene Grün- oder Wasserflächen integriert. Diese können in drei Typen von Maßnahmen unterteilt werden: grüne Infrastruktur (Pflanzen), blaue Infrastruktur (Wasser) und graue Infrastruktur (wasserdurchlässige Bodenbeläge). Durch die Umsetzung dieser Maßnahmen wird die Schwammstadt realisiert.

DIE VORTEILE DER SCHWAMMSTADT!

Die Umsetzung der Schwammstadt-Idee bietet zahlreiche Vorteile:

- Verringerung von Oberflächenabfluss und Bodenerosion
- Förderung des Hochwasserschutzes
- Entlastung der Kanalisation, was Kosten und Aufwand für die Wasseraufbereitung reduziert
- Anreicherung von Boden- und Grundwasser
- Stabilisierung der Trinkwasserversorgung
- Bewässerung der Pflanzen mit kostenlosem Regenwasser
- Verringerung der Hitzebelastung in Innenräumen und der Umgebung durch mehr Verdunstungskälte

Schwammstädte sind somit deutlich klimaresilienter als konventionelle Städte und können die Schäden und Auswirkungen der Klimakrise besser abpuffern.





Solar Reflectance Index - COOL bei jeder Hitze

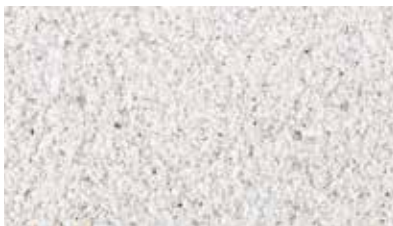


SOLAR REFLECTANCE INDEX (SRI-WERT)

Ein typisches Merkmal des Stadtklimas ist die städtische Wärmeinsel, bei der sich Innenstädte und das Umland unterschiedlich stark aufheizen. Diese Differenz kann bis zu 10 Kelvin betragen und hängt von vielen Faktoren ab. In Städten fehlen oft Vegetation, insbesondere Bäume und Sträucher, sowie natürliche Böden, die normalerweise einen kühlenden Effekt haben. Stattdessen gibt es stark versiegelte, oftmals dunkle Oberflächen, die den gefallenen Niederschlag nicht speichern, sondern oberirdisch ableiten. Ohne den Schatten der Bäume und die Kühlung durch Verdunstung kann die

notwendige Abkühlung für die Stadtbewohner nicht gewährleistet werden, was das Wohlbefinden beeinträchtigt und besonders ältere Menschen und Kleinkinder gefährdet.

Um Architekten und Stadtplanern fundierte Entscheidungshilfen zu bieten, wurden umfangreiche Messungen der relevantesten Oberflächen aus dem Belagsprogramm beim Fraunhofer Institut ISE in Auftrag gegeben. Diese Messungen werden durch Werte ergänzt, die vom Betonverband Straße, Landschaft, Garten e.V. (SLG) ermittelt wurden.



La Linia Nr. 21 SRI-Wert 68,5



La Linia Nr. 88 SRI Wert 67,5



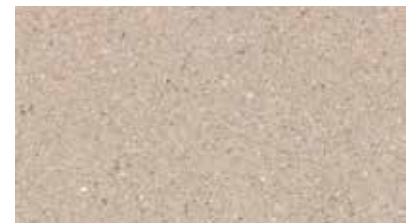
La Linia Nr. 15 SRI Wert 62,5



La Linia Nr. 29 SRI Wert 57,8



La Linia Nr. 89 SRI Wert 43,3



La Linia Nr. 43 SRI Wert 39,2



La Linia Nr. 75 SRI Wert 36,7

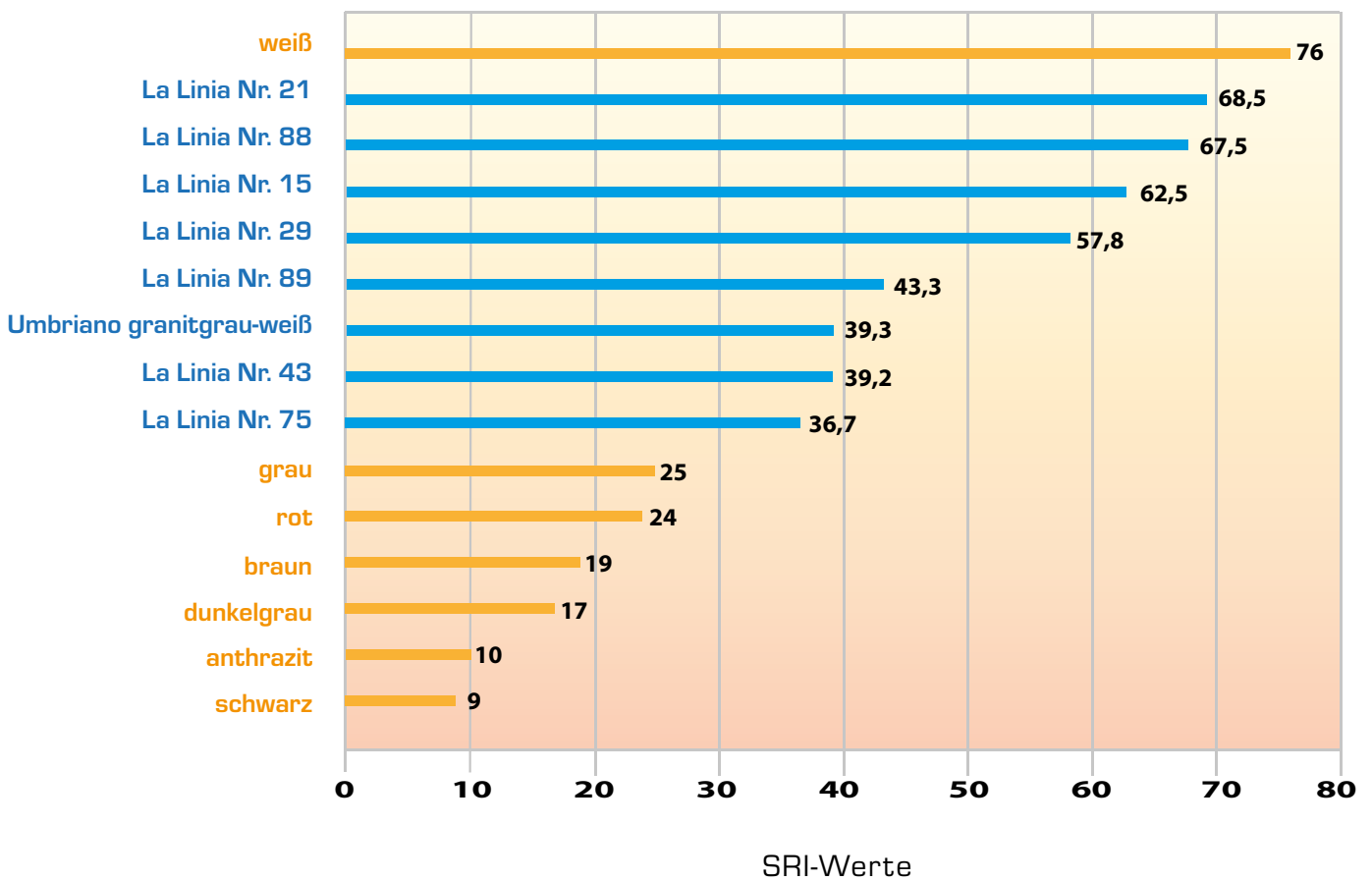


Bei der Farbauswahl in der Freiraumgestaltung sind vielerlei Aspekte zu berücksichtigen: Ästhetik, Verschmutzungsanfälligkeit, Nachhaltigkeit, Umweltschutz und ihren Einfluss auf das lokale Klima. Betonwerksteinbeläge mit gemessenen SRI-Werten tragen dazu bei, das Stadtklima zu verbessern und die Innenstadt lebenswerter zu machen.

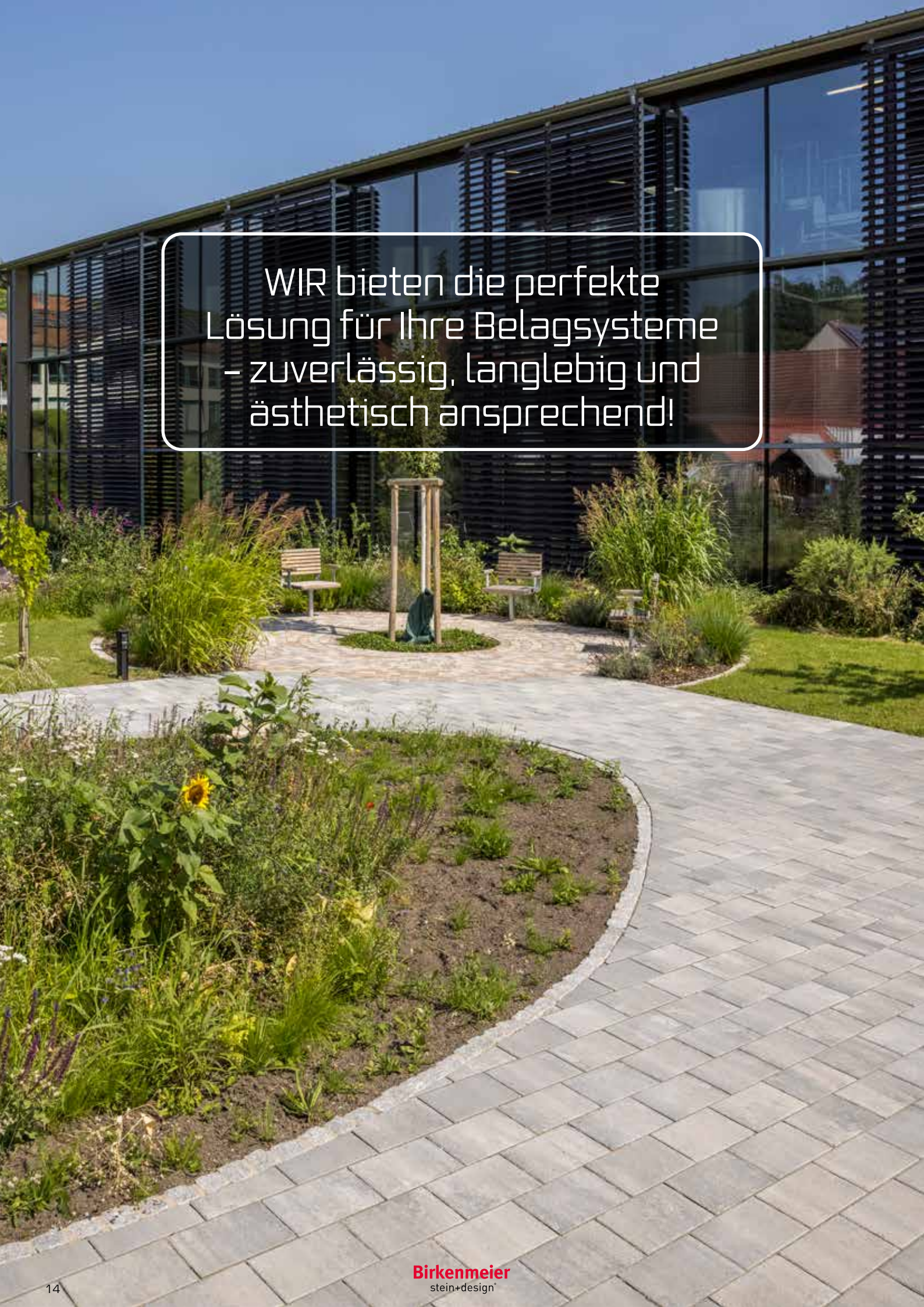
SRI Solar
Reflection
Index



SRI-WERT von ausgesuchten Belagsoberflächen



■ Messwerte von Belagsoberflächen von Birkenmeier stein+design, ermittelt vom ISE
■ Anhaltswerte von Belagsoberflächen, ermittelt vom ISE, Quelle SLG



WIR bieten die perfekte
Lösung für Ihre Belagsysteme
- zuverlässig, langlebig und
ästhetisch ansprechend!

ANSPRUCH wird Wirklichkeit

Die Anforderungen an Beläge im öffentlichen Raum haben sich gewandelt. Dies gilt keineswegs nur für das Design. Themen wie Stadtklima, Schwammstadt, Wärmeeinstrahlung, Schwerlastverkehr und Verschiebesicherheit spielen heute eine immer wichtigere Rolle. Nicht jeder Belag ist technisch geeignet, um allen Ansprüchen zu genügen, die bei der Gestaltung von öffentlichen Straßen und Plätzen gestellt werden. Bei Birkenmeier Stein + Design hat man auf diese Herausforderung mit der Safelock-Serie reagiert. Dies vereint höchste technische Ansprüche und ästhetische Vielseitigkeit, ist also eine gelungene Symbiose von Technik und Design.

Ausgangspunkt für gute Produkte sind, das gilt auch und insbesondere beim Thema Beläge und Beton, beste Rohstoffe. Durch die Kombination ausgewählter Naturstein-Edelsplitte mit innovativen Produktionstechnologien ist bei Birkenmeier auf der Grundlage des bewährten Safelock-Systems, das AquaClima SL-System entwickelt worden. Es wird den Anforderungen, die heute im öffentlichen Raum und bei Gewerbebauten gestellt werden, gerecht.



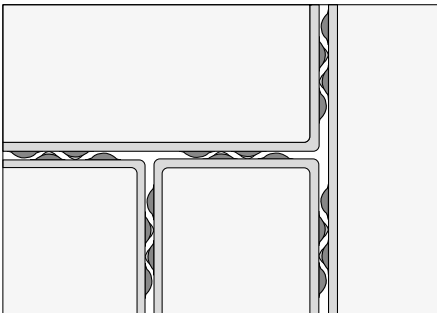
BELAGSYSTEME



VERSCHIEBESICHERHEIT durch Rundumverzahnung



SAFELOCK - Der Grundstein für unsere Entwicklung



SAFELOCK FÜR HOHE VERSCHIEBESICHERHEIT

Befahrene Pflasterflächen werden Schub und Walkkräften ausgesetzt. Beläge aus herkömmlichen Pflastersteinen können sich im Laufe der Zeit verschieben und somit schadhaft werden. Die Lösung des Problems: unsere Safelock-Pflastersysteme. Bei Safelock gewährleistet eine Rundum-Verschiebesicherung in Zusammenarbeit mit optimaler Fugenfüllung einen dauerhaften Halt.

SAFELOCK FÜR HOHE VERKEHRSELASTUNGEN

Für hochbelastbare Verkehrsflächen mit LKW- und Busverkehr bis Belastungsklasse 3,2 stehen dem Planer bei Safelock Formatreihen in den Steinstärken 10, 12 und 14 cm zur Verfügung.

SAFELOCK FÜR GERINGE VERKEHRSELASTUNGEN

Bei geringbelasteten Verkehrsflächen mit PKW-Verkehr oder fußläufigen Bereichen bis Belastungsklasse 1,0 können zwei sich widersprechende Anforderungen mit Safelock sicher und dauerhaft gelöst werden: die Verschiebesicherheit auf Grund der Rundumverzahnung und die Wasserdurchlässigkeit durch den Einsatz eines 1/3 Splittes in der Fuge. Für diese Bauweise stehen bei Safelock Formatreihen in den Steinstärken 6 und 8 cm zur Verfügung.

MIT SAFELOCK ZUR ERFOLGREICHEN
PRODUKTENTWICKLUNG:

AQUA | **Clima SL** + AQUA | **Prima SL**

Nachhaltig UND
Umweltfreundlich



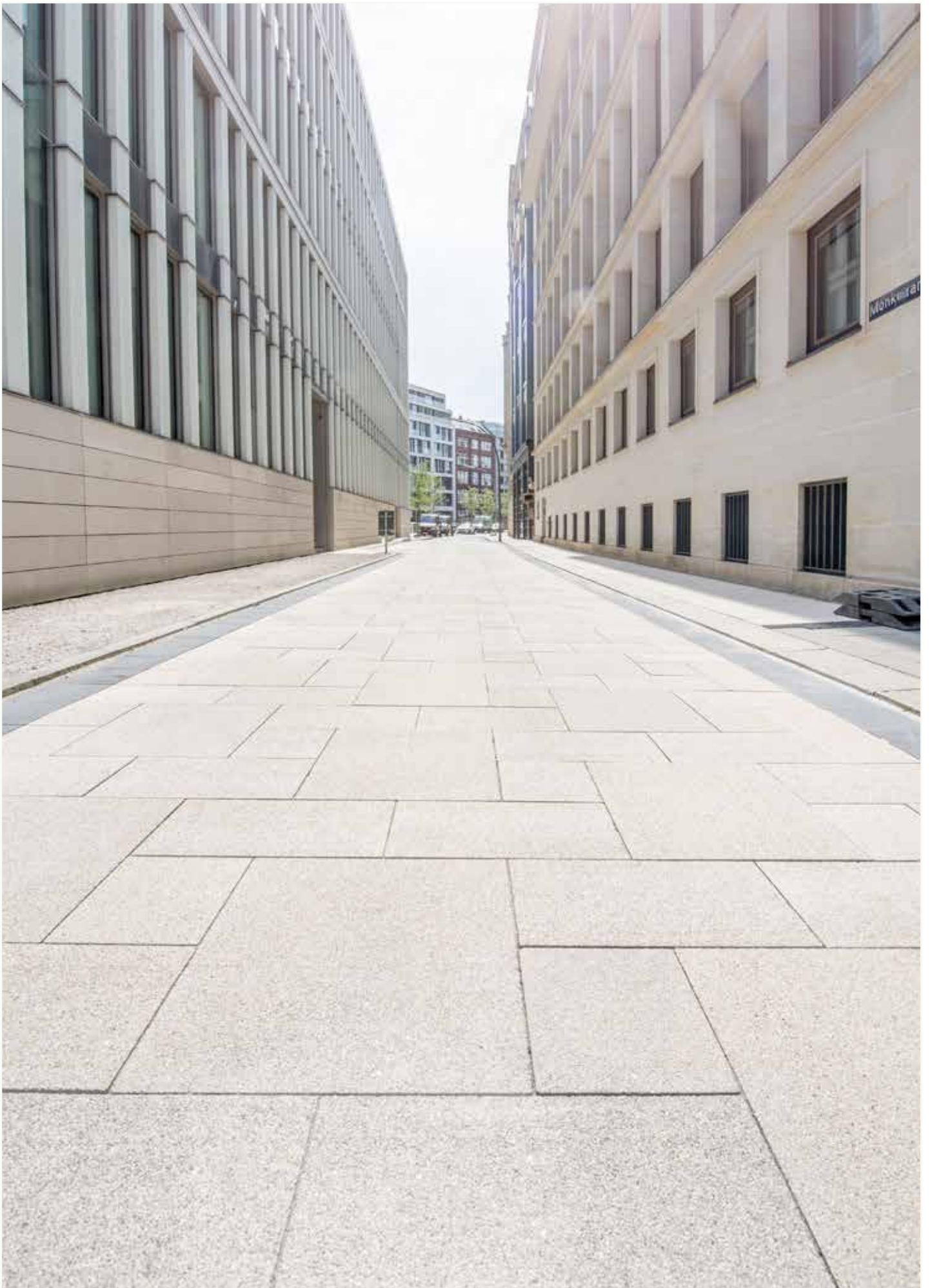
WASSER durchlässig und WASSER *speichernd*

Wir bei Birkenmeier haben schon lange erkannt, dass erfolgreiches wirtschaften nur dann möglich ist, wenn wir verantwortungsvoll mit den Ressourcen die uns die Natur zur Verfügung stellt umgehen. Unser Aqua Clima SL Belagsystem macht genau das. Aqua Clima SL erfüllt die Anforderungen, die an ein Belagsystem für die moderne Stadt gestellt werden. Wasserdurchlässig durch die Fuge, wasserspeichernd und regulierend durch Haufwerksporigkeit im Pflasterstein und Kern ohne Einbußen an Stabilität.

Aqua Clima SL nimmt das Niederschlagswasser im Kern auf, speichert es und gibt es, verzögert durch den natürlichen Verdunstungskreislauf, wieder an seine Umgebung ab.

Aqua Clima SL ist Verschiebesicher. Der von der hauseigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung entwickelte Stein, erfüllt nicht nur technische Anforderungen. Er bietet durch eine große Formatvielfalt und zahlreiche Oberflächen auch ein großes Maß an Gestaltbarkeit. Dies ermöglicht Planern und Architekten die individuelle Gestaltung von Freiräumen, die den Menschen durch hohe Aufenthaltsqualität Freude bereiten. Form, Funktion, Ästhetik, verbunden mit nachhaltiger Ökologie – das ist der neue Aqua Clima SL.

AQUA | Clima SL



Produktionsnorm	EN 1338 / EN 1339
Kern	Haufwerkporig
Vorsatz	Dicht
Versickerung	Über die Fugen
Tausalzbeständigkeit	beständig
Rundumverzahnung	Rundumverzahnung
Form	Verschiebesicher
SRI	Zertifikate FHI
Stärke	10 / 12 / 14 cm
Verkehrslast	10 cm -->RStO, BK 1,0/Bk 1,8/Bk 3,2 12 cm -->RStO, BK 1,0/Bk 1,8/Bk 3,2 14 cm -->RStO, BK 1,0/Bk 1,8/Bk 3,2
Oberflächen	Farbvielfalt siehe Seite 24/25
Formate	alle SafeLock Formate und Öko Kombiformate mit Verschiebesicherung bis max. Größe 40 cm Kantenlänge



Die Schwammstadt-Technologie bietet eine Vielzahl von Vorteilen, darunter die effiziente Regenwassernutzung, die Reduzierung von Überschwemmungen und die Verbesserung der Luftqualität. Zudem trägt sie zur Schaffung von grünen und nachhaltigen städtischen Lebensräumen bei.

Illustration: www.aco.at

DIE FORMATVIELFALT VON AQUA | Clima SL

AQUA | Clima SL gefast
mit Verschiebesicherung / Steindicken 10, 12 und 14 cm



Format L x B x D cm Nennmaße mm	Klassifiz. EN	St./Pak.	m ² /Paket	ca. St./m ²	St./Lage	m ² /Lage	kg/m ²
16 x 16 x 10 159,5 x 159,5 x 100	1338 DI	210	5,376	39	35	0,896	225
24 x 16 x 10 239,5 x 159,5 x 100	1338 DI	150	5,760	26	25	0,960	225
32 x 16 x 10 315,5 x 155,5 x 100	1338 KDI	120	6,144	20	20	1,024	225
32 x 32 x 10 315,5 x 315,5 x 100	1338 KDI	36	3,686	10	6	0,614	225
20 x 20 x 10 195,5 x 195,5 x 100	1338 DI	144	5,760	25	24	0,960	225
30 x 20 x 10 295,5 x 195,5 x 100	1338 KDI	96	5,760	17	16	0,960	225
20 x 10 x 12 195,5 x 95,5 x 120	1338 DI	288	5,760	50	48	0,960	270
20 x 20 x 12 195,5 x 195,5 x 120	1338 DI	144	5,760	25	24	0,960	270
30 x 20 x 12 295,5 x 195,5 x 120	1338 KDI	96	5,760	17	16	0,960	270
30 x 30 x 12 295,5 x 295,5 x 120	1338 KDI	60	5,400	11	12	1,080	270
40 x 20 x 12 395,5 x 195,5 x 120	1338 KDI	72	5,760	13	12	0,960	270
20 x 20 x 14 195 x 195 x 140	1338 DI	96	3,840	25	24	0,960	323
30 x 20 x 14 295 x 195 x 140	1338 KDI	64	3,840	17	16	0,960	323
30 x 30 x 14 295 x 295 x 140	1338 KDI	48	4,320	11	12	1,080	323

DIE FORMATVIELFALT VON AQUA | Clima SL

AQUA | Clima SL ungefast
mit Verschiebesicherung / Steindicken 10, 12 und 14 cm



Format L x B x D cm Nennmaße mm	Klassifiz. EN	St./Pak.	m ² /Paket	ca. St./m ²	St./Lage	m ² /Lage	kg/m ²
20 x 20 x 10 195,5 x 195,5 x 100	1338 DI	144	5,760	25	24	0,960	225
30 x 20 x 10 295,5 x 195,5 x 100	1338 KDI	96	5,760	17	16	0,960	225
20 x 20 x 12 195,5 x 195,5 x 120	1338 DI	144	5,760	25	24	0,960	270
30 x 20 x 12 295,5 x 195,5 x 120	1338 KDI	96	5,760	17	16	0,960	270
30 x 30 x 12 295,5 x 295,5 x 120	1338 KDI	60	5,400	11	12	1,080	270
40 x 20 x 12 395,5 x 195,5 x 120	1338 KDI	72	5,760	13	12	0,960	270
20 x 20 x 14 195 x 195 x 140	1338 DI	96	3,840	25	24	0,960	323

Formate der Steindicken 8 cm fragen Sie bitte Objektbezogen bei uns an.



DIE FARBVIELFALT VON AQUA | **Clima SL**



Dronaro, mittelgrau



Mondovi, hellgrau



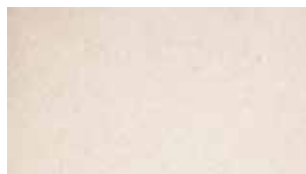
Fossano, beige gelb



Carbon



Titan



Sand



granitgrau-weiß,
gemasert



granit-gelb,
gemasert



grau-anthrazit,
gemasert



Nerano, querchangierend



Amalfi, querchangierend



Torci, querchangierend



Marciano, querchangierend

DIE FARBVIELFALT VON AQUA | **Clima SL**

La Linia Nr. 29,
feinkugelgestrahlt



La Linia Nr. 43 topazgelb,
feinkugelgestrahlt



La Linia Nr. 66 augsburgweiß,
feinkugelgestrahlt



La Linia Nr. 67 basaltanthrazit,
feinkugelgestrahlt



La Linia Nr. 68 graphit-anthrazit,
feinkugelgestrahlt



La Linia Nr. 75 hellgrau,
feinkugelgestrahlt



La Linia Nr. 76 dunkelgrau,
feinkugelgestrahlt



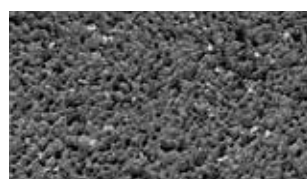
La Linia Nr. 79 braunanthrazit,
feinkugelgestrahlt



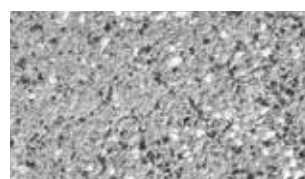
La Linia Nr. 88,
feinkugelgestrahlt



La Linia Nr. 89,
feinkugelgestrahlt



basaltanthrazit Nr. 91,
kugelgestrahlt



granithell Nr. 69,
kugelgestrahlt



granitweiß Nr. 71,
kugelgestrahlt



La Linia Nr. 26 mittelgrau,
feinkugelgestrahlt

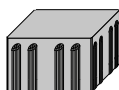


hellgrau Nr. 75,
feinkugelgestrahlt



DIE FORMATVIELFALT VON AQUA | **Clima SL**

10 cm



16x16x10 cm



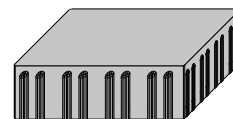
24x16x10 cm



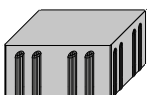
32x16x10 cm



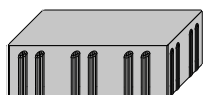
32x16x10 cm VarioFuga



32x32x10 cm

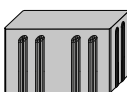


20x20x10 cm

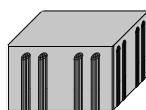


30x20x10 cm

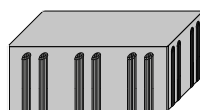
12 cm



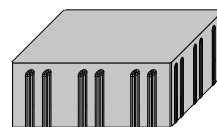
20x10x12 cm



20x20x12 cm



30x20x12 cm

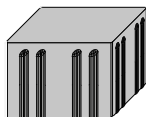


30x30x12 cm

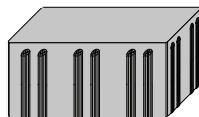


40x20x12 cm

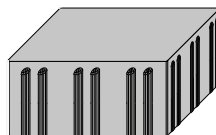
14 cm



20x20x14 cm



30x20x14 cm



30x30x14 cm

Formate der Steindicken 8 cm fragen Sie bitte Objektbezogen bei uns an.

INTELLIGENTE SYNTHESE

von Ökologie und Design



WASSERdurchlässig - Versickerung durch den STEIN

Pflastersteine des versickerungsfähigen Systems AquaPrima SL ermöglichen die Entsiegelung von Flächen ohne Einbuße an Ästhetik. AquaPrima SL ist ein Filterporenstein, der aus zwei wasserdurchlässigen Betonsteinschichten besteht. Die Vorsatz- und Kernbetonschicht ist wasserdurchlässig.

AquaPrima SL kann ohne optische Brüche insbesondere mit den konventionellen Steinen kombiniert werden. Das ist die besondere Stärke. Funktion und Design stehen bei uns an erster Stelle. Versickerungsfähige Ökopflaster ermöglichen die Entsiegelung von Flächen ohne Einbuße an Ästhetik. Regenwasser kann schnell abfließen und wird auf kürzestem Wege dem Wasserkreislauf zugeführt. Durch das Ökopflaster AquaPrima SL erhält der öffentliche Raum, sowie die private Hofeinfahrt, nicht nur eine moderne Ästhetik – sondern wird so zu einer ökologisch wertvollen Fläche.

Der neue AquaPrima SL vereint die Versickerung mit den bewährten Vorteilen des Safelock-Systems durch die Fuge.

AQUA | Prima SL



Der perfekte Weg, um Regenwasser auf natürliche Weise abfließen zu lassen – wasserdurchlässiges Pflaster, für eine umweltfreundliche Lösung!

Produktionsnorm	DIN 18507
Kern	Haufwerkporig
Vorsatz	Haufwerkporig
Versickerung	Durch den kompletten Stein
Tausalzbeständigkeit	nicht beständig gegen Tausalz
Rundumverzahnung	2 oder 3 mm Abstand
Form	nicht Verschiebesicher
Stärke	6 / 8 / 10 / 12 / 14 cm
Verkehrslast	6 cm --> ZTV-Wegebau --> N3, N2, N0 8 cm --> ZTV-Wegebau --> N3, N2, N1 10 cm --> ZTV-Wegebau --> N3, N2, N1 12 cm --> ZTV-Wegebau --> N3, N2 14 cm --> abweichende Empfehlung RStO, Sonderbauweise BKO,3/Bk1,0
Oberflächen	Aqua Prima Vorsätze
Formate	alle Formate (nicht SafeLock) bis Kantenlänge 30 / 30 cm



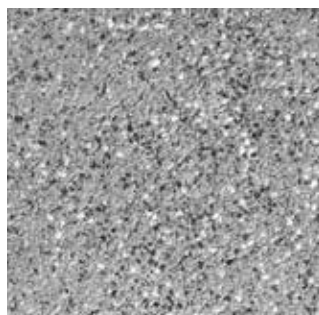
AQUA | Prima SL

Haufwerksporiges-Ökopflaster mit Verschiebesicherung / gefast

FARBEN



granitweiß Nr. 71, kugelgestrahlt



granithell Nr. 69, kugelgestrahlt



grau, unbearbeitet

PRODUKT-INFORMATIONEN

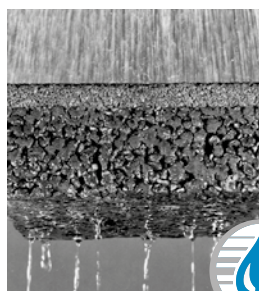
- Ein Gutachten zur „Ermittlung der Versickerungsleistung“ für die Berechnung der Niederschlagsgebühr liegt vor.
- Die Verschiebesicherung gewährleistet höhere Stabilität bei starker Belastung.
- Die Verlegung der Steine erfolgt aus drei bis vier verschiedenen Paletten, um eine harmonische Farbwirkung zu erzielen.



20 x 20 x 8 cm



20 x 10 x 8 cm



AQUA | Prima SL

- Hohe Wasserdurchlässigkeit
- Hergestellt nach der „Richtlinie für die Herstellung und Güteüberwachung von wasser-durchlässigen Pflastersteinen aus haufwerksporigem Beton“
- Sehr gut kombinierbar mit dem La Linia Pflastersystem
- Enges Fugenbild – sehr gut begehbar
- Eine ökologische Lösung mit ästhetischem Anspruch



VARIO FUGA

Das variable Ökopflaster

VARIOFUGA Fugenpflaster / Steindicke 8 cm / gefast



FARBE



grau



40 x 20 cm

VarioFuga - Fugenpflasterstein inkl. angeformten Abstandhaltern für eine 3 cm breite Fuge



40 x 20 cm

Ergänzungsstein für geschlossene Flächen aus dem Largo-Programm

SAFELOCK-VARIOFUGA CHANGIEREND



Fugenpflaster / Steindicke 8 cm / gefast

FARBE



mittelgrau changierend



juragrau changierend



40 x 20 cm

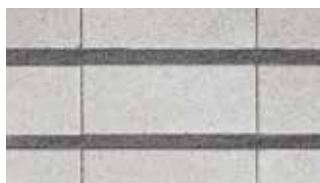
Safelock VarioFuga - Fugenpflasterstein inkl. angeformten Abstandhaltern für eine 3 cm breite Fuge



40 x 20 cm

Ergänzungsstein für geschlossene Flächen aus dem Safelock-Programm

FORMATE



VarioFuga und Safelock-VarioFuga
Fugenpflaster
40 x 20 cm, Fugen (3 cm)
mit Basalt Edelsplitt verfugt



VarioFuga und Safelock-VarioFuga
Fugenpflaster 40 x 20 cm,
mit Rasenfugen (3 cm) verlegt
Hinweis: Rasenfugen bedingen einen
größeren pflegerischen Aufwand
(vor allem ausreichendes Wässern
in der Anwuchsphase des Rasens).

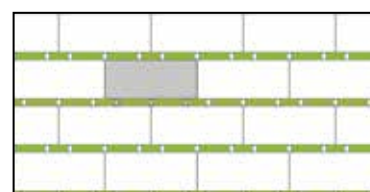


Ergänzungssteine 40 x 20 cm für
geschlossene Flächen aus dem
Largo- bzw. Safelock-Programm

PRODUKT-INFORMATION

- Bevorzugt zur Befestigung von Parkflächen.
- Die Steine besitzen angeformte Abstandhalter für eine aufgeweitete Fuge, über die die Versickerung des Regenwassers erfolgt.
- Ein Gutachten zur „Ermittlung der Versickerungsleistung“ für die Berechnung der Niederschlagsgebühr liegt vor.
- Die 30 mm breiten Fugen können entweder als Splitt- oder Rasenfugen ausgebildet werden.
- Die Verschiebesicherung bei Safelock-VarioFuga gewährleistet höhere Stabilität bei starker Belastung.
- Zur Ausbildung von geschlossenen Bereichen gibt es den Ergänzungsstein.

VERLEGEMUSTER



699

Verlegemuster: 0,080 m²
Verlegemuster bestehend aus:
1 Stück 40 x 20 = 100 Flächenprozent



PARKECO - intelligente
Parkplatzsysteme



PARKECO – Das monolithische Parkplatzsystem

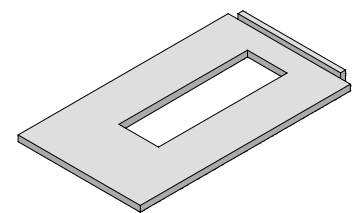
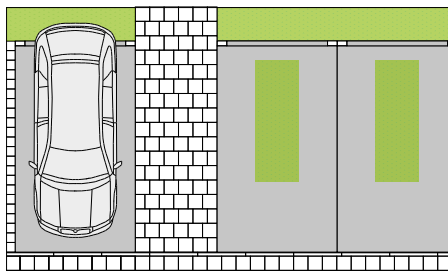
Die Frage der Entsiegelung von Flächen steht hoch auf der Umweltagenda. ParkEco ist die innovative Antwort, Parkflächen ökologisch unbedenklich zu befestigen. Das System ist sofort nach der Verlegung nutzbar, hoch belastbar und sicher zu befahren und zu begehen. ParkEco entwickelt die Idee des Rasenfugen-Pflasters weiter, indem es den befahrbaren Bereich und die Vegetationsfläche voneinander trennt. Die „belebte Humusschicht“ ist in den Parkplatz integriert. Auch optisch gewinnen Parkplätze mit dem aus Beton gegossenen Monolith an Attraktivität.

- ParkEco verbindet die Vorteile von ökologischer Wirkung, hoher Belastbarkeit und sicherer Befahr- und Begehrbarkeit.
- Schnelle Parkplatzherstellung und sofortige Benutzbarkeit.
- Versickerung durch die belebte Humusschicht oder das Splittbett.
- Parkfläche 430 x 250 x 12 cm.
- Aussparung 225 x 90 cm oder drei Aussparungen mit je 80 x 90 cm.

Weitere Informationen unter www.birkenmeier.com

Parkplatz bestehend aus ParkEco Typ I mit integrierter Anfahrtschwelle

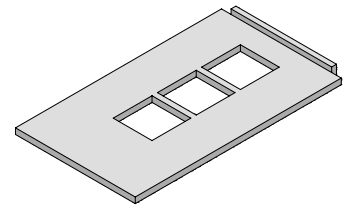
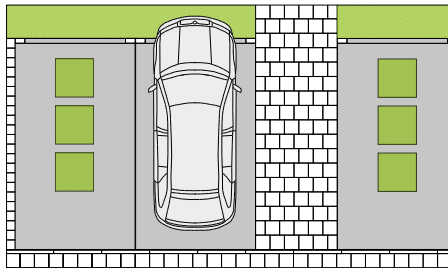
Verlegemuster Nr. 871



ParkEco-Parkplatzsystem I

Parkplatz bestehend aus ParkEco Typ II mit integrierter Anfahrtschwelle

Verlegemuster Nr. 872



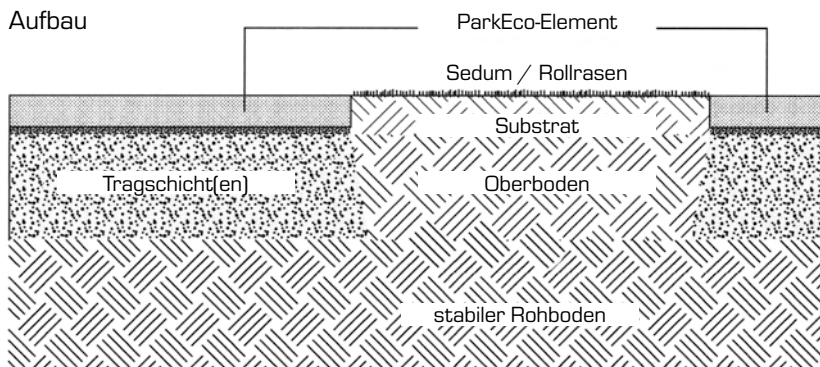
ParkEco-Parkplatzsystem II



Werkseitig eingebaute Ösen für problemlosen Transport und sicheres Versetzen.

Technische Daten:
 Kugelgestrahlte, rutschsichere Oberfläche
 Dicke: 12 cm
 Gewicht: ca. 2,44 to
 Maße: Länge 4,30 m (ohne Aufkantung)
 Breite: 2,5 m

Aufbau



Für eine dauerhafte Begrünung bei gleichzeitig geringem Pflegeaufwand (geringe Giesintervalle) empfehlen wir für den Unterbau und als obere Vegetationsschicht die Rotgründ®-Produkte von BOTT Begrünungssysteme GmbH, www.systembott.de.



Birkenmeier
stein+design®

Birkenmeier Stein + Design GmbH
Industriestraße 1 • 79206 Breisach-Niederrimsingen
Tel. +49 (0) 76 68 / 71 09-0 • E-Mail: info@birkenmeier.de