



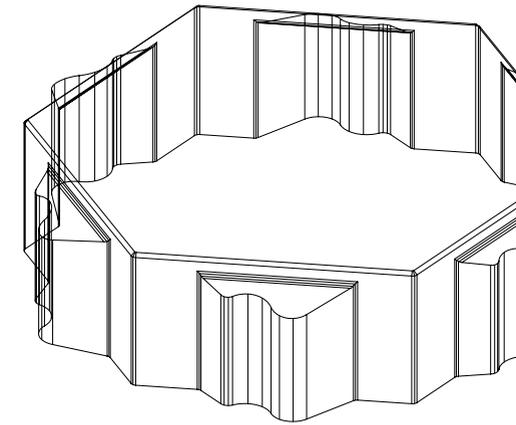
ASA K FLYT[®]
Designed to be flexible.

METEN
stein+design



Starkregenereignisse und versiegelte Flächen stellen eine zunehmende Herausforderung für das Wassermanagement in Innenstädten dar. Aufgrund des Klimawandels kommt es immer häufiger zu intensiven Regenfällen, die in kurzer Zeit große Wassermengen freisetzen. Diese Starkregen können zu Überflutungen führen, da die urbanen Infrastrukturen oft nicht in der Lage sind, die Wassermassen schnell genug abzuleiten. Um Überflutungen zu vermeiden, müssen Städte innovative Wassermanagementlösungen entwickeln. Ein Lösungsansatz stellt die dezentrale Versickerung dar. Sie nutzt das Regenwasser ortsnah, und der natürliche Wasserhaushalt wird wiederhergestellt. Dadurch bildet sich das Grundwasser wieder neu.

Heavy rainfall events and sealed ground pose an increasing challenge for water management in city centres. Due to climate change, intense rainfall events are becoming more frequent, releasing large amounts of water in a short space of time. This heavy rainfall can lead to flooding, as urban infrastructures are often unable to drain the water away quickly enough, and cities need to develop innovative water management solutions to prevent flooding. One solution is decentralised infiltration. It utilises rainwater locally and restores the natural water balance. As a result, the groundwater is replenished.



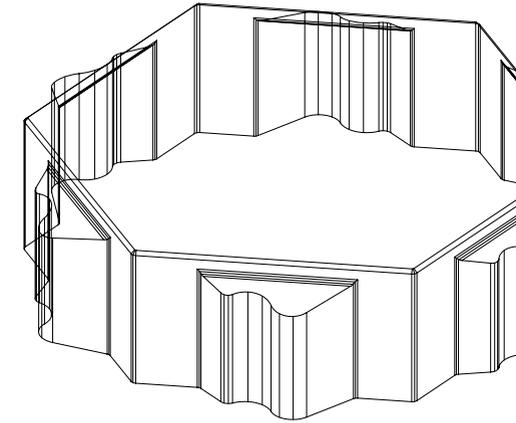
#dieaufgabe



Öffentliche Flächen in Städten müssen vielfältigen Anforderungen gerecht werden, da sie von unterschiedlichen Nutzergruppen beansprucht werden. Eine gut geplante Gestaltung dieser Flächen sollte die Bedürfnisse von Fußgängern, Radfahrern, Autofahrern sowie die von Aufenthaltsräumen, Spielplätzen, Grünflächen und ästhetischen Aspekten berücksichtigen.

Die Herausforderung besteht darin, diese Anforderungen so zu integrieren, dass sie sich gegenseitig ergänzen und ein harmonisches, funktionales und attraktives öffentliches Umfeld schaffen.

Public spaces in cities have to fulfil a variety of requirements as they are used by different user groups. A good design of these areas should take into account the needs of pedestrians, cyclists, motorists, recreational areas, playgrounds, green spaces and aesthetic aspects, and the challenge is to integrate these requirements in such a way that they complement each other and create a harmonious, functional and attractive public environment.



#dieaufgabe



Snøhetta, das international renommierte Büro für Architektur, Landschaftsarchitektur, Innenarchitektur und Brand Design hat in Zusammenarbeit mit dem norwegischen Hersteller ASAK Miljøstein mit Asak Flyt® einen Stein entwickelt, um den aktuellen und zukünftigen Herausforderungen des Wassermanagements zu begegnen.

Snøhetta, the internationally renowned office for architecture, landscape architecture, interior design and brand design, has developed Asak Flyt® in collaboration with the Norwegian manufacturer ASAK Miljøstein to meet the current and future challenges of water management.

#derprozess



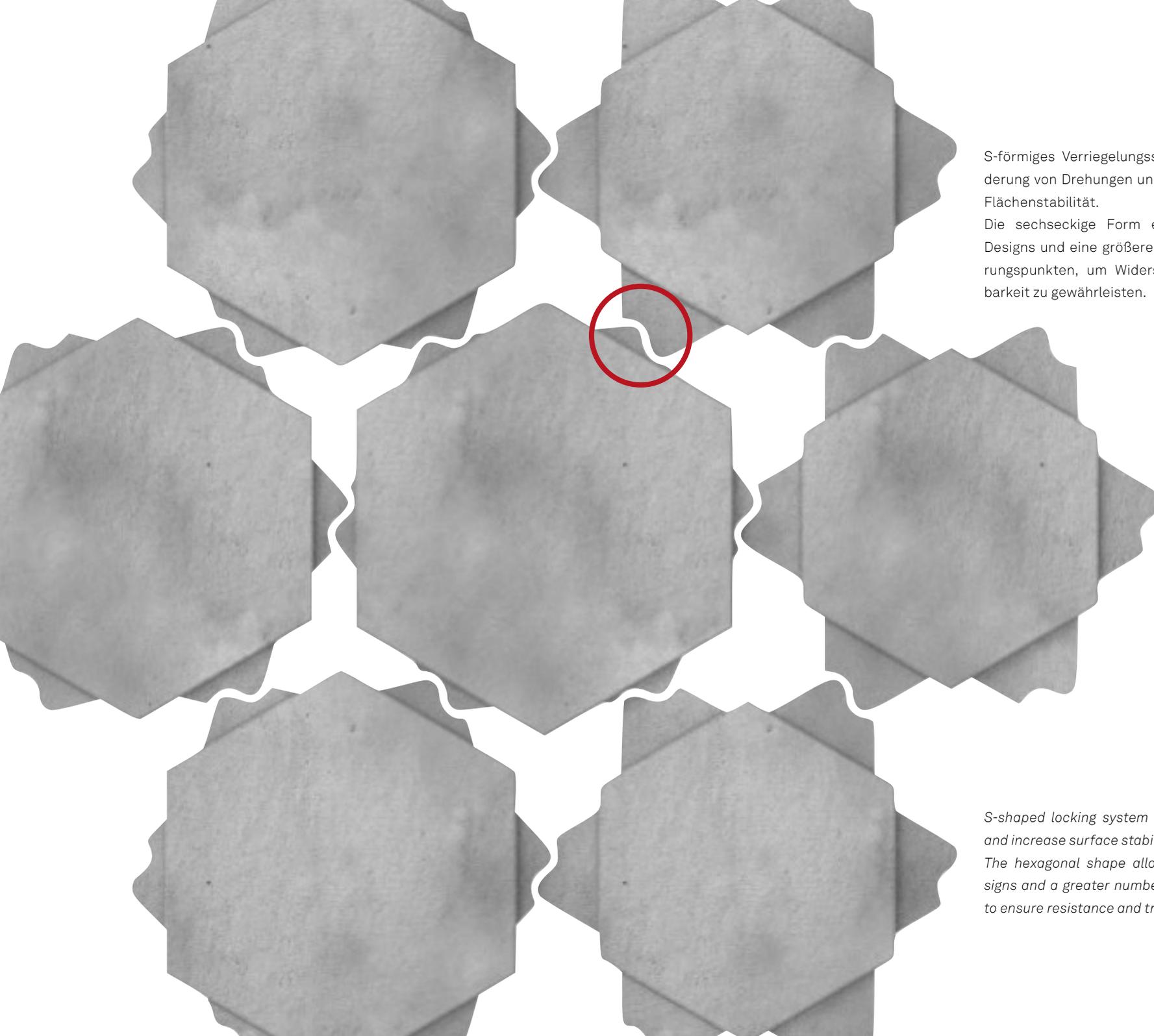
Die Asak Flyt®-Kollektion besteht aus drei sechseckigen, ineinandergreifenden Steinen, die kombiniert werden können, um nahtlose Übergänge bei der Gestaltung und Programmierung von Außenbereichen zu schaffen. Das flexible System bietet Landschaftsarchitekten ein weiteres leistungsfähiges Werkzeug für naturnahes Wassermanagement.

The Asak Flyt® collection consists of three hexagonal interlocking stones that can be combined to create seamless transitions when designing and programming outdoor spaces. The flexible system provides landscape architects with another powerful tool for nature-based water management.

#derprozess



#dielösung



S-förmiges Verriegelungssystem zur Verhinderung von Drehungen und zur Erhöhung der Flächenstabilität.

Die sechseckige Form ermöglicht flexible Designs und eine größere Anzahl von Berührungspunkten, um Widerstand und Befahrbarkeit zu gewährleisten.

S-shaped locking system to prevent rotation and increase surface stability.

The hexagonal shape allows for flexible designs and a greater number of contact points to ensure resistance and trafficability.



Ø 280mm

30 x 30 x 10* cm



Ø 250mm

30 x 30 x 10* cm



Ø 240mm

30 x 30 x 10* cm

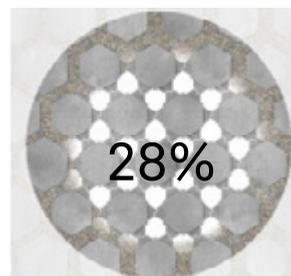
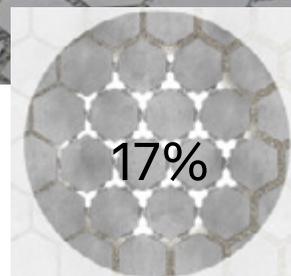
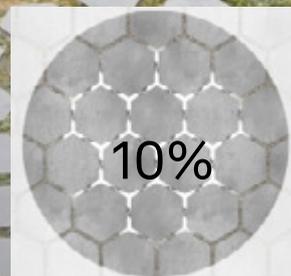
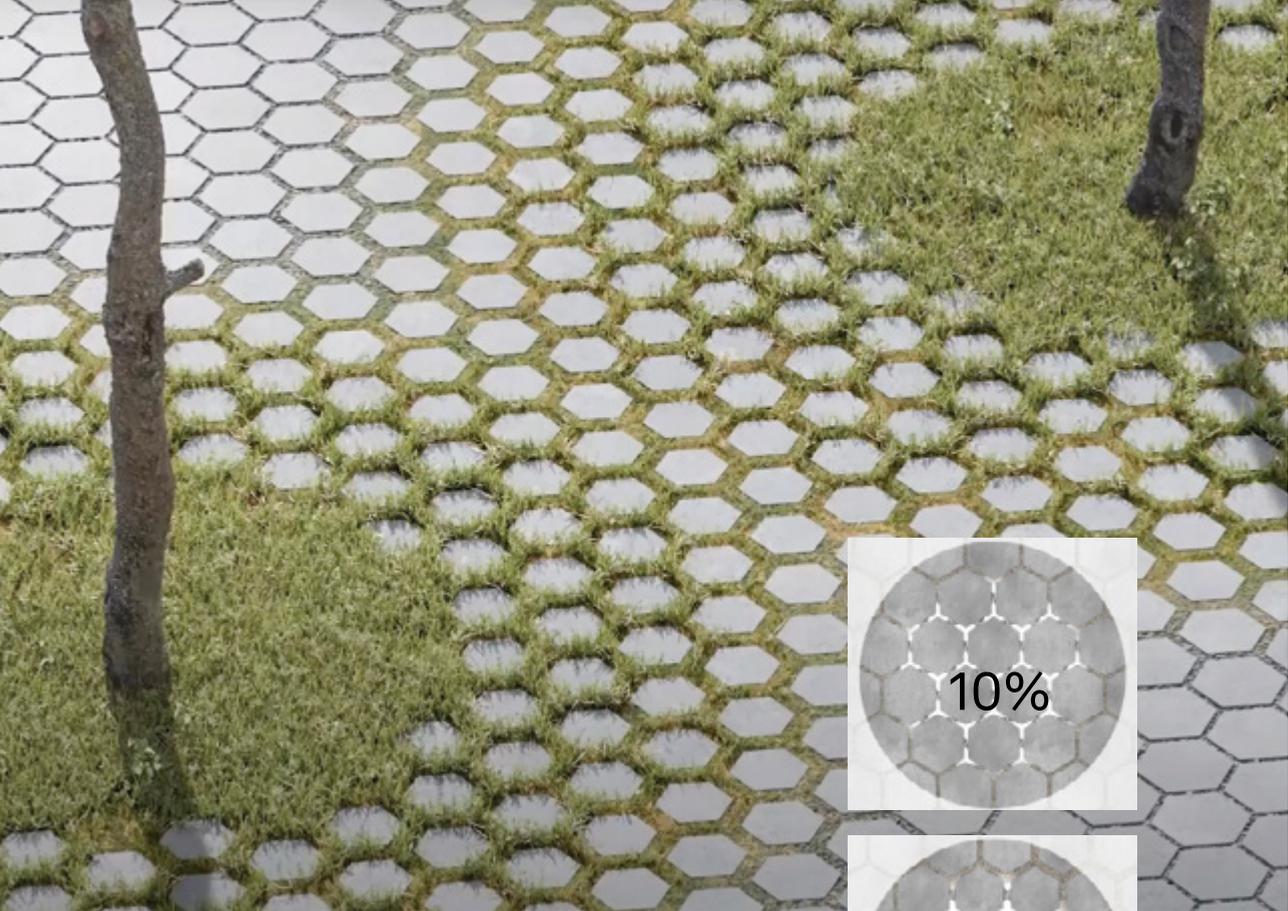
#dielösung

*Weitere Steindicken auf Anfrage.
Other stone thicknesses on request.



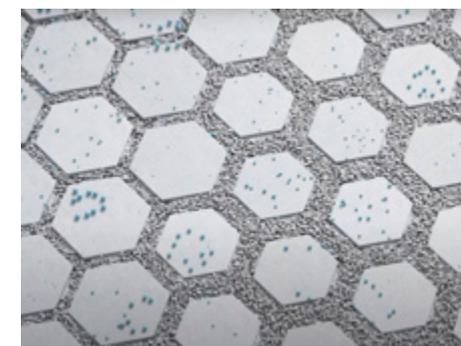
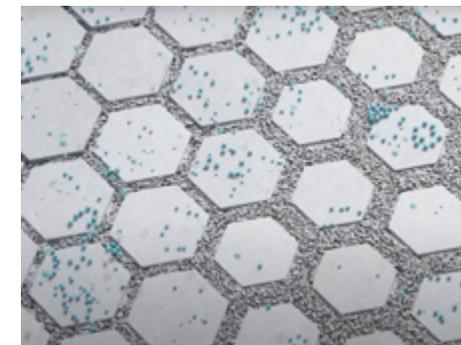
Ungerichtete, dynamische Flächengestaltung mit hoher Wasserdurchlässigkeit.

Non-directional, dynamic surface design with high water permeability.



Je nach Format unterscheidet sich die prozentuale Wasserdurchlässigkeit pro Quadratmeter.

The percentage water permeability per square metre varies depending on the format.



Spielen Sie mit den drei verschiedenen Steinarten. Alle haben das Rastermaß 30 x 30 cm. Aufgrund der unterschiedlich breiten Abstandhalter kann jedoch beliebig in der Fläche gemischt werden. Dadurch ergeben sich unterschiedliche Zonen: Für Gehwege, befahrene Flächen oder im Umfeld von Bäumen. Je kleiner der Stein, desto größer die Fuge. Das bedeutet deutlich höhere Wasserdurchlässigkeit, aber zum Beispiel auch einen erhöhten Grünanteil in diesem Bereich.

Play with the three different stone types. They all have a 30 x 30 cm grid, but the different widths of the spacers mean that you can mix and match the areas as you wish: For pavements, areas with traffic or around trees. The smaller the stone, the larger the joint. This means significantly higher water permeability, but also, for example, an increased proportion of greenery in this area.



Besondere Flächengestaltung, die mit verschiedenen Oberflächen und Farben einzigartige Designs ermöglicht. Und darüber hinaus auch bei Starkregenereignissen eine hohe Wasserdurchlässigkeit bietet.

Special surface design that enables unique designs with different surfaces and colours. And also offers high water permeability even in the event of heavy rainfall.

Kombinieren Sie ein besonderes Design und hohe Wasserdurchlässigkeit mit der einzigartigen EcoTerra®-Technologie: **Der erste 100 % zementfreie Betonstein mit Kernbeton und Vorsatzschicht.** Und das mit besseren Produkteigenschaften als bei einem herkömmlichen Stein: Frei von Kalkausblühungen, dauerhaft farbveredelte Oberfläche und leichter zu reinigen.

*Combine design with properties like high water permeability or the unique EcoTerra® technology: **The first 100 % cement-free concrete block with base and facemix layer.** And offering not only a high reduction of CO₂-emission but in addition it is free from lime efflorescence, a permanently colour-finished surface and easier to clean.*



100%
ZEMENTFREI



15-75%
WENIGER
CO₂/m²



RECYCLEBAR
100%

ECOTERRA® ZERO



Sechseckiger Stein mit feiner, hochverdichteter, gestrahlter oder gemaseter Oberfläche.

S-förmiges Verriegelungssystem zur Verhinderung von Drehungen.

Bis zu 28 % Wasserdurchlässigkeit pro Quadratmeter.

Frost- und Tausalzbeständigkeit.

Trittsicher.

Besonderes Steinhärtungsverfahren durch klimagesteuerte Oberflächenveredelung.

Hexagonal stone with a fine, highly compacted, blasted or grained surface.

S-shaped locking system to prevent rotation.

Up to 28 % water permeability per square metre.

Frost and de-icing salt resistance.

Slip-resistant.

Stone hardening process through climate-controlled surface finishing.

**produkt
eigenschaften**



Besonders
ressourcenschonend:

Der Einsatz von
RC-Material
im Kernbeton!

*Particularly resource-saving:
The use of RC material in
the core concrete!*

Kombinieren Sie Asak Flyt® mit einer unserer einzigartigen Technologien.

OPTIONAL

CleanTop®-Technologie

Clean Factor CF90 für eine reduzierte Schmutzaufnahme und eine leichtere Reinigung.

BlueAir®-Technologie

Photokatalytischer Prozess nach dem Vorbild der Natur zum Abbau von schädlichen Stickoxiden aus der Luft und Umwandlung in Nitrate.

EcoTerra®-Technologie (demnächst erhältlich)

100 % frei von Zement und deshalb Reduktion der rohstoffbedingten CO₂-Emission um bis zu 75 % je qm.

Combine Asak Flyt® with one of our unique technologies.

OPTIONAL

CleanTop®-Technology

Clean Factor CF 90 for reduced dirt absorption and easier cleaning.

BlueAir®-Technology

Photocatalytic process modelled on nature to break down harmful nitrogen oxides from the air and convert them into nitrates.

EcoTerra®-Technology (coming soon)

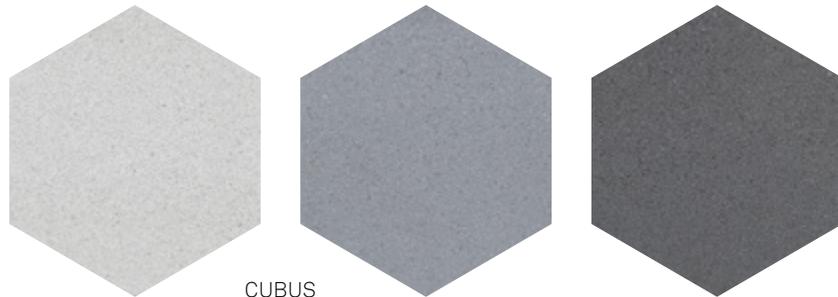
100 % cement-free and therefore reduction of raw material-related CO₂ emissions by up to 75 % per square metre.

technologien

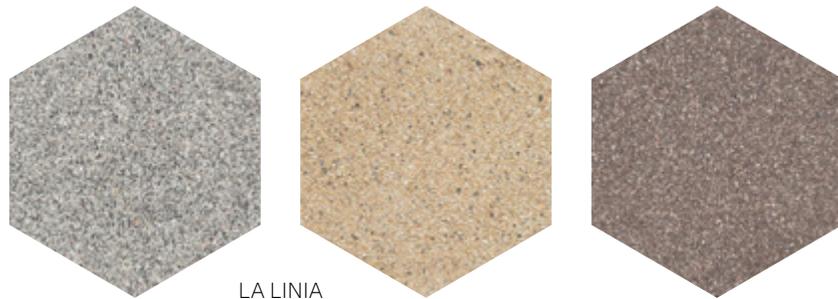


Demnächst
erhältlich
coming
soon

CORIO EcoTerra



CUBUS

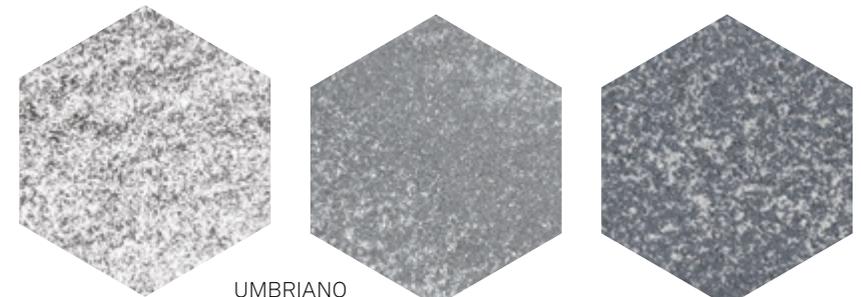


LA LINIA

Wählen Sie aus fünf verschiedenen Oberflächen und insgesamt mehr als 100 Farben Ihr eigenes Design für Ihr Projekt.



PALLADIO



UMBRIANO



UMBRIANO

Choose your own design for your project from five different surfaces and a total of more than 100 colours.

farben

METTEN Stein+Design // Hammermühle 24 // D-51491 Overath // www.metten.de

Photo credits: Olooi, HISM, METTEN Stein+Design, Shestakovych, Studio and Scheffta

METTEN
stein+design

