ARENA antik

- Mehrsteinsystem mit elf Steinformaten
- Ausführung als
  - konventionelles Pflastersteinsystem
  - sickerfähiges Pflastersteinsystem
- **antik** – mit willkürlich gebrochenen Steinkanten (gerompelt)
- sickerfähiges Pflastersystem aus gefügedichtem Beton
- verlegen ohne Schneiden (optimal abgestimmte Steinformate für viele Verlegevarianten)
- einfacher Höhenausgleich
- schnelle Verlegung durch beidseitige Verwendung der Steine
- einschichtig
- ohne Fase
- ohne Abstandhalter
- * eingeschränkt belastbar max. Pkw gem. Nutzungskategorie N2/ZTV-Wegebau
- ** keine grundsätzliche Einschränkung der Belastbarkeit, die Eignung ist bezüglich der Verkehrsfrequenzen abzuwägen

Rastermaße	- 14,9 x 10,5 cm - 7,3 x 10,2 cm - 15,0 x 11,1 cm - 6,5 x 8,3 cm - 16,1 x 9,5 cm - 14,2 x 10,5 cm	- 7,8 x 10,2 cm - 12,1 x 10,1 cm - 13,8 x 8,5 cm - 7,4 x 8,2 cm - 13,7 x 10,0 cm
Dicke	- 8 cm * - 10 cm ** (nur in Grau und Kalkstein schattiert)	
Farben	- Grau (R10122) - Anthrazit (R10123) - Grau-Schwarz nuanciert (R10122|R10123) - Schiefer-Beige (R10125|R10126|R10127) - Kalkstein schattiert (R10128|R10129) - Greige schattiert (R10729|R10739|R10742)	
Technische Hinweise	- Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338, TL Pflaster-StB 06/15 - USRV ≥ 60, Rutschhemmung nach DIN 51130 = R13 - Materialeigenschaften und Qualitätsklassen nach DIN EN siehe Produktdatenblatt	
Lieferhinweise	- Lieferung > 30 m² in loser Schüttung, Kippbruch bis zu 3 % der Lieferung möglich - Lieferung < 30 m² im Einweg-Big-Bag (Einweg-Big-Bags auf Paletten)	

Sickerfähiges Pflastersteinsystem
- flächenbezogene Infiltrationsrate > 270 l/(s x ha)
- Abflussbeiwert ψ = 0,3 (in Kombination mit Splittfuge 2/5 mm)

Besondere Hinweise zur Nachhaltigkeit
- mit CSC-Zertifizierung nach GOLD-Status für nachhaltiges Wirtschaften in der Betonindustrie und deren Lieferkette
- Verwendung von 100% Ökostrom
- mit verifizierter Umwelt-Produktdeklaration EPD nach ISO 14025 und DIN EN 15804 und damit verbundenem CO^2-Ausgleich der Phasen A1, A2, A3 und A4
- Beton unter der Verwendung von klinkerreduzierten Zementen
- Optional: Klimaneutralstellung des Produktes möglich

KLOSTERMANN
Klostermann GmbH & Co. KG
Am Wasserturm 20 | D-48653 Coesfeld
Tel: 02541 / 749 -0 | Fax: 02541 / 749 -49
Mail: info@klostermann-beton.de

In Zusammenarbeit mit
natureOffice

Empfohlene Vorbemerkungen für das Leistungsverzeichnis
Zusätzlich zu der „VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) -Verkehrswegebauarbeiten, Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen-“ DIN 18318 sind die nachfolgend aufgeführten Verordnungen, Richtlinien, Vorschriften etc. in der jeweils gültigen Fassung für die Ausführung Vertragsbestandteil:

- RStO	„Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen (FGSV)“
- TL BuB E-StB	„Technische Lieferbedingungen für Bodenmaterialien und Baustoffe für den Erdbau im Straßenbau (FGSV)“
- ZTV E-StB	„Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (FGSV)“
- REwS	„Richtlinien für die Entwässerung von Straßen (FGSV)“
- ZTV Ew-StB	„Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau (FGSV)“
- RuA-StB	„Richtlinien für die umweltverträgliche Abwendung von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen im Straßenbau (FGSV)“
- TL SoB-StB	„Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (FGSV)“
- ZTV SoB-StB	„Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (FGSV)“
- TL Gestein-StB	„Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (FGSV)“
- TL Pflaster-StB	„Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (FGSV)“
- ZTV Pflaster-StB	„Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (FGSV)“
- ZTV-Wegebau	„Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für den Bau von Wegen und Plätzen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs (FLL)“
- M FP	„Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie Einfassungen (FGSV)“
- M VV	„Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen (FGSV)“
- M RR	„Merkblatt für Randeinfassungen und Entwässerungsrinnen (FGSV)“
- M Rutschwiderstand	„Merkblatt über den Rutschwiderstand von Pflasterdecken und Plattenbelägen für den Fußgängerverkehr (FGSV)“
- M BEP	„Merkblatt für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken oder Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie von Einfassungen (FGSV)“
- Verkehrsfl. auf Bauwerken	„Empfehlungen für die Planung, Bau und Instandhaltung von Verkehrsflächen auf Bauwerken (FLL)“

- Begrünbare Flächenbef. „Richtlinie für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen (FLL)“

Einbau und Verlegung in konventioneller Pflasterbauweise

- siehe Einbau- und Verlegehinweise des Herstellers, DIN 18318, TL Pflaster-StB 06/15, ZTV Pflaster-StB 20, M FP 2015, sowie ZTV-Wegebau (FLL)
- Empfehlung Fugenmaterial
  Edelbrechsand-Splitt 0/3 oder 0/5 mm
- Empfehlung Bettung
  Baustoffgemische der Korngröße 0/5 oder 0/8 mm nach TL Pflaster-StB 06/15

Einbau und Verlegung für eine sickerfähige Bauweise

Das Wasser versickert über die Fugen in die unteren Bodenschichten.

- siehe Einbau- und Verlegehinweise des Herstellers, DIN 18318, TL Pflaster-StB 06/15, ZTV Pflaster-StB 20, M FP 2015, M VV 2013 (Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen) sowie ZTV-Wegebau (FLL)
- Bettungsmaterial für eine optimale Versickerung
  Hartgestein-Splitt der Korngröße 2/5 mm, abgestimmt auf das zu verwendende Fugenmaterial, Dicke der Bettungsschicht im verdichteten Zustand: 4 cm ± 1 cm
- Fugenmaterial für einen filterstabilen Fugenaufbau
  Splitt der Korngröße 2/5 mm vor dem Abrütteln der Pflasterdecke einbringen. Fuge bis Oberkante Pflasterfläche füllen.

KLOSTERMANN
Klostermann GmbH & Co. KG
Am Wasserturm 20 | D-48653 Coesfeld
Tel: 02541 / 749 -0 | Fax: 02541 / 749 -49
Mail: info@klostermann-beton.de

In Zusammenarbeit mit
natureOffice