

ARENA Vegetationsfugenstein linear

- Mehrsteinsystem mit zwölf Steinformaten
- sickerfähiges Pflastersteinsystem aus gefügedichtem Beton
- **linear** – unbehandelte Oberfläche
- verlegen ohne Schneiden (optimal abgestimmte Steinformate für viele Verlegevarianten)
- einfacher Höhenausgleich
- einschichtig
- ohne Fase
- mit mind. 10 mm Abstandsnocken für flexible Fugenbreiten und 4 mm Abstandhalter als Verzahnungssystem zur Verschiebesicherung
- keine grundsätzliche Einschränkung der Belastbarkeit, die Eignung ist bezüglich der Verkehrsfrequenz abzuwägen



Rastermaße	- 17,5 x 13,7 cm	- 10,5 x 13,4 cm
	- 10,2 x 13,1 cm	- 15,1 x 13,2 cm
	- 16,4 x 11,5 cm	- 18,0 x 13,1 cm
	- 18,1 x 12,4 cm	- 25,1 x 13,6 cm
	- 22,0 x 12,1 cm	- 20,9 x 15,1 cm
	- 22,8 x 18,6 cm	- 23,9 x 14,0 cm
Dicke	10 cm	
Farben	- Grau (R10122)	
	- Kalkstein schattiert (R10128 R10129)	
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 paketi	
	- Lieferung ausschließlich auf Paletten	

Sickerfähiges Pflastersteinsystem

- flächenbezogene Infiltrationsrate $> 270 \text{ l/(s} \times \text{ha)}$
- Abflussbeiwert $\psi = 0,15$

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 CO₂-Ausgleich der Phasen A1, A2, A3 und A4
- Beton unter der Verwendung von klinkerreduzierten Zementen
- Optional: Klimaneutralstellung des Produktes möglich



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



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 für eine sickerrfähige Bauweise

Das Wasser versickert über die Öffnungen in die unteren Bodenschichten.

- siehe Einbau- und Verlegehinweise des Herstellers, DIN 18318, TL Pflaster-StB 06/15, ZTV Pflaster-StB 20, M FP 2024 sowie M VV 2013 (Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen).

- Bettungsmaterial für eine optimale Versickerung

Für eine höhere Wasserspeicherkapazität der ARENA-Fläche sollte der Bettungsschicht Extensivsubstrat beigemischt werden. Um die Tragfähigkeit der Bettung zu gewährleisten, darf max. 30 % der Bettungsschicht aus Extensivsubstrat bestehen. 70 % sollten aus Splitt 2/5 mm bestehen.

- Fugenmaterial für einen filterstabilen Fugenaufbau

Für die Fugenfüllung wird ein Gemisch aus 70 % Extensivsubstrat und 30 % Splitt 2/5 mm empfohlen.

Alternativ auch mit Splittfuge (Gesteinskörnungen 2/5 oder 2/8 mm) möglich.