

LUNIX

- sickerfähiges, begrünbares Plattensystem aus gefügedichtem Beton
- **linear** - unbehandelte Oberfläche
- Vorsatzbeton mit hochdichter Quarzkörnung
- mit Fase
- ohne Abstandhalter
- mit Einsatz von bis zu 50% Betonrecyclaten im Kernbeton
- radiale Trittlflächen und Öffnungen für Rasen, Kies oder Füllsteine
- radiale Füllsteine für die Öffnungen
- ca. 39 % Versickerungsfläche; ca. 57% Vegetationsfläche
- eingeschränkt belastbar max. Pkw gem. Nutzungskategorie N2/ZTV-Wegebau

Rastermaße - 60 x 45 cm (LUNIX-Platte)
 - Ø 10,2 cm (LUNIX-Füllstein)

Dicke 12 cm

Farbe Grau

Technische Hinweise - Platten aus Beton nach DIN EN 1339, TL Pflaster-StB 06/15
 - USRV ≥ 60, Rutschhemmung nach DIN 51130 = R13
 - Materialeigenschaften und Qualitätsklassen nach DIN EN siehe
 Produktdatenblatt

Lieferhinweise - Liefereinheit: 1 Lage (1,08 m²) = vier unterschiedliche Platten mit unterschiedlicher
 Anordnung
 - Bedarf Füllsteine = 12 St./Platte
 - Lieferung paketiert
 - Lieferung ausschließlich auf Paletten

Sickerfähiges Pflastersteinsystem

- flächenbezogene Infiltrationsrate > 270 l/(s x ha)
- Abflussbeiwert $\psi = 0,15$

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 PbV „Merkblatt Plattenbeläge aus Beton für befahrbare Verkehrsflächen (SLG)“
- 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 sickertfähige 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 2015, M VV 2013 (Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen) sowie ZTV-Wegebau (FLL)

Bettungsmaterial für eine optimale Versickerung

Für eine höhere Wasserspeicherkapazität der LUNIX-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.

Schüttgewicht Splitt 2/5 mm: ca. 1,6-1,8 t/m³

Schüttgewicht Extensivsubstrat: ca. 0,85 t/m³

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



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

