**Ausschreibungstext**

**Betonsteinbelag herstellen:**

**Betonpflasterstein nach DIN EN 1338 Typ KID**  (Klasse K nur bei Diagonalen > 300 mm)

 **z.B. LP 5 - Diamant von Lithonplus oder gleichwertig**

**Nachhaltiges, soziales Wirtschaften:**

Produktionsstandorte müssen mit **CSC Gold Standard** zertifiziert sein.

Die Zertifizierung des „Concrete Sustainability Council“ weist eine umweltfreundliche Produktion von Betonwaren inkl. einer Auditierung der Lieferketten nach.

Das CSC-Siegel wird von BREEAM, LEED und der DGNB anerkannt.

**Charakteristika:** - Vorsatzbeton mit mindestens 400 kg Zementgehalt/m³

 - geschliffen und gestrahlte Oberfläche (Diamant)

 - mindestens 75 % Natursteinkörnung im Vorsatz

 - Hochverdichteter Beton im Kantenbereich (ohne Fase)

 - Gleitwiderstand USRV > 65

- **5-seitige Verschiebesicherung (integrierte Erdverkrallung)**

- bestehend aus umlaufender Verzahnung und unterseitiger Profilierung

- Abstandnocken in abgestufter Tiefe 4/5 mm

- Fugenfüllraum > 265 mm³ (Mittelwert pro cm Länge und cm Höhe)

- Steinflankenhöhe 12,8 cm

- Unterseitige Profilierung erhöht den Reibungsbeiwert um 50 %

- Profilierung Tiefe 8 mm, 60° Abwinklung

- Frost- und Tausalzwiderstand erhöht nach DIN 1338 LP

- Erhöhte Frühfestigkeit (Einbaufähig 14-Tage nach Produktion)

- Betonzusatzmittel zur Verminderung des Ausblühverhaltens

- Bei Verwendung mineralischer Farbstoffe, haben diese eine erhöhte

 UV-Beständigkeit

Farbe:

Verband:

**Einbaubeschreibung:**

Abgleich der Belastungsklasse nach Lithonplusvorgaben.

Betonpflasterfläche nach DIN 18318, ZTV Pflaster und Verlegeplan herstellen.

Offenporig gebundene Tragschichten sind die Voraussetzung für die gebundene Bauweise.

Die Fugen- und Bettungsmaterialien sind gemäß der technischen Merkblätter des Herstellers zu verarbeiten.

Mörtelbettung 4 cm

trassmodifizierte, hydraulisch gebundene Werksmörtelmischung „x-terra 400“

Druckfestigkeit > 35 N/mm², Haftzug > 1,5 N/mm² im Mittel,

Wasserdurchlässigkeit > 2,5 x 10-4 m/s

Fugenbreite 6 +/- 1 mm, Fugen vollständig verfüllt

trass- und kunststoffmodifizierte, hydraulisch gebunden Werksmörtelmischung „x-terra street B“

Druckfestigkeit > 30 N/mm² im Mittel (< 40 N/mm²)

Biegezugfestigkeit > 6 N/mm²

Frost- und Tausalzwiderstand nach CDF < 250g/m²

statischer. E- Modul < 16 000 N/mm²

Haftzugfestigkeit (Labor) > 1,5 N/mm² im Mittel

Größtkorn ca. 1 mm

Pflastersteine sind vor Verlegung zu nässen und in Haftschlämme (x-terra 22) zu tauchen.

Das Ausfugen erfolgt abschnittsweise. Die freien senkrechten Fugenspalten sollten vorher partiell geschlossen oder abgedichtet werden, zum Beispiel mit einem Mörtelstrich, damit der Fugenmörtel nicht seitlich entweichen kann. Eine ggf. vorhandene Fase darf nicht mitverfugt werden.

Dehnungsfugen alle 16 m², mit Dehnscheibe abstellen, die oberen 3 cm mit Pflasterfugenmasse (dauerelastischer bituminöser Verguß) ausgießen (3 Flanken-Haftung vermeiden).

Reinigung nach Anstarrbeginn der Fuge – der Belag ist unter Zuhilfenahme von Wasser und Schwammputz-Maschine zu reinigen. Zweitmaschinen sind auf der Baustelle vorzuhalten. Es ist darauf zu achten, dass das mit Zement gesättigte Reinigungswasser nicht ungefiltert in die Kanalisation gelangt. Dies ist einzukalkulieren.

**Steinmaße (Rastermaße)**

\_\_\_\_x\_\_\_\_ Nenndicke 12cm m² \_\_\_\_\_\_ €/m² \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_x\_\_\_\_ Nenndicke 12cm m² \_\_\_\_\_\_ €/m² \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

m² \_\_\_\_\_\_ Einheitspreis €/m²: \_\_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_\_

* Das Gesamtraster der Verlegung muss nach ZTV Pflaster 06 durch vorheriges Auslegen von Steinreihen ermittelt werden. Die Rastermaße können je nach Einbausituation variieren.
* Nenndicke nach DIN EN bei Scheinfuge geringer

**Fugen- und Bettungsmaterial**

**Codex Pflasterbettungsmörtel x-terra 400**

kg \_\_\_\_\_\_ €/kg \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

kg \_\_\_\_\_\_ Einheitspreis €/kg: \_\_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_\_

**Codex Pflasterfugenmörtel x-terra street B**

kg \_\_\_\_\_\_ €/kg \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

kg \_\_\_\_\_\_ Einheitspreis €/kg: \_\_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_\_

**Haftvermittler Codex x-terra 22**

kg \_\_\_\_\_\_ €/kg \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

kg \_\_\_\_\_\_ Einheitspreis €/kg: \_\_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_\_

**Zuarbeiten**

Nassschneiden von Pflastersteinen einschließlich Passstücken, z.B. an Kanten und Anschlüssen, für die Verlegung an Einbauten und Aussparungen.

lfm \_\_\_\_\_\_ Einheitspreis €/lfm: \_\_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_\_

**Lithonplus GmbH & Co. KG**

Zentrale Lingenfeld:

Karl-Lösch- Straße 3

67360 Lingenfeld

Telefon: 06344/949-0

Telefax: 06344/949-125