**Ausschreibungstext**

**Betonsteinbelag herstellen:**

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

 **z.B. LP 5 - Veluto 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:** - Natursteinvorsatz mit mindestens 400 kg Zementgehalt/m³

 - mindestens 75 % Natursteinkörnung im Vorsatz

 - Oberfläche fein samtiert

 - Gleitwiderstand USRV > 50

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

- bestehend aus umlaufender Verzahnung und unterseitiger Profilierung

- Abstandnocken in abgestufter Tiefe 3/4 mm

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

- Steinflankenhöhe 10,8 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

Fugen verfüllen mit trass- und kunststoffmodifizierter, hydraulisch gebundener

Werksmörtelmischung NBM 4 D

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

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

Fugenbreite 6 +/- 1 mm, Fugen verfüllt

trass- und kunststoffmodifizierte, hydraulisch gebunden Werksmörtelmischung PFM ZE-C

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

Biegezugfestigkeit > 6 N/mm²

Frost- und Tausalzwiderstand nach CDF < 250g/m²

statischer. E- Modul < 16 500 N/mm²

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

Größtkorn ca. 1 mm

Pflastersteine sind vor Verlegung zu nässen und in Haftschlämme (Haftbinder PFB) zu tauchen.

Das Ausfugen erfolgt Abschnittsweise. Die Abschnitte sind abzustellen. 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 10cm m² \_\_\_\_\_\_ €/m² \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_x\_\_\_\_ Nenndicke 10cm 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**

**MARBOS Pflasterbettungsmörtel NBM 4 D**

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

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

**MARBOS Pflasterfugenmörtel PFM ZE C**

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

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

**Haftvermittler Marbos Pflasterbinder PFB**

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