**Ausschreibungstext**

**Randbegrenzung aus Bordsteinen herstellen:**

**Flachbordsteine nach DIN EN 1340 Typ IDT**

 **z.B. Flachbord 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

 - Unbearbeitete Betonsteinoberfläche (Cassero)

 - einseitige Abstandhalter

 - Profilierung an der Unterseite zur Verbesserung der Haftzugfestigkeit

 - Fase Einfahrt-Mitte 20/20 mm

**Typ: F 15** Oberflächenbearbeitung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Farbe: weiß Format: 10-30x25x33 cm

Stk. \_\_\_\_\_\_ Einheitspreis €/Stk: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_\_

**Typ: F 15** Oberflächenbearbeitung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Farbe: weiß Format: 10-30x25x50 cm

Stk. \_\_\_\_\_\_ Einheitspreis €/Stk: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_\_

**Typ: F 15** Oberflächenbearbeitung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Farbe: weiß Format: 10-30x25x100 cm

Stk. \_\_\_\_\_\_ Einheitspreis €/Stk: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_\_

**Kurvensteine:**

Außenbogen (Skizze Lithonplus-Unterlagen), Radius: \_\_\_\_\_\_ m

Stück: \_\_\_\_\_ €/Stück: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Stk. \_\_\_\_\_\_ Einheitspreis €/Stk: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_\_

**Übergangssteine:**

Typ: 30/25/50 Oberflächenbearbeitung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Farbe: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Format: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm

Links: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Stk. Rechts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Stk.

Stk. \_\_\_\_\_\_ Einheitspreis €/Stk: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_\_

**Übergangssteine auf Hochbord:**

Typ: 30/25/100 Oberflächenbearbeitung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Farbe: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Format: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm

Links: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Stk. Rechts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Stk.

Stk. \_\_\_\_\_\_ Einheitspreis €/Stk: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_\_

**Übergangssteine auf Rundbord:**

Typ: 30/25-22/100 Oberflächenbearbeitung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Farbe: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Format: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm

Links: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Stk. Rechts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Stk.

Stk. \_\_\_\_\_\_ Einheitspreis €/Stk: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_\_

**Endsteine:**

Typ: 30/25-10/50 Oberflächenbearbeitung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Farbe: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Format: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm

Links: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Stk. Rechts: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Stk.

Stk. \_\_\_\_\_\_ Einheitspreis €/Stk: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_\_

**Flachbord F 15 Einfahrt Mitte:**

Typ: 30/10/50

Stk. \_\_\_\_\_\_ Einheitspreis €/Stk: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_\_

**Einbaubeschreibung:**

Bordsteine nach DIN 18318 höhen- und fluchtgerecht auf ein mindestens 20 cm dickes, frostsicher gegründetes Betonfundament aus C 20/25 mit Haftschlämme versetzen. Der Fundamentbeton ist zu verdichten und muss nach 28 Tagen eine Druckfestigkeit von > 12 N/mm² (Bohrkern) aufweisen. Sollten in Rücksprache mit dem AG Betone mit einer Festigkeit < C 20/25 eingesetzt werden, muss vom Auftragnehmer ein Festigkeitsnachweis am Bohrkern (3 Proben/ 1000 lfm) erfolgen. Die Bohrpunkte werden von der Bauleitung festgelegt.

Die Rückenstütze ist bis 1/3 unter der Oberkante der Einfassung herzustellen. Rückenstütze ist zu schalen und mindestens 15 cm dick auszuführen. Der Beton der Rückenstütze ist zu verdichten.

**Auswahlposition**

* Fugenbreite 4 +/- 2 mm, Fugen offen

* Fugenbreite 8 +/- 2 mm, Fugen verfüllt

kunststoffmodifizierte, hydraulisch gebunden, wasserundurchlässige Werksmörtelmischung Druckfestigkeit > 30 N/mm² im Mittel (< 40 N/mm²)

Biegezugfestigkeit > 6 N/mm²

Frost- und Tausalzwiderstand nach CDF < 500g/m²

Haftzug > 1,5 N/mm² im Mittel

Betonrinnensteine vor Verarbeitung nässen

Dehnungsfugen alle 6 m, mit Dehnscheibe abstellen, die oberen 3 cm mit Pflasterfugenmasse (dauerelastischer bituminöser Verguß) ausgießen (3 Flanken-Haftung vermeiden).

Bei fußläufigen Bereichen können in Rücksprache mit der Bauleitung abweichende Fundamentmaße vereinbart werden.

**Lithonplus GmbH & Co. KG**

Zentrale Lingenfeld:

Karl-Lösch-Straße 3

67360 Lingenfeld

Telefon: 06344/949-0

Telefax: 06344/949-125