**Ausschreibungstext**

**Randbegrenzung aus Bordsteinen herstellen:**

**OmniBord® Plus EH 21 nach DIN EN 1340 Typ IDT**

 **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)

 - Gleitwiderstand USRV > 65

 - keine seitliche Konizität

 - Einstiegshöhe 21 cm (EH 21)

 - Oberseitige Minifase (umlaufend)

 - (abgesenkte) Profilierung der Oberseite

- Busbordstein mit „horizontaler“ Auffahrfläche, ausgerundetem Übergang zur schrägen Anfahrfläche

- Maße nachfolgend gerundet

OmniBord® Plus gefertigt nach DIN EN 1340 "Bordsteine aus Beton" und DIN 483 „Bordsteine aus Beton – Formen, Maße, Kennzeichnung“ liefern und fachgerecht in ein Betonfundament versetzen.

Hinweistext: Nachfolgend Normalsteine EH21

**Normalstein EH21** (LP-Nr. 3383573)Breite oben: 30 cm; Breite unten: 43 cm
Bauteilhöhe: 36 cm; Bauteillänge: 100 cm
Farbe: Betonweiß

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

Hinweistext: Nachfolgend Übergangsstein von EH21 für den Anschluss auf EH18

**Übergangsstein rechts von EH21 auf EH18** (LP-Nr. 3383574)Breite oben: 30 cm; Breite unten: 43 cm
Bauteilhöhe: 36 - 33 cm; Bauteillänge: 50 cm
Farbe: Betonweiß

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

**Übergangsstein links von EH21 auf EH18** (LP-Nr. 3383575)Breite oben: 30 cm; Breite unten: 43 cm
Bauteilhöhe: 36 - 33 cm; Bauteillänge: 50 cm
Farbe: Betonweiß

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

Hinweistext: Nachfolgend Distanzfugenscheibe EH21

**Distanzfugenscheiben (weiß) EH21** (LP-Nr. 61038399)

Mit ausgesparten Kanten (unten 20 mm/ hinten 5 mm)

50 x 43,5/31 x 0,5

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

Hinweistext: Nachfolgend Normalsteine EH18

**Normalstein EH18** (LP-Nr. 3383567)Breite oben: 30 cm; Breite unten: 43 cm
Bauteilhöhe: 33 cm; Bauteillänge: 100 cm
Farbe: Betonweiß

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

**Halbstein EH18** (LP-Nr. 3383568)

Breite oben: 30 cm; Breite unten: 43 cm
Bauteilhöhe: 33 cm; Bauteillänge: 50 cm
Farbe: Betonweiß

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

Hinweistext: Nachfolgend Übergangssteine EH18 auf Anschluss 12 cm „Gerade Spurführung“
geeignet für den Anschluss an Beton-Hochborde 12-15/30 oder 25

**Übergangsstein rechts „Gerade Spurführung“ 18 auf 12 cm** (LP-Nr. 3383569)

Breite oben: 30 cm; Breite unten: 43 cm
Bauteilhöhe: 33 cm - 27 cm; Bauteillänge: 100 cm

Farbe: Betonweiß

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

**Übergangsstein links „Gerade Spurführung“ 18 auf 12 cm** (LP-Nr. 3383570)

Breite oben: 30 cm; Breite unten: 43 cm
Bauteilhöhe: 33 cm - 27 cm; Bauteillänge: 100 cm

Farbe: Betonweiß

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

Hinweistext: Nachfolgend Übergangssteine EH18 auf Anschluss 12 cm „Gerade Spurführung Vorderkante bündig VKB“ geeignet für den Anschluss an Beton-Hochborde 12-15/30 oder 25 und für den Anschluss an Rampensteine 12/6 geeignet

**Übergangsstein rechts „Gerade Spurführung VKB“ 18 auf 12 cm** (LP-Nr. 5003247)
Breite oben: 30 cm; Breite unten: 43 - 33 cm
Bauteilhöhe: 33 cm - 27 cm; Bauteillänge: 100 cm
Farbe: Betonweiß

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

**Übergangsstein links „Gerade Spurführung VKB“ 18 auf 12 cm** (LP-Nr. 5003246)
Breite oben: 30 cm; Breite unten: 43 - 33 cm
Bauteilhöhe: 33 cm - 27 cm; Bauteillänge: 100 cm
Farbe: Betonweiß

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

Hinweistext: Nachfolgend Übergangssteine EH18 auf Anschluss 12 cm „Vorderkante bündig mit Rechtsschwenk“ geeignet für den Anschluss an Beton-Hochborde 12-15/30 oder 25; Kombination mit Rampenstein nur mit rückseitigem Versprung möglich

**Übergangsstein rechts „Vorderkante bündig mit Rechtsschwenk“ 18 auf 12 cm**(LP-Nr. 3383571)
Breite oben: 30 cm - 43 cm; Breite unten: 43 cm
Bauteilhöhe: 33 cm - 27 cm; Bauteillänge: 100 cm
Farbe: Betonweiß

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

**Übergangsstein links „Vorderkante bündig mit Rechtsschwenk“ 18 auf 12 cm**(LP-Nr. 3383572)
Breite oben: 30 cm - 43 cm; Breite unten: 43 cm
Bauteilhöhe: 33 cm - 27 cm; Bauteillänge: 100 cm
Farbe: Betonweiß

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

Hinweistext: Nachfolgend Übergangssteine EH18 auf Anschluss 15 cm „Gerade Spurführung“
geeignet für den Anschluss an Beton-Hochborde 15-18/30 oder 25

**Übergangsstein rechts „Gerade Spurführung“ 18 auf 15 cm** (LP-Nr.5000789)
Breite oben: 30 cm; Breite unten: 43 cm
Bauteilhöhe: 33 cm - 30 cm; Bauteillänge: 100 cm

Farbe: Betonweiß

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

**Übergangsstein links „Gerade Spurführung“ 18 auf 15 cm** (LP-Nr.5000790)
Breite oben: 30 cm; Breite unten: 43 cm
Bauteilhöhe: 33 cm - 30 cm; Bauteillänge: 100 cm

Farbe: Betonweiß

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

Hinweistext: Nachfolgend Rampensatzsteine für den Anschluss an den „Übergangsstein rechts/links „Gerade Spurführung VKB“ 18 auf 12 cm“ geeignet

**Rampenstein rechts 12 auf 6 cm Anschluss an Rundbord** (LP-Nr. 5000842)
Breite oben: 30 cm; Breite unten: 33 cm
Bauteilhöhe: 30 cm - 27 cm; Bauteillänge: 100 cm
Farbe: Betonweiß

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

**Rampenstein links 12 auf 6 cm Anschluss an Rundbord** (LP-Nr. 5000843 )
Breite oben: 30 cm; Breite unten: 33 cm
Bauteilhöhe: 30 cm - 27 cm; Bauteillänge: 100 cm
Farbe: Betonweiß

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

**Rampenstein rechts 6 auf 0 cm** (LP-Nr. 5000844)
Breite oben: 30 cm; Breite unten: 33 cm
Bauteilhöhe: 24 cm - 18 cm; Bauteillänge: 100 cm
Farbe: Betonweiß

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

**Rampenstein links 6 auf 0 cm** (LP-Nr. 5000845)
Breite oben: 30 cm; Breite unten: 33 cm
Bauteilhöhe: 24 cm - 18 cm; Bauteillänge: 100 cm
Farbe: Betonweiß

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

Hinweistext: Nachfolgend Distanzfugenscheibe EH18

**Distanzfugenscheiben (weiß) EH18** (LP-Nr. 61038398)

Mit ausgesparten Kanten (unten 20 mm/ hinten 5 mm)

50 x 43,5/36 x 0,5

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

**Einbaubeschreibung:**

Bordsteine nach DIN 18318 höhen- und fluchtgerecht mit einer 5 cm Mörtelschicht (Zwischenschicht) auf ein mindestens 20 cm dickes, frostsicher gegründetes Betonfundament aus C 20/25 mit Haftschlämme versetzen.

Mörtelbettung 5 cm zum Ausgleich konstruktiver Toleranzen der Steine

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

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.

Fugenbreite 4 +/- 2 mm (passend auf Fugenscheibe ca. 5-6 mm abstimmen)

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