**Ausschreibungstext**

**Stufen, Einbau als „Freischwebende Stufenplatten“**

 **Technische Anforderungen**

 „Freitragende“ Stufen gemäß DIN EN 13198 „Straßenmöbel und Gartengestaltungselemente und DIN EN 206 / DIN 1045.

„Freitragende“ Stufen sind nachgewiesen für eine Verkehrslast für Fußgängerbelastung = 3 KN/m² bzw. einer max. Einzellast = 2 KN.

 Bewehrung je nach statischer Notwendigkeit als Betonstahl oder Faser

Alle Rohstoffe CE-zertifiziert

Neutrale Güteüberwachung durch eine nach DIN EN ISO/IEC 17065 akkreditierte Gesellschaft

 Oberfläche **kugelgestrahlt:**

 Betongüte: min. C 30 / 37, in Anlehnung an DIN 1045

 Rutschhemmung EN 16165 B mind. 35° bzw. DIN 51130 R13

 Die Frosttausalzwiderstandsfähigkeit entspricht Punkt 5.8 EN 13198

Oberfläche **kugelgestrahlt mit CleanTop®:**

Betongüte: min. C 30 / 37 in Anlehnung an DIN 1045

Rutschhemmung EN 16165 B mind. 35° bzw. DIN 51130 R13

 Die Frosttausalzwiderstandsfähigkeit entspricht Punkt 5.8 EN 13198

Oberfläche **samtiert mit CleanTop®:**

Betongüte: min. C 60 / 75 in Anlehnung an DIN 1045

Rutschhemmung EN 16165 B mind. 27° bzw. DIN 51130 R12

 Die Frosttausalzwiderstandsfähigkeit in Anlehnung an EN 1338 – jedoch ≤ 50 gr/m²

 Oberfläche **geschliffen**

 Betongüte: min. C 30 / 37 in Anlehnung an DIN 1045

 Die Frosttausalzwiderstandsfähigkeit entspricht Punkt 5.8 EN 13198

Oberfläche **Sichtbeton:**

Betongüte: min. C 30 / 37 DIN 1045

Rutschhemmung EN 16165 B mind. 3° bzw. DIN 51130 R9

Oberflächenqualität: SB 3 gemäß „Sichtbeton-Merkblatt“,

Expositionsklassen XC4 und XF4 (DIN 1045)

Oberfläche **Sichtbeton Schaloplan Big Betosieb 1000:**

Betongüte: min. C 30 / 37 DIN 1045

Rutschhemmung EN 16165 B mind. 35° bzw. DIN 51130 R13

 Oberflächenqualität: SB 3 gemäß „Sichtbeton-Merkblatt“,

Expositionsklassen XC4 und XF4 (DIN 1045)

Oberfläche **Sichtbeton SB Plus:**

Betongüte: min. C 60 / 75 in Anlehnung an DIN 1045

Rutschhemmung EN 16165 B mind. 3° bzw. DIN 51130 R9

 Die Frosttausalzwiderstandsfähigkeit in Anlehnung an EN 1338 – jedoch ≤ 50 gr/m²

 Oberflächenqualität: SB 3 gemäß „Sichtbeton-Merkblatt“,

Die maximalen Maßabweichungen in Dicke/Länge/Breite betragen ± 3mm

 Der Auftritt, die Frontseite und beide Stirnseiten sind bearbeitet.

 Die „Freitragenden“ Stufen sind umlaufend gefast

Pos Leistungsbeschreibung

 **1.1 Liefern und Verlegung von „Freischwebende Stufenplatten“**

**TOCANO – Artwork- Freischwebende Stufenplatten**

Format ………. x ………. x ………. cm

 125 x 125 x 8

 150 x 150 x 8

 175 x 175 x 8

 Sondermaße

 Art der Oberflächenbearbeitung:

 [ SB / SB Plus / kugelgestrahlt / kugelgestrahlt + CleanTop® / geschliffen / samtiert

 + CleanTop® ]

 [...............................................]

 Artworkfarben: www.birkenmeier.com]

 [...............................................]

Die Stufenplatten werden auf ein mindestens 20 cm starkes, frostfrei gegründetes Betonfundament C 25/30 versetzt. Um Schwindspannungen auf Grund unterschiedlichen Alters von Fundament und Stufenplatten zu reduzieren ist eine Reifezeit des Fundaments von mindestens 4 Wochen zu beachten. Die Verlegung der Stufen erfolgt in einem Verbundsystem aus Dichtschlämme, Haftvermittler und zementären Dünnbettkleber.

Ein Gefälle von ……… % zur Stufenvorderkante ist auszubilden.

**1.2 Zuschlag** für Stufenlösungen **„SICHERES GEHEN“** …………..

 Treppenkanten aus Edelstahl (V2A, graumatt), Rutschhemmung R 10

 nicht möglich bei geschliffenen Oberflächen, bei Radialstufen

 Treppenkanten mit MarkerPaint, Stufenkantenmarkierung gemäß DIN 18040-1,

 Farben: Weiß oder Schwarz ………….

 Nicht möglich bei schalungsglatten Oberflächen

 Treppenkanten mit Betoninlay 5 x 5 cm, Stufenkantenmarkierung gemäß DIN

 18040-1,

 Farben: Artwork Nr. 311 und 314

 Nicht möglich bei Sichtbetonoberflächen

**1.3 Zuschlag** für **Sonderlösungen** ………………

 Gehrungsschnitte

 Aussparungen, Ausklinkungen

**1.4.1 Zuschlag** für **Einbau von Lichtleisten in 24 Volt Technologie** ………………

 Einbau Lichtleiste Aqualine 300, 3 Watt, Leistenlänge 30cm in Untertritt

 Einbau Lichtleiste Aqualine 600, 6 Watt, Leistenlänge 60cm in Untertritt

 Einbau Lichtleiste Aqualine 900, 9 Watt, Leistenlänge 90cm in Untertritt

 Einbau Lichtleiste Aqualine 1200, 12 Watt, Leistenlänge 120cm in Untertritt

 Einbau Lichtleiste Aqualine 1500, 15 Watt, Leistenlänge 150cm in Untertritt

 Erforderliche Stufendicke mindestens 8 cm

**1.4.2 Zuschlag** für **Installationszubehör für Lichtleisten** ………………

 Konfiguration erfolgt auf Grund von Verlegeplan durch Lieferant

 Transformator 12 / 24 / 42 / 72 / 100 / 150 Watt

 Verbindungskabel 1,0 / 2,5 / 5 / 10 Meter

 Mehrfachverteiler 3-fach

Zu beachten sind:

 Einbauempfehlungen des Lieferanten des Kleberverbundsystems

 Einbauempfehlungen des Herstellers zur Stufenverlegung und Installation von

 Beleuchtungselementen

 jeweils in ihrer neuesten Ausgabe

Menge m² ...........; EP €/m² ...............;

Menge Stck ...........; EP €/Stck...............;

 **2 Anpassungen**

Schneiden von TOCANO-Stufen mit Nassschneidegerät für Anpassungen an Rändern, Schrägen und Einbauteilen. Die Oberflächen sind unmittelbar nach dem Zuschnitt zu säubern.

Menge lfm ...........; EP €/lfm ...............;

Menge Stück ...........; EP €/Stck...............;