**Ausschreibungstext**

**Stufen, Verlegung auf Mörtelstreifen**

# TOCANO – Artwork-Blockstufen

# TOCANO – Artwork-Radialblockstufen

# TOCANO – Artwork-Winkelstufen

# TOCANO – Artwork-Tritt+Setzstufen

# TOCANO – Artwork-Podestplatten

  **TOCANO – Artwork-Kinderwagenkeile**

 **Technische Anforderungen**

Stufen, bewehrt, als Betonfertigteile aus Stahl-Beton nach EUROCODE (EC 2), DIN EN 206

Baustoffkennwerte: Beton min. C30/37; Betonstahl: IV S, IV M

Die Frosttausalzwiderstandsfähigkeit entspricht den Expositionsklassen XC4 und XF4 (DIN 1045)

Oberfläche Sichtbeton schalungsglatt: Rutschhemmung gemäß DIN 51130: R 9

Oberflächenqualität bei Sichtbeton: SB 3 gemäß „Sichtbeton-Merkblatt“

Oberfläche Sichtbeton Schaloplan Big Betosieb 1000: Rutschhemmung gemäß DIN 51130: R 13

Oberflächenqualität bei Sichtbeton: SB 3 gemäß „Sichtbeton-Merkblatt“

Oberfläche kugelgestrahlt: Rutschhemmung gemäß DIN 51130: R 13

Oberfläche kugelgestrahlt mit CleanTop®: Rutschhemmung gemäß

DIN 51130: R 13

Oberfläche samtiert mit CleanTop®: Rutschhemmung gemäß DIN 51130: R 13

Der Auftritt, die Frontseite und beide Stirnseiten sind bearbeitet.

Die Stufen sind umlaufend gefast mit 7x7mm

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

Alle Rohstoffe CE-zertifiziert

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

Pos Leistungsbeschreibung

 **1.1 Liefern und Verlegung von Stufen, Verlegung auf Mörtelstreifen**

**TOCANO – Artwork-Blockstufen**

**TOCANO – Artwork-Radialblockstufen**

**TOCANO – Artwork-Winkelstufen**

**TOCANO – Artwork-Tritt+Setzstufen**

**TOCANO – Artwork-Podestplatten**

 Stufentyp ……….

Format ………. x ………. x ………. cm

 Oberflächenausführung …………..

 (Artwork Nr. ……. Sichtbeton grau schalungsglatt,

 Artwork Nr. ……. Sichtbeton grau Schaloplan Big Betosieb 1000,

 Artwork Nr. …..... kugelgestrahlt,

 Artwork Nr. …..... kugelgestrahlt mit CleanTop®,

 Artwork Nr. …..... samtiert mit CleanTop®,

 Artwork Nr. …..... geschliffen mit CleanTop®,

 Sonderfarbe)

Die Verlegung hat gemäß den Aufbauhinweisen des Herstellers bzw. dem SLG -„Merkblatt für Planung, Ausführung und Instandhaltung von Treppen und Stufenanlagen aus Betonbauteilen im Außenbereich“ zu erfolgen.

**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. 301 und 304

 Nicht möglich bei Sichtbetonoberflächen

**1.3 Zuschlag für Stufenlösungen „Kinderwagenkeile“**

 Typ I Austrittskeil für obere Stufe l = 34,5, b = 20,0, h = 13,5 cm

 Geeignet für Steigungsmaß 35 / 14 cm, Bedarf 2 Stck. /Treppenlauf

 Typ II Keil - Normalelement l = 34,5, b = 20,0, h = 14,5 cm

Geeignet für Steigungsmaß 35 / 14 cm, Bedarf 2 Stck. / Stufe

Kinderwagenkeil gemäß Ausführungszeichnung ……………

 Oberflächenausführung …………..

 (Artwork Nr. ……. Sichtbeton grau schalungsglatt,

 Artwork Nr. ……. Sichtbeton grau Schaloplan Big Betosieb 1000,

 Artwork Nr. …..... kugelgestrahlt,

 Artwork Nr. …..... kugelgestrahlt mit CleanTop®,

 Artwork Nr. …..... samtiert mit CleanTop®,

 Artwork Nr. …..... geschliffen mit CleanTop®,

 Sonderfarbe)

 Die Kinderwagenkeile sind mit geeignetem Mörtel der Mörtelgruppe M 10 (DIN EN

 998-2) zu verkleben.

**1.4 Zuschlag** für **Sonderlösungen** ………………

 Gehrungsschnitte

 Aussparungen, Ausklinkungen

 Geschlossenes Eckhaupt bei Winkelstufen

 Angehängte Setzstufe an Podestplatte

**1.5.1 Zuschlag** für **Einbau von Lichtleisten** ………………

 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

**1.5.2 Zuschlag** für **Installationszubehör für Lichtleisten** ………………

 Konfiguration erfolgt auf Grund von Verlegeplan durch Lieferant

 Transformator 10 / 20 / 40 / 60 / 100 Watt

 Verlängerungskabel 2,5 / 5 / 10 Meter

 Mehrfachverteiler 3-fach / 5-fach

Zu beachten sind:

„Merkblatt für Planung, Ausführung und Erhaltung von Treppen und Stufenanlagen aus Betonbauteilen im Außenbereich“ der SLG,

DIN 32975 „Gestaltung visueller Informationen im öffentlichen Raum zur barrierefreien Nutzung“

DIN 18040-1 „Barrierefreies Bauen“

 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...............;