**Ausschreibungstext**

# CONTURO-Mauerscheiben

**Technische Anforderungen**

Mauerscheiben nach EUROCODE (EC 2), DIN EN 206 und EN 15.258.

Bewehrung je nach statischer Notwendigkeit als Betonstahl oder Faser

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

Produktspezifische Merkmale:

Kanten der Ansichtsseite, des Kopfes und die der oberen 20 cm der Rückseite (bei Höhen 45 und 55 die oberen 10 cm) mit 5 x 5 mm gefast

Ausführung Sichtbeton: Vorderseite, Kopf und beide Stirnseiten schalungsglatt, Rückseite bis 20 cm (bei Höhen 45 und 55 die oberen 10 cm) unter OK. handgeglättet

Ausführung kugelgestrahlt und samtiert: Vorderseite, Kopf und beide Stirnseiten bearbeitet, Rückseite bis 20 cm (bei Type 45 und 55 die oberen 10 cm) unter OK. bearbeitet

Ab einer Elementhöhe von 130 cm, mit Ausnahme der Eckelemente, Vouten 15x15 cm im Fußbereich

Verzahnung der Sohlfuge mit gerippter Fußunterseite

Expositionsklassen bei Oberflächen mit Umgebungskontakt die der statischen Berechnung zugrunde liegen:

XC1 – XC4; XD1 + XD2; XF1 + XF2; XA1

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

Berechnungsgrundlagen für die Hinterfüllung die der statischen Berechnung zugrunde liegen:

Geländeneigungswinkel: 0° bei Lastfall „BI-5“, „BI-SLW (30 + 60)“

Geländeneigungswinkel: 30° bei Lastfall „BI-30“

Berechnungsgewicht: γ =19 kN/m³

Winkel der inneren Reibung: φ = 35°

Wandreibungswinkel: δ = 23°

**Standard-Oberfläche Sichtbeton:**

Betongüte: min. C 30 / 37 DIN 1045

Oberflächenqualität: SB 2 gemäß „Sichtbeton-Merkblatt“

Expositionsklassen XC4 und XF4 (DIN 1045)

 Oberfläche **kugelgestrahlt:**

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

 Die Frosttausalzwiderstandsfähigkeit entspricht Punkt 5.8 EN 13198

Oberfläche **kugelgestrahlt mit CleanTop®:**

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

 Die Frosttausalzwiderstandsfähigkeit entspricht Punkt 5.8 EN 13198

Oberfläche **samtiert mit CleanTop®:**

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

 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 SB Plus:**

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

Oberflächenqualität: SB 3 gemäß „Sichtbeton-Merkblatt“

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

Pos. Leistungsbeschreibung

 **1 Unterbau**

Frostunempfindlicher und wasserdurchlässiger Kieskoffer als Unterbau für das Betonfundament liefern und höhengerecht einbauen und verdichten, Mindestdicke nach Herstellerangaben / statischen Erfordernissen

Menge m3 ...........; EP €/m3 ...............;

 **2 Streifenfundament**

Streifenfundament aus Beton in C 12/15 bzw. 16/20 XC 2 gemäß Abmessungen nach Herstellerangaben / statischen Erfordernissen: Breite:..........cm, Dicke ...........cm fachgerecht einbauen und höhenmäßig auf ±2 cm / 4 m Messstrecke abziehen.

Menge m3 ...........; EP €/m3 ...............;

 **3 Liefern und Einbau**

Mauerscheiben liefern und höhen- und fluchtgerecht auf eine 3 cm dicke Zementmörtelschicht und mit 1 cm Fuge versetzen. Die Fugen sind rückseitig abzustellen. Die Hinterfüllung hat frostsicher mit nicht bindigem Material zu erfolgen. Lagenweises Verdichten mit geeignetem Verdichtungsgerät.

Die Einbauempfehlungen des Herstellers in ihrer neuesten Ausgabe sind zu beachten.

Fabrikat „**CONTURO**-Mauerscheiben“

 Art der Oberflächenbearbeitung:

 **[ Standardoberfläche Sichtbeton grau glatt**

 [Auftragsfertigung SB Plus / kugelgestrahlt / kugelgestrahlt + CleanTop® /

 geschliffen / samtiert

 + CleanTop® ]

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

 Artworkfarben: www.birkenmeier.com]

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

 **Lastfall „BI-5“**, Verkehrslast 5 kN/m², horizontale Hinterfüllung

Breite 50 cm

Höhe 45 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 31 cm

Höhe 55 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 33 cm

Höhe 80 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 43 cm

Höhe 105 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 56 cm

Höhe 130 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 69 cm

Höhe 150 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 75 cm

Höhe 180 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 80 cm

Höhe 200 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 87 cm

Höhe 230 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 98 cm

Höhe 250 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 105 cm

Höhe 280 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 120 cm

Höhe 300 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 130 cm

Breite 100 cm

Höhe 45 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 31 cm

Höhe 55 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 33 cm

Höhe 80 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 43 cm

Höhe 105 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 56 cm

Höhe 130 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 69 cm

Höhe 150 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 75 cm

Höhe 180 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 80 cm

Höhe 200 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 87 cm

Höhe 230 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 98 cm

Höhe 250 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 105 cm

Höhe 280 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 120 cm

Höhe 300 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 130 cm

Breite 200 cm

Höhe 55 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 33 cm

Höhe 80 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 43 cm

Höhe 105 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 56 cm

Höhe 130 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 69 cm

 **Lastfall „BI-SLW“**, Ersatzflächenlast max. 33,33 kN/m² (SLW 30 bis 60)

Breite 50 cm

Höhe 55 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 80 cm

Höhe 80 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 80 cm

Höhe 105 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 94 cm

Höhe 130 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 108 cm

Höhe 150 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 118 cm

Höhe 180 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 131 cm

Höhe 200 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 140 cm

Höhe 230 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 153 cm

Höhe 250 cm Wanddicke 15,0 cm Fußlänge 161 cm

Höhe 280 cm Wanddicke 20,0 cm Fußlänge 175 cm

Höhe 300 cm Wanddicke 20,0 cm Fußlänge 185 cm

Breite 100 cm

Höhe 55 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 80 cm

Höhe 80 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 80 cm

Höhe 105 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 94 cm

Höhe 130 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 108 cm

Höhe 150 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 118 cm

Höhe 180 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 131 cm

Höhe 200 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 140 cm

Höhe 230 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 153 cm

Höhe 250 cm Wanddicke 15,0 cm Fußlänge 161 cm

Höhe 280 cm Wanddicke 20,0 cm Fußlänge 175 cm

Höhe 300 cm Wanddicke 20,0 cm Fußlänge 183 cm

Breite 200 cm

Höhe 55 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 80 cm

Höhe 80 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 80 cm

Höhe 105 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 94 cm

Höhe 130 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 108 cm

**Lastfall „ BI-30°“,** Verkehrslast 1,0 kN/m², Geländeneigung 30°

Breite 50 cm

Höhe 55 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 80 cm

Höhe 80 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 80 cm

Höhe 105 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 94 cm

Höhe 130 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 108 cm

Höhe 150 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 118 cm

Höhe 180 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 131 cm

Höhe 200 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 140 cm

Höhe 230 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 153 cm

Höhe 250 cm Wanddicke 15,0 cm Fußlänge 161 cm

Höhe 280 cm Wanddicke 20,0 cm Fußlänge 175 cm

Höhe 300 cm Wanddicke 20,0 cm Fußlänge 185 cm

Breite 100 cm

Höhe 55 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 80 cm

Höhe 80 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 80 cm

Höhe 105 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 94 cm

Höhe 130 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 108 cm

Höhe 150 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 118 cm

Höhe 180 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 131 cm

Höhe 200 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 140 cm

Höhe 230 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 153 cm

Höhe 250 cm Wanddicke 15,0 cm Fußlänge 161 cm

Höhe 280 cm Wanddicke 20,0 cm Fußlänge 175 cm

Höhe 300 cm Wanddicke 20,0 cm Fußlänge 183 cm

Breite 200 cm

Höhe 55 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 80 cm

Höhe 80 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 80 cm

Höhe 105 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 94 cm

Höhe 130 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 108 cm

Typ: Breite: ……….; Höhe: ……….; Lastfall: ………

**90° bzw. 135°-Eckelement –** Schenkellänge 50 und 50 cm

**90°-Bogenelement** - Außenradius 50 cm

Höhe 45 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 47 cm

Höhe 55 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 47 cm

Höhe 80 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 47 cm

Höhe 105 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 47 cm

Höhe 130 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 47 cm

Höhe 150 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 47 cm

Höhe 180 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 47 cm

Höhe 200 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 47 cm

Höhe 230 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 47 cm

Höhe 250 cm Wanddicke 11,6 cm Fußlänge 47 cm

Höhe 280 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 47 cm

Höhe 300 cm Wanddicke 13,5 cm Fußlänge 47 cm

 Typ: 50x50, 90°: ……….; 135°: ……….; Radius 50cm, 90°: Höhe: ……….

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

Fabrikat „**Strato- CONTURO**-Mauerscheiben“

(Sichtbeton grau, die Struktur bei Strato besteht aus vor- und zurückspringenden horizontalen Stäbchen, die Relieftiefe beträgt ± 6mm)

Lastfall „BI-5“, Verkehrslast 5 kN/m², horizontale Hinterfüllung

Breite 50 cm

Höhe 80 cm Wanddicke 12,2 cm Fußlänge 43 cm

Höhe 105 cm Wanddicke 12,2 cm Fußlänge 56 cm

Höhe 130 cm Wanddicke 12,2 cm Fußlänge 69 cm

Breite 175 cm

Höhe 80 cm Wanddicke 12,2 cm Fußlänge 43 cm

Höhe 105 cm Wanddicke 12,2 cm Fußlänge 56 cm

Höhe 130 cm Wanddicke 12,2 cm Fußlänge 69 cm

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

**90°-Bogenelement** - Außenradius 50 cm

Höhe 80 cm Wanddicke 12,2 cm Fußlänge 47 cm

Höhe 105 cm Wanddicke 12,2 cm Fußlänge 47 cm

Höhe 130 cm Wanddicke 12,2 cm Fußlänge 47 cm

Typ: 50x50; Radius 50cm, 90°: Höhe: ……….

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

**4 Sondermaße**

**Lastfall: „BI-5“,** Verkehrslast 5 kN/m², horizontale Hinterfüllung

**Lastfall „BI-SLW**“, Ersatzflächenlast max. 33,33 kN/m² (SLW 30 bis 60)

**Lastfall „ BI-30°“,** Verkehrslast 1,0 kN/m², Geländeneigung 30°

Element – Höhe …….. cm

Element – Breite …….. cm

Wanddicke und Fußlänge ergeben sich aus statischer Berechnung

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

**5 Zuschlagspositionen** für Sonderausführungen

Zuschlag für handgeglättete Rückseite ( bei Oberfläche Sichtbeton)

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

Zuschlag für kugelgestrahlte Rückseite ( bei Oberfläche Artwork kg.)

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

Zuschlag für Passstück – Breite

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

Zuschlag für Passstück – Höhe

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

Zuschlag für Passstück – schräge Oberkante

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