

CANTANO MAUER

(1)



GESTALTUNGSELEMENTE

Aufbauanleitung

Natürliche Optik, leicht zu bauen

Die Cantano Mauer ist ein Baukasten-System mit drei bzw. vier verschiedenen langen Grundelementen, den dazu passenden Anfangs-, Abschluss- und Endsteinen sowie Abdeckplatten.

Produktbeschreibung

- bruchraue Sichtseiten
- natursteinähnlicher Charakter durch feine Farbarmorierungen
- UV-beständige Eisenoxidfarben
- Herstellung nach DIN EN 13198

Einsatzbereich

- Stützmauern
- freistehende Einfriedungen
- Sicht- und Windschutzmauern

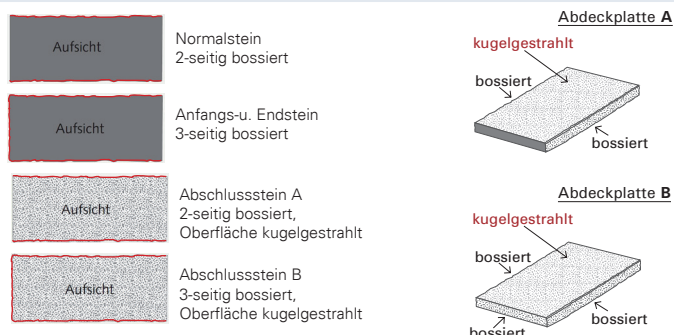
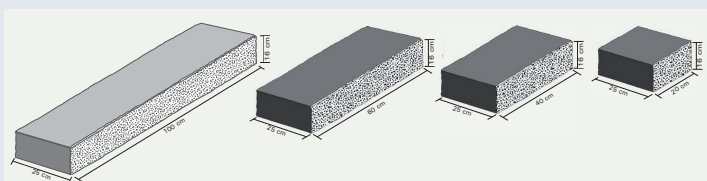
Verarbeitung

- im Dünnbettverfahren mit ausblühfreiem und frostsicherem Mörtel oder Kleber
- auch mit Versetzhilfe aufbaubar, die eine 1 cm breite Versetzfuge bildet



Kombinierbar mit
Cantano Blockstufe

Cantano-Mauer, Farbe: mare



Cantano Mauer System 25

Bezeichnung	Ausführung	Maße in cm		Gewicht kg/St.	Bedarf St./m²
		Länge	Breite/ Höhe		
Normalstein	2-seitig bossiert	100	25/16	92	6,2
Anfangs- u. Endstein	3-seitig bossiert	60		55	10,4
Abschlussstein A	2-seitig bossiert, Oberfläche kugelgestrahlt	40		36,6	15,6
Abschlussstein B	3-seitig bossiert, Oberfläche kugelgestrahlt	20		18,3	31,2
Abdeckplatte A	2-seitig bossiert, Oberfläche kugelgestrahlt	60	34/5	22	-
Abdeckplatte B	3-seitig bossiert, Oberfläche kugelgestrahlt	57		20,5	-

Cantano Mauer System 20

Bezeichnung	Ausführung	Maße in cm		Gewicht kg/St.	Bedarf St./m²
		Länge	Breite/ Höhe		
Normalstein	2-seitig bossiert	60	20/16	44	10,4
Anfangs- u. Endstein	3-seitig bossiert	40		29,3	15,6
Abschlussstein A	2-seitig bossiert, Oberfläche kugelgestrahlt	20		14,6	31,2
Abschlussstein B	3-seitig bossiert, Oberfläche kugelgestrahlt	20		14,6	31,2
Abdeckplatte A	2-seitig bossiert, Oberfläche kugelgestrahlt	60	34/5	22	-
Abdeckplatte B	3-seitig bossiert, Oberfläche kugelgestrahlt	57		20,5	-

GESTALTUNGSELEMENTE

Aufbauanleitung

Anwendung

Ob Einfassung, Hangsicherung oder als Gartenmauer, die Cantano-Mauer erfüllt alle funktionalen und gestalterischen Ansprüche. Die Cantano-Mauer kann trocken, mit Klebemörtel und mit Trasszementmörtel versetzt werden. Statische Berechnungen und Nachweise müssen bauseits erstellt werden.

Fundament

Die erste Reihe Steine sollte ca. 10 cm unter Bodenniveau eingebunden sein. Das Erdreich ausheben, den Schotter 0–45 mm bzw. den Beton C 20/25 einbringen und verdichten. Um Höhentoleranzen beim Fundament und Steinen auszugleichen, sollte eine Ausgleichsschicht aus Mineralgemisch 0–5 mm Körnung bzw. Mörtel eingebracht werden. Die Abmessungen für das Fundament richten sich nach Höhe, bzw. statischen Erfordernissen der Mauer.

Beispiele zur Orientierung:

Mauerhöhe 80 cm

Fundamentbreite: 45 cm ungebundenes Fundament aus Schotter 0–45 mm, verdichtet.
Tiefe: 60 cm – 100 cm
Regional abhängig

Mauerhöhe 160 cm

Fundamentbreite: 65 cm
Betongüte C 20/25
Tiefe: 80 cm – 100 cm
Regional abhängig

Mauerhöhe 200 cm

Fundamentbreite: 80 cm
Betongüte C 20/25
Tiefe: 80 cm – 100 cm
Regional abhängig

Entwässerung

Auf der hangseitigen Sohle des Fundaments ist bei einem nicht durchlässigen Unterbau ein Drainrohr zu verlegen. Dieses Drainrohr ist einer Versickerung oder anderen Entwässerung zuzuführen. Die Rückseite der Mauer ist Zug um Zug schichtweise mit einer Drainage durch z. B. Kies zu verfüllen. Um ein Eindringen von Feuchtigkeit in die Mauer zu verhindern, ist eine Noppenbahn als Schutz einzubauen.

Böschungsmauern

Wird die Cantano-Mauer zum Abfangen von Böschungen eingesetzt, ist die Mauer mit einer Neigung gegen den Hang zu erstellen. Die Neigung sollte 10–15 % betragen.

Standicherheit

Das Cantano Mauersystem wurde so entwickelt, dass bei Beachtung der Einbauempfehlungen stabile Mauern möglich sind. Aufgrund der Vielzahl der Einbaumöglichkeiten sind jedoch Statik und Einbau einer jeweiligen bauseitigen Prüfung zu unterziehen. Größere Projekte sollten von einem Fachmann ausgeführt werden. Bei Verwendung unserer Versetzhilfe ist es zwingend notwendig, zwischen die Versetzhilfen Mörtel einzubringen, damit eine ausreichende Standicherheit gewährleistet ist.

Trockenmauer

Die Cantano-Mauer kann mit und ohne Fuge trocken versetzt werden. Dies ist bei senkrechtem Einbau bis zu einer Höhe von 80 cm möglich. Beim Versetzen ohne Fuge werden die Steine aufeinander gelegt.

Beim Versetzen mit Fuge empfehlen wir unsere Cantano Versetzhilfe. Fertigungsbedingte Höhentoleranzen sind auszugleichen. Selbst bei Trockenmauern muss die oberste Lage verklebt werden, wobei Abdeckplatten nur punktuell befestigt werden.

Klebmauer

Wird die Cantano-Mauer mit frostsicherem Klebemörtel versetzt, muss auf jeden ein Fundament aus Beton C 20/25 erstellt werden. Es sind senkrechte Stützmauern bis 96 cm und freistehende Mauern bis 192 cm möglich. Die Mauersteine sind vollflächig zu verkleben, auch die Steinseiten der Mauersteine. Höhentoleranzen sind mit dem Mörtel auszugleichen. Es ist darauf zu achten, daß der Klebemörtel nicht auf die Sichtseiten der Mauersteine gelangt. Dies kann zu einer langfristigen Verunreinigung führen. Sofort mit klarem Wasser abspülen.

Vollsteinmauer

Die Cantano-Mauer kann mit Mörtelfugen gemauert werden. Hier ist Fundament aus Beton C 20/25 herzustellen. Zur Einhaltung einer gleichmäßigen Fuge kann unsere Cantano-Versetzhilfe zum Einsatz kommen. Statische Berechnungen müssen bauseits vorgenommen werden.

GESTALTUNGSELEMENTE

Aufbauanleitung

Aufbaubeispiel mit Versetzfuge

10 Stück Normalstein 60 cm

3 Stück Anfangs- u. Endstein 20 cm

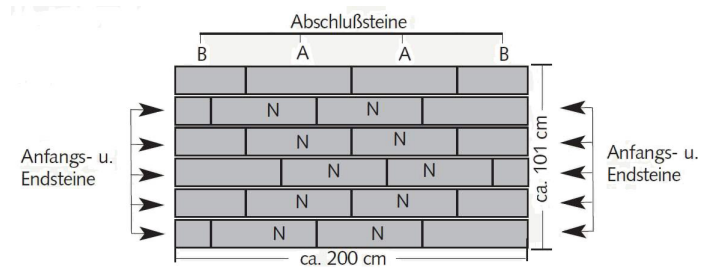
4 Stück Anfangs- u. Endstein 40 cm

3 Stück Anfangs- u. Endstein 60 cm

2 Stück Abschlussstein A 60 cm

2 Stück Abschlussstein B 40 cm

je lfdm. 4 Stück Versetzhilfen (50/2/1 cm) für Versetzfuge pro Steinschicht



Aufbaubeispiel ohne Versetzfuge, mit Abdeckplatte

12 Stück Normalstein 60 cm

3 Stück Anfangs- u. Endstein 20 cm

6 Stück Anfangs- u. Endstein 40 cm

3 Stück Anfangs- u. Endstein 60 cm

3,3 Stück Abdeckplatte A (40 cm)

2 Stück Abdeckplatte B (37 cm)

