# GDM.GRAN block

Produkte aus TÜV zertifizierter, CO2-neutraler Produktion,

Gartengestaltungselement aus Beton gemäß DIN EN 13198.

Cradle to Cradle Gold-Zertifikat, Produkt- und Umweltdeklaration (EPD).

Schwergewichts-Gartenmauer / Stützwandsystem GDM.GRAN block.

Gartengestaltungselement aus Beton gemäß DIN 13198 und BGB-RiNGB

Liefern und als Reihenmauerwerk unter Berücksichtigung aller relevanten Boden- und Wasserhaltungsdaten, sowie Last- und Windlasteinwirkungen aufbauen.

Kraft- und formschlüssige Verbindung ohne Mörtel.

∙ Erstellung senkrechte Wand ohne Anlauf

∙ Erstellung mit 6 Grad Wandneigung,

∙ Erstellung mit 9 Grad Wandneigung,

∙ Erstellung mit 18 Grad Wandneigung,

ohne Radien

Nachfolgende Angaben dienen als Orientierungshilfe zu Kalkulation

Genaue Massen nach Ausführungsplanung und statischen Erfordernissen!!!

**GDM.GRAN block Normalstein**

einseitig oder beidseitig gemischt bruchrau

## Rastermaße

Länge / Breite / Höhe in cm

Mauerstein 100,0 / 88,0 / 25,0, Gewicht ca. 470 kg

Mauerstein 100,0 / 48,0 / 25,0, Gewicht ca. 288 kg

Mauerstein 100,0 / 32,0 / 25,0, Gewicht ca. 188 kg

Mauerstein 100,0 / 24,0 / 25,0, Gewicht ca. 141 kg

**GDM.GRAN block Normalstein**

zweiseitig bruchrau

## Rastermaße

Länge / Breite / Höhe in cm

Mauerstein 100,0 / 80,0 / 25,0, Gewicht ca. 470 kg

Mauerstein 100,0 / 40,0 / 25,0, Gewicht ca. 235 kg

Mauerstein 100,0 / 24,0 / 25,0, Gewicht ca. 141 kg

**GDM.GRAN block Anfangsstein**

einseitig bruchrau oder gemischt

∙ Ausführung rechts

∙ Ausführung links

## Rastermaße

Länge / Breite / Höhe in cm

Anfangsstein 25,0-75,0 / 88,0 / 25,0, Gewicht ca. 470 kg

Anfangsstein 25,0-75,0 / 48,0 / 25,0, Gewicht ca. 288 kg

Anfangsstein 25,0-75,0 / 32,0 / 25,0, Gewicht ca. 188 kg

Anfangsstein 25,0-75,0 / 24,0 / 25,0, Gewicht ca. 141 kg

**GDM.GRAN block Anfangsstein**

zweiseitig bruchrau

Ausführung rechts = links

## Rastermaße

Länge / Breite / Höhe in cm

Anfangsstein 25,0-75,0 / 80,0 / 25,0, Gewicht ca. 470 kg

Anfangsstein 25,0-75,0 / 40,0 / 25,0, Gewicht ca. 235 kg

Anfangsstein 25,0-75,0 / 24,0 / 25,0, Gewicht ca. 141 kg

## Zulage:

Ausführung Mauerstein / Anfangsstein als Abdeckstein

mit gestrahlter Oberseite, mit Spaltkerbe ohne Feder, ohne Tropfnase

## Aufbau:

gem. Plan Nr. (.....)

Gartenmauer / Stützbauwerk als mörtelfreie Verbundkonstruktion

mit formschlüssiger Verbindung der Steine durch Nuten auf der

Steinunterseite und Federn auf der Oberseite der Blöcke.

Die Aufbauhinweise des Herstellers sind zu beachten.

## GODELMANN PRODUKTMERKMALE

Sichtseiten

∙ Mauersteine:

bruchraue Sichtfläche mit umlaufender 8 mm Fase,

Schattenfuge entlang der Lager- und Stoßfugen,

Köpfe unbearbeitet mit Spaltkerbe,

Nut- und Federsystem für eine Kraft- und formschlüssige Verbindung ohne Mörtel.

∙ Anfangssteine:

mit einseitig spaltrauen Köpfen, werkseitig gespalten.

bruchraue Sichtfläche mit umlaufender 8 mm Fase,

Schattenfuge entlang der Lager- und Stoßfugen,

∙ Abdecksteine:

spaltraue Sichtflächen, Oberseite gestrahlt (ferro),

bruchraue Sichtfläche mit umlaufender 8 mm Fase,

ohne Feder, ohne Tropfnase.

Schattenfuge entlang der Lager- und Stoßfugen,

Hohe Maßgenauigkeit der Steindicken

## GODELMANN QUALITÄT

Betonblocksteine aus Normalbeton C 35/45

Expositionsklasse XF2

### Farben:

Grau

Sandstein-Beige nuanciert

### Material:

Durchgängig ausgewählte und farblich abgestimmte Natursteinedelsplitte,

UV­-beständige Eisenoxidfarben.

Besonders hohe Betongüte durch hochfeste Quarz-, Granit- oder Basaltzuschläge, ohne Einsatz von Kalkgestein!

### Witterungswiderstand

Masseverlust ≤ 0,1 kg/m2

Nachhaltigkeit & Ressourcenschutz

Produkte aus vom TÜV-Rheinland unabhängig zertifizierter CO2-neutraler Produktion.

Globales Erwärmungspotenzial im Bereich A3 (Herstellung):

7,66E-1 [kg CO2-Äq] oder kleiner.

Nachweis durch eine zum Zeitpunkt des Angebotes mind. noch 1 Jahr gültige EPD.

Firmenspezifische, transparente, geprüfte und verifizierte Produkt- und Umweltdeklaration:

EPD-GDM-20190089-IAC1-DE (Typ III Umweltlabel nach ISO 14025 und EN 15804).

Umwelteinflüsse und Ökobilanzdaten nach ISO 14040 ff..

Der Nachweis ist vor Bestellung der Produkte unaufgefordert vorzulegen.

Eine umfassende Dokumentation ist auf Verlangen des Auftraggebers vorzulegen.

Kompensationsprojekt im GOLD-Standard über myCLIMATE.

Cradle to Cradle Gold-Zertifikat

80 % der Rohstoffe aus einem Umkreis < 30 km

ca. 4 % hochwertiges Betonrecycling im Kernbeton (sofern produktbezogen kein höherer Wert angegeben)

Mit 100 % erneuerbarer Energie gefertigt.

Nachweise

Qualitätsanforderungen sind jederzeit mit Prüfzeugnissen des Herstellers durch den Bieter nachzuweisen.

Liefernachweis

GODELMANN GmbH & Co. KG

Industriestraße 1, 92269 Fensterbach

T +49 9438 9404-0, F +49 9438 9404-70

Flagship-Store | BIKINI BERLIN

Budapester Staße 44, 2. OG, 10787 Berlin

T +49 30 2636990-0, F +49 30 2636990-30

Stapper Straße 81, 52525 Heinsberg

T +49 2452 9929-0, F +49 2452 9929-51

Maria-Merian-Straße 19, 73230 Kirchheim unter Teck

T +49 7021 73780-0, F +49 7021 73780-20

Pointner 2, 83558 Maitenbeth

T +49 8076 8872-0, F +49 8076 8872-26

Altachweg 10, 97539 Wonfurt

T +49 9521 959929-0

info@godelmann.de

[www.godelmann.de](http://www.godelmann.de)

## Ausführung:

Einbau und Verlegung müssen gemäß Statik und Ausführungsplanung unter Beachtung der Herstellervorschriften erfolgen.

Die Entwässerung der Konstruktion erfolgt gemäß Statik, Ausführungsplanung und den Einbauhinweisen.

Vor Baubeginn ist der Bauleitung eine prüffähige Statik unaufgefordert vorzulegen.

Tragfähigkeit des Planums und der Gründung vor Fundamentierung,

als Mindestanforderung: Dpr ≥ 95% (entspricht Ev2 ≥ 45 MN/m²).

Bei nicht ausreichender Tragfähigkeit ist eine Bodenverbesserung oder Bodenaustausch erforderlich.

Näheres regelt die statische Berechnung bzw. der Standsicherheitsnachweis des Tragwerksplaners.

Die Gründungssohlen sind nach bauvorbereitender Tragfähigkeitsprüfung durch Bauleitung / Bauüberwachung vor Baubeginn freizugeben.

### Einschließlich Fundamentierung

Fundamentierung nach Erfordernis und Statik unter Berücksichtigung des anstehenden Baugrunds, der Wasserhaltung, der potentiellen Lastfälle, eventueller An-, Ein- und Aufbauten, sowie Durchdringungen.

### Statische Berechnung prüfen

Die Ausführungsplanung ist zu prüfen und mit Prüfbericht in zweifacher Ausfertigung vor Beginn der Baumaßnahme an den AG zu übergeben.

Für die Berechnung Stützwandkonstruktion sind sämtliche zu erwartenden Lasten anzusetzen. Die Berechnung erfolgt nach den derzeit gültigen Normen.

### Dränagen

gemäß Ausführungsplanung liefern und einbauen.

Drainagerohr DN ………………..

Qualität: ………………………….

Drainfähige gebrochene Hartgesteinskörnung nach TL Gestein-StB 04

Drainfähige gebrochene Gesteinskörnung nach TL Gestein-StB 04 als Hinterfüllung für GDM.GRAN block Mauersteine und direkt dahinterliegende vertikale Drainageschicht liefern.

Schotter 0 /32, 0/45 mit Feinkornanteil < 10 % Feinkornanteil (< 0,063 mm),

Reibungswinkel φ > 27°, pH >5,5 (calciumcarbonathaltige oder sulfathaltige Gesteinsarten sind auszuschließen, da es zu optisch sichtbaren Ablagerungen kommen kann)

Über Gesteinsart und Körnung des vom AN gewählten Materials sind vor Baubeginn folgende Eignungsnachweise bzw. Angaben vorzulegen:

Kornverteilung

Nachweis pH-Wert:

Angebotenes Material, Herkunft:

(vom Bieter auszufüllen, fehlende Angaben führen zum Ausschluss vom Wertungsverfahren)

……………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………

### Hinterfüllung mit Boden

Erdbautechnisch geeigneter Boden zur Verfüllung des Arbeitsraumes.

Homogenbereich nach DIN 18300,

liefern.

Einbaulagendicke 20 cm im verdichteten Zustand, überhöht einbringen und auf exakte Lagenhöhe verdichten. Der Verfüllboden ist in Abhängigkeit der Kornverteilung auf einen Verdichtungsgrad von

Dpr ≥ 100% zu verdichten, entspricht Ev2 ≥ 100 MN/m².

Kontrollprüfungen nach DIN 18134 nach Angaben Bauleitung / Bauüberwachung sind baubegleitend durchzuführen und zu dokumentieren.