

GABIONEN

FCN
BETONELEMENTE

NATÜRLICH GESTALTEN



Fertig-Gabionen

So setzen sie Akzente

Einfach, aber wirkungsvoll

Die Idee, Gebilde aus Gitter mit Steinen zu befüllen, stammt aus Italien und entstand Ende des 19. Jahrhunderts. Die ersten Gabionen hatten eine zylindrische Form und hatten die praktische Funktion, Uferböschungen zu befestigen. Das erwies sich als eine so dauerhafte und überzeugende Lösung, dass man später mit Steinen befüllte Drahtkörbe auch zur Sicherung von Hängen und als Stützmauern einsetzte.



TECHNISCHE DATEN:

Zeitgemäß weiterentwickelt

Im Zeichen der Renaissance von Naturstein und ökologischem Bauen wurden die Formen und Funktionen der Gabionen immer vielfältiger.

Die FCN Fertig-Gabione ist ein im Werk befüllter und verdichteter Gitterkorb. Auf einem tragfähigen Untergrund lässt er sich schnell und ohne weitere Vorarbeiten aufstellen und auch leicht versetzen. Die Befüllung besteht wahlweise aus Phonolith oder Basalt.

Für die Ewigkeit

Die Beständigkeit der Gabione steht und fällt mit der Qualität des Korbes. Alle Einzelteile unserer Körbe bestehen aus mit Galfan beschichtetem Stahldraht. Galfan ist eine spezielle Zink-Aluminium-Legierung (ZnAl5) mit einem besonders hohen Korrosionsschutzfaktor. Tests bestätigten eine drei- bis vierfach höhere Lebensdauer als bei vergleichbarer Dickverzinkung. Die Galfan-Beschichtung hat eine ausgezeichnete Haftung an der Kontaktschicht und ist damit jeder Feuerverzinkung vorzuziehen, die bei Biege- und Stoßbeanspruchung zum Abplatzen neigt.

Zum sicheren Transport und schnellem Versetzen sind die gefüllten Körbe mit zwei belastbaren Trageschlaufen ausgestattet.

	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
Abm. 1:	500	500	500	ca. 235
Abm. 2:	500	1.000	1.000	ca. 880
Abm. 3:	1.000	500	500	ca. 445
Abm. 4:	1.000	500	1.000	ca. 880
Abm. 5:	1.000	1.000	500	ca. 880
Abm. 6:	1.000	1.000	1.000	ca. 1.650
Maschenweite: 50 x 200mm ·				
Zugfestigkeit: 450 N/mm ² Drahtstärke: Gitter 6,0mm				
Distanzhalter 5,0mm · Dicke der Beschichtung 350g/m ²				
Korrosionsbeständigkeit min. 3.000 Std. nach				
Salzsprühnebeltest (DIN 9227-NSS)				
Ausführung: werkseitig gefüllt und verdichtet ·				
Körnung 70/120mm				
Gewicht (in kg): Basalt, aus eigenem Steinbruch				



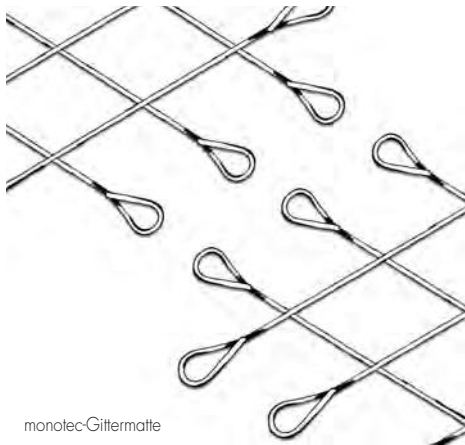
Fertig-Gabion mit Basaltfüllung



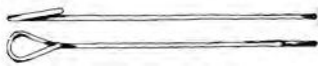
Fertig-Gabionen mit Basaltfüllung

Bausatz-Gabionen

Kinderleichter Aufbau des monotec-Gabionenkorb



monotec-Gittermatte



Steckschließe zum Verbinden der monotec-Gittermatten



Distanzhalter zur Versteifung des Korbes

Für Gelände bzw. Grundstücke, die nicht mehr mit einem Bagger oder Schaufellader befahren werden können, bieten wir Ihnen als Alternative unsere FCN Bausatz-Gabionen. Hier werden der Gabionenkorb und das Füllmaterial in Einzelpositionen geliefert. Der Zusammenbau des Korbes und das Verfüllen mit Steinmaterial erfolgt vor Ort in Eigenleistung. Die benötigte Menge Füllmaterial, Phonolith in der Körnung 120/300mm, wird in Big Bags geliefert.

monotec-Gabionenkörbe sind auf einem tragfähigen und ebenen, eventuell auch mit einer Wandneigung versehenem Planum aufzubauen.

Alle Korbteile (Boden- und Deckel-, Seiten-, Front- und Rückgitter) werden durch Steckschließen miteinander verbunden. Damit die Körbe eine statische Funktion erhalten, sind die mitgelieferten Distanzhalter einzubauen.

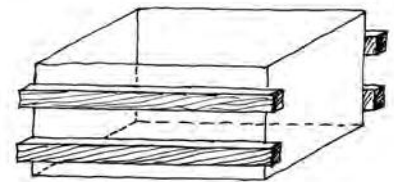
Die mitgelieferten Steine müssen dicht, setzungsfrei und gleichmäßig in dem Gabionen-Korb verteilt und bis an die obere horizontale Kante eingebracht sein – keine Hohlräume zwischen Deckel und Füllmaterial.

Zwischen zwei übereinander stehenden Gabionen ist eine leicht überhöhte Ausgleichsschicht aus kleineren Korngrößen einzubauen. Eventuelle Setzungen können somit durch die Maschen des Drahtgitters hindurch ausgeglichen und die Kräfte weiterhin direkt und sicher auf die Füllung des darunter liegenden Korbes übertragen werden.

Um beim Befüllen des monotec-Korbes ein Ausbauchen zu vermeiden, können auf einfachste Weise verschiedene Hilfsmittel eingesetzt werden, wie. z.B. Kanthölzer, Leitern, etc. Diese werden an den senk-

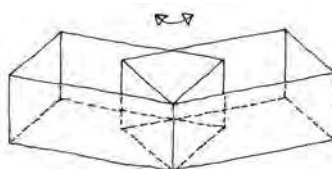


rechten Steckschließen an Front- und Rückgitter befestigt und nach dem Befüllen wieder entfernt. Radianbildungen, sowohl Innen- als auch Außenradien, sind möglich.

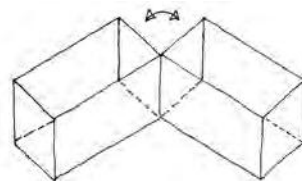


Kanthölzer

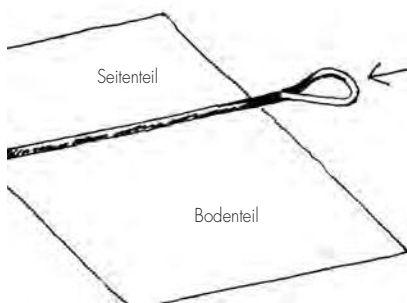
TECHNISCHE DATEN:



Gabionen mit Innenradius



Gabionen mit Außenradius



	Länge	Breite	Höhe	Gew.
Abm. 1:	500	500	500	ca. 200
Abm. 2:	1.000	500	500	ca. 400
Abm. 3:	1.000	500	1.000	ca. 400
Abm. 4:	1.000	1.000	500	ca. 800
Abm. 5:	1.000	1.000	1.000	ca. 1.600
Maschenweite: 100 x 100mm				
Zugfestigkeit: 450 - 520 N/mm ²				
Drahtstärke: Gitter 4,5mm · Distanzhalter 5,0mm				
Dicke der Beschichtung > 350g/m ²				
Korrosionsbeständigkeit min. 3.000 Std. nach Salzsprühnebeltest (DIN 9227-NSS)				
Gewicht (in kg): Basalt aus eigenem Steinbruch				
Körnung: 70/120 mm				



Bausatz-Gabionen mit Basaltfüllung

GABIONEN SITZBANKAUFLAGE:

Gabionen-Sitzbankauflage

Die ideale Ergänzung

Gabionen-Sitzbankauflage aus Lärche natur (unbehandelt).

Abmessungen:

1.000x530x67mm (LxBxH), aus 6 Holzprofilen 42x72mm (LxB).

Befestigung mit 4 Edelstahl-Haken M6x35.

Die Sitzbankauflage ist passend für Fertig- sowie Bausatz-Gabionen.



Sitzbankauflage

Gabionen

Einfach überzeugend

Fünf entscheidende Vorteile

- Universal

Gabionen können im Garten-, Straßen- und Landschaftsbau eingesetzt werden.

- Robust

Sie zeichnen sich durch hohe Stabilität, Flexibilität und Zugfestigkeit aus und trotzen den Naturgewalten.

- Ökologisch

Gabionen sind mit einem natürlichen Material befüllt und lassen sich bepflanzen.

- Variabel

Bei Bedarf lässt sich das Bauwerk verlängern oder aufstocken. Bei Rückbau ist Recycling möglich.

- Kostengünstig

Der Aufbau ist einfach, schnell und kostensparend.

Viele Einsatzmöglichkeiten

Dank ihrer großen Variabilität, hoher Flexibilität und außerordentlicher Belastbarkeit sind Gabionen schnell und vielfältig einsetzbar. Zum Beispiel als...

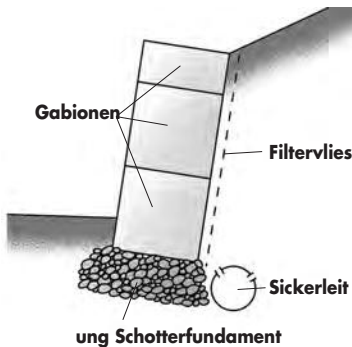
- Gelände- und Grundstückseinfriedung
- Sichtschutzwand
- zur Gartengestaltung
- im Straßen- und Wegebau
- zur Innenstadtgestaltung
- zur Befestigung/zum Stützen von Böschungen und Hängen

Damit sind Gabionen eine optisch ansprechende und vor allem wirtschaftlich interessante Alternative zum Einsatz von konventionellen Mauern oder Bauelementen aus Fertigteilen.

Hinweis: Der statische Nachweis bezüglich der Kipp-, Gleit-, Grundbruch- und Geländebruchsicherheit ist durch den Aufbauer zu führen.



Versetzbeispiel Hangbefestigung



KONTAKT

Bitte beachten Sie, dass von der farblichen Wiedergabe der Abbildungen und Fotos nur bedingt auf die Originalfarbe und die Ausführung geschlossen werden kann.

Für die Herstellung unserer Artikel verwenden wir hochwertige Natursteinkörnungen, die den natürlichen Schwankungen unterliegen. Es ist möglich, dass sich die Oberfläche durch Nutzung bzw. Bewitterung im Laufe der Zeit verändert.



F. C. Nüdling Betonelemente GmbH + Co. KG

36037 Fulda · Ruprechtstraße 24

Telefon: (06 61) 83 87-0 · Fax: (06 61) 83 87-2 70

E-Mail: fcn.betonelemente@nuedling.de · www.nuedling.de



Vertrieb über: