DE

Löffel®



betonform®

DESIGN LÖFFEL®



vorher

nachher



Poggio S. Ilario (PR)

Löffel®



vorher

nachher





Acireale (CT)



Sommer

Winter



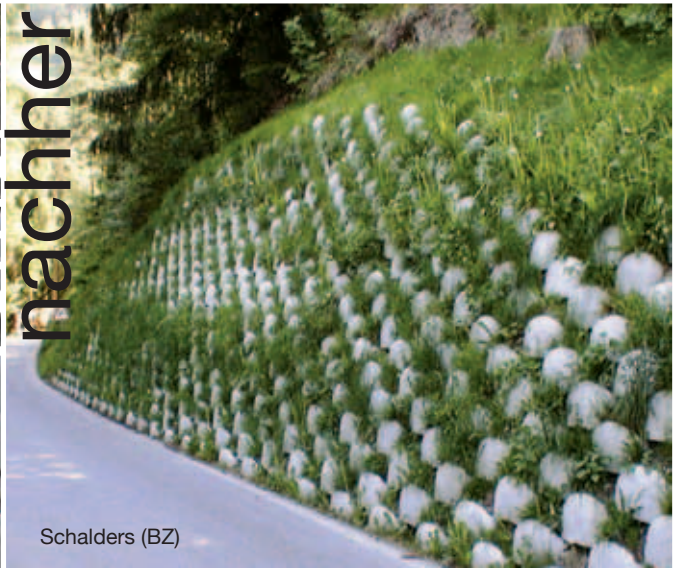
Vintl (BZ)

betonform®



vorher

nachher



Schalders (BZ)

Beschreibungen und Daten dieses Katalogs können ohne Vorankündigung geändert werden und sind daher nicht bindend. Eventuelle Abweichungen bei der Farbgebung, den Fertigungsdetails, den Maßen oder Ausblühungen gehen auf die Herstellungstechnik zurück und berechtigen nicht zur Reklamation.

Produktfamilie Löffel®

ZUR SICHERUNG VON HÄNGEN ALLER ART



Stützmauern aus Löffelsteinen heben sich wohltuend von herkömmlichen Betonmauern ab. Löffelsteine lassen eine harmonische Kombination von Erdreich, Vegetation und Wasser zu.
Damit kommen Löffelsteine einem immer weiter verbreiteten Wunsch nach: sie wirken der Verwandlung der Umwelt in eine sterile und leblose Betonlandschaft entgegen. Mauern aus Löffelsteinen verschmelzen mit der Natur und bestimmen nicht ihr Aussehen, sondern bereichern es.

Die verschiedenen Modelle

Die Produktfamilie Löffel umfasst verschiedene Modelle, die sich in Gewicht, Form und Abmessung unterscheiden. Je nach Anforderung können damit verschiedene Probleme ästhetischer oder statischer Art gelöst werden.



BIG LÖFFEL®
ca. 120 kg
57 x 57 x 27 cm ca.



LÖFFEL®
ca. 60 kg
50 x 45 x 19 cm ca.



ACQUARIO LÖFFEL®
ca. 160 kg
57 x 57 x 27 cm ca.



LÖFFEL® ARBALETT
ca. 500 kg
115 x 115 x 45 cm ca.

ORIGINAL PRODUCT
betonform GAIS BZ ITALY

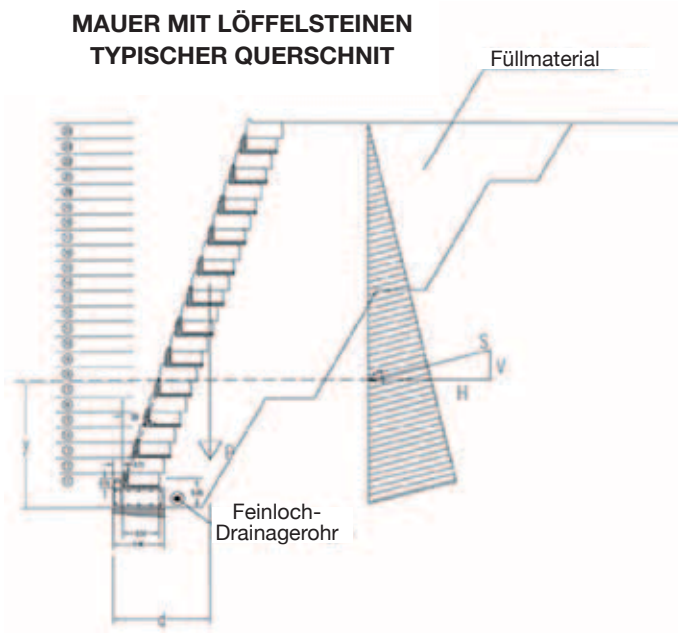
Stützmauern aus Löffelsteinen

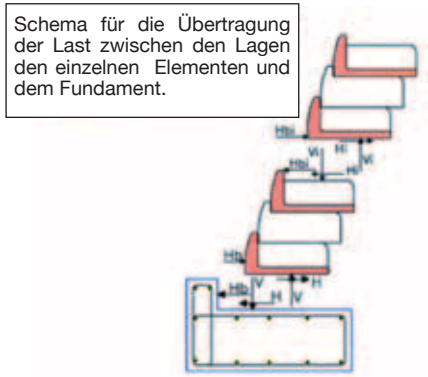
Diese Mauern gehören zur Kategorie der so genannten Schwergewichtswände, da sie ihre Aufgabe der Stabilisierung über ihr eigenes Gewicht erfüllen.

Mauern aus Löffelsteinen, deren typischer Aufbau in der nebenstehenden Abbildung wiedergegeben ist, können verschiedene Höhen erreichen: 2 bis 4 m bei Einsatz von Elementen des Typs Löffel und 6 bis 8 m bei Einsatz von Elementen des Typs Big Löffel. Größere Konstruktionshöhen sind möglich, wenn zur Errichtung der Mauer größere Elemente benutzt werden, wie beispielsweise das Modell Arbalett, das auch beim Bau von Schallschutzmauern eingesetzt wird. Es versteht sich, dass vor Baubeginn auf jeden Fall alle nowendigen geologischen Untersuchungen durchgeführt werden müssen.
Die Statik der Mauer ist durch die Übertragung der vom Erdreich hinter der Mauer ausgeübten vertikalen und horizontalen Kräfte auf die übereinander gelagerten Reihen aus Löffelsteinen bis hin zum Fundament und demnach zum Boden gesichert. Statische Erhebungen folgen der klassischen Methode für Schwergewichtsmauern im Hinblick auf die Besonderheit der entsprechenden Mauer.
Statische Berechnungen werden anhand eines besonderen automatischen Schlüssels durchgeführt, welcher für die gesetzlich vorgesehenen Prüfungen das Spannungsverhältnis Ed/Rd ergibt, das an den einzelnen Lagen von der Mauerkrone bis zum Fundament entsteht.
In Betracht gezogen werden sowohl eine eventuelle bergseitige Verkehrslast, welche anhand von Ausmaß, Ausdehnung und Abstand von der Mauerkrone berechnet wird, als auch die Neigungen des bergseitigen und talseitigen Geländes zu der projektierten Mauer.
Die Berechnung berücksichtigt auch die aufgrund der Klassifizierung für die betreffende Zone und gemäß der italienischen Bestimmungen des Ministerialdekrets 14/01/2008 (Lokale Stabilitätsprüfungen – geotechnische und strukturelle Grenzwerte) bewertete Erdbebeneinwirkung.

Um zuverlässige Parameter hinsichtlich ihrer Widerstandsfähigkeit liefern zu können, wurden die Löffelsteine im Labor Bruchtests unterzogen, anhand derer die durchschnittliche Tragfähigkeit festgelegt werden konnte.
Technische Eigenschaften des Betons:
- Mindestdruckfestigkeit: C 32/40
- Wasserdurchlässigkeit: maximale Eindringtiefe 20 mm, gemäß UNI EN 12390/8

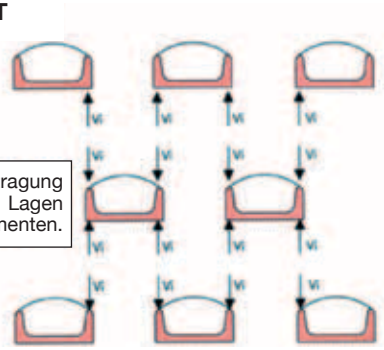
MAUER MIT LÖFFELSTEINEN TYPISCHER QUERSCHNIT





Schema für die Übertragung der Last zwischen den Lagen den einzelnen Elementen und dem Fundament.

QUERSCHNITT



Schema für die Übertragung der Last zwischen den Lagen und den einzelnen Elementen.



Poggio S. Ilario (PR)

Beschreibungen und Daten dieses Katalogs können ohne Vorankündigung geändert werden und sind daher nicht bindend. Eventuelle Abweichungen bei der Farbgebung, den Fertigungsdetails, den Maßen oder Ausblühungen gehen auf die Herstellungstechnik zurück und berechtigen nicht zur Reklamation.

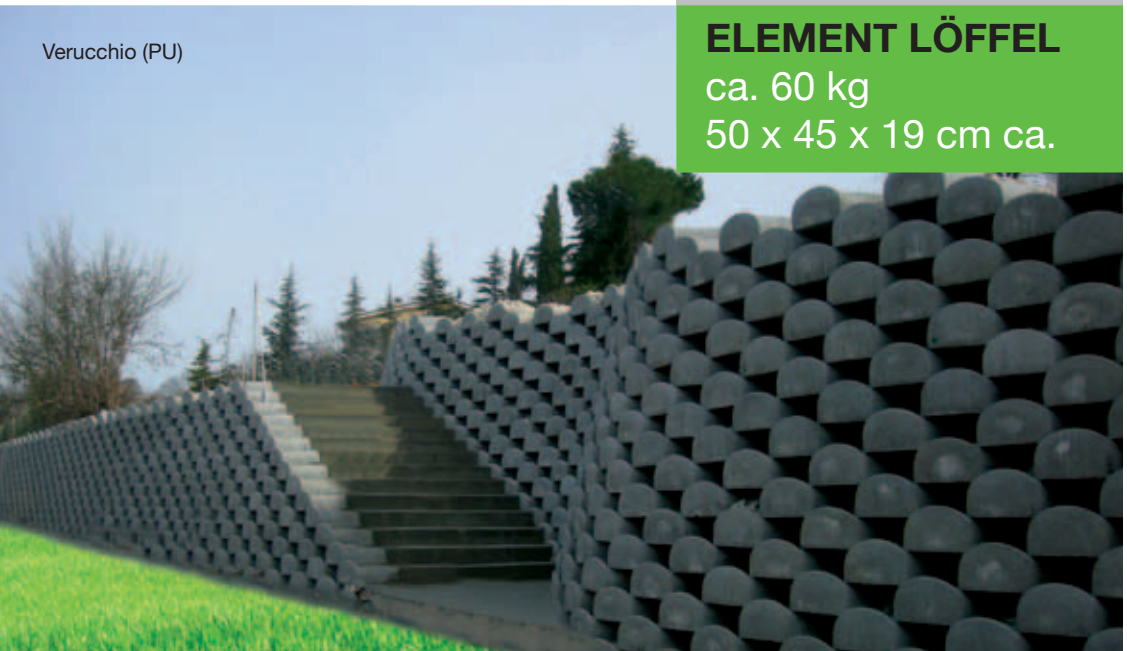




Pfalzen (BZ)

Löffel®

ELEMENT LÖFFEL
ca. 60 kg
50 x 45 x 19 cm ca.



Verucchio (PU)

Funktion

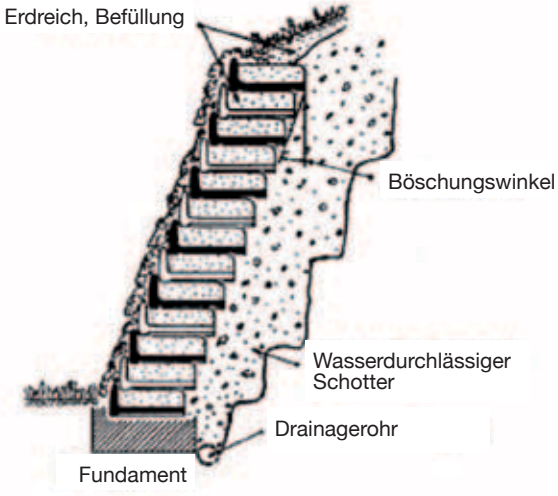
Löffelsteine erfüllen vordergründig die Aufgabe, jede Art von Hang zu befestigen und können bei der Errichtung von Widerlagern im Mauerwerk eingesetzt werden.
Dank der Muldenform kann das Erdreich, mit dem die Steine gefüllt werden, mehr Feuchtigkeit speichern. Ideale Voraussetzungen für das Wachstum von Pflanzen und gleichzeitig eine Sicherheit gegen das Ausschwemmen.





Technische Daten

Gewicht pro Element: ca. 60 kg
Abmessungen pro Element:
Länge: ca. 50 cm Breite: ca. 45 cm
Anzahl Elemente pro m²: ca. 6,5 Stk.
(gemessen an der effektiven Maueroberfläche)
Mindestneigung der Mauer: 25°
Höchstneigung der Mauer: 70°



Bepflanzung

Die Bepflanzung der einzelnen Löffelsteine erfolgt individuell nach dem Verwendungszweck der Hangsicherung bzw. Stützmauern. Die Elemente eignen sich auch für die Verlegung eines Tropfwasserbewässerungssystems.

HANGSICHERUNG ÜBER LÖFFELSTEINE MIT RÜCKVERANKERUNG

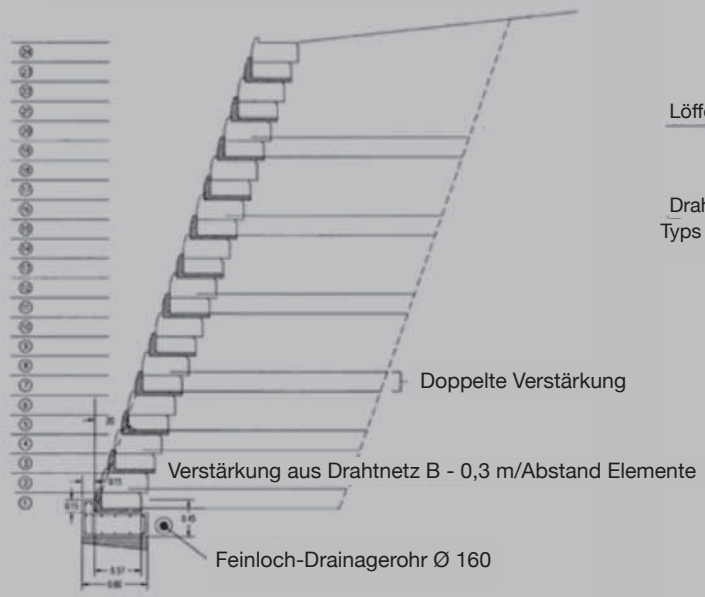
Die fortlaufende Erforschung von Befestigungssystemen für Blockmauerwerk hat die Entwicklung von Konstruktionssystemen ermöglicht, die sich auf völlig neuartige Lösungen stützen und immer bessere Ergebnisse sowie einen höheren Grad an Sicherheit gewährleisten. Die Entwicklung der Bautechnik für bewehrte Mauern führte zur Entwicklung des Löffelsteins mit Rückverankerungssystem. Damit entsteht eine neue Art armierter Erdstützmauer mit Löffelsteinfront und einer rückwärtigen Bewehrung aus regelmäßigen Lagen verzinkten Drahtnetzes. Die nachstehende Abbildung erläutert das System. Durch diese Technik wird die Front aus Löffelsteinen fast zur Gänze von den auf sie einwirkenden Kräften entlastet, weshalb sich das Verfahren auch für die Konsolidierung von Hängen beträchtlicher Höhe und abrutschgefährdeten Böschungen eignet.

Ein weiterer Vorteil dieser Lösung besteht in der Tatsache, dass die Front aus Löffelsteinen selbsttragend ist und begrünt werden kann. Da selbsttragend, müssen die Elemente bei der Verlegung nicht abgestützt werden. Das Hinterfüllmaterial kann so mit größtmöglicher Sicherheit bis hin zur Mauerfront verdichtet werden. Die konkave Bauform der Löffelsteine schafft ein ausreichendes Erdsubstrat und gewährleistet die Speicherung von genügend Feuchtigkeit, sodass sich die Vegetation leicht festsetzen kann.

Die Bewehrung wird aus Drahtlagen mit 32 cm Breite und Längen, die sich nach den jeweiligen Erfordernissen richten, hergestellt. Zur Befestigung des Drahtnetzes an den Elementen werden Stahlklammern benutzt. Diese Technik erlaubt ohne Abstriche bei der statischen Sicherheit den Bau wesentlich höherer Mauern als in der Regel möglich.

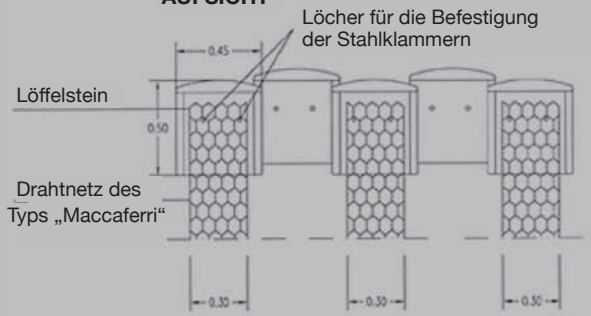


HANGSICHERUNG MIT ARMIERTEN LÖFFELSTEINEN - QUERSCHNITT

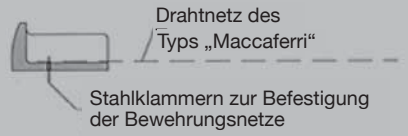


Detail Verankerung der Drahtnetzlagen an den Löffelsteinen

AUFSICHT

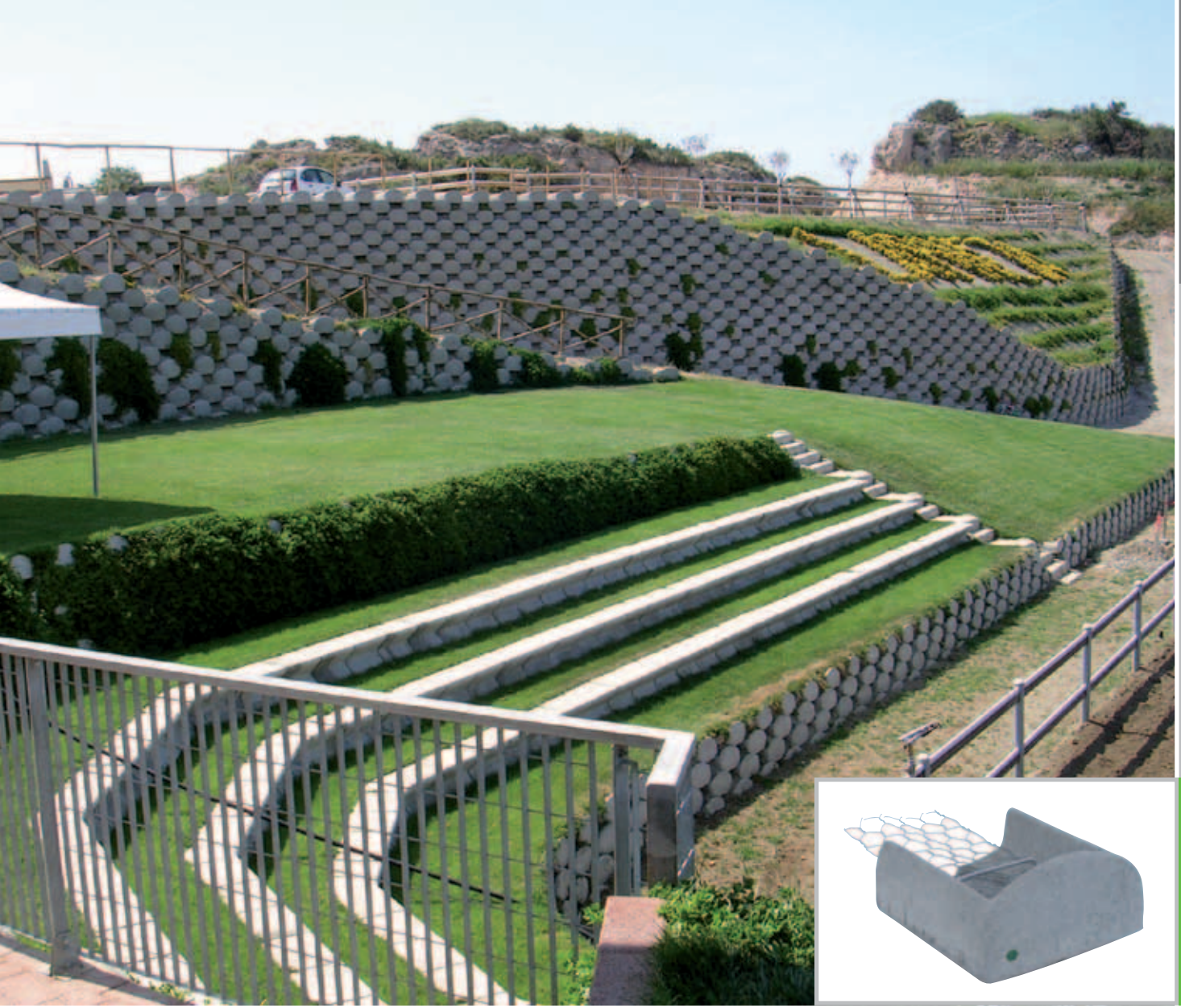


QUERSCHNITT



Thiene (VI)





Diese Elemente eignen sich hervorragend für schwierige Fälle. Mit Hilfe der Löffelsteine lassen sich Hänge von beträchtlicher Höhe sowie kleine abrutschgefährdete Böschungen konsolidieren.

Technische Daten

Gewicht pro Element: ca. 120 kg
Abmessungen pro Element: Länge: ca. 57 cm
Breite: ca. 57 cm – Nutzhöhe: ca. 27 cm
Anzahl Elemente pro m^2: ca. 3,4 Stk.
(gemessen an der effektiven Maueroberfläche)
Mindestneigung der Mauer: 25°
Höchstneigung der Mauer: 75°

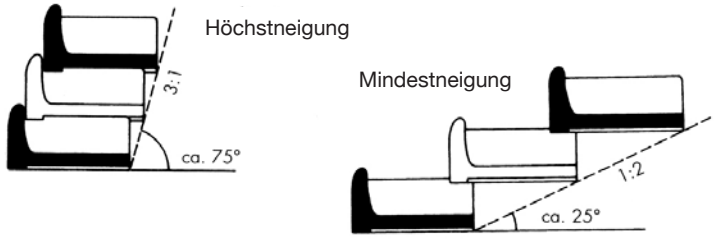


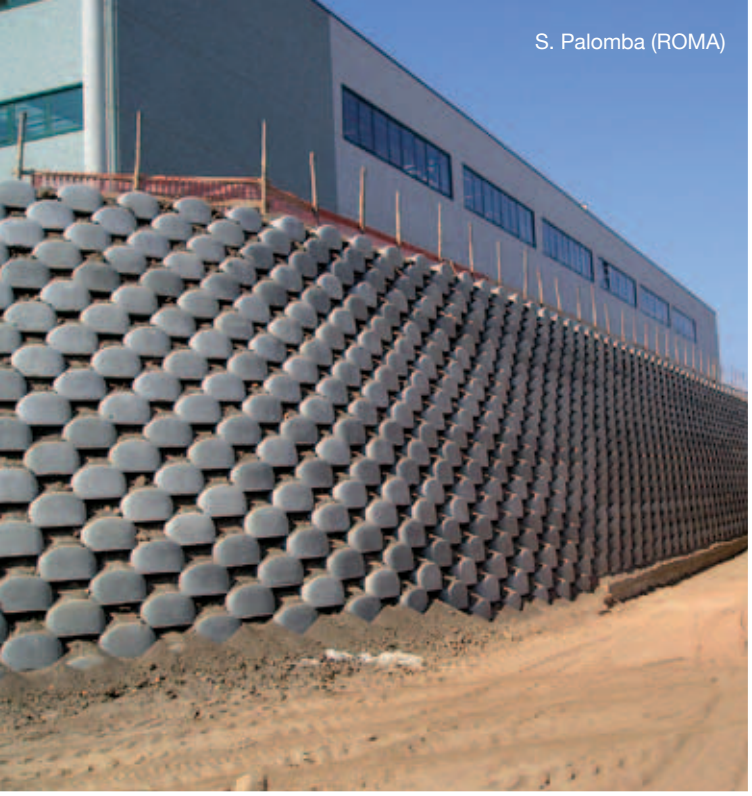
BIG LÖFFEL

MIT RÜCKVERANKERUNGSSYSTEM

ca. 120 kg
57 x 57 x 27 cm ca.

Big Löffel® „Armaterra“





S. Palomba (ROMA)



L`Aquila



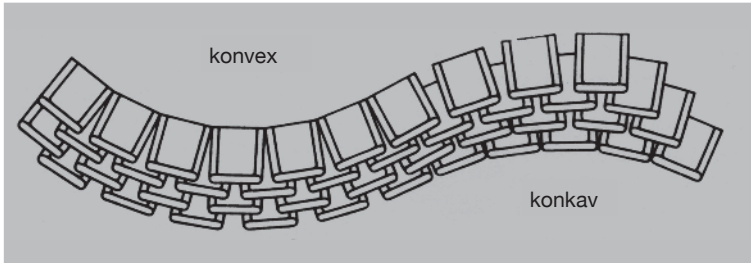
Löffel®



Lissone (MI)



Detail der Rückverankerung



Beschreibungen und Daten dieses Katalogs können ohne Vorankündigung geändert werden und sind daher nicht bindend. Eventuelle Abweichungen bei der Farbgebung, den Fertigungsdetails, den Maßen oder Ausblühungen gehen auf die Herstellungstechnik zurück und berechtigen nicht zur Reklamation.



NEUER LEBENSRAUM FÜR TIER UND PFLANZE...

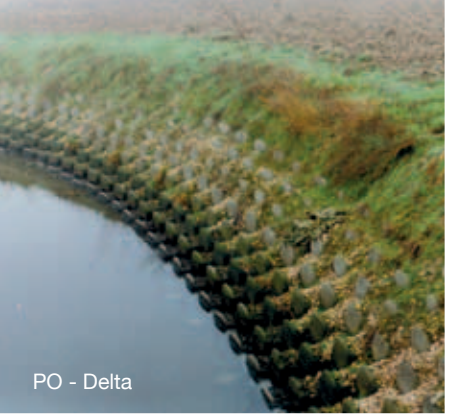
Der Wasserlöffel „ACQUARIO“ hebt sich von den herkömmlichen Betonmauern ab, da er als stützendes Element mit der Natur verschmilzt. Löffelsteine zur Uferverbauung und -sicherung erfüllen alle Anforderungen moderner, intelligenter und umweltgerechter Wasserbauten.

BIG LÖFFEL „ACQUARIO“

ca. 160 kg
57 x 57 x 27 cm ca.

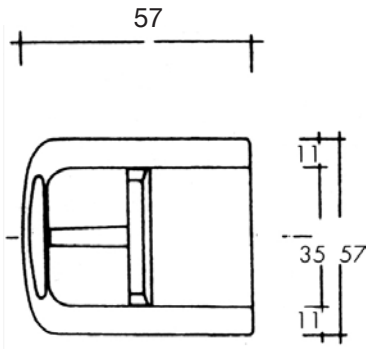


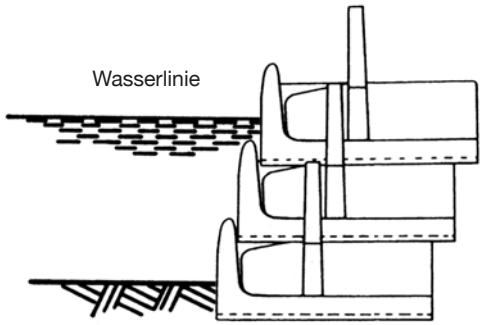
Big Löffel® „Acquario“

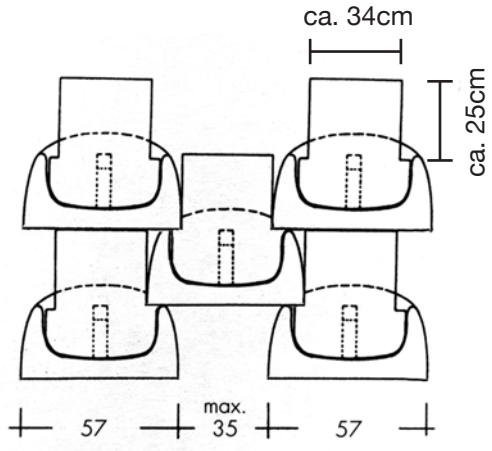

PO - Delta











Funktion

Befestigung der Böschungen und Ufer von Seen, Kanälen, Flüssen und Bächen.

Eigenschaften

Ufersicherungen mit Wasserlöffeln fügen sich harmonisch in die natürliche Umgebung ein, da sie begrünbar sind. Die Elemente verschwinden so in ihrer Umgebung. Der Wasserlöffel „Acquario“ ist vielseitig und für jede Anforderung geeignet. Er ist unempfindlich gegenüber Setzungen des Untergrundes, da er dank seiner Konzeption in der Lage ist, sich an eventuelle Veränderungen der Auflagefläche anzupassen, ohne dass dabei die Festigkeit und statischen Eigenschaften der Struktur beeinträchtigt werden. Die besondere Form der Wanne und des Abschlusselements verhindern die Ausschwemmung des Ufererdreichs hinter der Struktur. Gleichzeitig wird verhindert, dass Löffelsteine durch die Strömung aus ihrer Verankerung gerissen werden können.
„LÖFFEL ACQUARIO“ eignet sich auch zur Konsolidierung geschwungener Uferbereiche, selbst wenn die Kurvenradien nicht konstant sind. Die Verlegung der Löffelsteine lässt sich problemlos und ohne großen zeitlichen Aufwand bewerkstelligen.

Neigungswinkel

Es lassen sich Hangsicherungen mit einem maximalen Neigungswinkel zwischen 45° und 70° erstellen.

Technische Daten

Gewicht pro Element: ca. 160 kg
Abmessungen pro Element: Länge: ca. 57 cm
Breite: ca. 57 cm – Nutzhöhe: ca. 27 cm
Anzahl Elemente pro m^2: ca. 3,4 Stk.
(gemessen an der effektiven Maueroberfäche)
Mindestneigung der Mauer: 25°
Höchstneigung der Mauer: 75°

Löffel®

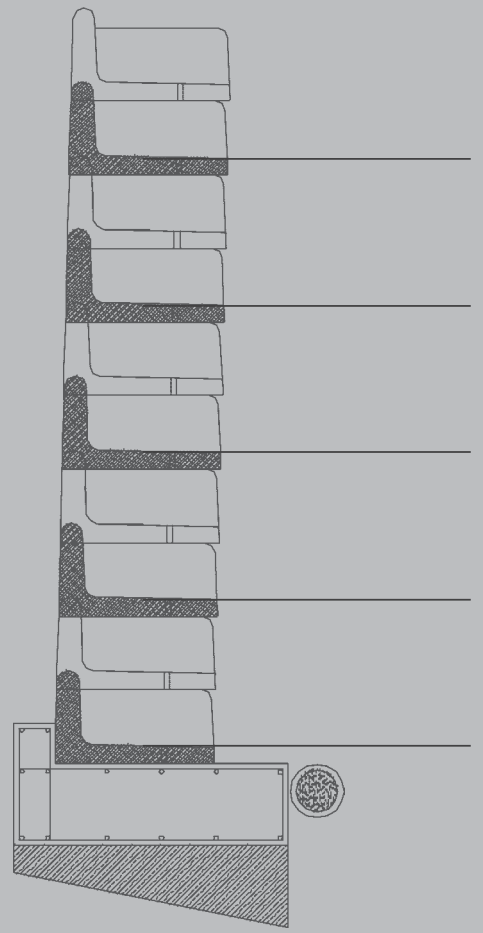
- **ELEMENT FÜR VERTIKALE MAUERN**
- **90° ELEMENT KONKAV**
- **90° ELEMENT KONVEX**
- **SEITENABSSCHLUSS**
- **VERSTÄRKUNG FÜR BÖSCHUNGSKURVEN**





SPEZIALELEMENTE FÜR VERTIKALE MAUERN (LÖFFEL UND BIG LÖFFEL)

Der gerundete Löffelstein ist eine Abwandlung der bewährten Elemente und zur Errichtung fast senkrechter Mauern geeignet; eine geringe Neigung zum Hang hin ist dennoch einzuhalten (ca. 2/3 cm je Höhenmeter).



SONDERELEMENTE



Krümmungen

Mit Löffelsteinen sind sowohl konkave als auch konvexe Krümmungen und Kombinationen möglich. Dabei passen sich die Elemente perfekt den Besonderheiten des Terrains an. Unsere Techniker stehen Ihnen bei der Berechnung der korrekten Abstände zwischen den Elementen je nach Krümmung, Krümmungsradius und Höhe des Mauerwerks mit Rat und Tat zur Seite.

Statik

Für Stützmauern aus Löffelsteinen empfiehlt sich eine vorherige statische Erhebung, da die maximal möglichen Stützhöhen von den Maßen der unbelastbaren Auflagefläche, der Mauerneigung sowie der spezifischen Eigenheiten des vorhandenen Füllmaterials abhängig sind.

Fundament

Die Art des Fundaments wird je nach Art des Untergrundes und der Besonderheiten des Projekts von Fall zu Fall definiert.

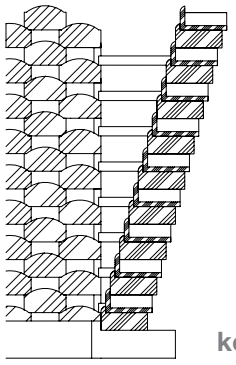


Pianello Valtidone (PC)

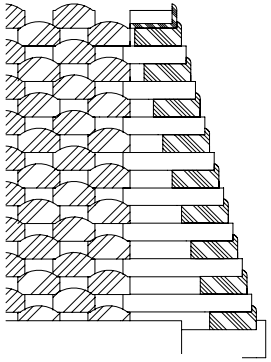


Wie werden die Elemente der Produktlinie Löffel verlegt? (allgemeines Schema)

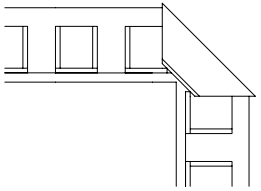
Die Vorgangsweise zur korrekten Verlegung der verschiedenen Löffeltypen ist sehr einfach und ändert sich unabhängig von den eingesetzten Elementen nicht. Der einzige Unterschied ist der einzuhaltende Abstand zwischen den verschiedenen Elementen und ihren Eigenschaften. Zunächst wird die erste Lage verlegt. Die einzelnen Elemente werden sofort mit Erdreich gefüllt. Bei Verlegung ist der richtige Abstand zwischen den einzelnen Elementen einzuhalten (Kurven stellen eine Ausnahme dar). Die Verlegung geschieht Lage für Lage jeweils bei gleichzeitiger Befüllung. Hinter der Mauer aus Löffelstein muss eine Drainageschicht von ca. 40 cm Stärke vorgesehen werden. Für die Hinterfüllung lässt sich das vorhandene Aushubmaterial bedingt einsetzen. Sehr wichtig ist die Verdichtung des Füllmaterials Lage für Lage anhand geeigneter Instrumente. Die Auflagefläche für die einzelnen Elemente muss einwandfrei horizontal sein. Weist das Gelände gegenüber dem Verlauf der Mauerfront eine Neigung auf, muss das Fundament stufenartig hergestellt werden. Die Verlegung der Löffelsteine folgt anschließend diesem Profil.

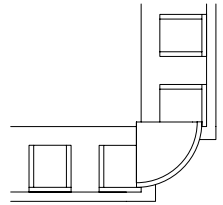


konkav 90°



konvex 90°







Borgotaro (PR)



Autostrada MI-BO Pontenure (PC) (3)

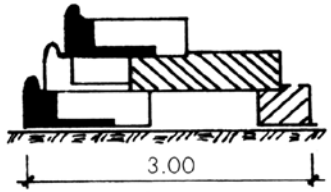
Stark und kraftvoll!
Hinter dieser Mauer stört
Sie niemand mehr!

„ARBALETT“
ca. 500 kg
115 x 115 x 45 cm ca.

Technische Daten
Gewicht pro Element: ca. 500 kg
Abmessungen pro Element: Länge ca. 115 cm
Breite ca. 115 cm – Nutzhöhe ca. 45 cm
Anzahl Elemente pro m²: ca. 1,14 Stk.
(gemessen an der effektiven Maueroberfläche)
Höchstneigung der Mauer: 85°

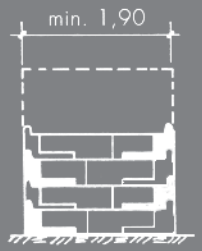
Löffel® Arbalett







Lärmschutzmauer



Stützmauer



Funktion

„LÖFFEL ARBALETT“ erfüllt alle Anforderungen für begrünbare Hangsicherung und Lärmschutz.

Eigenschaften

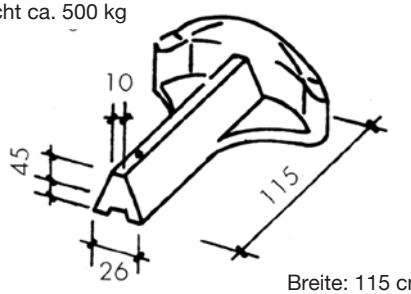
- große Konstruktionshöhen möglich
- einfacher Aufbau
- gute Schallabsorption durch optimale Vegetationsvoraussetzungen
- geringer Platzbedarf
- großzügiges Verhältnis zwischen begrünbarer Fläche und Beton
- ca. 1,14 Steine pro m²

Verlegung

Der Aufbau erfolgt lagenweise auf dem vorher erstellten Fundament. Um die Stabilität der Elemente zu gewährleisten, werden vertikale Verbindungselemente eingesetzt. Die einzelnen Arbalett-Elemente werden Schicht für Schicht mit Erde gefüllt und mit Drainagematerial hinterfüllt. Das Füllmaterial ist mit geeigneten Instrumenten zu verdichten. Aufgrund ihres Gewichtes (ca. 500 kg/Stk.) müssen die einzelnen Elemente maschinell verlegt werden.

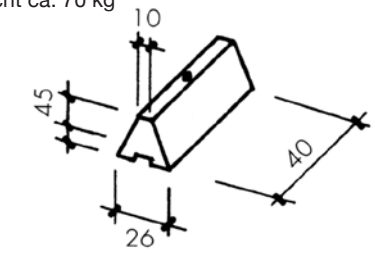
Es ist empfehlenswert, senkrechte Mauern mit einem Bewässerungssystem auszustatten, das eine wirkungsvolle Begrünung sicherstellt. Bei besonders schwierigen Umständen aufgrund großen Drucks auf die Mauerkrone, schlechter Qualität des Füllmaterials oder besonders hohen Stützmauern ist der Einbau von Verlängerungselementen empfohlen, anhand derer die Verankerungstiefe vergrößert wird. Vereinzelt werden Verbindungselemente zwischen den Elementen oder zwischen den Elementen und der Verlängerung eingesetzt, um die bestmögliche Stabilität der Struktur zu gewährleisten.

Löffelstein „Arbalett“
Gewicht ca. 500 kg

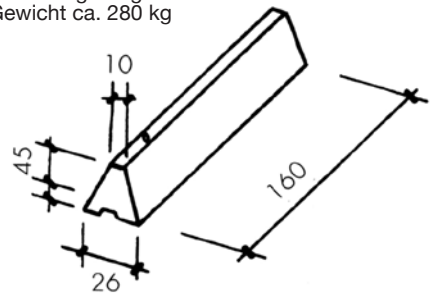


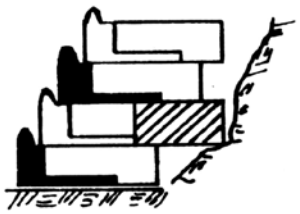
Breite: 115 cm

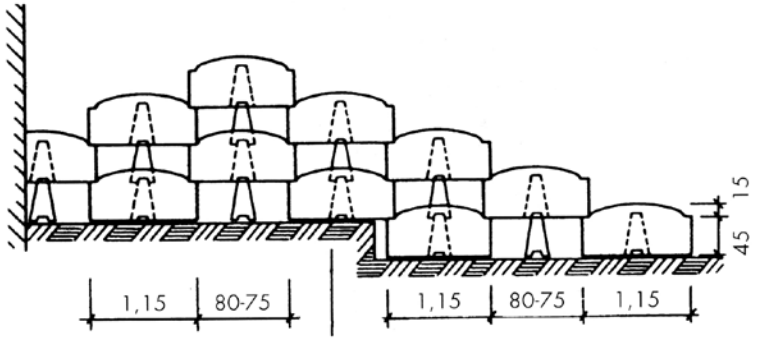
Verbindungselement
Gewicht ca. 70 kg



Verlängerung
Gewicht ca. 280 kg







Fundament

Die Ausbildung der Fundamente richtet sich nach den Baugrundverhältnissen, der Mauerhöhe und der Funktion des Mauerkörpers.

Neigungswinkel

Mit „LÖFFEL-ARBALETT“ lassen sich senkrechte Mauern oder Mauern mit einem maximalen Neigungswinkel von 85° erstellen.

Statik

Da die Eigenschaften einer Mauer von zahlreichen Faktoren abhängig sind, sind in jedem Fall Beratung und eine statische Berechnung nötig.

Produktfamilie Löffel®

FÜR DEN GARTENBAU



MICRO LÖFFEL UND MINI LÖFFEL

Funktion

Leicht, handlich und besonders zur Errichtung von Mauern im Gartenbau geeignet. Mit den Löffelsteinen des Typs Micro lassen sich Mauern bis zu einer Höhe von ca. 100/130 cm errichten, mit jenen des Typs Mini sind bis zu ca. 150/180 cm Höhe je nach Situation möglich.



MINI LÖFFEL®
ca. 22 kg
30 x 33 x 18 cm ca.



MICRO LÖFFEL®
ca. 18,5 kg
32 x 27 x 17 cm ca.



LÖFFEL® „TRIANGOLO“
ca. 56 kg
45 x 50 x 22 cm ca.



LÖFFEL® „SECONDO“
ca. 35 kg
54 x 32 x 20 cm ca.

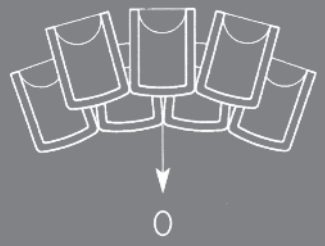
ORIGINAL PRODUCT
betonform GAIS BZ ITALY

Krümmungen

konvex

Anzahl Lagen	Mauerhöhe /m	Mindestradius /m	Abstand x zwischen den Elementen
3	0,48	1,00	18,5
6	0,96	1,50	18,5
8	1,44	2,00	18,5





konkav

Anzahl Lagen	Mauerhöhe /m	Mindestradius /m	Abstand x zwischen den Elementen
3	0,48	1,00	18,5
6	0,96	1,50	18,5
8	1,44	2,00	18,5







Technische Daten

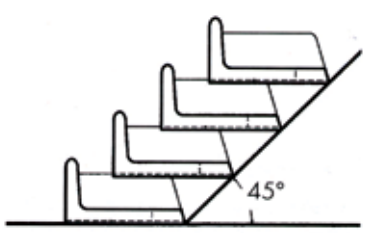
Gewicht pro Element: ca. 18,5 kg (Micro Löffel), ca. 22 kg (Mini Löffel). Anzahl Elemente pro m²: ca. 10 - 12 (gemessen an der effektiven Maueroberfläche)

Neigungswinkel

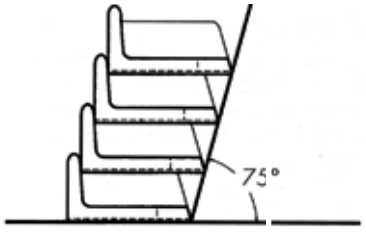
Es lassen sich Hangsicherungen mit einem maximalen Neigungswinkel zwischen 45° und 75° erstellen.

Fundament

Das Fundament richtet sich nach Bodenbeschaffenheit und Höhe der Mauer. In den meisten Fällen genügt ein verdichtetes Schotterfundament.



Mindestneigung



Höchstneigung

Beschreibungen und Daten dieses Katalogs können ohne Vorankündigung geändert werden und sind daher nicht bindend. Eventuelle Abweichungen bei der Farbgebung, den Fertigungsdetails, den Maßen oder Ausblühungen gehen auf die Herstellungstechnik zurück und berechtigen nicht zur Reklamation.



KRÜMMUNGEN

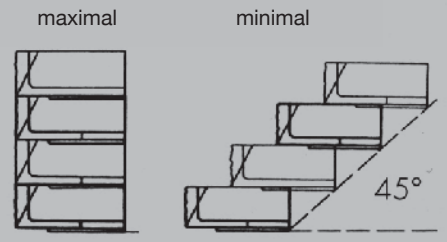
konvex



konkav



NEIGUNGSWINKEL







LÖFFEL „TRIANGOLO“

ca. 56 kg

45 x 50 x 22 cm ca.

Das Modell Löffel „Triangolo“ stellt eine ästhetische Variation auf die traditionellen Löffelsteine dar und unterscheidet sich von den andern Produkten durch die abgewinkelte Frontseite und kantige, gradlinige Formgebung.



Löffel® Triangolo

Technische Daten

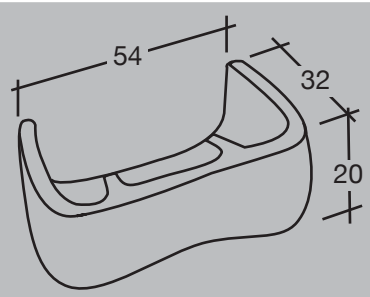
Gewicht pro Element: ca. 56 kg
Abmessungen pro Element: Länge: ca. 50 cm
Breite: ca. 45 cm – Nutzhöhe: ca. 22 cm
Anzahl Elemente pro m²: ca. 6,5 Stk.
(gemessen an der effektiven Maueroberfläche)
Mindestneigung der Mauer: 45°
Höchstneigung der Mauer: 90°





Technische Daten
Gewicht pro Element: ca. 32 kg
Abmessungen pro Element:
Länge: ca. 32 cm
Breite: ca. 54 cm – Höhe: ca. 20 cm
Anzahl Elemente pro m²: ca. 5-9 Stk.
(gemessen an der effektiven Maueroberfläche)
Mindestneigung der Mauer: 45°
Höchstneigung der Mauer: 90°

Der Löffelstein „Secondo“ ist leicht, erstaunlich handlich und eignet sich nicht nur für die Errichtung gerader und gekrümmter Mauern, sondern auch für 90°-Mauern sowohl konkaver als auch konvexer Form. Der Stein ist besonders für Mauern mit einer Maximalhöhe von ca. 100/120 cm geeignet.



LÖFFEL „SECONDO“
ca. 32 kg
54 x 32 x 20 cm ca.



Löffel® Secondo



qualityaustria
SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2008 No.01421/0
RT-05
OHSAS 18001:2007 No.00391/0

SOA Nord Alpi
Organismo di Attestazione

Seit 35 Jahren steht der Name Betonform® für: BETON: unserem Grundmaterial und FORM: unserem Design. In unseren Werken in Gais (BZ) und Medesano bei Parma werden vier Produktionslinien gefertigt und verkauft:
Betonfertigteile für Stadt- und Gartengestaltung sowie spezielle Designer Sonderanfertigungen. Die Löffel®-Familie, welche im Bereich Stützmauern Systeme zum Einsatz kommt.
Schallschutzelemente in verschiedenen Formen und Materialien.
Unser Erdox®-Schirm, für den Bereich Hang- und Lawinensicherung.
Aktuellste Forschungen, Zertifizierungen wie ISO 9001 ,SOA und OHSAS, Innovation, Studium und unsere langjährige Erfahrung bürgen für Qualität im Design, in der Technik, im Produkt, in den verwendeten Materialien und besonders im Service. Unser kompetentes Team steht Ihnen zur individuellen Beratung gerne zur Verfügung. **www.betonform.it**

- Stadt und Gartengestaltung
- System Löffel®
- Erdox® Hangsicherung
- Schallschutz und Betonschutzwand New Jersey

ORIGINAL PRODUCT betonform GAIS BZ ITALY

Löffel®

betonform®

DESIGN LÖFFEL®


Gais (BZ)



Medesano (PR)

Werk 1 und Sitz
BETONFORM GMBH / SRL
Industriezone I-39030 Gais (BZ)
Tel. 0039-0474-504180 Fax 0474-504412
info@betonform.it www.betonform.it

Werk 2 und Niederlassung
BETONFORM GMBH / SRL
Loc. Brozzoli, 27 I-43014 Medesano (PR)
Tel. 0039-0525-420549 FAX 0525-420029
informazioni@betonform.it www.betonform.it

Werk 3
BETONFORM GMBH / SRL
Via Roma, 109
43014 Medesano (PR)

layout: www.**hellcompany**.eu

Ein Unternehmen aus SÜDTIROL