

Ausgabe Oktober 2008

# FERRONDO®

## PORTABLE

die werksbefüllte Gabione für natürlichen Schutz



**FERRONDO**  
natürliche Schutzsysteme

# FERRONDO® PORTABLE

## die werksbefüllte Gabione

Hochabsorbierender Lärmschutz, massive Hangsicherungen, ökologische Uferbefestigung und harmonische Landschaftsgestaltung: Die FERRONDO®-Schutzsysteme bieten höchste Standsicherheit in natürlicher Optik. Der schnelle Aufbau und die unkomplizierte Befüllung vor Ort sind zwei der herausragenden Eigenschaften des Rundkorbsystems. Doch nicht jede topografische Situation bietet dafür günstige Rahmenbedingungen. Mit der neuen Serie FERRONDO® PORTABLE gibt es Ferrondo jetzt auch für Standorte mit wenig Baustellenfläche und schlechten Zufahrtswegen. Im Werk fertig hergestellt, kann die Portable-Gabione abtransportiert und überall eingesetzt werden. Dabei erfüllt sie die gleichen akustischen, statischen und optischen Ansprüche wie alle anderen Systeme aus dem Hause FERRONDO®.

### Sicher und stabil

Eine von FERRONDO® entwickelte Konstruktion ermöglicht den sicheren Transport der schweren Portable-Gabionen. Sie werden in einer eigens dafür gebauten Werkshalle im Dreikammer-System gefertigt. Im Zentrum der innovativen Fertigungstechnik steht ein Beton- oder Holzspanbetonkern, in den eine Hängevorrichtung einbetoniert wird. Zunächst wird das Gerüst als Einzel- oder Doppelkorb aus galvanisierten Drahtgitterteilen zusammengebaut und die Außenkammern mit Natursteinen befüllt. Danach wird der Kern mit Normalbeton, Leichtbeton oder Holzspanbeton ausgegossen. Die Hohlräume zwischen den Natursteinen im angrenzenden Kernbereich werden durch das Fließverhalten des Holzspanbetons ausgefüllt. So entsteht eine „Verkrallung“ in der Natursteinfüllung. Der kompakte Verbund lässt den

Betonkern von außen nicht erkennen. Nach ca. 12 Stunden ist der Beton verfestigt, die werksbefüllte Gabione kann mittels der Aufhängevorrichtung angehoben und abtransportiert werden.

Aufwendige Schalungs- und Rüttelarbeiten werden bei diesem System nicht benötigt.

Die Kopf- bzw. Oberseiten des Betons werden vollflächig abgezogen, um die Passgenauigkeit der über- bzw. nebeneinander stehenden Gabionen zu gewährleisten und eine optimale Schalldämmung zu erreichen. Aufeinandergebaut ergeben die Körbe auf der Baustelle ein geschlossenes System. Die Stoßfugen werden bei hochabsorbierenden Schallschutzwänden mit Dichtungsmaterial versehen. So wird zusätzlich bei höheren Bauwerken eine optimale Lastenverteilung in den Fugen gewährleistet.



Prototyp der werksbefüllten FERRONDO®-Gabione, Ausführung als Doppelkorb, mit Holzspanbeton als Kernfüllung.

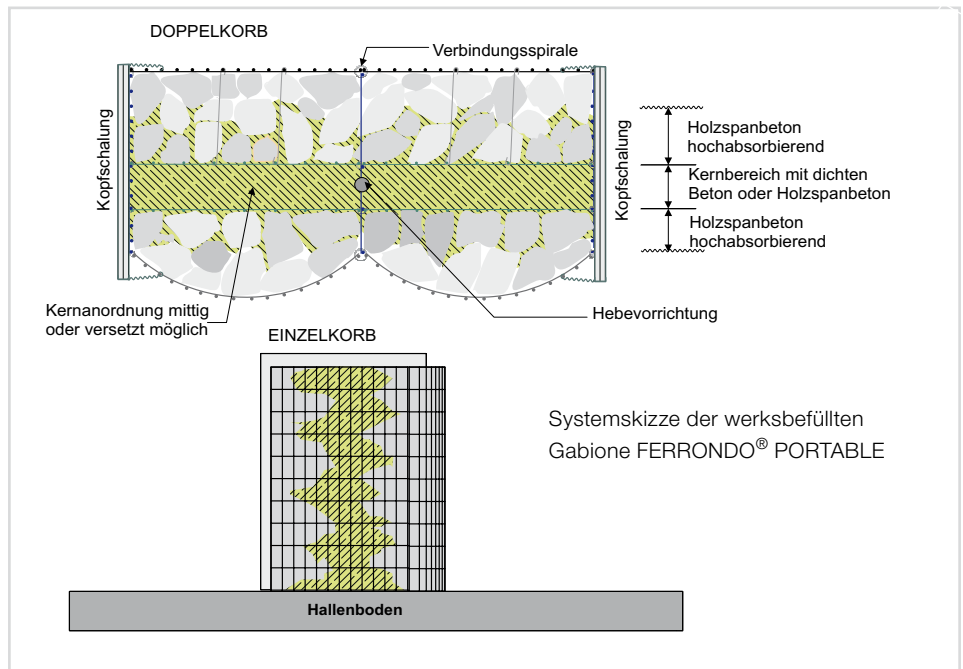


Beispiel einer Lärmschutzwand mit geraden und runden Drahtgitterelementen, die Außenfüllung besteht aus verschieden farbigen Natursteinen.



## Die erste werksbefüllte und hochabsorbierende Gabione mit Holzspanbeton als Kernfüllung

Für Bauwerke mit hochabsorbierender Schallschutzwirkung wird der Kern der werksbefüllten Gabione in Holzspanbeton ausgeführt. Die Schalldämmung im Kernbereich wird mit einem modifizierten, dichtgefügtigen Holzspanbetongemisch sichergestellt. Die Verfüllung kann sowohl im Nassverfahren als auch mit vormineralisierten Holzspänen ausgeführt werden. Auf diese Weise gefertigte Gabionen können schalldämmend und beidseitig hochabsorbierend nach RIL 800.5501 der DB AG, bzw. ZTV Lsw 06 ausgeführt werden.



## Vielfalt in der Gestaltung

FERRONDO® PORTABLE bietet wie alle anderen FERRONDO®-Systeme eine große Vielfalt individueller Gestaltungsmöglichkeiten. Gerade und runde Körbe können als Verbund oder in Säulenform kombiniert werden. Unterschiedliche Material- und Farbvarianten eröffnen ein breites Designspektrum. Für eine naturnahe, grüne Optik können zudem bepflanzte Körbe aus der Serie FERRONDO® VERDE integriert werden. Je nach Standort und ästhetischem Anspruch fügt sich das System harmonisch in die Umgebung ein oder bildet optische Ankerpunkte.

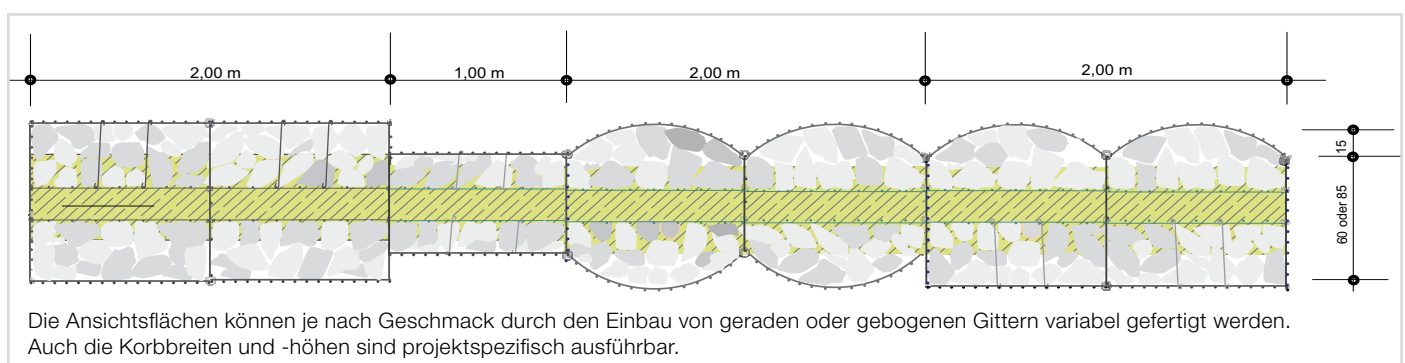
## Einsatzmöglichkeiten und Bauweise

- Für hochabsorbierende Lärm- und Sichtschutzwände, Hang- und Böschungssicherungen werden die Außenkammern mit Natursteinen oder Recyclingmaterial befüllt, der Kern wird in Holzspanbeton ausgeführt.
- Bei Hangsicherungen, Sichtschutz und Uferbefestigungen ohne Absorption besteht der Kern aus Normalbeton (C12/15 oder C20/25) oder Holzspanbeton, je nach Anforderung. Die Außenkammern enthalten ebenfalls Natursteine oder Recyclingmaterial.

**Die mögliche Bauhöhe beträgt bei allen Varianten bis zu 8,00 Meter.**

## Vorteile auf einen Blick

- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten mit hochabsorbierender Schallschutzwirkung (bei Bedarf), trotz vorgefertigter Gabionen.
- Schnelle und somit wirtschaftliche Herstellung von vorgefertigten Lärmschutzwandelementen im Werk, unabhängig von der Wetterlage.
- Problemloser Aufbau speziell bei wenig Baustellenfläche und schlecht befahrbarem Gelände.
- Kurze Bauzeit vor Ort.
- Individuelle und variable Gestaltungsmöglichkeiten durch die Auswahl an Form, Größe und Farbe.





FERRONDO

Herausgeber und Hersteller:  
**FERRONDO GmbH**  
natürliche Schutzsysteme

Glindenberger Weg 5  
D-39126 Magdeburg  
Tel. 0049 (0)391 810 560 - 0  
Fax 0049 (0)391 810 560 - 29  
r.kuhnenn@ferrondo.de

Im Gewerbegebiet 23  
91183 Abenberg  
Tel. 0049 (0)9178 99 88 63  
Fax 0049 (0)9178 99 88 65  
info@ferrondo.de

Grafik und Redaktion:  
Gaby Zimmermann  
DREIFACH Agentur für Kommunikation  
Im Busch 5  
64297 Darmstadt  
info@dreifach-kommunikation.de  
www.dreifach-kommunikation.de

Weitere Informationen zu technischen Details und Zulassungen erfahren Sie in unseren Broschüren FERRONDO® GRANDE, FERRONDO® PICCOLO, FERRONDO® VERDE und FERRONDO® PROJEKT. Sie finden die Broschüren im Downloadbereich unter [www.ferrondo.de](http://www.ferrondo.de). Oder rufen Sie uns an, wir schicken Ihnen alle Unterlagen gerne zu.