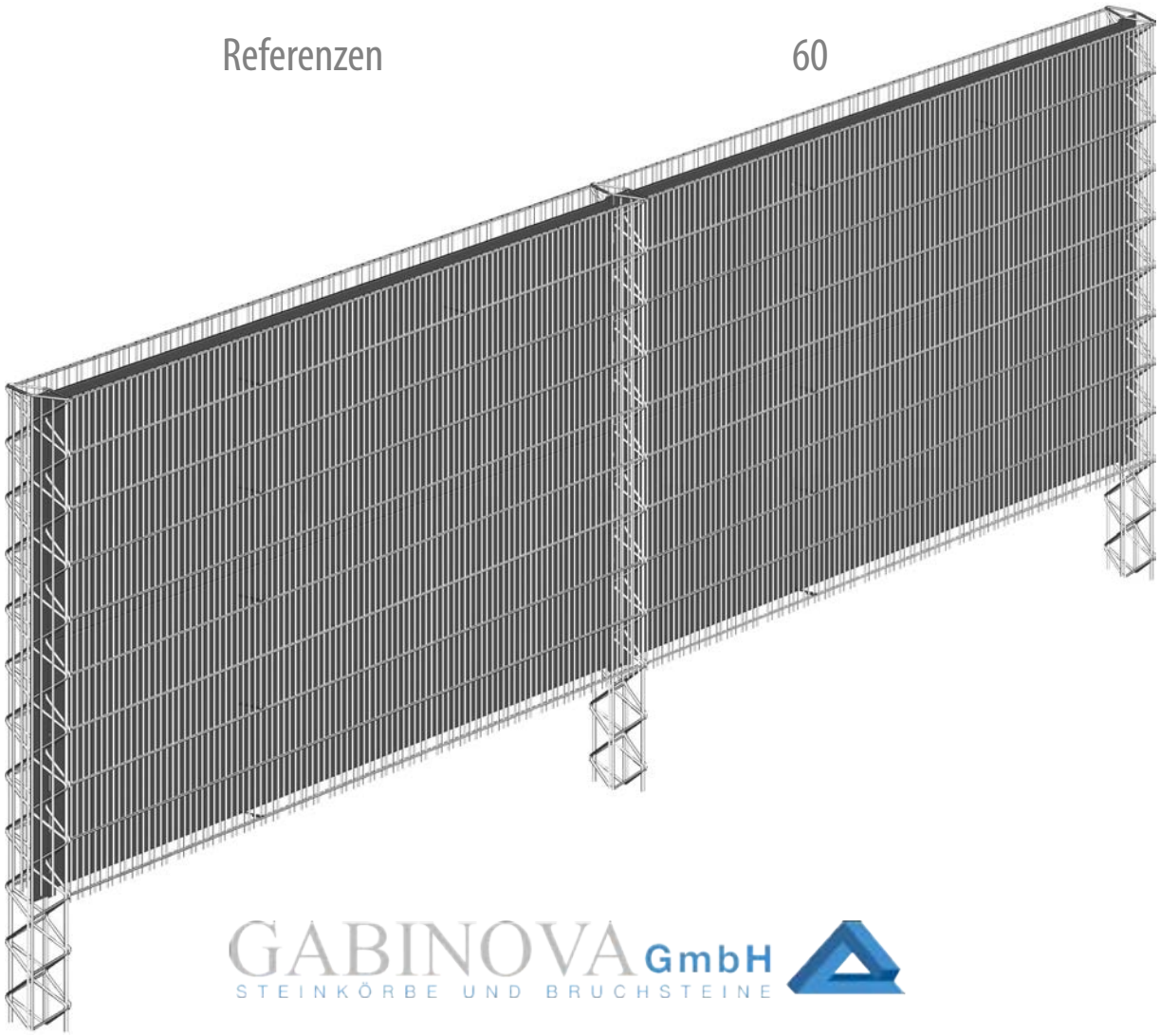
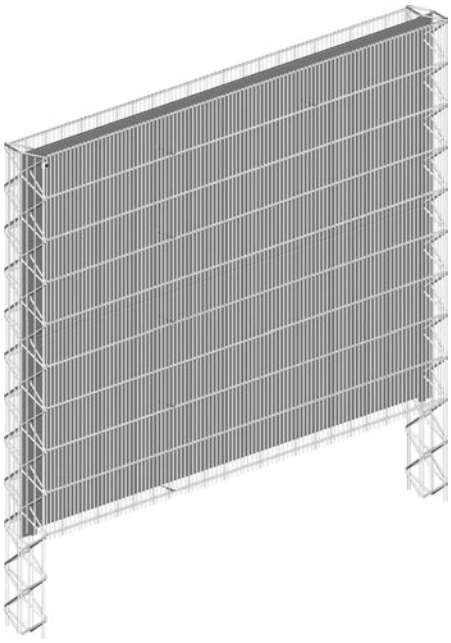
LärmschutzGabione

	Seite
Grundelement	50
Erweiterungselement	51
Abdeckung	52
Zubehör	53
Lärmschutzplatten	54
Aufbauanleitung	55-56
Prüfberichte	57
Ausschreibungstext	58
Preisliste	59
Referenzen	60



LärmschutzGabione Grundelement



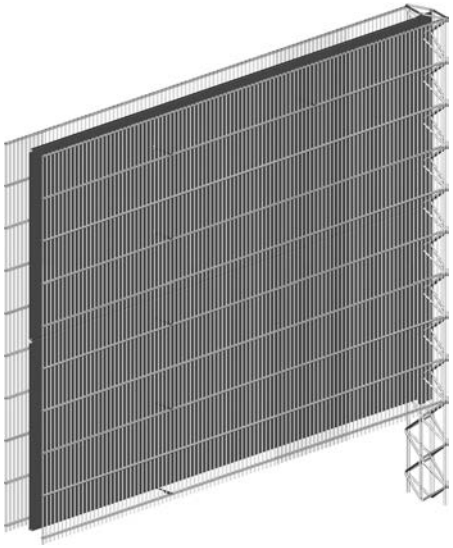
Lärmschutzwände müssen nicht immer breit und schwer zu hantieren sein.

Die extrem schmale LärmschutzGabione kann vor Ort im Baukastenprinzip montiert und befüllt werden.

Bei nur 23 cm Dicke erreicht die LärmschutzGabione ein bewertetes Schalldämm-Maß Rw = 24 dB. Die Einzahlangabe der Luftschalldämmung DLR nach DIN EN 1793-2 und ZTV-Lsw 06 beträgt 22 dB. Damit ist die LärmschutzGabione in der Gruppe B2 (DLR 15 bis 24 dB) nach DIN 1793-2 klassifiziert.

Um eine frei stehende LärmschutzGabione errichten zu können wird zuerst ein Grundelement benötigt. Dieses beinhaltet 2 Wandsäulen, 2 Gittermatten, je nach Elementhöhe ausreichend Lärmschutzplatten, Universalklemmen und Abstandhalter. Standardmäßig werden die Grundelemente zur Einbindung in Ortbetonfundamente in ausreichender Länge geliefert. Zur Verlängerung eines Grundelements gibt es passende Erweiterungselemente. Die LärmschutzGabione wird vor Ort mit Natursteinmaterialien der Größe 32/56 oder 40/60 befüllt.
Füllmaterial ab Seite 109.

Art.Nr.	Höhe Gittermatten / Wandsäule	Maschenweite	Tiefe	Länge	Lärmschutz-platten	Universal-klemmen	Abstand-halter
01 LG 100	103 / 150 cm	25 / 200 mm	23 cm	253 cm	1 x 100 cm	12	10
01 LG 120	123 /170 cm	25 / 200 mm	23 cm	253 cm	2 x 60 cm	12	12
01 LG 140	143 / 190 cm	25 / 200 mm	23 cm	253 cm	1 x 60 cm 1 x 80 cm	16	14
01 LG 160	163 / 210 cm	25 / 200 mm	23 cm	253 cm	2 x 80 cm	16	16
01 LG 180	183 / 230 cm	25 / 200 mm	23 cm	253 cm	1 x 80 cm 1 x 100 cm	16	18
01 LG 200	203 / 250 cm	25 / 200 mm	23 cm	253 cm	2 x 100 cm	20	20
01 LG 220	223 / 270 cm	25 / 200 mm	23 cm	253 cm	1 x 60 cm 2 x 80 cm	20	22
01 LG 240	243 / 290 cm	25 / 200 mm	23 cm	253 cm	3 x 80 cm	20	24



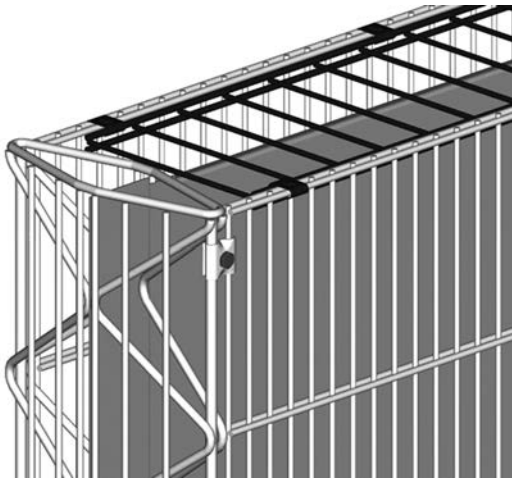
LärmschutzGabione Erweiterungselement

Ein Erweiterungselement wird zum Erweitern/Verlängern eines Grundelements benötigt. Daran können beliebig viele Erweite-rungselemente angeschlossen werden. Ein Erweiterungslement be-inhaltet 1 Wandsäule, 2 Gittermatten (Maschenweite 25 x 200mm), je nach Elementhöhe ausreichend Lärmschutzplatten, Universal-klemmen und Abstandhalter. Standardmäßig werden die Erweite-rungselemente zur Einbindung in Ortbetonfundamente in ausrei-chender Länge geliefert.

Die LärmschutzGabione wird vor Ort mit Natursteinmaterialien der Größe 32/56 oder 40/60 befüllt.

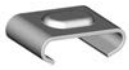
Füllmaterial ab Seite 109.

Art.Nr.	Höhe Gittermatten / Wandsäule	Maschenweite	Tiefe	Länge	Lärmschutz-platten	Universal-klemmen	Abstand-halter
01 LE 100	103 / 150 cm	25/ 200 mm	23 cm	253 cm	1 x 100 cm	12	10
01 LE 120	123 /170 cm	25/ 200 mm	23 cm	253 cm	2 x 60 cm	12	12
01 LE 140	143 / 190 cm	25/ 200 mm	23 cm	253 cm	1 x 60 cm 1 x 80 cm	16	14
01 LE 160	163 / 210 cm	25/ 200 mm	23 cm	253 cm	2 x 80 cm	16	16
01 LE 180	183 / 230 cm	25/ 200 mm	23 cm	253 cm	1 x 80 cm 1 x 100 cm	16	18
01 LE 200	203 / 250 cm	25/ 200 mm	23 cm	253 cm	2 x 100 cm	20	20
01 LE 220	223 / 270 cm	25/ 200 mm	23 cm	253 cm	1 x 60 cm 2 x 80 cm	20	22
01 LE 240	243 / 290 cm	25/ 200 mm	23 cm	253 cm	3 x 80 cm	20	24

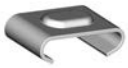


Abdeckung für LärmschutzGabione

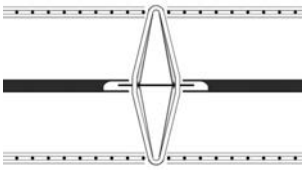
Verhindert das Entwenden von Füllmaterial durch Dritte. Zusätzlich kann die Abdeckung auch an der Unterseite des GabionenZauns angebracht werden um ein eventuelles Absacken des Füllmaterials bei setzungsempfindlichen Untergründen zu vermindern.
Die Abdeckung wird mit 8 Biegeklammern zur Befestigung ausgeliefert. Biegeklammern mit Rohrzange **zusammendrücken!**

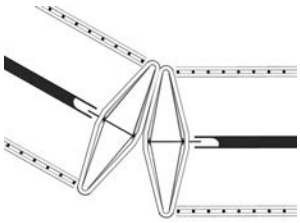
Art.Nr.	Abbildung	Produktbezeichnung	Tiefe	Länge	Biegelammern
01 D 023 01		Abdeckung für Wand 23 cm, feuerverzinkt	21,5 cm	240 cm	8 Stk.
01 03 50		Biegeklammern, verzinkt			50 Stk.

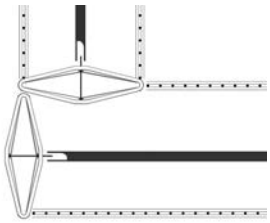
LärmschutzGabione Zubehör

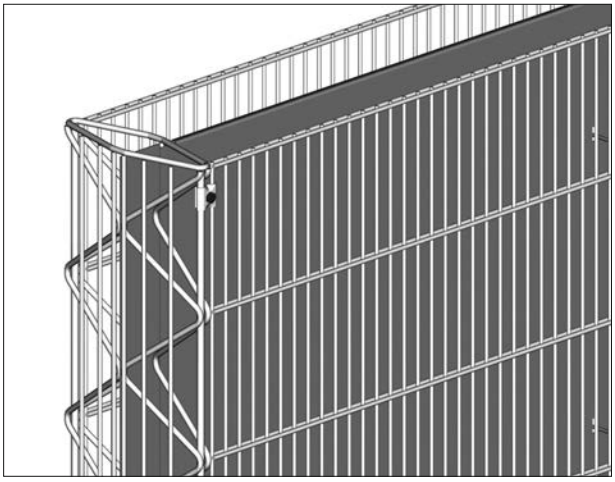
Art.Nr.	Abbildung	Produktbezeichnung	Liefereinheit in Stück	Verwendungszweck
01 03 50		Biegeklammern, verzinkt	50	Zur Befestigung von Abdeckungen
01 A 023 xx		Abstandhalter, Federstahl V2A	7 / 9 / 12 / 14 / 16 / 17 / 19 / 22 / 24 / 30	Verhindert ein Ausbeulen der Gittermatten
01 01 04 01 01 50		Universalklemmen Standard, V2A	4 50	Zur Befestigung der Gittermatten an der Wandsäule

Montagevarianten für Anschluss- bzw. Ecklösungen

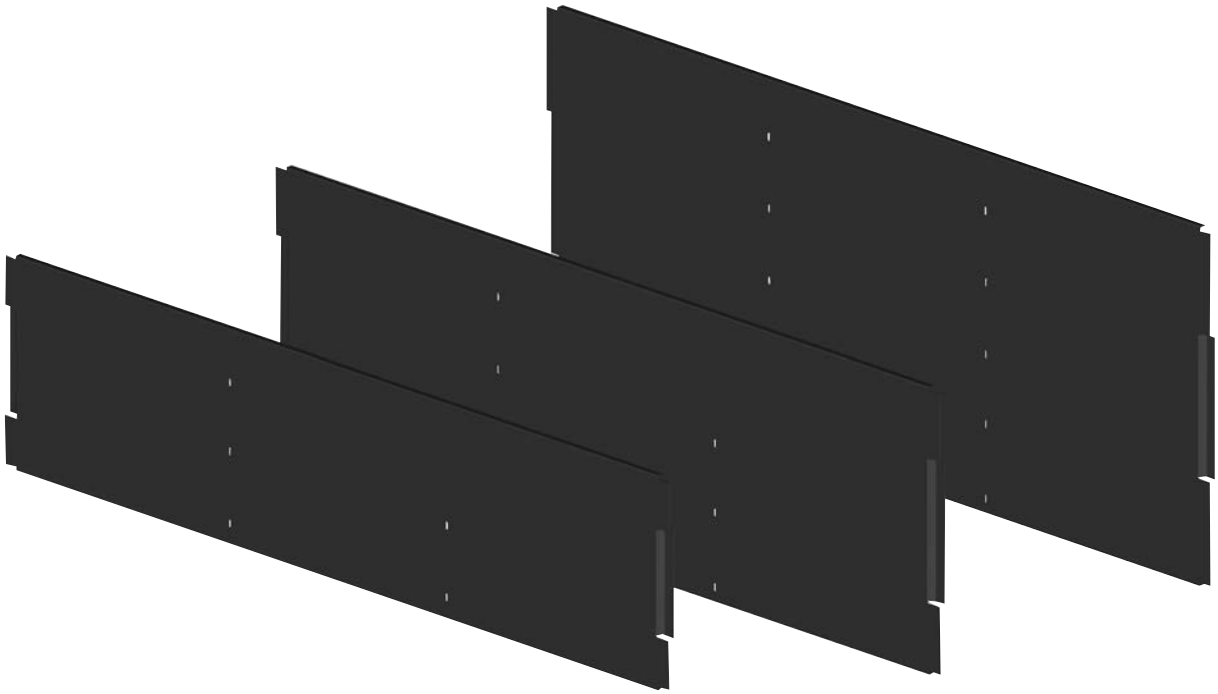








Lärmschutzplatten



Höhe LärmschutzGabione							
100	120	140	160	180	200	220	240
							1 x 80
						1 x 60	
					1 x 100		
				1 x 80			
			1 x 80			1 x 80	1 x 80
		1 x 80					
	1 x 60						
1 x 100			1 x 80	1 x 100	1 x 100	1 x 80	1 x 80
	1 x 60	1 x 60					

GABINOVA GmbH
STEINKÖRBE UND BRUCHSTEINE

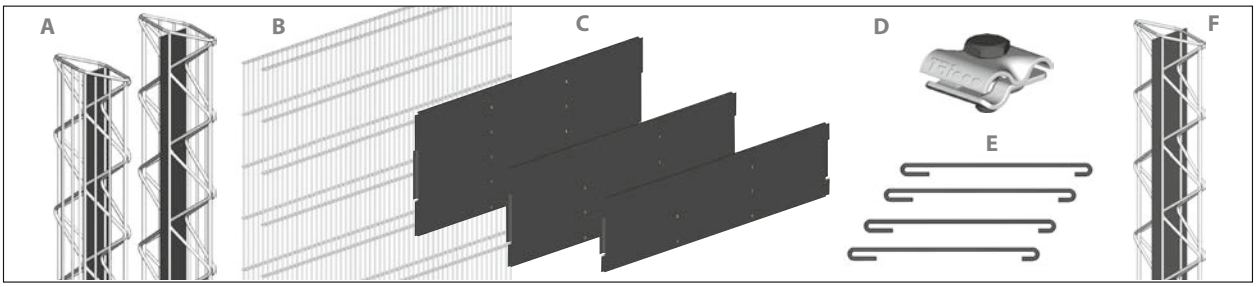
LärmschutzGabione **Aufbauanleitung**

Die Aufbauanleitung richtet sich an den gewerblichen Fachhandwerker.

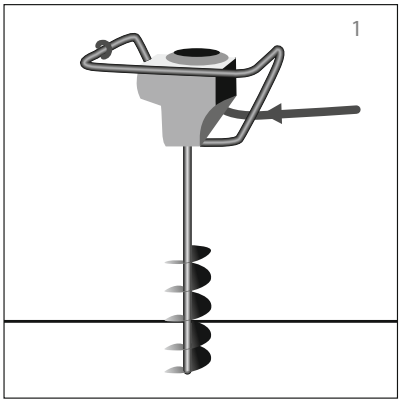
Bitte vergewissern Sie sich vor dem Aufbau der LärmschutzGabione über die Vollständigkeit des Lieferumfangs.

Ein **Grundelement** beinhaltet nachfolgende Einzelteile: 2 Wandsäulen (Anfang/Ende, Grafik A), 2 Gittermatten (Grafik B), Lärmschutzplatten (Grafik C, Anzahl je nach Höhe, siehe Tabelle 8), je nach Elementhöhe 12 / 16 oder 20 Universalklemmen (Grafik D), je nach Elementhöhe 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 oder 24 Abstandhalter (Grafik E).
Ein **Erweiterungselement** beinhaltet anstelle der 2 Wandsäulen (Anfang/Ende) 1 Wandsäule Mitte (Grafik F).

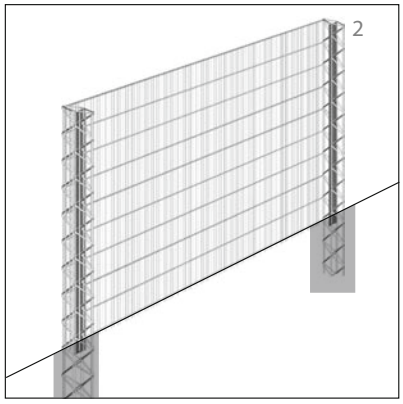
Bei Errichtung an Grenzverläufen ist die jeweils gültige Landesbauordnung eigenverantwortlich zu beachten.



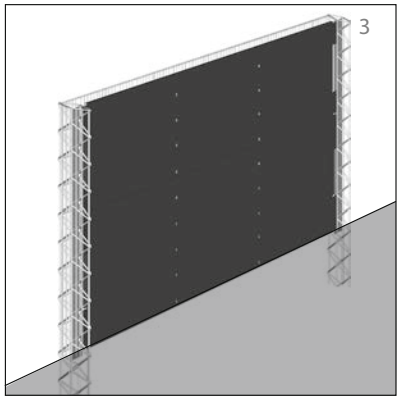
Einzelfundamente festlegen, mit Erdbohrer ausheben und mit Spaten quadratisch abstechen. Die Fundamentierung muss bauseits eigenverantwortlich, entsprechend den Gegebenheiten vor Ort bestimmt werden.



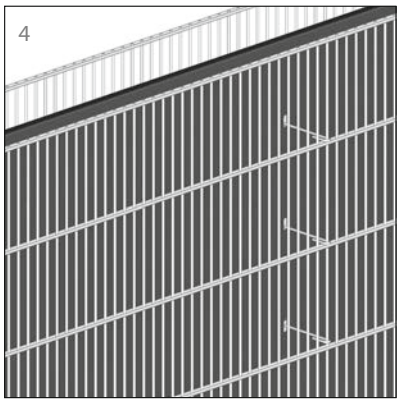
Wandsäulen in Beton C25/30 (erdfeucht) setzen und hintere Gittermatte mittels Universalklemmen gem. Grafik 7 befestigen (13 mm Steckschlüssel).



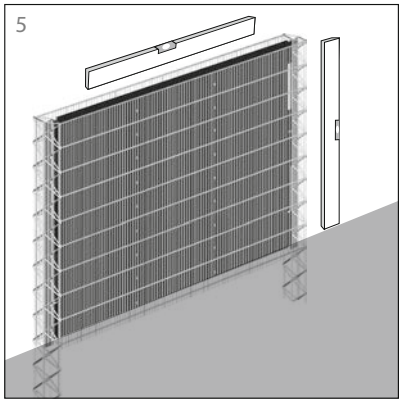
Lärmschutzplatten gemäß Tabelle 8 von oben einschieben und Abstandhalter mit längerer Biegung gem. Grafik 7 durch die Stanzlöcher stecken und einseitig einhängen.



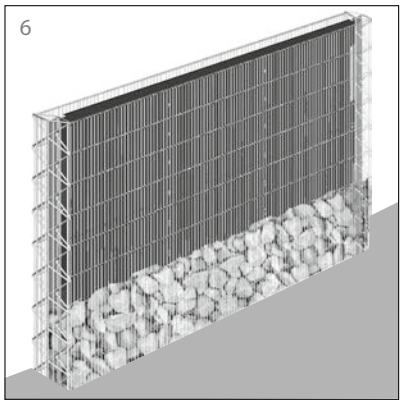
Vordere Gittermatte durch Einhängen der Abstandhalter (kürzerer Biegung) fixieren und mittels Universalklemmen befestigen (13mm Steckschlüssel).



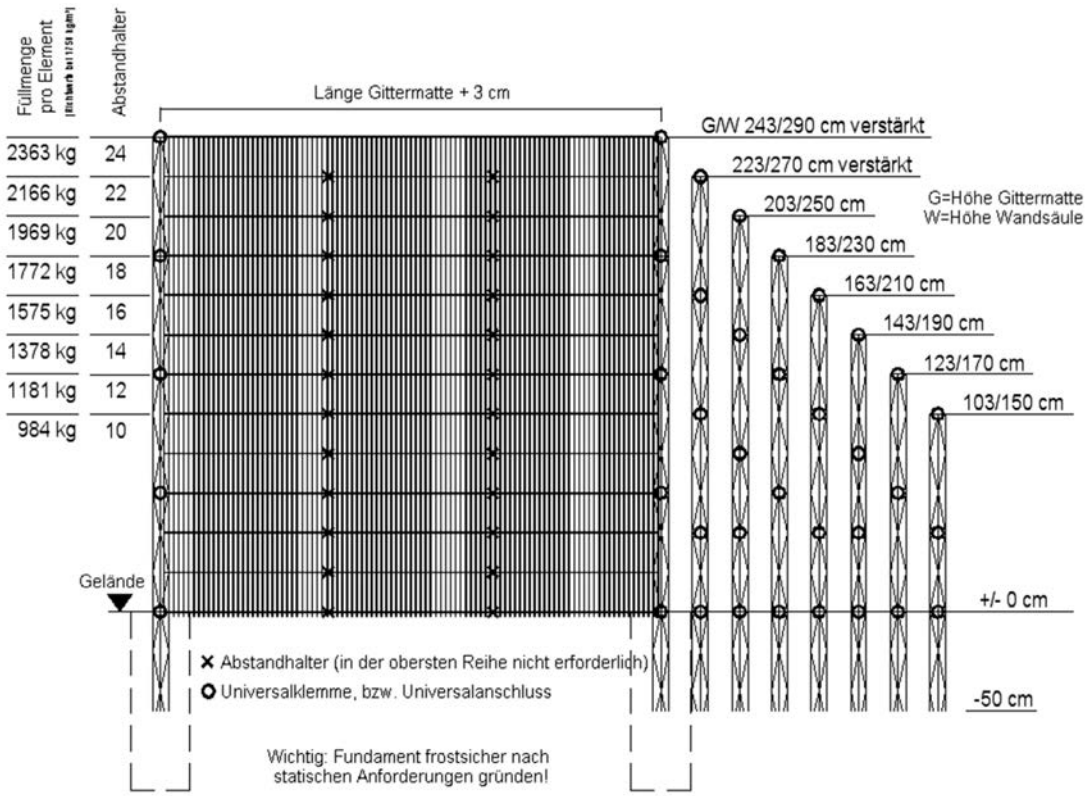
LärmschutzGabione lot- und fluchtrecht ausrichten. Fundamentbeton durch Einstampfen verdichten. Beton mind. 24 Std. erhärten lassen. Gittermatten sollten am Boden aufstehen.



LärmschutzGabione schichtweise mit Füllmaterial >30mm befüllen und mittels Gummihammer verdichten.



7

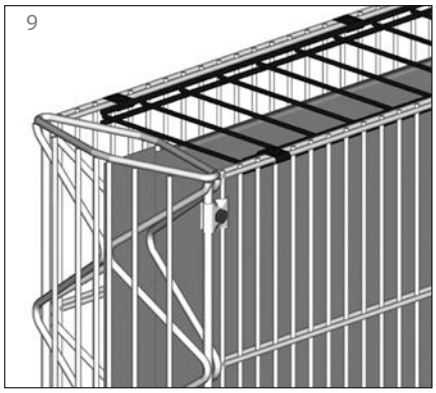


8

Höhe LärmschutzGabione							
100	120	140	160	180	200	220	240
							1 x 80
						1 x 60	
					1 x 100		
				1 x 80			
			1 x 80			1 x 80	1 x 80
		1 x 80					
	1 x 60						
1 x 100							
	1 x 60	1 x 60	1 x 80	1 x 100	1 x 100	1 x 80	1 x 80

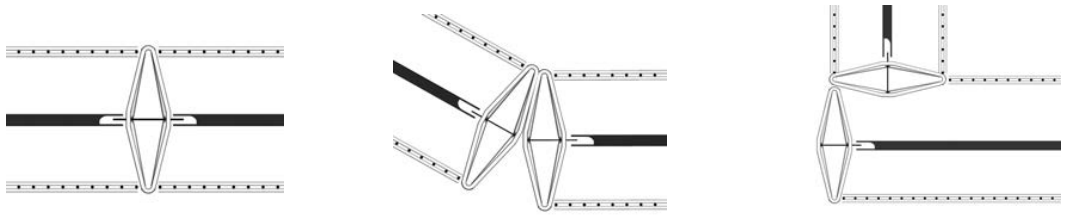
Einteilung Lärmschutzplatten (Wichtig: Stanzung mit geringerem Randeinstand immer unten!)

9



Abdeckung

Montagevarianten für Anschluss- bzw. Ecklösungen



Hinweis: Da dem Hersteller weder Bodenbeschaffenheit noch Einsatzort bekannt sind, wird darauf hingewiesen, dass der Aufbau der Lärmschutz-Gabione eigenverantwortlich den Gegebenheiten vor Ort anzupassen und gegebenenfalls der Verwendungszweck zu überprüfen ist.
Schnittstellen sind mittels Zink-Spray mit additivem Styrolalkydharz (Salzsprühnebeltest >550h) zu versiegeln.
Die Lastabtragung des Füllmaterials erfolgt über den Baugrund (Bodenpressung mind. 150 kN/m²).

Füllmaterialien (Natursteine), können bedingt durch die geologische Entstehung häufig Einschlüsse (Mineralien) enthalten, welche bei Verwitterung zu Verfärbungen (Rostspuren) führen können.

Stand: 01/2020 Deutschland/Österreich

GABINOVA GmbH
STEINKÖRBE UND BRUCHSTEINE

PfB Prüfzentrum für Bauelemente
Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

Fenster · windows
Rollläden · shutters
Türen + Tore · doors
Fassaden · curtain walling
Baubeschläge · building hardware

KURZBERICHT Nr. 12/06-A185-K1

Ermittlung des Kennwertes DL_s nach DIN EN 1793-1 einer Lärmschutzgabione

Antragsteller

Bauart

Produktbezeichnung

geprüfte Maße

Prüfbericht

Ergebnisse

Gültigkeit

Dipl.-Ing. Matthias Demmel
Prüfstellenleiter

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG
AG Traunstein HRA 8871
Lademannweg 24, 83071 Stephanskirchen
phG: PfB Verwaltungs GmbH
Geschäftsführer: Matthias Demmel, Rüdiger M
AG Traunstein HRB 18480

PfB Prüfzentrum für Bauelemente
Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

Fenster · windows
Rollläden · shutters
Türen + Tore · doors
Fassaden · curtain walling
Baubeschläge · building hardware

KURZBERICHT Nr. 12/06-A185-K1

Ermittlung des Kennwertes DL_s nach DIN EN 1793-1 einer Lärmschutzgabione

Antragsteller

Bauart Lärmschutzgabione mit einer Maschenweite von 25 mm x 200 mm, gefüllt mit Lava-Basalt; mittig angeordnetes, durchgehendes Stahlblech der Dicke 3mm.

Produktbezeichnung **LärmschutzGabione**

geprüfte Maße 1200 mm x 1200 mm x 230 mm (b x h x d)

Prüfbericht Prüfbericht Nr. 12/06-A185-B1 vom 06.08.2012

Ergebnisse Einzahlangabe der Schallabsorption DL_s nach DIN EN 1793-1
DL_s = 2 dB
Somit ist die Lärmschutzwand in die Gruppe **A1** (DL_s < 4 dB) nach DIN EN 1793-1 Anhang A einzuordnen.

Gültigkeit Laufzeit der oben genannten Norm

PfB

Dipl.-Ing. Matthias Demmel
Prüfstellenleiter

Stephanskirchen
06.08.2012

M.Eng. Dipl.-Ing.(FH) Andreas Wasthuber
Sachbearbeiter

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG
AG Traunstein HRA 8871
Lademannweg 24, 83071 Stephanskirchen
phG: PfB Verwaltungs GmbH
Geschäftsführer: Matthias Demmel, Rüdiger Müller
AG Traunstein HRB 18480

Telefon +49 (0) 8036 / 67 49 47-0
Telefax +49 (0) 8036 / 67 49 47-28
www.pfb-rosenheim.de
info@pfb-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim
Bankleitzahl 711 500 00
Kontonummer 500 596 741
Steuer-Nr. 158/172/10309
USt-IdNr.: DE245553802

Anerkannte Prüfstelle Landesbauordnung BAY 33
Notified Body No. 1644

LärmschutzGabione Ausschreibungstext

Building Systems
Ausschreibungstext LärmschutzGabione

	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Sicht-, Wind- und Lärmschutzelemente aus Gittermatten mit Steinfüllung. GabionenWand Grund- und Erweiterungselemente, bestehend aus Wandsäulen, Lärmschutzplatten und Gittermatten, mit/ohne Abdeckgitter, zur bauseitigen Befüllung mit frost- und witterungsbeständigem Steinmaterial liefern und montieren. Elementgrößen im 20 cm-Höhenraster von 103 x 253 cm bis 243 x 253 cm. GabionenWandstärke 23 cm. Messung der Luftschalldämmung nach DIN EN 20140-3. Bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w,p}$ = 24 (-1; -2) dB. Die Einzahl-Angabe der Luftschalldämmung DL_R nach DIN EN 1793- 2 beträgt 22 dB. Gruppe B2 (DL_R 15 bis 24 dB) nach DIN 1793-2. Wandsäulen und Doppelstabmatten aus kaltverfestigtem Stahldraht B10, Werkstoff-Nr. St 37.2 nach DIN 59110 und DIN EN ISO 9001:2008 sowie, inkl. Lärmschutzplatten, feuerverzinkt nach DIN 50976 (EN ISO 1461). Stahldrahtstärke waagrecht Doppelstab je 6 mm, Mindestfestigkeit 500N/mm, senkrecht Einfachstab 5 mm, Mindestfestigkeit 500N/mm. Maschenweite 25 x 200 mm. Systemzugehörige Abstandhalter aus Edelstahl V2A, Werkstoff-Nr. 1.4310 nach DIN EN 17224 sowie Universalklemmen aus Edelstahl V2A, Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-2. Wandsäulen flucht- und lotrecht in Einzelfundamente aus Ortbeton C25/30 (lt. Herstellerangaben) setzen. Für die Einbautiefe der Wandsäulen sowie die Montage der Doppelstabmatten mit Universalklemmen und Abstandhalter ist zwingend die Aufbauanleitung des Herstellers zu beachten. Das Füllmaterial muss größer sein als die Maschenweite und ist nach Abschluss der Arbeiten mit Druckwasser zu reinigen. Schnittstellen sind mittels Zink-Spray mit additiviertem Styrolalkydharz (Salzsprühnebeltest >550 h) zu versiegeln. Die Lastabtragung des Füllmaterials erfolgt über den Baugrund (Bodenpressung mind. 150 kN/m²).				
Untergrund, Bodenklasse				
Gabionenhöhe über Erdgleiche: .....cm	.....lfm	.....€	.....€	
Füllmaterial ❍ Schotter 32/56, 30/45, oder 45/60 mm ❍ Rundkorn 32/56, 30/45, oder 45/60 mm				
Liefernachweis Füllmaterial:				

Stand: 01/2020 Deutschland/Österreich