



ALGON
gabionen
GmbH

Algon Gabionen GmbH
Kontaktbüro:
Dammstraße 9, 95615 Marktredwitz
Tel: +49 (0) 9231 50 77 477
Fax: +49 (0) 9231 50 52 306
Whatsapp / handy: +49 (0) 1511 0517038
Email: info@algongabionen.de
Web: www.algongabionen.de

**ZERTIFIZIERTE ALGON GABIONKONSTRUKTION
(DRAHTSTEINKONSTRUKTION) BAUKONSTRUKTION ALGON**



BENUTZEN

Gabionen (Drahtsteinkonstruktion) eignen sich als Stütz-, Türrahmen-, Wand- oder Lärmschutzwände, Barrieren für Neubauten, Sanierungen und Umbauten. Sie werden im Straßenbau, auf Eisenbahnen, für militärische Zwecke, für den Hochbau, zur Sanierung von Erdrutschen, zur Verstärkung von Wasserläufen, zum Bau von Dämmen, als Erosionsschutzmaßnahmen, zur Verstärkung von Berghängen, zur Schaffung von Hochwassersperren, Trockenpolder und zur Landschaftsgestaltung von Flüssen, Brückenflügel, Deponien, Zäunen, Wandverkleidungen und vielen anderen Anwendungen eingesetzt. Sie ermöglichen den Bau der sogenannten "grünen Wände" - des Systems des Erdkörpers mit Zugnetzen, schrägen grünen Flächen, dh. verstärkte Böschungen aus ALGON®. Dank ihrer Demontierbarkeit und Recyclingfähigkeit können diese Konstruktionen auch als temporäre Lösung verwendet werden.



TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Gabionen sind Drahtsteinkonstruktionen - Körbe, die nach der Technologie des ALGON®-Systems mit Zuschlagstoffen für "trocken" gefüllt sind.
- Je nach Art der vorgeschlagenen Konstruktion empfiehlt es sich, eine 10: 1 tragende Wandneigung zu wählen oder einen Rückprall an der Vorderseite der Wand zu erzeugen. Beides verbessert die Statik und Ästhetik des Gebäudes.
- Gabionen werden am besten auf einer modifizierten Kiesfuge platziert. Aufgrund der geringen Empfindlichkeit dieser Wände ist eine Verformung des Untergrundes auf die nicht einfrierende Tiefe nicht erforderlich.
- Auf Basis des Projekts wird ein sogenannter Verlegeplan erstellt. Der Abstand zwischen den Stäben beträgt maximal 1 m. Die Installation der Netze und der Füllung erfolgt an der Stelle der Fundamentfuge. Gleichzeitig wird mit zunehmender Bauhöhe eine verdichtete Hinterfüllung hinter der Wand angebracht. Die Netze werden vorher auf die Größe der Verlegung vorbereitet und werden auf Paletten geliefert. Sie sind durch Spiralen verbunden und mit Heftklammern versehen, um die Steifheit zu erhöhen. Das Gesicht wird während des Füllens des Aggregats vorübergehend versteift zB Gerüstrohre. Auf der visuellen Seite wird die Struktur normalerweise von Hand hergestellt, wobei Aggregate verwendet werden, die den technischen und ästhetischen Anforderungen entsprechen. Der verbleibende Teil wird mechanisch gefüllt und nur aufgerufen. Der Aufbau erfolgt in Schichten. Die Wand kann zur Bewurzelung der Vegetation angepasst werden.
- Das sorgfältige Anschließen der Netze und das Anbringen der Abstandhalter gemäß dem technologischen Verfahren des ALGON®-Systems ist zu beachten. Zur Montage von zB Leitplanken Geländer, Zaun oder Vegetation es ist möglich, Taschen zu erstellen.
- In einigen Fällen ist es erforderlich, ein Geotextil hinter der Rückseite der Wand zu platzieren, da sich die Tonpartikel mit Gabionenaggregat lösen.

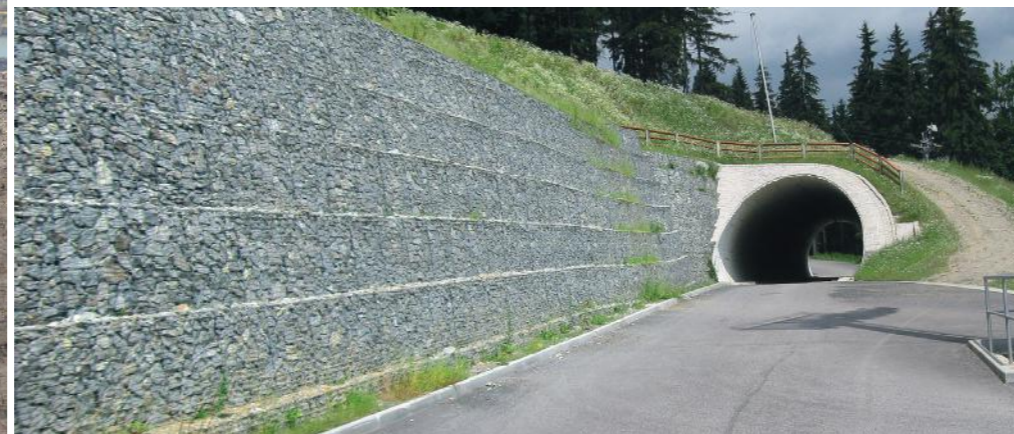
HAUPTVORTEILE

- Wirtschaftlich günstige Lösung
- Umweltfreundliche Konstruktion
- Geschwindigkeit des Aufbaus gegen klassische Strukturen
- Kleine technologische Anforderungen an die Konstruktion
- Achten Sie auf ein dunkles architektonisches Merkmal und ein natürliches Aussehen
- Reflektiert kein Rauschen, Bereiche sind schallgedämpft
- Operative, variable geotechnische Lösung
- Kombinieren Sie mit anderen Technologien
- Natürliches Wasserregime, Entwässerungsfähigkeit
- Verwendung von Material aus lokalen Quellen
- Möglichkeit im Winter aufzutreten
- Bei nicht gefrierender Tiefe ist kein Laden erforderlich



STATISCHE BERECHNUNG, BEWERTUNG

In Bezug auf die statische Einwirkung ähnelt die Gabionenstruktur der Schwerkraftwand je nach Erddruck und Belastung. Wände werden nach Verschiebung, Umdrehen und Bodendruck beurteilt. Falls erforderlich, bewerten Sie die Stabilität des gesamten Erdkörpers gemäß den geltenden Normen (EN1997).



MATERIAL

- 1) Geschweißte Netze, Verbindungselemente und Abstandhalter mit Korrosionsschutzbehandlung für stark feuerverzinkte Drähte (ZnAl-Legierung) mit Durchmesser von 4 mm. Maschenweite 100x200, 100x100, 100x50, 100x25 mm oder andere Dimension. Drahtstärke min. 400 MPa (EN 10002-1). Zugfestigkeit min. 40 kN m, Duktilität min. 8%, Verzinkung min. 350 g / m² (ČSN ISO 1463), Korrosionsbeständigkeit nach DIN 50021 und TKP des tschechischen Verkehrsministeriums.
- 2) Füllmaterial
 - (a) natürlicher Steinbruch, Druckfestigkeit min. 50 MPa, Wasseraufnahme maximal 1,5%, Dichte min. 1600 kg / m³ oder höher
 - b) Boden in Kombination mit Geotextil, frostfrei, unverdünnt, gut verdichtet
 - c) Recyclingmaterial: Zerkleinerter Beton, Hochofenschlacke usw.



UMSETZUNG VON VERANSTALTUNGEN, VERKAUF VON MATERIAL

ALGON, a.s. ist ein Hersteller von Gabionen. Es führt komplette schlüsselfertige Projekte in der Tschechischen Republik und im Ausland durch, entwickelt Projekte, statische Bewertungen, Autorenüberwachung, Expertenberatung, Optimierung von Querschnitten und Lösungen. Es wird auch der Verkauf von Gabionenmaterial angeboten..

UNSER GESELLSCHAFT ALGON, a.s. HAT MIT UMSETZUNG UND PROJEKTE VON GABION-GEBÄUDEN 25 JAHRE ERFAHRUNG.

MATERIAL

Wir bieten Preisangebote für den Verkauf von Gabionenmaterial und für den Bau von Wandkonstruktionen. Um ein Angebot vorzubereiten, müssen Aufträge gesendet werden: untergeordnet Profil, Querschnitte und die Situation des Gebäudes oder den Ort der Realisierung und die geologischen Bedingungen des Gebäudes. Für eine einfachere Konstruktion reicht eine Skizze oder Beschreibung aus.

Es ist wichtig, die Technologie von ALGON, a.s. beobachten.

Das Material ist in den Lagern erhältlich. Ort der Abholung: ALGON, a.s. - Lagerhäuser Cheb, Bruntál, Loděnice, siehe Kontakte auf www.algon.cz.