

Gabione

Grundlegende Punkte beim Umgang mit Gabionen - Designwänden

- Gabionen werden aus ZinkAlu Gittern gefertigt
- Schneiden Sie diese Gitter ausschließlich "kalt" also mit dem Bolzenschneider, nicht mit einem Winkelschleifer
- Verwenden Sie niemals Zinkspray um Schnittkanten zu verschließen ZinkAlu Drähte verschließen sich selbst durch Umwelteinflüsse
- Eine Bildung von kleinen Rotrostpunkten an den Schnittkanten ist normal, nach einigen Wochen versiegelt sich der Draht selbstständig
- ZinkAlu Gitter können jederzeit gebogen werden, ohne dass die Dauerhaltbarkeit darunter leidet
- Wir verwenden ausschließlich ZinkAlu Gitter mit einer Auflage von 350 g/m²
- Verwenden Sie zum Verschließen der Gitter untereinander ausschließlich Proficlips / C-Klammern
- Proficlips sind für eine Mauer von max. 2m, alles darüber muss mit C-Klammern verbunden werden (pneumatische Zange -kann bei uns ausgeliehen werden - Kompressor mit 6bar Dauerdruck)
- Die Distanzhaken dürfen nur 1 x gebogen werden!

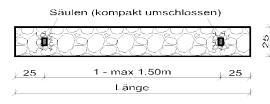


Fundamentierung der Gabione - Wand

- Erstellung von 2 Betonfundamenten Tiefe ca. 80 cm, Durchmesser 40-50 cm
- Betonieren Sie die 2 Stahlpfosten (60 x 40 mm, Wandstärke 3 mm, verzinkt) mind. 60 cm tief in die Fundamente ein
- Erstellen Sie zwischen den Fundamenten eine Schottertragschicht von mind. 20 cm Tiefe und min. 30 cm Breite
- Erstellen Sie unter dem Fundament einen Kiesstreifen (Kondenswasserableitung)
- Länge der Pfosten: Oberkante von gedachter Steinwand minus 10 cm
- In unserem Fall ist die Säule also 250 cm lang, 60 cm tief einbetoniert = Höhe über Boden: 190 cm
- Lichte Weite der Stahlpfosten max. 150 cm bei längeren Wänden Bedarf ca. 1 Stk/lfm; jeweils 20 max. 40 cm vom Rand entfernt
- Stülpen Sie ein Betongitter von 25cm Breite (-mittig) über die Pfosten (auszwicken der Säule)









Aufbau Gitterkorb unterer Teil

- Verschließen Sie das Bodengitter mit dem Frontgitter/rückwärtigem Gitter (z.B. 200 x 100 cm) zusammen mit den Seitengittern (z.B. 25 x 200 cm) mit Proficlips/C-Klammern alle 10 cm
- Senkrechte Drähte schauen nach außen, waagrechte nach innen
- Befestigen Sie die Distanzhaken immer an den Kreuzungspunkten der Gitter im Abstand von jeweils 25 cm horizontal und 30 cm von der Ober- bzw. Unterkante
- Verschließen Sie die Distanzhaken mit einer passenden Zange
- Die Gitter haben keine Verbindung zu den Pfosten, alleine die Verkeilung des Füllmaterials reicht für die Stabilität aus.
- Zum Verfüllen empfiehlt sich unser eigens auf Gabionen abgestimmtes Tiroler Kantkorn. Füllmaterial muss grundsätzlich frost- und druckbeständig sein.
- Richten Sie Ihre Steinwand aus, damit sie exakt senkrecht und im Winkel steht







Befüllung der Steinwand unterer Teil

- Binden Sie mit einem geeigneten Kabelbinder jeweils an der Vorder- und Rückseite zwei Dachlatten 5/8 an die Gitter
- Dies dient zur Sicherung vor Ausbuchtungen beim Befüllen
- Füllen Sie das Füllmaterial dicht um die Pfosten (verkeilen)
- Sorgen Sie für eine optisch schöne und geschlossenen Verteilung des Füllmaterials
- Überprüfen Sie nun den sicheren Stand der Steinwand
- Füllen Sie oben eine Ausgleichsschicht (feineres Material) mit ein bisschen Überhöhung, das Material könnte sich noch geringfügig verdichten. (ca. 3%)







Aufbau Gitterkorb oberer Teil (Bei Höhe > 1 Meter)

- Verschließen Sie den unteren Korb, nachdem Sie ihn leicht überhöht befüllt haben mit einem passenden Gitter mit 25 cm Breite
- Verwenden Sie als Verschluss wiederum die Proficlips/C-Klammern alle 10 cm
- Verbinden Sie die Matten des oberen Korbs zuerst an der Unterkante mit dem bestehenden Gabione (vorerst nach unten hängend). Nun klappen Sie jeweils 2 Matten über Eck nach oben und verbinden Sie diese mit den Proficlips/C-Klammern.
- Achten Sie darauf, dass die äußeren Drähte vertikal verlaufen
- Bringen Sie wieder, wie beim unteren Korb, die Distanzhaken an







Befüllung der Steinwand oberer Teil

- Lösen Sie die Dachlatten vom unteren Teil und binden Sie diese an den oberen Korbteil
- Verschaffen Sie sich eine stabile Steighilfe und befüllen Sie den oberen Korb ebenfalls mit dem Füllmaterial
- Verteilen Sie auch hier das Material gleichmäßig und blickdicht und mit einer leichten Überhöhung







Fertigstellung des Steinkorbes

- Verschließen Sie den oberen Teil der Steinwand ebenfalls mit einem passenden Gitter in 25 cm Breite
- Entfernen Sie auch vom oberen Teil die Dachlatten
- Überprüfen Sie nochmals den sicheren Stand der Steinwand
- Spritzen Sie diese nach Möglichkeit mit einem Gartenschlauch ab, um die Steinmaserung hervorzuheben







Maße L x B x H

Breite 25 cm	Breite 50 cm (bis max. 2m Höhe)	Breite 100 cm (bis max. 3m Höhe)
50 x 25 x 50 cm	50 x 50 x 50 cm	50 x 100 x 50 cm
100 x 25 x 50 cm	100 x 50 x 50 cm	100 x 100 x 50 cm
100 x 25 x 100 cm	100 x 50 x 100 cm	100 x 100 x 100 cm
200 x 25 x 50 cm	200 x 50 x 50 cm	200 x 100 x 50 cm
200 x 25 x 100 cm	200 x 50 x 100 cm	200 x 100 x 100 cm

Werkzeugliste

- Zange für Proficlips
- Pneumatisch Zange und Kompressor (6bar) für C-Klammern
- Bolzenschneider
- Kabelbinder
- Dachlatte 5/8 4 Stk. Länge > 210
- Waaglatte
- Hammer (zur Ansichtskorrektur)
- Schlagbohrer Durchmesser 14 Bohrer
- Klebeanker Durchmesser 12 mm
- Ratsche mit 19er Stecknuss
- Bei Betonfundament Beton, Schaufel