Muro Romano Mauer
Teil 1: Das Fundament

Material: Schnureisen, Maurerschnur, Wasserwaage, Markierungsspray, Spaten, evtl. Minibagger, Frostschutzmaterial, Rüttler o. Stampfer, Schalbretter, Beton, Kelle o. Richtlatte

WICHTIG: Bevor Sie eine Mauer planen, sollte bei den zuständigen Ämtern geklärt werden, ob die geplante Mauer in der Höhe und an der vorgesehenen Stelle errichtet werden darf. Prüfen Sie die entsprechende Bauordnung.

1. Fläche vorbereiten
Bereiten Sie die Fläche vor, auf der das Fundament errichtet werden soll. Das Fundament muss breiter sein als die Mauer, die darauf errichtet werden soll. Stecken Sie die geplante Fläche für den Fundamentgraben mit Schnureisen und Maurerschnur ab – für die Schalung muss noch etwa 10 cm Arbeitsraum eingeplant werden.

2. Gefälle prüfen
Prüfen Sie mit einer Schlauchwasserwaage, welches Gefälle das Gelände hat und gleichen Sie dieses ggf. aus.

3. Fundamentgraben vorbereiten
Sprühen Sie mit Markierungsspray entlang der Maurerschnur und entfernen Sie anschließend die Maurerschnur und die Schnureisen.

4. Fundamentgraben ausheben
Nun wird der Fundamentgraben mit Spaten, Schaufel oder einem Minibagger ausgehoben. Der Graben muss 80cm tief ausgehoben werden, damit das Fundament gegen Frost geschützt ist. Ggf. Bereiche für Elektrifizierung / Kabel berücksichtigen! Armierstangen können eingebracht werden um zusätzliche Stabiliät zu gewährleisten

5. Verdichten der Tragschicht (wenn genutzt)
Verdichten Sie das Material im Graben mit einem Rüttler oder einem Stampfer. Die Oberfläche muss am Ende eben und waagerecht sein.

Rimini Baustoffe GmbH - Feldweg 37 - 26689 Apen - Tel.: 04489/4049400

6. Fundamentgraben auffüllen

Füllen Sie den Fundamentgraben ca. 20cm hoch mit einer Sauberkeitsschicht / Unterbeton Kies auf. Ggf. kann eine Bewehrung des Fundamentes notwendig werden, wenn die Mauer über 2m hoch ist. Fragen Sie hierzu den Verarbeiter.

7. Schalbretter setzen (optional)

Fügen Sie die Schalbretter mithilfe von Eisenstangen und einer Maurerschnur ein.

8. Beton einfüllen

Jetzt wird der Beton eingefüllt. Je nach Menge kann man diesen selbst anmischen und einfüllen oder Sie bestellen einen Fahrmischwagen.

9. Beton gleichmäßig verteilen

Verteilen Sie den Beton gleichmäßig. Stechen Sie mit einer Schaufel oder einer Holzlatte hinein, um Luftblasen aus dem Beton entweichen zu lassen.

10. Fertigstellung

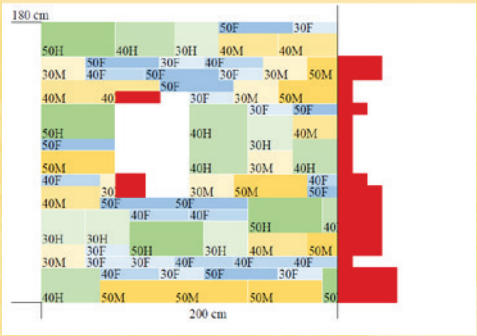
Ziehen Sie den Beton abschließend mit einer Kelle oder einer Schaufel sauber und gerade ab. Jetzt muss das Fundament trocknen. Wenn der Beton ausgehärtet ist, kann die Schalung entfernt werden.

Rimini Baustoffe GmbH - Feldweg 37 - 26689 Apen - Tel.: 04489/4049400

Muro Romano Mauer
Teil 2: Das Errichten der Mauer

Was wird benötigt: Verlegeplan, Wasserwaage, Maurerschnur, Mörtel, Mauersperrschicht, Mauersteine, Kelle, PU-Kleber, Hebezeug, Trennscheibe, Hammer, Flachmeißel

1. Verlegeplan (Rimini Baustoffe GmbH)
Planen Sie Ihre Mauer nach Ihren Wünschen, gerne mit Hilfe unseres Mauergenerators. Wichtig ist, dass Sie bereits bei der Planung Ihrer Mauer eventuelle Kabel- oder Wasserführungen berücksichtigen.



2. Streifenfundament herstellen
Siehe Anleitung Teil 1 “Das Fundament”

3. Fundament prüfen
Prüfen Sie mit der Wasserwaage, ob das Fundament eben ist. Falls kleine Unebenheiten entstanden sind, können Sie diese mit Mörtel ausgleichen.

4. Mauerbreite markieren
Das Fundament muss breiter als die Steine sein. Markieren Sie die Breite der Mauer mittig auf dem Fundament und spannen Sie eine Maurerschnur, sodass diese die Außenkante und Oberkante der ersten Steinreihe anzeigt.

Rimini Baustoffe GmbH - Feldweg 37 - 26689 Apen - Tel.: 04489/4049400

5. Trasszement & Mauersperrbahn auftragen (optional)

Mischen Sie nun den Mörtel an. Fügen Sie eine Mauersperrschicht zwischen Fundament und Mauersteine ein.
Diese schützt die Mauersteine später vor aufsteigender Feuchtigkeit. Tragen Sie jetzt die eigentliche Zementschicht auf die Mauersperrbahn auf und beginnen Sie, die Steine zu setzen.

6. Anfangsstein

Setzen Sie den Anfangsstein vorsichtig auf die Masse und richten Sie ihn an der Maurerschnur aus. Prüfen Sie mit der Wasserwaage, ob der Stein waagerecht eingesetzt wurde.

7. Erste Mauerreihe

Die erste Mauerreihe sollte immer in Mörtel gelegt werden. Füllen Sie die ganze Reihe auf. Nehmen Sie den überschüssigen Mörtel an der Seite mit der Kelle weg und verwenden Sie ihn für den nächsten Stein. Achten Sie bei der untersten Reihe sehr genau darauf, dass alle Steine in jeder Richtung in der Waage sind. Wenn Sie hier nicht sauber arbeiten, übertragen Sie die Fehler auf das gesamte Mauerwerk.

8. Mörtelbett trocknen lassen

Pause! Bitte lassen Sie nun das Mörtelbett aushärten. Das dauert ca. 24 Stunden. Beachten Sie die Hinweise des Mörtelherstellers.

Rimini Baustoffe GmbH - Feldweg 37 - 26689 Apen - Tel.: 04489/4049400

9. Folgende Reihen verkleben

Die folgenden Steine des Mauerwerks werden mit dem Kartuschenkleber verarbeitet (ca. 1 Kartusche PU Kleber beige für ca. 20 Steine). Stein für Stein, Reihe für Reihe. Prüfen Sie regelmäßig, ob die Steine im Lot und in der Waage sind.

10. Verarbeitungshinweis

Aufgrund des hohen Gewichtes der Steine empfiehlt es sich, Hebezeuge zu verwenden. Diese kann man sich beim Gartenlandschaftsbau ausleihen, oder oder gar selbst konstruieren. Alternativ lässt sich auch mit einer entsprechenden langen Bohle arbeiten, auf welcher die Steine Stück für Stück an die Stelle auf der Mauer ,,gerollt" werden.

11. Mauersteine zuschneiden

(rot im Verlegeplan markiert)

Die Steine können mit einer Trennscheibe auf Maß geschnitten werden. Die Trennscheibe sollte einen entsprechend großen Durchmesser haben. Nach einem Schnitt wird die Stelle mit einem Meißel bearbeitet, bis er dort bricht.
Klopfen Sie die Schnittkanten mit Hammer und Meißel ab, sodass die gewünschte Bossierung entsteht.

Rimini Baustoffe GmbH - Feldweg 37 - 26689 Apen - Tel.: 04489/4049400

Muro Romano Mauer
Teil 3: Zubehör

Blindfenster / Nische
Zur Ausbildung der Blindfenster werden spezielle Steinformate (3 x 15er MINI FORMATE) verwendet. Diese sind 10cm weniger tief als die regulären Mauersteine (25cm). Somit rückt der Bereich um 10cm ein und bildet die Nische / das Blindfenster. Fensterbänke werden mit 7,5er Formaten erstellt.

Gusseisenfenster
Die Fenster verfügen über Mauerzapfen. Diese werden in das Mauerwerk eingelassen, um das Fenster zu fixieren. Hier sind entsprechende Auskerbungen an den Laibungsinnenseiten zu erstellen. Glassets werden separat geliefert und können im Anschluss mittels durchsichtigem Silikon im Fensterrahmen befestigt werden. (Anleitung Sturz bzw. Stichbogen siehe Fensterbogen / Sturz)

Fensterbogen / Sturz
Zur Ausbildung eines Fenstersturzes steht folgendes Set zur Verfügung:
10 Einzelsteine (68cm max. Innendurchmesser)
Diese fügen Sie mit Trasszement im gewünschten Radius zusammen (hier kann bauseits eine Schablone z.B. aus Styropor hilfreich sein). Lassen Sie den Bogen vollständig trocknen und fahren Sie mit dem Zuschnitt der umliegenden Steine fort.

Torbogen / Durchgang
Torbögen werden in zwei Größen angeboten:

- 101x59x25cm :
  15 Steine + 2 Widerlagersteine
- 126x66x25cm :
  19 Steine +2 Widerlagersteine

Die Bögen können unbedeckt oder integriert aufgestellt werden. Fügen Sie die Einzelsteine mit Trasszement mithilfe der mitgelieferten Styroporvorlage zusammen und lassen Sie den Bogen vollständig trocknen. Beschläge zum Installieren einer Tür können problemlos befestigt werden.

Rimini Baustoffe GmbH - Feldweg 37 - 26689 Apen - Tel.: 04489/4049400

Verzahnung über Eck

(im Verlegeplan links und rechts der Mauer kenntlich gemacht)

Eine Verzahnung über Eck stellt eine erhöhte Stabilität der Gesamtmauer sicher. Mindestens 3 Steine in der Gesamthöhe sollten wechselseitig verzahnt sein. Überstehende Bereiche können gekürzt und mit Hammer und Meißel bossiert werden.

Flache Mauerabdeckungen

Diese sind mit PU Kleber aufzubringen. Auf einen entsprechenden Überstand ist zu achten (mind. 1,5cm / Seite). Die Platten können je nach Mauerlänge mit einer Trennscheibe gekürzt werden. Somit sind diese auch zum Abdecken von Abstufungen geeignet und schützen die Mauer vor Feuchtigkeit.

Mönch Nonne Halbschalen

Die Halbschalen sind mit einem Gefälle (ca. 20-30°) aufzutragen. Hier kann Verschnitt der Mauersteine in Streifen geschnitten werden (ca. 3cm dick) und einseitig auf die Mauer aufgelegt werden, um eine schräge Auflagefläche zu erhalten. Der Überstand der Halbschalen sollte idealerweise vorne und hinten gleichgroß sein, kann aber auch einseitig überstehen. Auf dieser werden die Unterschalen der Halbschalen mit Trasszement und die Oberschalen mit Kleber fixiert.

Ablage und Fackelsteine

Hier werden die 7,5er Steinformate in den Längen 40cm oder 50cm längs in das Mauerwerk eingearbeitet.

Rimini Baustoffe GmbH - Feldweg 37 - 26689 Apen - Tel.: 04489/4049400

Wandlampen

Die Planung der Lampen bedarf gründlicher Vorbereitung. Die Elektrik muss bereits bei der Fundamenterstellung berücksichtigt werden. Die Steine können mit einem Kernbohrer durchbohrt werden. Eine weitere Variante ist die Verlegung der Kabel an der Rückseite der Mauer mit Einfräsungen und schmalem Kabelkanal. Der Anschluss an das Stromnetz ist von einem Fachmann durchzuführen.

Bodenstrahler

Bodenstrahler können auch nachträglich gesetzt werden. Diese werden so in den Boden eingelassen, dass diese bündig mit dem Bodenbelag abschließen. Der Anschluss an das Stromnetz ist von einem Fachmann durchzuführen.

Steckdosen

Die Planung der Steckdosen bedarf ebenfalls gründlicher Vorbereitung. Die Elektrik muss bereits bei der Fundamenterstellung berücksichtigt werden. Die bündige Außensteckdose im Steinformat 15cm wird während des Verlegens in das Mauerwerk eingefügt.
Die verdeckte Variante wird etwas zurückgesezt in das Mauerwerk eingearbeitet und kann bei Bedarf mit einer bauseitig geschnittenen Steinplatte verdeckt werden. Der Anschluss an das Stromnetz ist von einem Fachmann durchzuführen.

Wasserspiel / Wasserspeier

Besonders schöne Mauerelemente sind Wasserspiele o. -speier. Diese können ohne großen Aufwand bei der Planung Ihrer Mauer berücksichtigt werden. Der Kreislauf besteht aus Pumpe, Schlauch, Speier und Wasserreservoir (z.B. Becken oder Teich). Der Auflagestein für den Wasserspeier muss bauseits zugeschnitten werden. Der wasserführende Schlauch und die Pumpe werden an der Rückseite der Mauer installiert und können ggf. Mit den 15cm tiefen Steinen verdeckt werden.

Rimini Baustoffe GmbH - Feldweg 37 - 26689 Apen - Tel.: 04489/4049400

Laibungen & Fensterbänke mit Betonbahnschwellen Nature

Zur Ausbildung der Laibungen mit Betonbahnschwellen bei Blindfenstern & Fenstern müssen diese längs auf das entsprechende Maß zugeschnitten werden, damit diese bündig mit der Mauer abschließen. Fensterbänke dürfen etwas hervorstehen.

Rimini Baustoffe GmbH - Feldweg 37 - 26689 Apen - Tel.: 04489/4049400