

## Allgemeines

- Betonpaladisaden eignen sich als freistehende Sicht-, Lärmschutzwand oder als Hangsicherung.
- Bei der Verwendung der Palisaden als Hangsicherung ist zusätzlich unsere technische Wegleitung «Hangsicherungen aus Beton» zu beachten.
- Ein Auszug dieser Wegleitung finden Sie unter «Versetzhinweise für Hangsicherungen» in diesem Katalog.
- Es ist Pflicht der Bauherren, Planer und Ausführenden, unsere Vorgaben nach bestem Wissen und Gewissen zu befolgen und allenfalls zusätzliche Massnahmen und Kontrollen anzuordnen.

## Vorbereitungen zur Bauausführung und Foundation

- Abstecken der Achse und Versichern der Achspunkte.
- Ausheben des Streifenfundamentes nach Vorgaben des Projektverfassers oder gemäss Richtwerte von Creabéton Matériaux.
- Die Tiefe des Streifenfundamentes richtet sich einerseits nach dem Lastfall, andererseits nach dem Baugrund.
- Unterhalb der Fundamentsohle bis zur Frosttiefe muss ein guter trag-

fähiger, frostsicherer Boden (z.B. Kies, sandiger Kies, Schotter) vorhanden sein. Je nach Baugrund ist evtl. ein Materialersatz nötig oder das Streifenfundament wird auf Frosttiefe versetzt.

- Wir empfehlen eine Sauberkeitsschicht (C 12/15 X0) einzubauen.
- Die Sohlneigung ist zu berücksichtigen.
- Die Frosttiefe im schweizerischen Mittelland ist ca. 80 cm.
- Die meisten Böden sind nicht frostsicher.

## Fundament

- Das Fundament wird als Streifenfundament in Beton C 20/25 XC2 D<sub>max</sub>32 für unbewehrten Beton erstellt.
- Fundamentabmessungen gemäss Projektverfasser oder Richtwerte von Creabéton Matériaux.
- Je nach Bauhöhe und Belastung ist das Fundament entsprechend zu bewehren und in Beton C 30/37 XC2 D<sub>max</sub>32 auszuführen.

## Entwässerung

Der Entwässerung hinter den Palisaden ist besondere Beachtung zu schenken. Das in die Hinterfüllung einsickernde Regen- oder Hangwasser muss abgeleitet werden.

Es darf sich kein Wasser hinter den Palisaden stauen. Wir empfehlen eine Sickerleitung mit Gefälle am tiefsten Punkt der Palisaden resp. am hinteren Fuss des Fundamentes zu verlegen. Über die Sickerleitung ist eine Sickerpackung von 20–30 cm einzubringen.

### Transport auf der Baustelle

Für den Transport der Betonpalisaden auf der Baustelle eignen sich Gurten oder Versetzzangen. Versetzzangen werden auf Anfrage gegen eine geringe Gebühr durch Creabeton Matériaux zur Verfügung gestellt.

### Einbau Betonpalisaden

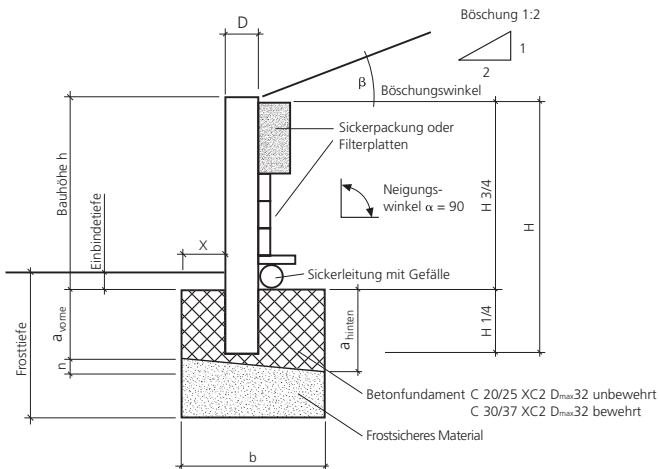
- Beton-Palisaden können in flexibler Linienführung und Höhenabstufung eingebaut werden.
- Gestaltungspalisaden haben keine oder nur eine konstruktive Bewehrung und sind somit nur für Hangsicherungen mit horizontaler Hinterfüllung ohne zusätzliche Auflast geeignet
- Hohl-Palisaden sind ab  $> 100$  cm bewehrt und eignen sich ebenfalls für Hangsicherungen mit zusätzlichen Auflasten
- Betonpalisaden sind mit  $\frac{1}{4}$  ihrer Baulänge im Betonfundament zu verankern.

- Die Palisaden sind mit Ausnahmen des Fundamentes trocken, senkrecht und geschlossen zu versetzen.
- Nach dem Versetzen und Richten der ersten sowie der weiteren Palisaden sind diese gegen Kippen zu sichern.
- Die Betonpalisaden sind leicht konisch. Die Differenz ist beim Versetzen zu berücksichtigen.
- Fundamentbeton einbringen und verdichten.

### Hinterfüllung

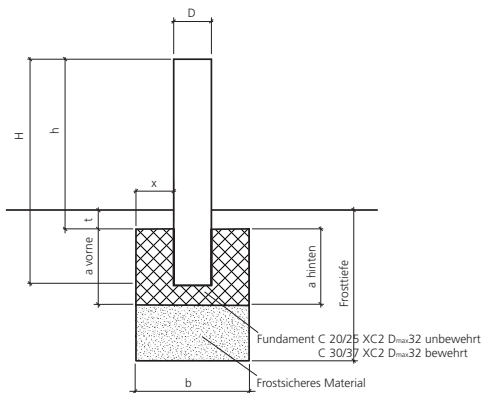
- Die Hinterfüllung ist lose in Schichten einzubringen oder zu schütten. Sie darf nur mit leichten Geräten (max. 500 kg resp. 5 kN) im Abstand von 1 m ab der Mauerkrone verdichtet werden.
- Das Material muss sickerfähig sein (z.B. Kies, sandiger Kies, Schotter). Es darf sich kein Wasser hinter den Palisaden stauen. Wird für die Hinterfüllung bindiges-lehmiges Material verwendet, dessen Winkel der inneren Reibung  $\varphi < 30^\circ$  ist, ist die zulässige Bauhöhe zu reduzieren (Auskunft bei Creabeton Matériaux).
- Hinter den Palisaden ist entweder eine Sickerpackung einzubauen oder es sind Filterplatten vorzusehen.

## Palisaden als Hangsicherung z.B.: Horizontale Hinterfüllung mit zusätzlicher Auflast $q_{\max.} = 10 \text{ kN/m}^2$



- Das Sickerwasser ist durch die Sickerleitung abzuleiten (siehe Kapitel Entwässerung).
- Um das Durchrieseln oder Auswaschen der Hinterfüllung zu verhindern, kann direkt hinter der Mauer eine Folie, Dachpappe oder ein Vlies eingelegt werden.

## Freistehende Palisaden



### Richtwerte der Fundamentabmessungen für freistehende Palisaden.

Bauhöhe	Höhe	Fundamenthöhe	Fundamentbreite
h	h	a	b
cm	cm	cm	cm
40	30	20	35
60	50	20	35
80	65	25	35
100	80	30	40
120	100	35	45
150	125	40	50
180	155	40	55
200	175	40	60

Weitere Richtwerte der Fundamentabmessungen für andere Lastfälle finden Sie in der technischen Wegleitung «Hangsicherungen aus Beton» der Creabéton Matériaux AG.