

Allgemeines

- Betonpalisaden eignen sich als freistehende Sicht-, Lärmschutzwand oder als Hangsicherung.
- Bei der Verwendung der Palisaden als Hangsicherung ist unsere «Technische Wegleitung Betonhangsicherungen» zusätzlich zu beachten.
- Ein Auszug dieser Wegleitung finden Sie in diesem Katalog unter «Versetzhinweise für Hangsicherungen».
- 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 Minimalwerten der CREABETON BAUSTOFF AG.
- Die Tiefe des Streifenfundamentes richtet sich einerseits nach dem Lastfall, andererseits nach dem Baugrund.
- Unterhalb der Fundamentsohle bis zur Frosttiefe muss ein guter, tragfähiger und 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 in Beton C12/15 XO einzubauen.
- Die Frosttiefe im schweizerischen Mittelland beträgt ca. 80 cm.
- Die meisten Böden sind nicht frostsicher.

Fundament

- Das Fundament wird als Streifenfundament in Beton C20/25 XC2 D_{max}32 erstellt.
- Fundamentabmessungen gemäss Projektverfasser oder Minimalwerten der CREABETON BAUSTOFF AG.
- Je nach Bauhöhe und Belastung ist das Fundament entsprechend zu armieren und in Beton C30/37 XC2 D_{max}32 auszuführen.

Entwässerung

Die Entwässerung hinter den Palisaden ist besonders wichtig. In die Hinterfüllung einsickerndes Regen- oder Hangwasser muss abgeleitet werden, es darf sich nicht 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 gegen eine Depotgebühr durch CREABETON BAUSTOFF AG zur Verfügung gestellt.

Einbau Betonpalisaden

- 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

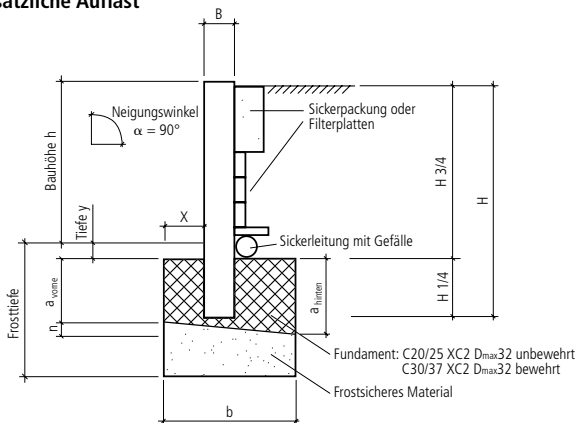
- Die Hinterfüllung ist lose in Schichten zu schütten. Wenn überhaupt nötig, darf sie nur mit sehr leichten Geräten ($G \leq 50$ kg, resp. Rüttelkraft ≤ 8 kN) und einem minimalen Abstand von 1 m zur Mauerkrone verdichtet werden.

- Das Material muss sickerfähig sein (z. B. Kies, sandiger Kies, Schotter). Es darf sich kein Wasser hinter den Palisaden stauen. Wird für die Hinterfüllung bindig-lehmiges Material verwendet, dessen Winkel der inneren Reibung $\varphi < 30^\circ$ beträgt, ist die zulässige Bauhöhe zu reduzieren. (Auskunft bei der CREABETON BAUSTOFF AG).
- Hinter den Palisaden ist entweder eine Sickerpackung einzubauen oder es sind Filterplatten vorzusehen.
- Das Sickerwasser ist durch die Sickerleitung abzuleiten (siehe Kapitel Entwässerung).
- Das Verlegen einer ganzflächigen Folie hinter der Mauer vergrößert den horizontalen Erddruck und ist nicht zulässig.

Bepflanzung

Betonpalisaden werden geschlossen versetzt und können nicht bepflanzt werden. Jedoch vor und oberhalb der Palisaden können Blumen, Sträucher, Kräuter usw. eingesetzt werden. Die Art der Bepflanzung hängt einerseits vom Standort, andererseits von der Pflanzenart ab.

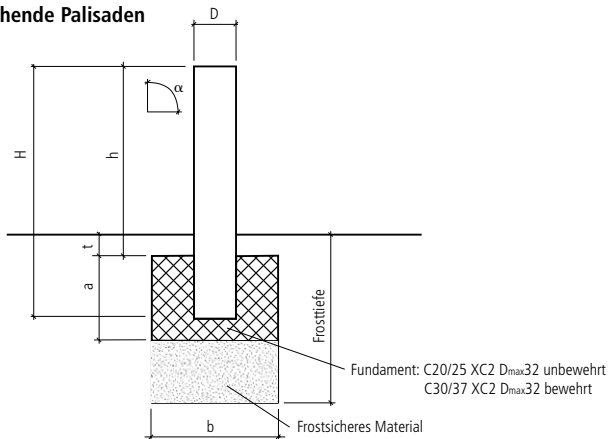
Palisaden als Hangsicherung z. B.: Horizontale Hinterfüllung ohne zusätzliche Auflast



Palisade	Bauhöhe	Fundamenthöhe	Einbindtiefe	Fundamenthöhe	Abstand	Fundamentbreite
H	h		y		x	b
cm	cm	a _{vorne} cm	cm	a _{hinten} cm	cm	cm
Minimale Fundamentabmessungen für horizontale Hinterfüllung ohne zusätzliche Auflast						
40	30	20	–	20	15	45
60	45	25	–	25	15	50
80	60	30	–	30	20	55
100	75	35	–	35	25	65
120	90	40	–	40	25	70
150	115	45	–	45	30	80
180	135	50	–	50	35	85
200	150	55	–	55	40	95

Fundamentabmessungen für andere Lastfälle finden Sie in den technischen Produktblättern der CREABETON BAUSTOFF AG.

Freistehende Palisaden



Palisade H cm	Höhe h cm	Einbindetiefe t cm	Fundamenthöhe a cm	Fundamentbreite b cm
Minimale Fundamentabmessungen für freistehende Palisaden				
40	30	–	20	40
60	45	–	20	40
80	60	–	25	45
100	75	–	30	50
120	90	–	35	55
150	115	–	45	65
180	145	–	45	70
200	165	–	45	75

Fundamentabmessungen für andere Lastfälle finden Sie in den technischen Produktblättern der CREABETON BAUSTOFF AG.