

BETONZÄUNE

FÜR DIE EWIGKEIT



SCHÖNHEIT UND SCHUTZ

Betonzäune sind ein echtes Alternativprodukt zum Holzzaun, mit genialen Eigenschaften. Die Optik können Sie nach Ihrem Geschmack und Wunsch wählen. Aufbauhöhe und Länge werden nach Ihren Vorstellungen bestimmt. Wie auch immer Sie sich entscheiden: An Ihrem Qualitäts-Betonzaun werden Sie auch nach vielen Jahren noch Freude haben.

Überzeugende Argumente

- Unkompliziertes Baukastensystem
- Einfache Handhabung beim Aufbau
- Hohe Flexibilität bei der Ausführung
- Pflegeleichtigkeit und Beständigkeit
- Beton C35/45 mit Stahlbewehrung
- Ansprechende, dauerhafte Optik
- Hohe Stabilität und Masshaltigkeit

Anwendungsbereiche

- Sichtschutz
- Windschutz
- Schallminderung
- Schutz gegen Vandalismus
- Mauerverkleidung
- Einfriedung
- Beeteinfassung

BETONZÄUNE STANDARD

Betonzäune standard sind einseitig strukturiert. Bei doppelseitiger Ausführung werden zwei Platten gegeneinander gesetzt. Es können Platten mit unterschiedlicher Struktur verwendet werden. Bei Verwendung der Bogenplatte Romania sollten die Platten immer wechselseitig verlegt werden (jede zweite Platte wenden), damit kein einseitiges Strukturbild erzeugt wird. Standard-Platten werden immer in grau ausgeliefert. Die Platten müssen nach dem Einbau mit geeigneter Aussen-Acrylfarbe bemalt werden. Eine anschliessende Imprägnierung ist nicht nötig.

Sortiment

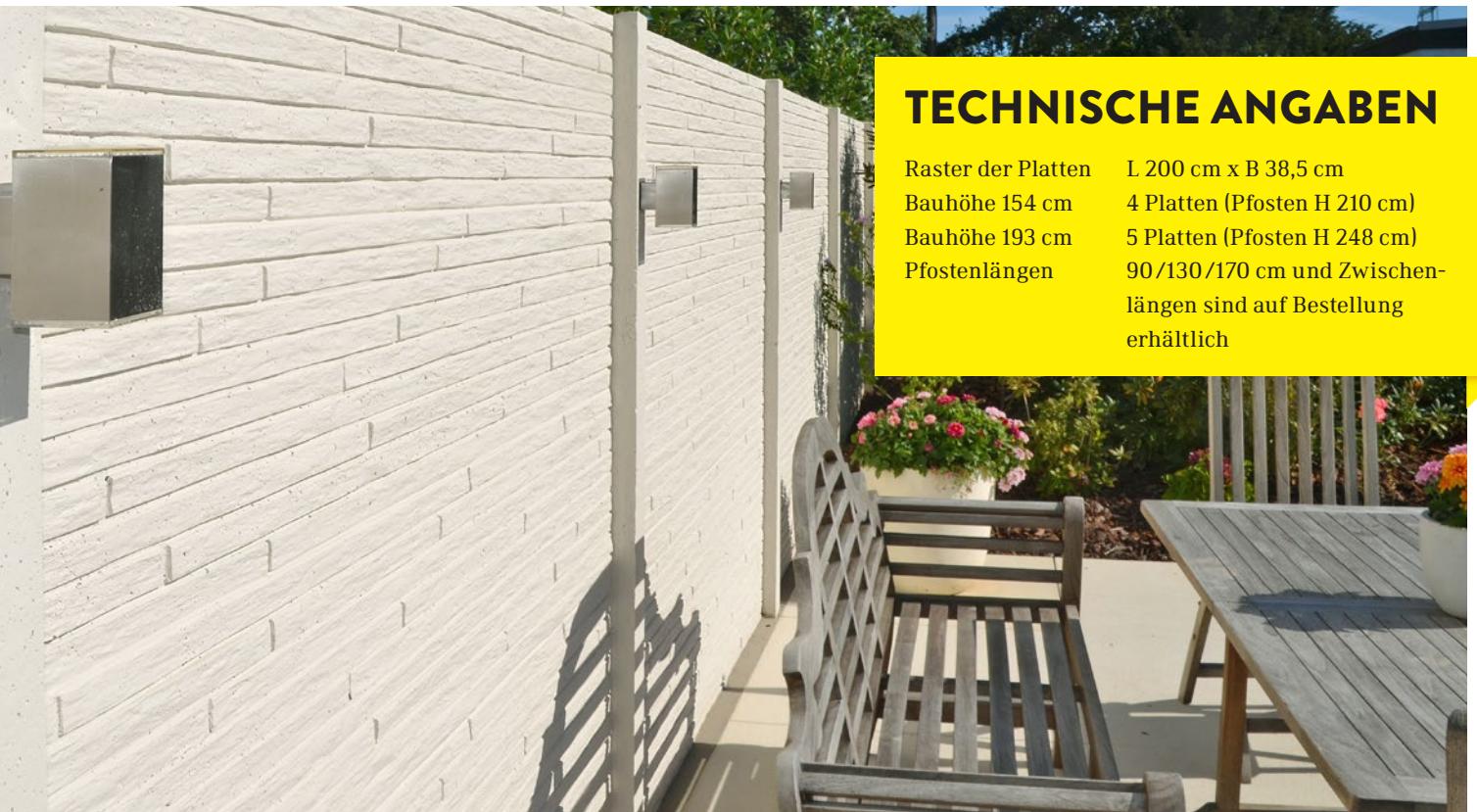
- Platten, grau, einseitig strukturiert
- Pfosten, grau, glatt, mit Aussparung für eine Platte
- Pfosten, grau, glatt, mit Aussparung für zwei Platten
- Aussen-Acrylfarbe
- Imprägnierung

Acrylfarben

- perlweiss
- schokoladenbraun
- anthrazitgrau

Betonspezifikationen

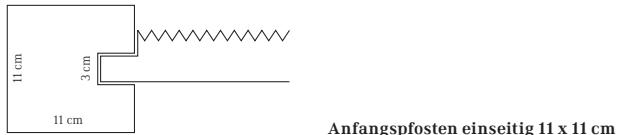
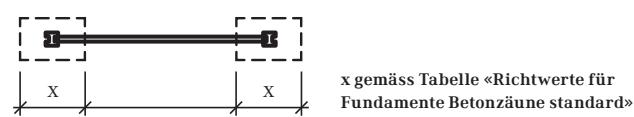
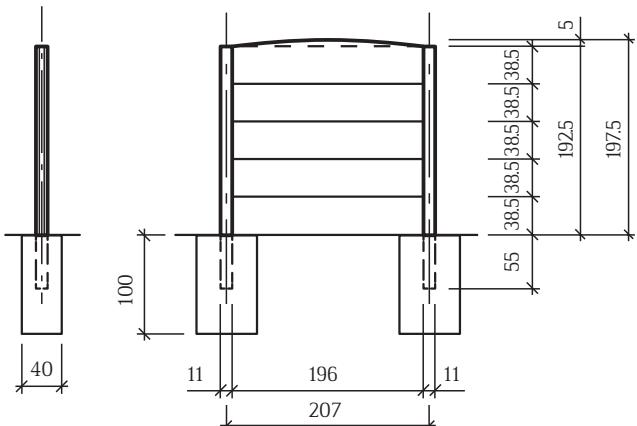
- Betonspezifikation Betonzaun
SN EN 206:2013 C35/45
- Betonspezifikation Pfostenfundament
mind. C 25/30, Dmax 16
- Harmonisierte technische Spezifikation
SN EN 12839:2012
Betonfertigteile-Betonelemente für Zäune
- Weitere Spezifikationen siehe Leistungserklärung



TECHNISCHE ANGABEN

Raster der Platten	L 200 cm x B 38,5 cm
Bauhöhe 154 cm	4 Platten (Pfosten H 210 cm)
Bauhöhe 193 cm	5 Platten (Pfosten H 248 cm)
Pfostenlängen	90/130/170 cm und Zwischenlängen sind auf Bestellung erhältlich

Technische Details standard

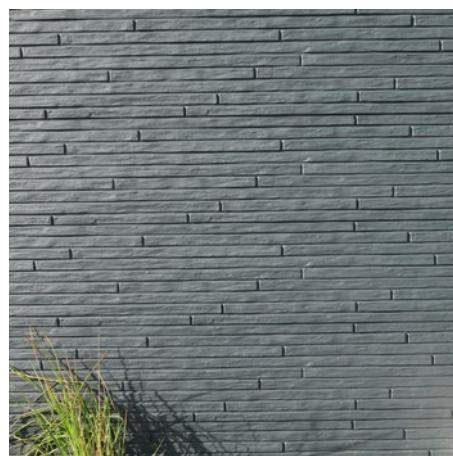


Anfangsposten einseitig 11 x 11 cm

Anfangsposten doppelseitig 13 x 13 cm

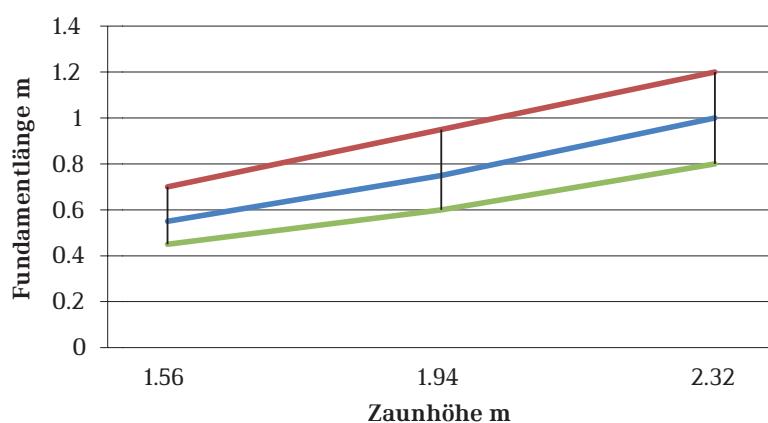


Standard Romania, Farbe perlweiss



Standard Toscana, Farbe anthrazitgrau

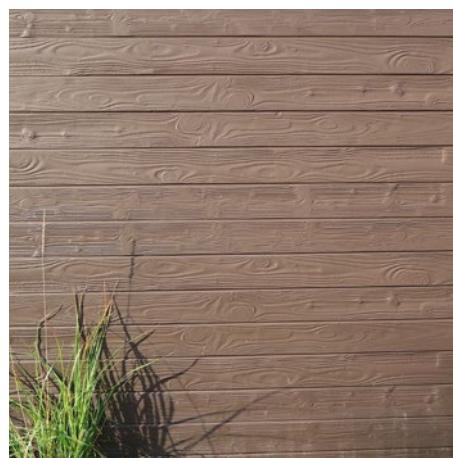
Richtwerte für Fundamente Betonzäune standard



Reibungswinkel Boden

- $\varphi = 30^\circ$
- $\varphi = 25^\circ$
- $\varphi = 35^\circ$

Die blaue Linie ($\varphi = 30^\circ$) deckt ca. 80 % der Bodenwerte ab.
Bei speziellen Bodenverhältnissen ist der Reibungswinkel durch einen Ingenieur/Geologen zu beurteilen.



Standard Prestige, Farbe schokoladenbraun



Standard Nevada, Farbe anthrazitgrau

Windbelastung: 1.0 kN/m²
Spezifisches Gewicht Boden: 20.0 kN/m³
Fundament: b 40 cm, h 100 cm
Zaunpfostenabstand: 207 cm

BETONZÄUNE MEDITERRAN

Betonzäune mediterran sind doppelseitig strukturiert. Bei jedem Zaunelement wird eine Anfangsplatte und eine Endplatte benötigt. Mediterran-Platten werden immer in den Farben grau, sand oder weiss-beige ausgeliefert. Graue und eingefärbte Platten und Pfosten sind zwingend zu imprägnieren, um einen Schutz gegen Verschmutzungen und Kalkausblühungen zu erhalten.

Sortiment

- Platten, grau, doppelseitig strukturiert
- Pfosten, grau, doppelseitig strukturiert
- Platten, sand, doppelseitig strukturiert
- Pfosten, sand, doppelseitig strukturiert
- Platten, weiss-beige, doppelseitig strukturiert
- Pfosten, weiss-beige, doppelseitig strukturiert
- Aussen-Acrylfarbe
- Imprägnierung

Acrylfarben

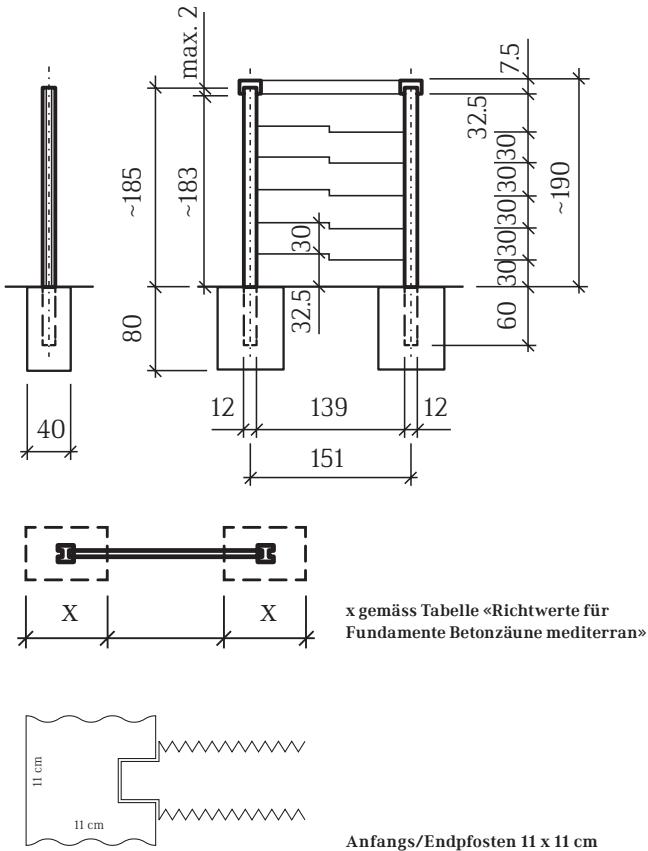
- perlweiss
- schokoladenbraun
- anthrazitgrau

Betonspezifikationen

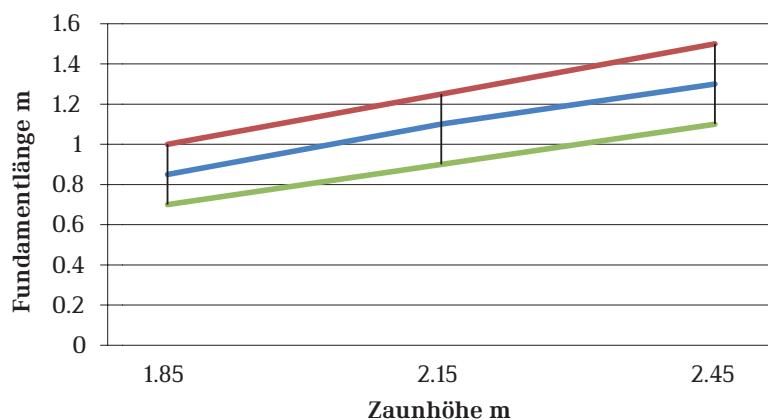
- Betonspezifikation Betonzaun
SN EN 206:2013 C35/45
- Betonspezifikation Pfostenfundament
mind. C 25/30, Dmax 16
- Harmonisierte technische Spezifikation
SN EN 12839:2012
- Betonfertigteile-Betonelemente für Zäune
- Weitere Spezifikationen siehe Leistungserklärung



Technische Details mediterran



Richtwerte für Fundamente Betonzäune mediterran



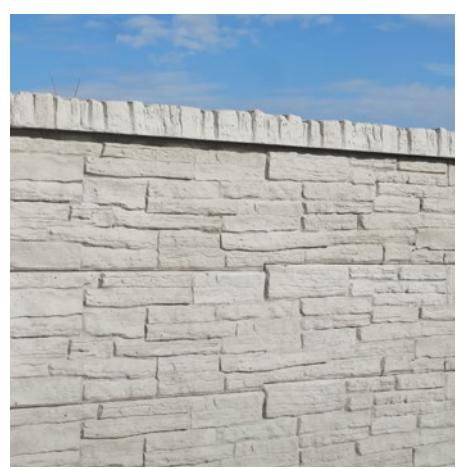
Reibungswinkel Boden

- φ = 30°
- φ = 25°
- φ = 35°

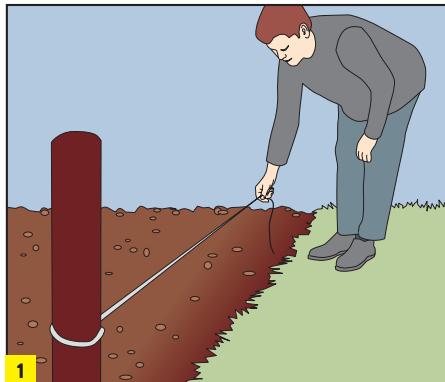
Die blaue Linie ($\varphi = 30^\circ$) deckt ca. 80 % der Bodenwerte ab.

Bei speziellen Bodenverhältnissen ist der Reibungsbeiwert durch einen Ingenieur/Geologen zu beurteilen.

Windbelastung: 1.0 kN/m²
 Spezifisches Gewicht Boden: 20.0 kN/m³
 Fundament: b 50 cm, h 80 cm
 Zaunpfostenabstand: 151 cm



VERSETZANLEITUNG BETONZÄUNE



1 Die Zauntrasse wird eingemessen. Legen Sie den Ausgangspunkt fest, z. B. Tor, Eckpfosten.

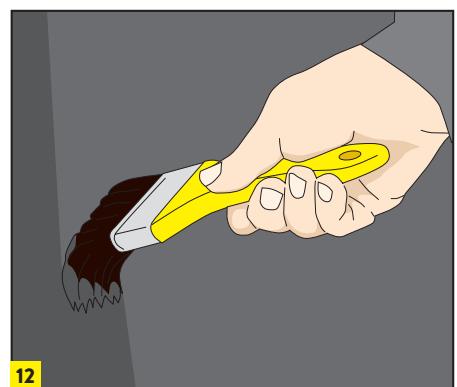
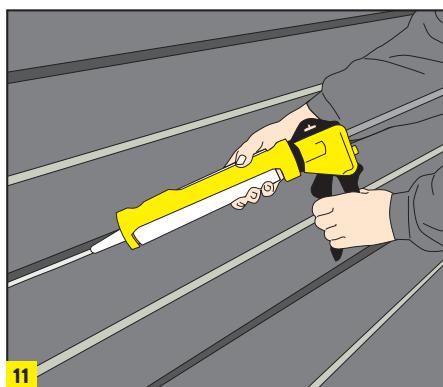
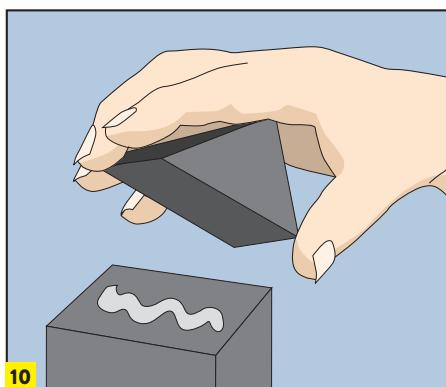
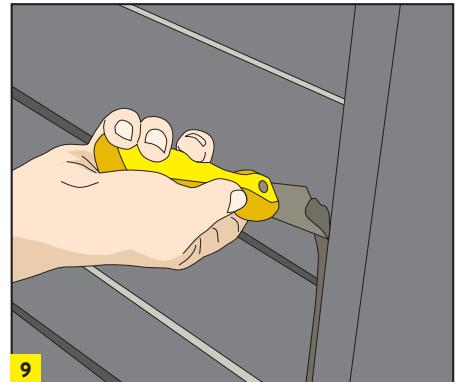
2 Zur Befestigung der Pfosten werden lediglich Punktfundamente erstellt. Für das Einbringen des Fundamentes zum Setzen des Anfangspfostens wird das erste Erdloch nach statischer Vorgabe ausgehoben. Damit wird eine frostfreie Gründung garantiert.

3 Die einzelnen Betonelemente werden immer waagerecht montiert. Der Anfangspfosten wird einbetoniert (Kies, Sand-Zement-Gemisch - Betongüte C 25/30 - Dmax 16). Dabei ist besonders auf lotgenaues Ausrichten des Randpfostens zu achten.

4 Die erste Betonplatte wird nun nach gewünschter Flucht in die Nut des Pfostens eingesetzt. Das Ende der Platte mit einem Pflasterstein als stabile Auflage unterlegen, sodass die Platte genau in Waage ist und fest aufliegt.

5 Die Motivseite der Platte wird nun an den Pfosten angedrückt und die entstehende Fuge mit einem Stein verkeilt. Bei doppelseitiger Bauweise werden zwei Platten gegeneinander platziert. Das Verkeilen erfolgt zwischen den Platten.

6 Im Anschluss daran erfolgt das passgenaue Einsetzen der Betonplatten bis zur Oberkante der Randpfosten in Waage. Dabei wiederum jeweils die einzelnen Platten verkeilen.



7 Die Betonplatten sollten zur Unterstützung auf dem Fundament aufliegen (wichtig bei doppelseitiger Montage).

geschlossene Optik zu erhalten. Für die Finalarbeiten ist eine Aussentemperatur ab 14 °C erforderlich.

8 Nach Einsetzen der Platten wird der zweite Pfosten (Zwischenpfosten) zum Setzen weiterer Elemente passgenau an die Elemente angesetzt, lotgenau ausgerichtet und einbetoniert. Der Beton sollte für eine zusätzliche Unterstützung bis unter die Platten angefüllt werden.

12 Dann sollte der Betonzaun je nach Wunsch mit unserer Farbe behandelt werden, um den Beton dauerhaft zu schützen und eine volle Farbe zu erhalten. Das beste Ergebnis erzielt man mit einem Lackiergerät. Unsere Farbe gut aufröhren und mit 10% Wasser verdünnen. Es sind zwei Arbeitsgänge nötig. Ergiebigkeit ca. 0,4 Liter/qm.

9 Um ein einheitliches Bild zu erhalten, müssen die Platten nunmehr mit Hilfe eines Hebels ausgerichtet werden. Beiarbeiten wie kleinere Abbrüche oder Haarrisse werden mittels Spachtelmasse ausgebessert und die Fugen mit Fugenmörtel verfüllt und geglättet.

Wichtige Materialinformationen

- Vor dem Öffnen der Verpackung muss das Material gegen Umkippen bzw. Umfallen ausreichend gesichert werden!
- Die Platten müssen grundsätzlich hochkant getragen und abgestellt bzw. gelagert werden!
- Farben immer trocken und frostfrei lagern.
- Beton ist ein raues Verarbeitungsmaterial. Kleinere Abbrüche und Haarrisse sind bei unseren Produkten nicht auszuschliessen und somit kein Reklamationsgrund.

10 Im Anschluss werden die Wände gesäubert (staubfrei und trocken). Evtl. können Zubehörteile (Pfostenkappen und Oberlatten) mit Fliesenkleber montiert werden.

Benötigtes Werkzeug

Spaten, Fugeisen, Hebelwerkzeug, Hammer, Wasserwaage und Pinsel

11 Zum Abschluss sollten die Zwischenräume der einzelnen Plattenelemente mit einem Aussenacryl versiegelt werden, um eine blickdichte und einheitlich

VERSETZANLEITUNG BETONZÄUNE

Wichtige Hinweise zur Verarbeitung Acrylfarbe und Imprägnierung

- Der Untergrund muss trocken und staubfrei sein, die Aussentemperatur mind. 14 C° betragen
- Es darf mind. 5 Std. nach der Behandlung nicht regnen.
- Die Farbe muss mit 10 % Wasser verdünnt werden. Sie sollte vor Gebrauch gut aufgerührt werden, damit die Farbpigmente vollständig darin aufgelöst werden.

- Die Farbe sollte dick genug aufgetragen werden, damit das gewünschte Resultat erzielt wird. Ansonsten nachbehandeln bis die Ergiebigkeit von ca. 0,4 lt/m² erreicht ist.
- Beste Ergebnisse erzielt man, indem man die Farbe mit einem Kurzhaarpinsel, einem langhaarigen Roller oder einer Spritzpistole aufbringt. Durchmesser des Spritzkopfes (Diameter) +/- 2,5 mm.
- Die Farbe muss frostfrei gelagert werden.

Plattenzuschnitt bei standard



Horizontalschnitt 2,5 cm



Winkelschleifer/
Flex mit Diamantblatt



Vertikalschnitt 2,5 cm



Fertig zugeschnittene Platte
in horizontaler und vertikaler
Ansicht

Telefon 0848 400 401
info@creabeton-baustoff.ch
www.creabeton-baustoff.ch



Malerarbeiten

Der Betonzaun kann mit der von uns gelieferten Aussen-Acrylfarbe mit Pinsel, Roller oder mit einem Lackiergerät selber oder durch einen Fachbetrieb bemalt werden. Unsere Acrylfarben sind hochwertige und langlebige Fassadenfarben (100 % Reinacrylat), bei denen kein Glanzeffekt auftritt. Es handelt sich um eine Spezialfarbe, bei der keine Grundierung erforderlich ist. Vermörtelte Stellen, welche mit Spachtelmasse/Reparaturmörtel etc. bearbeitet wurden, müssen vor dem Streichen abgetrocknet sein.



Imprägnierung

Die Imprägnierung wird für die grauen und eingefärbten Produkte mediterran empfohlen. Die Imprägnierung ist vorteilhaft mit einer Gartenspritze aufzusprühen. Pinsel und Roller können auch eingesetzt werden.

CREABETON

CREABETON BAUSTOFF AG
Bohler 5 · Postfach
6221 Rickenbach LU