

Kurzbeschreibung Standard

Einfrieden, Abgrenzen, Abschirmen, Repräsentieren; Betonzäune sind wesentliche Elemente der Landschafts- und Gartengestaltung. Unsere Betonzäune in Holz- bzw. Steinoptik sind ein echtes Alternativprodukt zum herkömmlichen Holzzaun und zur Mauer. Sie bieten **geniale Eigenschaften wie ansprechende, dauerhafte Optik, Schallschutz, Schutz gegen Vandalismus, Pflegeleichtigkeit, mit einer sehr langen Haltbarkeit und einer hohen Stabilität.** Aufbauhöhe und Länge können nach Vorstellung und **örtlichen Gegebenheiten** angepasst werden. Rundungen und Abstufungen an Hanggelände sind möglich. Dabei sind jedoch die anerkannten Regeln der Baukunst immer zu beachten.

Das Betonzaunsystem basiert auf aus mehreren Elementen bestehenden Betonfertigteilen. Insgesamt werden drei Elemente, d.h. Fundamente, Stützen und Zaunplatten zu einem **Baukastensystem** (Nut- und Federsystem) zusammen gesetzt, so dass ein Demontieren der einzelnen Elemente jederzeit möglich ist. **Demnach ist die Wand keine feststehende Mauer.** Nur die Pfosten werden in ein **frostsicheres Fundament** nach statischer Vorgabe mit erdfeuchtem, plastischem Beton der Betongüte C16/20 gesetzt. Die einzelnen Zaunplatten werden bis zur gewünschten Höhe eingebaut. **Beckers Betonzäune bestehen aus maßhaltigem, unverrottbarem Beton der Betongüte $\geq 35/45$ inkl. einer 4 x 6 mm starken Stahlarmierung. Unsere Materialien sind zertifiziert nach CE-Kennzeichnung.** Die Betonzaunbauteile sind in statischer Hinsicht untergeordnete Bauteile und werden entsprechend dem geprüften **statischen Nachweis** hergestellt. Die statische Berechnung kann eingesehen bzw. bei Bedarf angefordert werden. Durch eine Oberflächenbeschichtung auf Harzacryl- oder Acrylbasis sind diese gegen Durchfeuchtung und Witterungseinflüsse geschützt. Die vorhandene Betonüberdeckung entspricht aus diesem Grunde nicht den Anforderungen für ungeschützte Stahlbetonbauteile, die im Freien aufgestellt werden. Die in der Oberfläche eingearbeitete Struktur kommt durch die Behandlung mit den Farben noch besser zur Geltung, wobei die Betonporen **wasserabweisend und witterungsbeständig** werden. Somit ist es Moos- und Grünspan abweisend. Die Oberflächenbeschichtung ist in regelmäßigen Abständen zu überprüfen und bei Bedarf zu erneuern.

Anhand dokumentierter, messtechnischer Untersuchungen kann **Dämm- und Dämpfungsverhalten**, sowie Beugungs- und Reflexionserscheinung (über einen Messzeitraum von 10 s) mit **6 bis 9 dB** angegeben werden. Eine Erhöhung des Schallpegels um etwa 3 dB wird vom Menschen als Verdoppelung der Lautstärke empfunden.

Es sind **unzählige Kombinationsmöglichkeiten** nach Ihren Vorstellungen möglich, **das Angebot im Standardbereich umfasst mittlerweile 20 verschiedene Motive.** Hierbei unterscheiden wir Motivplatten von jeweils **40 cm Höhe (Standard „L“)** sowie **38,5 cm Höhe (Standard „S“).** **Das Motiv der Platten ist immer einseitig, bei doppelseitigem Aufbau werden zwei Platten gegeneinander gesetzt.**

Standard „L“: Die Pfosten sind im jeweils gewünschten Aufbauraster von **40 cm bis max. 280 cm** lieferbar. Die Plattenelemente haben eine Abmessung von ca. B = 200 cm / Höhe 40 cm / D 3,5 cm / Gewicht ca. 65 Kg. **Bei doppelseitigem Aufbau sind die Platten zum Pfosten hin verjüngt, sodass einseitige Pfosten verwendet werden.** Das Steinmotiv Glatt ist nur für einseitigen Einbau geeignet. Die Abschlussplatte kann bei den Motiven Flecht, Elegant, Montana, Romania sowie Fels als Bogenplatte (200 x 50 x 3,5 cm) gewählt werden. Als Zubehör sind dazu noch Pfostenkappen, Fenster- sowie Sockelplatten (verstärkt) lieferbar, die grundsätzlich einseitig eingesetzt werden.

Standard „S“: Die Pfosten sind im jeweils gewünschten Aufbauraster von **38,5 cm bis max. 231 cm** lieferbar. Die Platten haben eine Abmessung von ca. B = 200 cm / Höhe 38,5 cm / D 3,5 cm / Gewicht ca. 65 Kg. **Alle Pfosten und Platten gibt es ausschließlich in Betongrau.** Die Abschlussplatte kann bei den Motiven Montana, Romania sowie Fels als Bogenplatte (200 x 45 x 3,5 cm) gewählt werden. **Bei doppelseitigem Aufbau gibt es Pfosten mit einer breiteren Nut.** Zubehör: Oberlatten - Rechteck oder Trapez, Pfostenkappen und verstärkte Sockelplatte.

Der Fundamentfuß der Pfosten von ca. 55 cm wird zusätzlich zur Pfostenlänge addiert. Als Zubehör ist bei fast allen Pfosten ein **Abschluss durch eine pyramidenförmige Kappe** sowie **auf den Platten eine Oberlatte möglich.** Alle Betonelemente können beliebig passgenau geschnitten werden. **Zur Lackierung bieten wir alle RAL Farbtöne als Acrylfarbe an.**

