

KURZBESCHREIBUNG STANDARD

Einfrieden, Abgrenzen, Abschirmen, Repräsentieren; Betonzäune sind wesentliche Elemente der Landschafts- und Gartengestaltung.

Die Betonzäune in Holz- bzw. Steinoptik sind ein echtes Alternativprodukt zum herkömmlichen Holzzaun und zur Mauer. Mit nahezu **genialen Eigenschaften**, wie ansprechende, **dauerhafte Optik, Schallschutz, Schutz gegen Vandalismus, pflegeleicht**, mit einer sehr **langen Haltbarkeit** und einer **hohen Stabilität**. Aufbauhöhe und Länge können nach Vorstellung und **örtlichen Gegebenheiten** angepasst werden, auch Rundungen und an Hanggelände sind Abstufungen 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** L:80/B:40/T:90cm und 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 6mm 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 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 **14 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 B = 200 cm / Höhe 40 cm / D 3,5 cm / Gewicht ca. 65 Kg. Alle **Motivplatten** sind in Betongrau erhältlich. 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 **Ornamentplatte** wird grundsätzlich **nur einseitig** eingesetzt, auch bei doppelseitigem Aufbau. Die Abschlußplatte kann bei den Motiven Flecht, Elegant, Romania, Fels sowie Montana als **Bogenplatte** (200x50x3,5 cm) gewählt werden. Die Pfostenlängen **80 cm und 120 cm sind oben abgerundet**. Als Zubehör sind dazu noch Fenster-, Ornament- sowie Sockelplatten (verstärkt) lieferbar.

Standard „S“: Die Pfosten sind im jeweils gewünschten Aufbauraster von **38,5 cm bis max. 231 cm** lieferbar. Die Platten haben eine Abmessung von 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 Motivplatten Romania, Flecht, Elegant, Fels und Montana können als **Bogenplatte** (200x45x3,5 cm) gewählt werden. Bei **doppelseitigem** Aufbau gibt es **Pfosten** mit einer **breiteren Nut**.

Allgemein: Der Fundamentfuß der Pfosten von **ca. 55 cm** wird **zusätzlich zur Pfostenlänge** addiert. Bei fast allen Pfosten ist ein Abschluss durch einen pyramidenförmigen **Kappe** möglich. Alle Betonelemente können beliebig passgenau geschnitten werden. Zur Lackierung bieten wir **alle RAL Farbtöne** als **Acrylfarbe** an.

