



BECKERS

Betonzaun & Garten GmbH

Kurzbeschreibung Betonzaunsysteme

Standard & Mediterran

Die Betonzäune in Holz- bzw. Steinoptik sind ein echtes Alternativprodukt zum herkömmlichen Holzzaun und zur Mauer. Mit nahezu genialen Eigenschaften wie ansprechender dauerhafter Optik, Schallschutz, Schutz gegen Vandalismus; pflegeleicht mit einer sehr langen Haltbarkeit und einer hohen Stabilität. Aufbauhöhe und Länge können an Vorstellung und örtliche Gegebenheiten angepasst werden, auch Rundungen und Abstufungen an Hanggelände sind möglich. Dabei sind jedoch die anerkannten Regeln der Baukunst immer zu beachten.

Das Betonzaunsystem basiert auf einem aus mehreren Elementen bestehenden Betonfertigteile. Insgesamt werden drei Elemente, d. h. Fundamente, Stützen und Zaunplatten, zu einem Baukastensystem (Nut- und Federsystem) zusammengesetzt, 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 40/40 und 80 cm Tiefe und mit erdfeuchtem, plastischem Beton der Betongüte C12/15 versetzt. Die einzelnen Zaunplatten werden bis zur gewünschten Höhe eingebaut.

Alle Elementteile bestehen aus maßhaltigem, unverrottbarem Beton der Betongüte C30/37 mit einer 4x6mm starken Stahlarmierung. 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. Anhand dokumentierter messtechnischer Untersuchungen von Dämm- und Dämpfungsverhalten sowie Beugungs- und Reflexionserscheinung (über einen Messzeitraum von 10 s) kann mit 6 bis 9 dB angegeben werden. Eine Erhöhung des Schallpegels um etwa 3 dB wird vom Menschen als Verdoppelung der Lautstärke empfunden.

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

„Standard“

Die Pfosten sind in der jeweils gewünschten Aufbauhöhe von 0,40 m bis 2,80 m lieferbar. Der Fundamentfuß von jeweils 0,55 m wird zusätzlich zur Pfostenlänge addiert. Bei allen Pfosten ist ein Abschluss durch einen pyramidenförmigen Deckel möglich, ausgenommen Pfostenlänge 0,80 m und 1,20 m, diese Pfosten sind abgerundet.

Unzählige Kombinationsmöglichkeiten sind nach Ihren Vorstellungen möglich. Alle Plattenelemente haben eine Abmessung: Breite 2,00 m, Höhe 0,40 m, Dicke = 0,035 m, Gewicht = 65 kg. Die Motivplatten sind immer durchgefärbt, und es gibt sie in vier Standardfarben: hellbraun/dunkelbraun/grün/sand. Ausnahmen sind das Steinmotiv Relief sowie das Motiv Romania, diese sind nicht in grün, jedoch zusätzlich in grau erhältlich. Das Steinmotiv Flach gibt es nur in grau. Zusätzlich bieten wir zur Lackierung alle RAL Farbtöne aus Acrylfarbe an. Die Abschlussplatte kann bei den Motiven Flecht, Elegant, Romania und Vertikal als Rundbogen gewählt werden, Gewicht = 73 kg.

Alle Betonelemente können beliebig passgenau geschnitten werden. Das Motiv der Plattenelemente ist nur vorderseitig, die Rückseite ist glatt. Bei Bedarf werden zwei Plattenelemente gegeneinander in die Pfosten gesetzt, damit beidseitig Motivplatten sichtbar sind. Diese können unterschiedliche Motive enthalten. Die Plattenenden der doppelseitigen Platten sind verjüngt und werden mit Nut- und Federsystem wie beim Einbau einer Platte in die Pfosten eingebaut. Grundsätzlich gibt es Motivplatten ein- bzw. doppelseitig. Ausnahmen hierzu sind: Steinmotiv glatt, Ornamentplatte und glatte Platte. Diese sind nur einseitig erhältlich. Die Pfosten sind bei einseitiger sowie bei doppelseitiger Bauweise gleich.

Durch eine Oberflächenbeschichtung auf Harzbasis sind diese Zäune 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 die Oberfläche eingearbeitete Struktur kommt durch die Behandlung der Harzfarbe 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.

„Mediterran“

Die Pfosten sind in der jeweils gewünschten Aufbauhöhe bis 2,45 m lieferbar. Der Fundamentfuß von jeweils 0,60 m wird zusätzlich zur Pfostenlänge addiert. Alle Pfosten sind ebenfalls in der jeweiligen Motivstruktur.

Unzählige Kombinationsmöglichkeiten sind nach Ihren Vorstellungen möglich. Alle Plattenelemente haben eine Abmessung: Breite 1,44 m, Höhe 0,30 m, Dicke = 0,04 m, Gewicht = 40 kg. Die Motivplatten sind immer durchgefärbt und haben eine beidseitige Motivstruktur. Es gibt sie in drei verschiedenen Motiven: Nostalgie/Holz/Klassikstein und sechs verschiedenen Farben: weiß-beige/weiß-zement/bordeaux/hellbraun/hellgelb/schwarz. Die Abschlussplatte kann nicht als Rundbogen gewählt werden.

Als Zubehör können bei den Motiven Nostalgie und Klassikstein passende Oberplatten oder Pfostenkappen gewählt werden (zu dem Holz-Motiv gibt es keine Pfostenkappen). Als Besonderheit ist bei dem Motiv Nostalgie zu beachten, dass jedes Element mit einer Unterplatte beginnt und mit einer Oberplatte endet. Die Motivseite muss nicht unbedingt lackiert werden, es wird aber eine Imprägnierung zum Schutz empfohlen.

