

TECHNISCHES PRODUKTBLATT

DESEGNO BETONPLATTEN NACH MASS

Allgemeines

DESEGNO – die individuelle Betonplatte nach Mass.

Mit der gebotenen Massfreiheit und den verschiedenen Belastungsklassen werden Kundenwünsche erfüllt und den verschiedenen Anforderungen gerecht. Sie werden im begehbaren und langsamen PW und LKW befahrbaren Bereich eingesetzt.

Plattengrössen bis 2,00 × 2,00 × 0,20 m mit beliebig wählbaren Zwischengrössen in Länge, Breite und Höhe, freier Formgestaltung, verschiedenen Oberflächen und Farben sind realisierbar.

Grössere Formate sind auf Anfrage erhältlich.

Das Versetzen ist einfach. Je nach Platte und Grösse eignen sich Vakuumgeräte oder es werden eingesetzte Versetzhilfen verwendet.

Bei der Verwendung der DESEGNO Betonplatten ist unsere «technische Wegleitung Betonsteinbeläg» zusätzlich zu beachten. Sie entspricht dem heutigen Stand der Technik und bezieht sich auf den Normalfall.

Einsatzgebiet

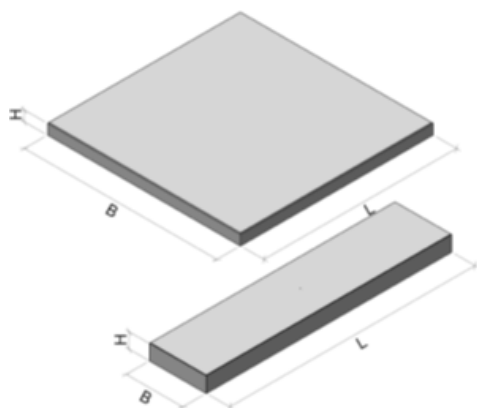
Die DESEGNO Betonplatten werden als Gestaltungselemente in verkehrsberuhigten Zonen, Plätze, Quartier- und Wohnstrassen eingesetzt. Beläge in Strassen- oder Fussgängerzonen lassen sich attraktiv gestalten.

Im begehbaren Bereich sind Plattenstärken von 6 und 8 cm, im PW-Bereich 10, 12, 14, 16, 18 und 20 cm erforderlich. Auf Anfrage, können auch Platten für den LKW befahrbaren Bereich hergestellt werden.

Betoneigenschaften

Nach Norm SN EN 206-1

- Frost- und tausalzbeständig
- C 50/60
- XF 4
- D_{max} 8



Lieferprogramm

Das Lieferprogramm der DESEGNO Betonplatten beinhaltet Plattengrössen bis 2,0 × 2,0 × 0,20 m mit beliebig wählbaren Zwischengrössen in Länge, Breite und Höhe.

Auch die Formgestaltung ist frei wählbar. Von der rechteckigen Platte, über Sonderformen wie konische, trapezförmige oder runde Platten ist fast alles möglich. Auf Anfrage sind auch Platten über 2,00 m¹ herstellbar.

Zur Standardausführung gelten die Höhe 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 und 20 cm für den begehbaren und PW befahrbaren Bereich. Die Platten sind entsprechend dimensioniert.

Zum Standardangebot der Betonplatten gehören die Farben grau oder anthrazit, die Oberflächen glatt oder gestrahlt und die Kanten sind scharfkantig (vollkantig).

Die scharfen Kanten werden nachträglich mit einem Carborundumstein leicht gebrochen.

Bei gestrahlter Ausführung werden die Kanten durch das Strahlen leicht gerundet. Auf Wunsch können alle Platten auch gefast hergestellt werden.

Andere Farben sind möglich und werden nach vorgängigem Farbmuster hergestellt. Bei nachträglichen Lieferungen muss mit leichten Farbdifferenzen gerechnet werden.

Andere Oberflächen wie abgerieben, Besenstrich, Holzstruktur oder Schalungsmatrizen sind ebenfalls möglich.

DESEGNO Betonplatten werden auf Bestellung produziert. Eine Mindestbestellmenge ist nicht erforderlich. Bei kleinen Formaten und Mengen erfolgt jedoch die Mindestverrechnungsmenge von 1 m².

Dimensionierung / Einbauhinweise

Das Längenverhältnis (Länge zur Breite) hat einen entscheidenden Einfluss auf die Dimensionierung.

Folgende Längenverhältnisse sind bei der Dimensionierung und der Preiskalkulation berücksichtigt:

- Für das Längenverhältnis Länge zur Breite $\leq 3:1$ wird die Standardbewehrung verwendet.
- Längenverhältnis Länge zur Breite $\geq 3:1$ wird je nach Plattenlänge eine Zusatzbewehrung verrechnet.
- Längenverhältnis Länge zur Breite $\geq 4:1$ ist zu vermeiden. Andere Längenverhältnisse müssen objektbezogen überprüft und entsprechend dimensioniert werden.

Allgemeine Hinweise zum Einbau

Für den Einbau der Betonplatten sind in jedem Fall die «Technische Wegleitung Betonsteinbeläge» sowie die «Versetzhinweise für Plattenbeläge» beizuziehen.

Fugen und Abstandhalter

Werden die Platten als Bodenbelag versetzt, müssen zwischen den einzelnen Platten in jedem Fall funktionale und normgerecht dimensionierte Fugen erstellt werden. Für den Einbau können Abstandhalter verwendet werden. Die Abstandhalter können die Funktion einer fachgerechten verfüllten Fuge nicht ersetzen, sie dienen nur als Montagehilfe beim Versetzen.



Minimales Gefälle

Um einen einwandfreien Wasserabfluss zu gewährleisten, muss die Oberfläche ein Mindestgefälle von 2 % aufweisen. Auf Balkonen, Terrassen, Flachdächern usw. werden auch Plattenbeläge mit weniger Gefälle gewünscht. Das Minimalgefälle von 1 % für glatte Platten und 1,5 % für raue Platten ist jedoch zu respektieren. Die SIA 271 fordert für die Oberfläche der Betonkonstruktion ein Mindestgefälle von 1,5 %.

Nebst der oberen Entwässerungsebene muss auch die untere Entwässerung auf der Oberfläche der Tragschicht vorhanden sein. Es darf sich kein Wasser unter den Betonplatten stauen.

Herstellungstoleranzen

Seitenlängen > 50 cm	± 3 mm
Dicke bzw. Höhe	± 3 mm
Seitenlängen ≤ 50 cm	± 2 mm
Dicke bzw. Höhe	± 3 mm

Versetzhilfen

DESEGNO Betonplatten nach Mass können auf Wunsch werkseitig mit Versetzhülsen produziert werden. Dabei ist jedoch zu beachten, dass sich diese Hülsen aus statischen Gründen jeweils auf der sichtbaren Oberfläche befinden müssen. Nachträgliches Verputzen oder verschliessen mit entsprechenden Stopfen/Abdeckkappen bleibt in jedem Fall sichtbar. Für das Versetzen ohne Versetzhülsen eignen sich Vakuumgeräte. Das Gewicht der jeweiligen Platte ist dabei zu beachten.

Lieferung und Ablad

DESEGNO Betonplatten werden auf Paletten geliefert. Für eine ordnungsgemässe Zufahrt und für den Ablad ist der Besteller verantwortlich. Der Ablad kann als Dienstleistung bei CREABETON AG gegen einen entsprechenden Aufpreis angefordert werden.

Bei der Lagerung der Bauteile auf der Baustelle sind Vorkehrungen insbesondere gegen Verschmutzung oder mechanische Beschädigungen erforderlich. Die Bauteile sind gegen intensive Sonneneinstrahlung und Temperaturschwankung in nicht eingebauten Zustand zu schützen.

Kontrolle und Lagerung auf der Baustelle

Bei der Lieferung sind die DESEGNO Betonplatten umgehend auf Beschädigungen zu kontrollieren. Beschädigte Bauteile sind auszusortieren, auf dem Lieferschein zu vermerken und zurückzuweisen. Mangelhafte Bauteile dürfen auf keinen Fall eingebaut werden. Die beanstandeten Bauteile ohne unsere ausdrückliche Zustimmung eingebaut, wird jede Haftung ausgeschlossen.