

- Vor dem Öffnen der Verpackung bzw. durchtrennen der Bänder muss das Material gegen Umkippen bzw. Umfallen ausreichend gesichert werden!
- Die Platten müssen grundsätzlich hochkant getragen, abgestellt bzw. gelagert werden!
- Farben und Imprägnierung immer trocken und frostfrei lagern!
- Beton ist ein raues, natürliches Verarbeitungsmaterial. Eine geringe Anzahl von Poren, sowie kleinere Ausbrüche und Haarrisse sind bei unseren Produkten nicht auszuschließen und somit kein Reklamationsgrund. Beton ist ein mineralisches Produkt. Daher kann die Farbbezeichnung „grau“ unterschiedliche Grautöne bedeuten. Verbindliche RAL Farben dürfen, z.B. aus dem Begriff „grau“, nicht abgeleitet werden. Farbabweichungen und Schattierungen bei durchgefärbten Zäunen sind möglich und stellen keinen Mangel dar.
- Für Farbabweichungen übernehmen wir keine Garantie.
- Die Betonplatten sind herstellungsbedingt in der Länge nicht zu 100 % gerade.
- Bei einseitigen Motivplatten können Unebenheiten auf der Rückseite zu erkennen sein.
- Unsere Auftragsbestätigung umfasst die hier beschriebenen Materialien, Lieferungen und Arbeiten. Zusätzlich Leistungen, welche hier nicht aufgeführt sind, werden gesondert in Rechnung gestellt.
- Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.
- Unsere Betonzäune werden aus natürlichen Zuschlagsstoffen hergestellt (Sand / Zement usw.) Ausblühungen in Form von hellen Flecken sind unter bestimmten Witterungseinflüssen möglich und technisch nicht vermeidbar. In hartnäckigen Fällen kann auch der Einsatz unserer Pflegeprodukte hilfreich sein. Unsere Produkte enthalten keinen UV-Schutz! Daher kann es vorkommen, dass insbesondere die anthrazit gefärbten Betonelemente nach einiger Zeit durch Sonneneinstrahlung heller werden können.
- Reinigung des Betonzäunes nur mit Wasser und Bürste. Hochdruckreiniger darf nicht verwendet werden, da sonst die Oberfläche zerstört wird

### **Mit dem Kauf eines Betenzaunes aus der Deluxe-Reihe entscheiden Sie sich für ein Qualitätsprodukt!**

An dieser Stelle möchten wir Sie mit den Eigenschaften des Materials Beton vertraut machen. Stellenweise kann es vorkommen, dass die Bauteile unserer Betonzäune folgende Merkmale aufweisen:

- **Farbunterschiede bei durchgefärbten Bauteilen**
- **Ausblühungen in Form von hellen Flecken**
- **Haarrisse/Faserrisse**
- **Poren bis 1cm im Beton**
- **Abplatzungen an Kanten**

Diese Merkmale kommen bei unseren Bauteilen der Betonzäune aus der Deluxe-Reihe selten vor, sind jedoch aufgrund der verwendeten Materialien und des Herstellungsprozesses nicht vollständig auszuschließen.

### **Was ist Beton?**

Beton ist ein, aus natürlichen Rohstoffen, hergestellter Baustoff/Stein, welcher aus einem Gemisch aus einem Bindemittel, in der Regel Zement, und einer Gesteinskörnung (Sand und Kies/Splitt) und Wasser besteht. Beton kann außerdem Betonzusatzstoffe und Betonzusatzmittel enthalten, die die Eigenschaften des Baustoffs gezielt beeinflussen, z.B. Färbemittel. Zudem enthalten die Betonzäunmaterialien der Deluxe Reihe eine Stahlbewehrung. Der Zement dient als Bindemittel, um die anderen Bestandteile zusammenzuhalten. Die Festigkeit des Betons entsteht durch Auskristallisierung der Klinkerbestandteile des Zements unter Wasseraufnahme.

### **Farbunterschiede bei durchgefärbten Betonzäunbauteilen?**

Da Beton aus natürlichen Rohstoffen hergestellt wird, unterliegt er natürlichen Schwankungen und Farbunterschieden. Selbst unter sorgfältiger Beachtung aller, für die Farbkonstanz maßgebenden Einflüsse (Kornstruktur, Kornfarbe, Zement, Feuchtigkeit, Temperatur bei der Erhärtungsphase, Pigmentqualität etc.), können Farbschwankungen auftreten. Vereinbarungen über die gewünschte Farbe/Oberfläche sind lediglich im Rahmen der herstellungsbedingten Schwankungen möglich. Die Betonzäunbauteile der Deluxe-Reihe enthalten keinen UV-Schutz! Daher kann es vorkommen, dass insbesondere die anthrazit gefärbten Betonelemente nach einiger Zeit durch Sonneneinstrahlung heller werden können. Farbunterschiede und Ausbleichen der Betonzäunelemente stellen somit keinen Mangel oder Reklamationsgrund dar

### **Was sind Ausblühungen?**

Ausblühungen sind weiße, schleierartige bis fleckige Beläge auf Betonoberflächen. Sie können vor allem im trockenen Zustand die Farbe verändern und damit das Erscheinungsbild und Aussehen von sichtbaren Betonoberflächen beeinträchtigen. Ausblühungen haben keinen Einfluss auf die Festigkeit und Dauerhaftigkeit und damit auf die Gebrauchseigenschaften des Betons. Ausblühungen sind nicht vollständig vermeidbar und stellen keinen Reklamationsgrund dar. Da Ausblühungen die technischen Eigenschaften des Betons nicht beeinträchtigen, lohnen vorbeugende Maßnahmen. Wir empfehlen für unsere Betonzäune u.a. die Imprägnierung Funcosil BI von Remmers.

### Was sind Haarrisse/Faserrisse?

Der Baustoff Beton zeichnet sich besonders durch seine Druckfestigkeit aus. Im Gegenzug kann Beton Zugspannungen nur in geringem Umfang aufnehmen. Oberflächliche Haarrisse können in einigen Fällen auftreten: Mit bloßem Auge sind sie an den einzelnen Bauteilen kaum erkennbar und nur zu sehen, wenn eine zunächst nasse Oberfläche fast abgetrocknet ist. Solche Haarrisse beeinträchtigen den Gebrauchswert der Bauteile nicht, wenn diese ansonsten den technischen Spezifikationen entsprechen und sind daher kein Mangel. Risse in bewehrten Betonbauteilen sind Bestandteil des Tragverhaltens und daher kein Mangel, sofern die Rissbreiten die in den Normen als zulässig definierten Werte nicht überschreiten oder keine rissfreie Fläche vereinbart wurde. Risse sind im Verbundwerkstoff Stahlbeton im Regelfall (zwangsläufig) zulässig, in Abhängigkeit von Umweltbedingungen und Nutzung des Bauteils sieht der Eurocode 2 beispielsweise eine Begrenzung der Breite auf 0,1 bis 0,4 mm vor. (Quelle: Wikipedia)

### Poren im Beton?

Neben der Festigkeit ist die Porosität des Betons ein wichtiges Qualitätskriterium. Die verschiedenen Arten von Poren unterscheiden sich voneinander teilweise stark in Entstehung und Auswirkung. Grundsätzlich sinkt mit steigender Kapillar-, Luft- und Verdichtungsporosität die Festigkeit proportional. (Quelle: Wikipedia) Bei unseren Betonzäunen findet man nur sehr wenige Poren und Lufteinschlüsse, was darauf hinweist, dass man hier von einer sehr hohen Betonqualität ausgehen kann. Dennoch ist das Entstehen von einzelnen Poren und Lufteinschlüssen technisch nicht vollständig vermeidbar. Vereinzelt sich

### Abplatzungen an Kanten?

Fertigungs- und transportbedingt können Motivplatten und Pfosten an den Kanten geringfügige Abplatzungen vorweisen, die nicht zu vermeiden sind. Da jedoch die Nut um bis zu 2 cm im Pfosten verschwindet, stellt dies weder Optisch noch bautechnisch einen Mangel dar.

## Bei offenen Fragen beraten wir Sie sehr gerne!

**BRESKO GmbH**  
**Goldammerweg 4**  
**32425 Minden**

[www.BRESKO.de](http://www.BRESKO.de)

**Tel: 0571 - 38 66 92 72**

**Email: [info@bresko.de](mailto:info@bresko.de)**