DUCON



Höchstleistung in Beton

DUCON Architectural

Vielfalt aus Beton – die innovative Metamorphose von Beton

Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Z-15.4-391

Eigenschaften

Der leistungsfähige DUCON-Beton ermöglicht neben der freien Formbarkeit eine hochwertige Oberfläche mit fast unbegrenzten Gestaltungsmöglichkeiten. Das Spektrum umfasst Oberflächen von glatt geschalt bis hin zu säurebehandelten, rauen Oberfläche in Verbindung mit verschiedenen Farben. Die einzigartigen Materialkennwerte von DUCON ermöglichen schlanke, großformatige Bauteile bei gleichzeitig hoher Tragfähigkeit.

DUCON®

= DUctile CONcrete, duktiler Hochleistungsbeton mit räumlicher Mikroarmierung (MicroMat®)
= innovative Betontechnologie mit großem Anwendungsspektrum
(Internationale Patente und Markenrechte)

Einsatzgebiete

Anwendungsbereiche: Die Produktpalette der frei gestaltbaren, schlanken Bauteile reicht von Architekturbeton über Schalentragwerke bis hin zu Designbauteilen und Betonmöbeln
Betonfertigteile: Herstellung und Lieferung durch DUCON Europe oder durch einen zertifizierten Partner
Highlights: Dünne Fassadenplatten (ab 35 mm, bis L x B = 4,50 x 14,00 m), Energiefassaden (ab 55 mm), dünnste Betontreppe (80 mm), dünnste Dachschale (30 mm)

Referenzen

Polizeistation Bronx (NYC), Liberty Park (NYC), RiKu Hotel Reutlingen, ETA-Fabrik Darmstadt







Vorteile von DUCON Architectural

- Schlanke Bauteile
- Hohe Tragfähigkeit
- Verringerung der Lasten durch geringeres Eigengewicht
- Nachhaltige Bauweise durch Materialeinsparung
- Freie Gestaltbarkeit in Form, Farbe und Oberflächenstruktur

Technische Eigenschaften

- Druckfestigkeit: 100-200 N/mm²
- Biegezugfestigkeit: 25-75 N/mm²
- Schubfestigkeit: 3-16 N/mm²
- Zugfestigkeit: 9-20 N/mm²
- Bauteildicken ab 35 mm
- Faustregel: 30-50% der Bauteildicke im Vgl. zu Stahlbeton

Anwendungsbereiche

- Vorgehängte Fassaden
- Energiefassaden
- Balkonplatten
- Stützen
- Schalentragwerke
- Faltwerktreppen
- Betonmöbel

DUCON Europe GmbH & Co. KG | Berliner Allee 47 | 64295 Darmstadt | T +49 6151 30724-0 | info@ducon.eu | www.ducon.eu