

Höchstleistung in Beton

DUCON Architectural



Vielfalt aus Beton – die innovative Metamorphose von Beton

Eigenschaften

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

DUCON®

= Ductile CONcrete, duktiler Hochleistungsbeton mit räumlicher Mikroarmierung (MicroMat®), Internationale Patente und Markenrechte

Einsatzgebiete

Die Produktpalette der frei gestaltbaren, schlanken Bauteile reicht von Architekturbeton über Schalenträgerwerke bis hin zu Designbauteilen und Betonmöbeln

Betonfertigteile: Herstellung und Lieferung durch DUCON Europe oder durch einen zertifizierten Partner

Highlights: Dünnschichtbetondecke 80 mm, dünnste Dachschale 30 mm, dünnes Weinberghaus 30 mm, dünne Dachplatten 55 mm, 12,5 m lang, dünne Gebäudehüllen, fugenlose Flächen

Referenzen

World Trade Center (NYC), ETA-Fabrik, Einkaufszentrum THM München, Sevens, InHouse2



Energiefassaden

Durch die thermische Aktivierung der Gebäudehülle aus DUCON werden die dünnen Fassaden- und Dachplatten in das Energiemanagement der ETA-Fabrik integriert.

- DUCON: 11 m lang, 55 mm dünn
- Energieaufwand: 600 W
- Energiegewinnung: 21.800 W als Kühlleistung

Faltwerktreppen

- Schlanke Bauteile
- Hohe Tragfähigkeit
- Druckfestigkeit: 100 – 200 N/mm²
- Biegezugfestigkeit: 25 – 75 N/mm²
- Zugfestigkeit: 9 – 20 N/mm²
- Bauteildicke: ab 10 mm

Platten, Freiformen

- Fassaden
- Freiformen
- Treppen
- Portale
- Betonmöbel
- Balkone
- Stützen
- Schalenträgerwerke