

CPC-TECHNOLOGIE – DIE NEUE BETONBAUWEISE



- **Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung** (abZ Nr. Z-71.3-42) beim DIBt
- **Modulbauweise, einfache Montage für Sanierung und Neubau**
- **Filigrane Konstruktion in 4 cm Stärke**
- **Langlebig** (mind. 100 Jahre Nutzungsdauer)
- **keine Bewehrungskorrosion** (vorgespannte Carbonbewehrung)
- **Rutschhemmende Oberfläche** (in R12)
- **Keine Beschichtung notwendig** (frost-/tausalzbeständiger Beton)
- **Recyclebar und nachhaltig** (70% weniger CO₂*)

* im Vergleich zur konventionellen Stahlbetonbauweise

Holcim (Deutschland) GmbH
Tropowitzstraße 5
20529 Hamburg
www.holcim.de/cpc

Ansprechpartner

Andreas Borgstädt
Gebiet Nord/West
Mobil: +49 151 23876944
E-mail: andreas.borgstaedt@holcim.com

Henry Bösenberg
Gebiet Süd/Ost
Mobil: +49 171 4808064
E-mail: henry.boesenberg@holcim.com

Stephan Ahlers
Vertriebsinnendienst
Telefon: +49 5434 944089
E-mail: stephan.ahlers@holcim.com

© 07/2023 Holcim (Deutschland) GmbH

CPC BALKONE: FILIGRAN UND ELEGANT

VORGESpanNTER CARBONBETON.
FILIGRAN UND HOCH BELASTBAR.



 **HOLCIM**

 **HOLCIM**

CPC-BALKONE:

LEICHT UND ROBUST

CPC-Betonelemente basieren auf der «**Carbon Prestressed Concrete**»-Technologie, die aus einem langjährigen Forschungsprojekt der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften Winterthur (ZHAW) und der Silidur AG, Andelfingen, hervorging.

Die filigranen und dennoch belastbaren CPC-Elemente eignen sich für zahlreiche Anwendungen im Bauwesen und im Landschaftsbau.



Mit CPC-Betonelementen können zahlreiche Bauprodukte realisiert werden:

CPC-Elemente sind mit dünnen vorgespannten Carbonlitzen bewehrt. Da Carbon eine sehr hohe Zugfestigkeit aufweist und nicht korrodiert können tragfähige, dünne Betonplatten hergestellt werden. Die bei herkömmlichen Stahlbetonplatten erforderliche Armierungsüberdeckung von drei bis vier Zentimetern ist nicht erforderlich.

Im Vergleich fallen CPC-Elemente folglich drei bis vier Mal dünner aus, haben ein geringeres Gewicht – und dies bei gleicher Tragfähigkeit. Dank der Vorspannung bleiben die steifen Platten unter Gebrauchslast rissfrei.



TESTEN SIE UNSEREN
BALKON-KONFIGURATOR →



Die Herstellung dieser Elemente wurde patentrechtlich geschützt. Die zwei bis sieben Zentimeter dünnen CPC-Elemente werden in einem eigens eingerichteten Bearbeitungszentrum großformatig gefertigt und anschließend auf Maß zugeschnitten. Neben einfachen sind auch frei geformte Zuschnitte und Oberflächenbearbeitungen mittels CNC-Maschinen möglich.

