

CPC-Technologie – die neue Betonbauweise

- ▶ **Modulbauweise, einfache Montage für Sanierung und Neubau**
- ▶ **Filigrane Konstruktion in 4cm Stärke**
- ▶ **Fugenlos bis 10m Spannweite**
- ▶ **Langlebig**
(mind. 50 Jahre Nutzungsdauer)
- ▶ **keine Bewehrungskorrosion**
(vorgespannte Carbonbewehrung)
- ▶ **Rutschhemmend**
(Oberfläche in R12)
- ▶ **Einfache Reinigung, keine Brandlöcher**
- ▶ **Keine Beschichtung notwendig**
(frost-/tausalzbeständiger Beton)
- ▶ **Recyclebar und Nachhaltig**
(70% weniger CO₂*)
* im Vergleich zur konventionellen Stahlbetonbauweise



Holcim (Deutschland) GmbH
Willy Brandt Str. 69
20457 Hamburg

Andreas Borgstädt
Geschäftsfeldentwicklung Betonfertigteile
Mobil +49 151 23876944
andreas.borgstaedt@holcim.com

CPC Balkone: Filigran und elegant

Vorgespannter Carbonbeton. Filigran und hoch belastbar.

Holcim (Deutschland) GmbH



Jetzt neu
mit abZ!

CPC Balkone: leicht und robust

CPC-Betonplatten 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.

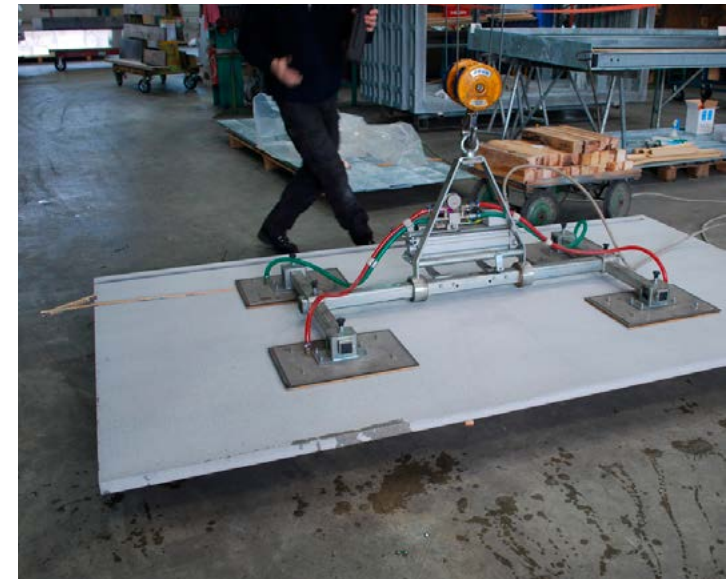
Die filigranen und dennoch belastbaren Platten eignen sich für zahlreiche Anwendungen im Bauwesen und im Landschaftsbau.



Mit CPC-Platten können zahlreiche Bauprodukte realisiert werden:

CPC-Platten 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 mehr erforderlich. Im Vergleich fallen CPC-Platten 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.

Für die Fabrikation der Carbonbewehrung wie auch der Betonplatten wurden eigene Verfahren und verschiedene Fertigungsmaschinen entwickelt. Die Herstellung dieser Platten wurde patentrechtlich geschützt. In einem eigens eingerichteten Bearbeitungszentrum werden aus diesen Halbfabrikaten beliebige Plattenformate geschnitten und konfektioniert.



Deutsches Institut für Bautechnik **DIBt**

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Zulassungs- und Genehmigungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Datum: 15.11.2021 Geschäftszeichen: 111-1.71.3-2/16

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / Allgemeine Bauartgenehmigung

Nummer: **Z-71.3-42**

Antragsteller:
Richard Staubli
CPC AG
Niederfeldstraße 5
8450 ANDELFINGEN
SCHWEIZ

Geltungsdauer
vom 15. November 2021
bis 15. November 2026

Gegenstand dieses Bescheides:
Carbonbewehrte, vorgespannte CPC-Platten aus Vergussbeton

Jetzt neu mit abZ!