

CPC-Technologie – die neue Betonbauweise

- ▶ **Modulbauweise, einfache Montage für Sanierung und Neubau**
- ▶ **Keine massigen Widerlager durch filigrane Konstruktion**
- ▶ **Langlebig**
(mind. 50 Jahre Nutzungsdauer)
- ▶ **keine Bewehrungskorrosion**
(vorgespannte Carbonbewehrung)
- ▶ **Rutschhemmend**
(Oberfläche in R12)
- ▶ **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 Brücken: leicht und robust

Vorgespannter Carbonbeton. Filigran und hoch belastbar.

Holcim (Deutschland) GmbH



CPC-Modulbrücke: leicht und robust

Ersatz von bestehenden Brücken

CPC-Modulbrücken eignen sich für den Ersatz von bestehenden Stahl-, Holz- oder Betonbrücken. Dank des geringen Gewichts sind keine Verstärkungen von bestehenden Widerlagern oder Unterkonstruktionen erforderlich.

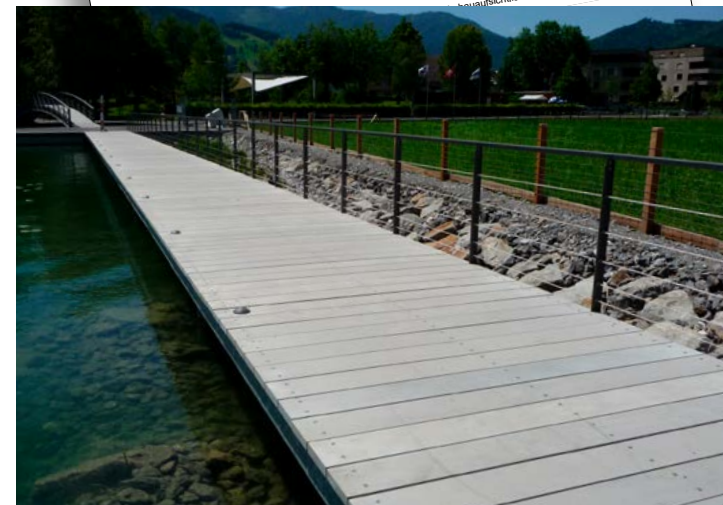
Neubauten

CPC-Modulbrücken sind eine kostengünstige und robuste Lösung für den Neubau von Brücken. Dank des geringen Gewichts und des beständigen CPC-Betons können die Widerlagerbereiche einfach und kostengünstig ausgeführt werden.



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.

