

# CARBON-PRESTRESSED- CONCRETE (CPC)

Betonplatten mit CPC-Technologie werden statt mit der üblichen Stahlarmierung mit dünnen vorgespannten Carbonlitzen bewehrt. Da Carbon eine sehr hohe Zugfestigkeit aufweist und nicht korrodiert, entstehen daraus sehr schlanke Betonelemente – bei gleicher Tragfähigkeit und Langlebigkeit. Im Vergleich zu herkömmlichen Materialien fallen CPC-Platten drei bis viermal dünner aus, haben ein geringeres Gewicht und sparen rund 75% Material ein. Dank der Vorspannung bleiben die steifen Platten auch unter Gebrauchslast rissfrei und lassen sich nach Gebrauch 1:1 wiederverwenden.

## Vorteile

- rund 75% Materialeinsparungen
- wiederverwendbar
- 100 % rezyklierbar
- Planungssicherheit, Genauigkeit und Schnelligkeit bei der Montage durch Vorfertigung

**Reduce, Reuse, Recycle** – mit der CPC Carbon Prestressed Concrete-Technologie lässt sich der 3R-Ansatz konkret einlösen.



## Reduce

Durch den gezielten Einsatz vorgefertigter CPC-Platten sind Materialeinsparungen von bis zu 75% im Vergleich zu herkömmlichen Deckenkonstruktionen, bei gleichbleibender Stabilität und Langlebigkeit des Bauwerks möglich.



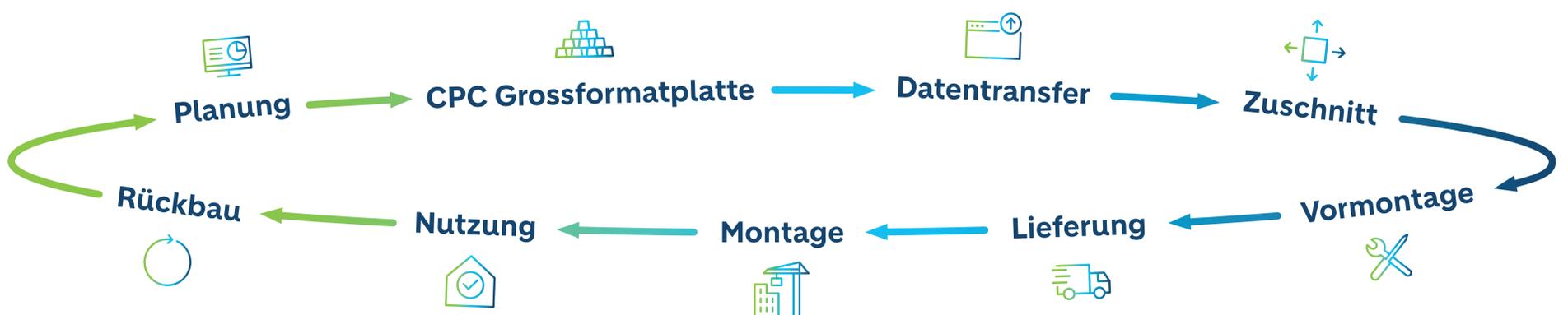
## Reuse

Die CPC-Fertigteileplatten können nach Gebrauch 1:1 wiederverwendet. Dabei strebt Holcim die Etablierung eines neuartigen Geschäftsmodells an «Leihen statt Besitzen», um so die Baustoffe länger im Kreislauf zu halten.



## Recycle

Sollte beim Aufbereiten der CPC-Elemente für den nächsten Einsatz neues Restmaterial anfallen, beispielsweise durch einen neuen Zuschnitt, lässt sich dieses vollständig rezyklieren und zur Herstellung neuer Baustoffe verwenden.



## ANWENDUNGSGEBIETE



Balkone



Brücken

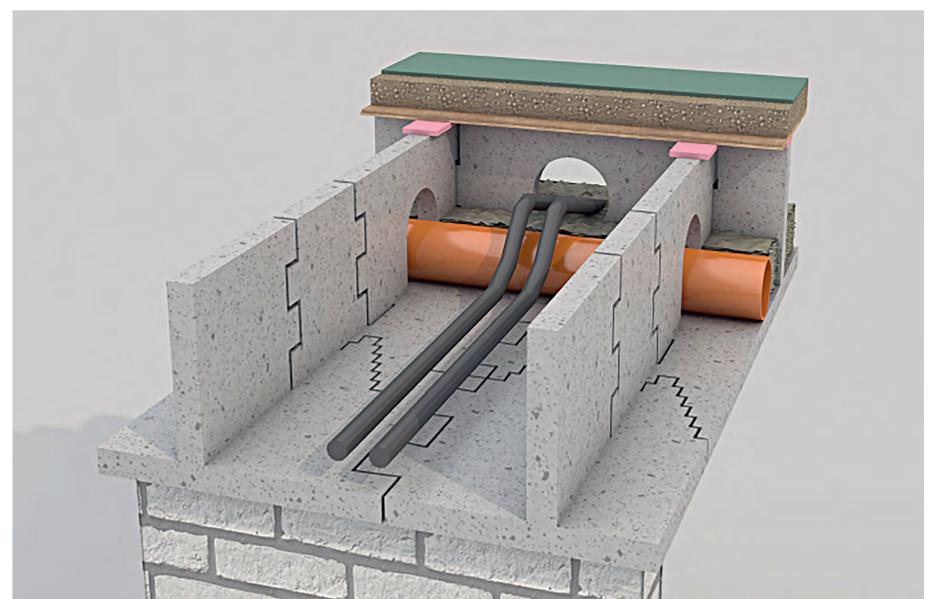


Belagplatten



Hochbau

## KONSTRUKTIVER AUFBAU



Mehr zu CPC  
erfahren

