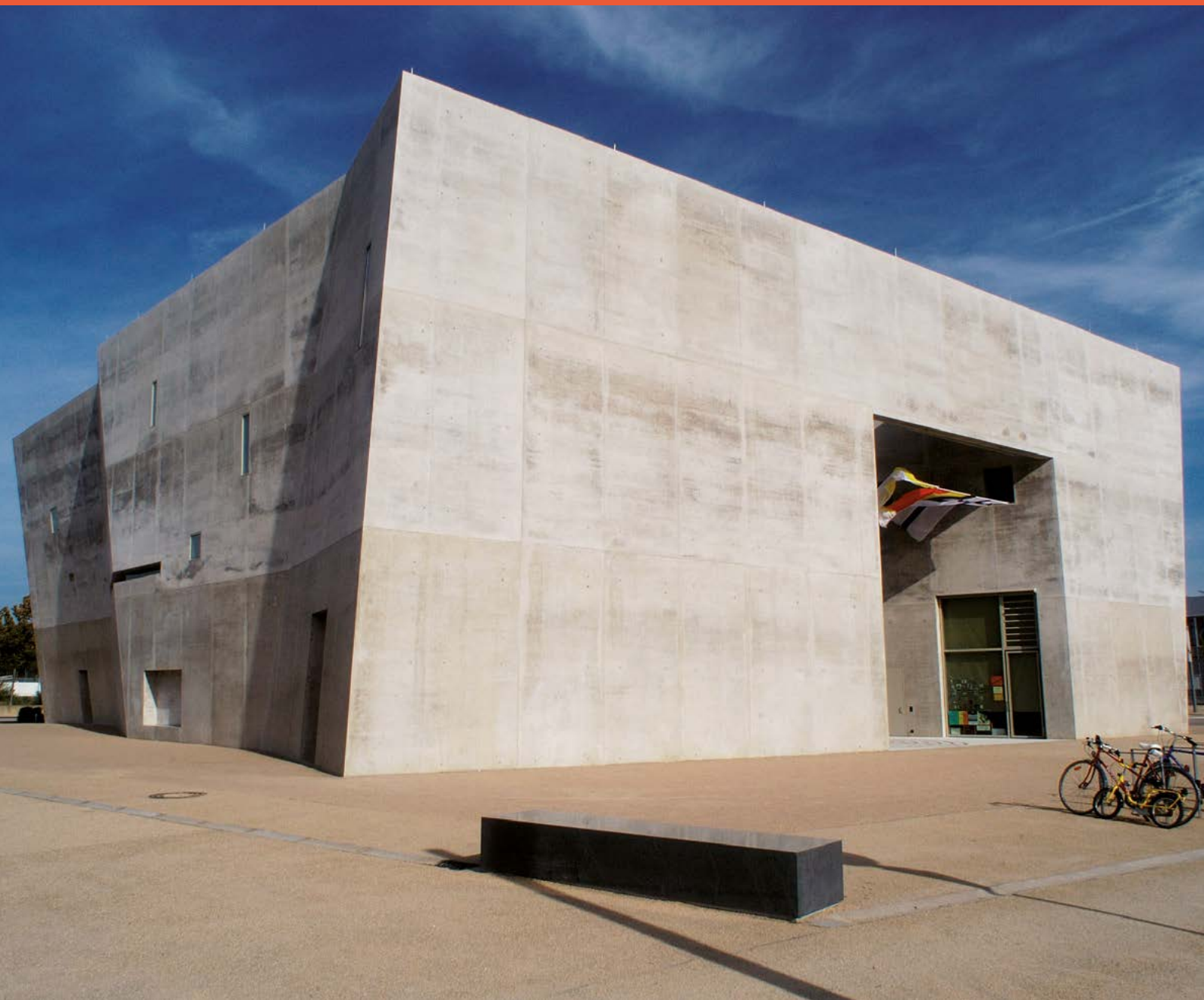


Holcim LightPact

Der Leichtbeton

Holcim (Deutschland) GmbH



Holcim LightPact

Wenn das Tragwerk leichter wäre

Bei der Planung von Betonbauwerken wird die Umsetzung der architektonischen Gestaltungsidee oft durch die Bautechnik beschränkt.

In vielen Fällen erfordert das Eigengewicht höher liegender Bauwerksteile ein entsprechend massives Tragwerk und die vom Architekten vorgesehenen Schlankheiten in Wänden, Stützen und Unterzügen können nicht umgesetzt werden.

Um die Gestaltungsfreiheit des Architekten zu unterstützen, ist es hilfreich, das Eigengewicht einer Betonkonstruktion oder eines Gebäudeteiles gezielt absenken zu können, ohne die technischen Eigenschaften des eingebauten Betons zu verschlechtern.

Dies vereinfacht die Planung des Tragwerks erheblich und ermöglicht eine flexible architektonische Gestaltung von Gebäuden.



Holcim LightPact macht's leichter

Holcim LightPact zeichnet sich durch eine im Vergleich zu Normalbeton geringe Trockenrohddichte von ca. 800 - 2000 kg/m³ aus. Dieses geringe Gewicht wird durch die Zugabe von porösen Gesteinskörnungen erzielt. Zum Einsatz kommen meist künstlich erzeugte Gesteinskörnungen, wie Blähton oder Blähglas.

Trotz der Reduktion des Eigengewichts können alle technischen Eigenschaften, wie die Festigkeit, Tragfähigkeit und Dauerhaftigkeit präzise an die Anforderungen angepasst werden. Zur optimalen Anpassung des Betons an die geforderten Eigenschaften, ist eine Abstimmung zwischen dem planenden Unternehmen oder Architekten und unseren Betontechnologen nötig.

Wärmedämmung

Die durch vermehrte Luftporen erzielte geringe Rohddichte verleiht dem Beton wärmedämmende Eigenschaften. Holcim LightPact der Rohdichteklasse 1,8 besitzt eine Wärmeleitfähigkeit von ca. 1,6 W/(mK) gegenüber Normalbeton mit einer Wärmeleitfähigkeit von ca. 2,1 W/(mK).

Diese Eigenschaft verleiht dem Beton eine bei Berührung warm erscheinende Oberfläche und hilft gleichzeitig bei der Einsparung von Heizenergie.

Schalldämmung

Trotz seines geringeren Gewichts weist Holcim LightPact aufgrund des Luftporenanteils eine hohe Schallabsorption auf.

Wirtschaftlichkeit durch Materialdämmung

Je nach Zusammensetzung können zwischen 600 und 1000 kg pro Kubikmeter Beton eingespart werden. Daraus kann sich eine wirtschaftlichere Konstruktion des Bauwerkes ergeben.





Mehr zum Produkt erfahren: www.holcim.de/lightpact

Ansprechpartner finden: www.holcim.de/ansprechpartner