



## Holcim Booster trägt entscheidend zur Beschleunigung und Kostensenkung in der Bauausführung bei.

### Schnellerer Bauablauf

- Früheres Glätten durch schnellere Frühfestigkeitsentwicklung\*
- Schnelleres Ausschalen und Ausrüsten und kürzere Nachbehandlung durch höhere Anfangsfestigkeit\*
- Nacharbeit und damit verbundene Lärmbelästigung entfallen

### Optimales Betonieren bei niedrigen Temperaturen

- Winterfest durch frühere Gefrierbeständigkeit ( $\geq 5 \text{ N/mm}^2$ )
- Keine höheren Druckfestigkeitsklassen für schnellere Erhärtung im Winter erforderlich
- Verarbeitbar wie normaler Beton

### Nachhaltiges Bauen

- Nacharbeit und damit verbundene Lärmbelästigung entfallen
- Weniger  $\text{CO}_2$ -Emissionen durch geringere Wärmebehandlungen im Winter
- Verwendung von  $\text{CO}_2$ -reduzierten Zementen möglich

\*ohne Überfestigkeit und ohne Veränderung der Rheologie



Mehr erfahren:  
[www.holcim.de/booster](http://www.holcim.de/booster)

Ansprechpartner finden:  
[www.holcim.de/ansprechpartner](http://www.holcim.de/ansprechpartner)

## Holcim Booster Schneller Bauen

Referenz Köln MesseCity



## Holcim Booster

### Für besondere Anwendungen und einen schnelleren Bauablauf, auch bei niedrigen Temperaturen

Holcim Booster ist ein außergewöhnlicher Beschleuniger, der die Erhärtungsdauer von Beton drastisch verkürzt, ohne negative Auswirkungen auf die Verarbeitbarkeit. Die Betonerhärtung wird durch die Förderung der natürlichen Hydratation des Zements beschleunigt. Die Dauerhaftigkeit und Endfestigkeit des Betons bleiben gänzlich unbeeinflusst.

Damit setzt Holcim Booster die Produktionsleistung auf der Baustelle deutlich herauf.

### Eigenschaften / Vorteile

- Spezielle Lösungen für spezielle Anwendungen
- Projektbezogene Beratung und Betonsorten
- Darstellung des Festigkeitsverlaufes
- Erstellung von Erhärtungswürfeln auf der Baustelle möglich
- Hochwertigere Betonoberflächen
- Weniger Dunkelverfärbungen und Blutneigung in den Wintermonaten
- Reduktion der Porenbildung
- Höhere Stabilität des Betongefüges



### Referenz: Hotels MesseCity, Köln; NRW

In Köln-Deutz befindet sich die zur Zeit größte Kölner Baustelle, die MesseCity.

Auf einer Fläche von 5,4 Hektar entsteht ein neuer Hotspot mit Büro- und Hotelgebäuden, Tiefgaragen und Messebalkon.

Derzeit errichtet die Ed. Züblin AG als Generalunternehmer zwei Hotels für eine große Hotel-Gruppe, die langfristige Mietverträge unterzeichnet hat. Insgesamt entstehen mehr als 300 Zimmer sowie rund 170 Apartments und Studios.

Für die Sanitärbereiche des Hotels wurden fertige Module für den Nassbereich angeliefert und später nur noch angeschlossen.

Aus diesem Grund musste der geforderte Beton der Güte C30/37 eine frühe Druckfestigkeit nach 36 Stunden von 21 N/mm<sup>2</sup> aufweisen, um die Module auf die jeweilige Decke setzen zu können. Die Druckfestigkeitsklasse durfte nicht erhöht werden. Die Lösung: Holcim Booster.

### Holcim Booster konnte wesentlich zur Sicherstellung eines schnellen Bauablaufs und der Wiederaufnahme des Zugverkehrs beitragen.

Die betontechnologische Begleitung, unter anderem mit der Bestimmung des Reifegrades, erfolgte in enger Zusammenarbeit der Prüfstellen TPA (Züblin) und von Holcim in Köln.