

# cobiax

THIS IS COBIAX • INTL-DE • 03|23 • 5. AUFLAGE

Cobiax Deutschland GmbH

Am Stadtholz 56

33609 Bielefeld

Deutschland

info@cobiax.com

**cobiax.com**

Cobiax is a worldwide registered trademark.



## THIS IS COBIAX

Die patentierte und preisgekrönte Hohlkörper-Technologie von Cobiax

# Mehr Hohlraum: mehr Spiel-Raum

## Seit mehr als 20 Jahren steht Cobiax für den Vorsprung in Hohlkörperdecken-Technik.

Vor Beginn dieses Jahrtausends wurden die ersten Hohlkörperdecken erdacht und erprobt.

Cobiax war eine der ersten Technologien, die nicht nur theoretisch dem Massivbau überlegen war, sondern ihre Vorteile in den Bereichen Sicherheit, Nachhaltigkeit und Rentabilität in der Praxis vielfach bewiesen hat: Weltweit sind bereits mehr als 14 Mio. Quadratmeter Decken auf Basis der Cobiax Technologie entstanden.

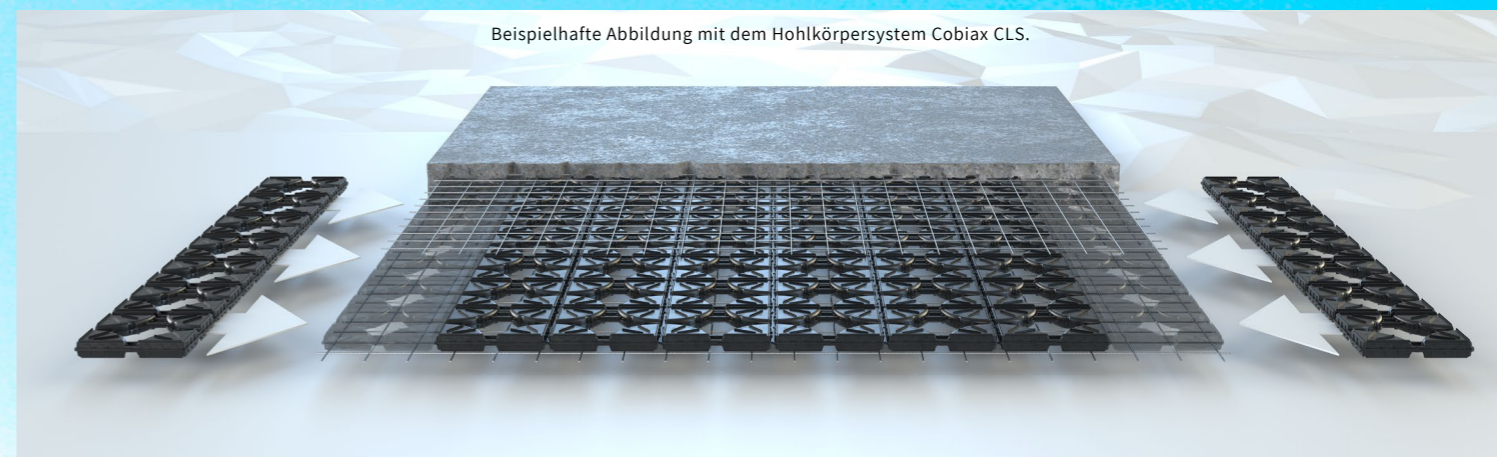
Zwei Mio. Tonnen Beton konnten dadurch eingespart werden; die Umwelt ist um 180.000 Tonnen CO<sub>2</sub> entlastet.

Cobiax Technik spart jedoch nicht nur wertvolle Baustoffe und Energie, sondern bietet auch vielfältige sta-

tische Vorteile: Mit Cobiax Hohlkörpern lassen sich im Vergleich zur Massivdeckenkonstruktion größere Spannweiten bei gleicher Deckendicke bzw. dünnere Decken bei gleicher Spannweite realisieren. Es muss weniger Last abgetragen werden und das Gewicht des Gesamtkomplexes kann entscheidend reduziert werden.

Wie viel mehr Preise und Ausschreibungen Architekten aufgrund der neuen Möglichkeiten gewonnen haben, können wir nicht sagen. Aber wir wissen: Cobiax Hohlkörperdecken sind nicht die Zukunft, sondern die Gegenwart. Zugunsten von Gestaltungsfreiheit, Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit.

Beispielhafte Abbildung mit dem Hohlkörpersystem Cobiax CLS.



# Die Cobiax Trias.

## Sicher

Cobiax Hohlkörperdeckenkonstruktionen erfüllen die strengsten internationalen Standards. Durch die Verringerung des Deckengewichts senken sie die gesamte Gebäudelast und erhöhen dadurch u.a. die Erdbebensicherheit. Die Cobiax Qualitätssicherungsrichtlinien setzen Maßstäbe für kunststoffbasierte Baumaterialien; sie sichern die Beständigkeit über Generationen hinaus.

## Nachhaltig

Die Hohlraumkörper ersetzen bis zu 35% des bei konventioneller Bauweise eingesetzten Betonmaterials Wasser, Kies, Zement und Sand. Das senkt den CO<sub>2</sub>-Verbrauch schon bei der Produktion. Ebenso sinkt der Bedarf an Bewehrungsstahl. Die Hohlkörper selbst sind zu 100% aus Recycling-Kunststoff hergestellt; das Bauwerk ist standhaft über Jahrzehnte und Jahrhunderte.

## Rentabel

Die wirtschaftlichen Vorteile sind beeindruckend: Die tragenden Teile des Bauwerks bis hin zur Gründung können aufgrund des um etwa 35% geringeren Eigengewichts der Decken eleganter und leichter ausgelegt werden; das wirkt sich zusätzlich kostensenkend aus. Durch die leichtere Ausführung des Bauwerks selbst steigt der verfügbare Netto-Nutzraum; dies führt zu einer Erhöhung der erzielbaren Renditen.

NACHHALTIG

RENTABEL

cobiax

SICHER

# Intelligenter planen: Die Besten setzen auf Cobiax.



**Assima Tower, Kuwait City**

Architektur: PLP/ Architecture

Tragwerksplanung: PACE

Einsparung Beton durch Cobiax: 9.370 t

Einsparung CO<sub>2</sub>: 780 t



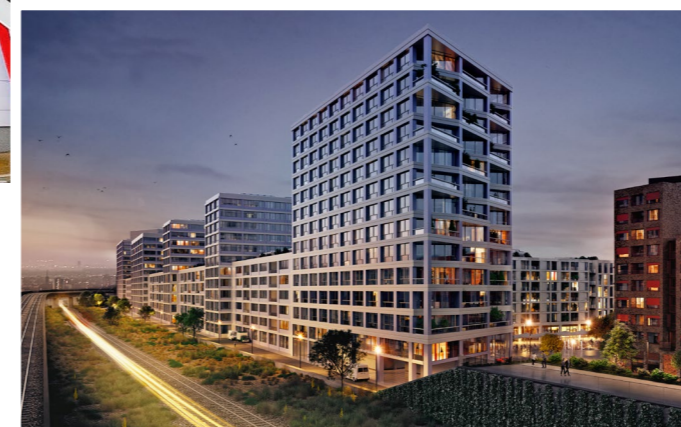
**Deutschlandzentrale Microsoft, München**

Architektur: GSP Architekten

Tragwerksplanung: Berk + Partner

Einsparung Beton durch Cobiax: 3.708 t

Einsparung CO<sub>2</sub>: 312 t



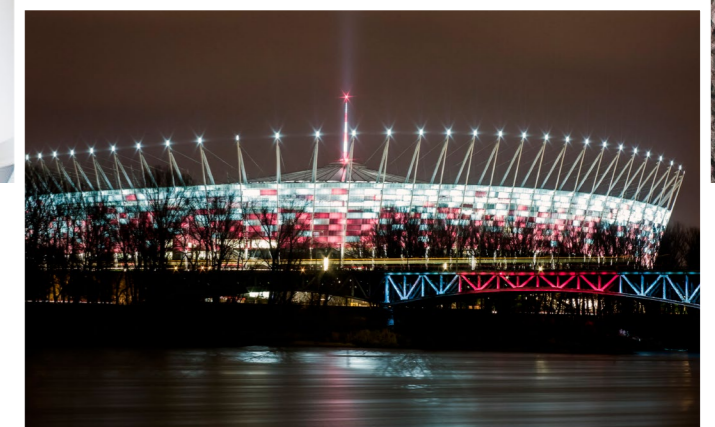
**QH Track – Quartier Heidestrasse, Berlin**

Architektur: EM2N Architekten

Tragwerksplanung: WSK Ingenieure

Einsparung Beton durch Cobiax: 13.000 t

Einsparung CO<sub>2</sub>: 1.100 t



**Nationalstadion Warschau**

Architektur: JSK Architektur

Tragwerksplanung: Matejko I Partnerzy

Einsparung Beton durch Cobiax: 34.250 t

Einsparung CO<sub>2</sub>: 2.877 t