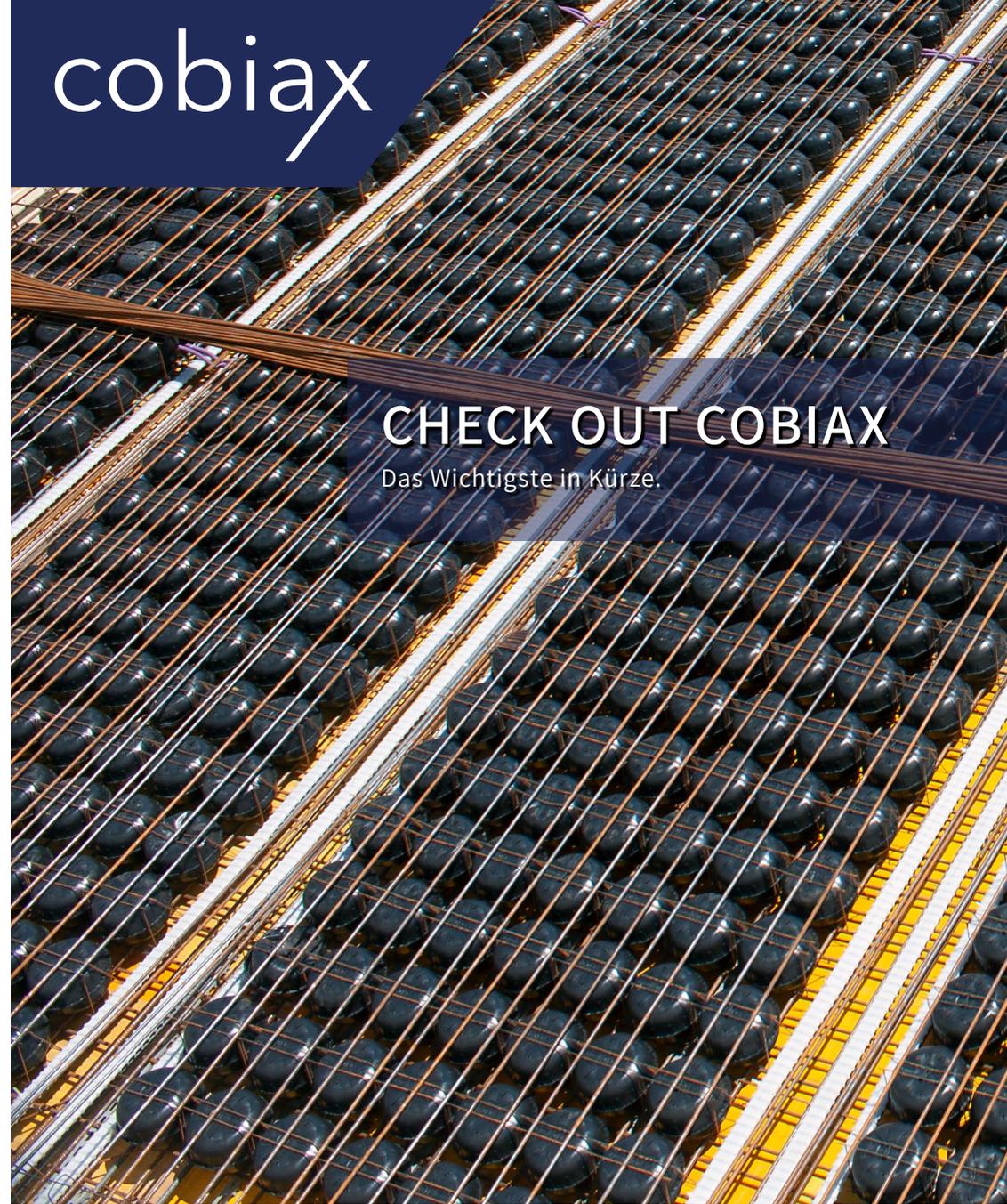




Eine werdende Cobias SL Stahlbetondecke beim ersten Betoniervorgang.

CHECK OUT COBIAX • INTL-DE • 03123 • 5. AUFLAGE

cobias

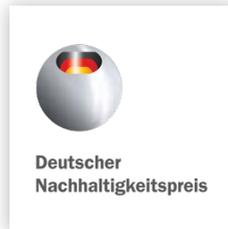
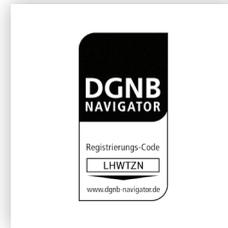


CHECK OUT COBIAX

Das Wichtigste in Kürze.



Cobias CLS fertig verlegt und bereit für die obere Bewehrung.



Cobias Deutschland GmbH

Am Stadtholz 56

33609 Bielefeld

Deutschland

info@cobias.com

cobias.com

Cobias is a worldwide registered trademark.

cobias
weite Räume

cobias
weite Räume



Mehr Hohlraum. Mehr Spiel-Raum.

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

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 CO₂ entlastet.

Cobiax Technik spart jedoch nicht nur wertvolle Baustoffe und Energie, sondern bietet auch vielfältige statische 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 reduziert sich entscheidend.

Die Cobiax Trias.

Sicher

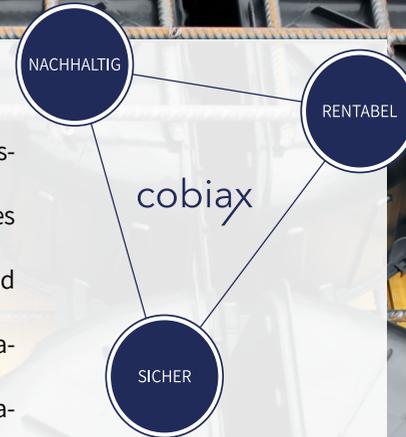
Cobiax Hohlkörperdeckenkonstruktionen erfüllen die strengsten internationalen Standards. Durch die Verringerung des Deckengewichts senken sie die gesamte Gebäudelast und erhöhen dadurch u.a. die Erdbebensicherheit. Die Cobiax Qualitätssicherungsrichtlinien setzen Maßstäbe für kunststoffbasierte Baumaterialien;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

Nachhaltig

Cobiax Hohlkörper ersetzen bis zu 35% des bei konventioneller Bauweise eingesetzten Betonmaterials Wasser, Kies, Zement und Sand. Das senkt den CO₂-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

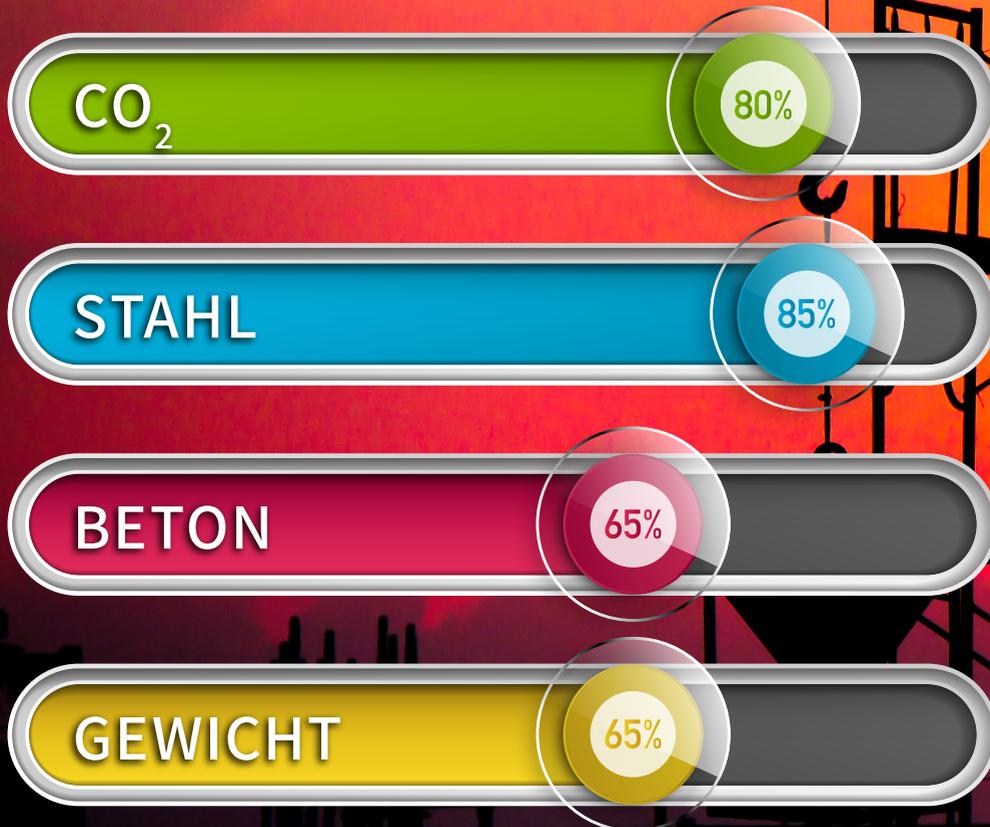
Die wirtschaftlichen Vorteile sind beeindruckend: Die tragenden Teile des Bauwerks bis hin zur Gründung können aufgrund des um etwa 35% geringeren Eigengewichts der Decken eleganter und leichter ausgelegt werden; das wirkt sich zusätzlich kostensenkend aus. Durch die leichtere Ausführung des Bauwerks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





Bauen mit Cobiax ist zeitgemäßes Bauen.

In praktisch jedem Benchmark lässt die Cobiax Technologie eine konventionelle Bauweise weit hinter sich und punktet mit einer ganzheitlichen Konzeption.



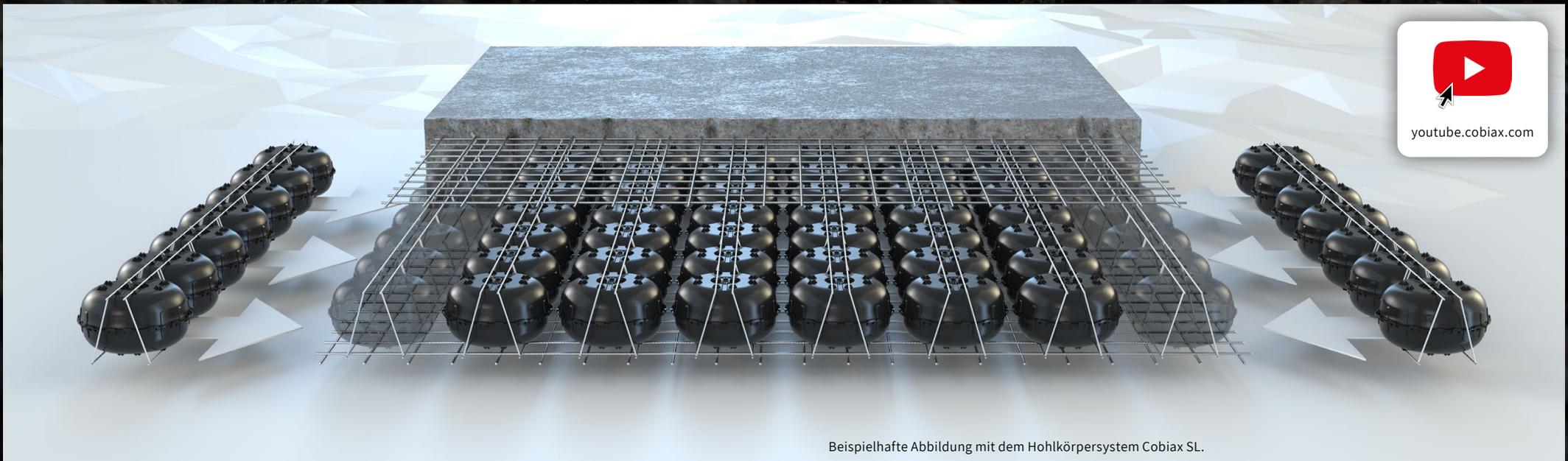
Wirkungsvolles Prinzip

Im Zentrum des Cobiax-Systems steht ein leichter Hohlkörper aus Kunststoff, der den massiven Beton im Inneren einer Stahlbetondecke verdrängt. Dadurch werden nicht nur Gewicht und Beton eingespart, es sind auch dünnere Gebäudedecken und deut-

lich größere Spannweiten möglich. Das Cobiax-System erlaubt einen Lastabtrag in zwei Richtungen. Die statische Leistung und das äußere Erscheinungsbild unserer Cobiax-Hohlkörperdecke bleiben dabei vollständig erhalten. Durch das eingesparte Material lassen sich zudem die Kosten der gesamten

Tragstruktur eines Gebäudes senken. Cobiax-Hohlkörperdecken sind auch für die Optimierung der Gründung, bei schlechtem Baugrund sowie bei der wirtschaftlichen Sanierung und Aufstockung von Bestandsgebäuden die ideale Lösung. Dafür sorgen das verringerte Deckengewicht und der bes-

sere Wirkungsgrad. Sie ermöglichen es, tragende Elemente eines Gebäudes geringer zu dimensionieren. Ebenso wird die Umwelt geschont, denn unsere Hohlkörper reduzieren den Materialverbrauch und bestehen zu 100 Prozent aus recyceltem Kunststoff.



Beispielhafte Abbildung mit dem Hohlkörpersystem Cobiax SL.

Ein Einsatz von Cobiax Produkten. Das bedeutet vor allem:

Weniger Aushub

Weniger Beton

Weniger Stützen

Weniger Gewicht

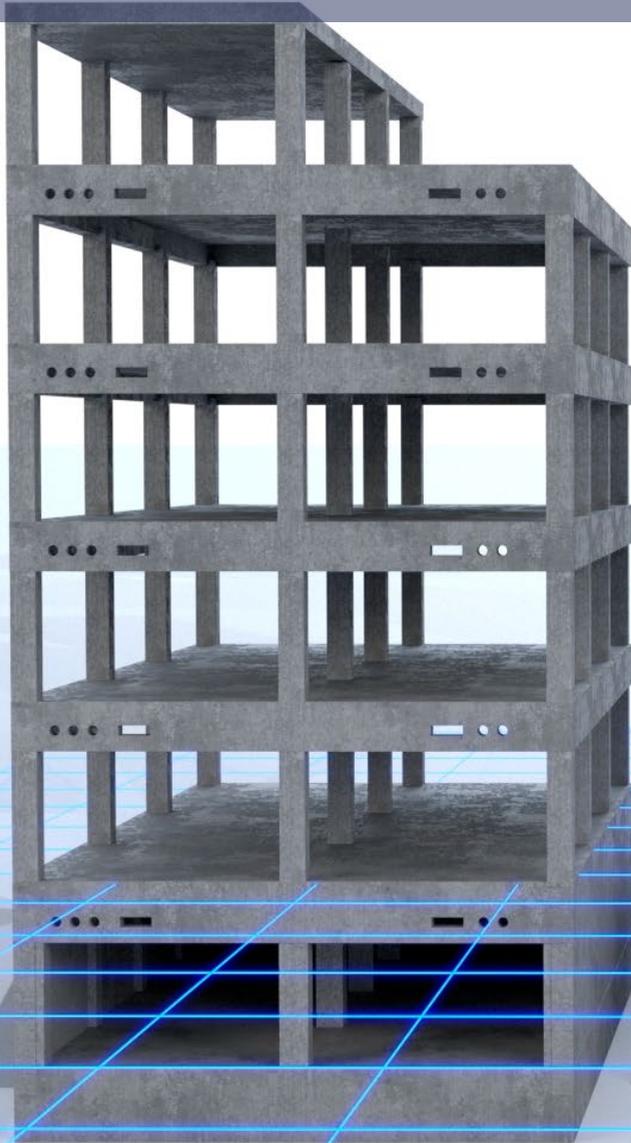
Weniger Bauzeit

Weniger Kosten

Weniger Umweltbelastung

Weniger Nerven.

Konventionell vs. Cobiax-optimiert

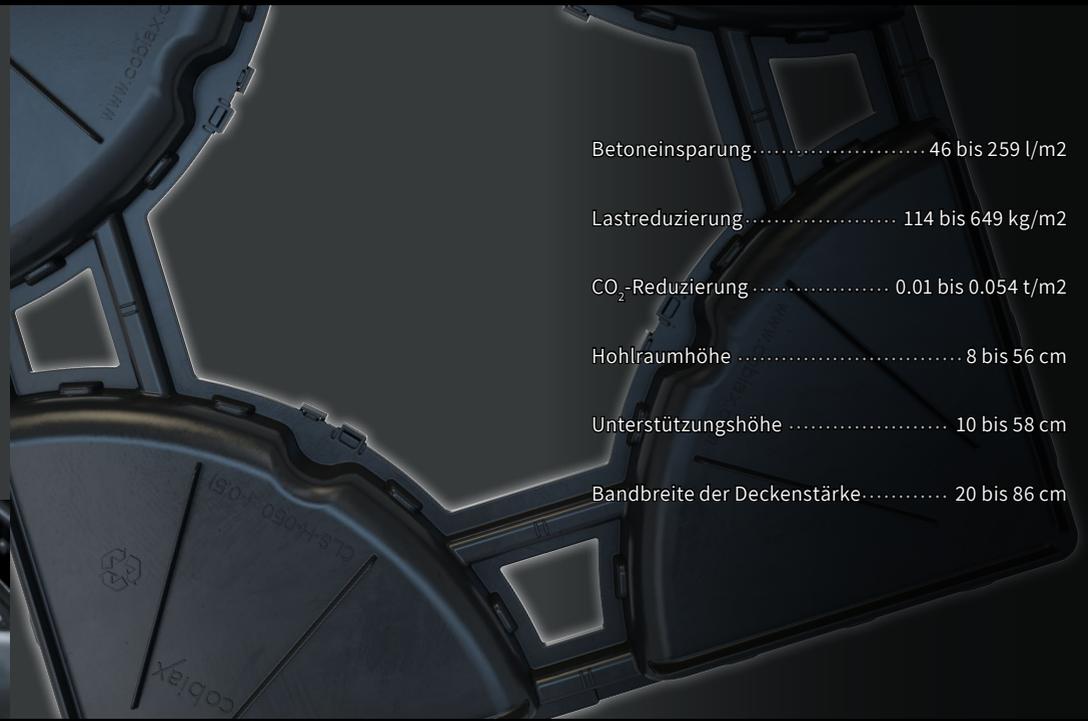


Der Neue ist in der Stadt.

COBIAX CLS

Für weite Räume mit jeder Decke.

- Unkomplizierte Montage
- Sehr einfacher Einbau (Verlegung dicht an dicht)
- Robustheit
- Sicherheit
- Bauaufsichtlich zugelassen
- 7 Halbschalengrößen werden zu 19 Hohlkörpern kombiniert



Betoneinsparung	46 bis 259 l/m ²
Lastreduzierung	114 bis 649 kg/m ²
CO ₂ -Reduzierung	0.01 bis 0.054 t/m ²
Hohlraumhöhe	8 bis 56 cm
Unterstützungshöhe	10 bis 58 cm
Bandbreite der Deckenstärke	20 bis 86 cm

Das Vielseitige

COBIAX SL

Für weite Räume mit dünneren Decken.

- Vergrößerte Unterstützungshöhe möglich
- Verbundbewehrung ist im Produkt inkludiert
- Verbundbewehrung in 2 Varianten erhältlich (.6 und .6E)
- Als einbaufertige Module oder in Einzelkomponenten lieferbar



Betoneinsparung	53 bis 135 l/m ²
Lastreduzierung	132 bis 337 kg/m ²
CO ₂ -Reduzierung	0.011 bis 0.028 t/m ²
Hohlraumhöhe	10 bis 26 cm
Unterstützungshöhe	12 bis 28 cm
Bandbreite der Deckenstärke	22 bis 56 cm

cobix
weite Räume