

# cobiax

THIS IS COBIAX • INTL-FR • 03|23 • 5ème édition

Cobiax Deutschland GmbH

Am Stadtholz 56

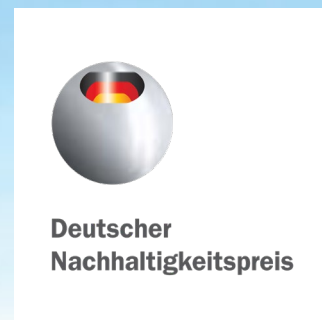
33609 Bielefeld

Allemagne

info@cobiax.com

**cobiax.com**

Cobiax is a worldwide registered trademark.



## THIS IS COBIAX

Technologie brevetée et primée des corps creux Cobiax



# Plus de cavités: plus de marge de manœuvre

## Depuis plus de 20 ans, Cobiax est synonyme d'avancée technologique dans le domaine des dalles en corps creux.

Avant le début de ce millénaire, les premières dalles en corps creux ont été conçues et testées.

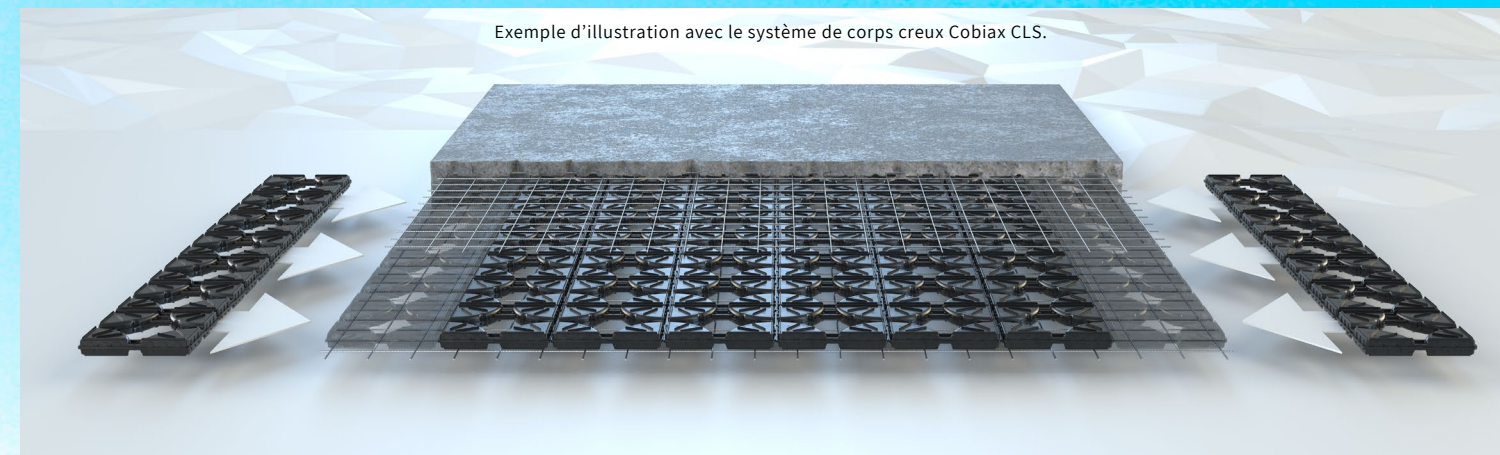
Cobiax était l'une des premières technologies non seulement plus performante que la construction massive en théorie mais dont les avantages en matières de sécurité, durabilité et rentabilité étaient prouvés de multiples fois dans la pratique : de par le monde, plus de 14 millions de mètres carrés de dalles ont déjà pu être installés sur la base de la technologie Cobiax. Ainsi, deux millions de tonnes de béton ont pu être économisées, évitant ainsi l'émission de 180.000 tonnes de CO<sub>2</sub>.

La technique Cobiax permet non seulement de réaliser des économies d'énergie et de matériaux de construc-

tion précieux mais apporte également divers avantages statiques : Par rapport à la construction de dalles massives, les corps creux Cobiax permettent de réaliser des portées plus importantes pour une même épaisseur de dalle ou des dalles plus minces pour une même portée. Il y a moins de charge à supporter et le poids de l'ensemble du complexe est réduit de manière décisive.

Il est difficile de dire avec précision combien d'appels d'offre et de chiffre d'affaire supplémentaires les architectes ont pu remportés. Mais nous savons avec certitude que les dalles en corps creux Cobiax ne sont pas l'avenir mais bel et bien le présent. Au profit de la liberté de conception, de la durabilité et de la rentabilité.

Exemple d'illustration avec le système de corps creux Cobiax CLS.





# La trinité Cobiax.

## Sûre

Les constructions de dalles en corps creux répondent aux exigences internationales les plus strictes. Grâce à la réduction du poids des dalles, la charge totale du bâtiment s'en trouve diminuée et la sécurité sismique entre autres s'en trouve quant à elle augmentée. Les directives du contrôle qualité Cobiax font office de norme pour les matériaux de construction à base de plastique assurant ainsi la stabilité pour des générations.

## Durable

Les corps creux remplacent jusqu'à 35% des matériaux du béton utilisé dans la construction conventionnelle comme l'eau, le gravier, le ciment et le sable. Ceci diminue la consommation de CO2 dès la production. La consommation d'acier d'armature s'en trouve également diminuée. Les corps creux sont quant à eux composés à 100% de plastique recyclé ; le bâtiment reste inébranlable pendant des décennies.

## Rentable

Les avantages économiques sont impressionnants : grâce à la réduction du poids propre des dalles de près de 35%, des éléments porteurs du bâtiment jusqu'aux fondations peuvent être conçus de façon plus élégante et plus légère ; ceci se fait ressentir également dans la baisse des coûts. Grâce à la construction plus légère du bâtiment, même l'espace utile net s'en trouve augmenté ; en découle une augmentation des bénéfices réalisés.

DURABLE

RENTABLE

cobiax

SÛRE



# Planifier de façon plus intelligente: les meilleurs misent sur Cobiax.



**Tour Assima, Koweït City**

Architecture : PLP/ Architecture

Ingénierie des structures : PACE

Économie de béton grâce à Cobiax : 9.370 t

Économie de CO<sub>2</sub> : 780 t



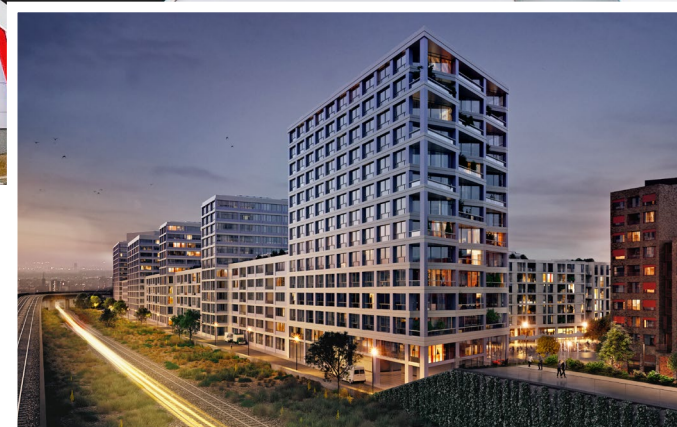
**Centrale Allemande de Microsoft, Munich**

Architecture : GSP Architekten

Ingénierie des structures : Berk + Partner

Économie de béton grâce à Cobiax : 3.708 t

Économie de CO<sub>2</sub> : 312 t



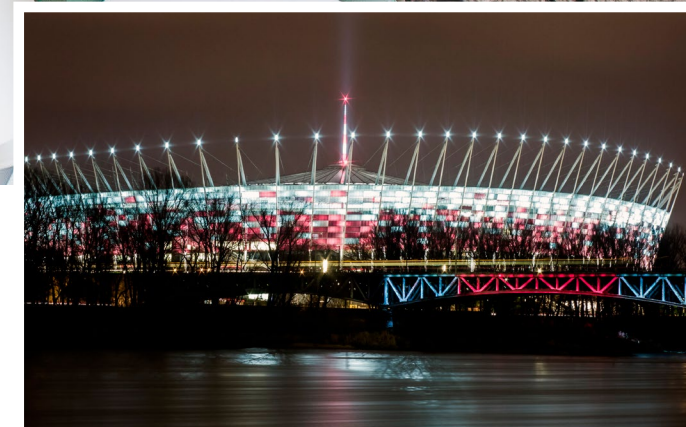
**QH Track – Quartier Heidestrasse, Berlin**

Architecture : EM2N Architekten

Ingénierie des structures : WSK Ingenieure

Économie de béton grâce à Cobiax : 13.000 t

Économie de CO<sub>2</sub> : 1.100 t



**Stade National, Varsovie**

Architecture : JSK Architektur

Ingénierie des structures : Matejko I Partnerzy

Économie de béton grâce à Cobiax : 34.250 t

Économie de CO<sub>2</sub> : 2.877 t