



De uitvoering van een Cobiax SL gewapende betonvloer tijdens de eerste stortfase.

CHECK OUT COBIAX • BE-NL • 02/22 • 2de EDITIE



Cobiax CLS reeds geplaatst en klaar voor de bovenwapening.

LBC Benelux

Prins Bisschopssingel 36 B7

3500 Hasselt

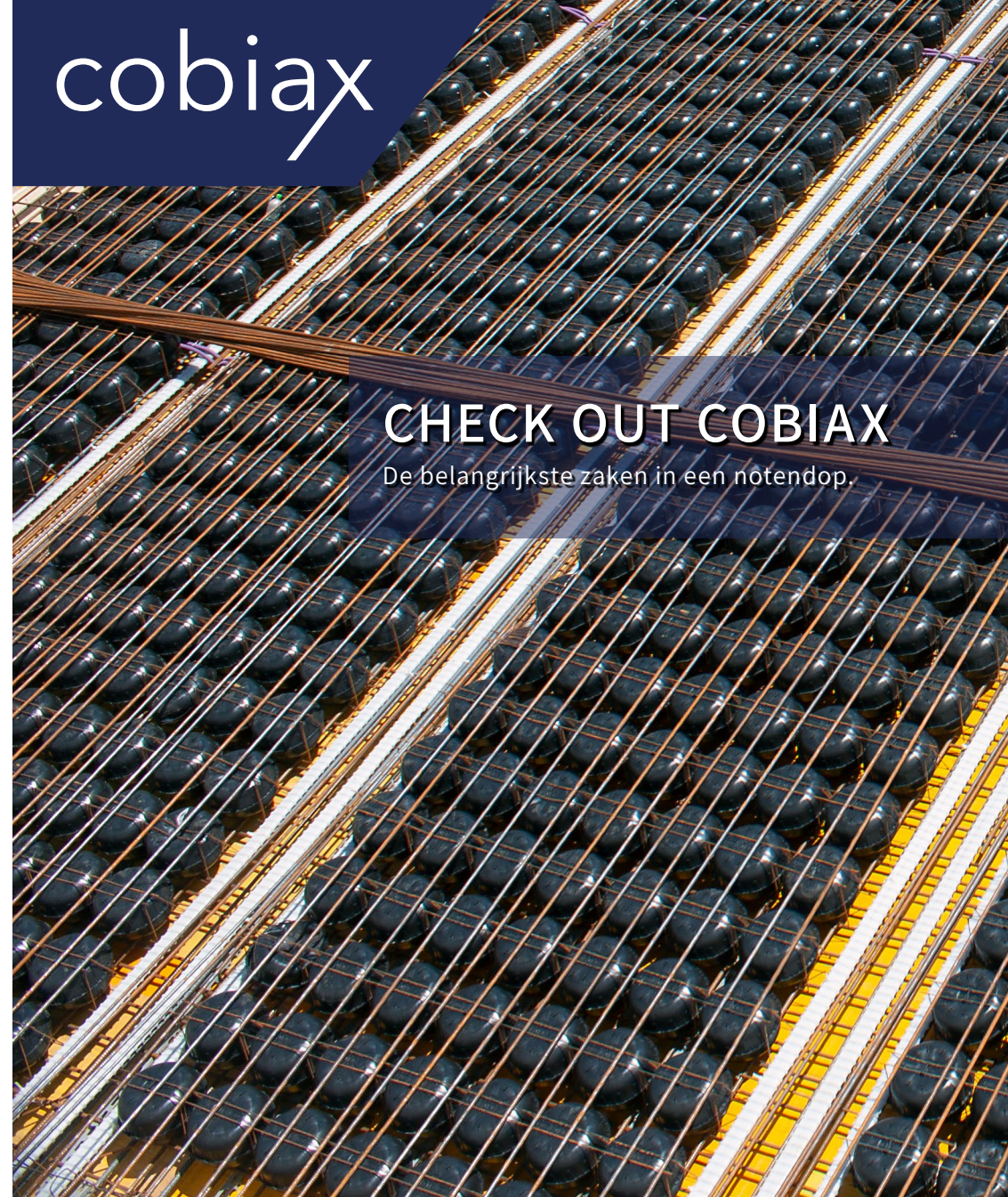
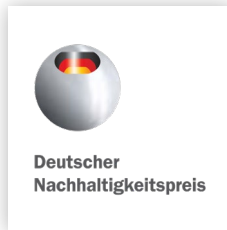
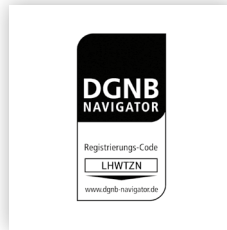
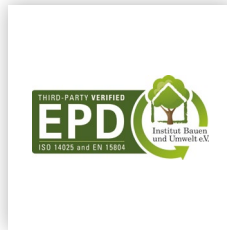
België

+32 11 374800

info@lbc-benelux.be

cobiax.com

Cobiax is a worldwide registered trademark.



cobiax

CHECK OUT COBIAX

De belangrijkste zaken in een notendop.

cobiax  
wider scopes

cobiax  
wider scopes



## Meer holle ruimtes. Meer creativiteit.

### Al meer dan 20 jaar is Cobiax toonaangevend in de holtevormertechnologie.

Cobiax was een van de eerste technologieën die niet alleen theoretisch superieur was aan een massieve constructie, maar ook in de praktijk zijn voordelen op het gebied van veiligheid, duurzaamheid en winstgevendheid vele malen heeft bewezen. Wereldwijd zijn al meer dan 14 miljoen vierkante meter vloeren op basis van de Cobiax-technologie gecreëerd. Dit bespaarde twee miljoen ton beton en het milieu werd gespaard van 180.000 ton CO<sub>2</sub>.

Cobiax-technologie bespaart niet alleen op waardevolle bouwmaterialen en energie, maar biedt ook een breed gamma aan structurele voordelen: Cobiax-vloeren laten grotere overspanningen toe bij gelijkblijvend gewicht in vergelijking met massieve vloeren; er moet minder last afgedragen worden en het gewicht van het gehele complex kan aanzienlijk worden verminderd.



## De Cobiax trias.

### Veilig

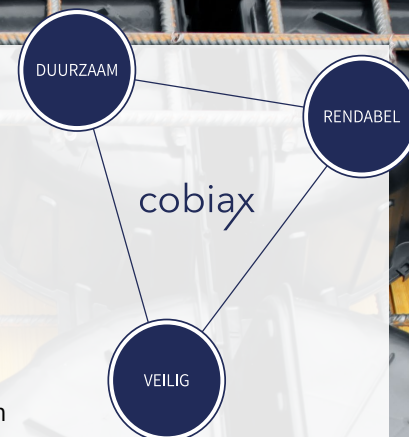
Cobiax hollevloerconstructies voldoen aan de strengste internationale normen. Door het gewicht van de vloeren te verminderen, daalt de totale massa van het gebouw en verhoogt daardoor o.a. de veiligheid bij aardbevingen. De Cobiax-richtlijnen voor kwaliteitsborging stellen standaarden op voor bouwmaterialen met kunststoffen. Ze zorgen voor consistentie over de generaties heen.

### Duurzaam

De holtevormers vervangen tot 35% van het traditionele bouw materiaal (water, grind, cement en zand). Hierdoor vermindert ook het CO<sub>2</sub>-verbruik reeds tijdens de productie. Ook de hoeveelheid wapeningsstaal neemt af. De holtevormers zelf zijn gemaakt van 100% gerecycleerde kunststof. De gebouwstructuur is structureel standvastig voor tientallen en honderden jaren.

### Rendabel

De economische voordelen zijn indrukwekkend: de dragende delen van de constructie tot en met de fundering kunnen eleganter en lichter worden ontworpen door het ca 35% lagere gewicht van de vloeren. Dit draagt verder ook bij tot een extra kostenbesparing. Het vrijere ontwerp van het gebouw zelf vergroot de beschikbare netto bruikbare ruimte; dit leidt tot een verhoging van het te behalen rendement.



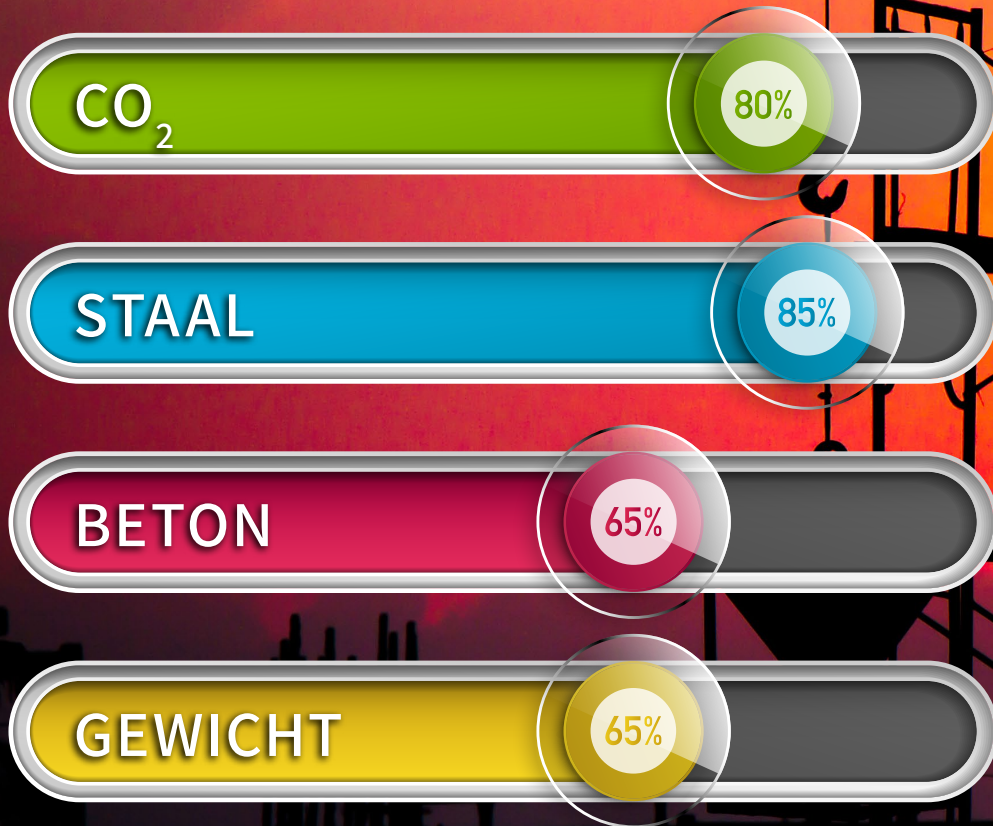




Blijven we verder bouwen zoals gisteren?

Bouwen met Cobiax is eigentijds bouwen.

In zowat iedere benchmark is de Cobiax technologie beter ten opzichte van een traditionele bouwmethode dankzij haar holistisch concept.





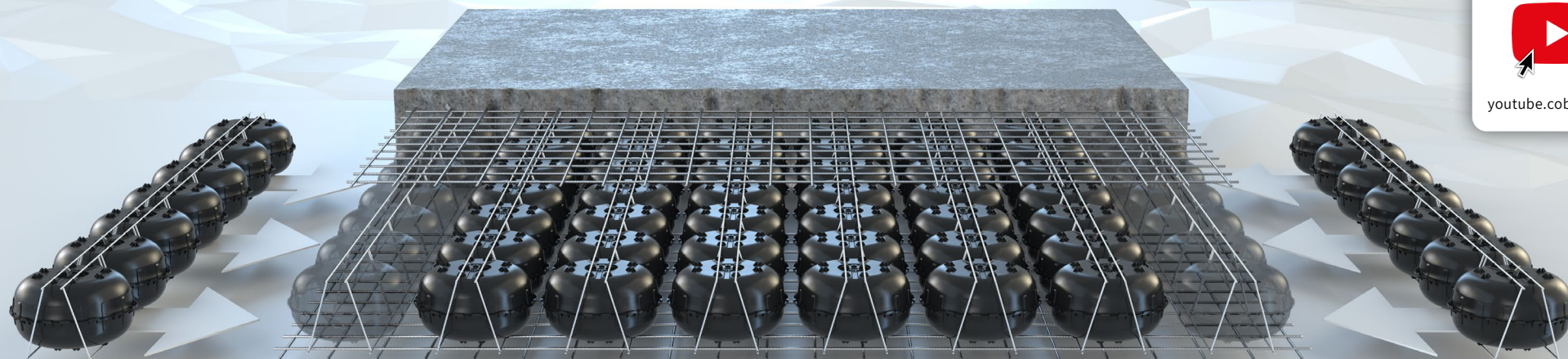
### Efficiënt principe

Centraal in het Cobiax systeem zit een kunststof holtevormer. Die vervangt beton in een gewapende betonvloer. Dit reduceert niet enkel het gewicht en de hoeveelheid beton, maar maakt het ook mogelijk om gebouwen te realiseren met dunnere vloeren en

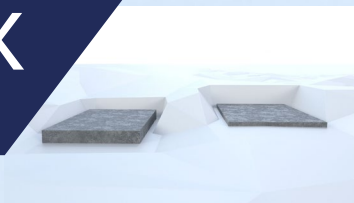
beduidend grotere overspanningen. Het Cobiax systeem laat toe om lasten in twee richtingen af te dragen. De structurele draagkracht en het uiterlijke aspect van de Cobiax vloer met holtevormers blijft echter volledig bewaard. Door de materiaalbesparing dalen ook de kosten voor de volledige

gebouwstructuur. De Cobiax-vloeren met holtevormers zijn ook voor de optimalisatie van funderingen met slechte ondergrond alsook bij kostenefficiënte renovatie en bij optopningen van bestaande gebouwen de ideale oplossing. Daarvoor zorgen het lagere vloergewicht en de hogere

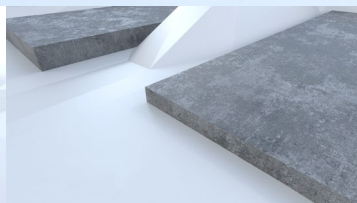
efficiëntiegraad. Ze laten toe om de dragende elementen van een gebouw kleiner te dimensioneren. Ook dragen zij bij tot een beter milieu aangezien de holtevormers het gebruik van grondstoffen verlaagt en doordat ze voor 100% gemaakt zijn uit gerecycleerde kunststof.



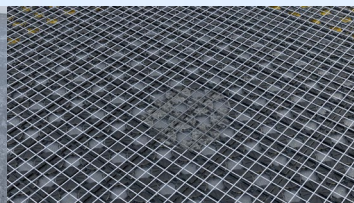




Minder uitgraven



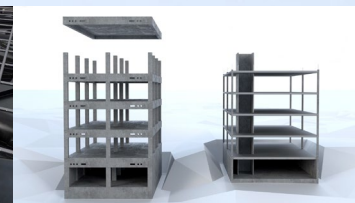
Geoptimaliseerde fundering



Tot 35% minder beton

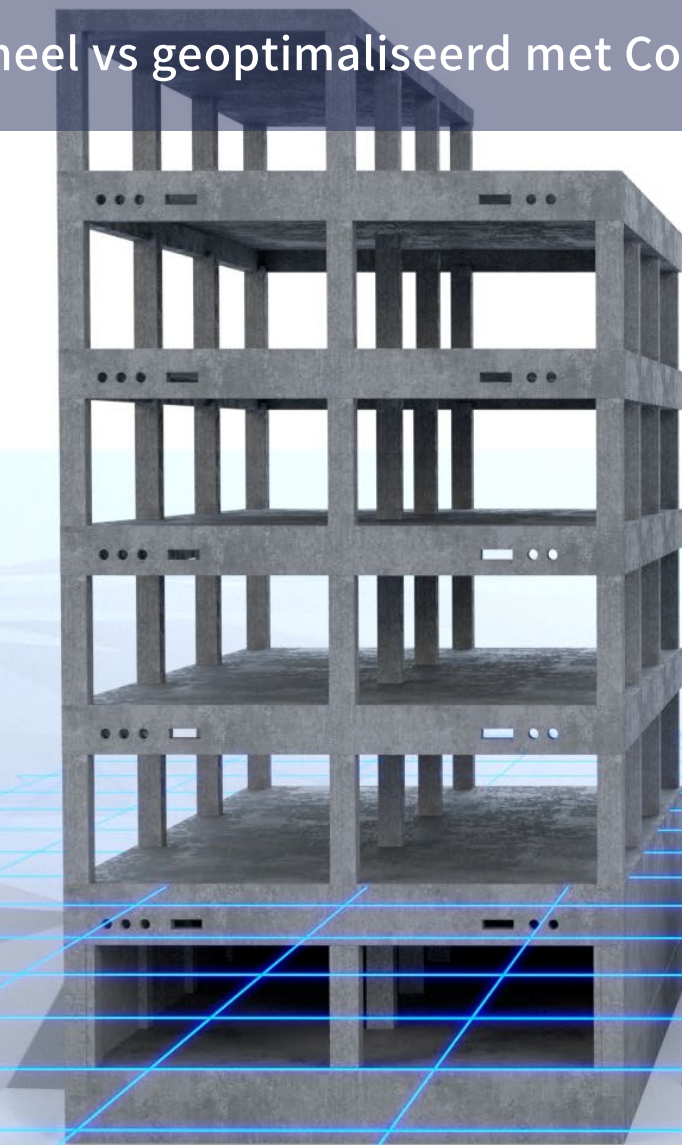


Vervangt afstandhouders



Geoptimaliseerde draagstructuur

## Traditioneel vs geoptimaliseerd met Cobiax



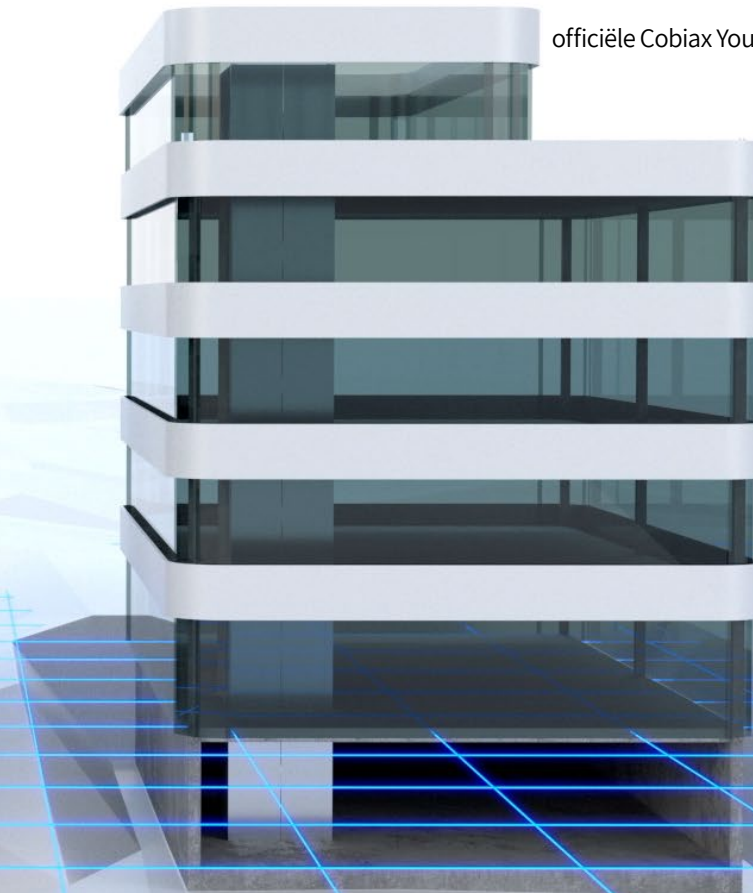
## Het gebruik van Cobiax producten

Met Cobiax gaat u voor minder uitgraven, minder beton, minder kolommen, minder gewicht, kortere bouwtijd, lagere kosten, minder vervuiling, minder stress. Bekijk de verschillen op het

officiële Cobiax YouTube kanaal:



[youtube.cobiax.com](https://youtube.cobiax.com)



Er is een nieuwe sheriff in de stad.

## COBIAX CLS

Voor bredere visies en grotere ruimtes met ieder type vloer.

Nieuw ontwikkelde structurele holtevormers voor het vervaardigen van materiaalefficiënte lichtgewicht betonvloeren, ongeacht hun vloerdikte.

Deze innovatieve productlijn werd specifiek ontwikkeld om verbeteringen door te voeren op vlak van logistiek, montage en handling op de werf, robuustheid, veiligheid en hoge prestatie voor alle vloerdiktes.



|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Betonbesparing .....            | 46 tot 259 l/m <sup>2</sup>     |
| Lastenvermindering .....        | 114 tot 649 kg/m <sup>2</sup>   |
| CO <sub>2</sub> -reductie ..... | 0.01 tot 0.054 t/m <sup>2</sup> |
| Hoogte holtevormers .....       | 8 tot 56 cm                     |
| Ondersteuningshoogte .....      | 10 tot 58 cm                    |
| Gamma vloerdiktes .....         | 20 tot 86 cm                    |

De veelzijdige

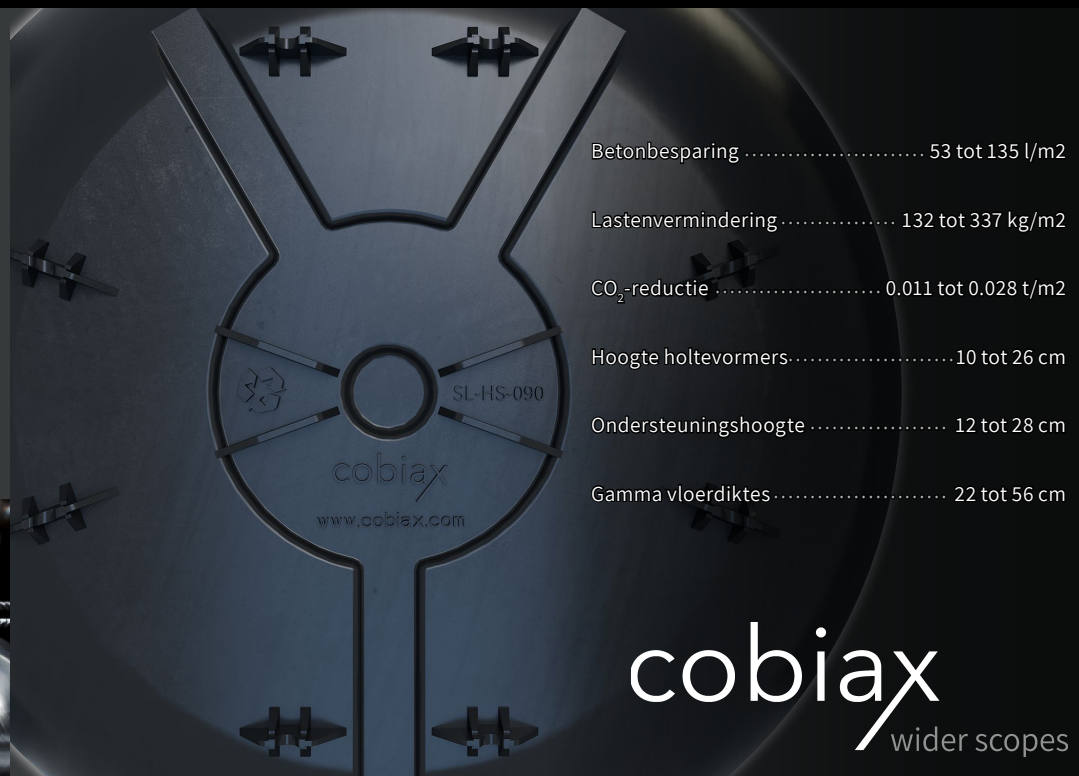
## COBIAX SL

Voor bredere visies en grotere ruimtes met dunnere vloeren.

De modulaire productlijn voor internationaal gebruik dankzij de technologie van de halve schalen.

Deze productlijn laat efficiënt transport en eenvoudige montage toe.

SL kan zowel worden geleverd als kant-en-klare modules met 6 holtevormers per module voor onmiddellijke installatie, als in afzonderlijke componenten.



|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Betonbesparing .....            | 53 tot 135 l/m <sup>2</sup>      |
| Lastenvermindering .....        | 132 tot 337 kg/m <sup>2</sup>    |
| CO <sub>2</sub> -reductie ..... | 0.011 tot 0.028 t/m <sup>2</sup> |
| Hoogte holtevormers .....       | 10 tot 26 cm                     |
| Ondersteuningshoogte .....      | 12 tot 28 cm                     |
| Gamma vloerdiktes .....         | 22 tot 56 cm                     |

**cobiax**  
wider scopes