



Save the climate: Now

05 | 20

Duurzaam bouwen met Cobiax: Klimaatbescherming in de bouw door CO₂-reductie niet morgen maar NU!

De Duitse regering streeft het ambitieuze doel na om tegen 2050 een klimaatneutrale gebouwenvoorraad in Duitsland te realiseren. Vanuit het huidige perspectief is dit alleen mogelijk als zowel het renovatietempo van de oude voorraad enorm wordt verhoogd als de energie-efficiëntie en de CO₂-besparing in nieuwe gebouwen in aanmerking worden genomen. Normen zoals BNB (Duitse Raad voor Duurzaam Bouwen), het certificeringssysteem van de DGNB (Duitse Raad voor Duurzaam Bouwen) of de Efficiency House Plus-norm van de BMI (Bondsm Ministerie van Binnenlandse Zaken) worden al vroeg in de levenscyclus van nieuwe gebouwen toegepast. Niet alleen de energiezuinige werking na oplevering, maar ook de CO₂-besparing tijdens de bouwfase en het gebruik van ecologische bouwmaterialen worden in aanmerking genomen. Onder de bouwmaterialen is de cementproductie van bijzonder belang, die alleen al in Duitsland verantwoordelijk is voor bijna 16 miljoen ton van de totale jaarlijkse CO₂-uitstoot van 798 miljoen ton. Met onze produc-

ten dragen we al jaren bij aan de reductie van beton- en dus ook cementvolumes in nieuwe gebouwen.

Met onze campagne „Save the climate: Now“, hebben we een campagne gelanceerd ten behoeve van hulpbronnen-besparende en CO₂-geoptimaliseerde bouwtechnologie, omdat duurzaam bouwen geen utopie is, maar vandaag de dag al mogelijk is.

In discussies over de duurzaamheid van gebouwen is cement de belangrijkste negatieve factor die wordt genoemd. De totale wereldwijde cementproductie bedraagt ongeveer 4 miljard ton per jaar en genereert jaarlijks ongeveer 2,8 miljard ton CO₂, wat overeenkomt met 8% van de wereldwijde uitstoot van broeikasgassen. Deze waarden komen natuurlijk ook tot uiting in de CO₂-balans van een gebouw. Er zijn verschillende benaderingen om het gebruik van cement te verminderen of zelfs volledig te vermijden om de



Volgens berekeningen van Cobiax wordt in Duitsland jaarlijks ongeveer 50 miljoen m³ beton gebruikt in de bouw.

Beeld: © pixabay_768815_free-photos

ecologische balans van een nieuw gebouw te verbeteren.

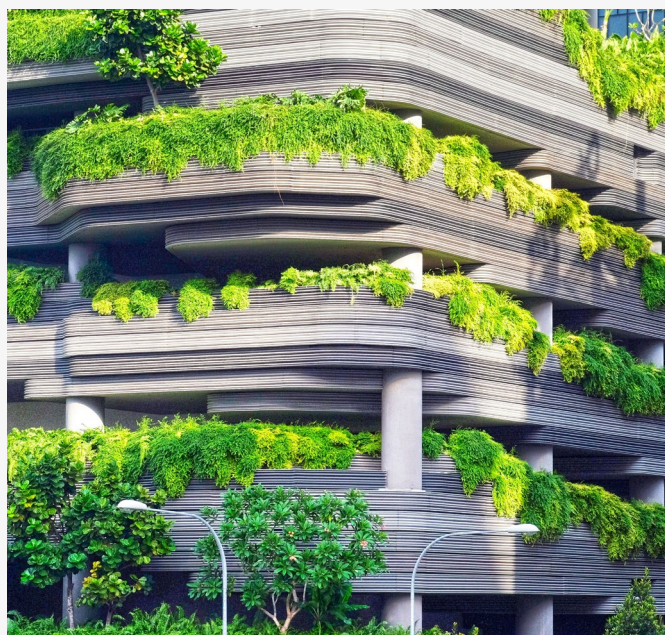
Cobiax holtevormers worden al meer dan 20 jaar gebruikt in de bouwsector, wat bewezen heeft dat ze beton en dus CO₂ besparen. Sindsdien hebben we ons product voortdurend verder ontwikkeld, zowel wat betreft mogelijke besparingen als wat betreft de verwerking en compatibiliteit met vervangende bouwmaterialen zoals gerecycleerd of koolstofbeton.

Productontwikkeling met het oog op duurzaamheid

Ons doel was om een product te lanceren dat de hoeveelheid staal die nodig is in een nieuw gebouw aanzienlijk zou verminderen. Hierdoor kunnen we met behulp van onze technologie tot 35% beton en 20% staal per vloer besparen. Gemiddeld bespaart het gebruik van onze holtevormers ca. 20% van de milieubelastende stoffen, te beginnen met de cementproductie en eindigend met de eliminatie van transporten naar de bouwplaats. De duurzaamheid van onze Cobiax-elementen is bepaald in een levenscyclusanalyse, die begint met het gebruik van gerecycleerd kunststof en eindigt met ruimtebesparend transport. Bovendien is het product getest volgens ISO 14025 (milieu keurmerk), ISO 21930 en EN 15804 (milieuverklaringen van bouwproducten) en heeft daarom een milieuproductverklaring. Deze eigenschappen hebben een positief effect op de naleving van de eisen van de BNB, DGNB en de Efficiency House Plus Standaard.

Vermenigvuldigingseffecten door combinatie met andere oplossingen

Zogenaamd gerecycleerd beton is al zo'n 20 jaar op de markt. Hier wordt het in het beton gebruikte grind vervangen door betongranulaat of gemengd sloopgranulaat uit oud beton. Gerecycleerd beton kan samen met onze Cobiax holtevormers gebruikt worden zonder negatieve effecten op de structurele stabiliteit. Dit resulteert zelfs in een multiplier-effect op vlak van CO₂-reductie en duurzaam bouwen. Onder de naam koolstofbeton is er sinds enkele jaren een product op de markt dat gebaseerd is op het vervangen van staalwapening door koolstofvezels. Omdat koolstof niet corrodeert, kan de hoeveelheid beton worden verminderd, omdat er geen extra materiaal nodig is als bescherm laag voor de wapening. Naast een gewichtsvermindering verwachten de experts dat koolstofwapening tot vijf keer zo sterk is als conventionele constructies met staalwapening. Eind 2020 wordt in Dresden een experimenteel gebouw van 220 m² opgetrokken om de geschiktheid van het nieuwe bouw materiaal voor de bouw te onderzoeken. Zodra we betrouwbare informatie hebben over het gedrag op lange termijn van koolstofvezelbeton in de bouw, kunnen we ook een gecombineerd gebruik met onze holtevormers overwegen. We zien hier een enorm besparingspotentieel als de twee technologieën samen worden gebruikt.



De Duitse regering streeft het ambitieuze doel na om tegen 2050 een klimaatneutrale gebouwenvoorraad in Duitsland te realiseren.

Beeld: © pixabay_1149542_free-photos

cobiax
wider scopes



Tot nu toe is er wereldwijd meer dan 14 miljoen m² Cobiax vloeren met holtevormers geïnstalleerd. Dit komt overeen met een betonbesparing van 2 miljoen ton en een CO₂-reductie van 180.000 ton. Beelden: © Heinze Cobiax Deutschland GmbH


Cobiax voor duurzaam bouwen en klimaatbescherming

Er zijn veel ideeën op het gebied van CO₂-reductie en duurzaam bouwen, maar de meeste daarvan zijn nog niet marktrijp of hebben zich nog niet kunnen laten gelden. Volgens onze berekeningen is in Duitsland jaarlijks ongeveer 50 miljoen m³ beton nodig voor de bouw, waarvan tot 20 miljoen m³, d.w.z. 35 tot 40%, wordt gebruikt voor de uitvoering van vloerplaten in de gewapende betonbouw. Dit komt overeen met 48 miljoen ton. Door gebruik te maken van onze holtevormers kan hier tot 35 % van de hoeveelheid beton worden bespaard, wat overeenkomt met een volume van 7 miljoen m³ of 17 miljoen ton. Dit resulteert in een mogelijke CO₂-reductie van bijna 1,5 miljoen ton in het productieproces van het cement dat alleen al voor dit doel nodig is. „Met onze holtevormers kunnen we een effectieve oplossing voor CO₂-reductie bieden die voldoet aan alle eisen die aan een product voor duurzaam bouwen worden gesteld, zodat klimaatbescherming geen doel voor de toekomst is, maar vandaag actief kan worden geïmplementeerd“, legt onze bedrijfsleider Volkmar Wanninger uit. „Met onze duurzaam-

heidscampagne ‘Save the climate: Now’ willen we de CO₂-uitstoot in de gewapende betonbouw de komende 5 jaar in totaal met 1 miljoen ton verminderen en zo de heroverweging naar duurzaam bouwen ondersteunen“.

Zie voor meer informatie
green.cobiax.de



Het snel-snel-dit-
 moet-er-nog-bij-venster! 
 +++ Nieuw projectrap-
 port: Junghof Plaza in
 Frankfurt + stop + Bin-
 nenkort zullen alle fei-
 ten op deze plaats + end
 +++

Copyright cover foto: pexels_37728_free-photos

Meer informatie. De Cobiax-experts helpen u graag.

DUITSLAND



Heinze Cobiax Deutschland GmbH
Otto-von-Guericke-Ring 10
65205 Wiesbaden
Duitsland
Tel. +49 6122 918 45 00
info.de@cobiax.com

ZWITSERLAND



Heinze Cobiax Schweiz GmbH
Schwertstrasse 4
8200 Schaffhausen
Zwitserland
Tel. +41 52 260 09 00
info.ch@cobiax.com

BENELUX



LBC Benelux
Prins Bisschopssingel 36 B7
3500 Hasselt
België
Phone +32 11 37 48 00
info@lbc-benelux.be