



Save the climate: Now

05 | 20

Construcción de forma sostenible con Cobiax: La protección del clima en el sector de la construcción a través de la reducción de CO₂ no mañana sino, ¡YA!

El gobierno alemán persigue el ambicioso objetivo de lograr una reserva de edificios climáticamente neutros para Alemania para el año 2050. Esto sólo es posible desde la perspectiva actual si se aumenta masivamente el ritmo de renovación de las existencias antiguas y se presta una atención continua a la eficiencia energética y al ahorro de CO₂ en los nuevos edificios. Los estándares como el BNB (Consejo Alemán de Construcción Sostenible), el sistema de certificación del DGNB (Asociación Alemana para la Construcción Sostenible) o el estándar Efficiency House Plus del BMI (Ministerio Federal del Interior) se aplican al principio del ciclo de vida de los nuevos edificios. No sólo se tiene en cuenta el funcionamiento energéticamente eficiente después de la construcción, sino también el ahorro de CO₂ ya durante la fase de construcción y el uso de materiales de construcción ecológicos. Entre los materiales de construcción, la producción de cemento es de particular importancia, ya que sólo en Alemania es responsable de casi 16 millones de

toneladas de emisiones de CO₂ con un total de 798 millones de toneladas al año. Con nuestros productos, hemos contribuido durante años a la reducción del uso de hormigón y por lo tanto también de cemento en los nuevos edificios. Con nuestra acción „Save the climate: Now“ hemos lanzado una campaña a favor del ahorro de recursos y de tecnología de construcción optimizada de CO₂, ya que la construcción sostenible no es una utopía, pero ya es posible hoy en día.

En las conversaciones sobre sostenibilidad de los edificios, el cemento es el principal factor negativo mencionado. La producción mundial total de cemento es de unos 4.000 millones de toneladas al año, generando alrededor de 2.800 millones de toneladas de CO₂ al año, lo que equivale al 8% de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero. Estos valores también se reflejan, por supuesto, en la huella de carbono de un edificio, por lo que hay varios enfoques para reducir o incluso evitar completamente el uso del



Según los cálculos de CobiAx, en Alemania se utilizan alrededor de 50 millones de m³ de hormigón en la construcción de edificios cada año.

Imagen : © pixabay_768815_free-photos

cemento con el fin de mejorar el impacto medioambiental de un nuevo edificio. Los módulos de módulo hueco de CobiAx se han utilizado en la industria de la construcción durante más de 20 años, lo que ha demostrado que ahorra hormigón y por lo tanto CO₂. Desde entonces, hemos desarrollado continuamente nuestro producto, tanto en relación con el ahorro potencial como con los términos de manejo y compatibilidad con materiales de construcción sustitutos como el hormigón reciclado o de carbono.

Desarrollo de productos en vistas a la sostenibilidad

Nuestro objetivo era presentar un producto al mercado que redujera significativamente la cantidad de acero de refuerzo y hormigón necesario para un nuevo edificio. Como resultado, podemos ahorrar hasta un 35% de hormigón y un 20% de acero de refuerzo por piso por medio de nuestra tecnología. De media, el uso de nuestros módulos huecos ahorra aproximadamente el 20% de los contaminantes nocivos para el medio ambiente, comenzando con la producción de cemento y terminando con la eliminación de los desplazamientos de entrega a la obra. La sostenibilidad de nuestros elementos CobiAx se ha determinado con el análisis del ciclo de vida, comenzando con el uso de plástico reciclado y terminando con el transporte para ahorrar espacio. Además, el producto ha sido probado y dispuesto según la norma ISO 14025 para el etiquetado ecológico, la norma ISO 21930 para la EPD de los productos de construcción y la norma EN 15804 sobre las normas de categoría de productos (PCR)

para la EPD de productos de construcción y, por lo tanto, tiene una Declaración de Producto Ambiental. En conjunto, estas características tienen un efecto positivo en el cumplimiento de los requisitos de la BNB, DGNB y la norma Efficiency House Plus.

Efectos multiplicadores a través de la combinación con otras soluciones

El llamado hormigón reciclado está disponible en el mercado desde hace unos 20 años. Por lo tanto, la grava utilizada en el hormigón se sustituirá por el granulado de hormigón o granulado de demolición mixto de hormigón antiguo. El hormigón reciclado puede ser usado junto con nuestros módulos huecos de CobiAx sin efectos negativos en la estática estructural. Esto incluso tiene un efecto multiplicador en lo que respecta a la reducción del CO₂ y a la construcción sostenible. Con la denominación de hormigón de carbono, desde hace algunos años se está introduciendo en el mercado un producto basado en la sustitución de la estructura de acero por las fibras de carbono. Como el carbono no se corroe, la cantidad de hormigón puede reducirse, ya que no se requiere ningún material adicional como capa protectora de refuerzo. Los expertos esperan que el refuerzo de carbono ofrezca una resistencia hasta cinco veces mayor que las estructuras convencionales con refuerzo de acero, adicionalmente de la reducción en el peso. A finales de 2020 se construirá en Dresde un edificio experimental de 220 m²



El gobierno alemán persigue el ambicioso objetivo de lograr una reserva de edificios climáticamente neutros para Alemania para el año 2050.
Imagen : © pixabay_1149542_free-photos



Hasta ahora, se han instalado en todo el mundo más de 14 millones de m² de forjados aligerados de Cobiax. Esto corresponde a un ahorro de hormigón de 2 millones de toneladas y una reducción de CO₂ de 180.000 toneladas. Imágenes: © Heinze Cobiax Deutschland GmbH

para investigar la idoneidad del nuevo material de construcción para la construcción de edificios. Tan pronto como tengamos información fiable sobre el comportamiento a largo plazo del hormigón reforzado con fibra de carbono en la construcción de edificios, también podremos plantearnos el uso combinado con nuestros módulos huecos. Aquí vemos un enorme potencial de ahorro si las dos tecnologías se utilizan de forma conjunta.

Cobiax para una construcción sostenible y la protección del clima

Hay gran cantidad de ideas en el campo de la reducción del CO₂ y la construcción sostenible, pero la mayoría de ellas aún no están disponibles en el mercado o no se han podido cumplir. Según nuestros cálculos, en Alemania se necesitan cada año unos 50 millones de m³ de hormigón para la construcción de edificios, de los cuales se utilizan hasta 20 millones de m³, es decir, entre el 35 y el 40 %, para la fabricación de los forjados en la construcción de hormigón armado. Esto corresponde a 48 millones de toneladas. Utilizando nuestros módulos huecos, se podría ahorrar hasta un 35 % de la cantidad de hormigón, lo que corresponde con un volumen de 7 millones de m³ o 17 millones de toneladas. Esto tiene como resultado una posible reducción de CO₂ de casi 1,5 millones de toneladas en el proceso de producción del

cemento necesario sólo para este propósito. „Con nuestros módulos huecos, podemos ofrecer una solución eficaz para ahorrar CO₂ que cumpla todos los requisitos de un producto para la construcción sostenible, de modo que la protección del clima no sea un objetivo futuro, sino que pueda aplicarse activamente hoy“, afirma nuestro Director General Volkmar Wanninger. „Con nuestra campaña de sostenibilidad ‘Save the climate: Now’ queremos reducir las emisiones de CO₂ en la construcción de hormigón armado en un total de 1 millón de toneladas en los próximos 5 años y así contribuir a un nuevo planteamiento de la construcción sostenible“.

Más información
green.cobiax.de



La ventana: „Hay-que sacar-esto-a-la-luz -inmediatamente“

+++ Nuevo informe sobre la propiedad: Plaza Junghof en Frankfurt + stop + Pronto todos los hechos en este lugar + end +++

Los derechos de autor de la imagen del título:
pexels_37728_free-photos

cobiax
wider scopes

Más información. A los expertos de Cobiax les gusta ayudar.

ALEMANIA



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

SUIZA



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