



Aprobado para más sostenibilidad.

Sostenibilidad probada por las autoridades: El sistema de forjado aligerado „Cobiax CLS“ ha recibido la licencia de obras del Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción (DIBt, Berlín). Nuestro más reciente desarrollo de producto convence especialmente en la puesta en práctica por su flexibilidad. Con Cobiax CLS se puede realizar una gama de espesores de forjado de entre 20 y 80 centímetros. La nueva tecnología simplifica las características de transporte y montaje de los elementos individuales. Al mismo tiempo, por primera vez, la instalación ya no requiere el costoso acero de refuerzo para montar y fijar los módulos huecos. El sistema, fabricado con plástico reciclado, permite reducir considerablemente la cantidad de hormigón necesario para la construcción de los forjados. De este modo, no sólo se consiguen esbeltos forjados de hormigón armado con grandes luces y mucha libertad arquitectónica: también se mejora notablemente el equilibrio ecológico de un edificio. Seguridad en la planificación en vez de consentimiento en casos individuales: con la reciente aprobación por parte de las autoridades de la construcción de nuestro „Cobiax CLS“ la construcción de estructuras sos-

tenibles es ahora mucho más fácil. A partir de ahora, el sistema de forjado aligerado está homologado, por lo que su uso en las obras alemanas se simplifica notablemente. Además, esto lo diferencia de los productos de la competencia. Hace dos años presentamos al público por primera vez nuestra línea CLS en la principal feria del mundo „BAU“, donde obtuvo una respuesta muy positiva por parte del público especializado. Las siglas significan „Concrete Lightweight Structures“ (Estructuras ligeras de hormigón): al igual que sus predecesores, el generador de estructuras patentado se utiliza en forjados de hormigón armado. En este caso, los módulos huecos insertados permiten ahorrar hasta un 35% de hormigón por forjado. Por lo tanto, los forjados diseñados de este modo son mucho más ligeros sin perder nada de su capacidad de carga. El resultado es una mayor amplitud de los forjados, acompañada de una mayor libertad arquitectónica. Por otra parte, se conservan recursos valiosos, ya que el hormigón, en concreto, aún representa una gran parte de las menguan-tes reservas mundiales de arena para la construcción. Para garantizar que el método de ejecución del sistema CLS ya



Ahora ya es oficial: El sistema de forjado aligerado „Cobix CLS“ ha recibido la homologación de obras general del Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción (DIBt, Berlín). Source: Heinze Cobix Deutschland GmbH

cumple un alto nivel de sostenibilidad, los elementos están hechos de plástico reciclado. Otro punto a favor: el uso de módulos huecos reduce notablemente las emisiones de CO₂, por ejemplo, para la producción o el suministro de cemento. No obstante, la línea CLS todavía no se diferencia de nuestros modelos Cobix, ya consolidados y de gran éxito.

Múltiples variantes para una amplia gama de requerimientos

Hasta ahora nuestros módulos de cuerpo hueco sólo estaban disponibles en dos versiones, como „Cobix EL“ (Eco Line) y „Cobix SL“ (Slim Line). Con Cobix CLS, la cartera de productos se ha ampliado para incluir una tercera variante que se centra principalmente en la flexibilidad: „Nuestra línea de productos CLS hace posibles espesores de forjado de entre 20 y 80 centímetros“, explica el director general de Cobix, Volkmar Wanninger. „Esto permite una mayor posibilidad de variación en la planificación y ejecución“. En total, las mitades de los elementos individuales están disponibles en siete alturas diferentes. Así, según el principio modular, se pueden realizar un total de 19 variantes de módulos hue-

cos diferentes, desde once hasta 59 centímetros de nivel de apoyo. Las superficies de la base, siempre uniformes, de 60 por 60 centímetros, permiten apilar sin problemas los posteriores agentes estructuradores unos dentro de otros para su acopio y transporte. Como ya ocurre en parte con la probada línea de productos Cobix SL, el montaje de los nuevos elementos CLS sólo se realiza en la obra, lo que permite reducir al mínimo los desplazamientos. Por otra parte, la línea CLS convence por su manipulación intuitiva: en la obra, las dos mitades se acoplan simplemente a mano, sin necesidad de equipos adicionales. Otro punto a favor en comparación con los modelos anteriores: gracias a su sofisticada forma, los elementos CLS no requieren componentes de acero separados para su fijación. En su lugar, pueden simplemente enlazarse para formar una estructura sólida y cerrada. Esto significa que, además del hormigón, se puede economizar el valioso acero de refuerzo. „El sector de la construcción sigue siendo responsable de una inmensa parte del consumo mundial de recursos. Nuestro objetivo es, por consiguiente, seguir pensando en términos de construcción moderna y sostenible“, afirma Wanninger. „Con la línea CLS, no sólo hemos reducido el esfuerzo logístico una vez más, sino que también hemos simplificado la manipulación en la obra. Ahora nos alegramos de la aprobación del Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción y lo consideramos un nuevo hito para la construcción de forjados sostenibles en Alemania y en todo el mundo“.



Los elementos se pueden alinear y conectar fácilmente para formar una estructura sólida. Source: Heinze Cobix Deutschland GmbH

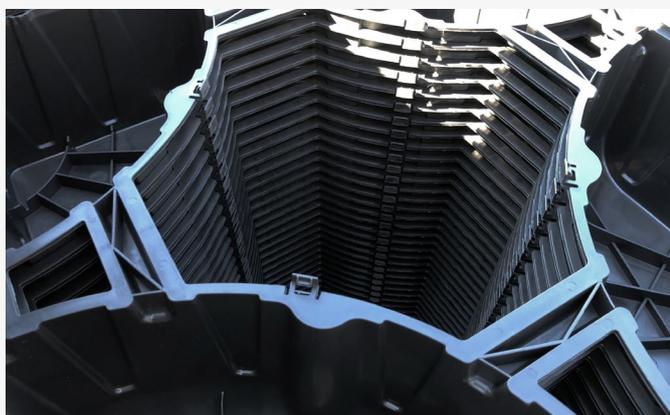
cobix
wider scopes



Reducción del uso de recursos para los forjados: Nuestra línea de productos CLS está so concebida de forma que, que además del hormigón, también se ahorra el acero de refuerzo. Source: Heinze Cobiax Deutschland GmbH

El coraje para dejar huecos

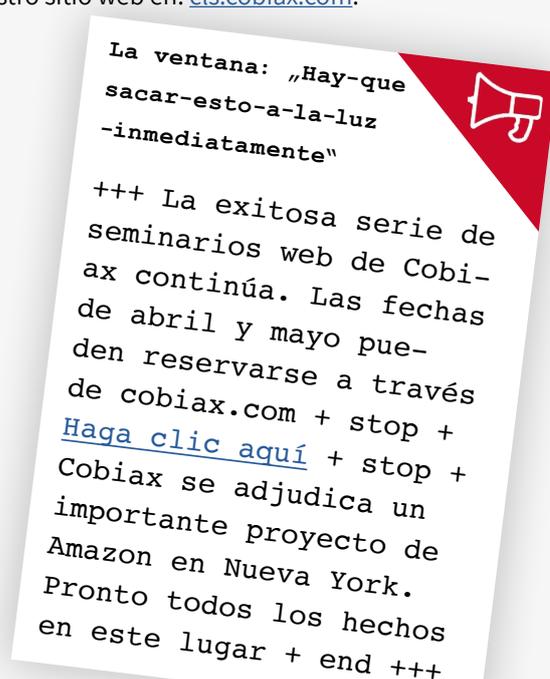
La idea de „construir sobre un hueco“ ya no es tan joven: las ventajas ya se habían reconocido a finales del siglo XX, pero se luchaba con la forma correcta de los módulos huecos utilizados para conseguir las propiedades estáticas deseadas. Sólo Cobiax ha encontrado finalmente una solución „integral“ convincente en el desarrollo de módulos huecos en forma de bola o elipse: si el hormigón vertido fluye entre los módulos huecos, crean una estructura de hormigón en forma de X. Esto ofrece una excelente estabilidad. „Las optimizaciones posteriores de nuestras líneas de productos, como el moldeo de dos piezas, ofrecen principalmente ventajas en términos de economía y aplicación. Los parámetros establecidos por nosotros para la estática y la reducción de peso de los forjados no se ven influidos por ello. Y el hecho de que ofrezcamos un rendimiento convincente en estas áreas también se ha confirmado oficialmente para todas las líneas de productos



La zona X: el secreto de Cobiax para conseguir la máxima capacidad de carga con el menor peso. Source: Heinze Cobiax Deutschland GmbH

Cobiax“, dice Wanninger con satisfacción.

Puede descargar la licencia de obras completa así como información sobre el sistema de módulo hueco Cobiax CLS en nuestro sitio web en: cls.cobiax.com.



Los derechos de autor de la imagen del título: Heinze Cobiax Deutschland GmbH

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

ESPAÑA



Heinze Cobiax International GmbH
Eupener Straße 35
32051 Herford
Alemania
Tel. +49 5221 186 255
info.intl@cobiax.com

ESTADOS UNIDOS



Cobiax USA, Inc.
90 Pleasant Street
Dedham, MA 02026
Estados Unidos
Tel. +1 201 390 3188
mrussillo@cobiaxusa.com

Para encontrar más contactos en otros mercados, haga clic en

worldwide.cobiax.com