



Maestría hasta en la última fibra.
Schöck Isokorb® CXT.

Lo mejor de dos mundos.

Unido en un solo producto.

Bienvenidos al futuro de la construcción.

La importancia de la sostenibilidad y de la protección del medio ambiente crece continuamente y sus exigencias plantean nuevos desafíos, sobre todo al sector de la construcción. Las regulaciones energéticas para nuevas construcciones siguen intensificándose en la Unión Europea. Así, desde 2019 toda construcción de edificios públicos tiene que cumplir el estándar de bajo consumo energético. Y a partir de 2021 esta regulación se aplicará a todos los edificios de nueva construcción.

Por lo tanto, aumentan de nuevo notablemente las exigencias de aislamiento de los edificios. Esto significa que los puentes térmicos tienen cada vez mayor peso en el balance energético de un edificio.

Por las extraordinarias propiedades de sus materiales, Schöck Isokorb® CXT no solo facilita el ahorro energético de los edificios, además contribuye de forma sostenible a la protección del clima.

Un nuevo capítulo en el aislamiento térmico.

Esto ha sido posible gracias a la inteligente integración de la armadura de fibras de vidrio en Schöck Isokorb® XT. A través de complicadas series de ensayos y pruebas se ha logrado combinar las mejores propiedades de los dos mundos: se han mantenido las excelentes propiedades habituales de Schöck Isokorb® en cuanto a seguridad frente a la fatiga, deformación y respuesta a las vibraciones; y se han sumado las extraordinarias propiedades de aislamiento térmico. Las barras de tracción del material compuesto de fibras de vidrio convierten a Schöck Isokorb® CXT en el mejor elemento de aislamiento térmico del mercado, sentando un precedente para el futuro de la construcción.



Schöck Isokorb® combina la eficiencia energética de la construcción con máxima flexibilidad en el diseño.

Las exigencias de eficiencia energética y de costes crecen continuamente en el mercado. Schöck Isokorb® CXT con material compuesto de fibras de vidrio ofrece la respuesta a esas exigencias y muchas otras propiedades positivas, además del excelente aislamiento térmico y una buena relación coste-eficacia.

Óptima relación prestaciones-precio.

Planifique con el mejor producto energético, al mismo precio que Schöck Isokorb® XT.

Contribución a la protección del clima.

Ahorro de energía continuado durante toda la vida útil del edificio.



Schöck Isokorb® CXT tipo K



El mejor aislamiento térmico

- Máxima capacidad de aislamiento térmico por la integración de un material compuesto de fibras de vidrio

Posibilidad de combinar gamas de productos

- Schöck Isokorb® CXT puede combinarse sin ningún problema con otros tipos de la gama de productos Isokorb® XT

Calidad certificada

- Componentes certificados por el Passivhaus Institut [Instituto de Edificios Pasivos] y con la Declaración Ambiental de Producto EPD

Seguridad integral

- Con la homologación de la inspección de obras, el examen de tipo y la clasificación de protección contra incendios (ver requisitos específicos del producto en la información técnica)



Encontrará más información sobre Schöck Isokorb® CXT online en el sitio www.schoeck.de/isokorb-cxt

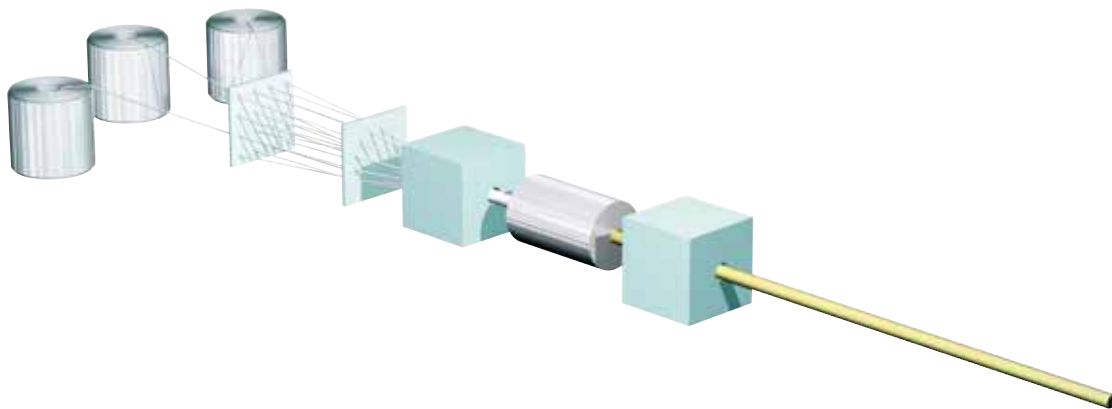
Fibra de vidrio en lugar de acero.

Un innovador material sienta un precedente.

Compuesto de fibras de vidrio avanzando con fuerza.

El material del futuro es un compuesto de fibras de vidrio resistentes a la corrosión, que forman un paquete muy compacto y están unidas por una resina de éster vinílico. Una vez endurecido se lleva a cabo la perfilación y el recubrimiento final. El resultado es un material de

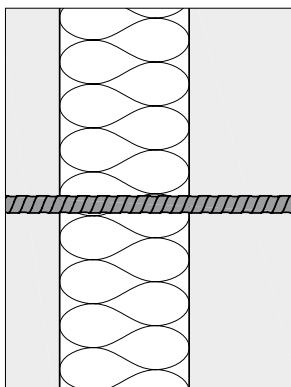
armadura con unas propiedades estáticas, físicas y de sostenibilidad únicas. Y con muchas ventajas: por ejemplo, elevada resistencia a la tracción y durabilidad, muy buena resistencia a la corrosión y un peso propio claramente inferior al del acero.



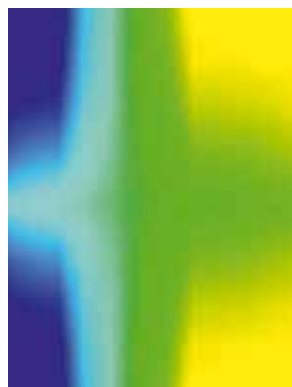
Sin transmisión térmica tampoco hay pérdidas.

Schöck Isokorb® CXT convence sobre todo por su reducida transmisión térmica. En la imagen térmica se aprecia la superioridad del material compuesto de fibras de vidrio frente a los materiales de acero. Con una conductividad

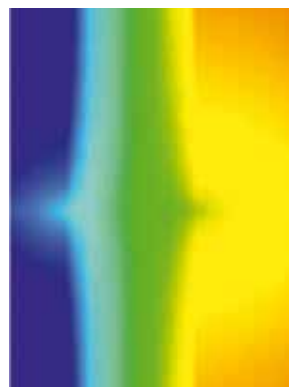
térmica $\leq 0,9 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$, este material es una alternativa termotécnica superior al acero corrugado ($\lambda=50\text{-}60 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$) y el acero inoxidable ($\lambda=15\text{-}17 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$). La transmisión térmica es prácticamente nula.



Construcción



Acero corrugado



Acero inoxidable



Compuesto de fibras de vidrio

La mejor energía es la que no se pierde: la armadura de fibras de vidrio ofrece una alternativa termotécnica superior a las armaduras de acero corrugado o de acero inoxidable y reduce al mínimo los puentes térmicos.

Uso innovador de un material de eficacia ya probada.

Desde hace ya muchos años el material compuesto de fibras de vidrio es un componente fijo en todos los productos Schöck para obras de ingeniería, aplicaciones especiales o para paredes sándwich y de elementos. Mediante complicadas series de desarrollo se ha logrado integrar el material de alta calidad en Schöck Isokorb® CXT, pero

conservando todas las ventajas de la probada tecnología Isokorb®. El material compuesto de fibras de vidrio puede demostrar toda su fuerza en las barras de tracción rectas pasantes. Además de un aislamiento térmico máximo ofrece otras muchas ventajas y, por lo tanto, sus aplicaciones en la construcción de edificios son múltiples.



Ya hace muchos años que se emplea con éxito la armadura especial Schöck Combar® en obras de ingeniería.

Tecnología innovadora

- Reducción al mínimo de los puentes térmicos gracias al material compuesto de fibras de vidrio

Material de eficacia probada

- Fiabilidad del material garantizada por homologaciones y una prolongada experiencia

Balance ambiental mejorado

- Con la sustitución del acero por el material compuesto de fibras de vidrio se consigue una mejora del balance ambiental de hasta el 27 % (emisiones de CO₂) ya en la fabricación del producto

Más ligero y compacto.

Fácil manipulación en la aplicación y la logística.

Montaje en plantas de prefabricados.

Schöck Isokorb® CXT es hasta un 30% más ligero gracias al empleo de material sintético reforzado por fibra de vidrio, lo que facilita su manipulación. Para el uso en piezas semifabricadas se ha desarrollado especialmente Schöck Isokorb® CXT tipo K-F de dos piezas.



Montaje de Schöck Isokorb® CXT en plantas de prefabricados.

Transporte más fácil.

El uso de barras de tracción más cortas reduce el saliente de las barras en Schöck Isokorb® CXT en hasta 27 cm. Esto permite prescindir de los complicados y costosos transportes especiales.



Barras más cortas facilitan el transporte.



Más sobre Schöck Isokorb® CXT
en el vídeo de montaje

El uso de materiales sintéticos reforzados por fibra de vidrio ha permitido reducir el peso en hasta un 30 por ciento. Así no es ningún problema el montaje incluso en niveles de carga superiores y facilita aún más la manipulación en las plantas de prefabricados y en la obra. El menor peso y el formato más compacto son el resultado de la notable reducción en el largo de las barras. Todo ello garantiza un eficaz desarrollo de las obras de construcción.

Conexión del balcón prefabricado.

El balcón prefabricado con Schöck Isokorb® CXT se suministra en la posición exacta de la obra, donde luego se realizan las tareas de hormigonado del techo.



Montaje del balcón prefabricado en la obra.

Uso en hormigón elaborado in situ.

Gracias a la elevada resistencia frente a la corrosión del material compuesto por fibras de vidrio ahora se requiere una cubierta de hormigón menor que antes. Primero se puede preparar la armadura y luego integrar Schöck Isokorb® CXT tipo K.



Schöck Isokorb® CXT tipo K para el uso en hormigón elaborado in situ.

Fácil manipulación

- Menos peso y medidas más compactas facilitan el montaje

Ahorro de costes

- Por la simplificación del transporte al respetar las medidas estándar

Fiabilidad

- Fiabilidad en el suministro y máxima calidad del producto para un eficiente desarrollo de las obras

Salvo modificaciones técnicas
Fecha de publicación: octubre 2020

Schöck Bauteile GmbH
Vimbucher Strasse 2
76534 Baden-Baden, Alemania
Teléfono: +49 7223 967-144
export@schoeck.com
www.schoeck.com

