

SYSTEM3E®

Construya con
la tecnología
SYSTEM 3E y viva
en una casa sana
de perlita.



Opte por una solución ecológica, económica
y energéticamente eficiente.



¿Quiénes somos?

SYSTEM 3E es una tecnología innovadora para la construcción de viviendas basada en elementos 3E fabricados con la materia prima natural perlita. Es la mayor revolución en la construcción de los últimos 100 años.

Unión de componentes sin juntas

La pared monocapa más cálida, fina y duradera disponible en el mercado de la UE.

¿Qué hacemos?

Proporcionamos un producto respetuoso con el medio ambiente para levantar las paredes de la casa de sus sueños. Compartimos conocimientos con arquitectos y contratistas, ayudamos a adaptar el diseño y asesoramos durante la construcción.



El avanzado proceso de fabricación de los elementos hace que estén fabricados con precisión y encajen a la perfección. La durabilidad de los muros construidos con tecnología 3E ha sido confirmada por una serie de pruebas de resistencia, compresión, flexión y cizalladura de la estructura. SYSTEM 3E cumple todas las normas europeas al respecto.

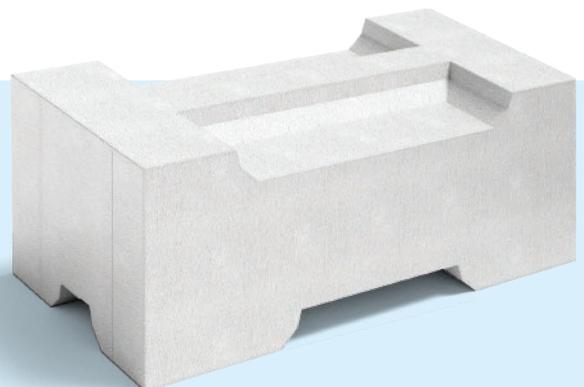
Los elementos 3E se colocan sin fisuras, mediante el método "clic-clic". Esto es posible gracias a la acción de un cono Morse en las juntas de los elementos. El resultado es un sistema de construcción de muros autoanclado.

Perlita

En el corazón de la tecnología SYSTEM 3E se encuentra la perlita, una roca de origen volcánico cuyos yacimientos se encuentran en todo el mundo.

El material es ignífugo, ligero, mineral, química y biológicamente neutro.

La perlita tiene excelentes propiedades de aislamiento térmico.



Una casa ecológica es una casa sana



Paredes sanas



Para construir muros 3E no se utiliza mortero ni cola, y no requieren aislamiento. Esto significa que no hay productos químicos ni materiales artificiales, lo que hace que su casa sea sana y respetuosa con el medio ambiente.

Un microclima saludable en el hogar



La alta permeabilidad al vapor garantiza la libre circulación del aire y hace que la casa "respire". Esto se traduce en que no hay humedad en la casa y no hay que preocuparse por el moho o los hongos. Esta solución es ideal para alérgicos y asmáticos.

Temperatura óptima todo el año



Gracias a las excelentes propiedades de la perlita, la casa se mantiene caliente en invierno y la demanda energética del edificio es menor. Esto no sólo reduce las facturas de calefacción, sino también la emisión de contaminantes a la atmósfera. Y cuando hace calor, se puede encontrar consuelo en una casa de perlita, incluso sin aire acondicionado.

Proceso de producción ecológico



La producción de elementos 3E consume poca energía y el proceso se ha desarrollado según principios sostenibles, a lo que también han contribuido las propiedades de la perlita. Durante la producción, las emisiones de CO₂ a la atmósfera se redujeron en un 54% y el consumo de agua se triplicó. Además, el elemento puede reciclarse al 100%: la materia prima reciclada seguirá siendo ideal para otros componentes de un bloque de construcción ecológico.

Diseñar en SYSTEM 3E: lo que debe saber su arquitecto

¿Para qué pueden servir los elementos 3E?



viviendas unifamiliares



edificios de servicios y comerciales



relleno de estructuras de armazón alto



viviendas fincas y plurifamiliares



edificios públicos



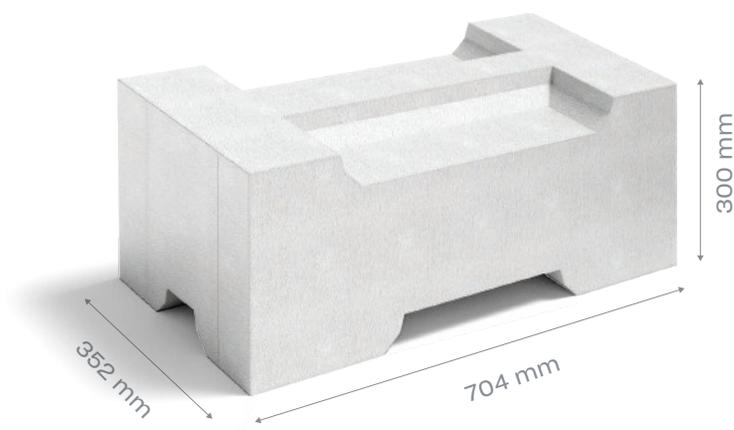
muros de carga o de relleno

Modularidad

Al diseñar con la tecnología SYSTEM 3E, trabajamos con un módulo de 352 mm, en el que la longitud del elemento básico (S1) es de 704 mm.

La altura efectiva del elemento es de 250 mm.

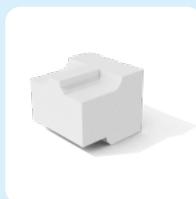
Elemento básico S1



El 80% de los muros se crean a partir de 6 elementos básicos, el resto se utiliza en función de la complejidad del proyecto.



ELEMENTO BÁSICO S1



MEDIO ELEMENTO S1/2



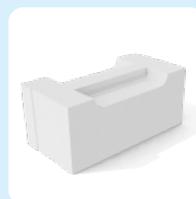
ELEMENTO DE ESQUINA IZQUIERDA SNL



ELEMENTO DE LA ESQUINA DERECHA DEL SNP



ELEMENTO DE CORONACIÓN SZ/EO



ELEMENTO INICIAL SO

Proceso de diseño

01

La forma del elemento es lo suficientemente ergonómica como para dificultar la libre configuración de la arquitectura.

02

Lo mejor es diseñar directamente utilizando el módulo.

03

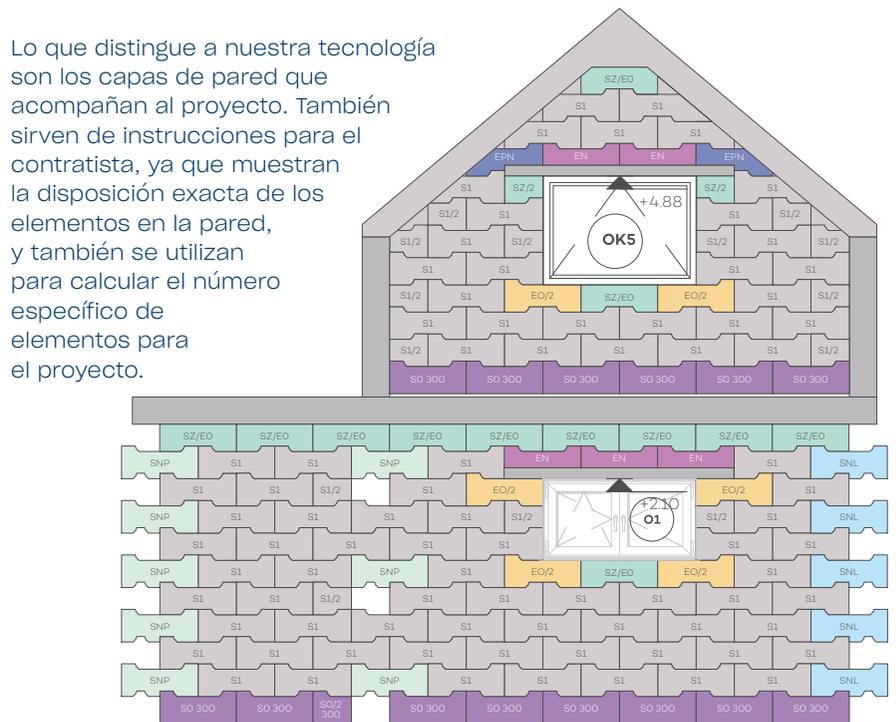
El módulo no dificulta la realización de adaptaciones.

La tecnología 3E es compatible con todas las soluciones utilizadas en el sector de la construcción:

- ✓ fundaciones indirectas y directas
- ✓ dinteles monolíticos y prefabricados
- ✓ techo monolítico, techo nervado, techo prefabricado
- ✓ cerchas tradicionales, cerchas prefabricadas

Capas de pared

Lo que distingue a nuestra tecnología son los capas de pared que acompañan al proyecto. También sirven de instrucciones para el contratista, ya que muestran la disposición exacta de los elementos en la pared, y también se utilizan para calcular el número específico de elementos para el proyecto.



Menos hormigón armado

SYSTEM 3E permite reducir el número de elementos de hormigón armado en el diseño de un edificio.

Damos prioridad a la fidelidad a la prefabricación y a las paredes sanas de perlita.



Unidad de esquina 3E

Se evitan los pilares de hormigón armado en las esquinas de los muros debido a que los elementos se unen en ángulo recto.

Es una ventaja de nuestro producto por su forma y precisión dimensional.

Descubra las ventajas de trabajar con 3E

Para ti:

- ✓ las paredes de casa más finas, cálidas y ecológicas
- ✓ menor tiempo de construcción frente a los métodos tradicionales
- ✓ el único material de construcción de este tipo, seguro para la salud y el medio ambiente
- ✓ la mejor opción para usted y su familia

Para su arquitecto:

- ✓ formación y asesoramiento técnico gratuitos
- ✓ archivos CAD de inicio
- ✓ base de datos de detalles de diseño recomendados
- ✓ 3E apoyo del arquitecto durante la fase de diseño



¿Tiene alguna pregunta?

Póngase en contacto con nosotros:

Norbert Pretnicki

Arquitecto y Consultor SYSTEM 3E

correo electrónico:

norebert.pretnicki@system3e.com

Teléfono +48 537 503 461



SYSTEM 3E



SYSTEM 3E



SYSTEM3E_technology



SYSTEM 3E

