



Polistibrick®



¡Bienvenido al futuro!

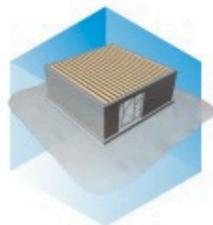
Construyendo casas más eficientes y sostenibles



El sistema POLISTIBRICK



PAREDES MBK



ENTREPLANTA PBK



CUBIERTA TBK



GUÍA DE MONTAJE

CONSTRUIMOS CON INNOVACIÓN Y EFICIENCIA

En EugenProjects, no hablamos de promesas vacías, sino de hechos medibles.

No vendemos sueños etéreos, sino soluciones reales para la construcción del futuro.

Con Polistibrik, construimos viviendas de alta eficiencia energética con velocidad, precisión y menor impacto ambiental.

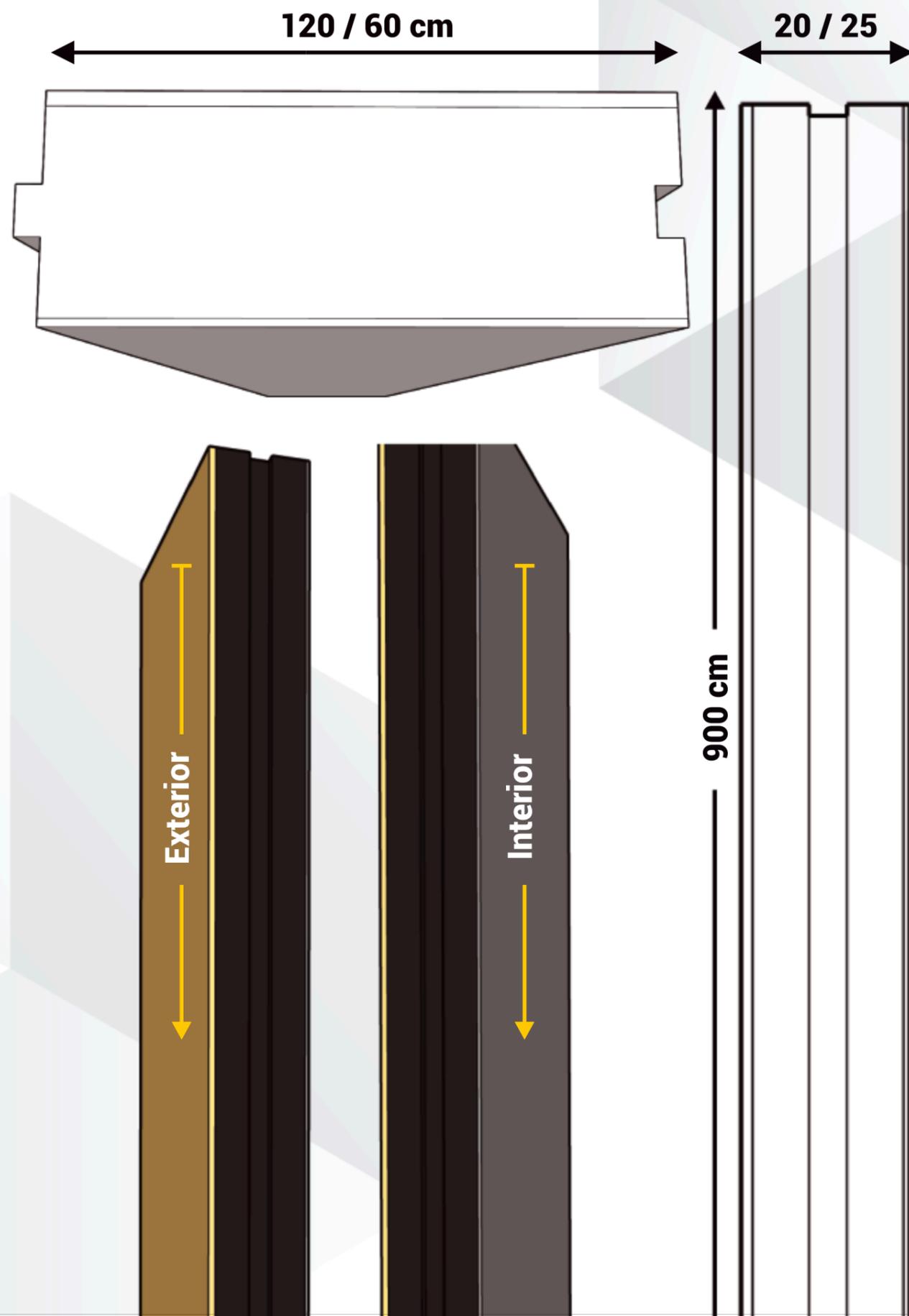
Este sistema de encofrado estructural permanente — compuesto por placas de fibrocemento, núcleo de aislamiento térmico (EPS grafito, poliuretano) y hormigón vertido in situ — permite levantar muros resistentes, aislantes y listos para revestir en tiempo récord.



EUGEN

PROJECTS — STRATEGY PARTNERS

TBK - VISTA GENERAL



04



GUÍA DE MONTAJE



El sistema POLISTIBRICK

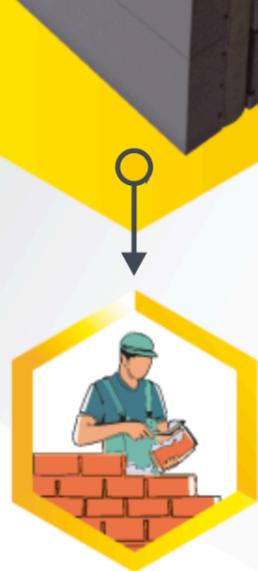
tres
operaciones

solo una
intervención

3 EN 1



Aislamiento interior



Albañilería

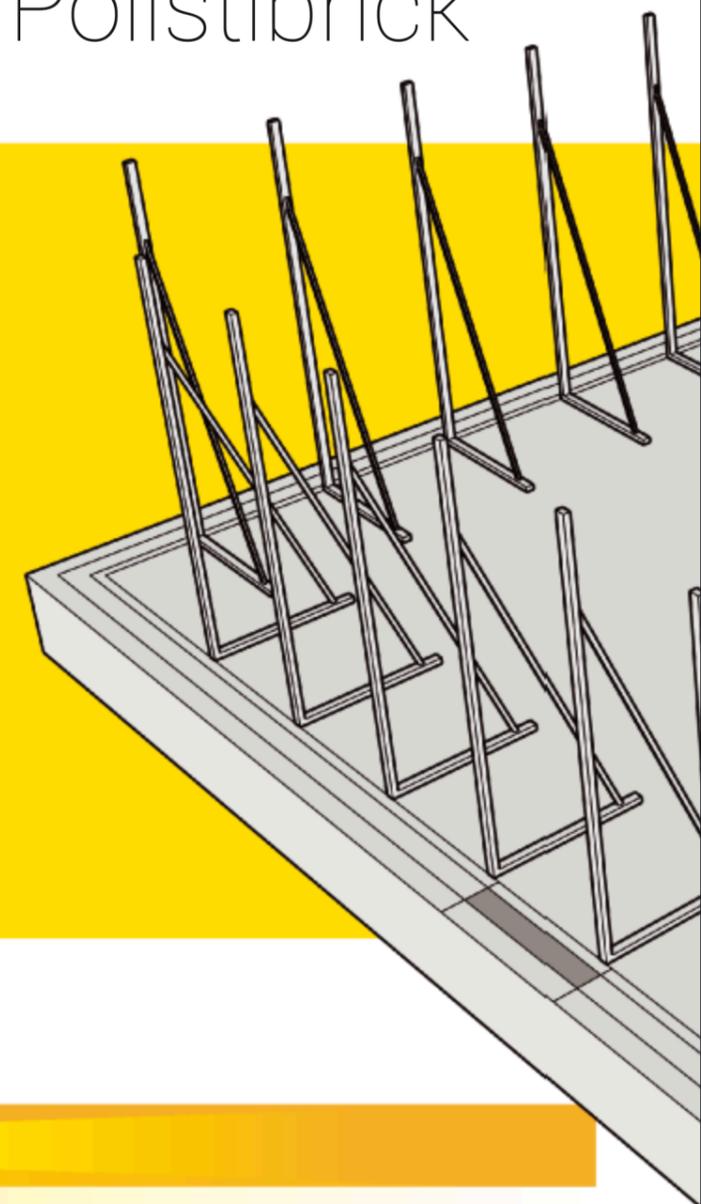


Aislamiento exterior

01

Montaje del sistema de soporte Polistibrick

Elementos de apoyo y fijación: Son perfiles metálicos en forma de letra 'L' que tienen una barra roscada, mediante la cual, al girarla, se puede inclinar la pared hacia adelante o hacia atrás, obteniendo así una perpendicularidad perfecta (las paredes están rectas y no tienen desviaciones).



✓ Ventajas

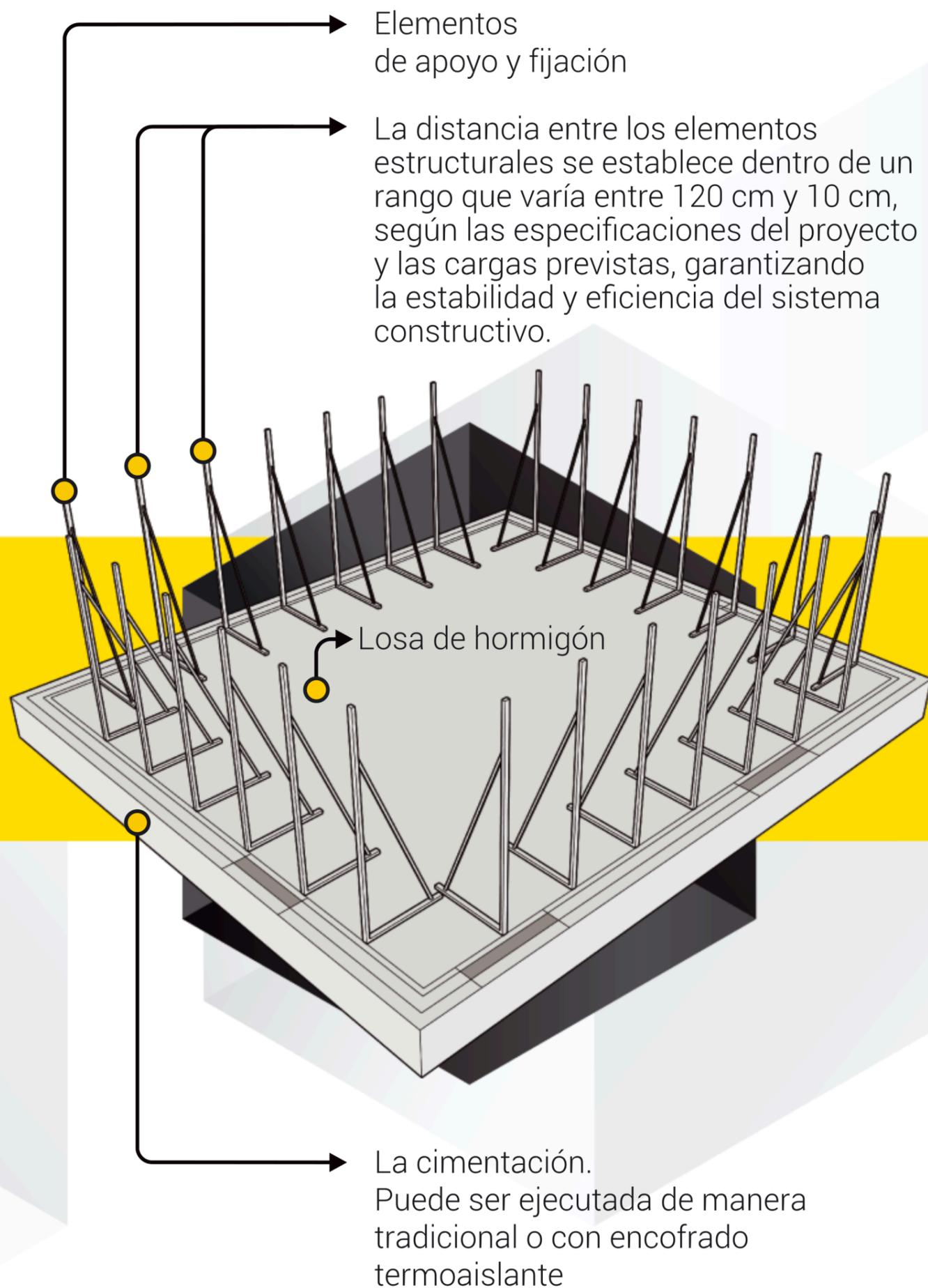
- Alineación horizontal
- Alineación vertical

⊕ Montaje

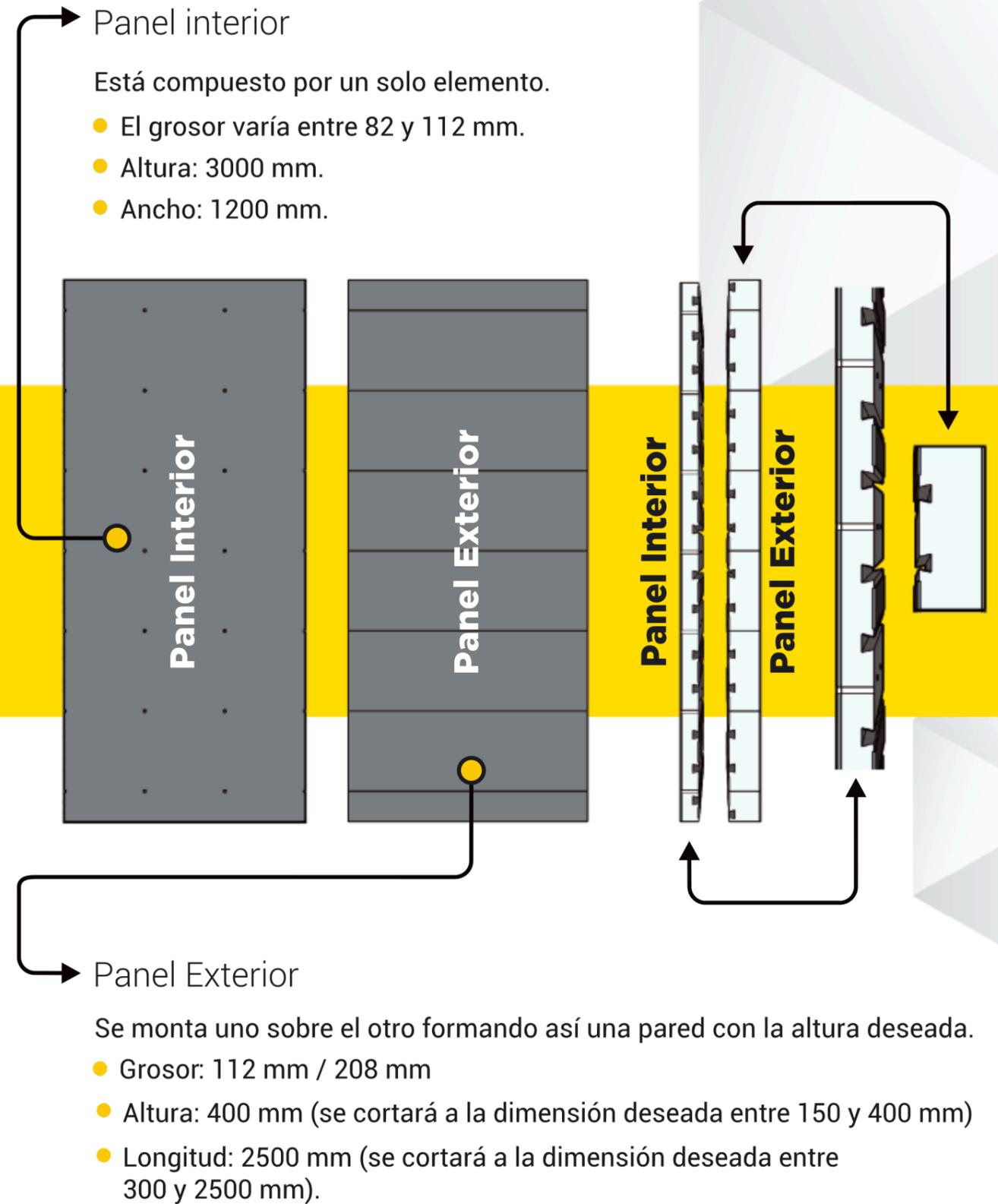
- Se instalan a una distancia de 1.2 metros del soporte anterior.
- Se fijan mecánicamente en el soporte firme utilizando un taladro percutor y tacos de 10 x 100 mm.

⊖ Desmontaje

- Se desmontan utilizando un atornillador eléctrico, desatornillando los tornillos previamente fijados.



El encofrado MBK - Polistibrick ¿Cómo está compuesto?



02

Instalación del panel interior MBK

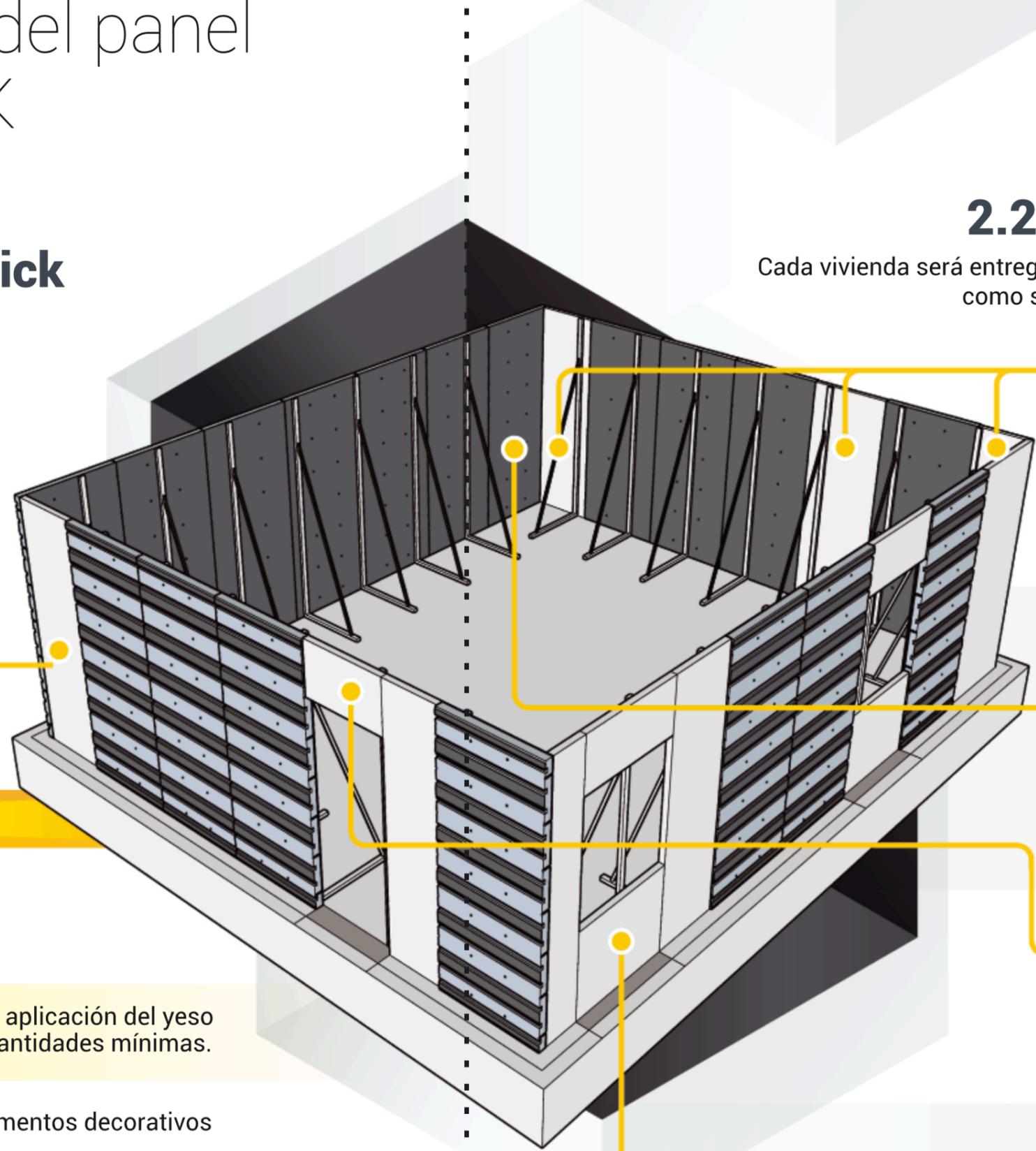
2.1 El panel interior del encofrado Polistibrick

Las explicaciones del punto "A" detallan que el panel se fabrica a la medida deseada con longitud y anchura proyectadas según el espacio que va a cubrir, teniendo una anchura estándar de 1200 mm.

Puede ser cortado en el taller o directamente en obra.

✓ Ventajas

- 01** Gran ahorro por no ser necesario ni enlucido interior, ni revestido exterior.
- 02** Gracias a la placa de fibrocemento, la aplicación del yeso se realiza de forma muy rápida y en cantidades mínimas.
- 03** Resistencia para la instalación de elementos decorativos o muebles de cocina.
- 04** Un solo tornillo clásico de 3 mm de grosor puede soportar una presión continua de 65 kg, en comparación con la placa de yeso que solo soporta 4 kg.



2.2 Plan de montaje

Cada vivienda será entregada junto con un plan de montaje como se muestra en la imagen de abajo.

Las piezas blancas están cortadas a medida y llevan un número para facilitar su identificación.

Las piezas de color oscuro tienen una anchura estándar de 1200 mm y se montan siguiendo el proyecto proporcionado. Por favor, vea el ejemplo a continuación.

Las piezas superiores están numeradas con la letra "H" y el número correspondiente al lugar de ubicación.

Las piezas inferiores están numeradas con la letra "B" y el número correspondiente al lugar de ubicación.

03 Entrepanta PBK

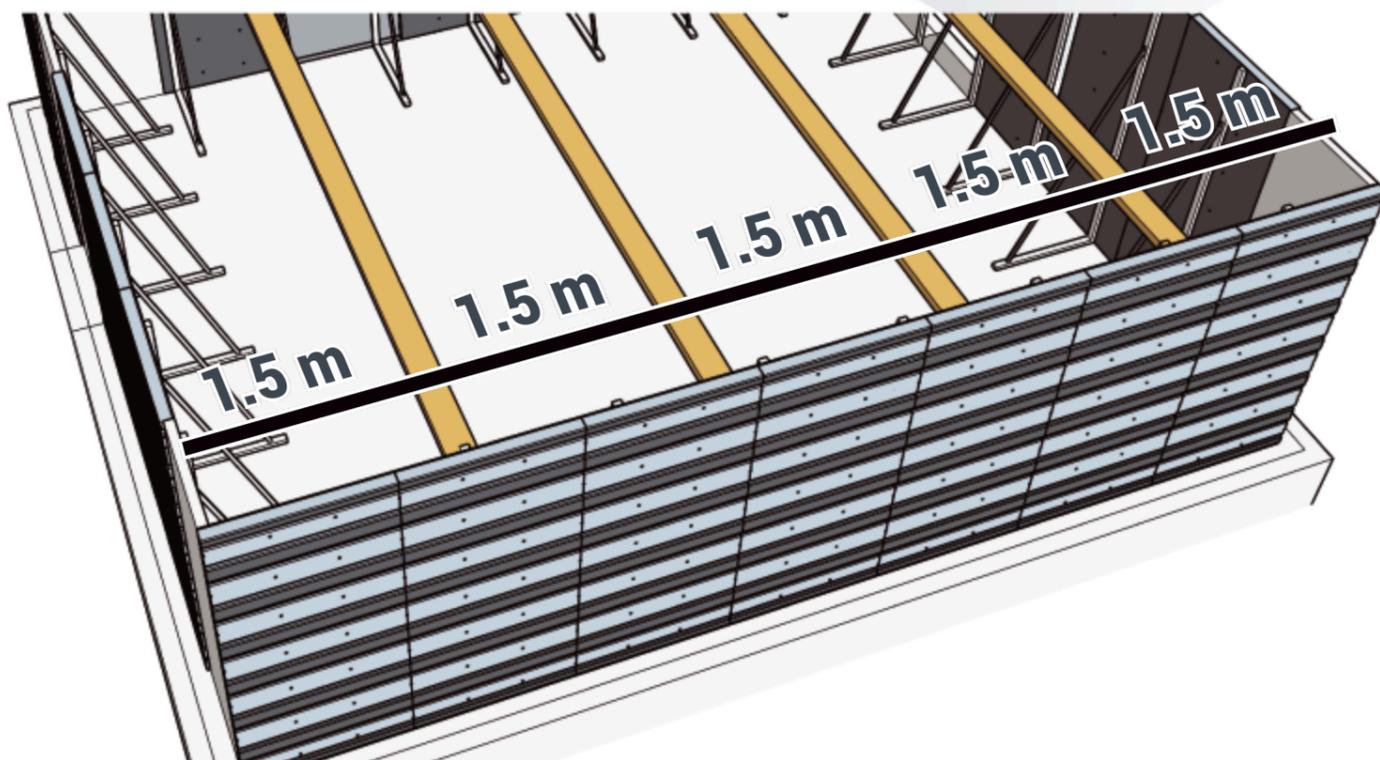
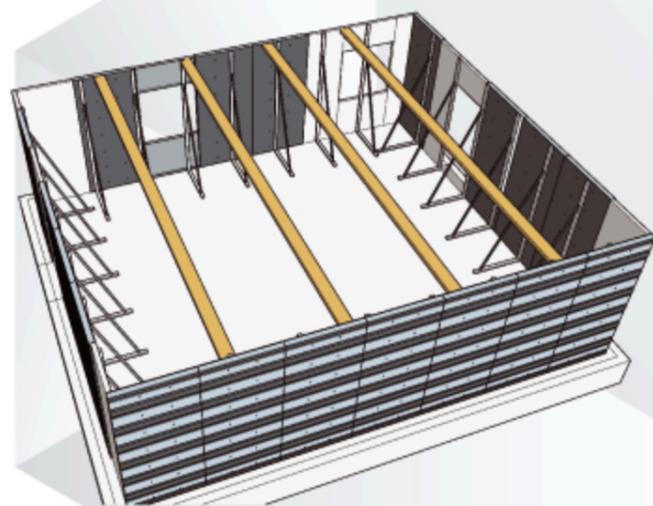
Primera Etapa

3.1 Elementos de soporte

El forjado Polistibrick necesita ser soportado con elementos de apoyo ubicados a una distancia aproximada, que no exceda los 1,5 m de longitud entre la pared y el primer soporte, o entre los siguientes elementos de soporte.

Los elementos son sostenidos por puntales metálicos.

Los cuales deben resistir una presión continua entre 250 kg /m² y 350 kg /m².

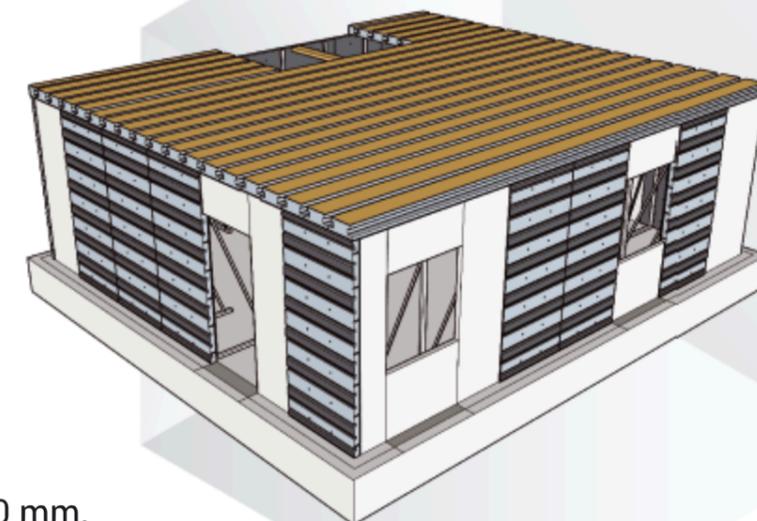


Segunda Etapa

3.2 Montaje de entreplanta

Se realiza siguiendo el plan de montaje proporcionado por Polistibrick, siguiendo el plan detallado.

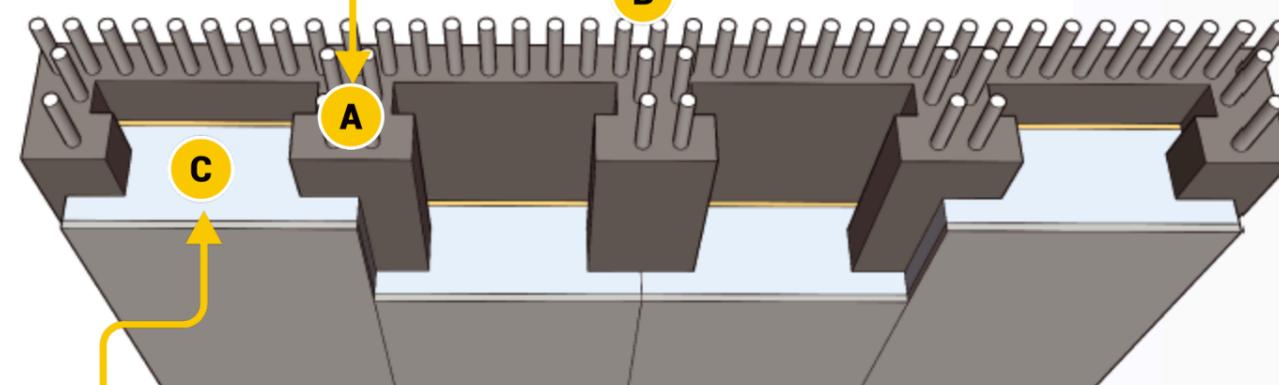
El forjado se puede instalar tanto transversal como longitudinalmente.



A Viga de hormigón.
posicionada cada 600 mm.

B Losa de hormigón.

A + B Losa de hormigón con vigas de hormigón.
Dos veces más resistente a cargas o impactos directos.
La losa de compresión estabiliza las vigas entre sí. Se obtiene una elasticidad mucho mayor que en el forjado tradicional.



C El forjado PBK pesa 8 kg /m² y puede alcanzar longitudes de hasta 9 m entre las paredes portantes sin vigas adicionales de soporte (se requiere un cálculo previo).

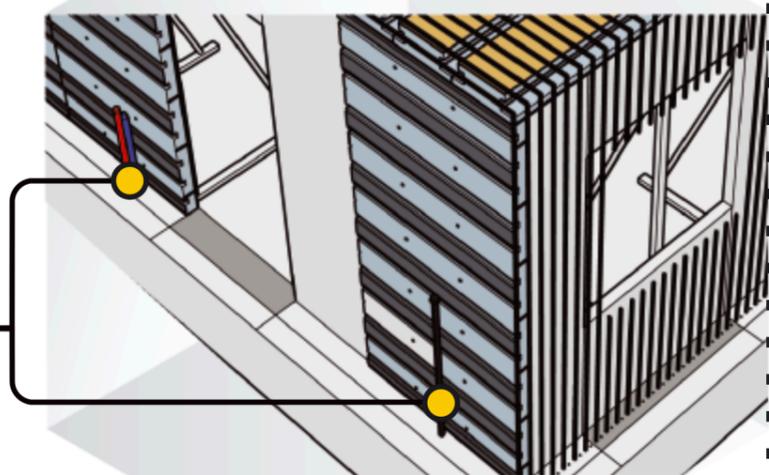
04 Montaje de instalaciones y armaduras.

4.1 Instalaciones eléctricas, sanitarias, etc

El montaje de las instalaciones con un diámetro menor de 25 mm se realiza antes del vertido del hormigón. Las instalaciones con un diámetro mayor de 25 mm se montarán después del vertido del hormigón de dos maneras:

- 01 Cortando la placa MBK para obtener un espacio de hasta 70 mm.
- 02 Las instalaciones de fontanería o ventilación se ocultarán según el sistema de construcción clásico.

Las instalaciones se montan y se fijan antes de la instalación del armado metálico.



4.2 Instalación del Armado

Se realiza siguiendo el plan de armado proporcionado por el ingeniero estructural.

✓ Ventajas

- 01 Es el único encofrado perdido termoaislante en el mundo que puede respetar el plan de armado proporcionado por el ingeniero estructural. El amarre del acero se realiza manual o mecánicamente. El acero de la cimentación, pared y forjado están unidos entre sí. A través de este procedimiento único se crea un monolito con una resistencia mecánica mucho mayor que la de un encofrado clásico.
- 02 Gracias al encofrado Polistibrick, es posible verificar y fotografiar el armado antes de verter el hormigón.



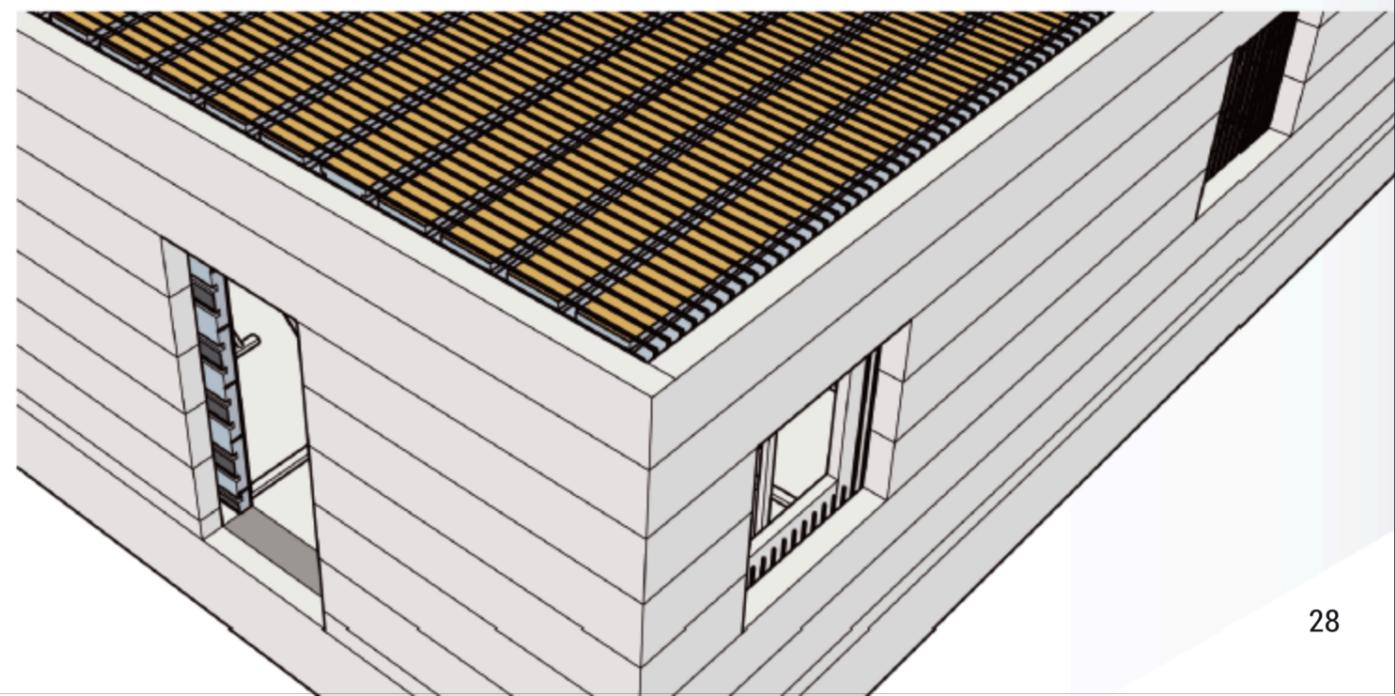
05 Cierre del encofrado con el panel exterior

- El cierre del encofrado se realiza como se muestra en la imagen de abajo, con paneles MBK exteriores.
- Se montan simultáneamente y de forma perimetral.
- Este procedimiento se repite hasta alcanzar la altura deseada.



✓ Ventajas

- 01 Montaje rápido.
- 02 Construcción media por planta de 10 días.
- 03 No se necesitan grúas para la manipulación.
- 04 No requiere revestimiento ni interior ni exterior.
- 05 Resistencia al fuego - clase A1 (A1 /120min).
- 06 Se puede aplicar cualquier acabado.
- 07 La adherencia de las placas de fibrocemento es igual a la del hormigón.



06

Vertido de hormigón



El vertido del hormigón se realiza con una bomba tipo elefante. El vertido se realiza de forma perimetral.

El vertido de hormigón en los muros, se realizará en fases de hasta un metro de altura, para evitar riesgo de rotura o deformación.

El hormigón utilizado es hormigón fluido con granulometría de 0-12 mm.



Se recomienda a nuestros clientes verificar constantemente la calidad del hormigón para eliminar cualquier error.

Vertido del hormigón se lleva a cabo en dos etapas:

Primera Etapa

Vertido de los muros (si se utiliza hormigón fluido, no es necesario vibrarlo).



Segunda Etapa

Vertido del forjado (en este caso, la vibración es obligatoria independientemente de la clase de hormigón utilizada).



El sistema



Polistibrick



Tres productos revolucionarios PAREDES • ENTREPLANTA • CUBIERTA



Gran resistencia sísmica



Resistencia al fuego



Temperatura de confort y ambiente saludable



Rápida construcción



Polistibrick®



Polistibrick®



Representante exclusiva de Polistibrick en **Cataluña**

Dirección: Francesc Macià, 60 - 4º 1ª, 08208 Sabadell

Web: www.eugenprojects.com

E-mail: eugen@eugenprojects.com

Tel: 678027871



Islas Baleares
Daniel Bocanet
Tel: +34 661 20 60 23

Fabrica Valencia:
Avenida Ermita, numero 1
C.P.: 46439, Sollana



Valencia
Valentin Botusan
Tel: +34 661 53 46 74

www.polistibrick.es
info@polistibrick.es



Madrid
Stefan Ivan
Tel: +34 647 21 30 55

