



Polistibrick®



¡Bienvenido al futuro!

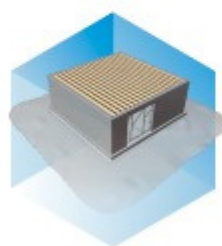
Construyendo casas más eficientes y sostenibles



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

01	PAREDES MBK	
	DATOS TÉCNICOS	03
	VISTA GENERAL	04
	PANEL INTERIOR	05
	PANEL EXTERIOR	07
02	ENTREPLANTA PBK	10
	DATOS TÉCNICOS	11
03	CUBIERTA TBK	14
	DATOS TÉCNICOS	15
	VISTA GENERAL	17
04	GUÍA DE MONTAJE	18
	01. Montaje del sistema de soporte Polistibrick	20
	02. Instalación del panel interior MBK	23
	2.1 El panel interior del encofrado Polistibrick	23
	2.2 Plan de montaje	24
	03. Entreplanta PBK	25
	3.1 Elementos de soporte	25
	3.2 Montaje de entreplanta	26
	04. Montaje de instalaciones y armaduras	27
	4.1 Instalaciones eléctricas, sanitarias, etc	27
	4.2 Instalación del Armado	27
	05. Cierre del encofrado con el panel exterior	28
	06. Vertido de hormigón	29

01

PAREDES MBK

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Ausencia de puentes térmicos
- Hermeticidad del aire
- Aislamiento térmico exterior e interior
- Inercia térmica excepcional

- Viviendas nZEB (Pasivas)
- Facilidad de montaje
- Paredes listas para enlucir y pintar
- Soporte técnico a pie de obra

MBK – DATOS TÉCNICOS

VALORES DE TRANSFERENCIA TÉRMICA

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN

TIPOS DE PARED	MBK 210	MBK 270	MBK 300
GROSOR DEL BLOQUE DE AISLAMIENTO (CM)	21	27	30
RESISTENCIA TÉRMICA DE LA PARED $R - (m^2 \cdot P \cdot K) / W^*$	7,039	8,652	10,26
PÉRDIDA TÉRMICA DE LA PARED $U - W / (m^2 \cdot P \cdot K)^*$	0,14	0,12	0,10
GROSOR TOTAL DE LA PARED CON HORMIGÓN (CM)	38	41,2	46
PESO DEL BLOQUE (KG/M2)	16.5	18,95	21,90
APLICACIONES COMUNES	RE 2020 • Paredes exteriores para casas pasivas y positivas para un aislamiento consolidado	RE 2020 • Paredes exteriores para casas pasivas y positivas para un aislamiento reforzado	RE 2020 • Paredes exteriores para casas pasivas y positivas con aislamiento consolidado

Nota informativa

Podemos fabricar cualquier grosor para el sistema Polistibrick; los tres modelos son solo un ejemplo de rendimiento, pudiendo fabricarse a medida cualquier grosor deseado para alcanzar un máximo rendimiento térmico.

Además, el Polistibrick se puede aislar con diferentes materiales, como poliestireno clásico ignífugo, poliestireno grafitado ignífugo, lana de roca, poliuretano o poliestireno extruido. Polistibrick es el único sistema en el mundo que ofrece la máxima versatilidad en cuanto a grosor o material aislante.

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN

El volumen de hormigón es de 155 l/m² de bloque de hormigón con un grosor de pared de 16 cm, lo que equivale a 390 kg /m².

La dosificación del hormigón es de aproximadamente 350 kg/m³

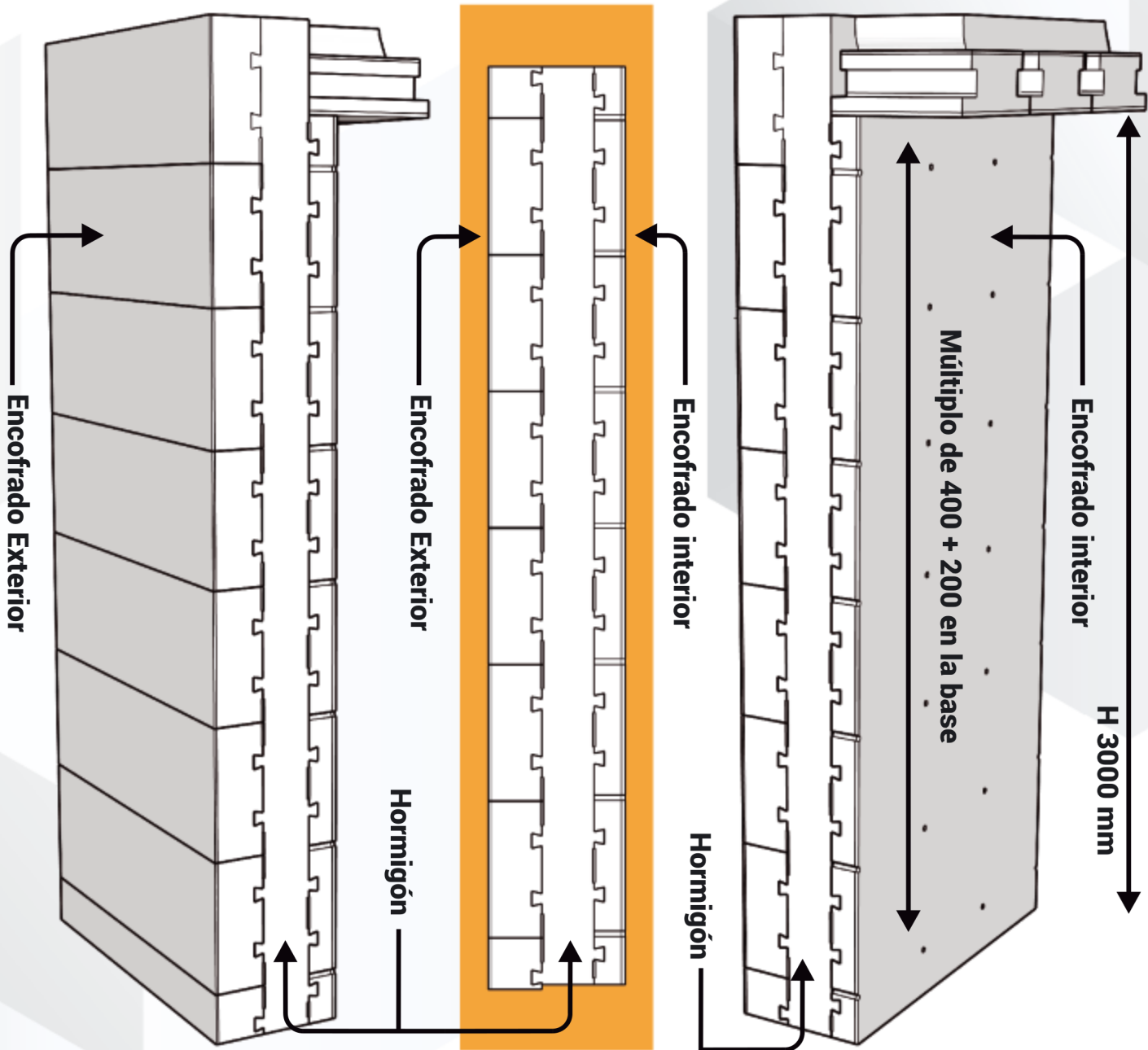
- Consistencia S3 o S4
- Granulometría 0-8 / 0-16.

Los bloques de encofrado aislantes POLISTIBRICK se utilizan en construcciones residenciales individuales y colectivas hasta la clase tres, con la última planta situada a 28 metros.

El sistema constructivo POLISTIBRICK permite cumplir con los requisitos específicos de las cláusulas técnicas para trabajos de construcción, en particular, DTU 21 > Ejecución de trabajos en hormigón y DTU 23-1 > Paredes de hormigón encofrado.

MBK

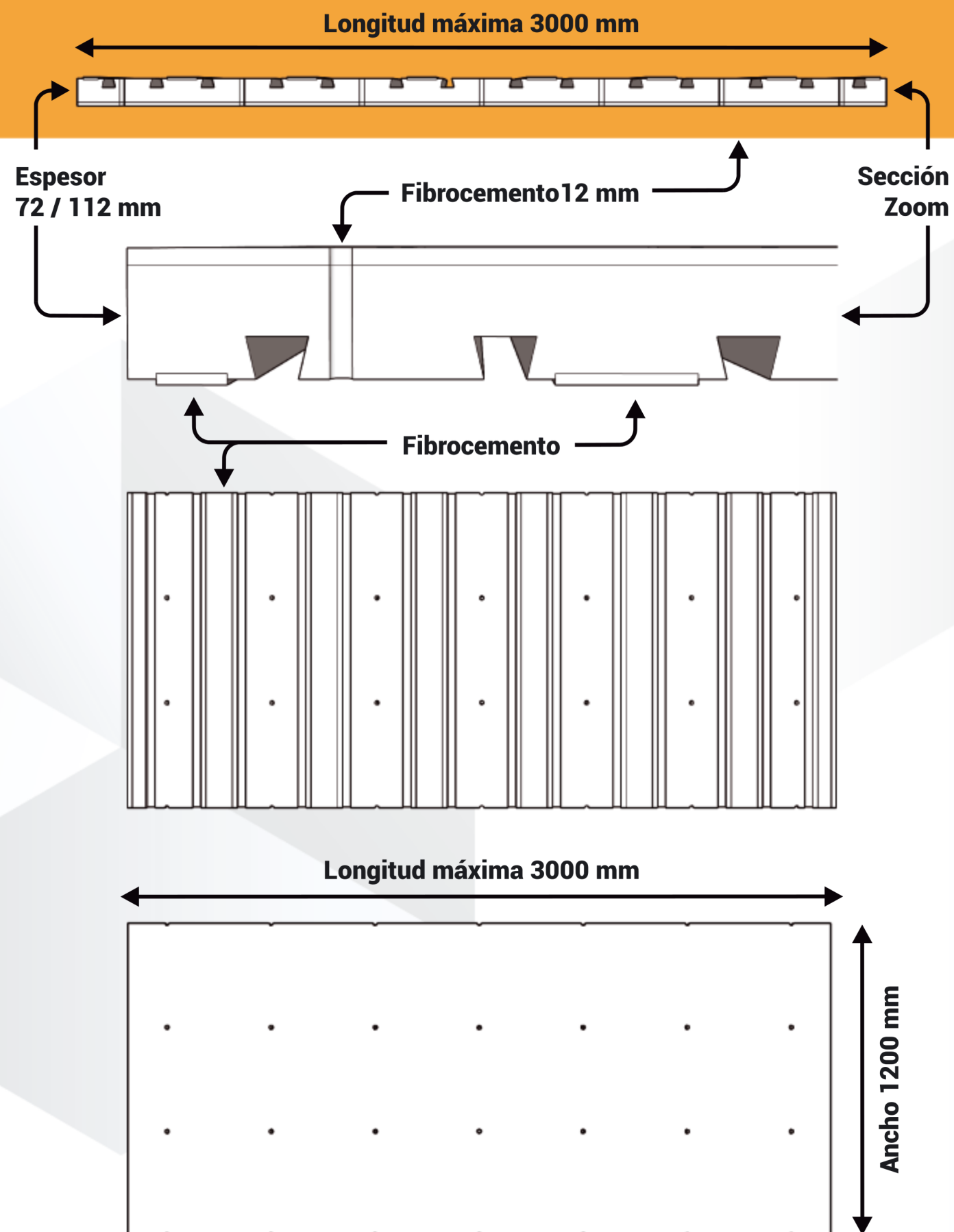
ENCOFRADO COMPUESTO



Nota informativa

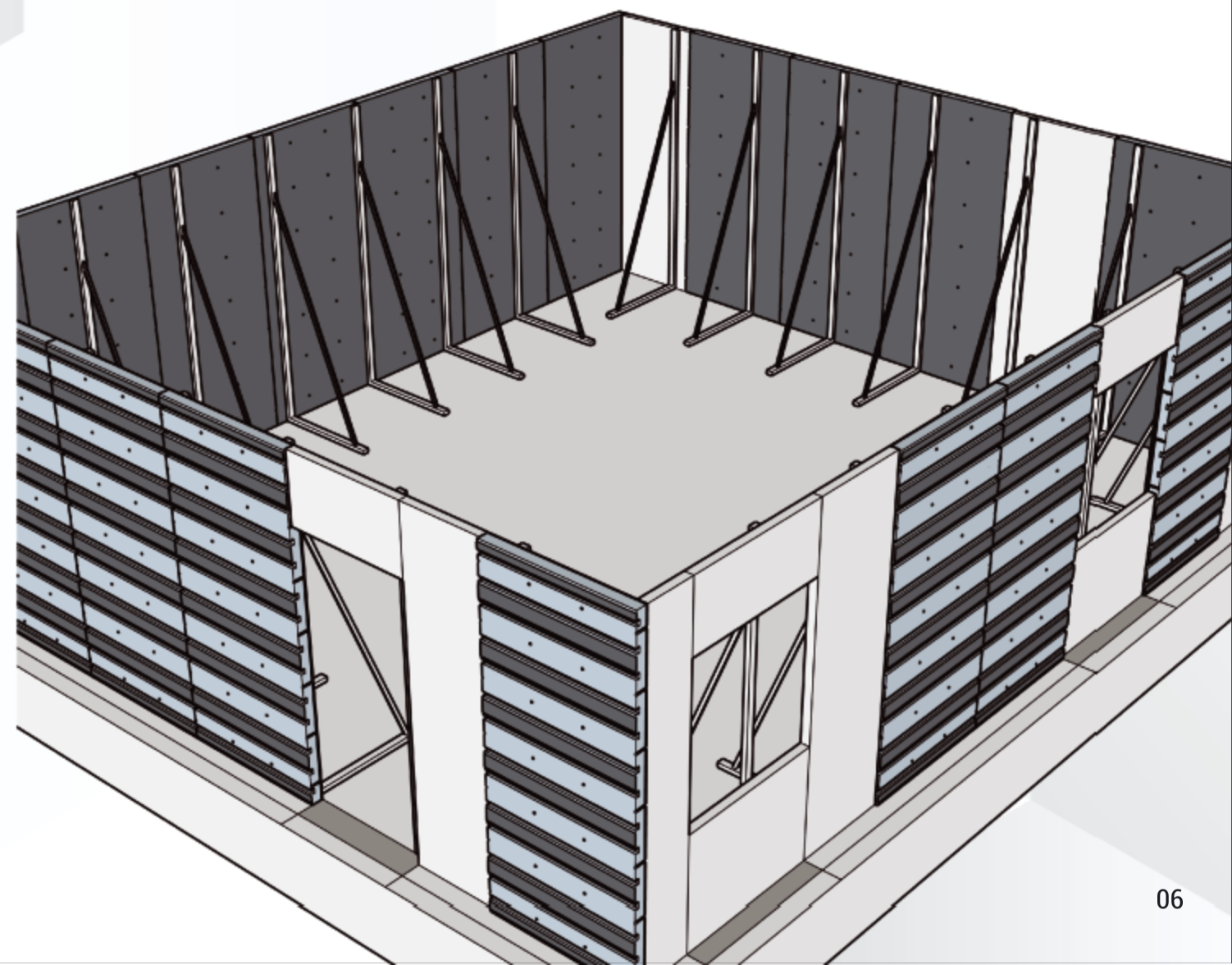
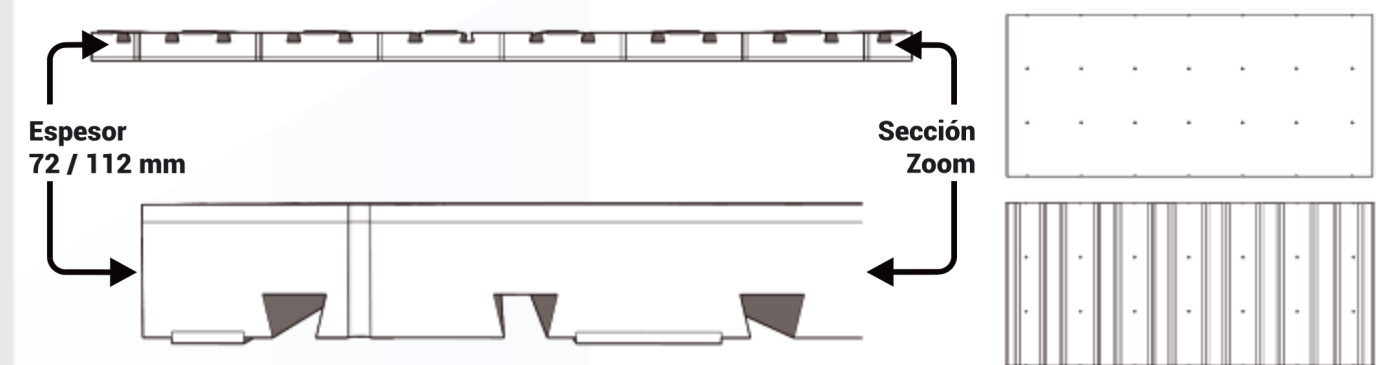
Es muy importante que, al comenzar a montar el panel interior, el múltiplo de 400 + 200 siempre quede en el forjado o en la losa de hormigón.

MBK - PANEL INTERIOR

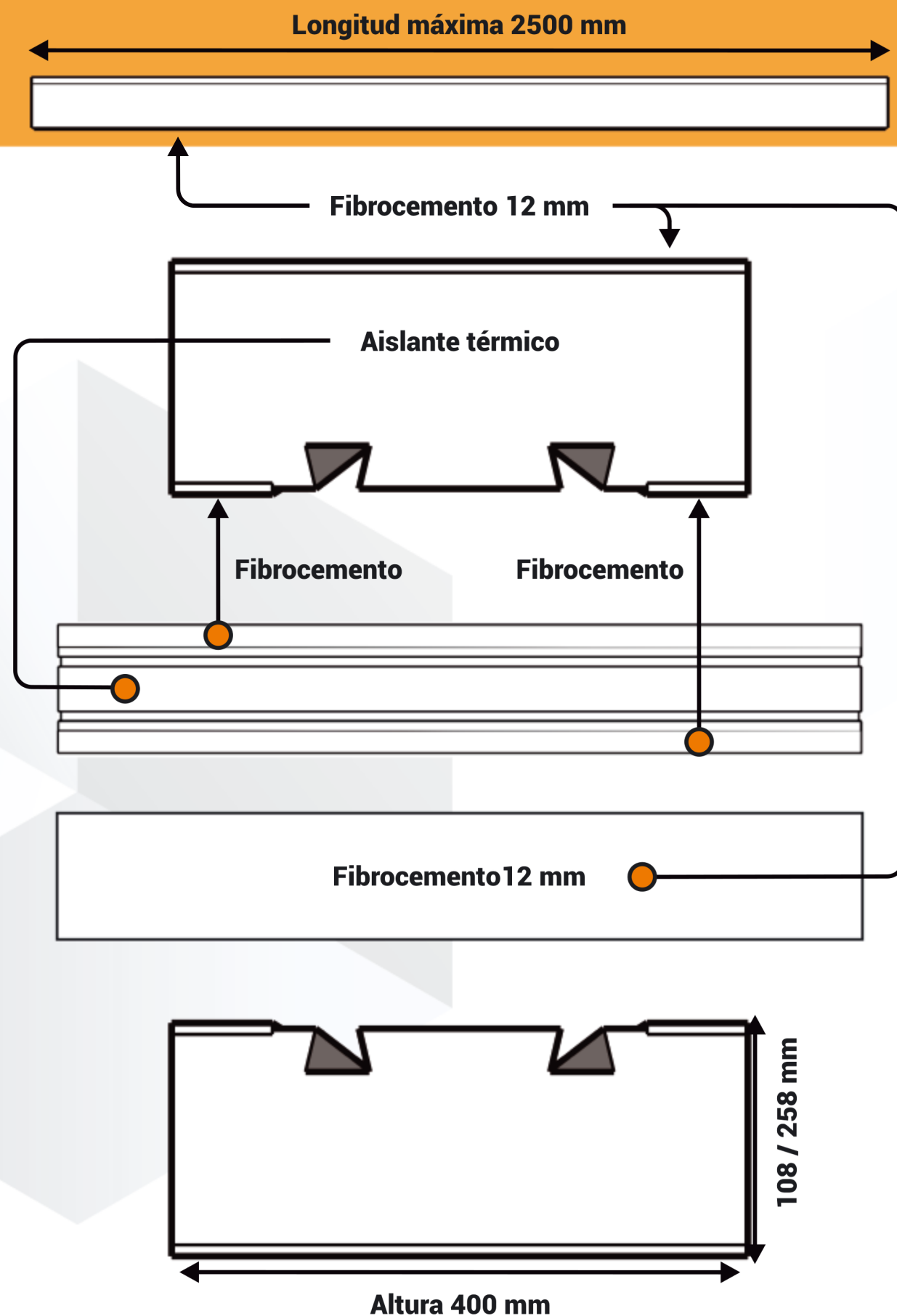


MBK

La instalación de las paneles se realiza *verticalmente*, siguiendo el plano de Polistibrick. Ver la imagen a continuación

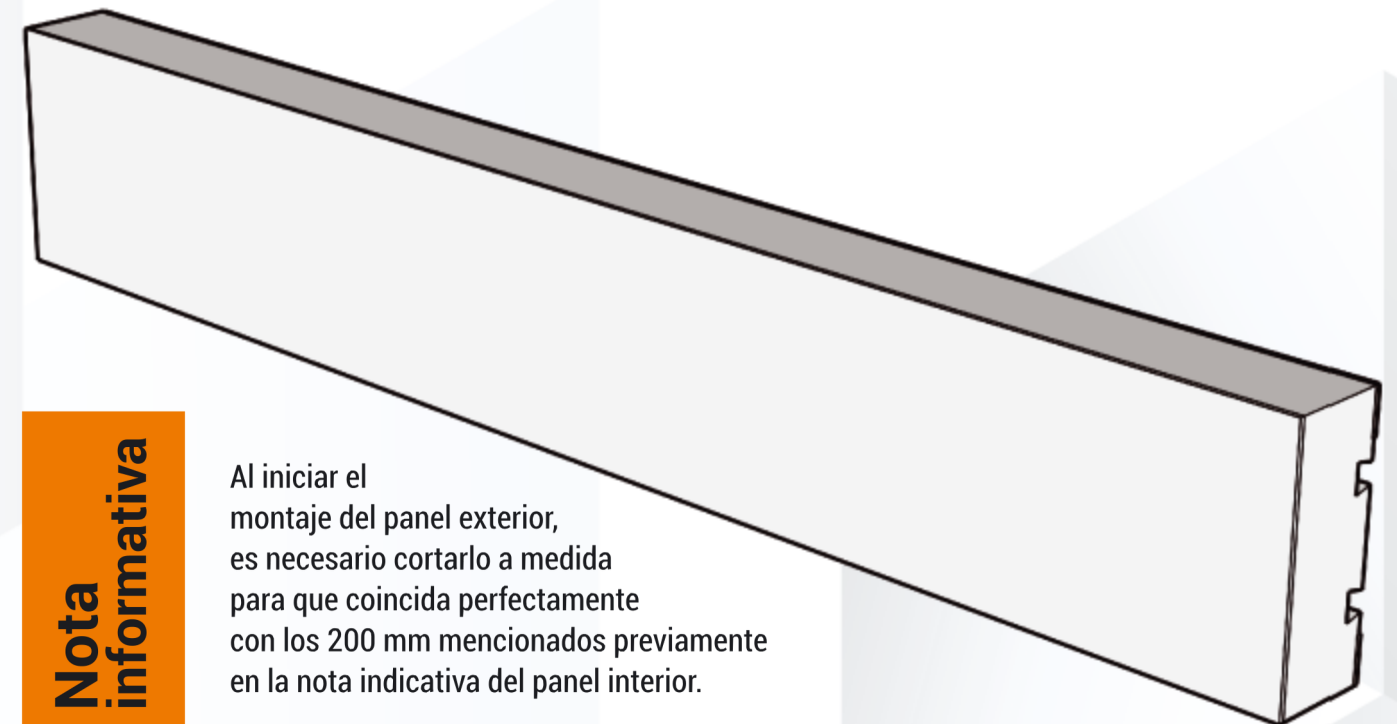


MBK - PANEL EXTERIOR



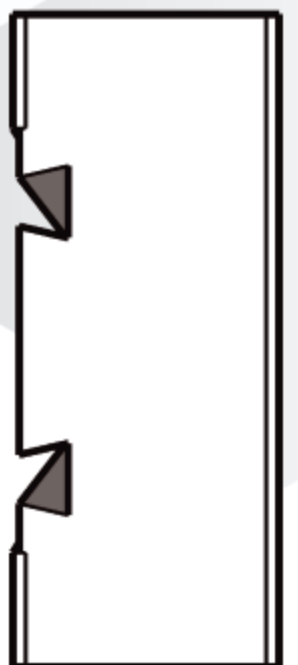
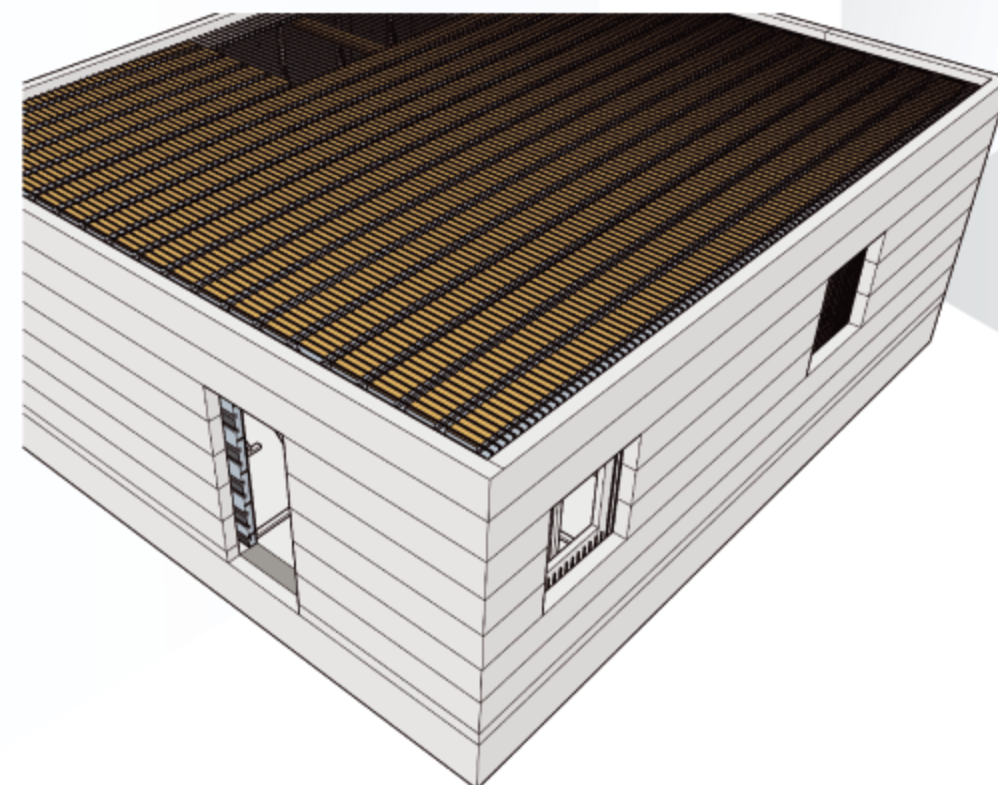
MBK

La instalación de las paneles se realiza *horizontalmente*, siguiendo el plano de Polistibrick. Ver la imagen a continuación.



Nota informativa

Al iniciar el montaje del panel exterior, es necesario cortarlo a medida para que coincida perfectamente con los 200 mm mencionados previamente en la nota indicativa del panel interior.



02

ENTREPLANTA PBK

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

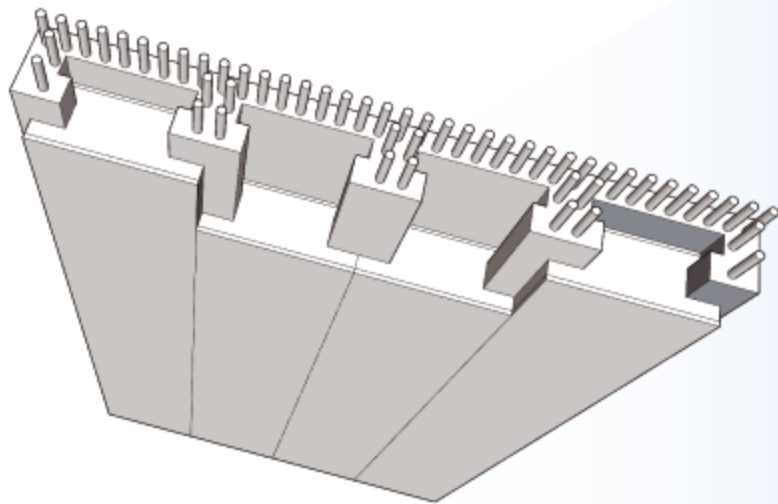


- Ausencia de puentes térmicos
- Hermeticidad del aire
- Aislamiento térmico exterior e interior
- Inercia térmica excepcional

- Viviendas nZEB (Pasivas)
- Facilidad de montaje
- Paredes listas para enlucir y pintar
- Soporte técnico a pie de obra

PBK - DATOS TÉCNICOS

VALORES DE TRANSFERENCIA TÉRMICA
CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN

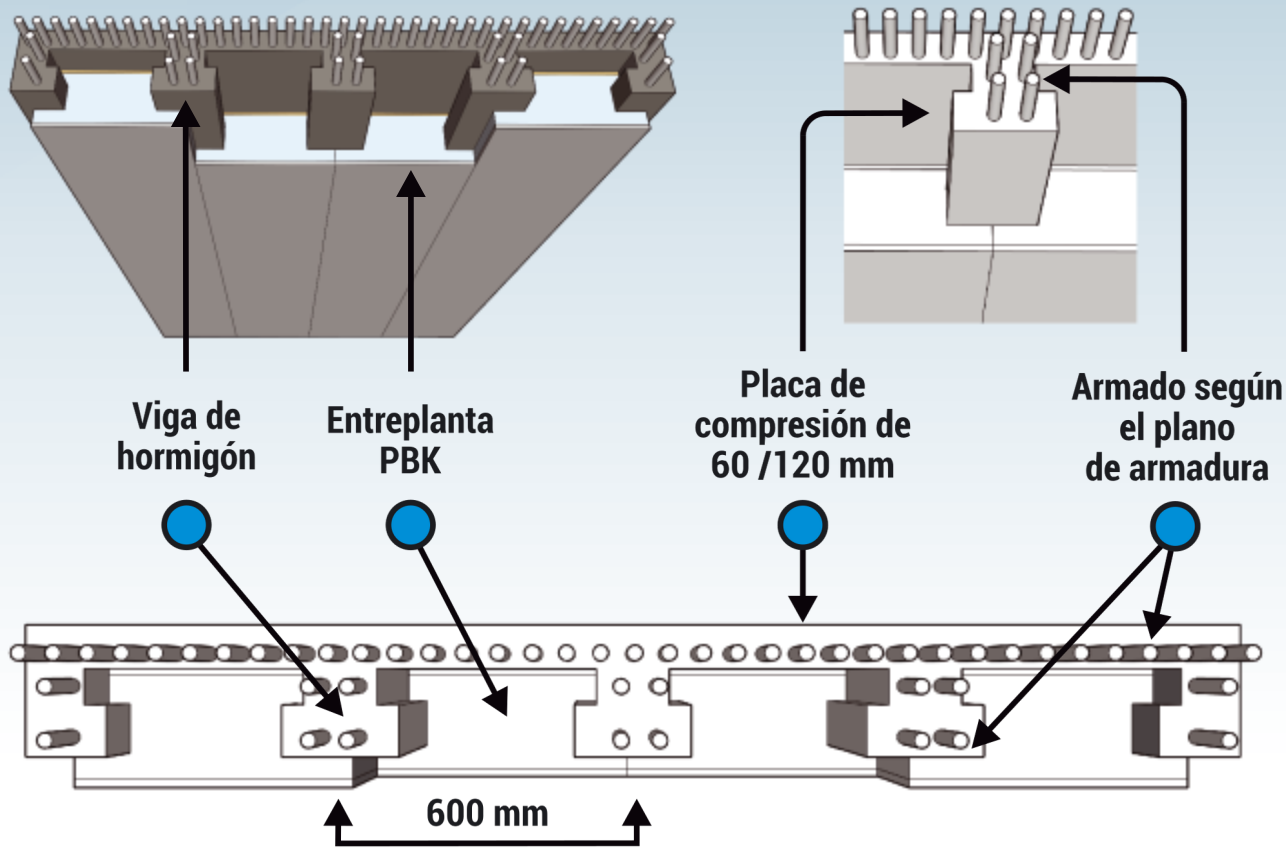
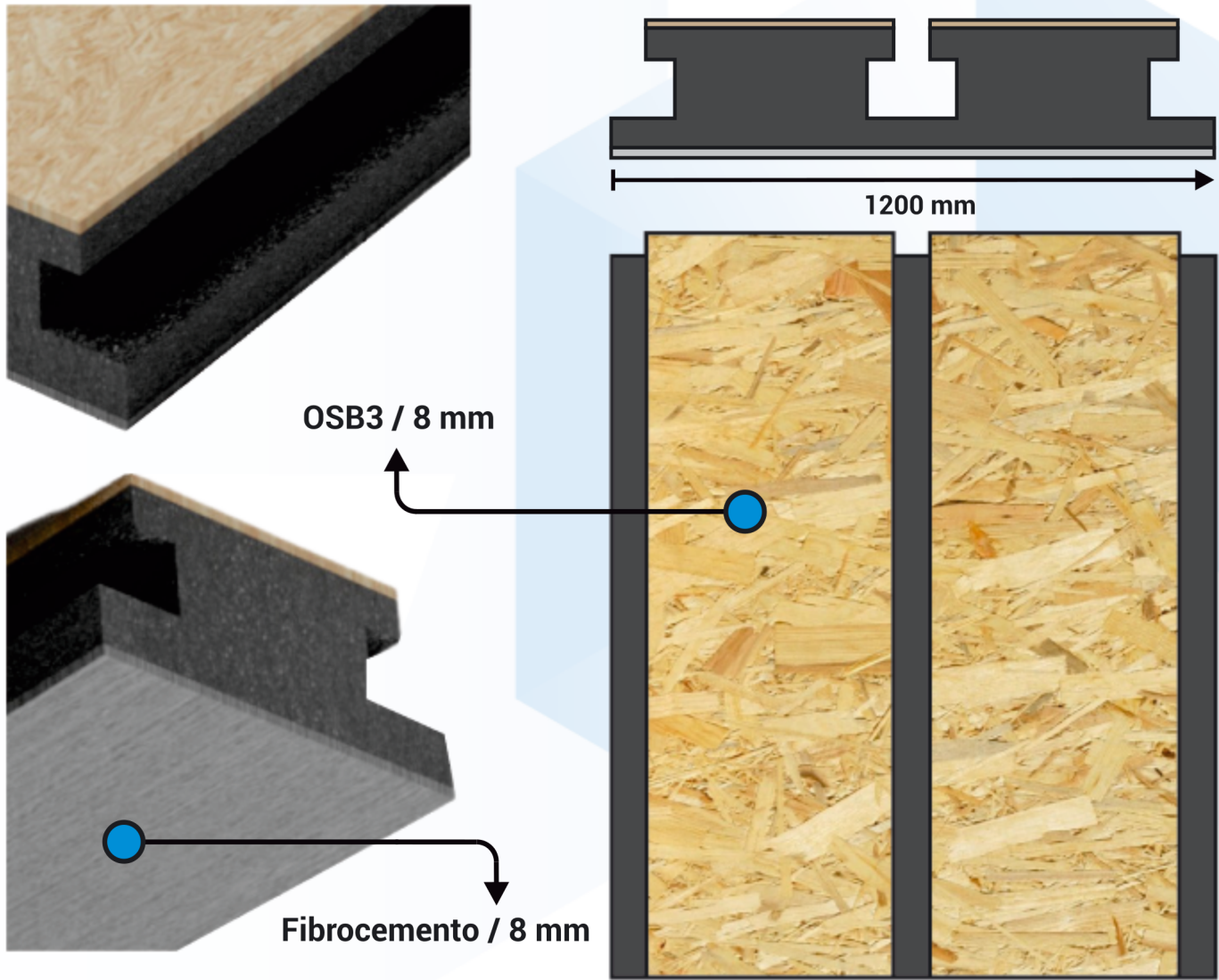


APLICACIONES COMUNES

Clase de panel	PBK 200	PBK 250	PBK 300
Longitud del vano	5 à 6 M	6 à 7.20 M	7.20 à 9 M
Peso del panel	5,1 kg/ml	5,3 kg/ml	5,9 kg/ml
Apuntalado del cimbraje	Cada 1.20 m		

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	PBK 200	PBK 250	PBK 300
ESPEJOR DEL ENTREPAÑO	200 mm	250 mm	300 mm
RESISTENCIA TÉRMICA	R = 5,859	R = 6,827	R = 8,440
PÉRDIDA TÉRMICA	U = 0,17 W/(m²K)	U = 0,15 W/(m²K)	U = 0,12 W/(m²K)
ESPEJOR TOTAL (forjado+hormigón)	230 mm Total	300 mm	350 mm
REACCIÓN AL FUEGO del poliestireno	Euroclase E		
REACCIÓN AL FUEGO	ETERPLAN PLUS - A2-s1, d0 (EN 13501-1) no combustible		
RESISTENCIA AL FUEGO (según ETA)	ÉREI 120		
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DEL EPS	$\lambda_D = 0,031 \text{ W / (m.K) (EPS F-PLUS 0,031)}$		
ASLAMIENTO ACÚSTICO	$R_w = 50 \text{ dB (-1 ; -4)* / } R_w + C = 49 \text{ dB / } R_w + C_{tr} = 46 \text{ dB}$		
ARMADURA METÁLICA	Diámetro 6,8,10,12,14,16,18		
VOLÚMEN DE HORMIGÓN	151 l / m² -eps 150mm/379kgm²		
DOSIFICACIÓN DE HORMIGÓN	+ 350 kg/m³ - Consistencia S3 - S4 - Granulometría 0-8 / 0-16		



03

Las vigas de hormigón están colocadas a 600 mm. El armado se realiza siguiendo el plano proporcionado por el estructurista. El vibrado del hormigón es obligatorio.

Placa de compresión une las vigas entre sí formando una resistencia doble en comparación con una placa clásica. El armado se realiza según las indicaciones del estructurista. El vibrado del hormigón es obligatorio.

CUBIERTA TBK

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- Ausencia de puentes térmicos
- Hermeticidad del aire
- Aislamiento térmico exterior e interior
- Inercia térmica excepcional

- Viviendas nZEB (Pasivas)
- Facilidad de montaje
- Paredes listas para enlucir y pintar
- Soporte técnico a pie de obra

TBK - DATOS TÉCNICOS



PIZARRA



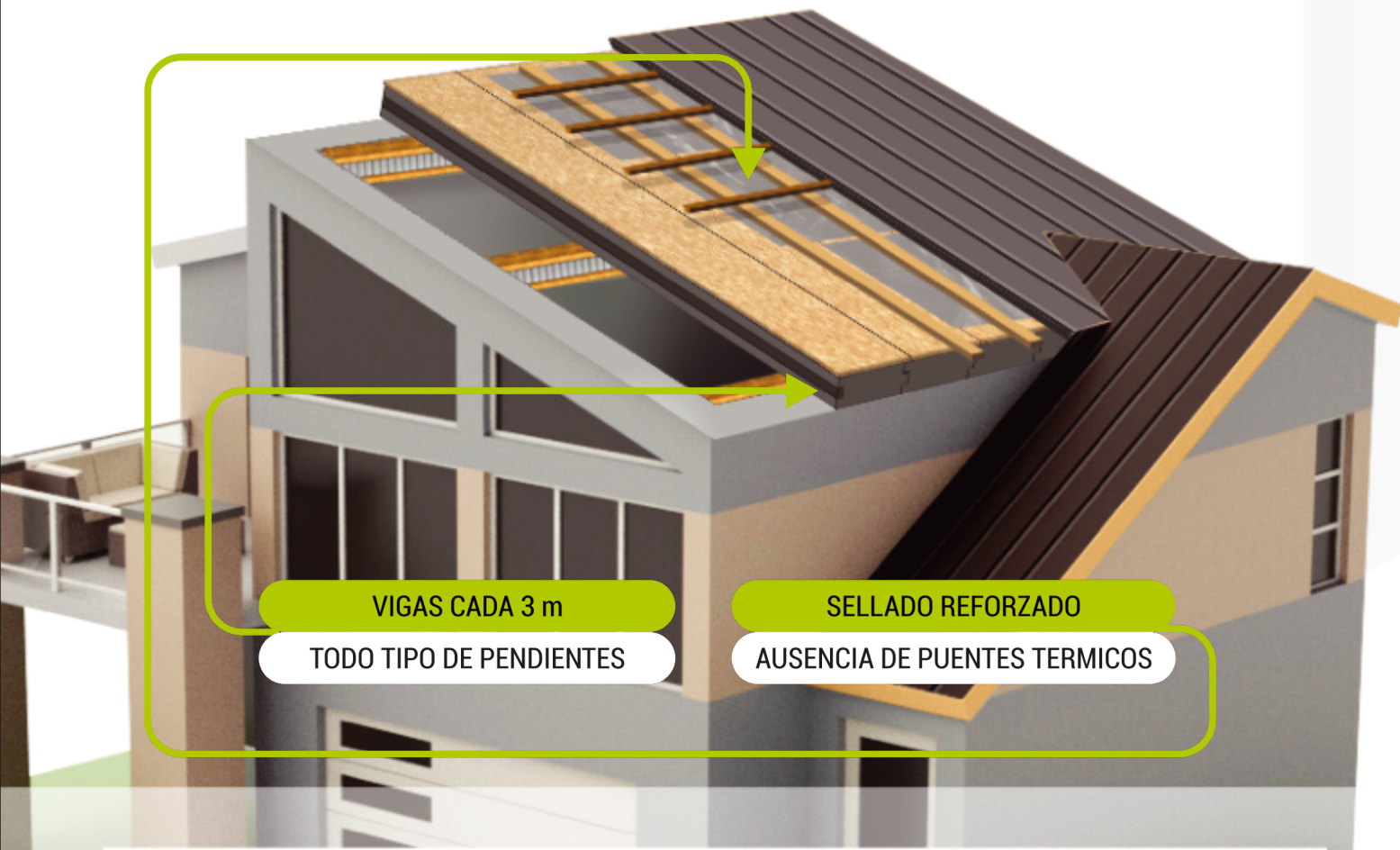
CUBIERTA METÁLICA



TEJA



PANELES SOLARES



4 EN 1

En una intervención sencilla, se realizan 4 operaciones complejas en la construcción tradicional:

01

MONTAJE DE VIGUETAS DE SOPORTE

02

MONTAJE DEL AISLAMIENTO

03

SELLADO CONTRA EL AGUA

04

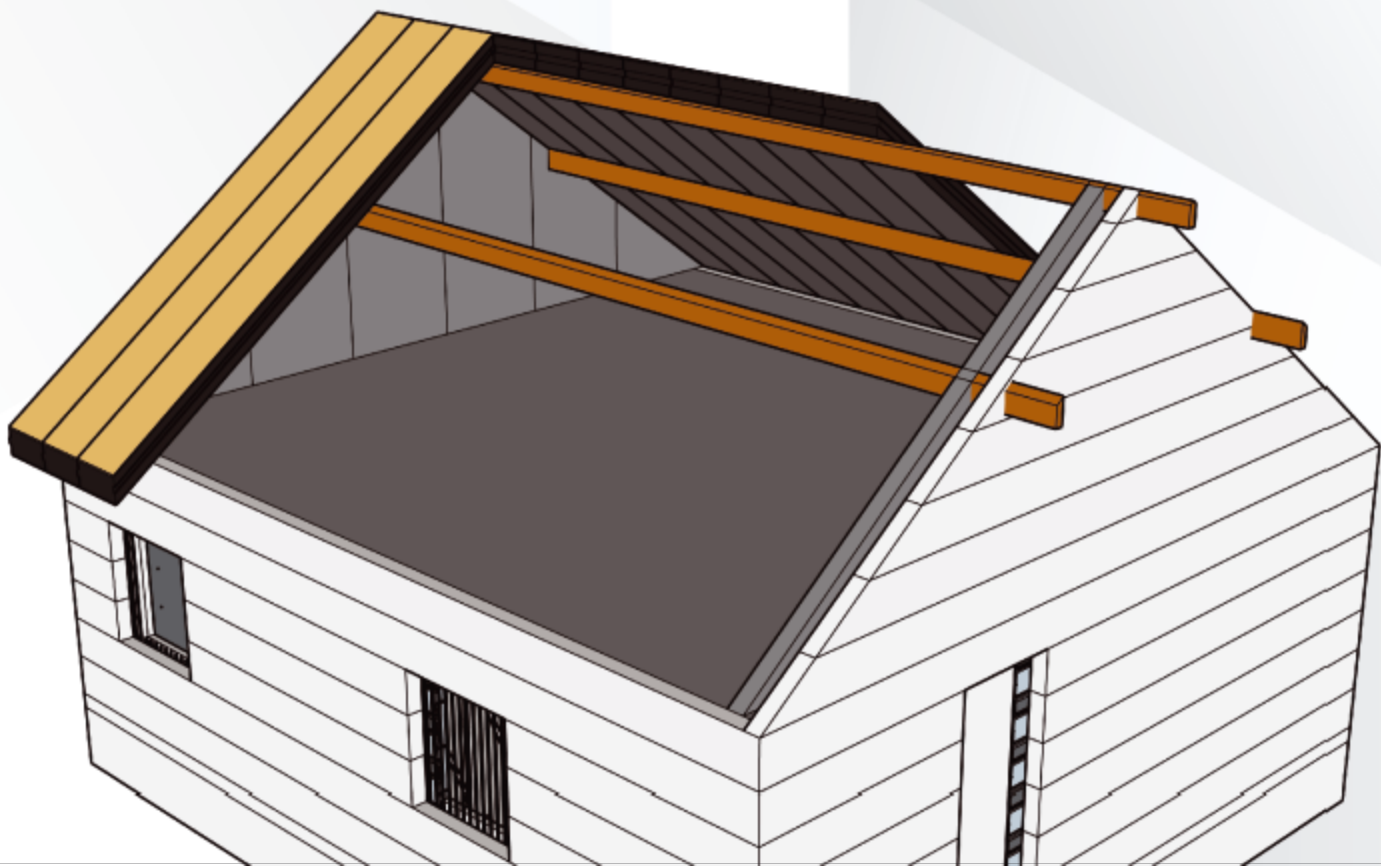
REVESTIMIENTO FINAL INTERIOR (PLACA DE YESO-CARTÓN)

APLICACIONES COMUNES

SERIE	TBK 200	TBK 250
		
GROSOR DE LOS PANELES (cm)	20	25
PESO DE LOS PANELES (kg/m³)	10.1	10.3
PESO DE LOS PANELES (kg/m²)	20.2	20.6
LONGITUDES Y CORTES DISPONIBLES	Hasta 9 m estándar - Para mayor medida, consultar	
RESISTENCIA TÉRMICA $RP - (m2 \cdot K) / W$	5.68	6.67
PÉRDIDAS TÉRMICAS $UP - W / (m2 \cdot K)$	0.18	0.15

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

"REGLAS DE CONSTRUCCIÓN	Procedimiento de instalación de panel autoportante aislante para cubiertas con vigas metálicas integradas, garantizando estanqueidad total y eliminación de puentes térmicos.
CLASIFICACIÓN Y REACCIÓN AL FUEGO	EUROCLASSE A 45 min
MATERIAL	"Poliestireno clase "E" / Fibrocemento clase "A1"
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	$\lambda D = 0,031 W / (m \cdot K)$
CARGA"	Hasta 550 kg/m² estándar - o bajo pedido.





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

