



WOOD FRAME



ÍNDICE

1

¿Que es el Wood Frame?

El sistema y las capas del muro

2

¿Por qué elegirlo?

Aislación, protección y respaldo estructural.

3

Como lo hacemos en Forgua

Del bosque a la fabricación y el montaje.

A large, stylized, dark brown quotation mark icon consisting of two thick, blocky shapes.

Transformamos la madera, un recurso natural renovable, en valor para las personas, la industria y las futuras generaciones.



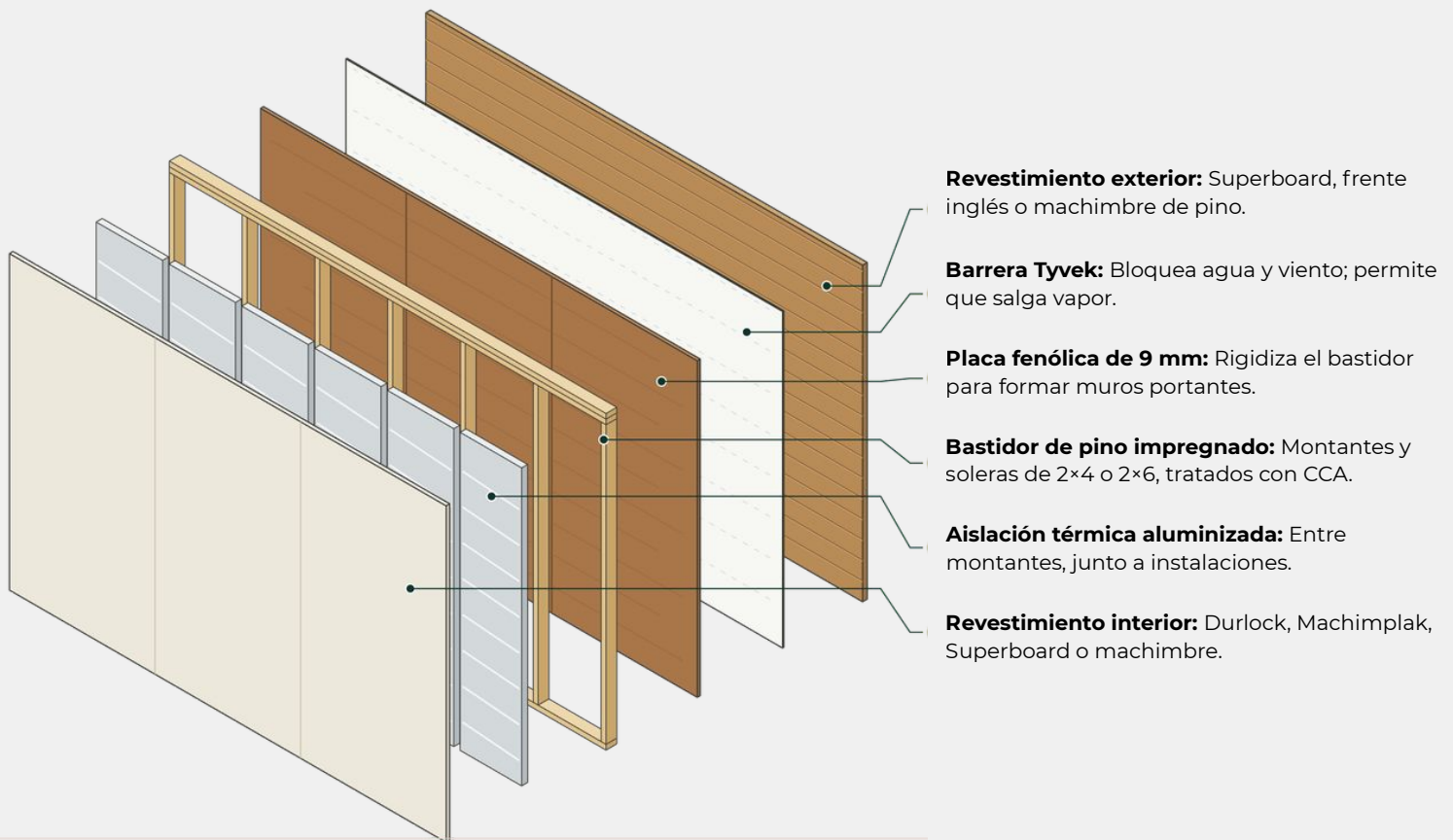
WOOD FRAME, ENTRAMADO LIGERO



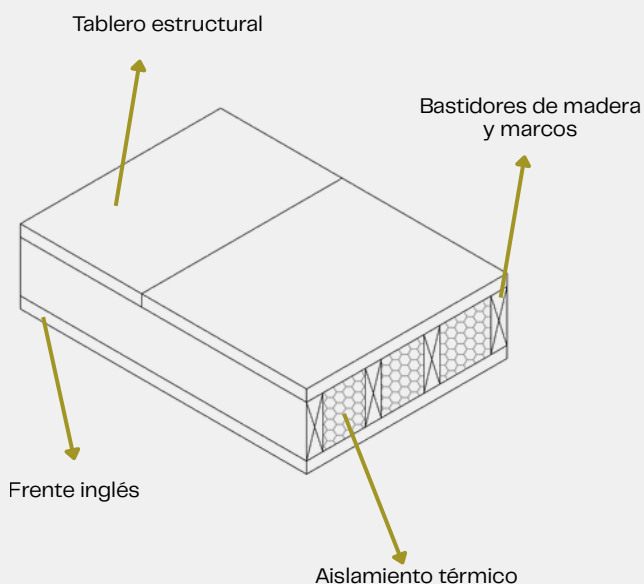
La tecnología Wood Frame forma parte de las soluciones de construcción industrializada de Forgua Hábitat. Integramos el proceso desde la gestión de la materia prima y la transformación industrial hasta el desarrollo técnico, la fabricación, la logística y el montaje en obra.

El sistema se compone de bastidores de pino de 2"x4" y 2"x6", con refuerzos estructurales en aberturas y puertas. Los paneles incorporan lana de vidrio aluminizada, film tipo tyvek y frente inglés o otros tipos de revestimientos para el exterior. Para el interior utilizamos Machimplak, placas de yeso tipo Durlock o machimbre, según el acabado requerido. Su bajo peso y resistencia permiten optimizar la estructura y las fundaciones. La fabricación en un entorno controlado aporta precisión dimensional, rapidez de montaje, trazabilidad y previsibilidad en cada proyecto.

VISTA AXONOMÉTRICA DEL MURO

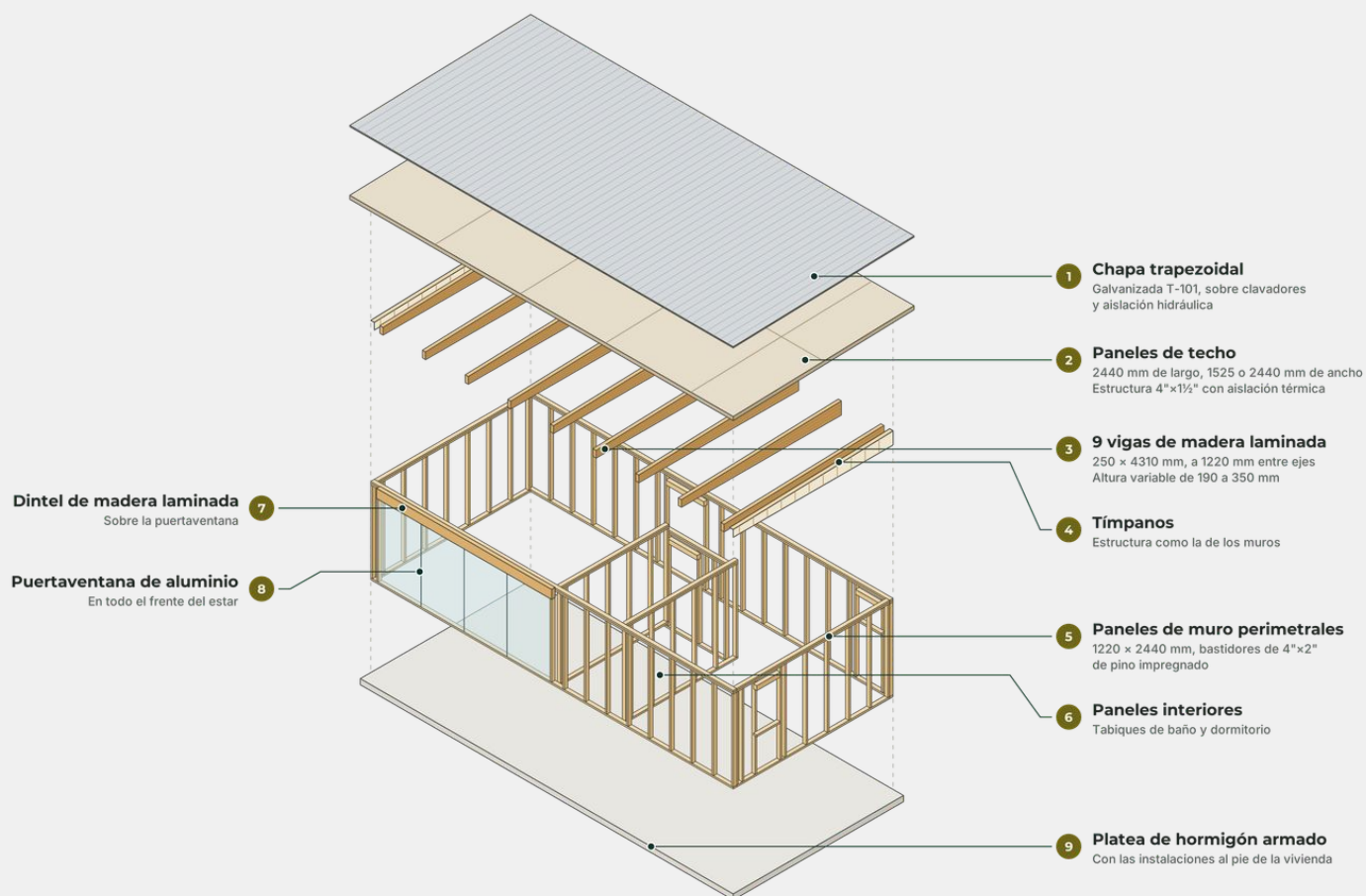


Los paneles de muro se fabrican previamente y se trasladan a obra premontados, con las aberturas y los refuerzos definidos de acuerdo con el proyecto. Una vez instalados, trabajan en conjunto con la estructura de piso o cubierta para conformar una solución estable y continua.



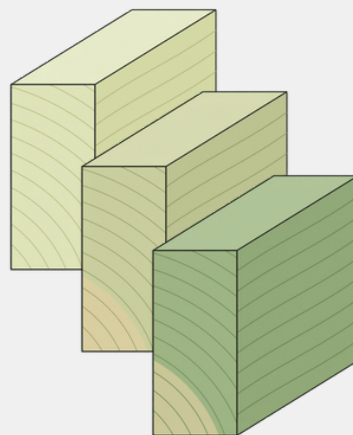
Según los requerimientos de cada desarrollo, los paneles pueden cumplir una función portante o utilizarse como cerramiento de una estructura principal. Esta flexibilidad permite aplicar el sistema en viviendas, alojamientos turísticos y proyectos de diferentes escalas y configuraciones.

EJEMPLO DE KIT DE CONSTRUCCIÓN EVO AIRE - 45M



VIVIENDAS QUE DURAN TODA LA VIDA

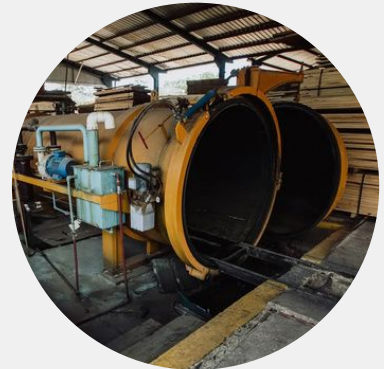
La madera estructural de nuestras viviendas es pino impregnado con CCA. Sin impregnar, solo si el clima lo permite. El tratamiento se hace en nuestra propia autoclave, por vacío y presión: el cobre y el arsénico quedan fijados en las fibras y la madera deja de ser alimento para hongos, insectos y termitas. Trabajamos con tres niveles de retención: 4 kg/m³, 6 kg/m³ y 8 kg/m³ para las que están más expuestas a la humedad. El CCA no impermeabiliza; hace que la madera no se pudra aunque se moje. Por eso la secamos antes de impregnarla y en el muro la protegemos con barrera Tyvek, **para que dure generaciones.**



COMPONENTES

MADERA DE PINO IMPREGNADA

Madera seleccionada y tratada para aumentar su resistencia frente a la humedad, los hongos y los insectos. Se utiliza en la fabricación de bastidores, soleras y refuerzos, conformando la estructura principal de cada panel.



REVESTIMIENTO INTERIOR DURLOCK O MACHIMPLAK

Placa de yeso tipo Durlock como revestimiento interior principal, que aporta un acabado liso y listo para pintar. Puede combinarse con paneles de madera tipo Machimplak o fenólico según las necesidades del proyecto.



AISLAMIENTOS TÉRMICOS E HIDRÓFUGOS

El sistema incorpora lana de vidrio aluminizada entre los bastidores para mejorar el desempeño térmico y acústico, actuando además como barrera de vapor. Se complementa con una membrana hidrófuga tipo Tyvek, que protege el panel frente al ingreso de agua y viento permitiendo que el muro respire.



**Lana de vidrio
Aluminizada**



TYVEK



**Frente inglés
impregnado**



FABRICACIÓN INDUSTRIALIZADA



Los paneles FRAME se fabrican a partir de componentes industriales en una línea semiautomática de producción formada por un pórtico multifunción Weinmann capaz de realizar el corte y mecanizado CNC de cualquier tipo de panel, así como su fijación a los bastidores mediante conectores metálicos.

Dicho pórtico se desplaza sobre tres mesas, dos de las cuales poseen un girador de mariposa capaz de voltear los paneles con seguridad y confort, permitiendo la incorporación de más componentes por su cara opuesta.

Los paneles incorporan de fábrica todos los elementos auxiliares de elevación para que lleguen a obra listos para su instalación. La carga de camiones se realiza acorde al montaje para minimizar los tiempos de espera y las zonas de acopio en obra.



INDUSTRIALIZACIÓN

