

7 1/2

UN SISTEMA
CONSTRUCTIVO

MODULADO

Y FLEXIBLE

BASADO EN

PORTICOS/CAJÓN

DE TABLEROS

ESTRUCTURALES

Qué es el Sistema 7 1/2

Siete y medio no es un catálogo de casas prefabricadas sino un sistema constructivo en madera, modulado y a la vez flexible, que permite resolver de forma eficiente tanto estructura como cerramientos exteriores y la relación entre ambos. Su flexibilidad permite utilizarlo para diferentes usos que además podrán ser fácilmente modificados.

Las principales ventajas se deben a que cuenta con una estructura intraslacional en su plano, de tal forma que no necesita tabiquería con funciones de arriostramiento. Así se salva una luz considerable liberando la planta. Es decir, el sistema permite un ancho libre importante sin tabiquería intermedia. Esta característica facilita el montaje, ya que para asegurar la estabilidad de las diferentes fases solo hay que ocuparse del arriostramiento en la dirección perpendicular, que se resuelve de forma sencilla mediante la utilización de tableros estructurales en los planos de cerramiento, tanto verticales como de cubierta. Además, permitirá crear grandes espacios, ampliables, sin interrupción de elementos estructurales. Las dimensiones del pórtico se han ajustado para que, en una escala de vivienda intermedia, proporcione un equilibrio dimensional que permita minimizar el consumo energético a lo largo de toda la vida útil del edificio. Este equilibrio viene determinado fundamentalmente por el factor forma, que, básicamente, relaciona el cerramiento exterior expuesto y el volumen interior a acondicionar. El desarrollo de edificaciones de alta eficiencia energética se implementa con las posibilidades de intercambio de aire que ofrece la amplia cámara interior bajo la cubierta.

Se trata, por tanto, de un sistema modulado, abierto en su concepción, que admite composiciones diferentes y la inclusión de elementos, a modo de accesorios o complementos, que, junto con estrategias de diseño sencillas, pueden mejorar de forma pasiva el funcionamiento higrotérmico del edificio. Estas características abren diferentes posibilidades de adaptación y personalización. La imagen final de las edificaciones resultará reconocible porque se basa en pautas de diseño derivadas de buenas prácticas constructivas impuestas por el propio material y recogidas en diversas tradiciones constructivas.

La presentación es la de una estructura con ciertas dimensiones fijas cuya seriación resuelve las trazas de la composición general de las fachadas longitudinales. El cerramiento se fija a la misma mediante la disposición de entrepaños que tienen la misión de resolver tanto el acabado exterior como el arriostramiento longitudinal entre pórticos. En todo caso el aislamiento se resuelve por la cara interior y es continuo, lo que evitaría la aparición de posibles puentes térmicos incluso en los climas con las condiciones de temperatura y humedad más extremas. Como los testeros quedan liberados de cualquier tipo de función desde un punto de vista estructural, el tratamiento de los huecos de estas fachadas no está condicionado por elementos fijos. El diseño constructivo propuesto permite garantizar la durabilidad y minimizar las necesidades de mantenimiento de los acabados de los diferentes elementos de madera que componen el sistema. En todo caso, estas necesidades son perfectamente previsibles de forma singularizada y, por tanto, programables en un plan de mantenimiento.

El sistema se ofrece tanto directamente a particulares acompañado de un proyecto específico, como a técnicos que se planteen utilizarlo en sus trabajos.

FICHA TÉCNICA

ARKBSISTEMAS
www.arkbsistemas.com

Arquitectos

ARROKABE arquitectos SLP.

Iván Andrés Quintela, Óscar Andrés Quintela

Material y corte por control numérico

Maderas BESTEIRO SL

Ensayos estructurales

USC - PEMADE (Plataforma de ingeniería de la madera estructural- Universidad de Santiago de Compostela)

Ensayos durabilidad acabados

CIS madeira

Montaje

Carpintería CARREIRA

Imágenes 3d

Joseph Feito

Diseño gráfico

María Pereiró

Comunicación

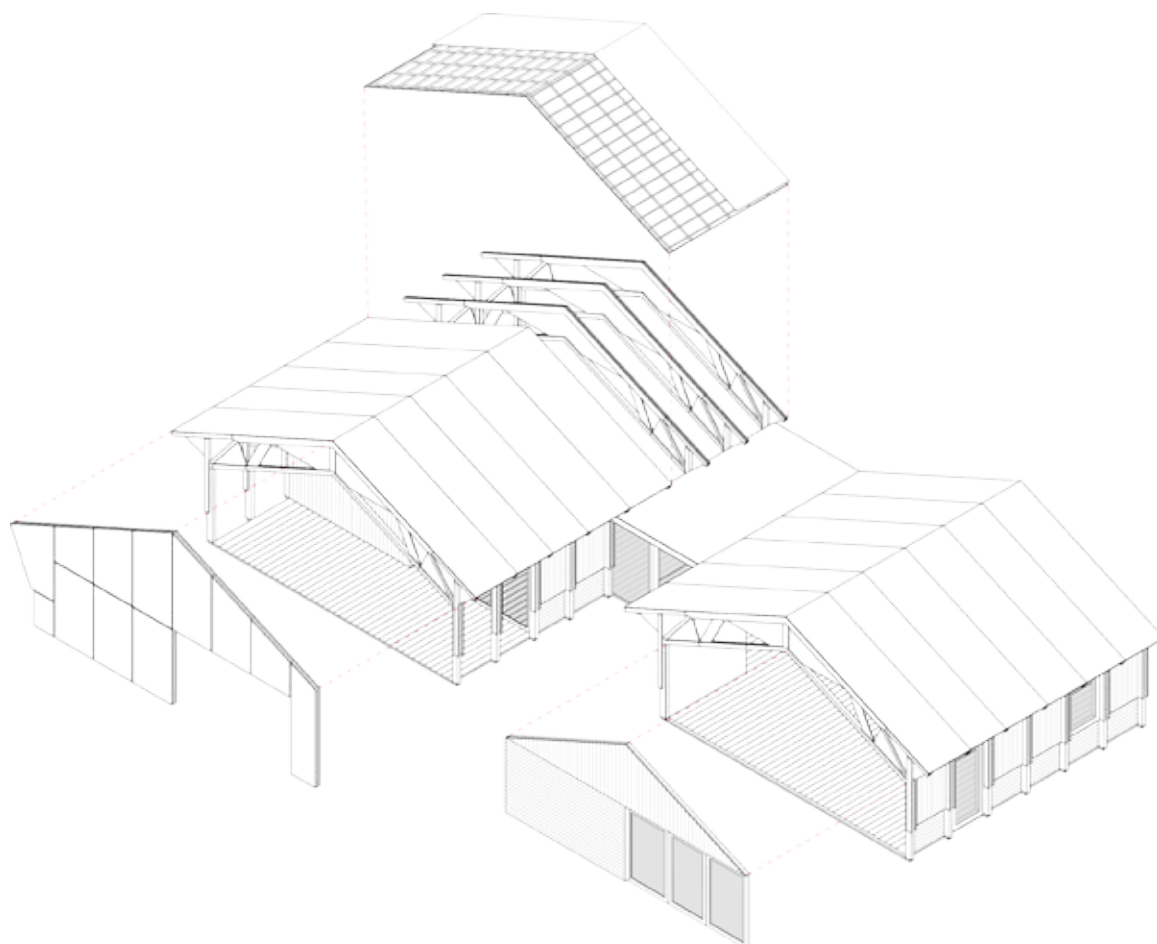
Alberto Alonso. VEREDÉS

Colabora

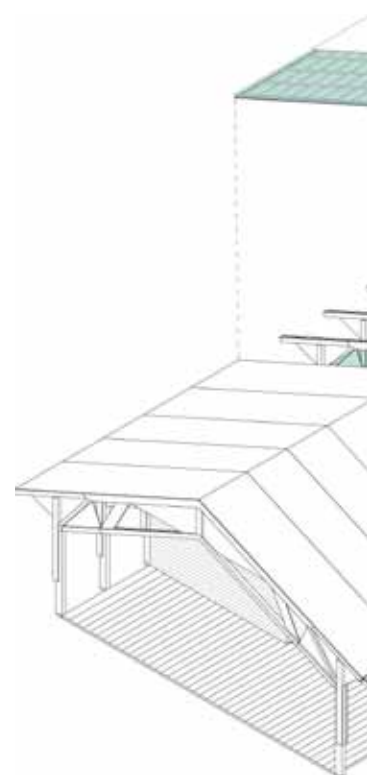
XUNTA DE GALICIA. Consellería do medio rural e do mar

ARQUITECTURA

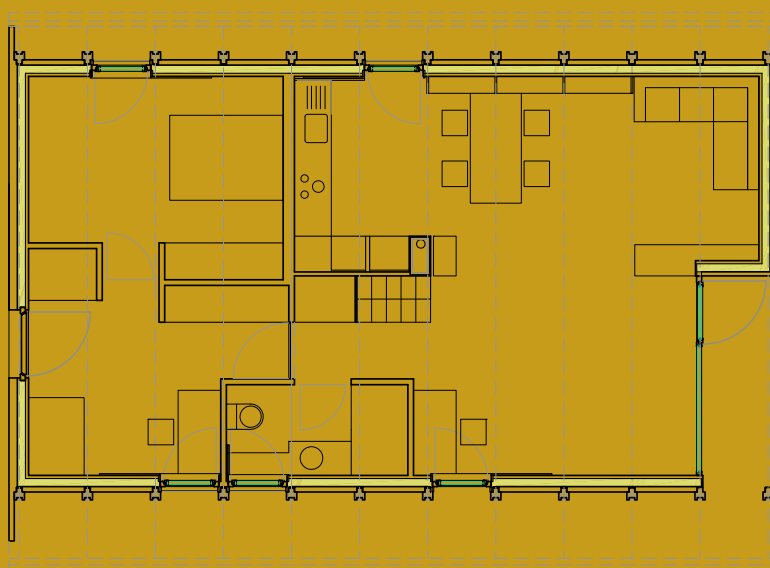
POSIBILIDADES DE CONFIGURACIÓN



DOBLE CÁMARA DE AIRE

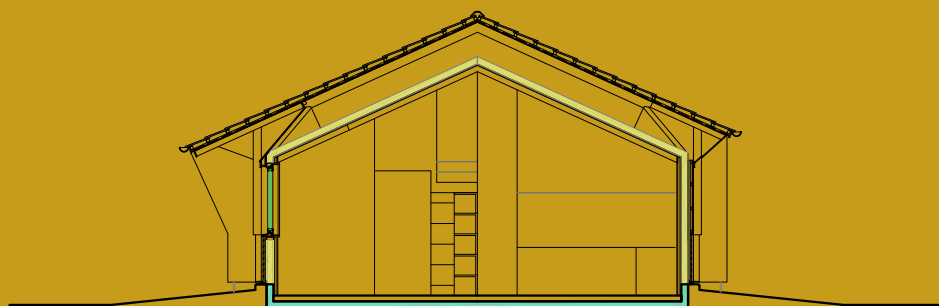
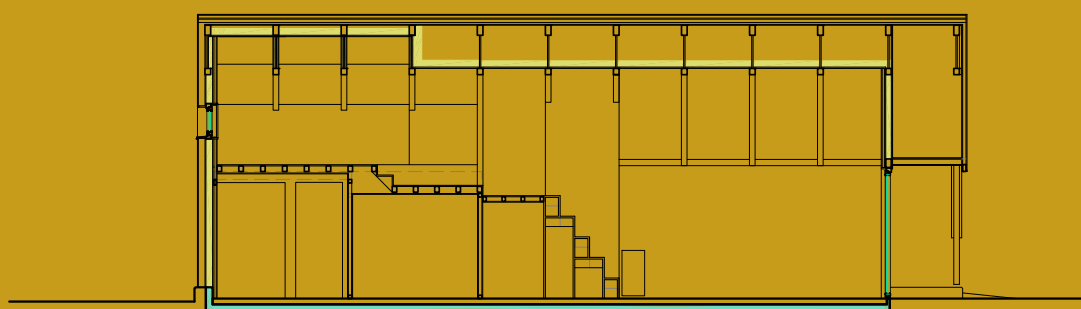
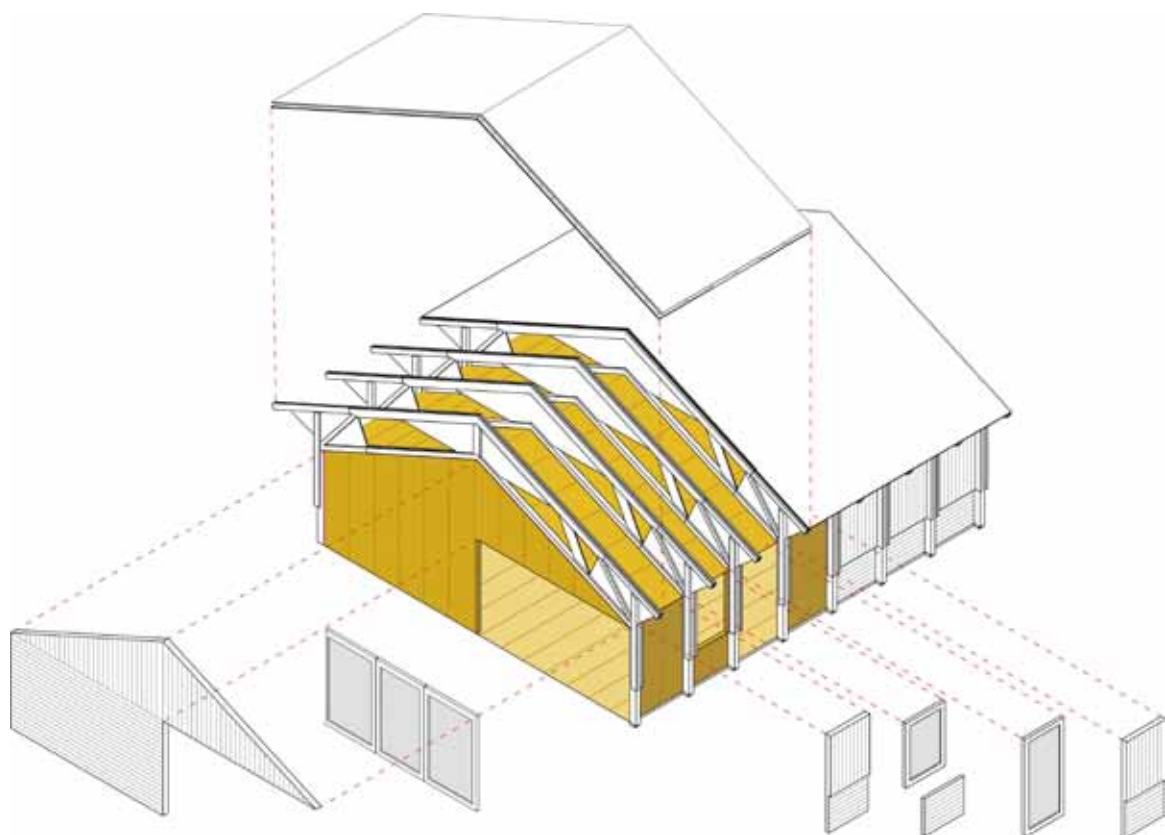
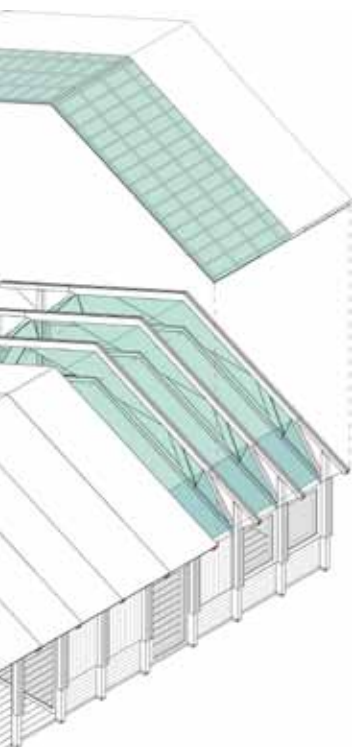


PROYECTO DE VIVIENDA
REALIZADA CON EL
SISTEMA 7 1/2
EN EJECUCIÓN



0 1 2

AISLAMIENTO TERMICO CONTINUO







Packaging

