



OUR HOUSE



EL ARQUITECTO RICARD TURÓN CONSTRUYE SU PROPIA CASA CON CONTRALAMINADO

Hacer una casa para uno mismo es una ilusión y un reto inmenso a la vez. El tiempo, ayuda a destilar las mejores esencias, ayuda, en definitiva, a prescindir de lo superficial.

El interés por la cultura mediterránea tradicional y la sabiduría popular, la apuesta por una arquitectura abstracta e intemporal y el pensamiento sobre la sostenibilidad de una manera muy profunda son las semillas que estimulan la formalización del proyecto. La casa ocupa la superficie máxima permitida en una sola planta y apuesta por ganar superficie a base de estar permanentemente en contacto con el exterior. Cada habitación dispone de un patio que se aglutina alrededor de un pasillo central que vertebra los otros usos y une todos los espacios. El material elegido (aluminio) y la construcción con paneles de madera contra-laminada (klh), ligeros y de construcción seca, agilizan la ejecución de la obra (6 meses). La textura y el color de la fachada (chapa de aluminio anodizado) establecen una relación abstracta con el paisaje, en permanente cambio.

Para la correcta implantación del edificio en el solar y para salvar el desnivel de 1,5 metros que tiene con la calle se requiere la construcción unos muros de hormigón armado de 25cms con una cimentación corrida de 40cm de profundidad y una losa delgada de 20cms de espesor encima de una capa de gravas de 30cm. En la parte superior del solar también se ejecuta una losa de cimentación de 20 cm sobre la que disponer la estructura de la vivienda a base de paneles de madera contra laminada. Este proceso tradicional de construcción húmeda tiene una duración de 30 días y, lo más sorprendente, un peso 10 veces superior al de la estructura de madera de todo el edificio. Esta delgadísima losa de hormigón y los muros de contención pesan 16 toneladas mientras que todos los paneles de madera contra laminada pesan tan solo 1,6 Toneladas.

La rapidez de ejecución de la estructura de paneles contra laminados de manera sorprende a todo el vecindario. En tan solo 48h se descarga y se colocan los paneles de fachada, forjados y cubierta a falta, tan sólo, de nivelar y colocar los remates superiores para la formación de la cubierta.

Se coloca un rastrel de madera tropical (en este caso de ipe) para proteger de la humedad y de los xilófagos en la parte inferior de los paneles de madera. Este rastrel tiene 16cm de grosor, el equivalente al grosor del suelo radiante, compuesto por una capa de 6cm de poliuretano, los tubos y 10cm de hormigón. Todos los muros son de tres capas de madera contra laminada y de 72mm de espesor excepto el muro-jácena de la fachada Este que tiene 5 capas y un grosor de 95mm. El forjado es un panel de 5 capas de 120mm de espesor y los paneles de cubierta son de tres capas y 95mm de grosor. La colocación de la estructura aun siendo un proceso de precisión milimétrica (puesto que los paneles y forjados están cortados con control numérico) se ejecuta en tan solo 5 días.

En el interior de la vivienda los únicos paneles que quedan a la vista son los de cubierta lo que conlleva que todas las instalaciones tanto de agua como de electricidad se ubican en la capa formación de pendientes, algunas de ellas descendiendo por los tabiques de placa de yeso laminado y otras por la cámara de la fachada.

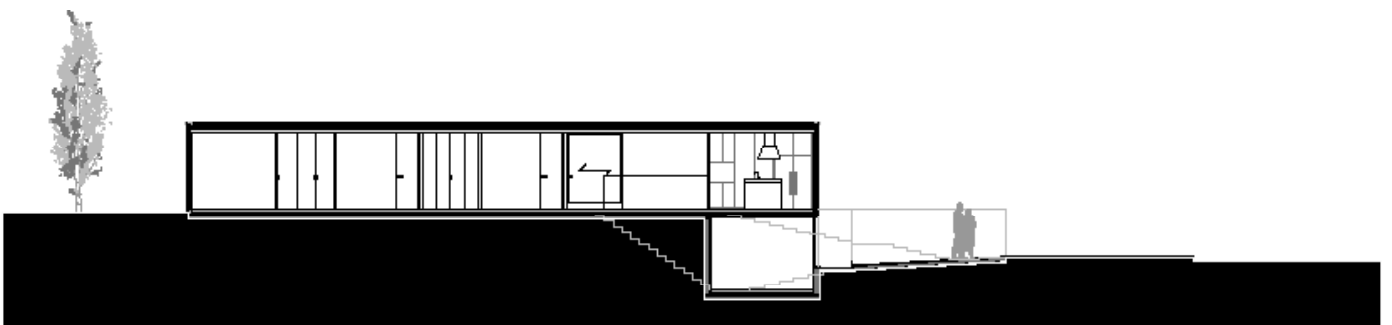
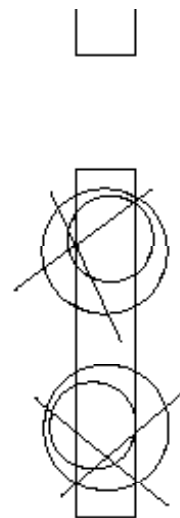
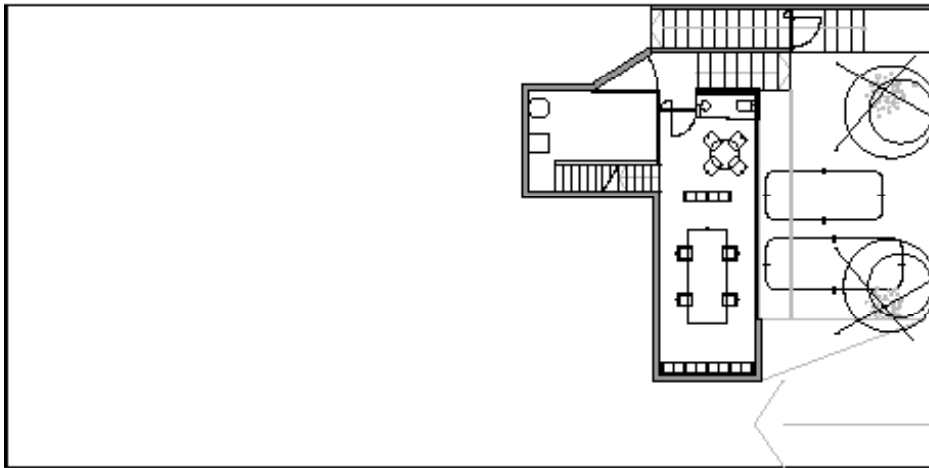
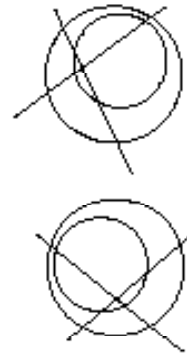
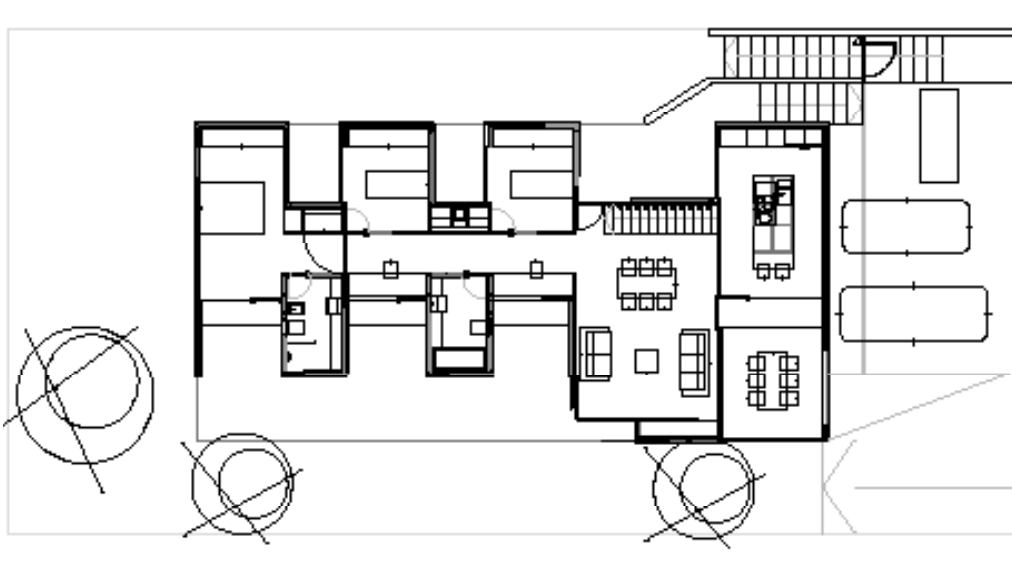
La fachada, ventilada por supuesto, está formada por el panel de madera contra laminado, un aislante de lana mineral de 60mm y paneles de chapa minionda de aluminio anodizado, en el interior hemos optado por recubrir el panel con una plancha de yeso laminado de 13mm directamente atornillado al panel. El grosor total de la fachada también sorprende ya que con tan sólo 173mm se consigue una fachada ventilada con un coeficiente de conductividad térmica de $0,30 \text{ W/mK}$.

El edificio ocupa la máxima superficie

permitida en una sola planta y su geometría le confiere un factor de forma muy penalizador que queda completamente compensado por la calidad de cada uno de los espacios y el permanente contacto que cada estancia de la vivienda tiene con el exterior. Con 108m^2 de planta tiene 95ml de fachada pero su orientación Sur-Norte, con grandes superficies acristaladas, siempre acompañadas de una pérgola-porche, a Sur y casi ninguna a norte le confiere un comportamiento térmico excelente. Toda la climatización de la vivienda se hace a través de una bomba de calor geotérmica y, después de un año de uso, todo el consumo energético ha sido de tan sólo $30,62 \text{ KW/m}^2$. Si a esta cifra le añadimos que en la planta semisótano del edificio hay un despacho profesional de 35 m^2 en funcionamiento durante más de 8 horas diarias, el resultado es sorprendente. La fachada combina la chapa minionda de aluminio anodizado lisa con la microperforada, confiriendo cierta transparencia a algunas estancias que así lo requieren. Estas partes microperforadas son fijas excepto dos grandes paneles correderos que conforman la esquina de la sala-comedor que permite obtener diferentes grados de relación con el exterior ▲

FICHA TÉCNICA

Ubicación:	C del tren, 93.
17242 Quart, Girona	
Arquitecto:	Ricard Turon Vich
Estructuras:	Miguel Nevado
Montaje KLH:	Tecnifusta Figueras
Hormigón:	Construccions J
Servosa	
Instalaciones:	ITG
Carpintería:	Mobles J. Coll
Cerrajería:	Moisés Llorente
Muebles acero:	Metàl·liques Olot
Lacado:	Brillauto, SL.
Superficie:	$150,50\text{m}^2$
Fotografías:	Pere Masó i Ricard Turon (fotos de obra)



El proyecto



arquitectura





Exteriores





arquitectura



Interiores



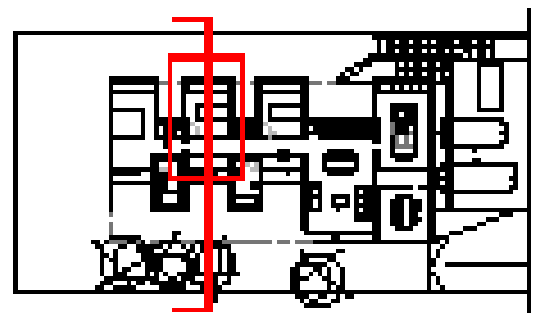
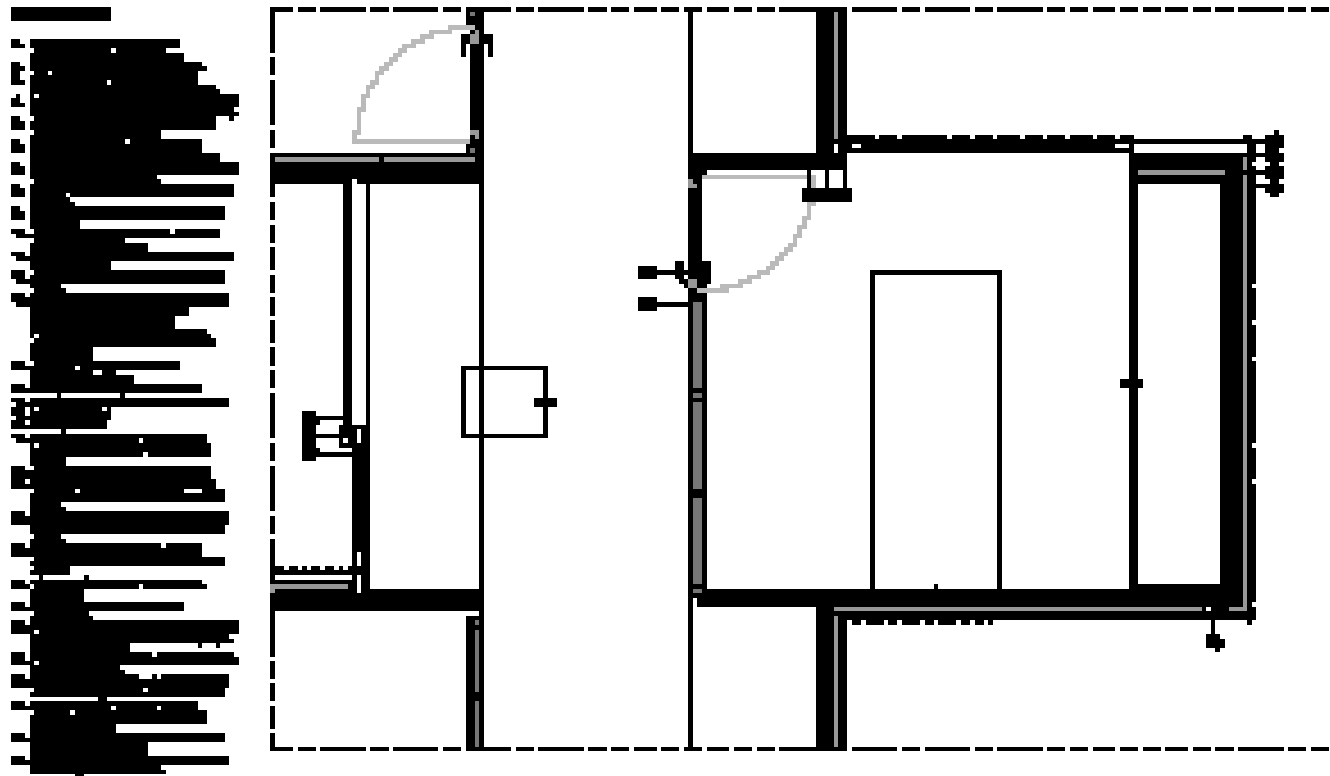
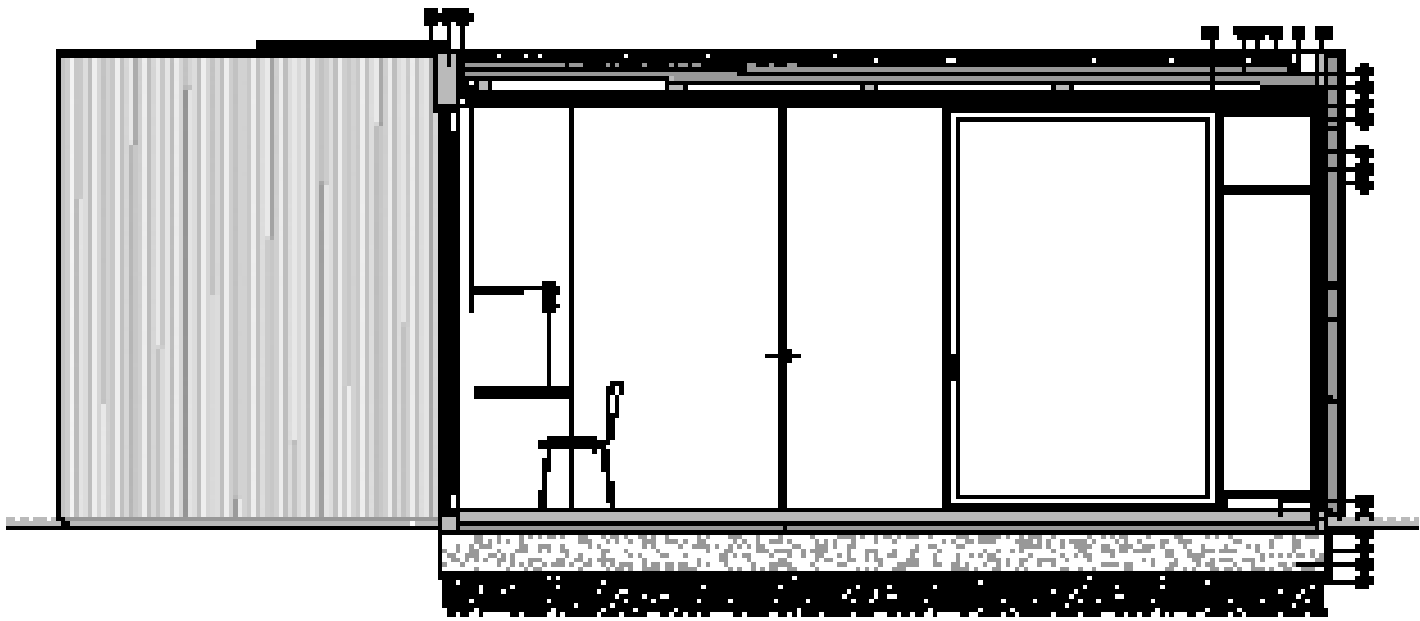


arquitectura



En construcción







arquitectura

