Dos casas de corcho

Autores: Emiliano López, Mónica Rivera / Ubicación: Llafranc, Girona, España / Colaboradores: Jon Ander Aguirre, Javier Redondo, Mar Esteve, Yeray Sarmiento / Arquitecto Técnico : Víctor Romero/ Estructura: BIS structures / Madera contralaminada: Egoin / Instalaciones: CVit Enginyers / Contructora: Atyca / Fotógrafos: José Hevia, Juande Jarillo / Sup.Construida: 247+112 m2 / Finalización 2016

ARQUITECTURA Y TÉCNICAS DE LA MADERA

PREMIOS EGURTEK

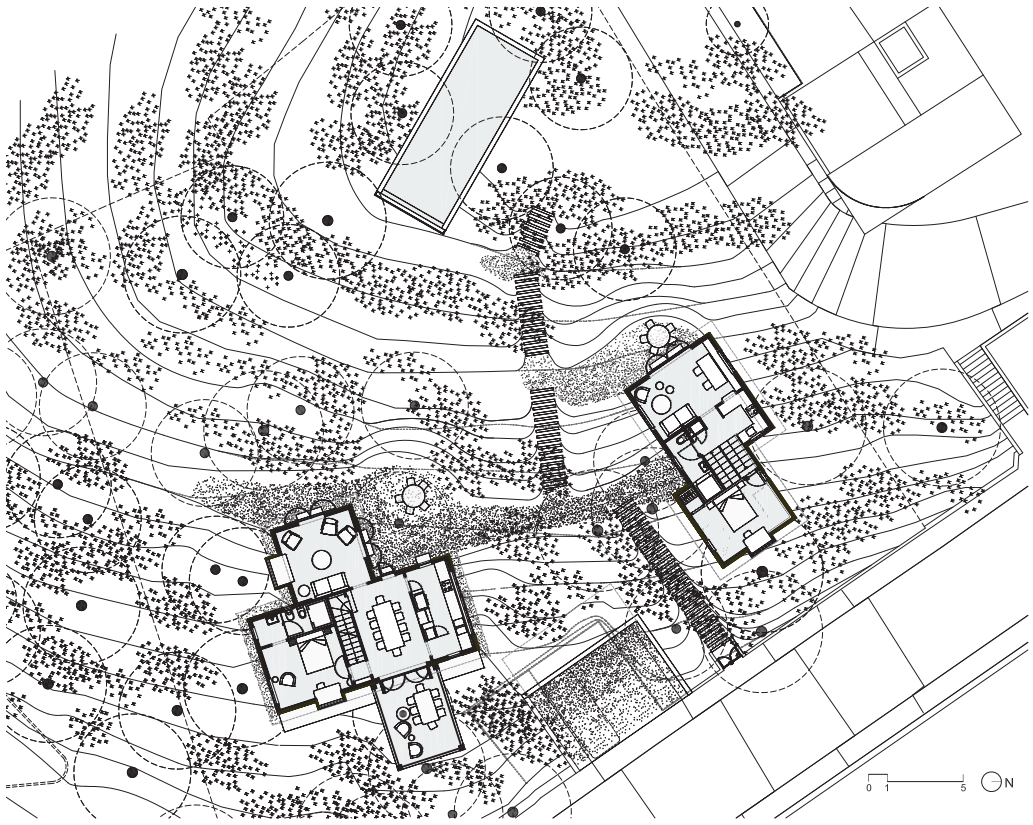
Categoria A: Edificación.

Basque Quality: Pino radiata.

El proyecto

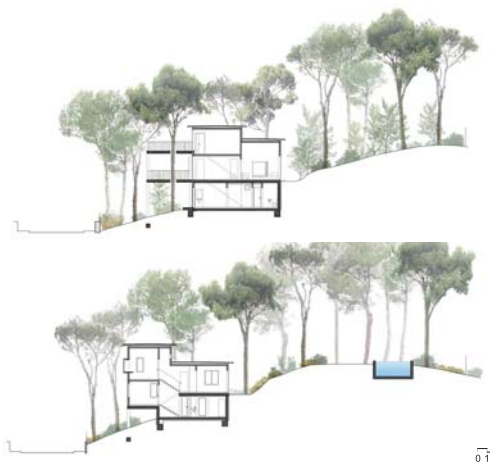
Las casas, compactas y verticales, emergen de un terreno accidentado en el que se ha intentado tocar lo mínimo posible, evitando intervenir en la topografía natural del terreno —prescindiendo de muros, terrazas pavimentadas y garajes soterrados— y apostando por la conservación de la vegetación existente, potenciándola con nuevas plantaciones de especies mediterráneas de sotobosque. De este modo se preserva el ambiente y se mantiene la impresión de que el lugar apenas ha cambiado tras la intervención.

Los espacios interiores, de escala íntima, se encadenan entre sí, sin necesidad de pasillos, en una secuencia de estancias de distinto tamaño y altura. Los usos de las estancias se definen mediante la relación con el exterior, ya sean las vistas a lo lejos del mar, la visión de las copas de los pinos o las salidas directas al terreno.



Construcción

Montaje de la estructura de madera contralaminada sobre una base de hormigón arenado e in situ. Las paredes y los techos de madera de pino radiata incorporan una primera capa de corcho de 50mm de grosor adherida a la madera de forma mecánica en fábrica. Una segunda capa de corcho también de 50mm se adhiere con mortero de cal una vez finalizado el montaje. El conjunto permite la difusión del vapor.



Confort térmico

La producción de calefacción se realiza mediante aerotermia por suelo radiante bajo un pavimento de baldosas cerámicas que incrementan la inercia térmica del edificio. En verano las ventanas de madera proyectantes hacia el exterior permiten regular y fijar su abertura para conseguir una ventilación constante. La sombra de los pinos protegen las ventanas de los rayos del sol. Ambas casas obtuvieron la calificación energética clase A con un consumo de energía de 41,44 y 46,22 kWh/m2 al año y unas emisiones de 7,04 y 7,88 kg de CO2/m2 al año.