

SterMoTiB : Stereometric Modular Timber Building

ABSTARCT: SterMoTiB (Stereometric Modular Timber Building) es un edificio multiprograma, en madera, de mediana altura, que se estructura como una gran nave estereométrica, desarrollada a partir de elementos lineales de madera laminada y sólidas, conectados con uniones carpinteras de geometría compleja fabricadas con robots manipuladores. El proyecto se emplaza en la quebrada de Av. Alemania con el Vergel en la Ciudad de Valparaíso y busca promover el desarrollo económico y social dentro del sector, entregando espacios programáticos que fomenten la reunión y el abastecimiento local, y brindando así herramientas para el potencial crecimiento de la vida de barrio tanto para los residentes del edificio como para su entorno cercano. Dentro de su emplazamiento, SterMoTiB aprovecha las condiciones ambientales naturales lo que determina la orientación del proyecto a partir de tres factores fundamentales: el asoleamiento, la vista y el viento predominante. El proyecto tiene la característica particular de ser un edificio de madera completamente ensamblado, combinando la arquitectura patrimonial de influencia europea en sistemas de entramado en madera con la arquitectura moderna y sus desarrollos tecnológicos en materiales y fabricación. Aquí destacamos la arquitectura vernácula como una influyente manera de construir en madera en base a ensambles o carpintería de armar, pero donde hemos innovado en la optimización y verificación ingenieril de su performance estructural.

