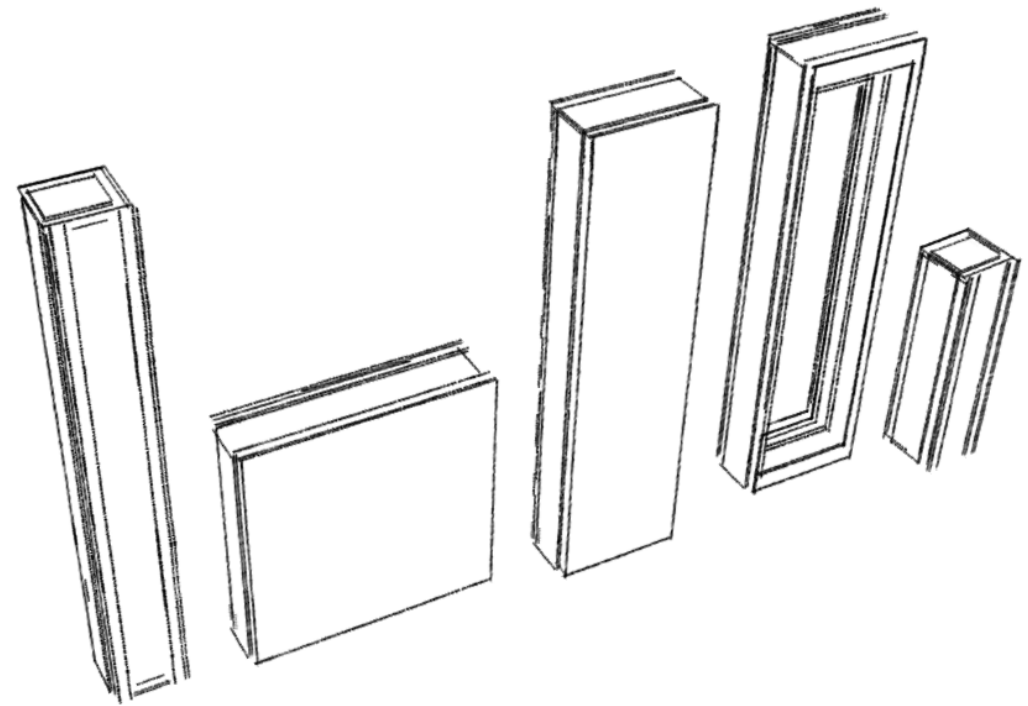




FORMER PAR LA
PRATIQUE LES FUTURS
BÂTISSEURS DE DEMAIN

MØDÜLL 2.0

Système Constructif



Design & Build

Avec le soutien de / met de steun van

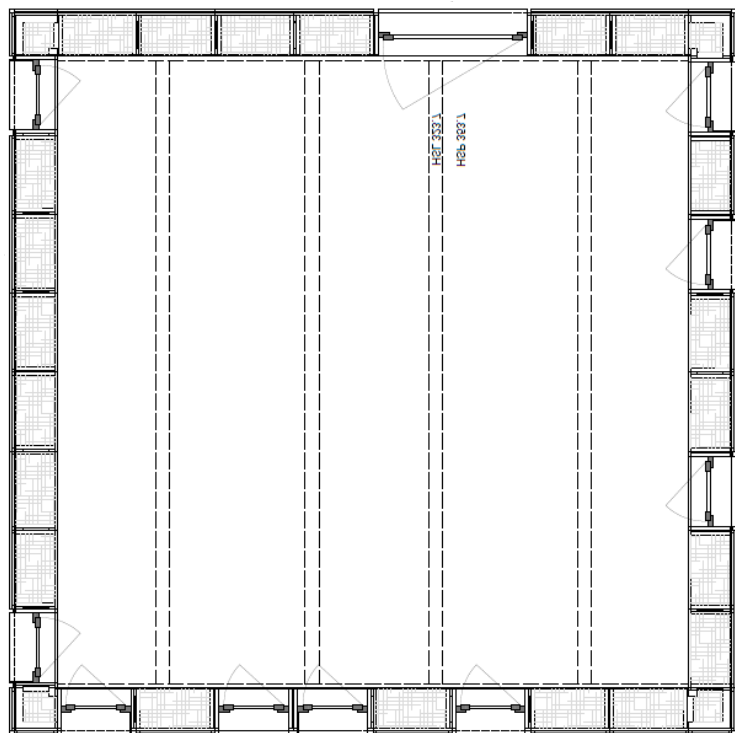
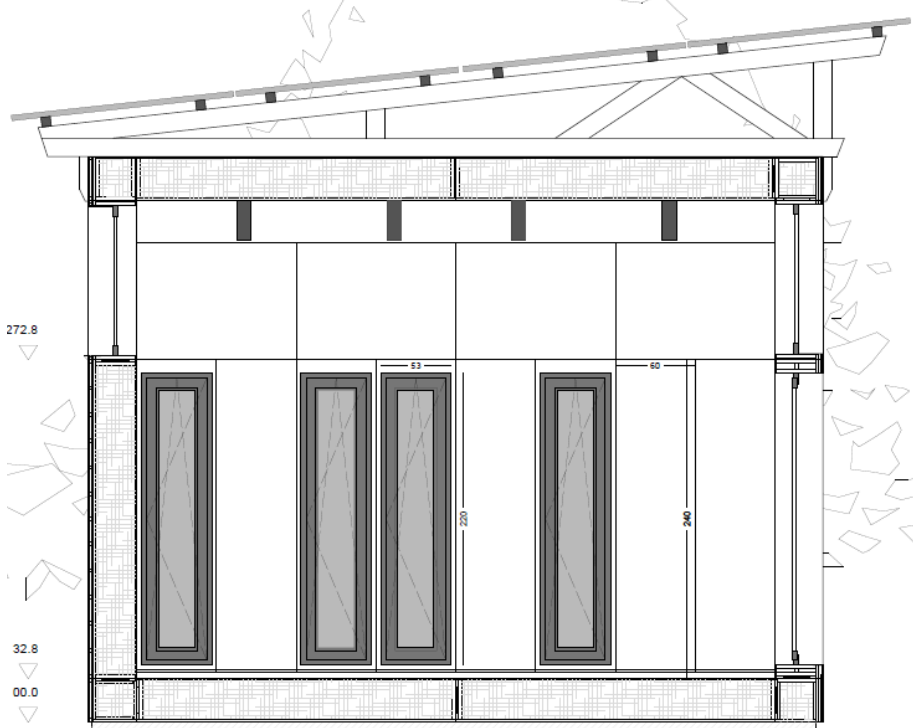


Plus d'infos sur: <http://modull.brussels/>

WWW.CDR-BRC.BE



© FROGER Marc, Antoine STEENHOLT Pierre MINNE, Jaxson RONSMANS François



LE SYSTEME CONSTRUCTIF

Le prototype du MØDÜLL 2.0 est réalisé grâce à un système de caissons languetés et sur base d'une bibliothèque contenant très peu d'éléments différents.

La grande majorité de ces éléments sont fabriqués en conservant les panneaux OSB dans une dimension facilement réutilisable (240cm x60cm) et l'ensemble des éléments sont assemblés de manière mécanique afin de faciliter le réemploi des matériaux si le bâtiment venait à être déconstruit.

Afin de s'assurer de la viabilité technique du projet, un bureau d'experts a été mandaté afin d'amender les plans des étudiants. Concrètement, les changements opérés furent sur les types de bois et sections, un redimensionnement général des caissons pour mieux se conformer au marché du bois belge et un travail de dimensionnement des poutres et reprises de charge.

La fonction d'isolation est remplie par de la laine de bois en panneau fermes tandis que le contreventement est opéré par les panneaux d'agepan, qui assurent aussi une partie de la fonction pare-pluie.

Une partie de l'isolation du bâtiment est aussi réalisée avec un matériau de récupération qui a été testé, notamment avec l'aide de la guidance technologique du CSTC et qui présente un lambda similaire à d'autres produits éco-sourcés. Son évolution sera monitorée, notamment pour d'éventuels soucis de tassement.

