

1:30 DESCRIPCIÓN DE VIGA

Considerando la madera y la suralidad como temática, se busca recrear el encastillado de la madera con la forma de la estructura. El encastillado de la madera es una técnica muy utilizada en el sur de Chile, en la cual la leña se apila de manera transversal para permitir la circulación de aire en todas sus caras y secarse de forma correcta y uniforme. Aprovechando las propiedades de iluminación y ventilación que proporciona esta técnica de secado se desarrolla un diseño modular que puede extenderse según las necesidades espaciales.

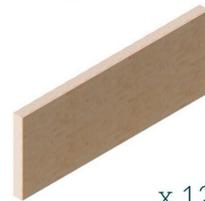
Para lograr esto se diseñó una viga reticulada a modo de plano, capaz de fabricarse en serie y con facilidad para ensamblarse unas con otras. Estas grandes vigas reticuladas tienen dimensiones de 6 metros de largo, 2,3 metros de alto y un espesor total de 30 centímetros. La viga consta de un cordón superior e inferior, así como de 4 montantes de 5" x 10". Además, se utilizan placas de CLT de 90 mm de espesor para arriostrar toda esta estructura.

Para proporcionar aislamiento y resistencia a la humedad, en los espacios interiores de las vigas se utiliza Lana de cáñamo y una membrana hidrófuga, además de un barniz impermeabilizante para las placas de CLT.

Estas vigas están acompañadas de otras vigas macizas de CLT más pequeñas, siendo de 24 cm x 60 cm, las cuales se montan perpendicularmente sobre las vigas reticuladas utilizando una pletina en forma de "T" que las conecta.

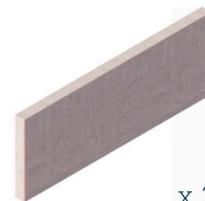
PIEZAS

Viga reticulada



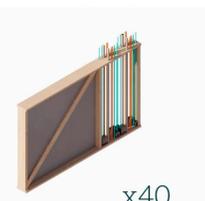
x 120

Muro de hormigón armado



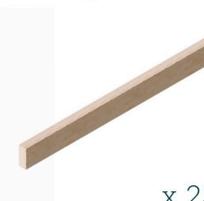
x 24

Muro de servicio



x 40

Viga maciza



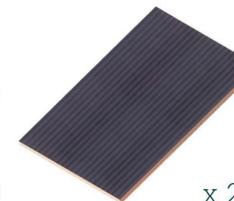
x 231

Pieza de suelo



x 330

Pieza cubierta de zinc

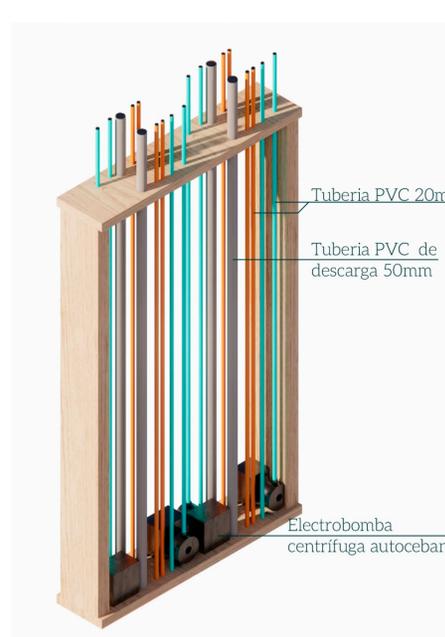


x 22

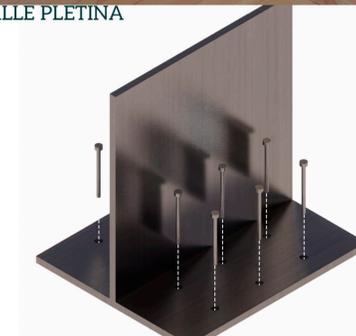
DETALLE UNIÓN SUELO



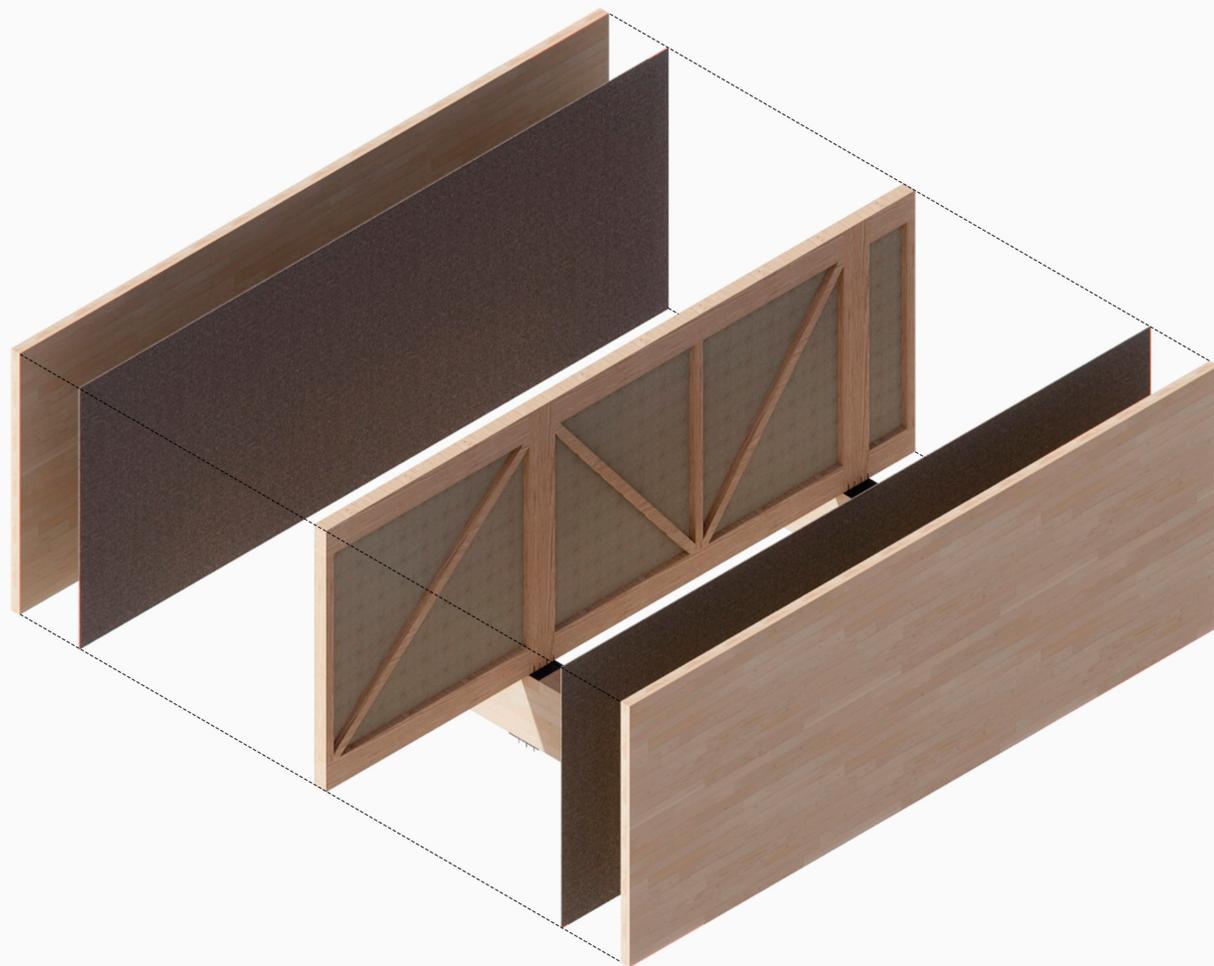
1:10 DETALLE MURO DE SERVICIO



DETALLE PLETINA



1:5



PROCESO CONSTRUCTIVO



1 Instalación de radier, fundaciones y muros de hormigón principales



2 Instalación de vigas reticuladas, vigas macizas y piezas de suelo en segundo nivel



3 Instalación de vigas reticuladas, vigas macizas y piezas de suelo en tercer nivel



4 Instalación de vigas reticuladas, vigas macizas y piezas de suelo en cuarto nivel



5 Instalación de vigas reticuladas para techumbre, cielo de CLT y pieza de cubierta de zinc



6 Instalación de terminaciones, malla de acero inoxidable para balcones y tabiquería interior

1:1000

