

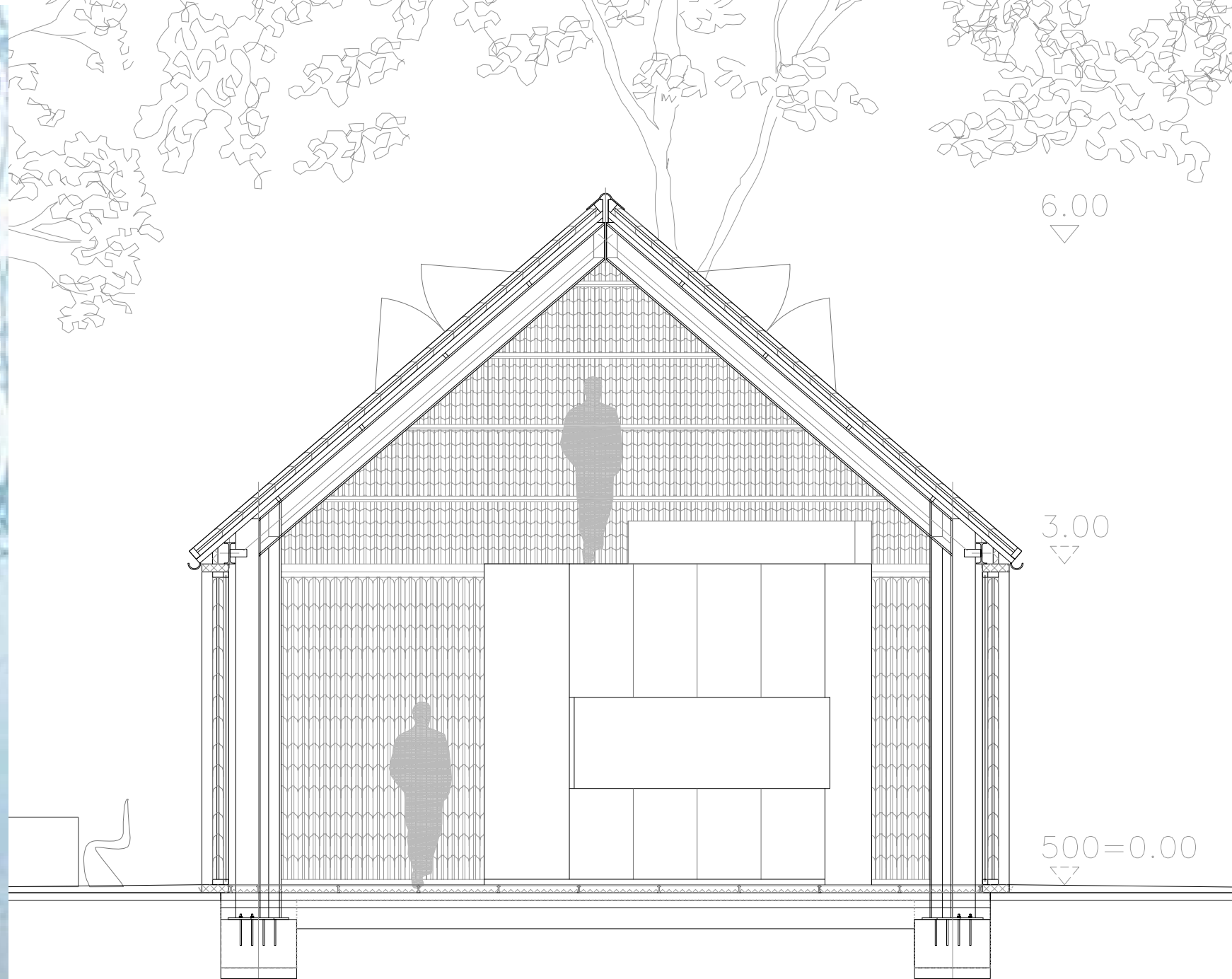


vista exterior

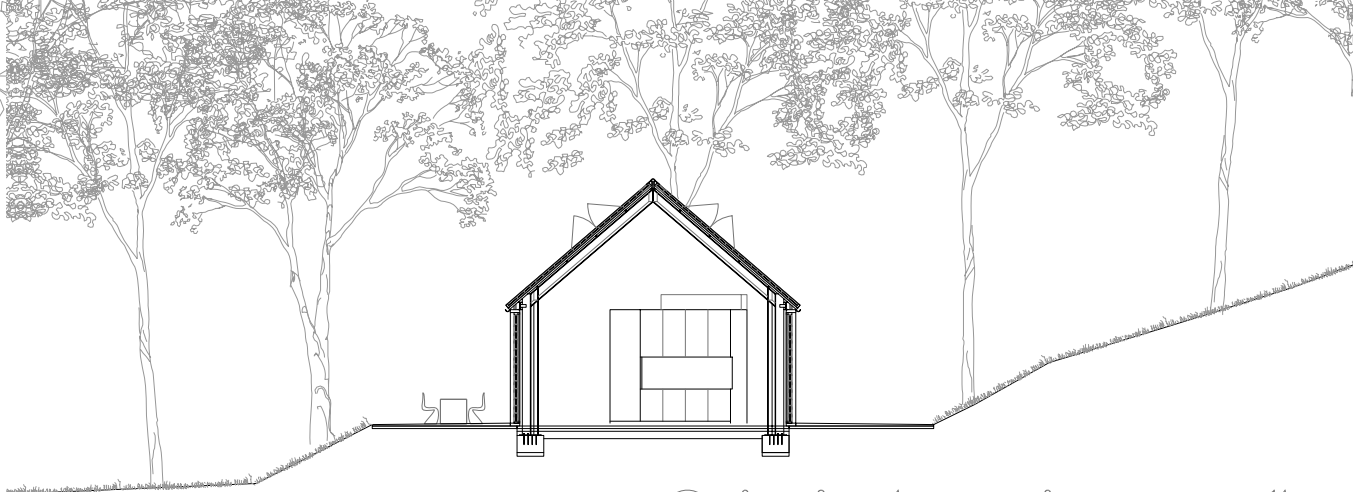
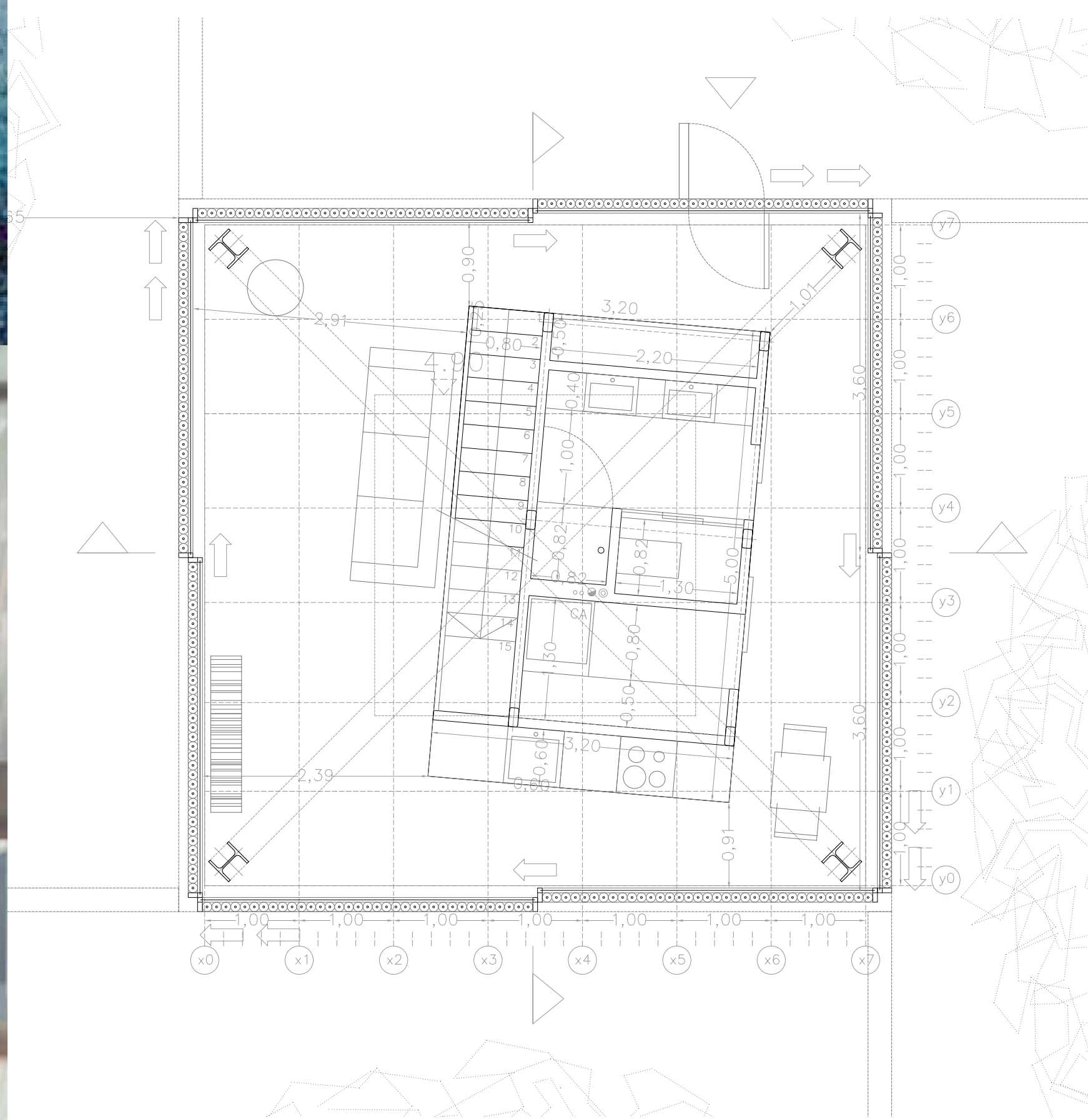


vista interior

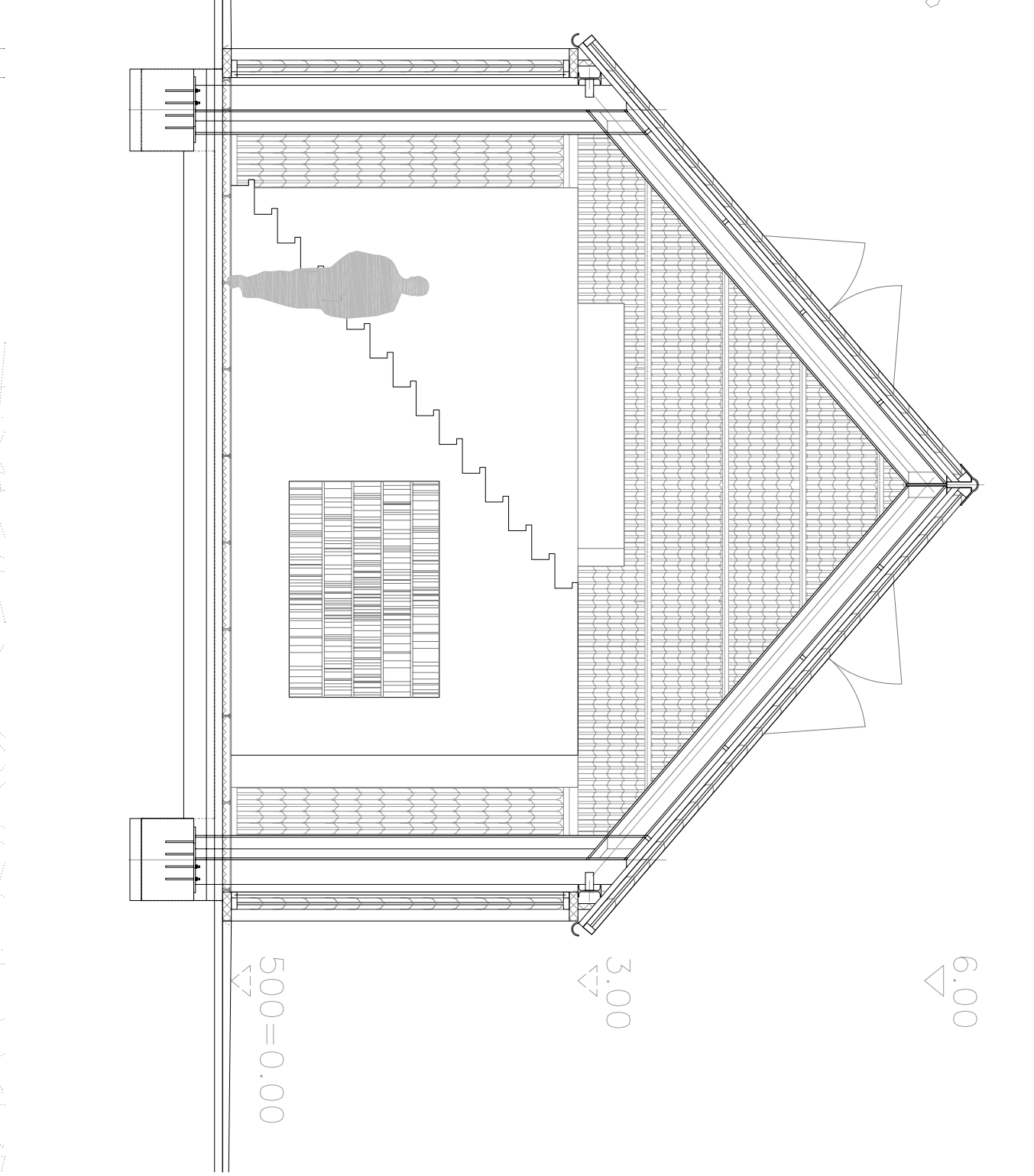
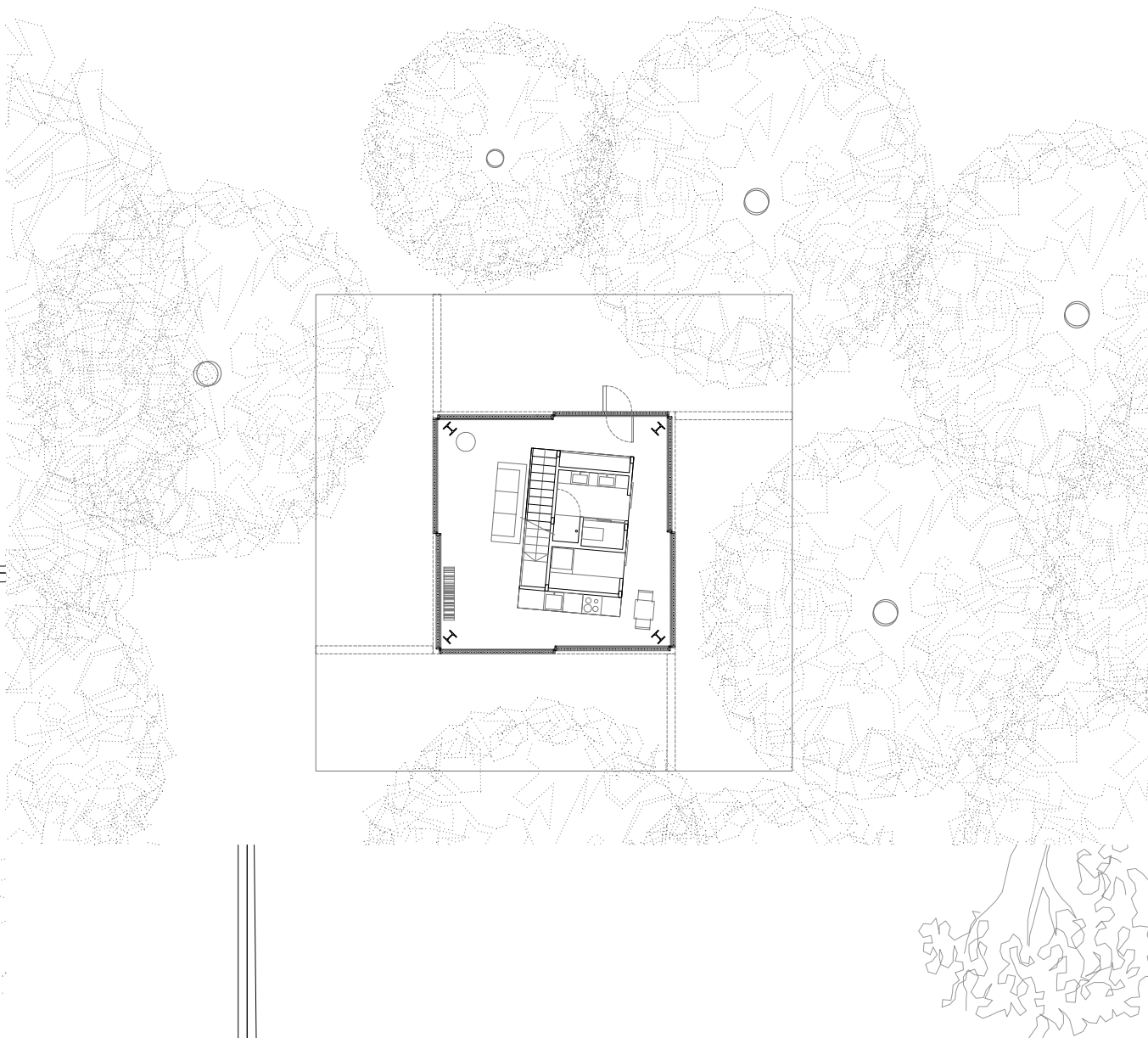
LAGO LUGANO



distribución y cotas: planta y secciones. 1/50



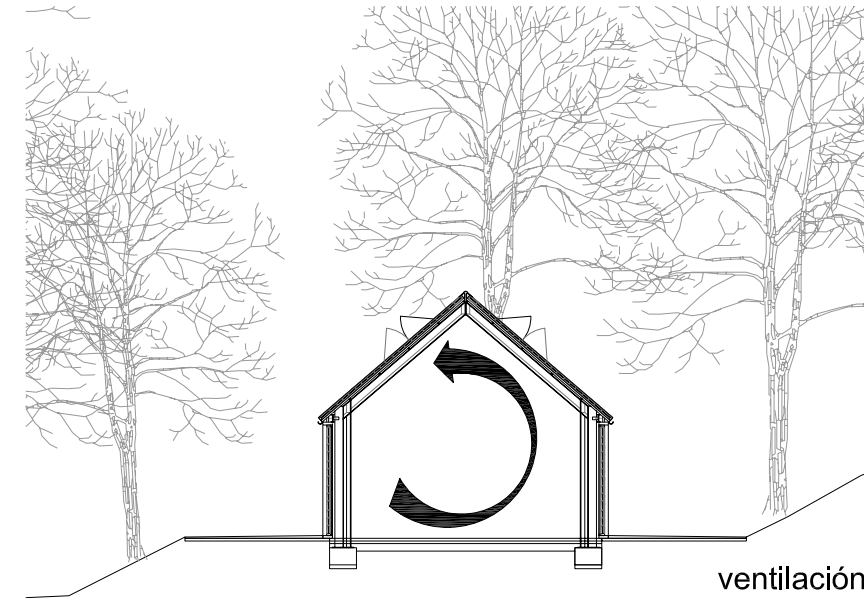
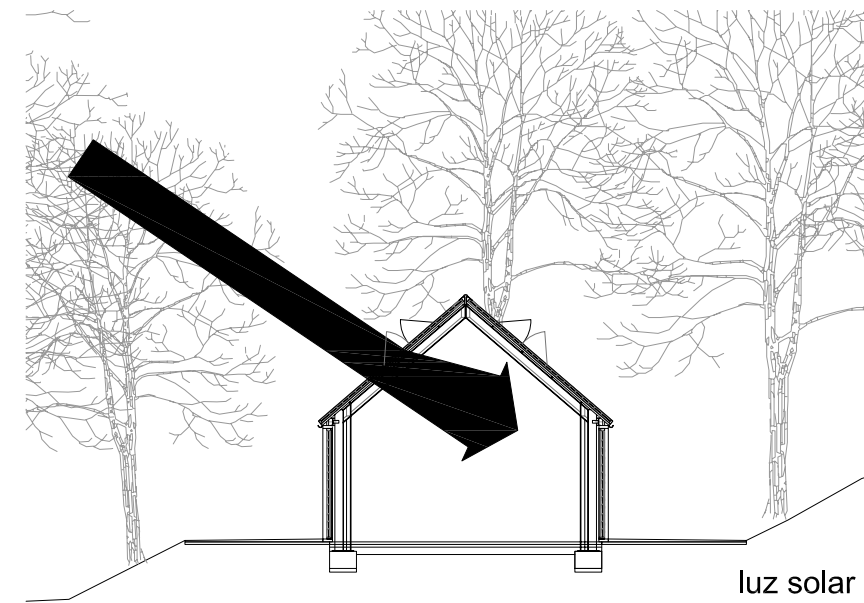
emplazamiento: planta y sección. 1/200



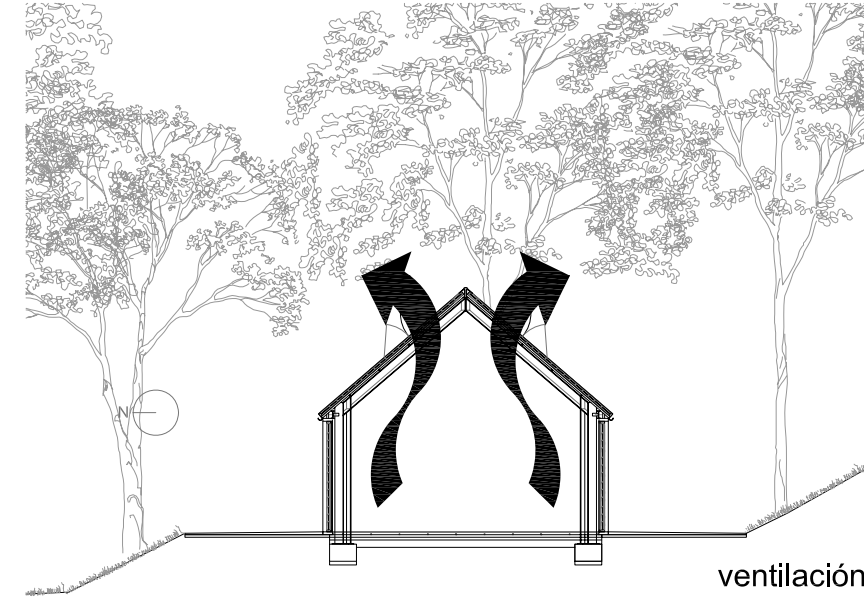
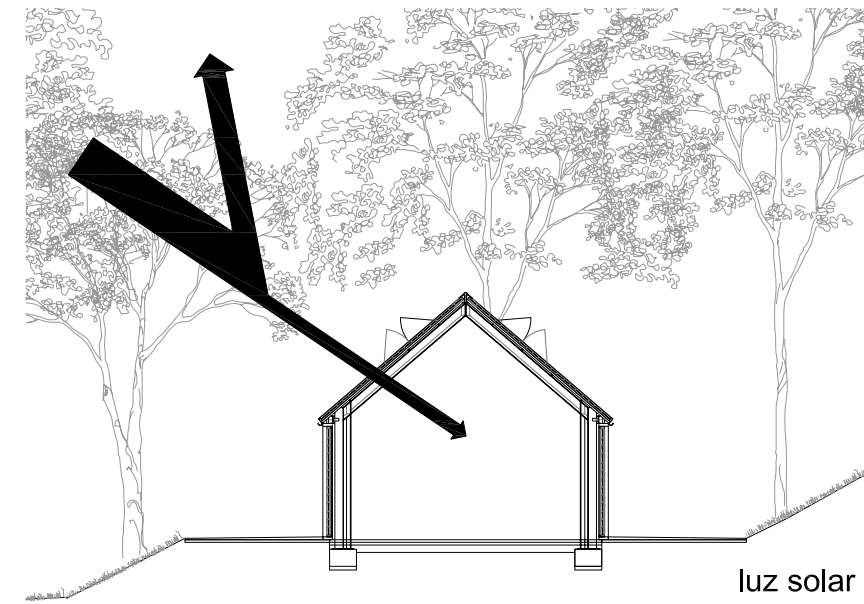
INVIERNIA ENERGETICA

La ubicación del refugio en mitad de un bosque en pendiente mirando al lago, hace que el usuario se mimetice por completo con la naturaleza. La construcción respetuosa con el medio ambiente reutiliza materiales de deshecho y no consume nuevos recursos. El edificio es prácticamente isótropo en las cuatro direcciones la misma naturaleza es la que le protege en las distintas estaciones.

INVIERNIA. La vegetación de hoja perdecera permite que los rayos del sol penetren en el interior, amplificados por el efecto invernadero del cierre. El cierre ligero pero grueso mantiene perfectamente el calor.



VERANO. La vegetación a nivel dosel proporciona sombra a la vivienda, evitando el sobrecalentamiento. El aire caliente por convección fluye por las aperturas superiores.



esquemas eficiencia energética. 1/200

CERRAMIENTO LIGERO DE BOTELLAS RECICLADAS

El cierre exterior, construido a través de paneles compuestos por botellas recicladas; y el interior, de vidrio, tamizan la luz. Sin embargo, permiten sentir el bosque en el interior de la vivienda.

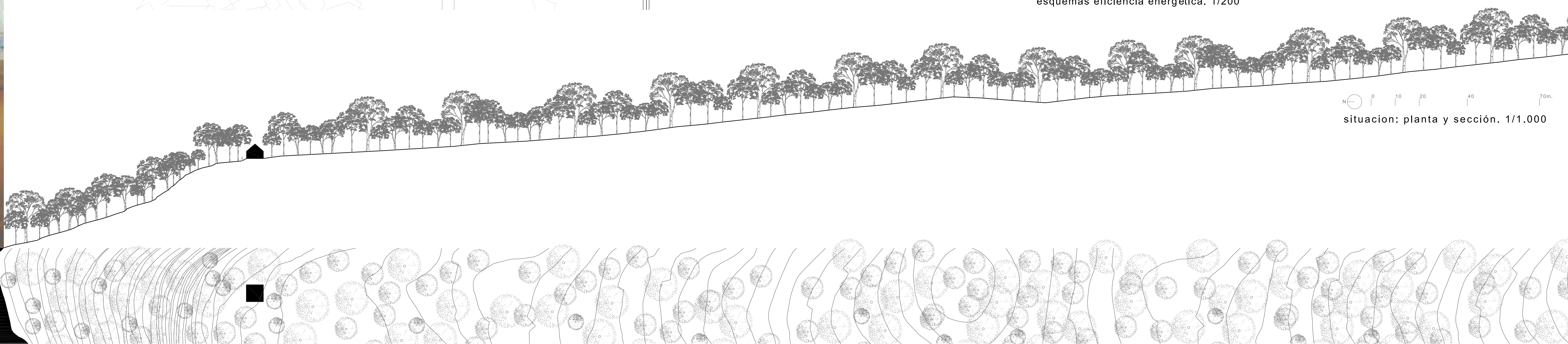
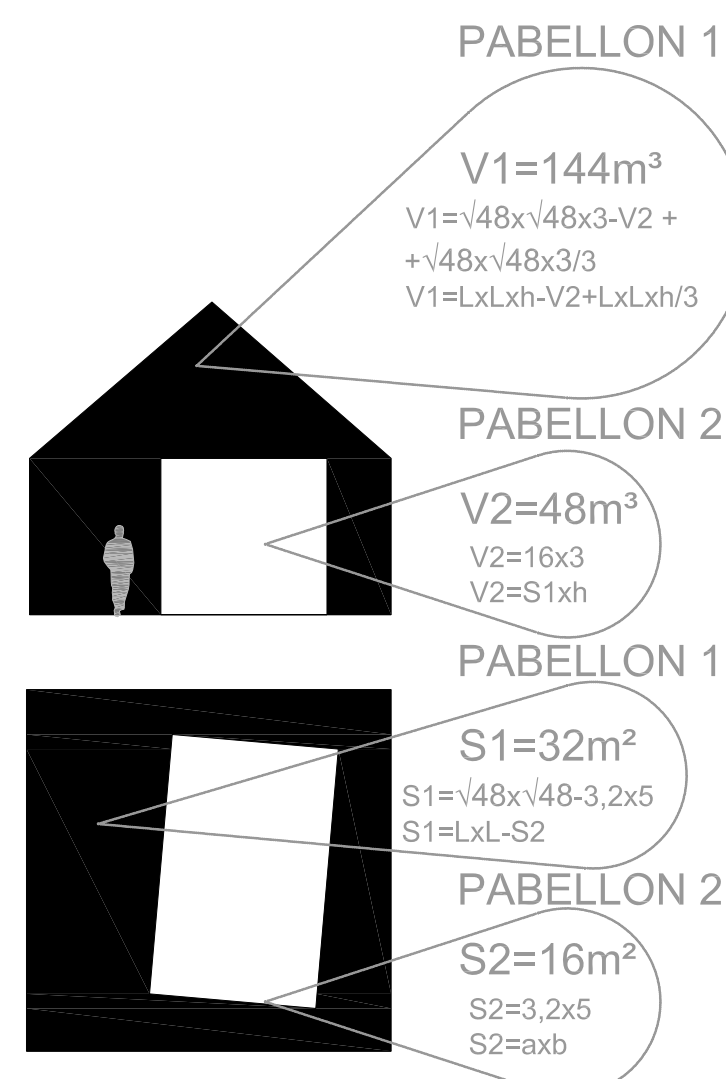


ESTRUCTURA DE ACERO

La estructura de acero se compone por dos nervios principales que dibujan las aristas de la pirámide y el tetraedro de la base. De esta manera, las caras triangulares refuerzan la estructura frente a empujes transversales. Por otro lado, el acero además de ser un material reciclable, proporciona máxima eficacia en cuanto a sección de material y resistencia.

EL DOBLE DE SUPERFICIE Y EL TRIPLE DE VOLUMEN

Un pabellón sustrae en volumen y superficie el otro, cumpliendo así entre ellos el doble de superficie y el triple de volumen. La intersección de los dos volúmenes es el espacio habitable.



situación: planta y sección. 1/1.000