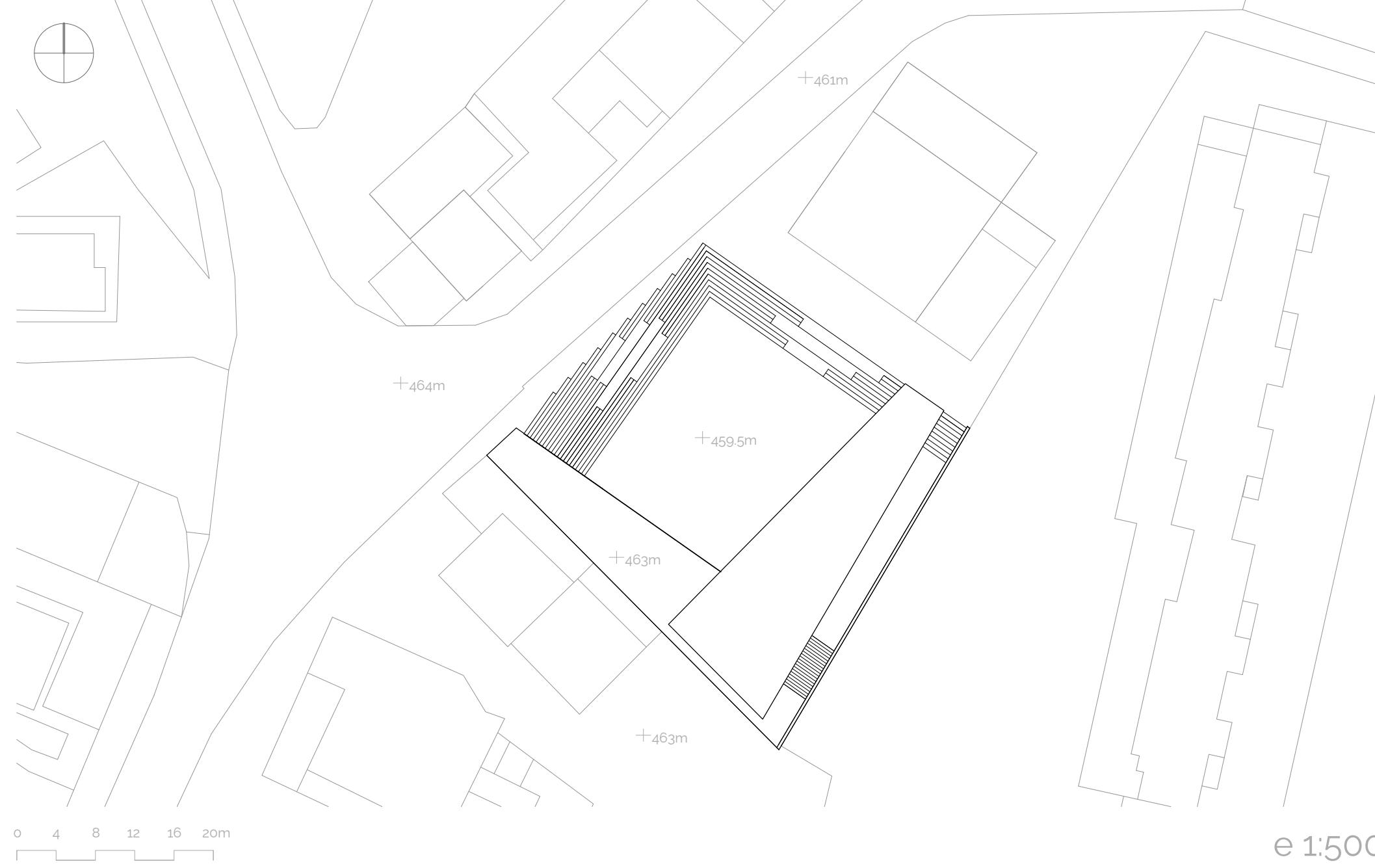
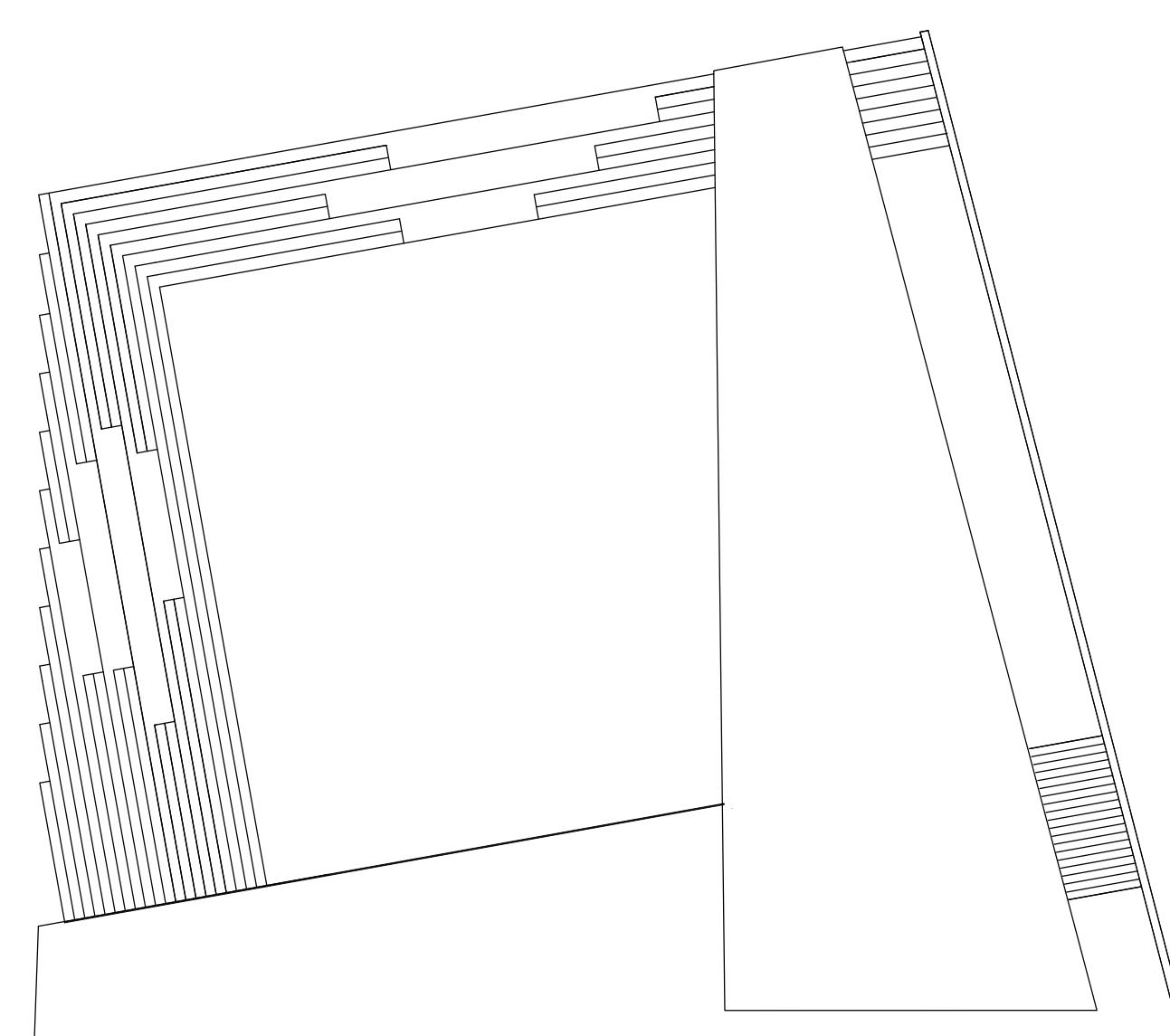


planta de situación



planta de cubiertas



sobre el proyecto

El proyecto parte de la idea de crear un nuevo callejón en la plaza actualmente localizada en la calle Irumbidea de Cizur Menor. La idea se basa en crear un centro cultural que sirva como punto de reunión para los habitantes de Cizur Menor, es decir, un espacio que se convierte en el núcleo del pueblo.

Todo el proyecto gira en torno a una gran plaza excavada en la tierra y rodeada en dos de sus lados por un graden. Delimitando esta plaza aparecen dos grandes bloques que contienen las diferentes partes del programa.

El bloque situado al nivel de la plaza posee unas grandes puertas acristaladas con las que se pretende generar la sensación de que la plaza se prolonga en el interior del edificio. De esta manera la plaza y la calle se hacen uno.

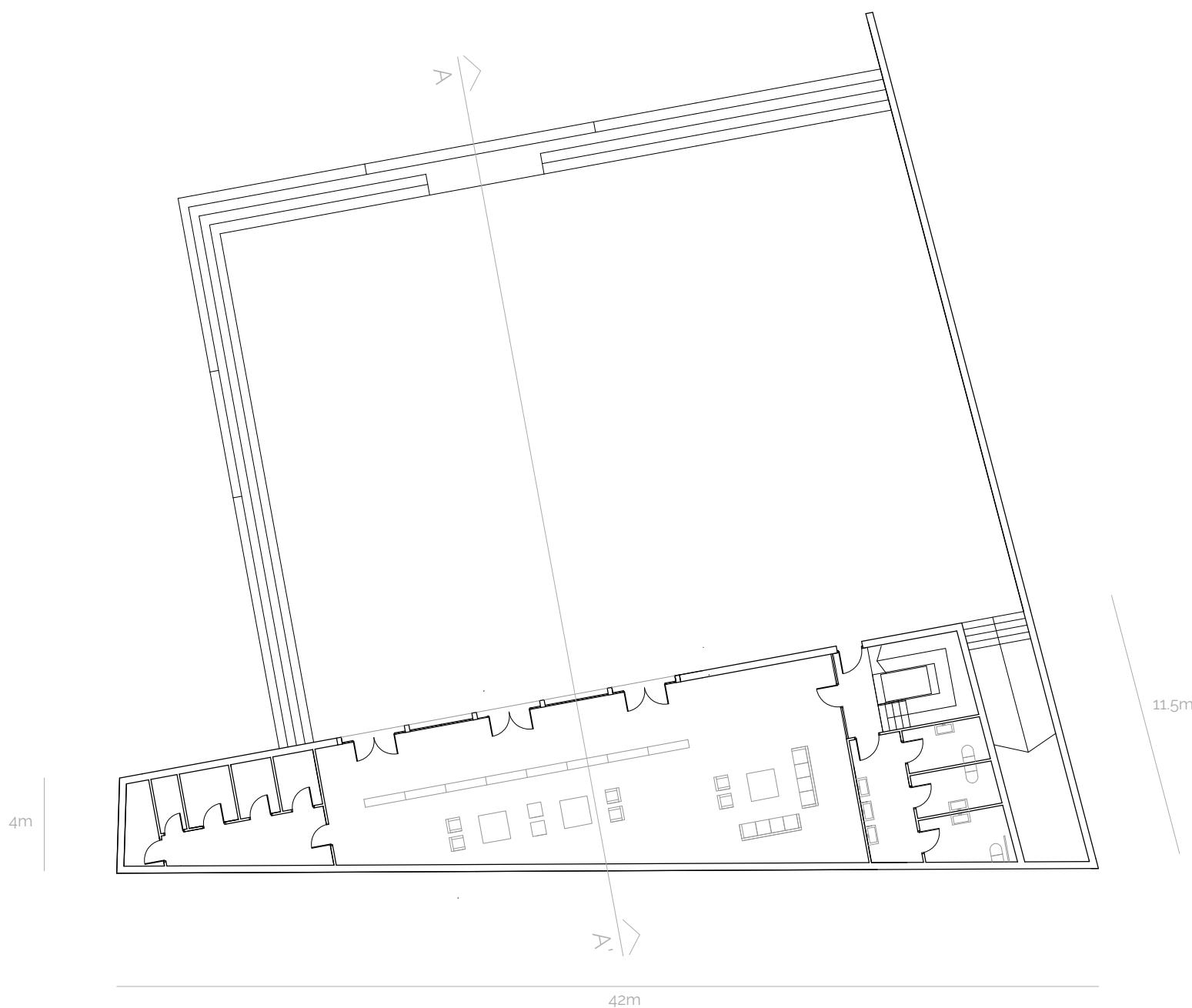
En este primer bloque se encuentra un espacio multiuso perfectamente adaptable a las necesidades del pueblo durante todo el año. Aquí también se encuentran los cuartos de instalaciones.

El segundo bloque consiste en un sistema de cercas apoyado en dos puntos. Así se genera un espacio exterior cubierto libre de obstáculos. Este bloque superior alberga un vestíbulo, una biblioteca y una sala de estudio de acceso restringido.

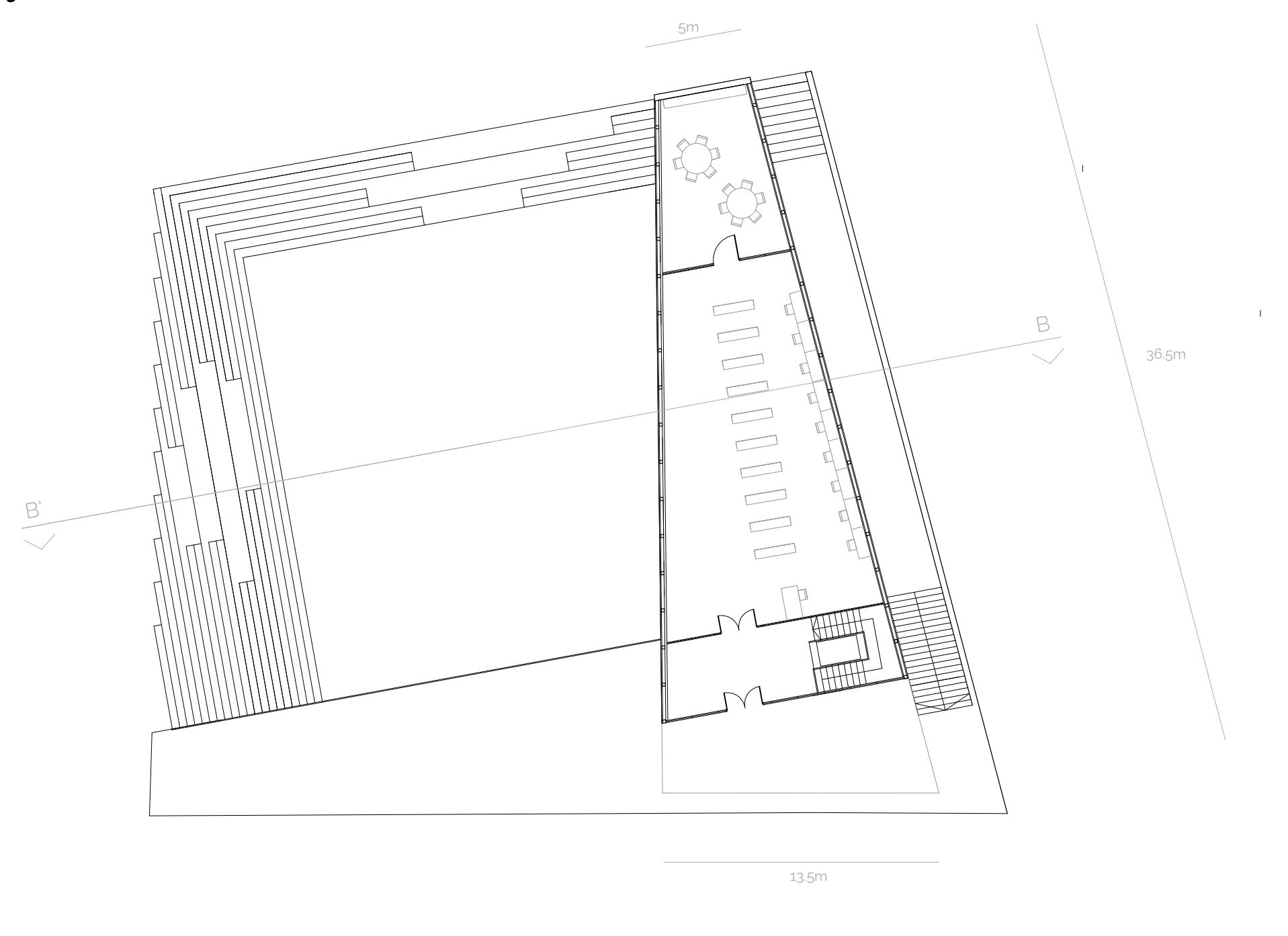
En la intersección entre los dos bloques se encuentran las escaleras y el ascensor; los aseos y una sala de comunicación entre los edificios y el exterior. De esta manera se consigue que tanto el núcleo de comunicación vertical como los aseos puedan ser utilizados incluso cuando el edificio esté cerrado.

A nivel formal, el diseño del edificio lo conecta con el entorno que le rodea, ya que la geometría de la planta se configura a partir de direcciones que siguen la fachadas de los edificios adyacentes. Además, se pretende generar una continuidad entre la plaza y la parte superior de la plaza. Esto se consigue con el contraste entre la parte más opaca y masiva del bloque inferior, y la transparencia e inmaterialidad del bloque superior.

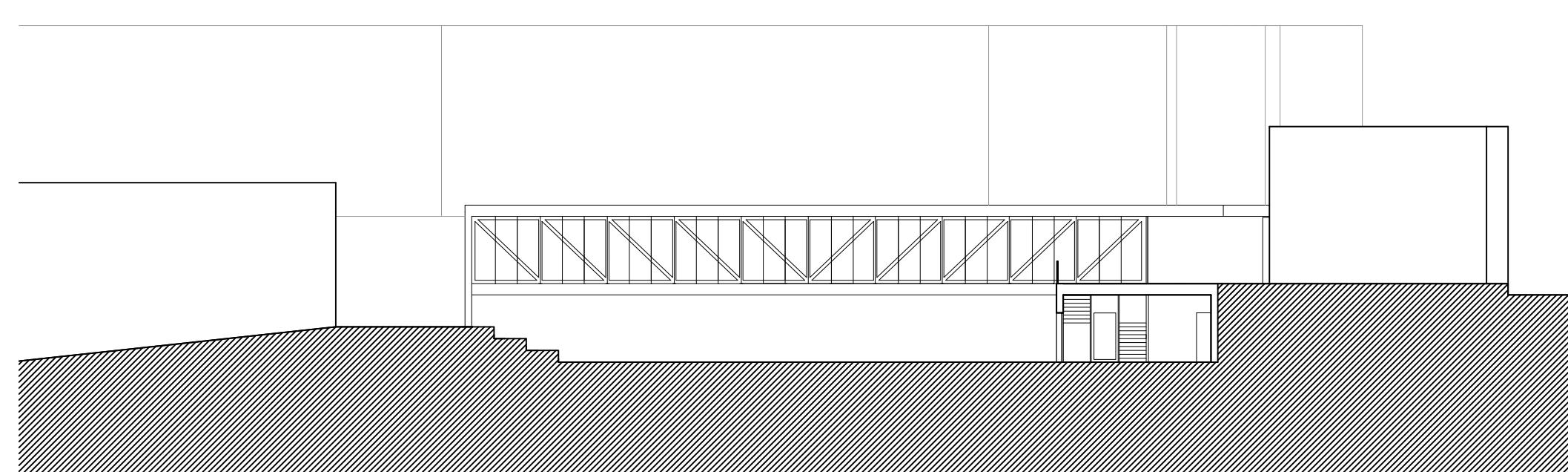
planta semienterrada



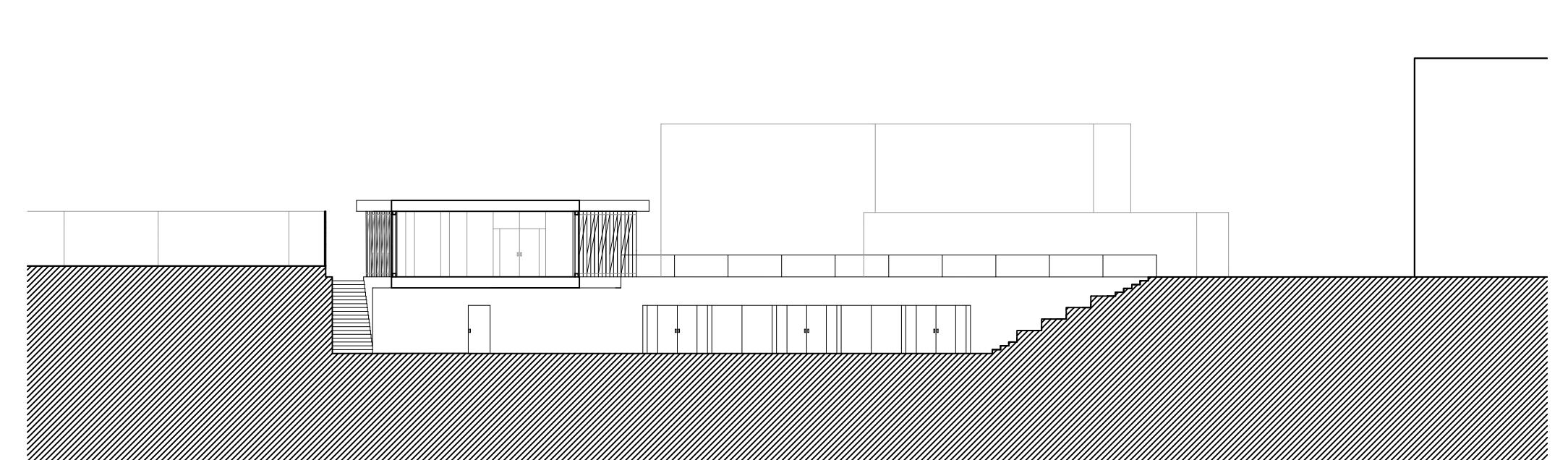
planta baja



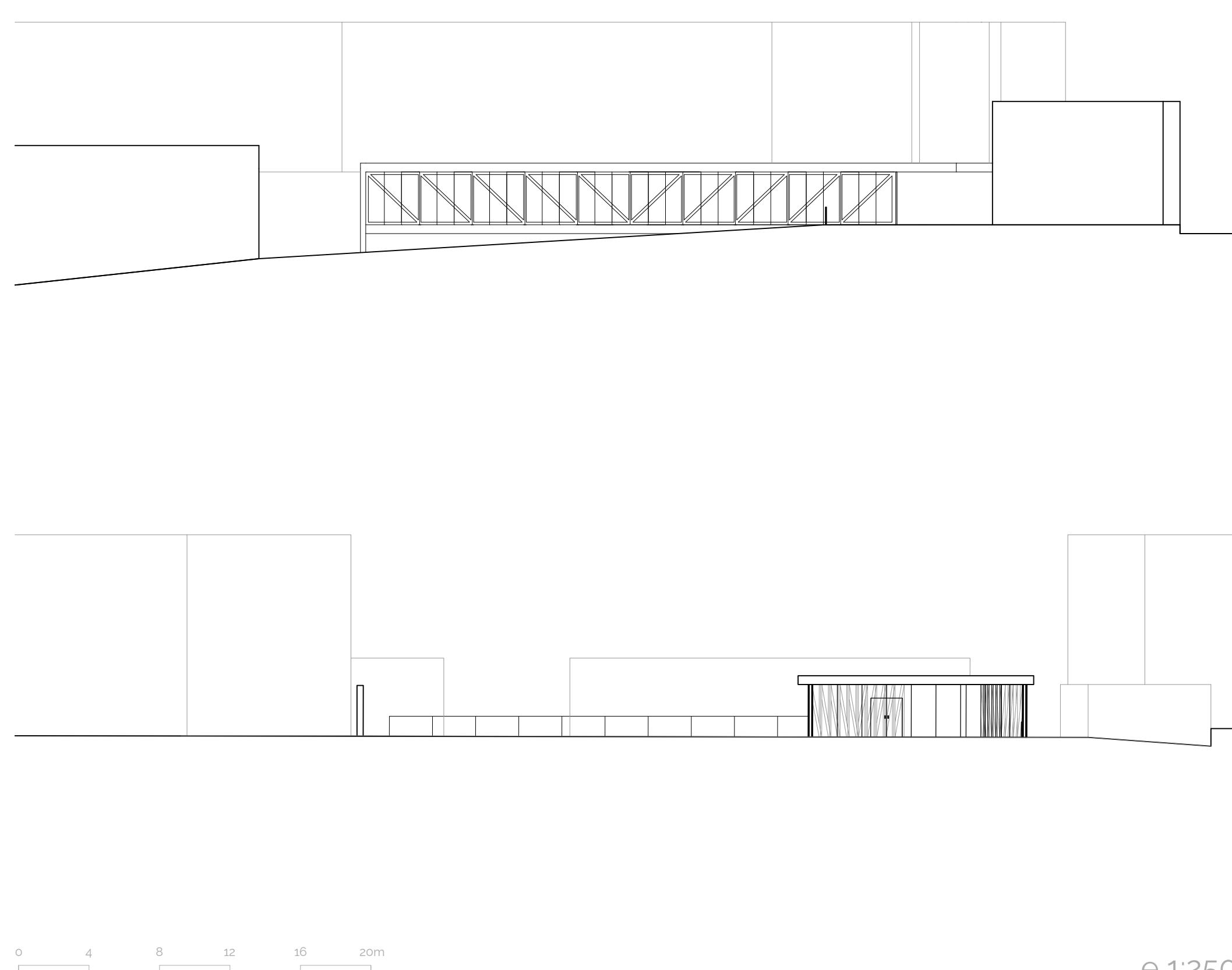
sección A-A'



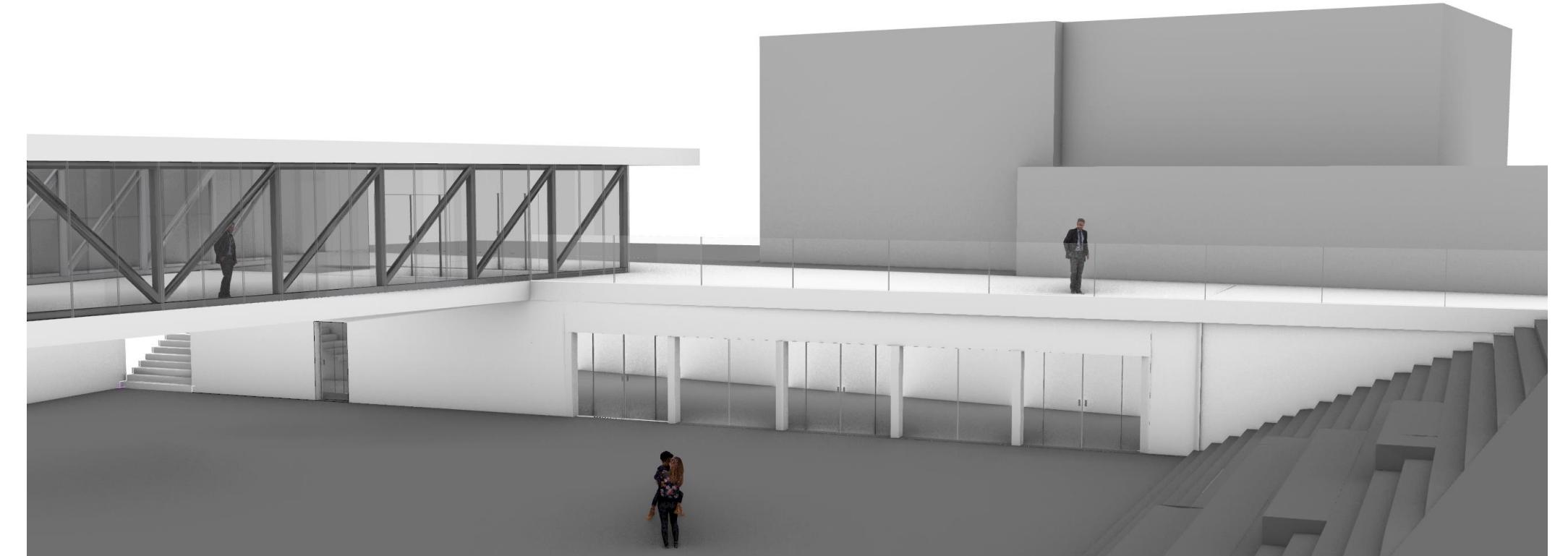
sección B-B'



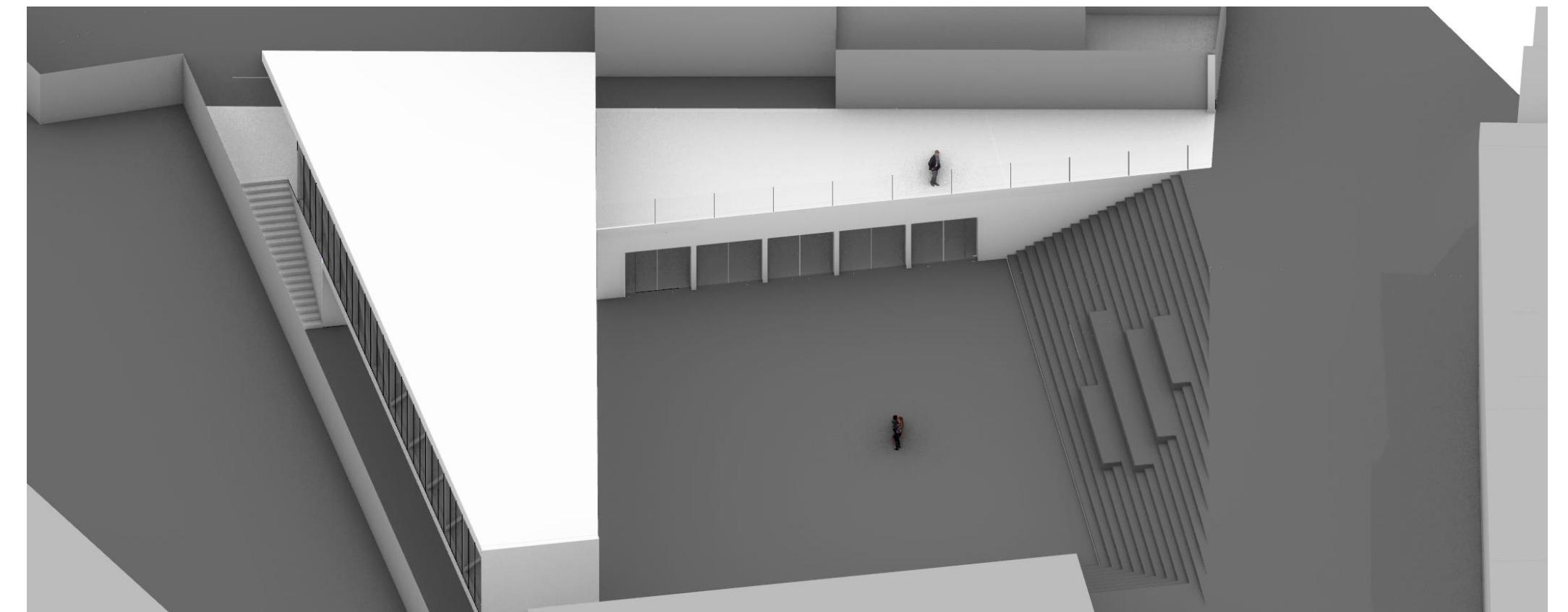
alzados



perspectiva

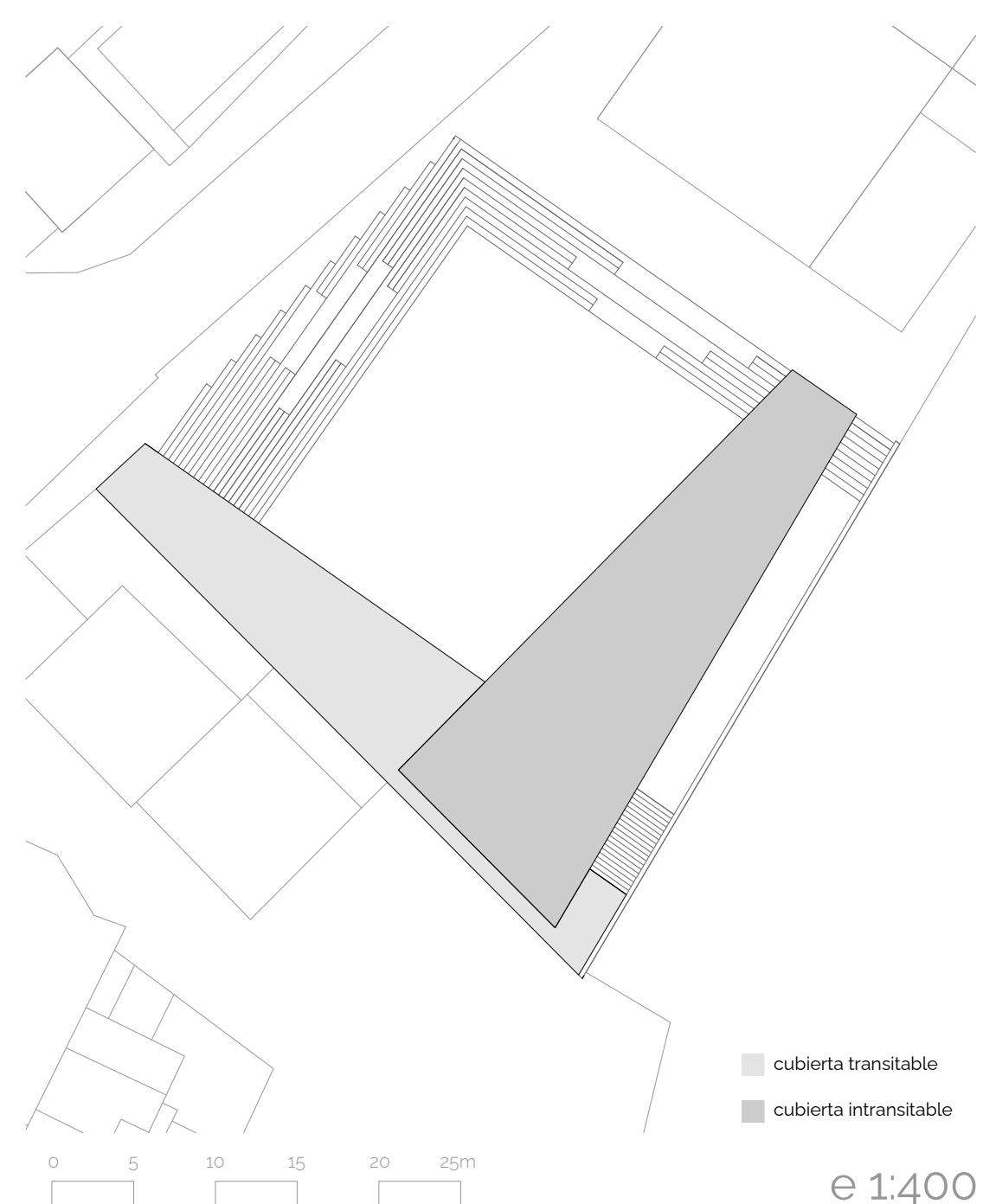


isométrico

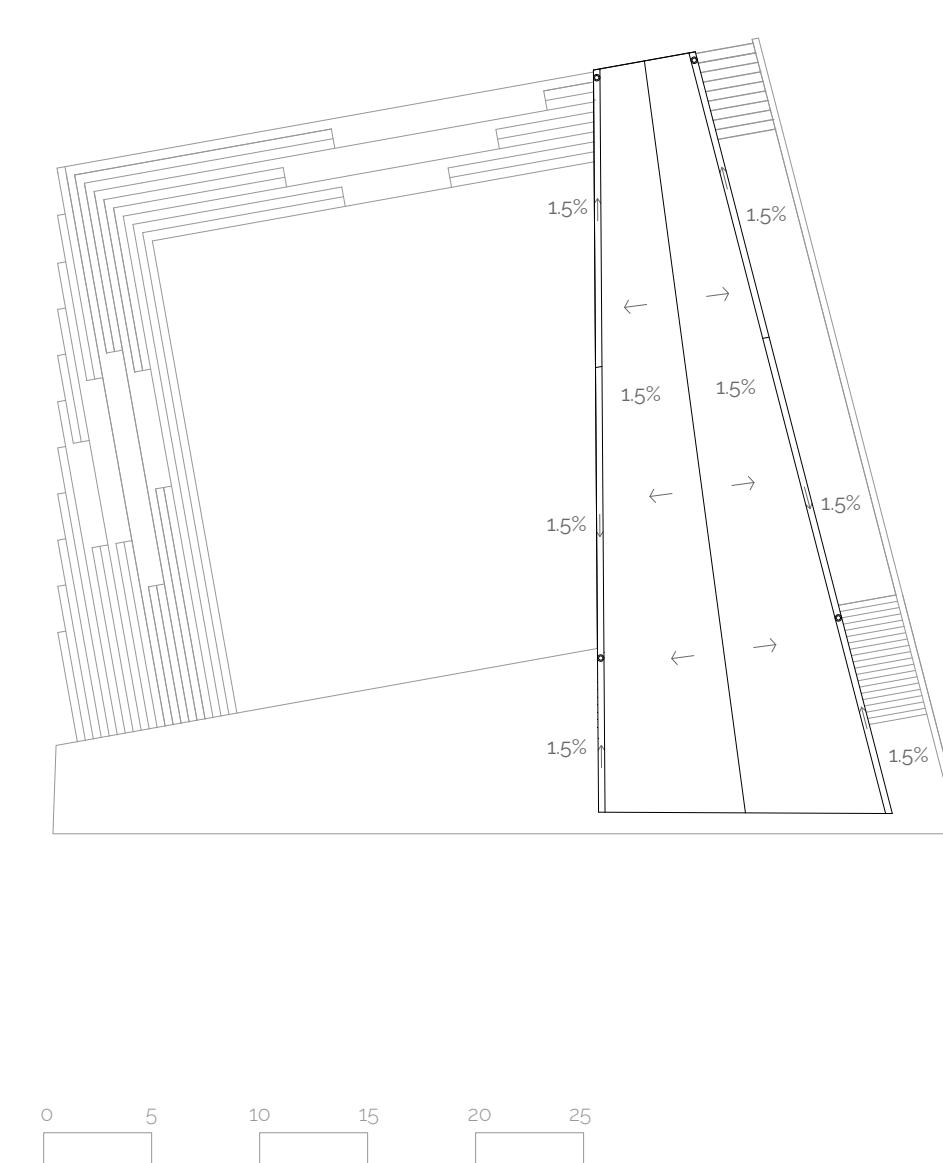




planta constructiva



planta con el sistema de evacuación de aguas



descripción de cubierta

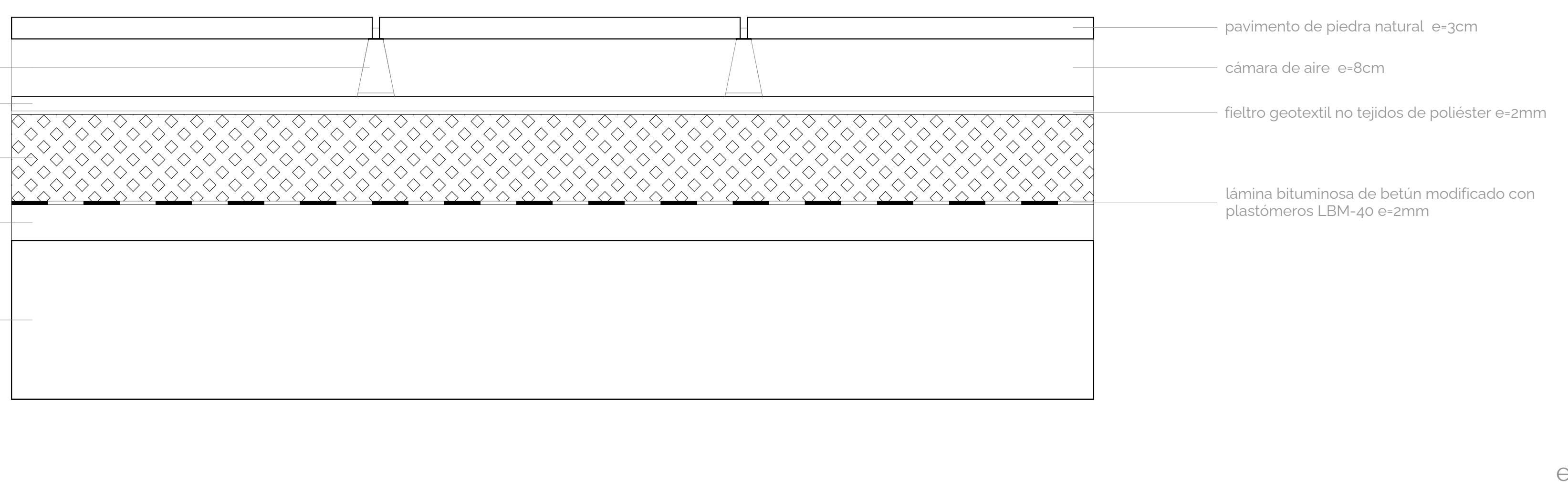
Este proyecto presenta dos cubiertas. A pesar de que la cubierta inferior es transitble y la superior no, ambas se realizan con la misma solución constructiva tipo transitble debido a razones proyectuales.

Se tratan de cubiertas planas con una pendiente del 1.5%. Además, son cubiertas invertidas, por lo que la lámina impermeabilizante LBM-40 queda protegida por el aislamiento de poliestireno extrudido, el cual es impermeable al agua. También cabe destacar que se trata de una cubierta fría, ya que posee una cámara de aire conformada por los plots.

Para conformar esta cubierta se utilizan los siguientes componentes. En primer lugar, se coloca la estructura resistente, que en este caso se trata de una losa de hormigón de 22 centímetros de espesor. Para conformar la pendiente del 1.5% previamente mencionada, se aplica una capa de mortero de cemento sobre la losa de hormigón, cuyo espesor es de 5cm. Este mortero sirve de soporte para colocar encima el impermeabilizante, que en este caso se trata de una lámina bituminosa de betún modificado con plastómeros, concretamente la lámina LBM-40. Encima se colocan placas de poliestireno extrudido XPS de 12 centímetros de espesor, las cuales no absorben el agua. A modo de protección y para evitar el punzonamiento de los plots, se coloca una fibra geotextil de 2 milímetros y una capa de mortero de protección de 2 centímetros. Por último, se colocan los plots, cuya altura se va regulando hasta conseguir una pendiente horizontal. Sobre estos distanciadores se colocan unas baldosas de piedra caliza de 3 centímetros de espesor bajo las cuales se crea una cámara de aire de 8 centímetros que mejora el comportamiento hidrotérmico de la cubierta.

e 1:350

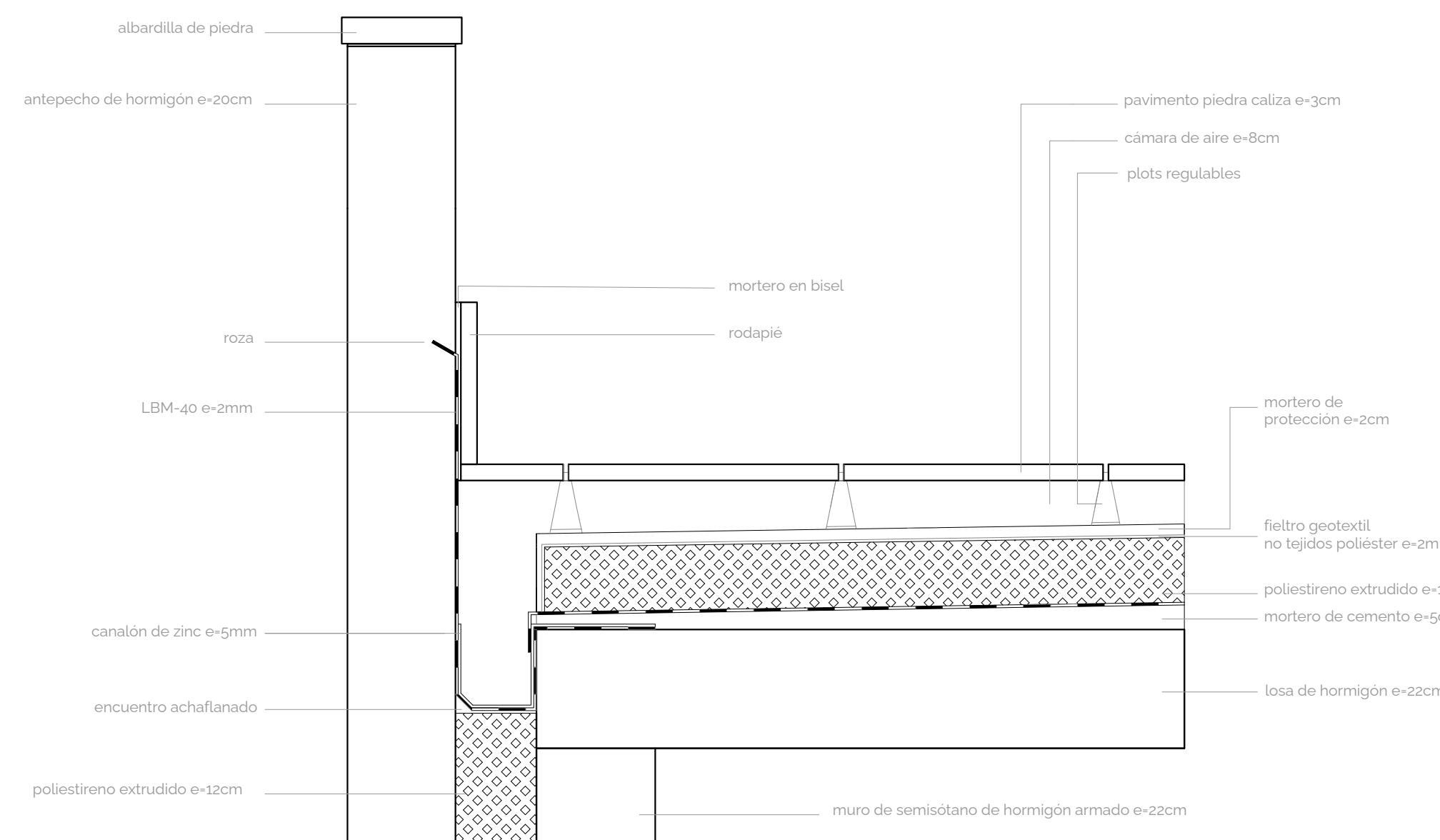
detalle tipo de cubierta



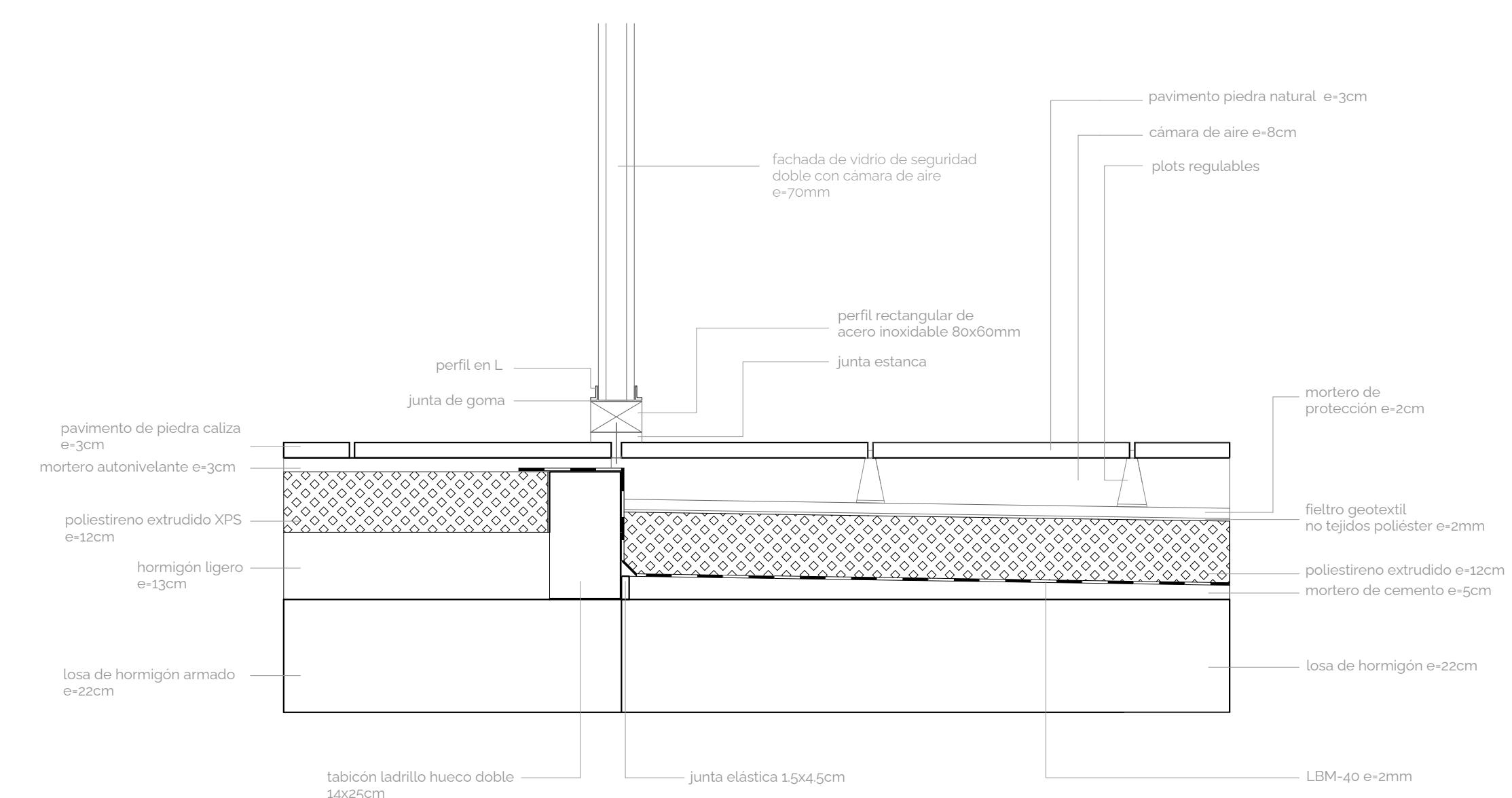
e 1:5

detalles de puntos singulares

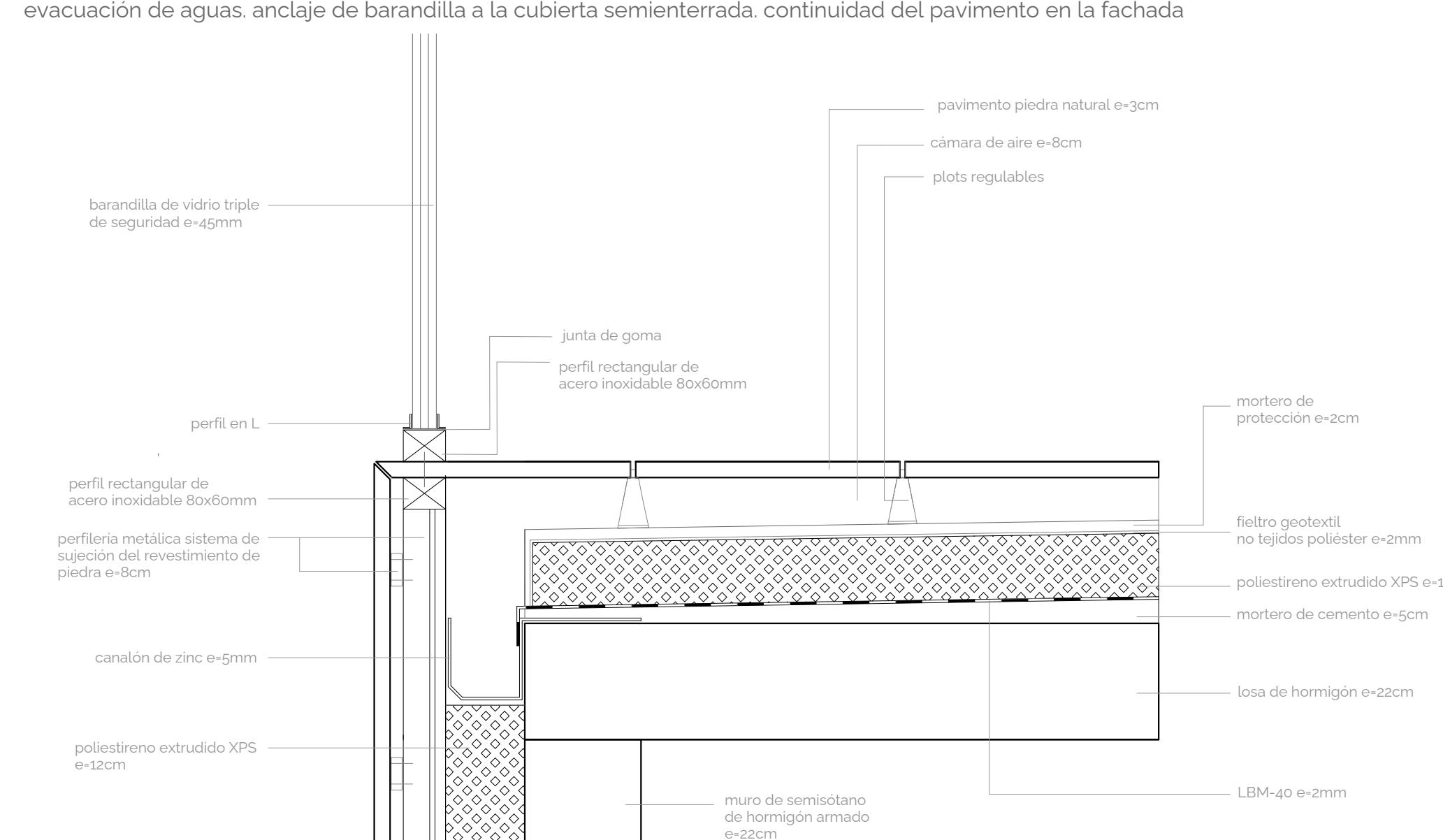
encuentro con el antepecho del edificio colindante. sistema de evacuación de aguas



encuentro de la cubierta del bloque semienterrado con el suelo del bloque superior. encuentro de la cubierta con partición interior de vidrio



evacuación de aguas. anclaje de barandilla a la cubierta semienterrada. continuidad del pavimento en la fachada



La evacuación de aguas pluviales se realiza formando pendientes en la cubierta de 1.5%, desde una linea de cumbre situada en el centro hasta los canalones localizados en los lados largos de la cubierta. Estos canalones tienen su propia pendiente también del 15%, de manera que el agua es conducida hacia las bajantes situadas en zonas próximas a las esquinas de la cubierta.

e 1:10