

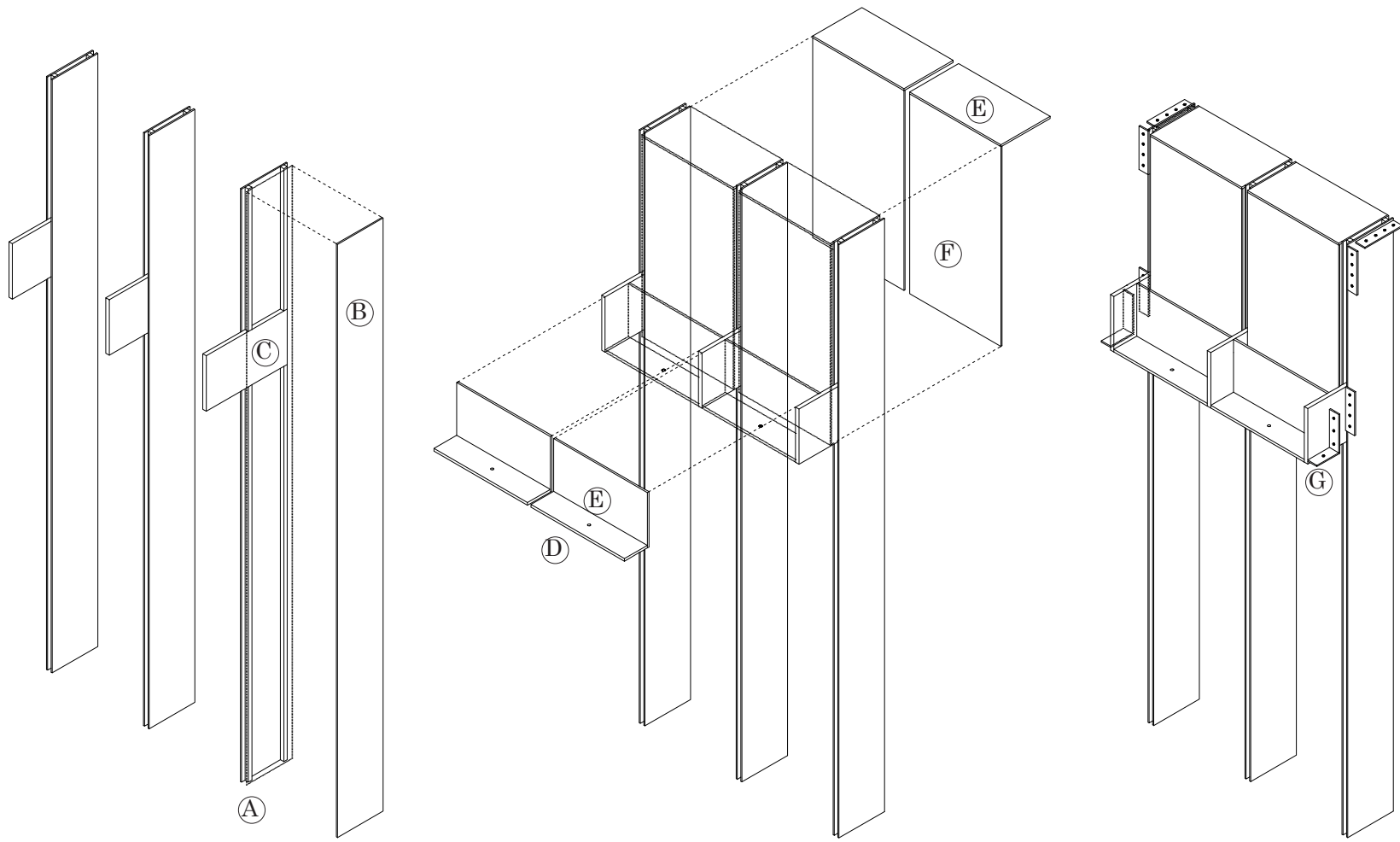
# fachada estructural

Un costillar metálico de acero galvanizado resuelve formal, estructural y constructivamente el edificio a modo de celosía o muro calado. Este muro esta formado por una repetición de una serie de costillas compuestas por dos chapas de 4,5 x 0,40 m y 10 cm de espesor soldadas a dos tubos macizos cuadrados de 30 mm de lado.

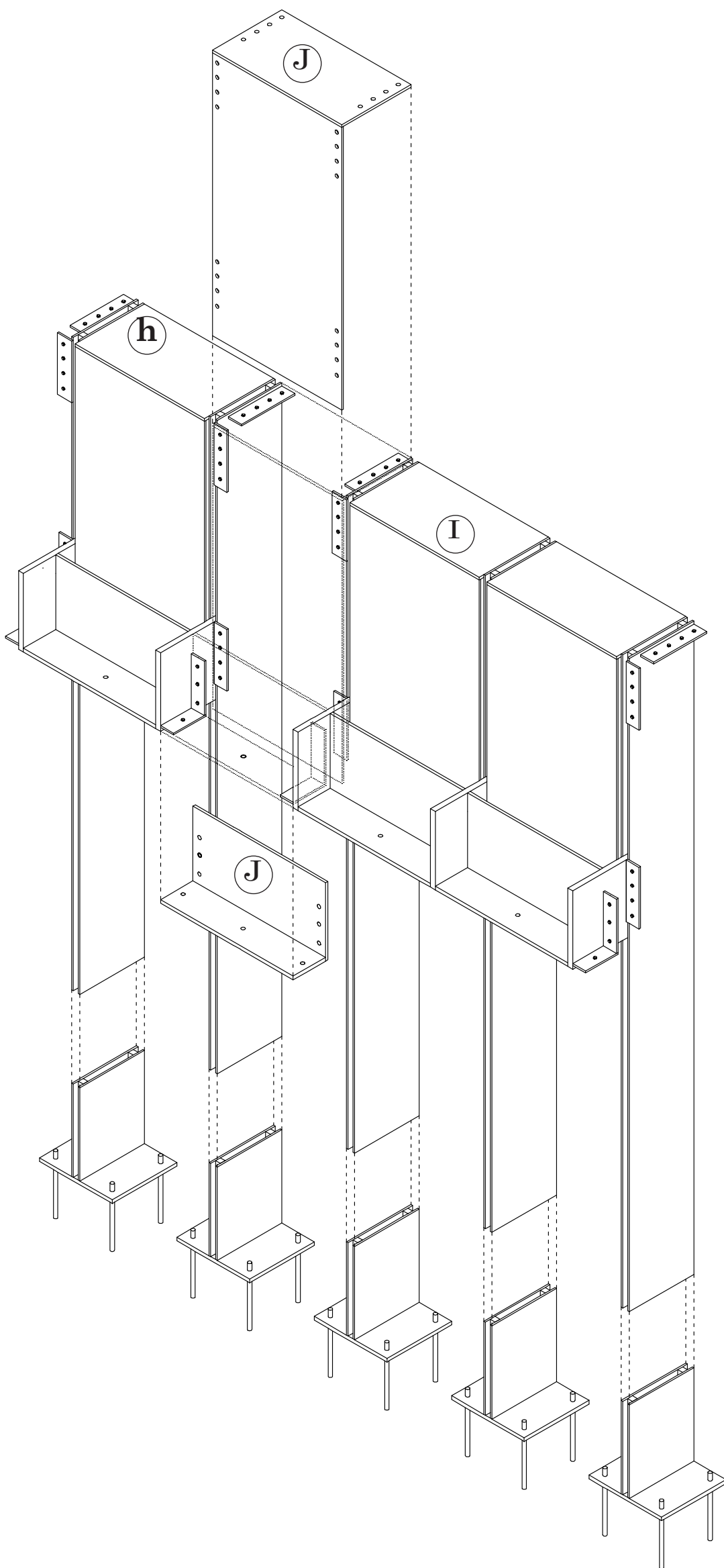
A la altura de los forjados se colocan unas chapas de 30 mm de espesor a las que posteriormente se les soldará el angular sobre el que se apoya la losa de hormigón aligerada.

Una vez montadas, la costillas completas se someten al proceso de inmersión en las cubas de galvanizado.

- A. Cuadrados macizos 3 x 3 cm.
- B. Chapa de acero e= 1 cm, de 40 cm de anchura.
- C. Chapa de acero e= 3 cm.
- D. Chapa de acer e= 2cm con rebosadero para el hormigonado.
- E. Chapa de acero e= 1,5 cm.
- F. Chapa de acero e= 1 cm.
- G. Pestañas soldadas de chapa de acero e= 1 cm, con taladros para tornillos M-16 8.8 galvanizados en caliente

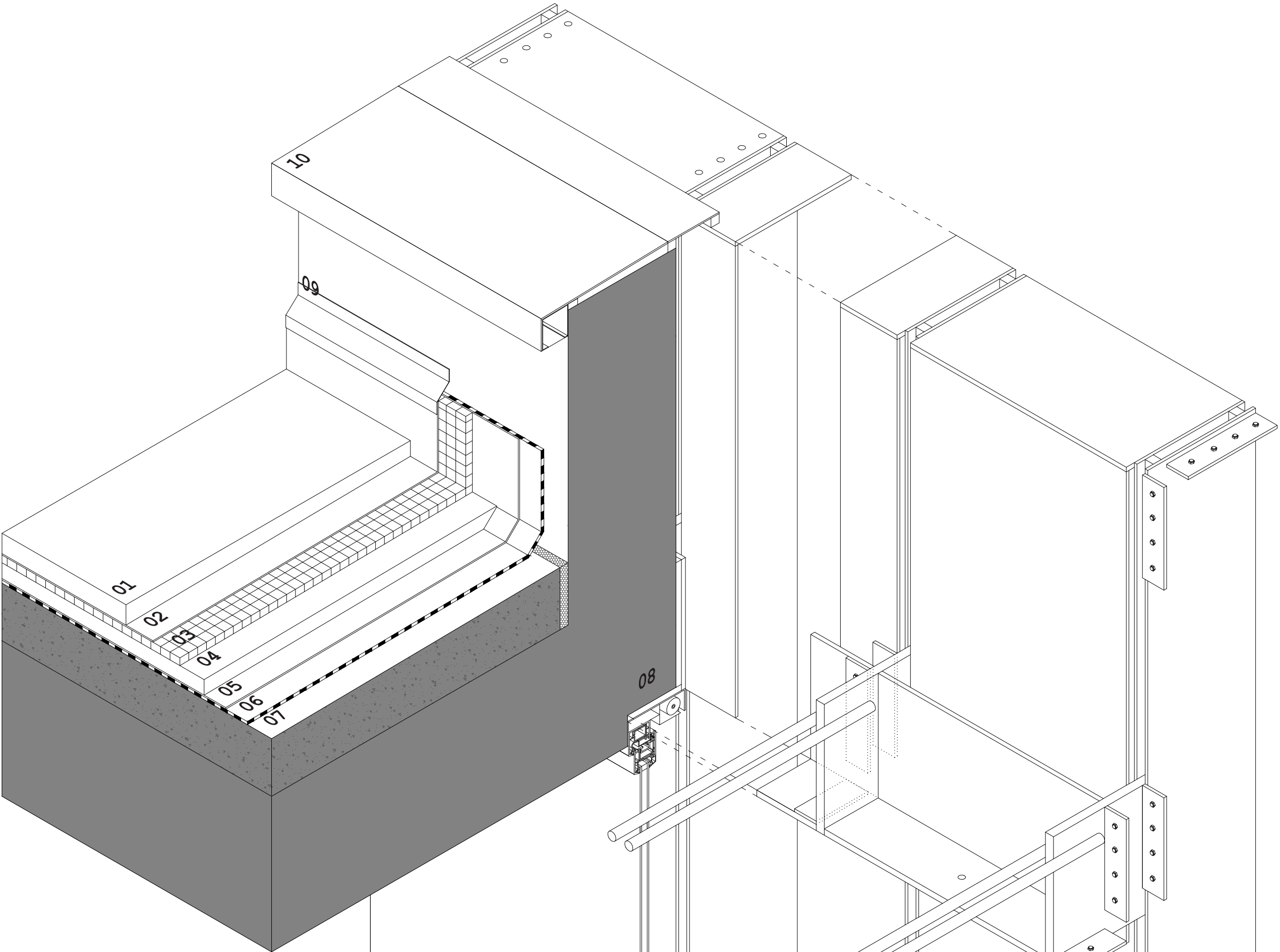


Para su montaje en obra, las costillas se replantean alternando mósulos de uno (H) o dos (I) vanos, dejando entre ellos una separación en la que se disponen unas chapas de unión atornilladas (J), que atan las piezas entre si, dándole continuidad estructural al muro. Las uniones en obra son exclusivamente atornilladas.

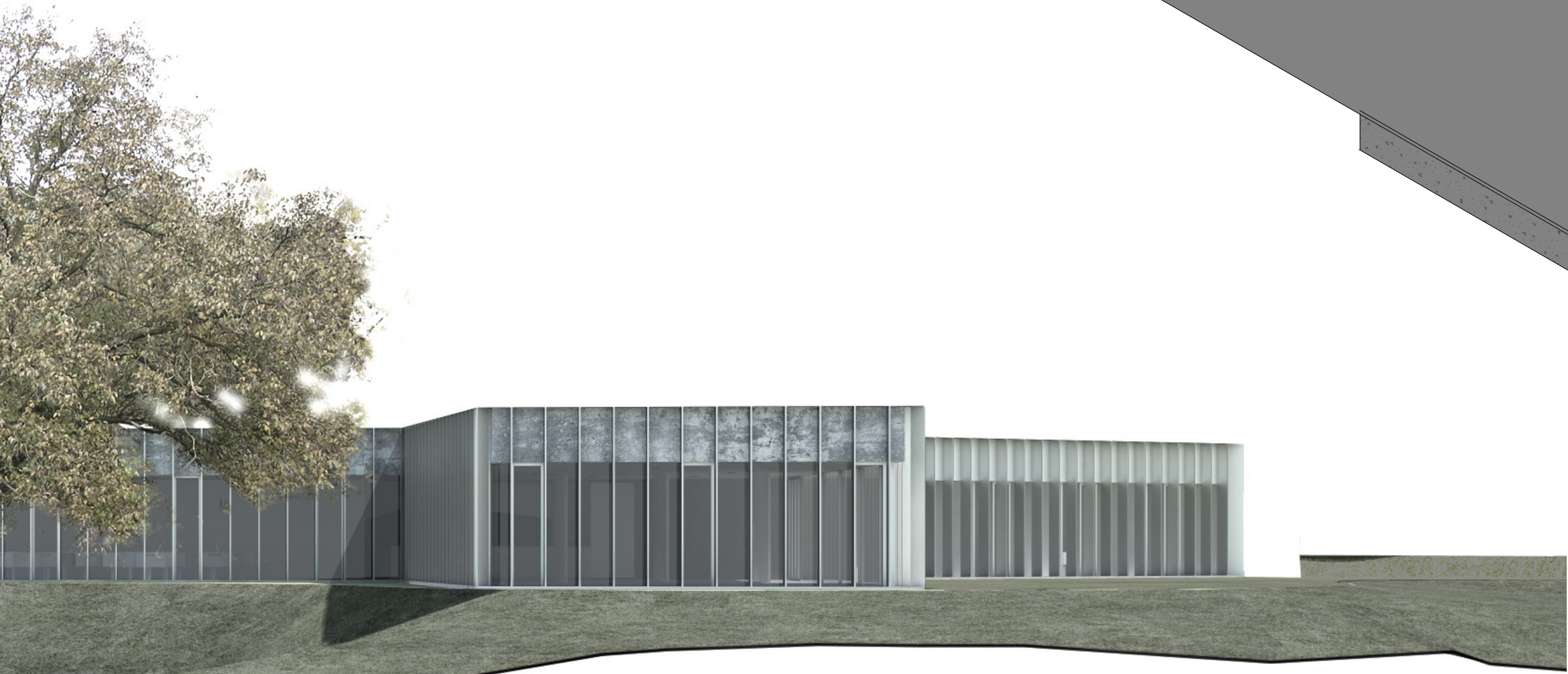
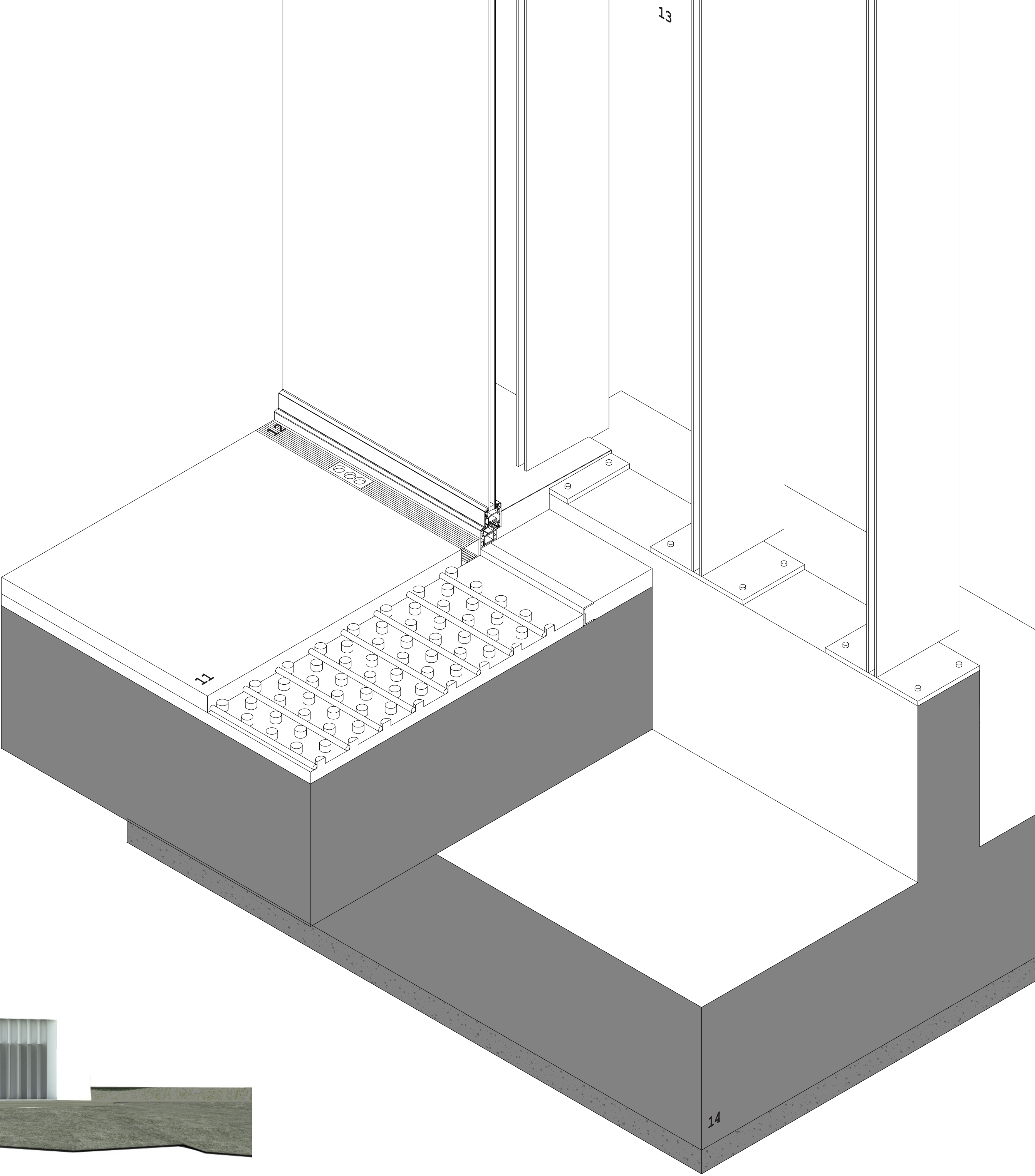


Detalle de fachada y encuentro con la cubierta. Existe una separación de 10 cm entre el plano exterior de la estructura de costillas de acero y el plano interior del cerramiento acristalado. ►

- 01\_ relleno de granular filtrante.
- 02\_ capa separadora de protección formada por geotextil de fibra corta de poliéster con resistencia al punzonamiento.
- 03\_ polietileno de alta densidad (gofrado).
- 04\_ aislante térmico de poliestireno extrusionado e=5 cm.
- 05\_ capa separadora geotextil.
- 06\_ membrana impermeabilizante lámina de PVC e=1,2 mm
- 07\_ hormigón de áridos ligeros para formación de pendientes 1%.
- 08\_ forjado de losa aligerada de hormigón con pelotas de PVC con ca-jeado para alojar carpintería y protección solar, con separación de la estructura mediante plancha de aislamiento de vidrio celular.
- 09\_ chapa plegada de aluminio (sellado).
- 10\_ chapa de acero e=1 cm.
- 11\_ Pavimento de linóleo sobre recrecido de mortero y sistema de suelo radiante multifunción frío/calor sobre solera de forjado sanitario.



- 12\_ zanja de pvc perimetral paralela a fachada para conducción del ca-bleado eléctrico y de telecomunicaciones con rejilla de aluminio re-gistrable.
- 13\_ conectores de unión de las costillas estructurales con la losa de forjado, formados por redondos de acero que se sueldan en obra al quedar protegidos por el propio hormigón de la losa.
- 14\_ cimentación de zapata corrida con murete que recibe los pilares de fachada.



alzado principal