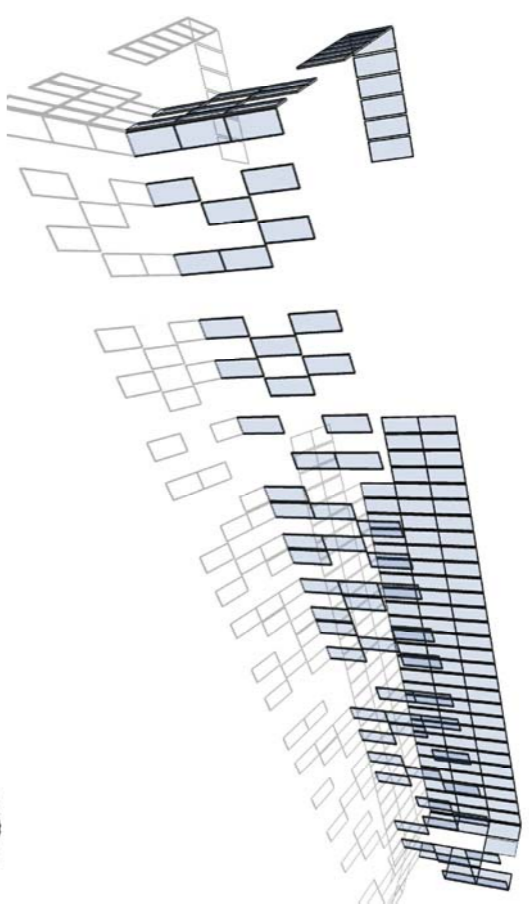
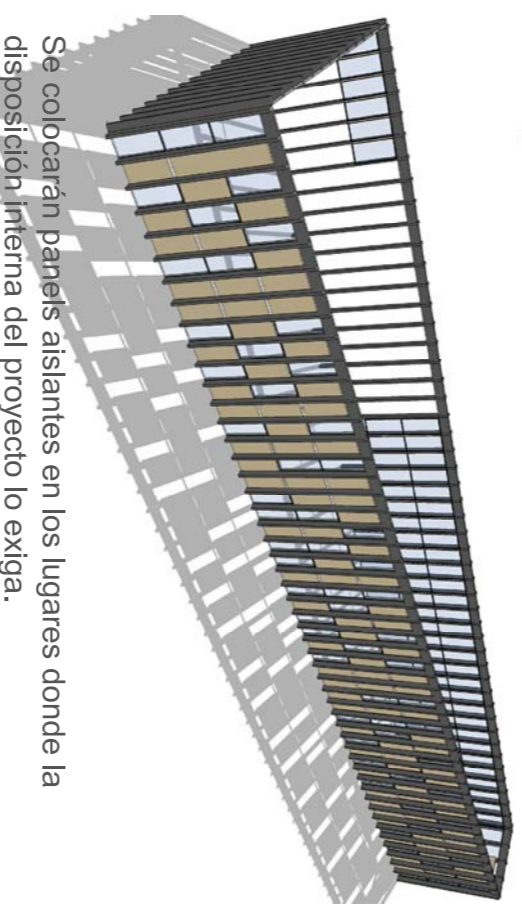
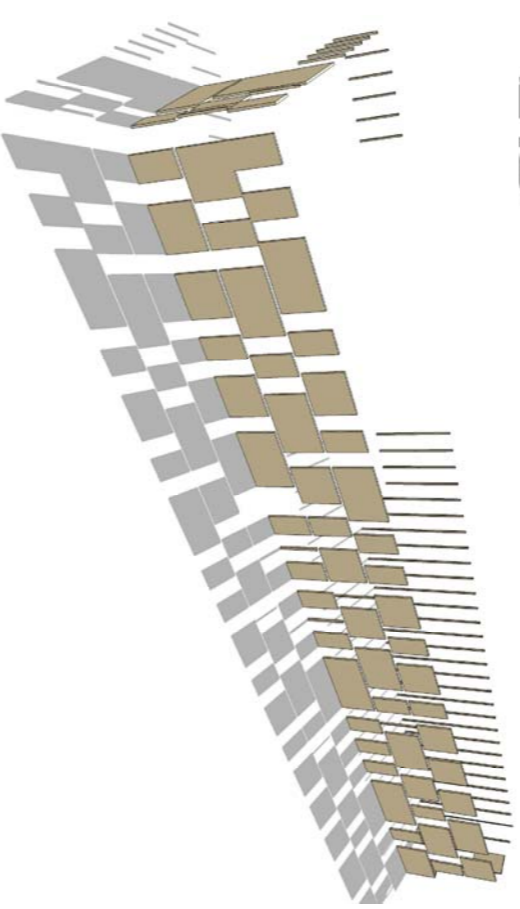


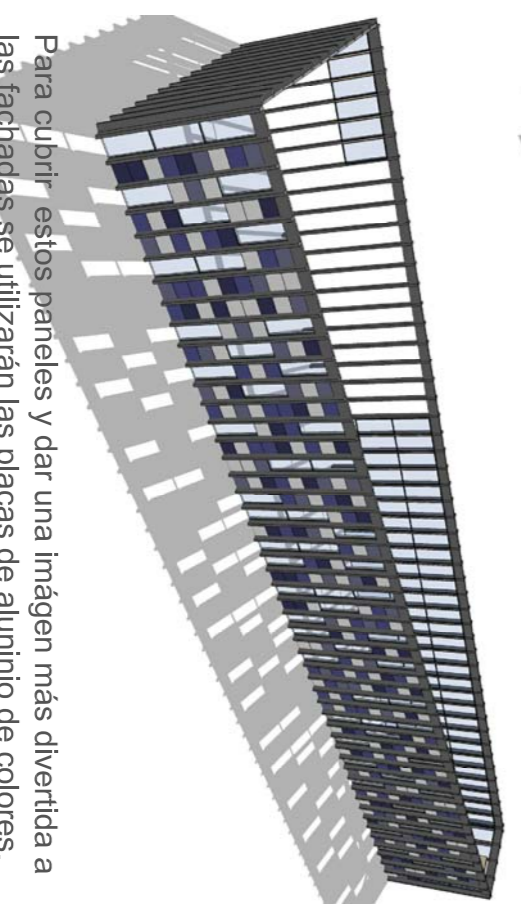
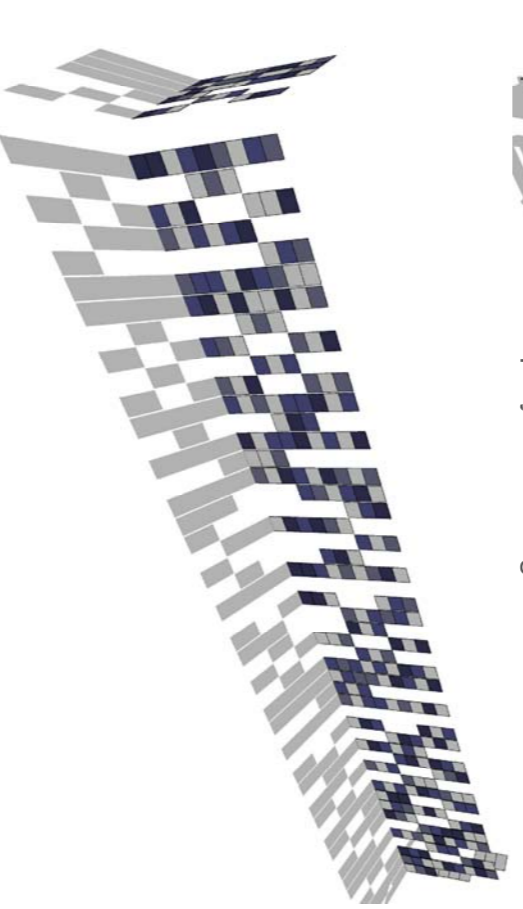
Los libros rectangulares de acero es el elemento capilar del envolvente, ya que se convierte en el patrón.



Así se patón se aplicará el cerramiento acristalado concebido como un muro cortina.



Se colocarán paneles aislantes en los lugares donde la disposición interna del proyecto lo exija.



### ESTUDIO PIEL

Para cubrir estos paneles y dar una imagen más divertida a las fachadas se utilizarán las placas de aluminio de colores.

### ESTRUCTURA COMO FACHADA

La piel es uno de los elementos capilares del proyecto, se pretende que el número de componentes que forman parte del envolvente sea el mínimo. El cinturón de pilares de acero se convierte en el patrón de las fachadas, es el que marca el ritmo del sistema modular. En las cavidades existentes entre pilar y pilar se colocarán dos elementos de cerramiento, uno transparente y el otro opaco. La colocación de uno o otro estará determinado por criterios de funcionamiento interno. La fachada que da al Danubio será totalmente acristalada ya que se colocarán las áreas de trabajo con la intención que los usuarios de la biblioteca disfruten de lo más preciado del lugar: el Danubio y sus extraordinarias vistas. En cambio en las otras fachadas, donde las vistas no son tan interesantes, entra en juego el cerramiento opaco. La colocación de este está determinado por criterios de distribución interna, ya que se colocará el mobiliario refiendo a almacenamiento de todo tipo de documentación.

### ACRISTALAMIENTO

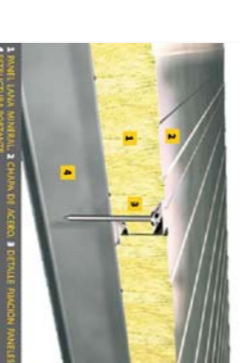


El cerramiento acristalado se concibe como si se tratara de un muro cortina.

Se utilizan elementos característicos de fachadas de rascacielos. Los grandes ventanales irán de forjado a forjado filando los montantes en sus cantos.

El acristalamiento utilizado será de la marca Vitroconcretamente el modelo Isolar Neutraux, óptimo para el lugar donde se enmarca el proyecto ya que impide en gran medida la transmisión térmica, provocando la disminución del consumo energético utilizado con el fin de mantener la temperatura de confort. Es un doble acristalamiento aislante cuyo vidrio inferior es de baja emisividad con la propiedad de aumentar considerablemente el aislamiento térmico. El aislamiento de este cristal es equiparable a un muro de obra de 30 cm y, sin embargo gracias a su alta transparencia, apenas se distingue visualmente de los acristalamientos aislantes tradicionales.

### ASLANTE

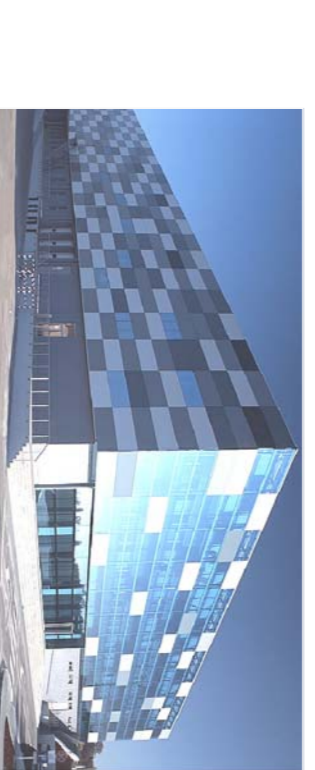


CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (K)			
ESPESOR (mm)	λ (W/m · K)	W/m <sup>2</sup> · K	W/m <sup>2</sup> · K
24	0,033	0,692	0,033
100	0,030	0,300	0,030
150	0,028	0,253	0,028
200	0,025	0,252	0,025

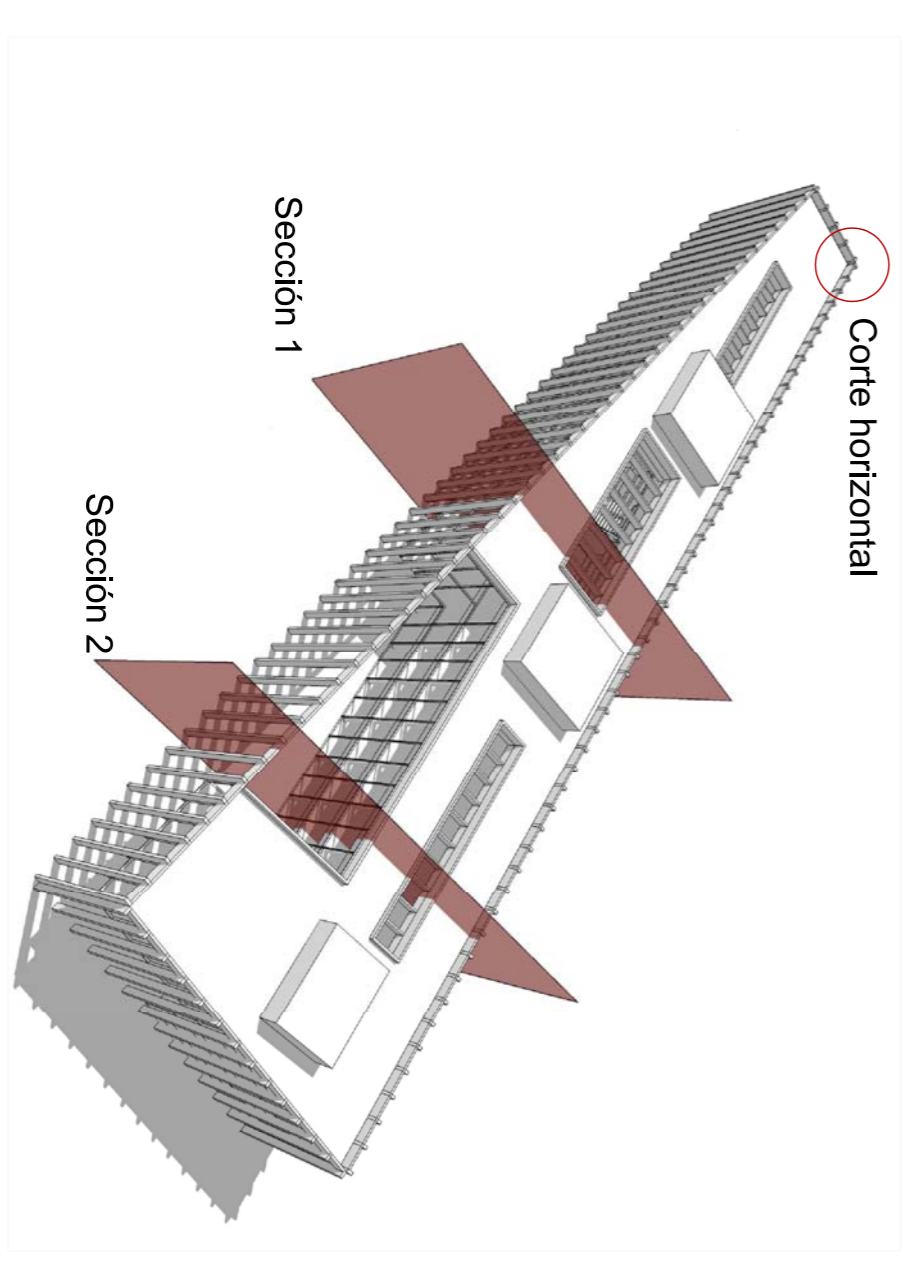
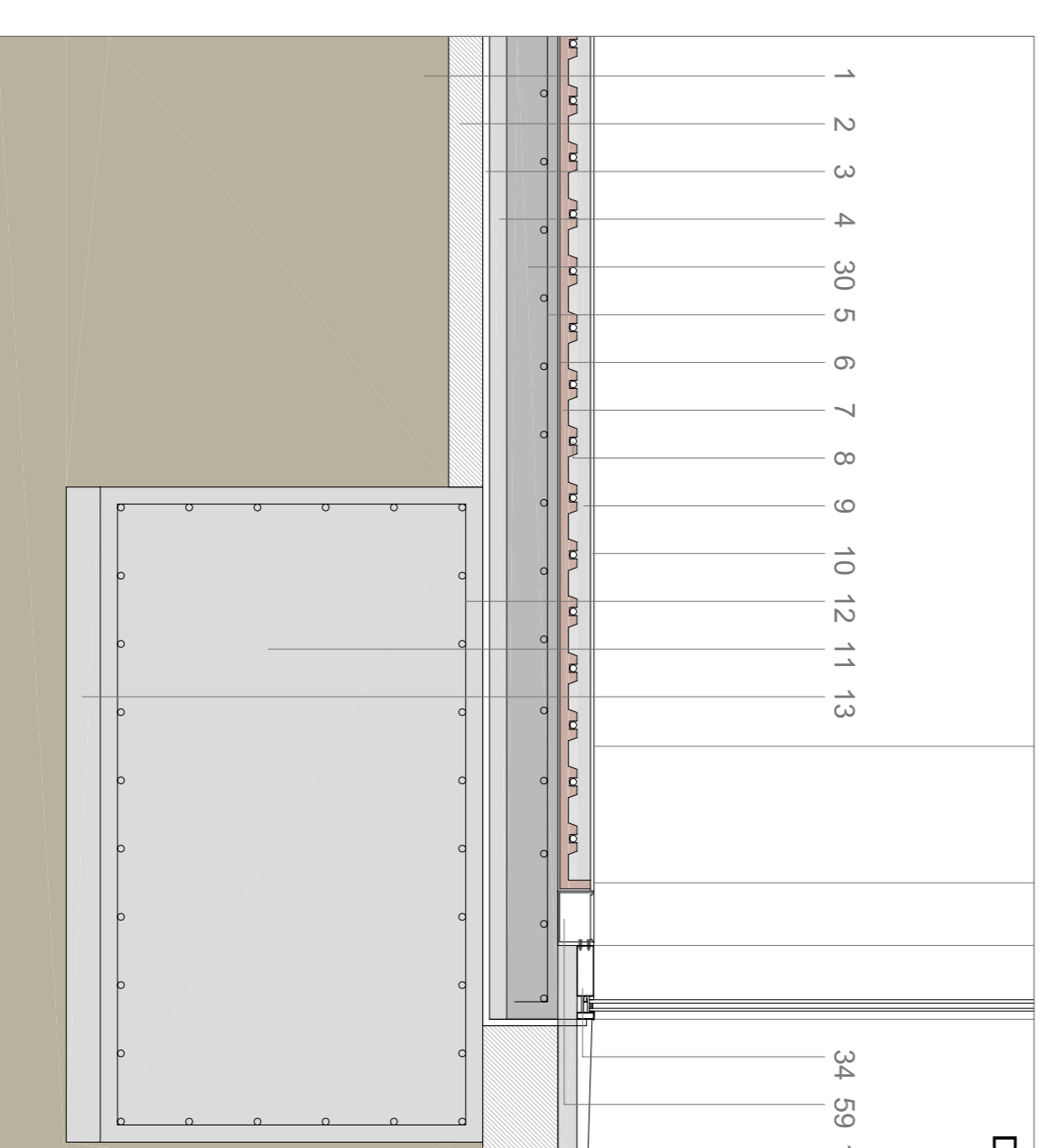
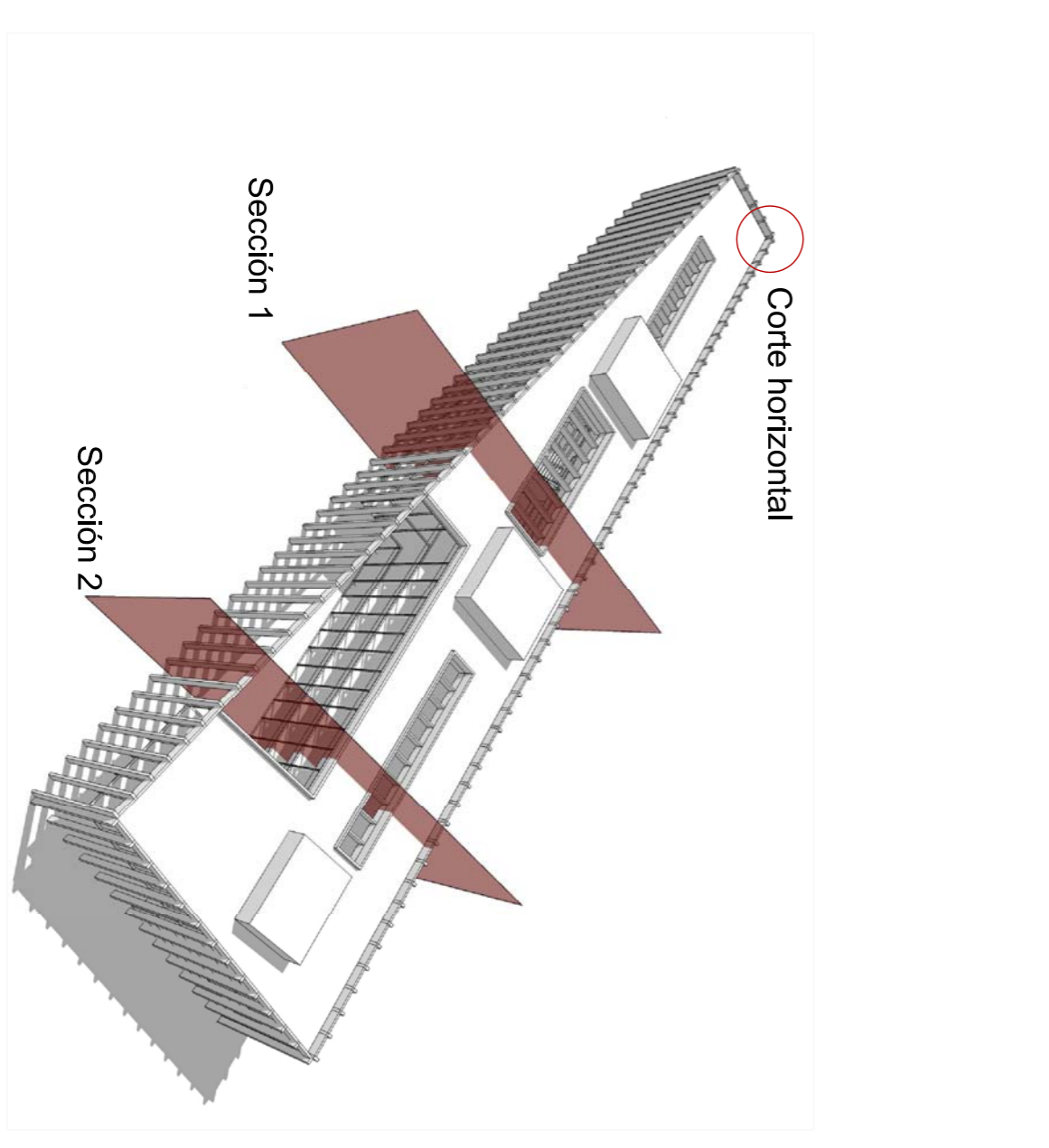
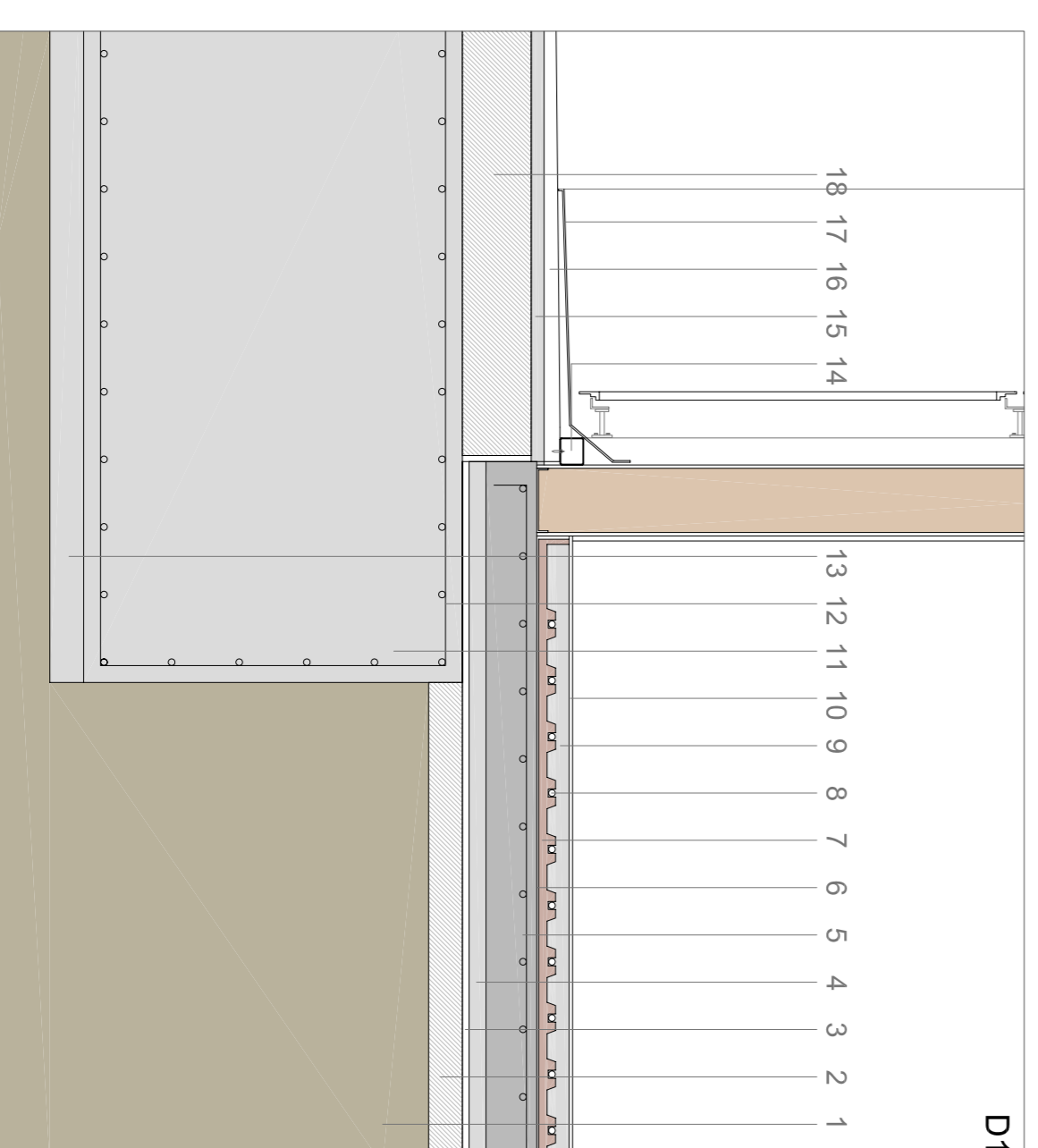
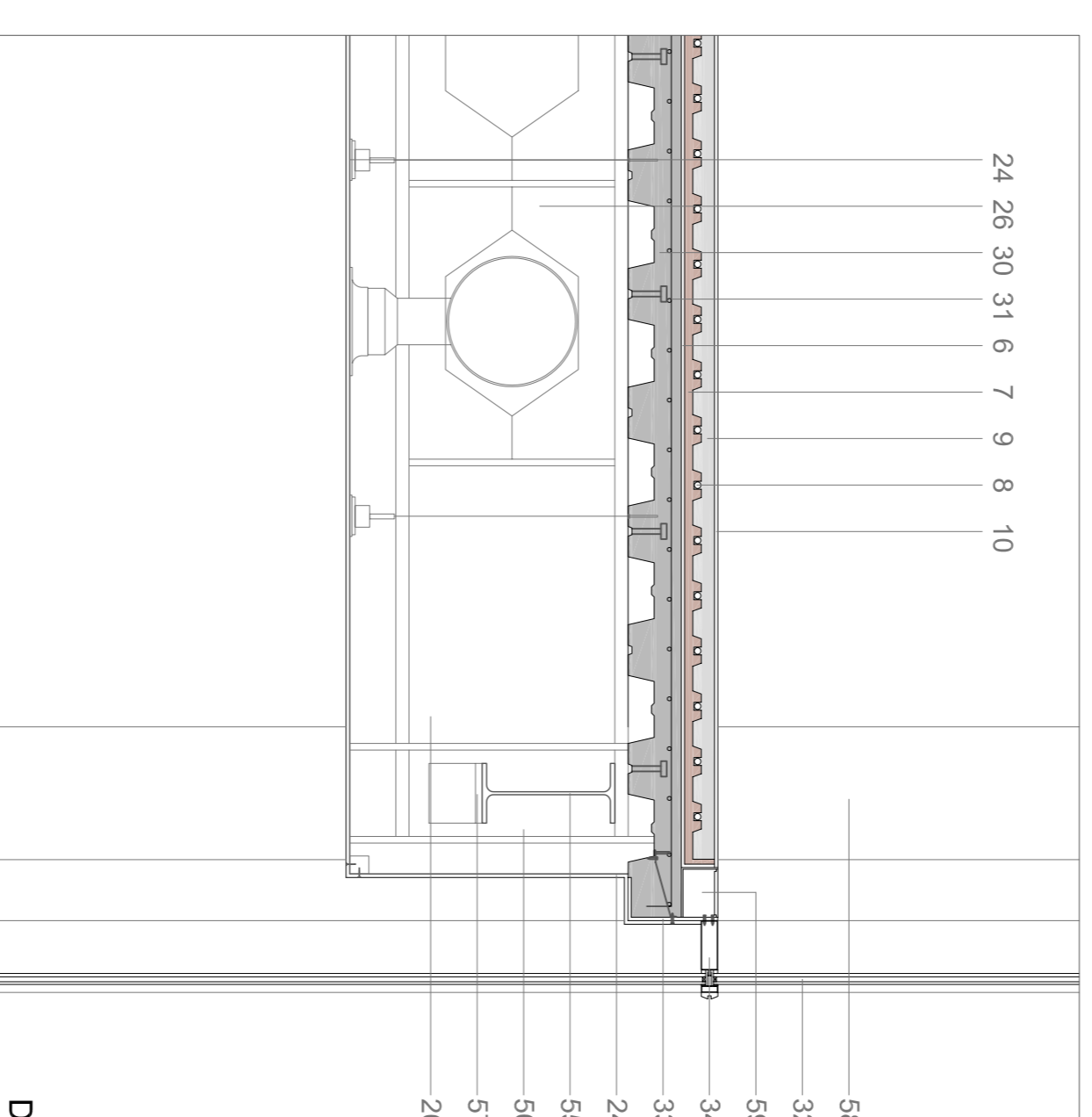
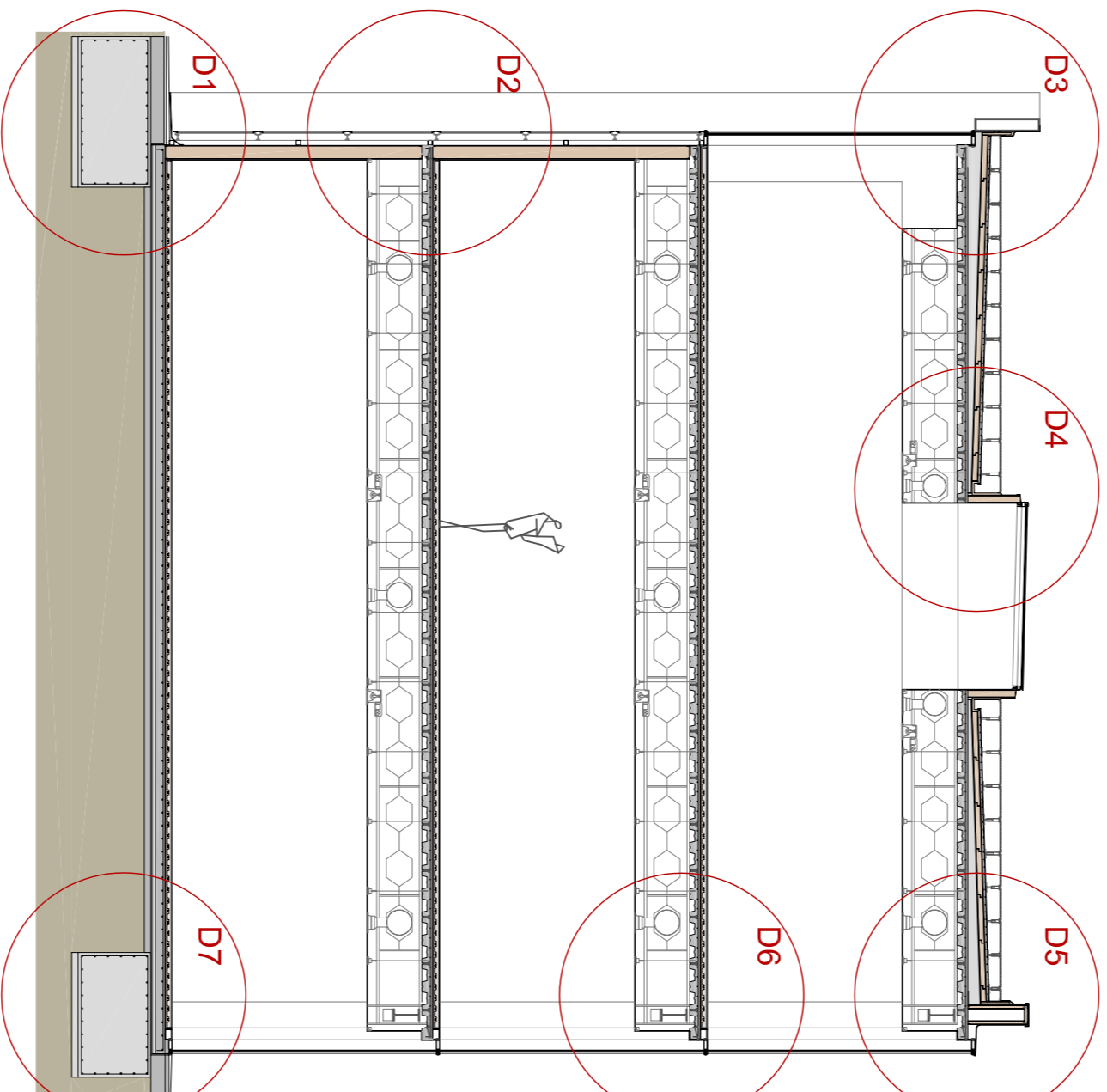
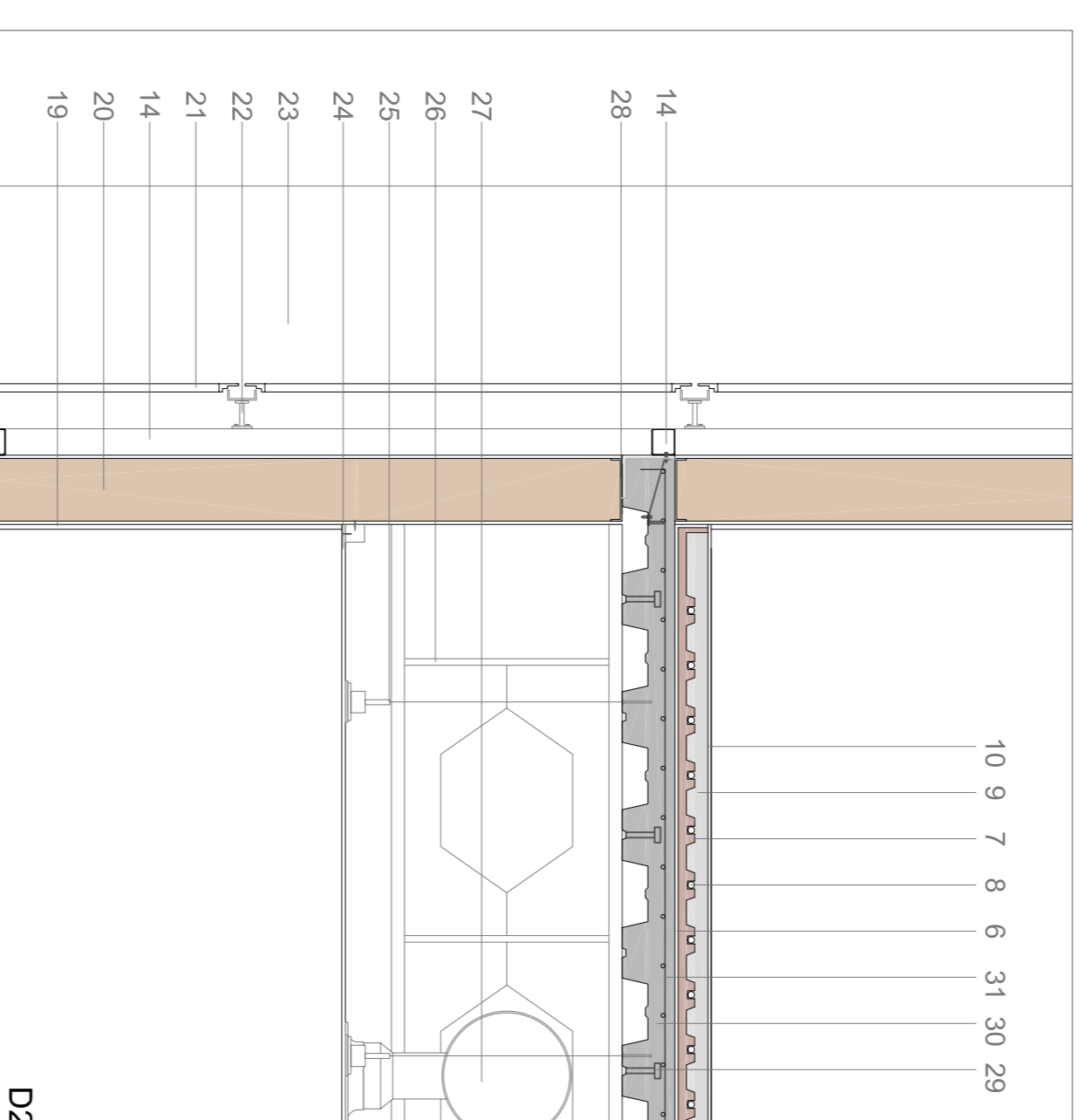
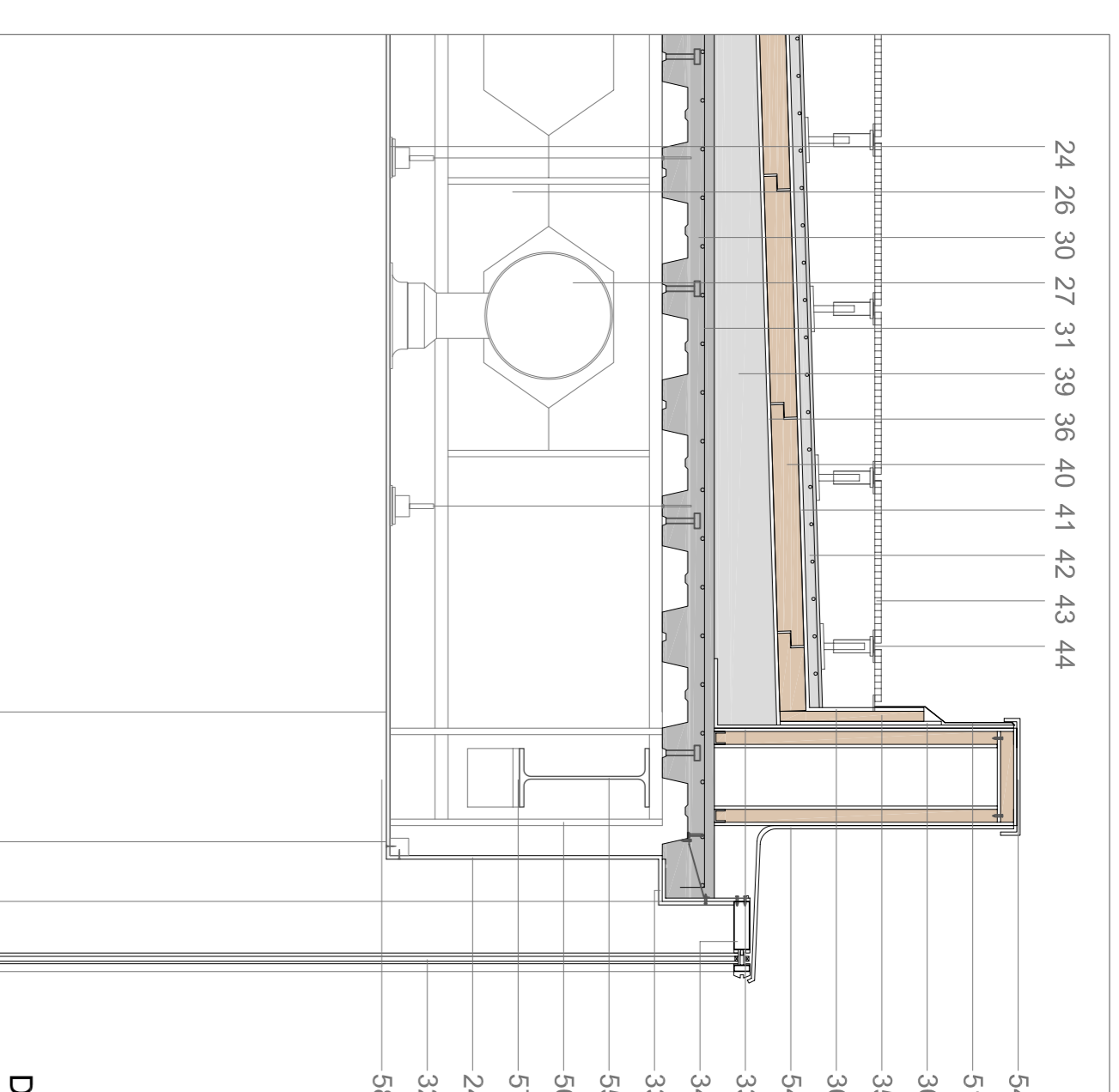
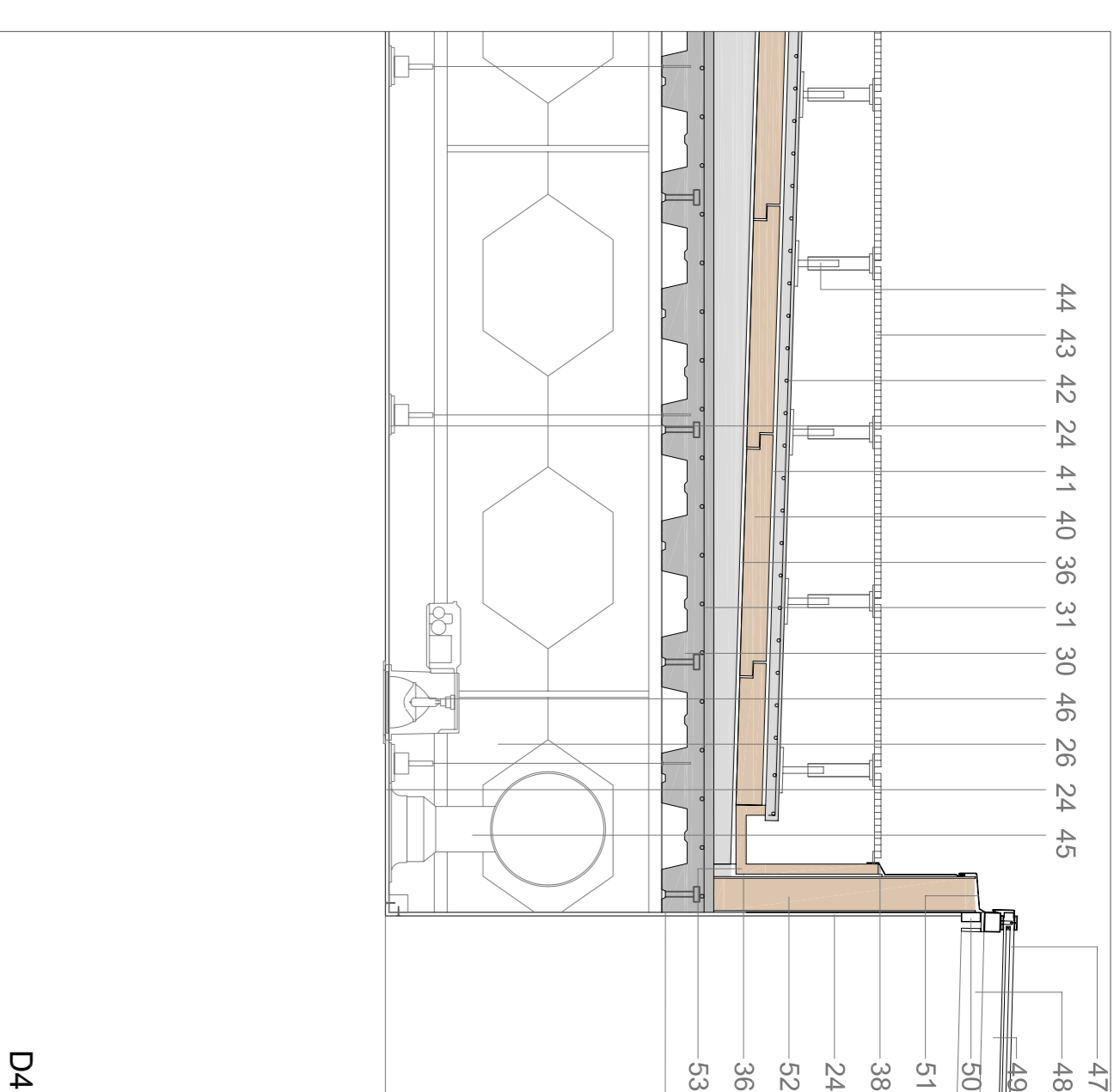
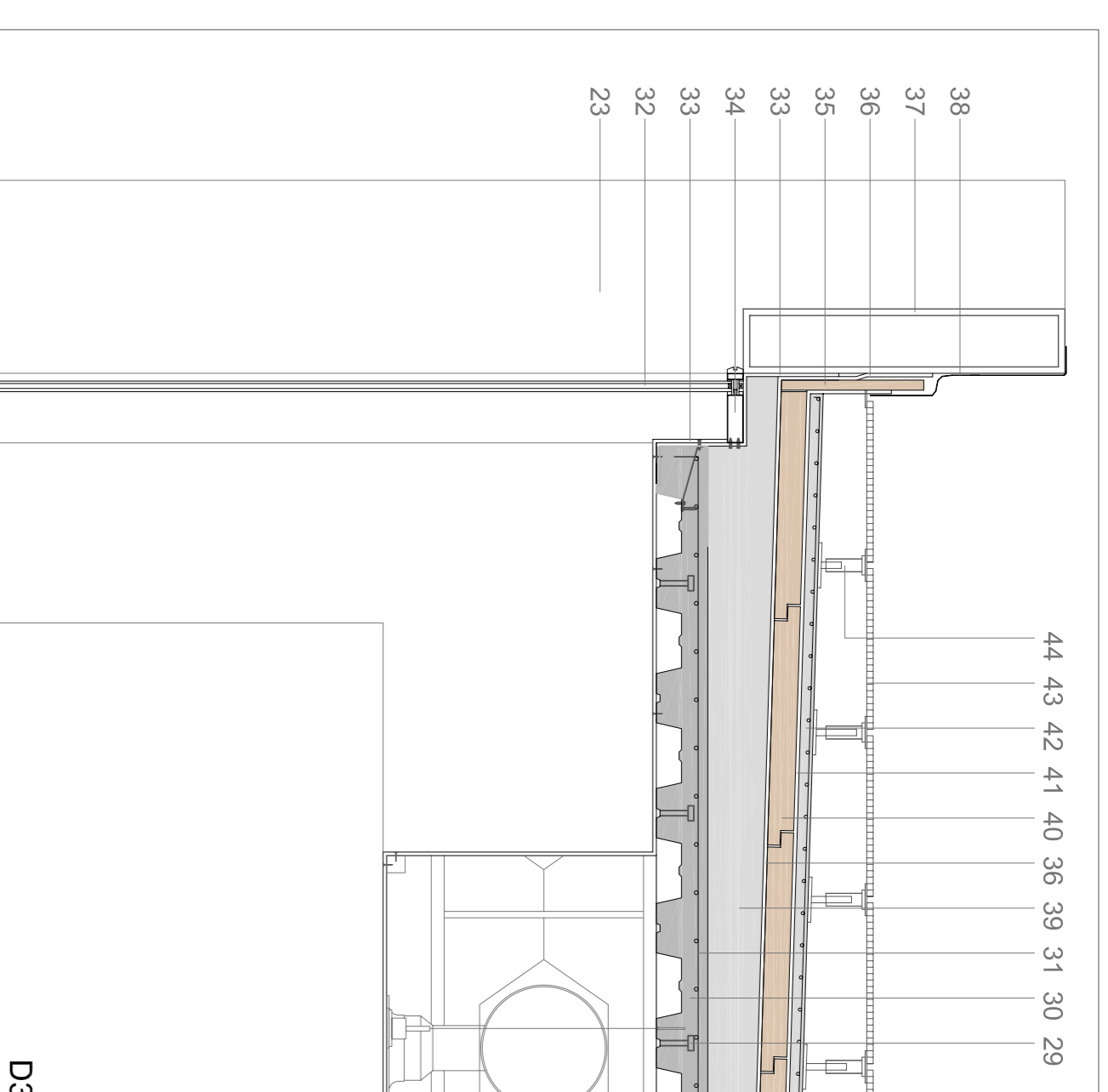
λ = 0,040 W/m · K

El cerramiento opaco se compone de dos elementos, uno con tubos aislantes y el otro con funciones estéticas. Se utilizará el panel ACH de la casa Isover. Este nos ayudará a aislar térmica y acústicamente y protegernos contra incendios. El panel se fabrica en una línea continua donde las chapas exterior e interior se conforman en frío, quedando las láminas unidas por un núcleo aislante de lana de roca de 20 cm de espesor. Este núcleo está formado por paneles con las fibras posicionadas de forma perpendicular a las cargas de panel mediante un proceso totalmente automatizado. Esto proporciona una gran resistencia a la compresión y estabilidad al fuego. La sencillez del panel, combinado con su sistema de fijación, hace que esta solución permita un montaje más rápido que cualquier otra solución de cerramiento.

### APLACADO



Se utilizará los paneles Quadrodad 15 como elemento de cerramiento estético, este ofrece una gran gama de colores que permiten combinarlos entre sí, ofreciendo una gran diversidad compositiva. El sistema de fachada ventilada Quadrodad Rainscreen es un sistema de revestimiento con juntas abiertas. Los canales están integrados en este sistema exclusivo para posibilitar la ventilación y para que el agua procedente de la lluvia y la condensación se drene desde debajo de la superficie de revestimiento. La flexibilidad en el tamaño y la forma de los paneles, así como la posibilidad de doblarlos y curvarlos, permite la aplicación de Quadrodad en casi cualquier subestructura, incluyendo estructuras ya existentes, ya que sólo requiere fijaciones sencillas y ajustables.



### SECCIÓN 1

### SECCIÓN 1

### SECCIÓN 1