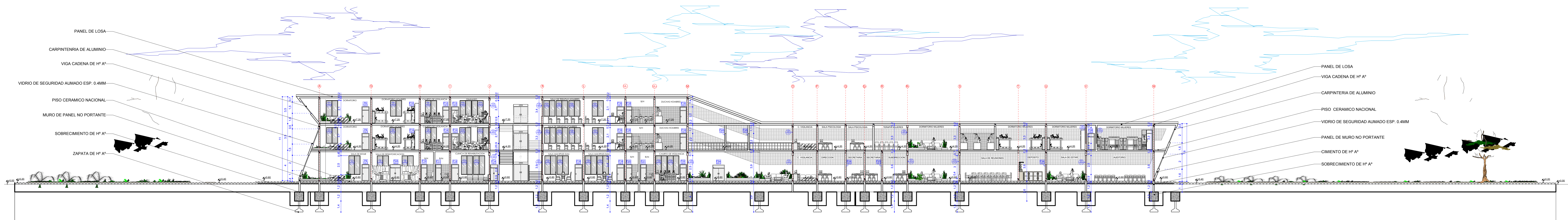


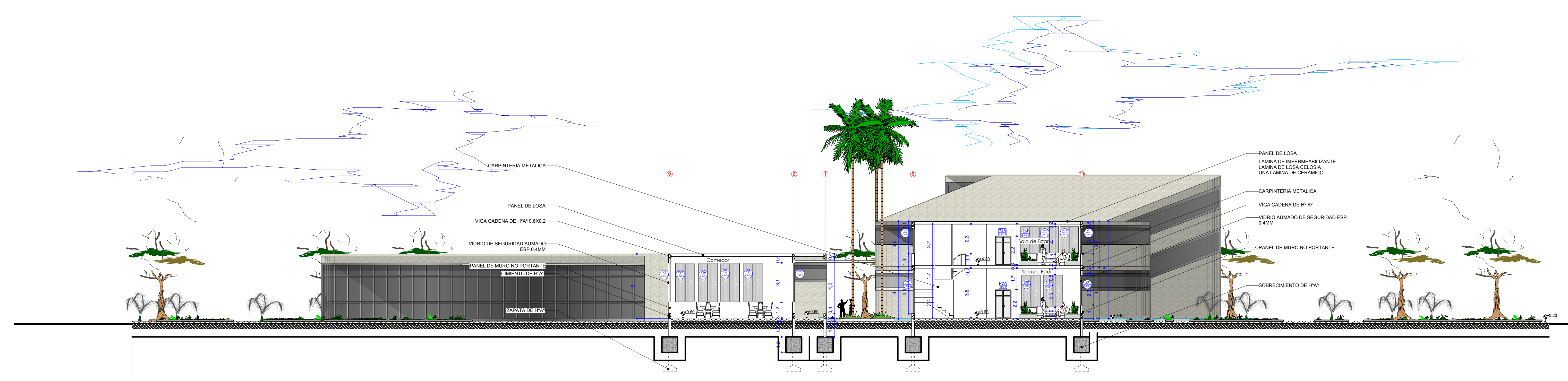
CIMENTOS
PLANTA UNICA

ESC. 1: 200





CORTE A - A

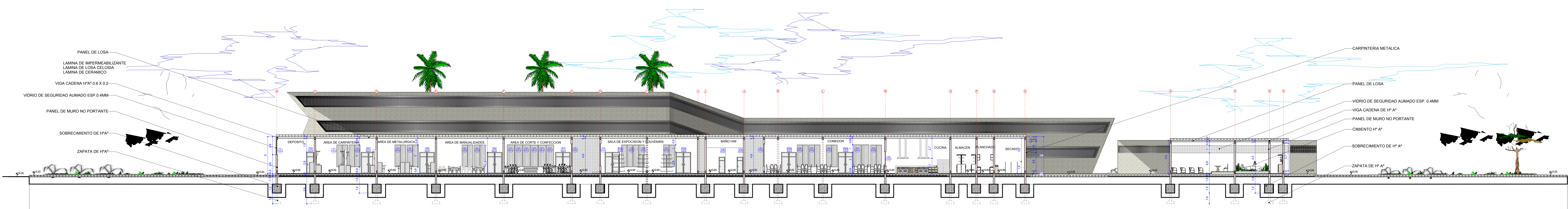


CORTE C - C

CORTES

ESC. 1: 150





CORTE B-B

CORTES

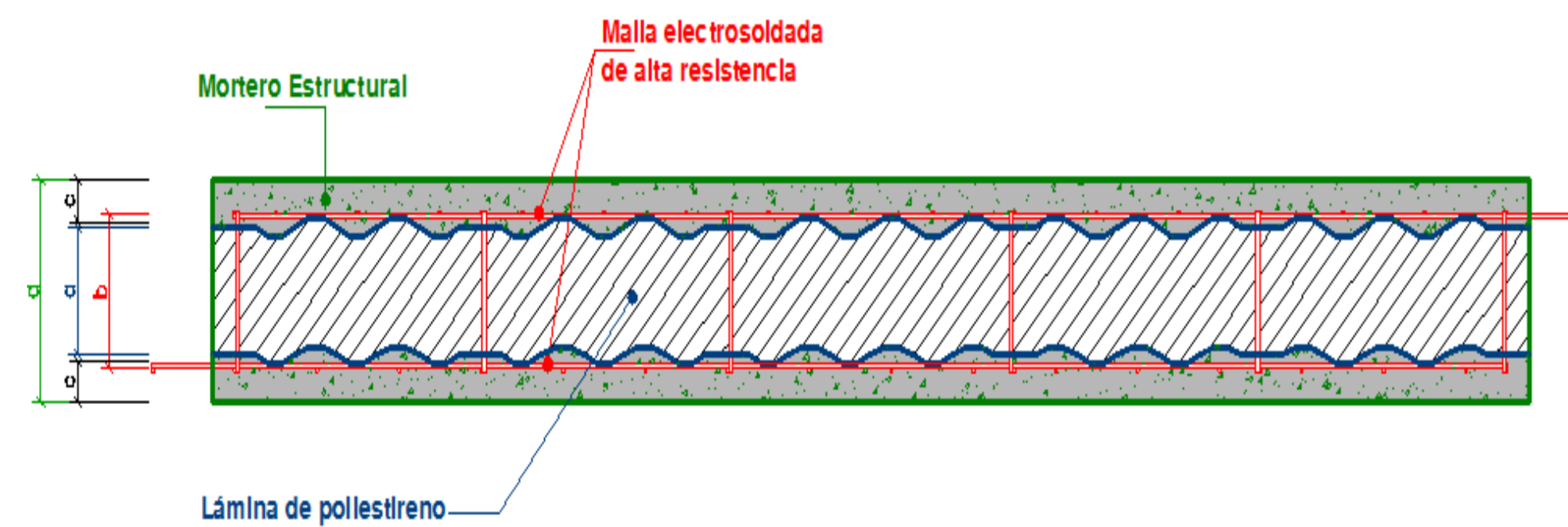
ESC. 1: 150



SISTEMA CONSTRUCTIVO M2

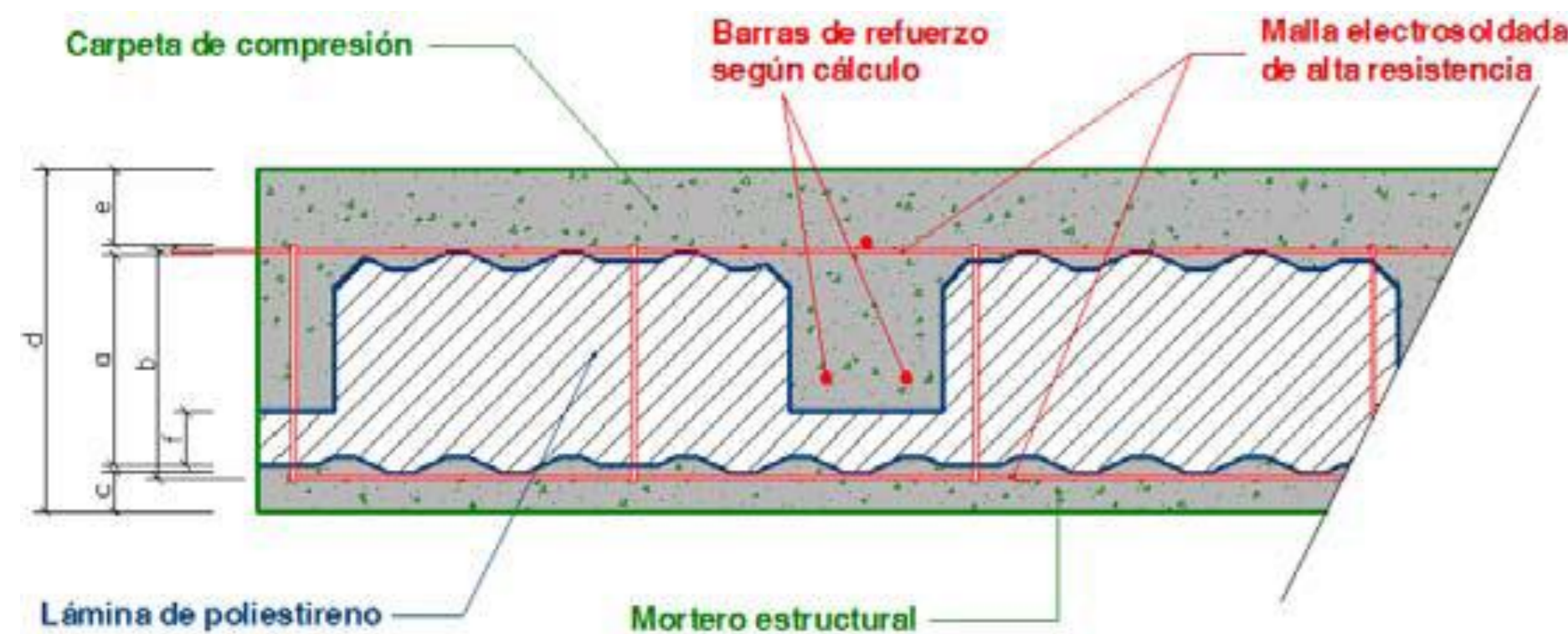
El sistema se fundamenta en un panel portante, aislante térmico y acústico, cuya función estructural está garantizada por dos mallas de acero galvanizado electro-soldadas, unidas entre sí a través de conectores dobles de acero, que encierran en su interior una placa de poliestireno expandido (EPS).

El espesor del panel, el diámetro y espaciamiento del tramado de la malla de acero, dependen de la aplicación que vaya a tener el panel en la edificación.



Además del panel PSM, el Sistema Constructivo M2 cuenta con otros elementos que complementan y amplían las aplicaciones del sistema y permiten dar soluciones integrales a los proyectos de construcción.

PANEL LOSA

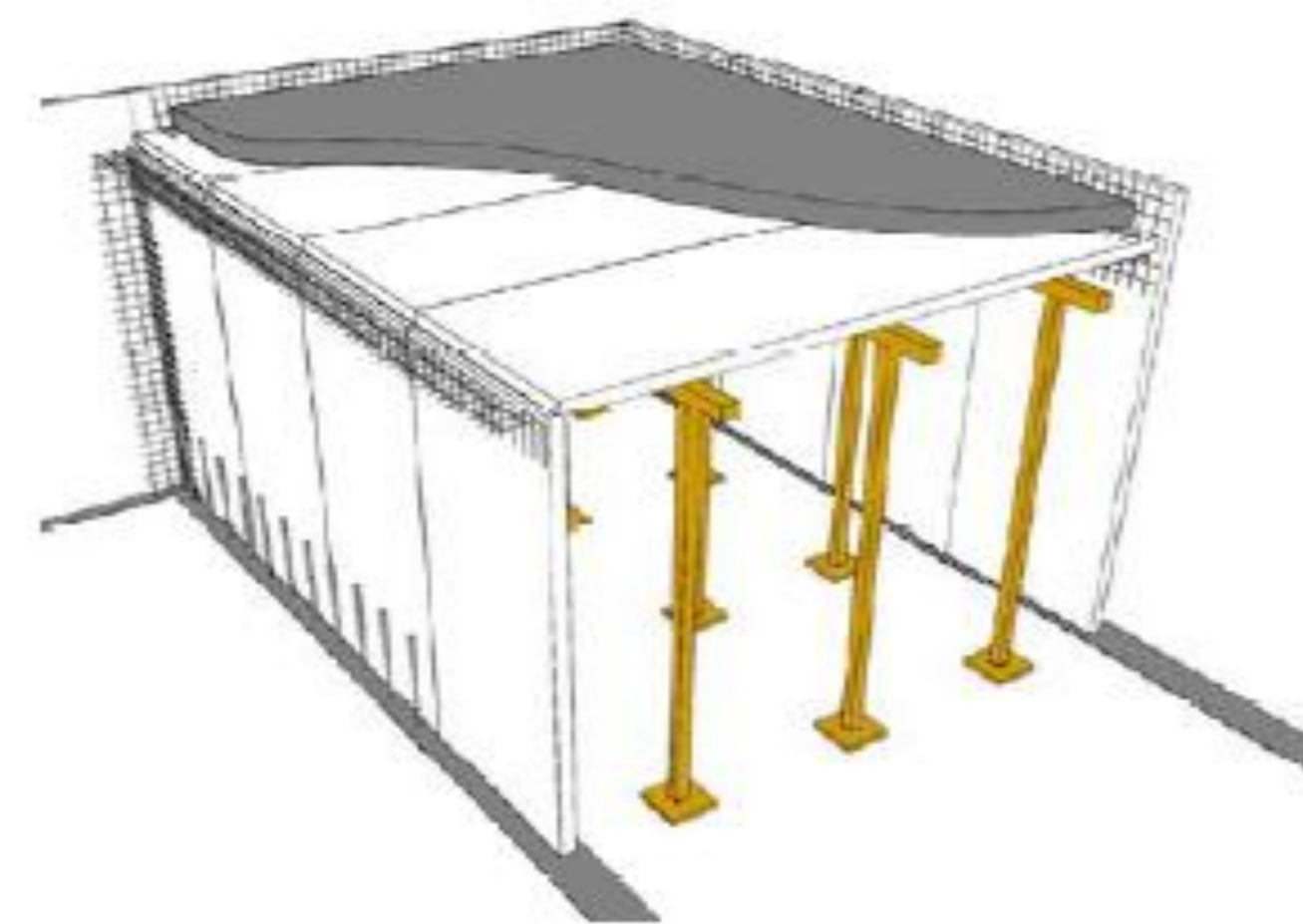
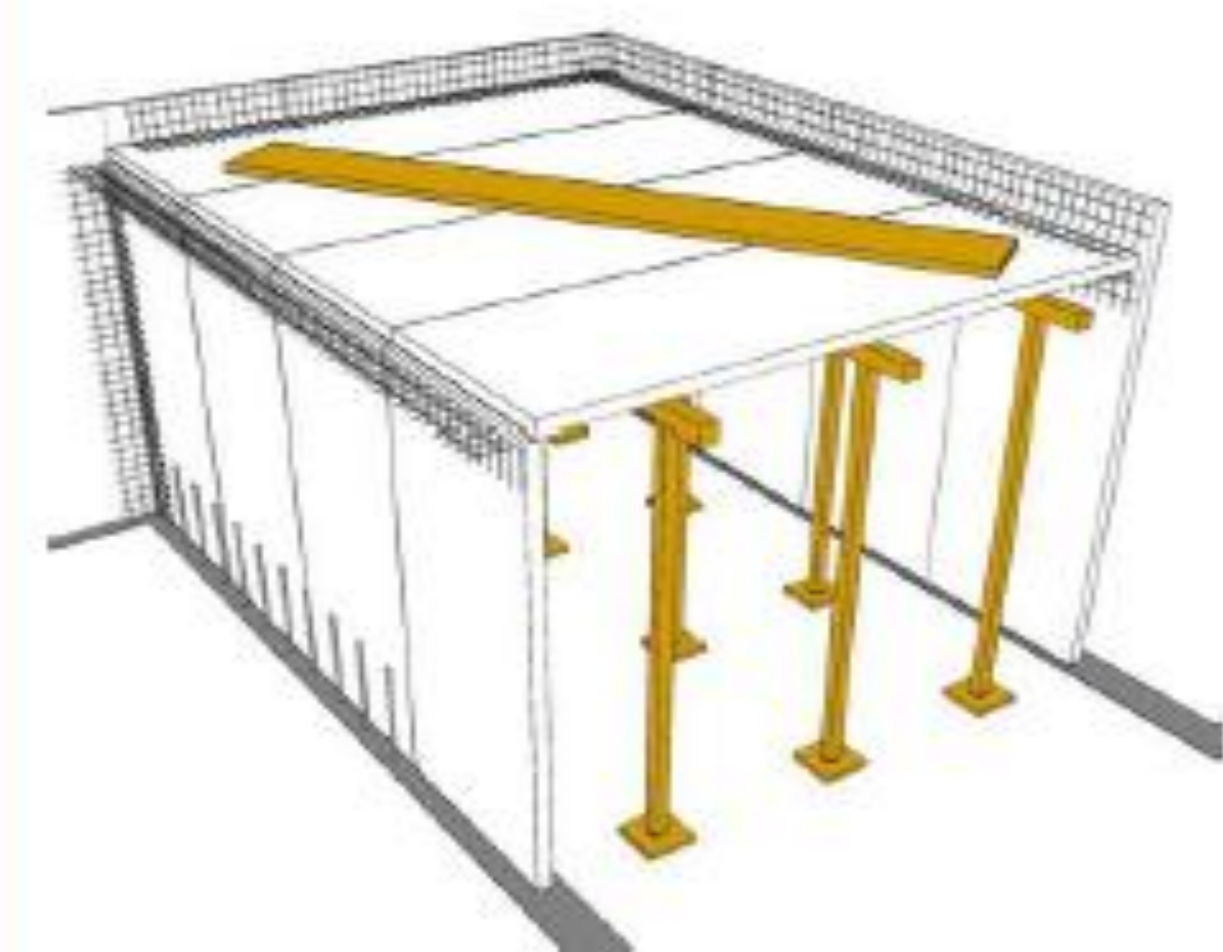


Este tipo de panel permite el uso del sistema M2 en la ejecución de losas y cubiertas mediante el refuerzo de acero estructural adicional en viguetas vaciadas in situ.

El refuerzo de acero se integra con el panel durante el montaje insertando las barras adicionales – determinadas según cálculo – dentro de las ranuras del panel.

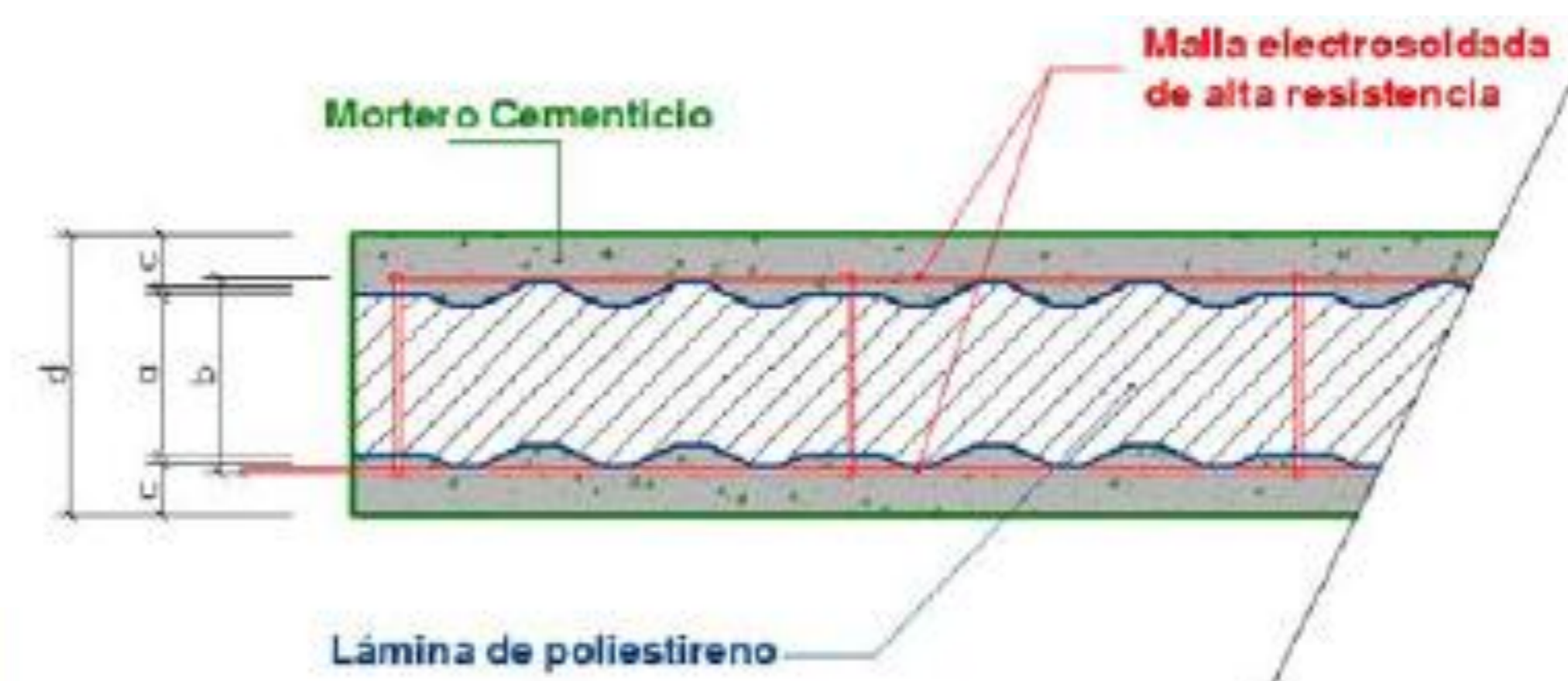
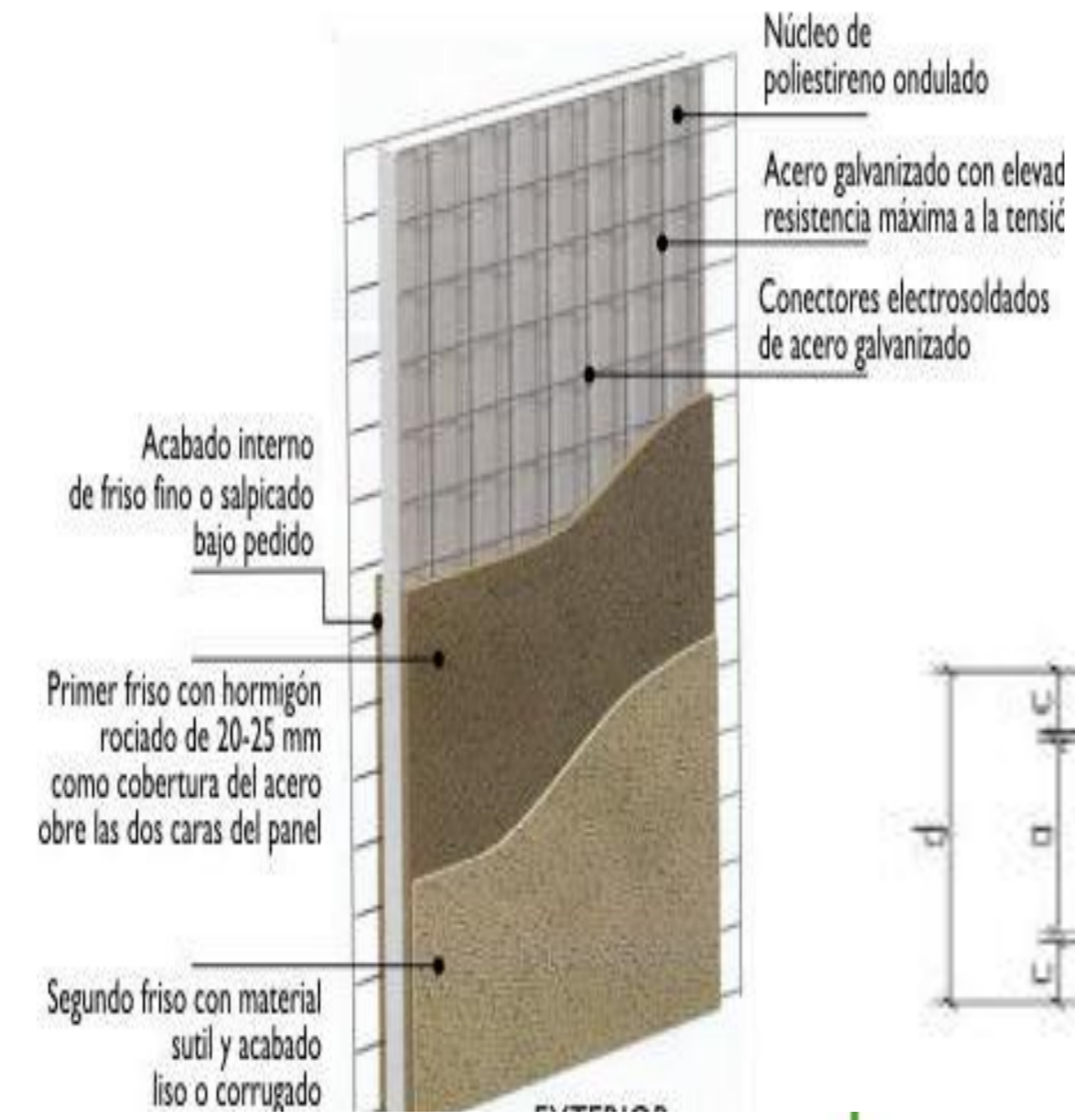
Es la solución ideal para losas hasta 9.50 m de luz libre y sobrecargas hasta 400 daN/m².

Se requiere un apuntalamiento menor al 50% del requerido en el sistema tradicional al momento de vaciar la carpeta de compresión.



MURO DE PANEL SIMPLE PST (NO PORTANTE)

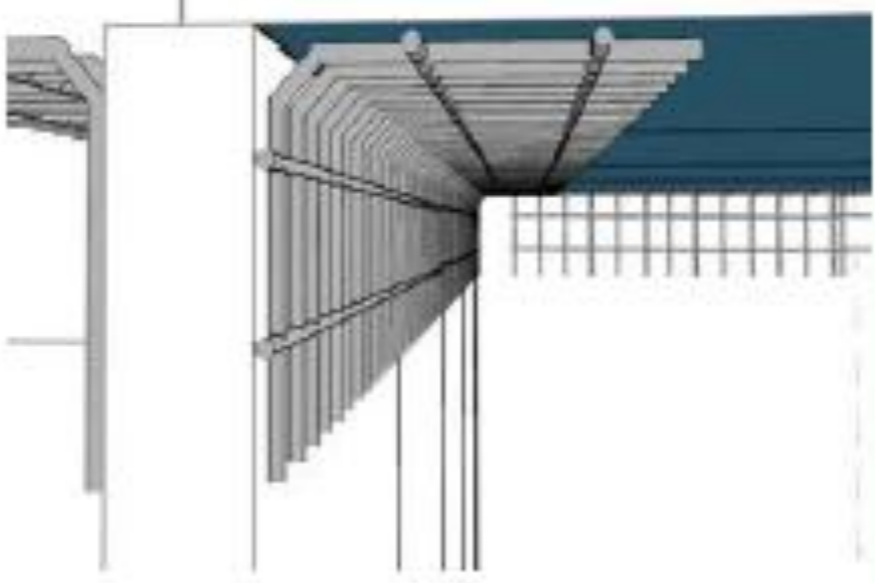
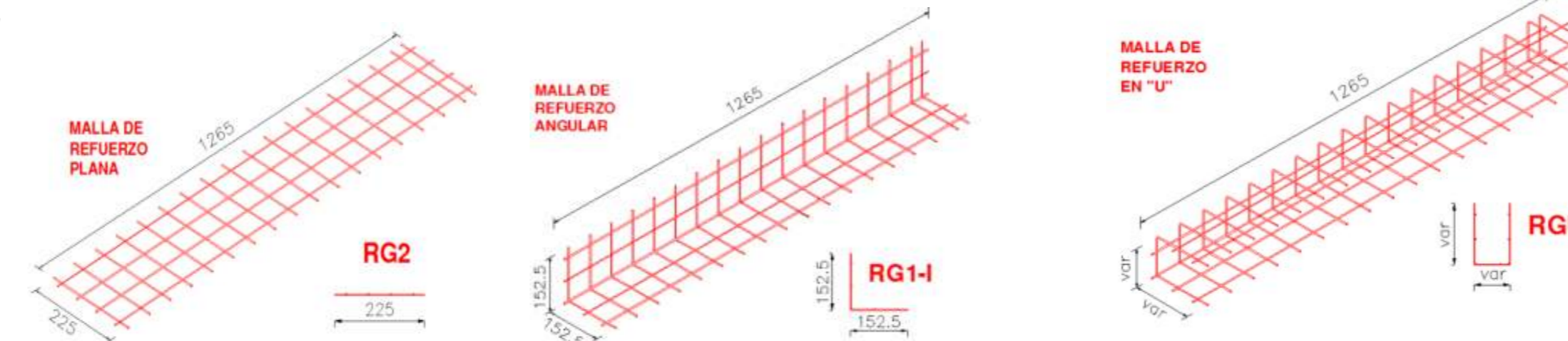
El panel PST puede ser utilizado para tabiques interiores no portantes, cerramientos externos en casas, en edificios de viviendas, en edificios industriales o comerciales. Este panel es un excelente aislante térmico y acústico, es resistente y económico. A diferencia del panel PSM, la malla tiene una cuadrícula de 75 x 150 mm. El espesor del mortero cementicio debe ser de 2,5 cm como mínimo.



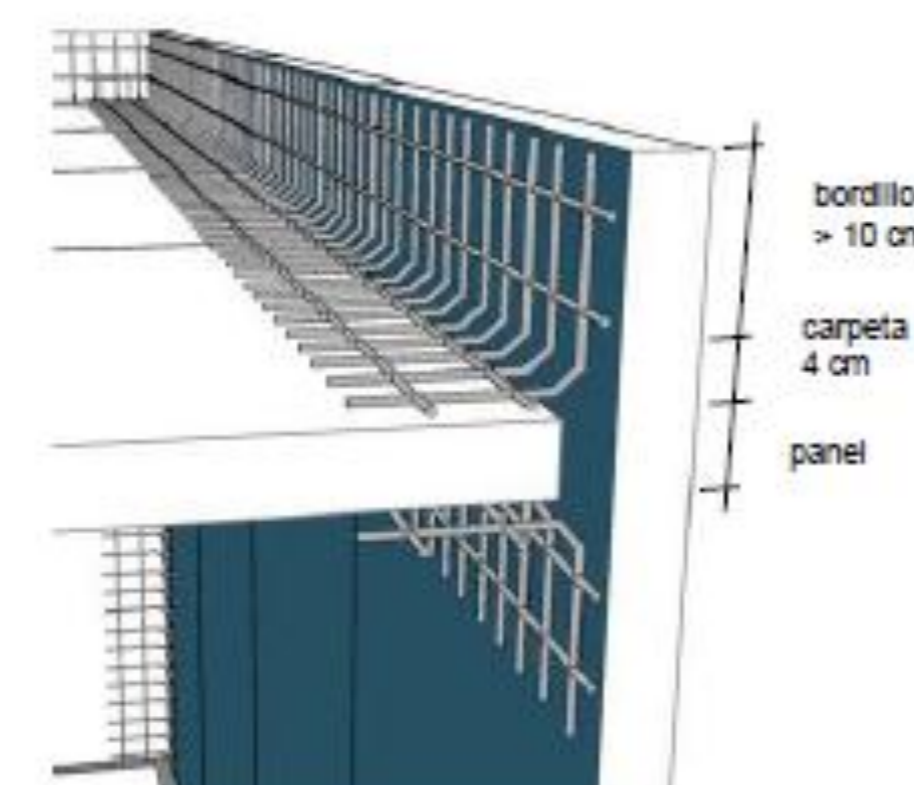
ELEMENTOS ADICIONALES

Las mallas de refuerzo se fabrican con alambre de acero galvanizado de alta resistencia, de 2.4 y 3.0 mm de diámetro. Se utilizan para reforzar losas, vanos de ventanas y puertas, esquinas o uniones en ángulo, asegurando la continuidad de la malla estructural de acero.

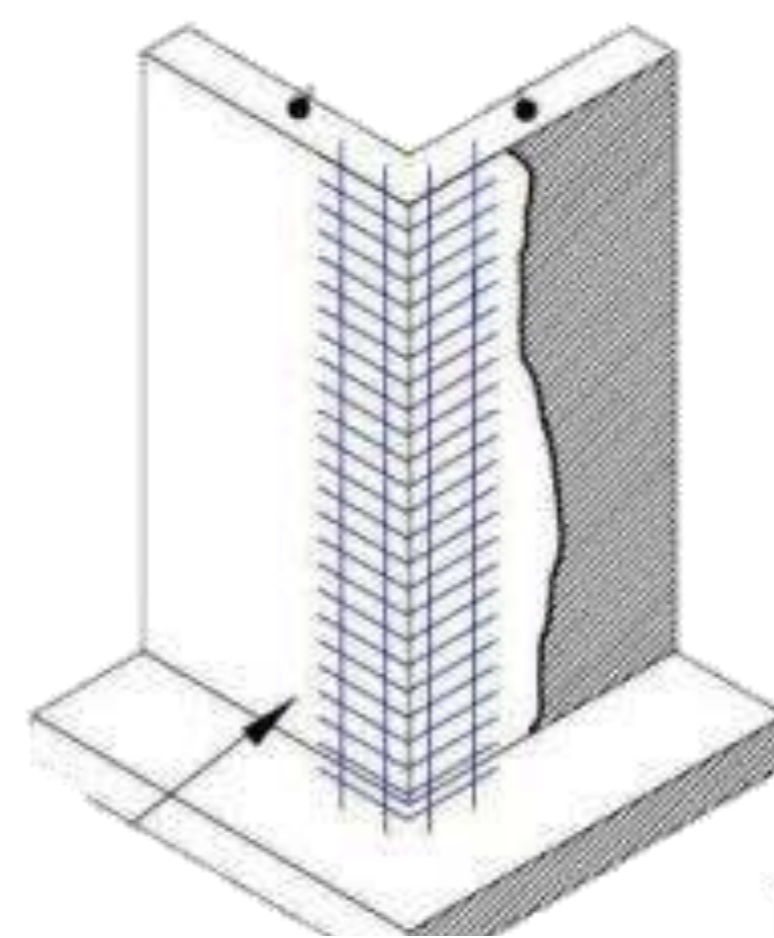
También se emplean para reconstituir mallas cortadas, o simplemente como refuerzo estructural adicional. Se fijan al panel con amarres realizados con alambre de acero o grapas.



MONTAJE A TOPE



TABIQUE CONTINUO



Es utilizada en el reforzamiento de las uniones muro-losa y las uniones muro-muro. Se colocan tanto en la parte interior como en la exterior de las uniones.

Esta malla refuerza las uniones muro-losa y las uniones muro-muro. Se colocan tanto en la parte interior como en la exterior de las uniones.

Se utiliza para como remate o refuerzo de los paneles de borde de puertas y ventanas o en aleros que requieren refuerzo adicional.

Esta malla se utiliza como refuerzo adicional en losas o paredes.

INSTALACIONES

Una vez montados los paneles se debe realizar la instalación de los ductos del sistema eléctrico y del sistema hidráulico (agua y sanitario). También en esta etapa el Sistema M2[®] ofrece ventajas con respecto al sistema tradicional, reduciendo tiempos, sin generar residuos sólidos, optimizando el uso de los materiales.

La tubería flexible pasa por detrás de la malla.



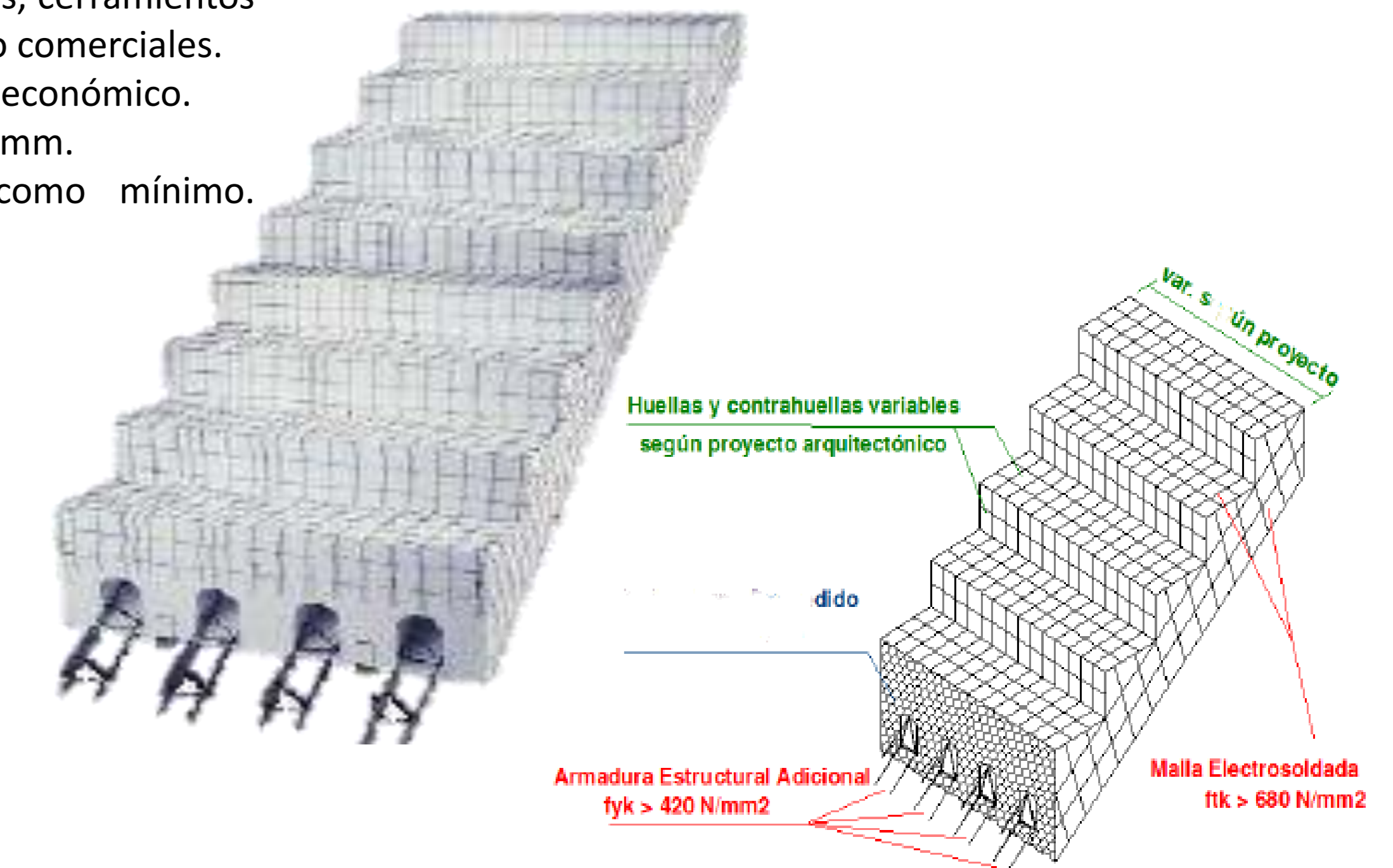
Se corta la malla en los sectores donde debe instalarse la tubería rígida.



Terminada la instalación de la tubería se repone la malla de acero usando una malla plana RG2.



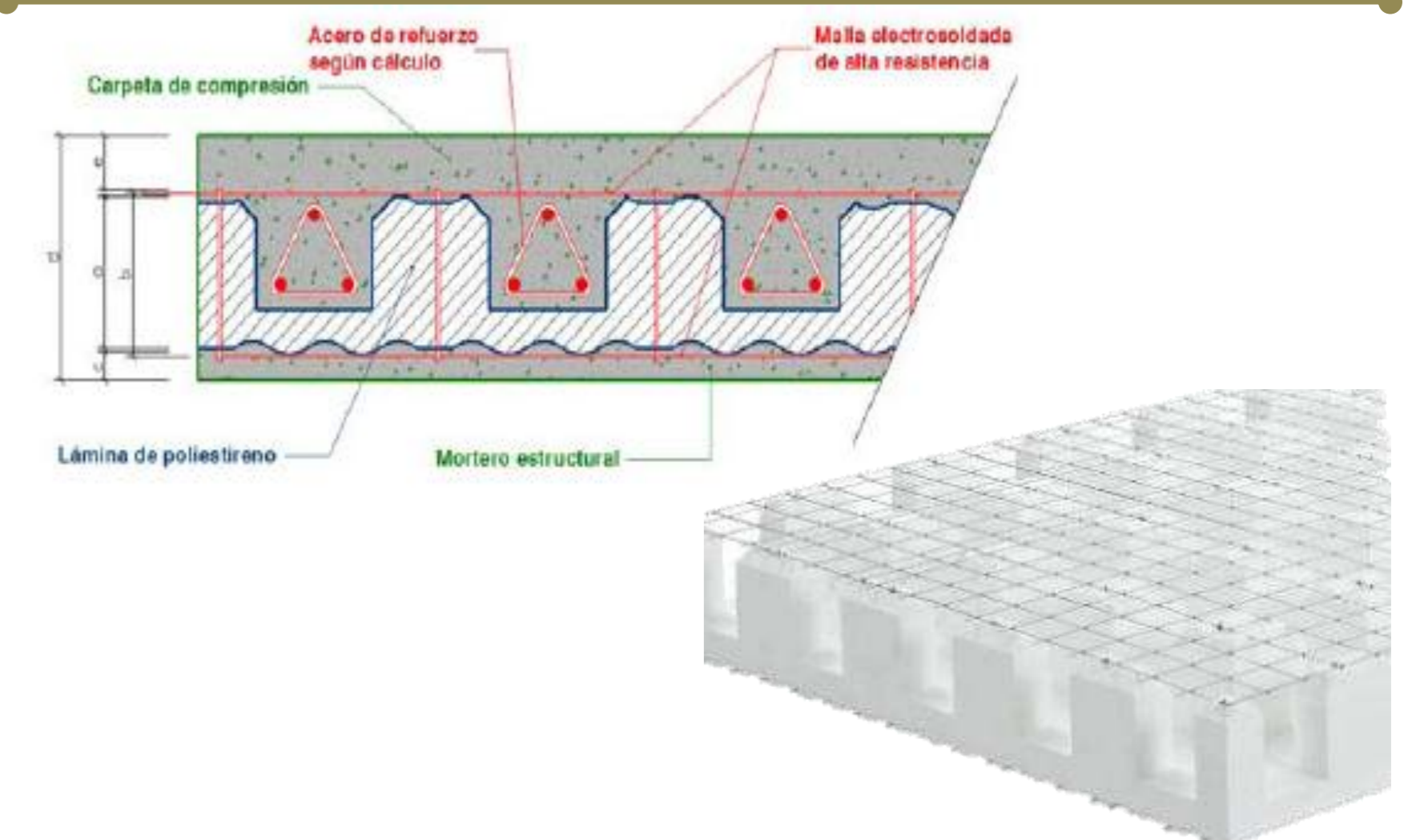
PANEL DE ESCALERA PSC



Este panel está formado por un bloque de poliestireno expandido, cuyas dimensiones y refuerzo están definidos según el requerimiento del proyecto, utilizando malla electro soldada en las caras superior e inferior unidas mediante conectores de acero de alta resistencia soldados por electro-fusión.

Instalando entramados de acero corrugado y rellenando con hormigón los espacios habilitados para el refuerzo estructural se pueden montar escaleras hasta 6 m de luz libre y sobrecargas de 400 daN/m².

DESCANSO DE ESCALERA PNR



El panel descanso es el complemento ideal del panel escalera. Está formado por un bloque de poliestireno expandido, con ranuras en dos sentidos para la instalación de la armadura de refuerzo, según cálculo y de acuerdo a los requerimientos del diseño.

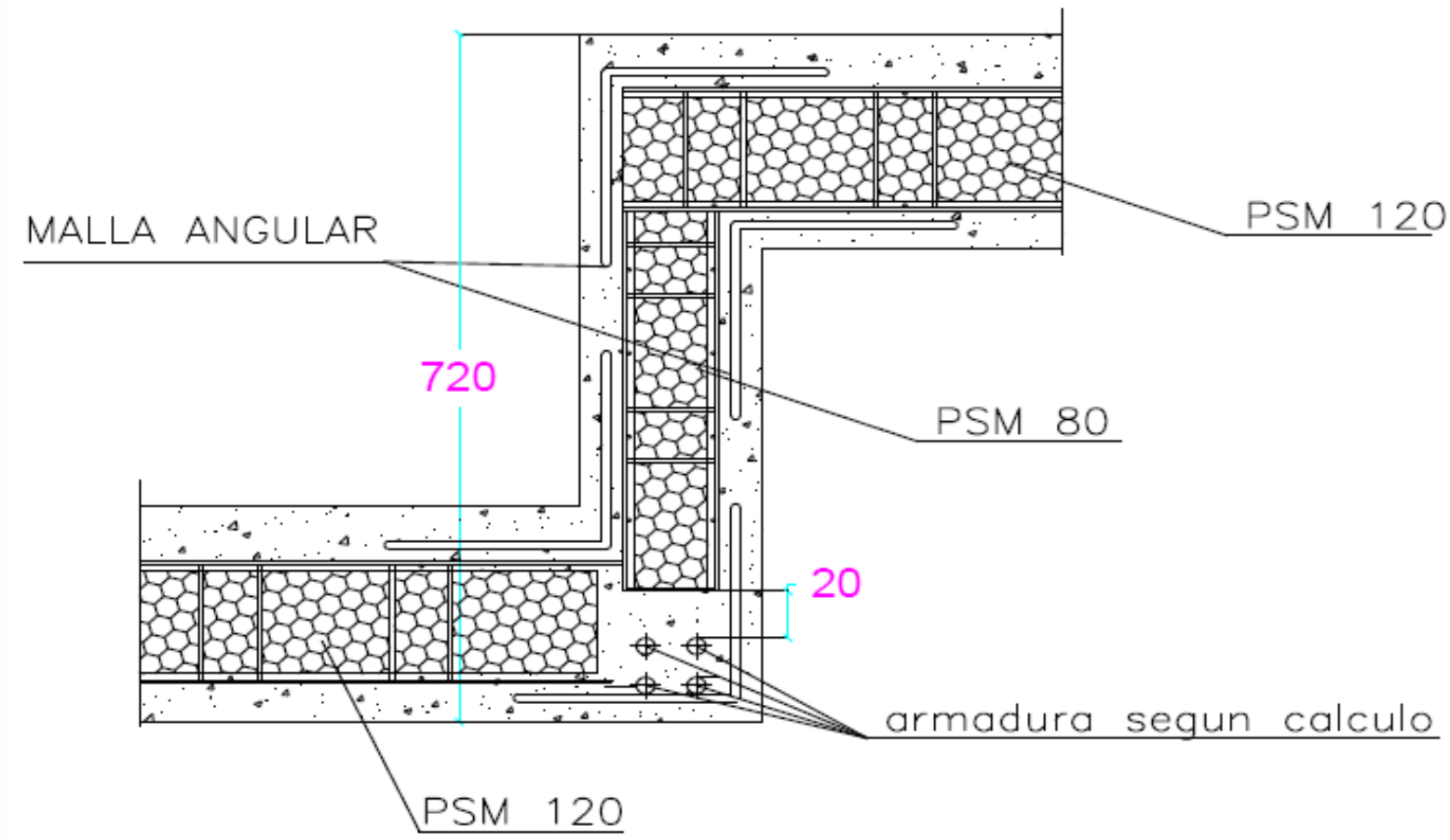
Se completa el panel con malla electro soldada en las caras superior e inferior unidas mediante conectores de acero de alta resistencia soldados por electro-fusión.

Se completa la estructura rellenando con hormigón los espacios habilitados para el refuerzo estructural y alcanzando el espesor correspondiente a la carpeta de compresión.

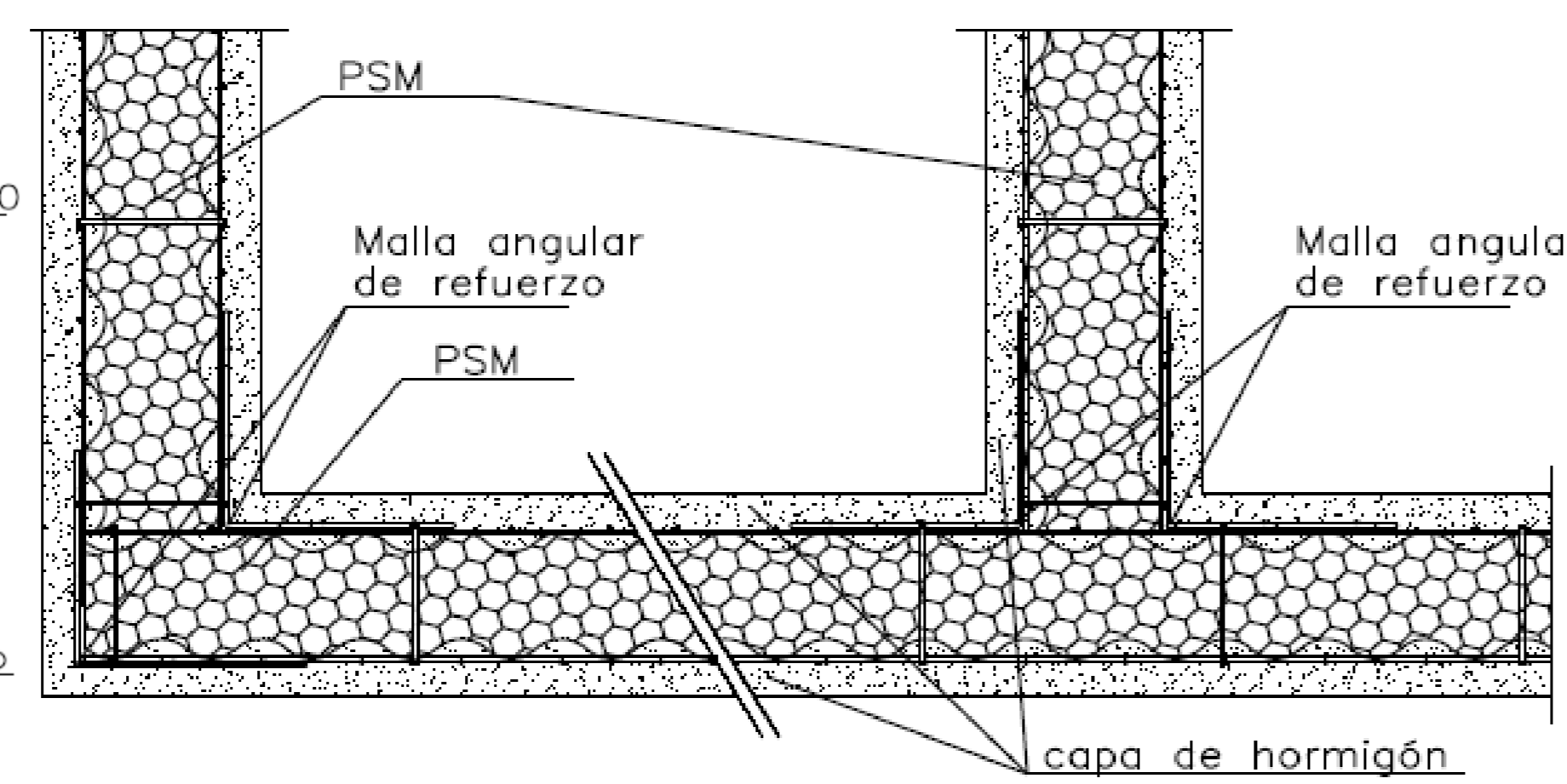


DETALLE CONSTRUCTIVO

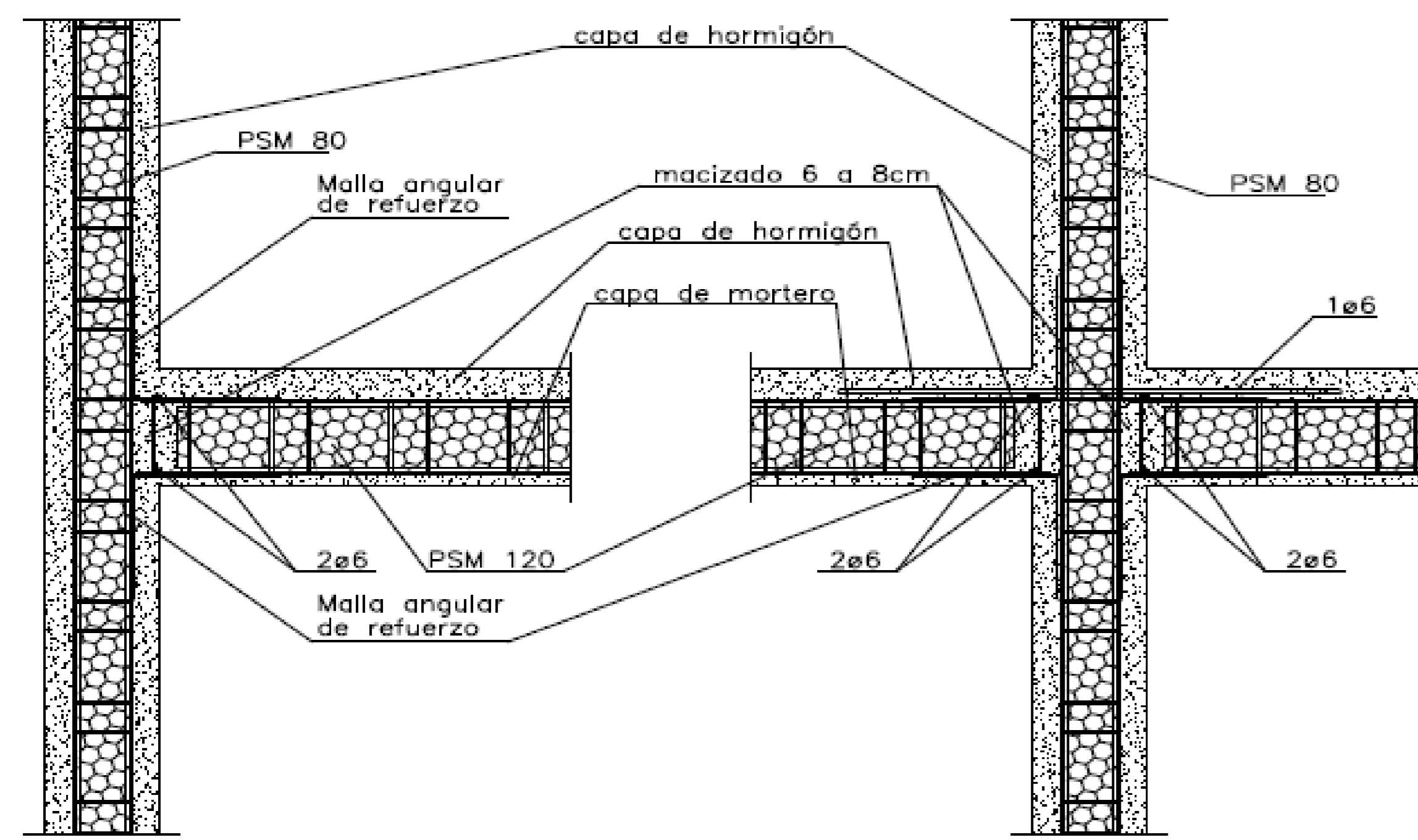
VIGA EN DESNIVEL



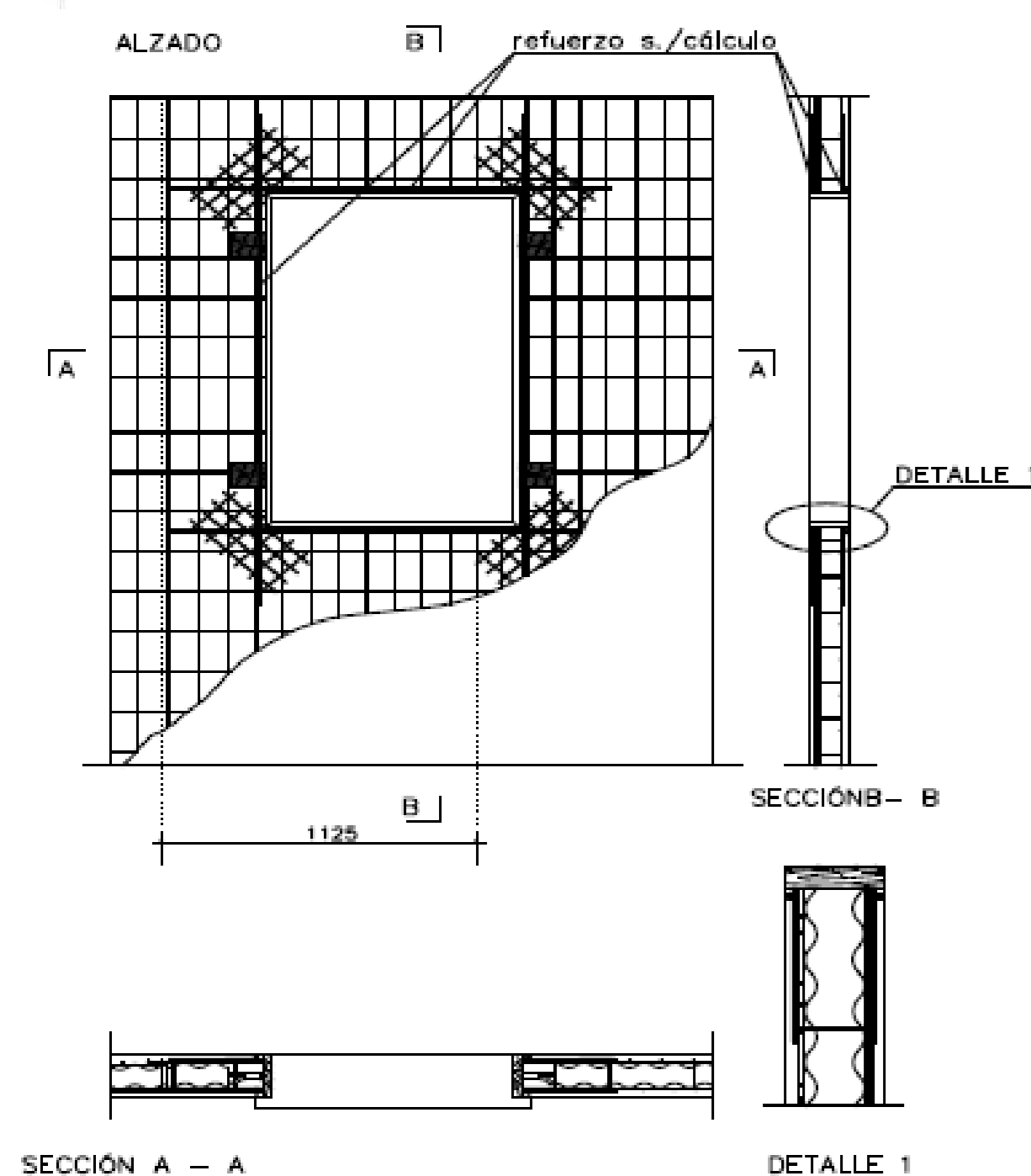
ANCLAJE ENTRE MURO



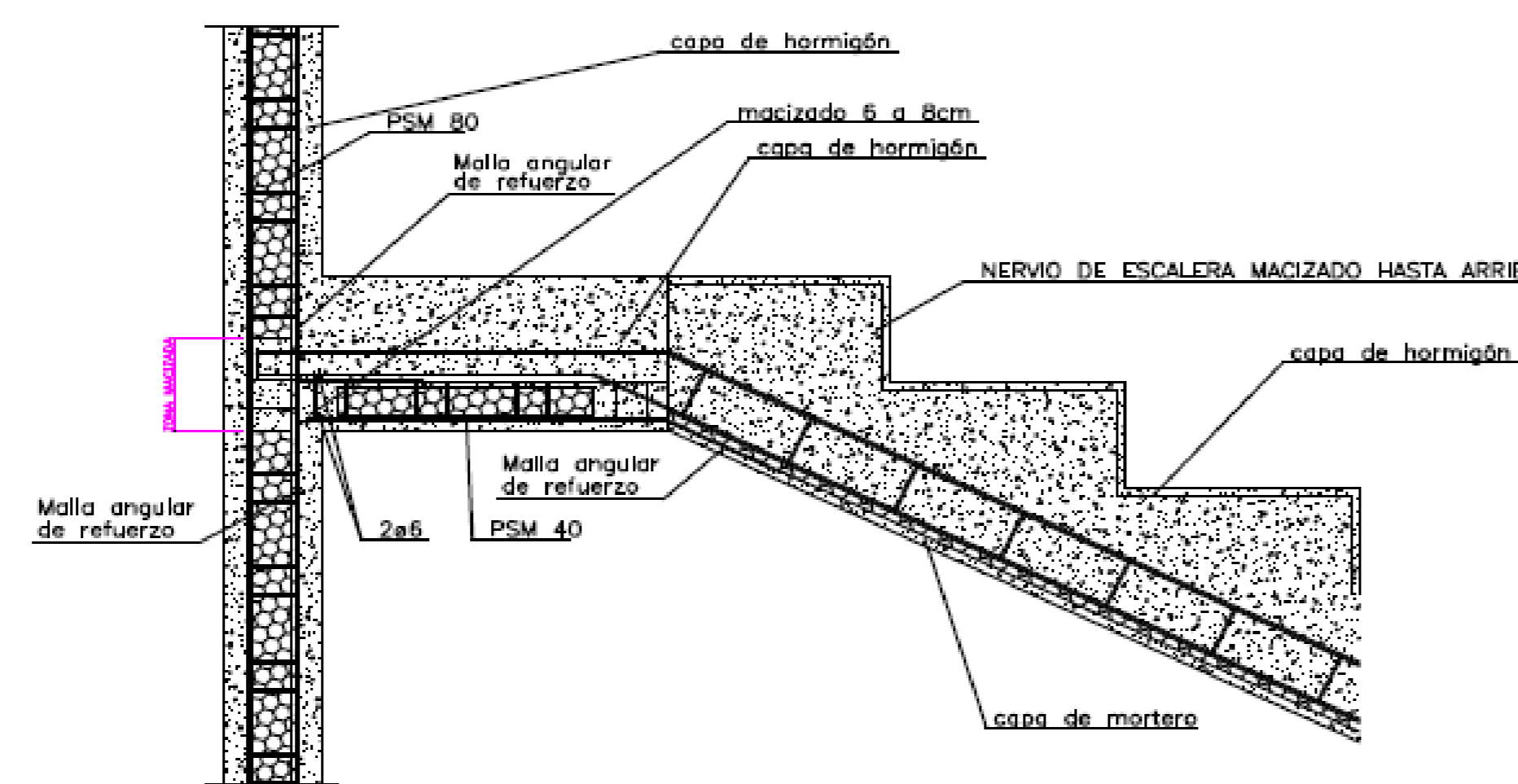
ENCUENTRO ENTRE MURO Y LOSAS



ABERTURAS: VENTANA



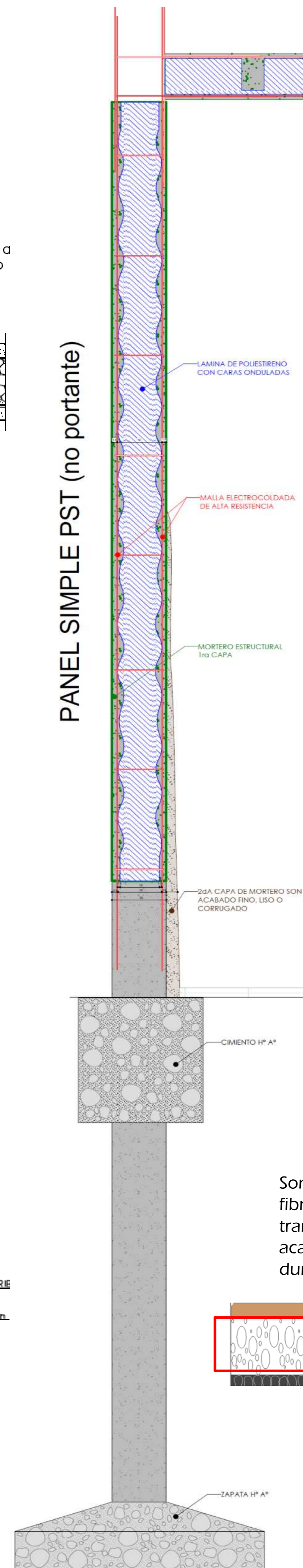
ENCUENTRO TIPO ESCALERA Y MURO



SECCION POR NERVIO DE ESCALERA

ESC. 115

CORTE DE BORDE



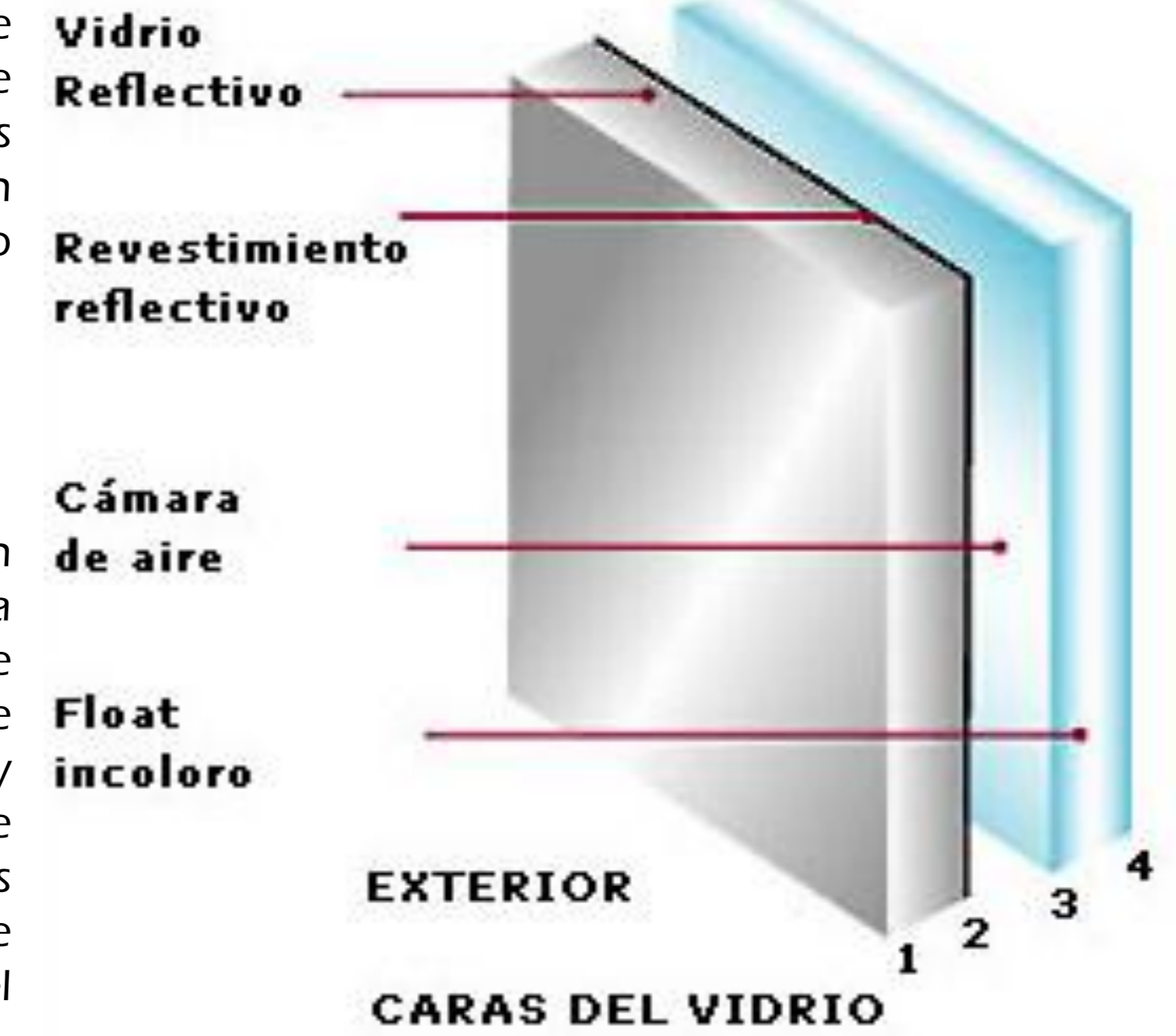
VIDRIO DOBLE REFLECTIVO

VIDRIO PARA CONTROL SOLAR

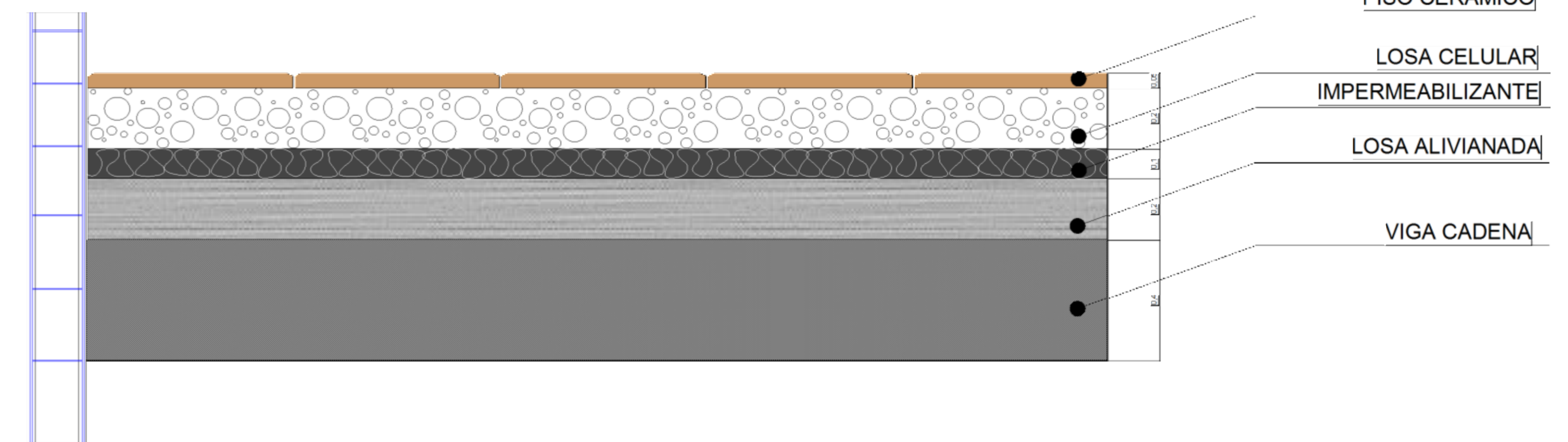
es el vidrio ideal para reducir el ingreso no deseado de calor solar radiante y disminuir el consumo de energía de climatización en edificios comerciales e institucionales. Su empleo reduce las molestias producidas por excesiva luminosidad y brinda un aspecto homogéneo a la piel de vidrio de un muro cortina.

APLICACION

El vidrio reflectivo es ideal para emplear en fachadas de edificios de oficinas y arquitectura comercial en general. Utilizado en forma de simple vidriado o como componente de unidades de DVH, brinda un buen grado de control solar y reduce las molestias producidas por el exceso de luz natural. Su aspecto espejado durante las horas de luz diurna brinda homogeneidad a la fachada e independiza el aspecto exterior del edificio del tratamiento de los espacios interiores.



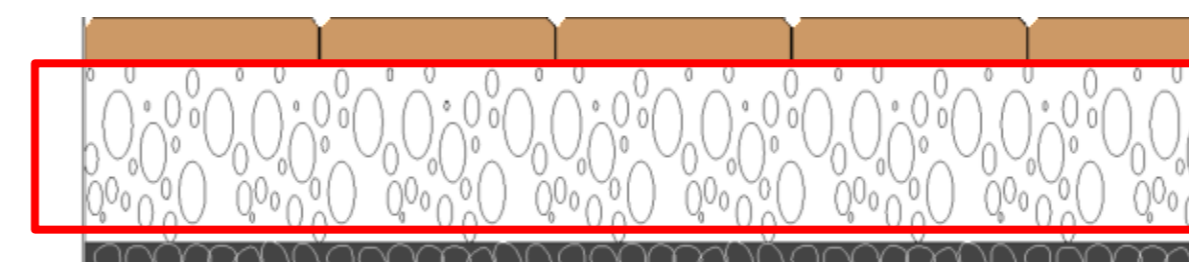
TREATAMIENTO DE PANEL DE LOSA



Se esta realizando un tratamiento en el panel de losa para evitar el ingreso de exceso del calor dentro del centro

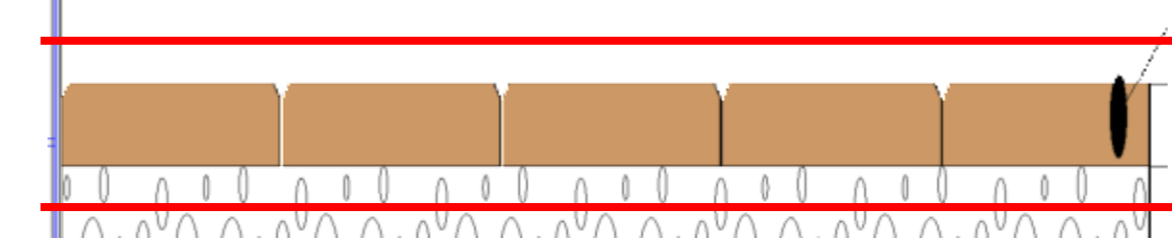
Para esto primero se coloca una capa de impermeabilizante, luego una capa de losa celular. Y por ultimo para cubrir y evitar la humedad se coloca una capa de piso cerámico o granítico

Son emulsiones con base en resinas acrílicas estirenadas, y/o, con refuerzo de fibra para la impermeabilización flexible de cubiertas, techos y terrazas transitables, de aplicación en frío, que no requiere pintura reflectivas como acabado, y que una vez seco, forma una película flexible, impermeable y duradera.



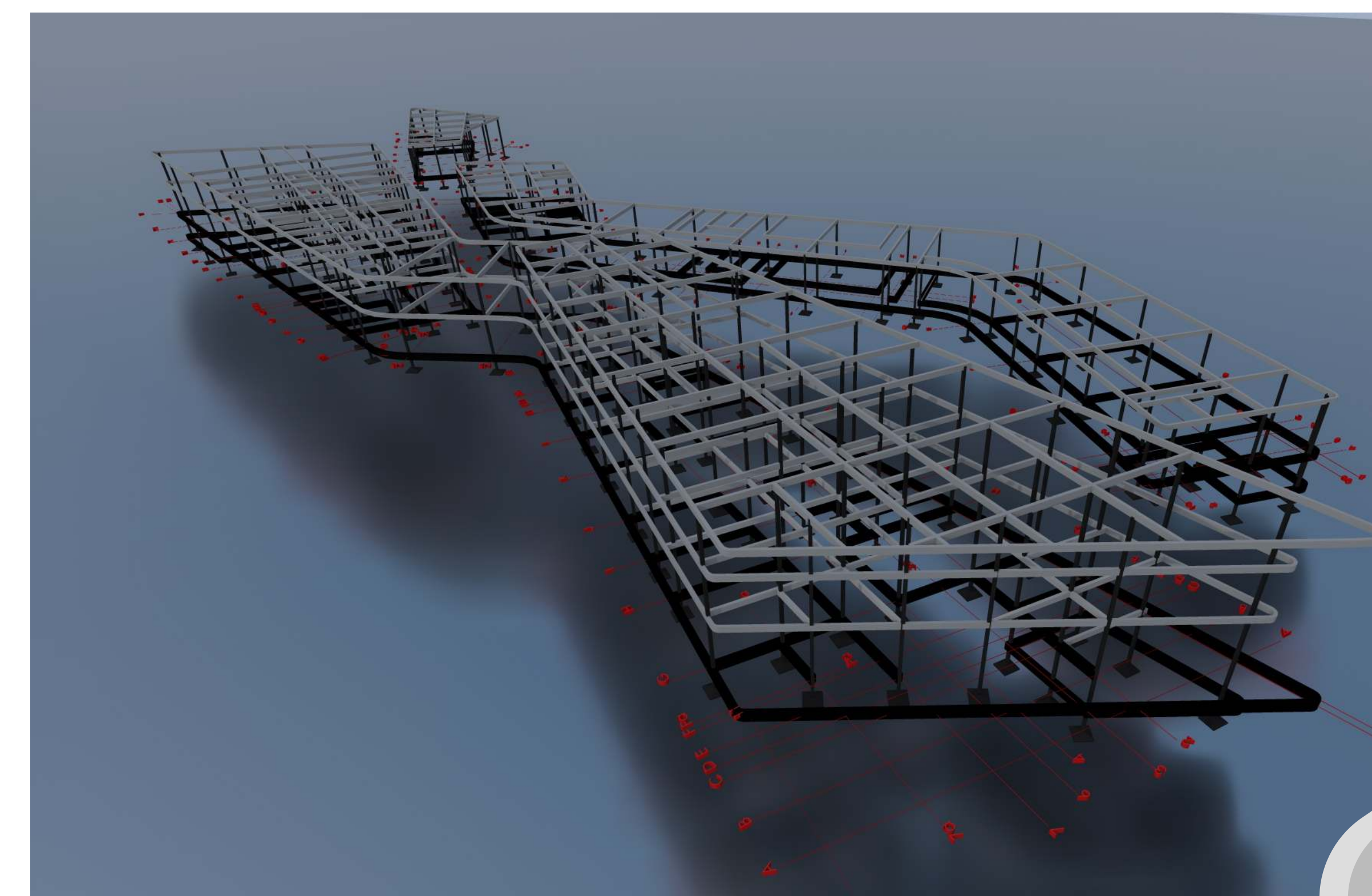
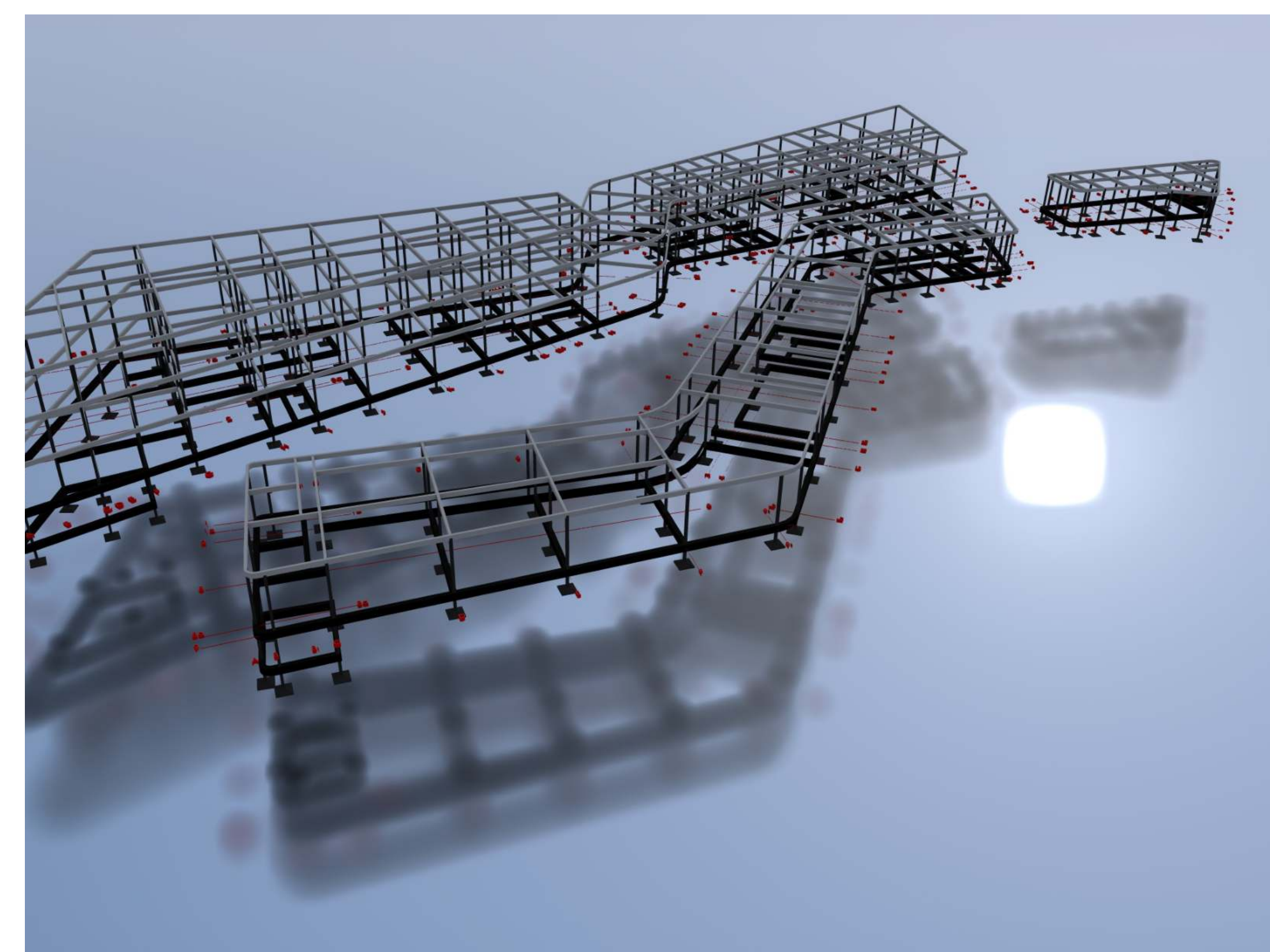
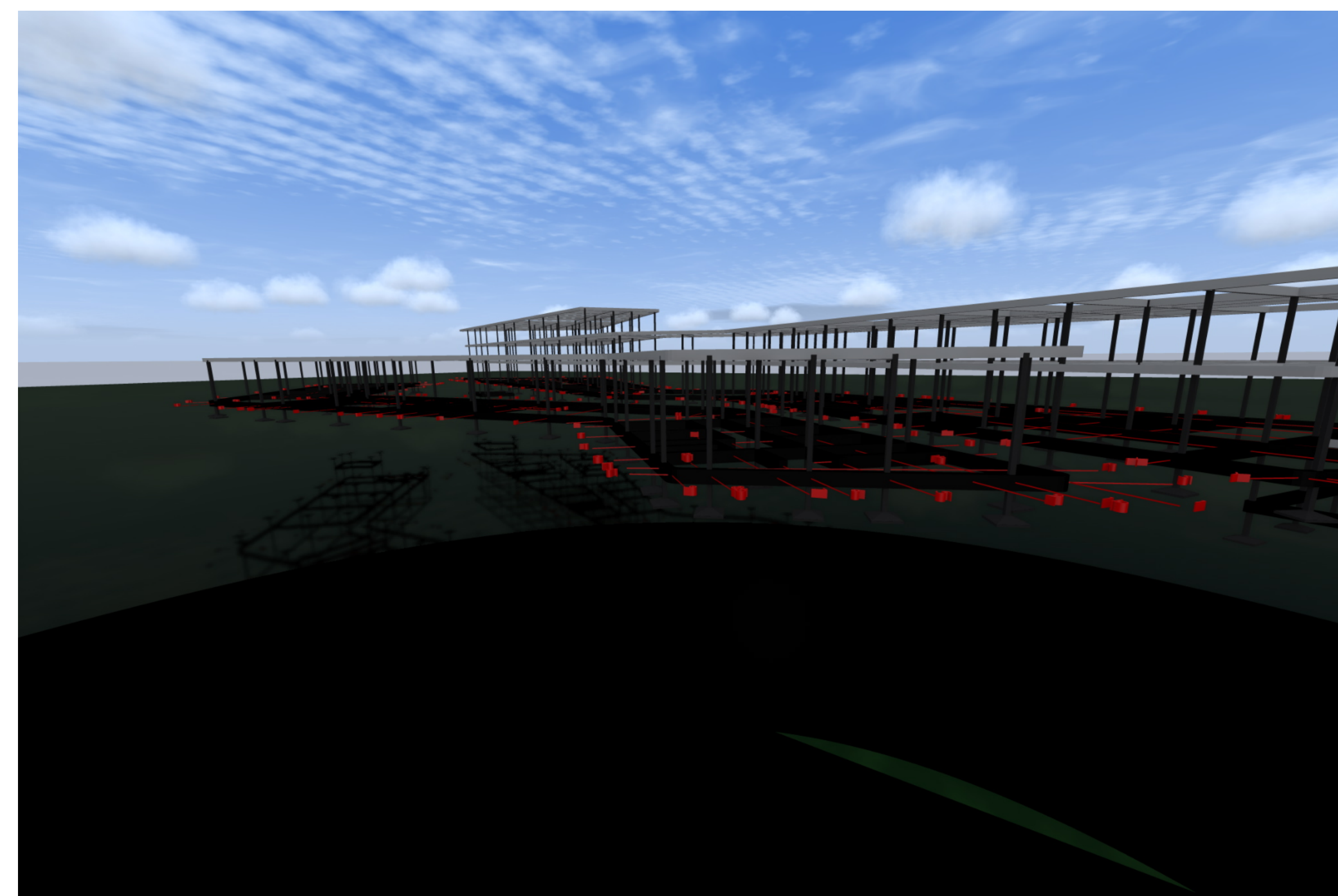
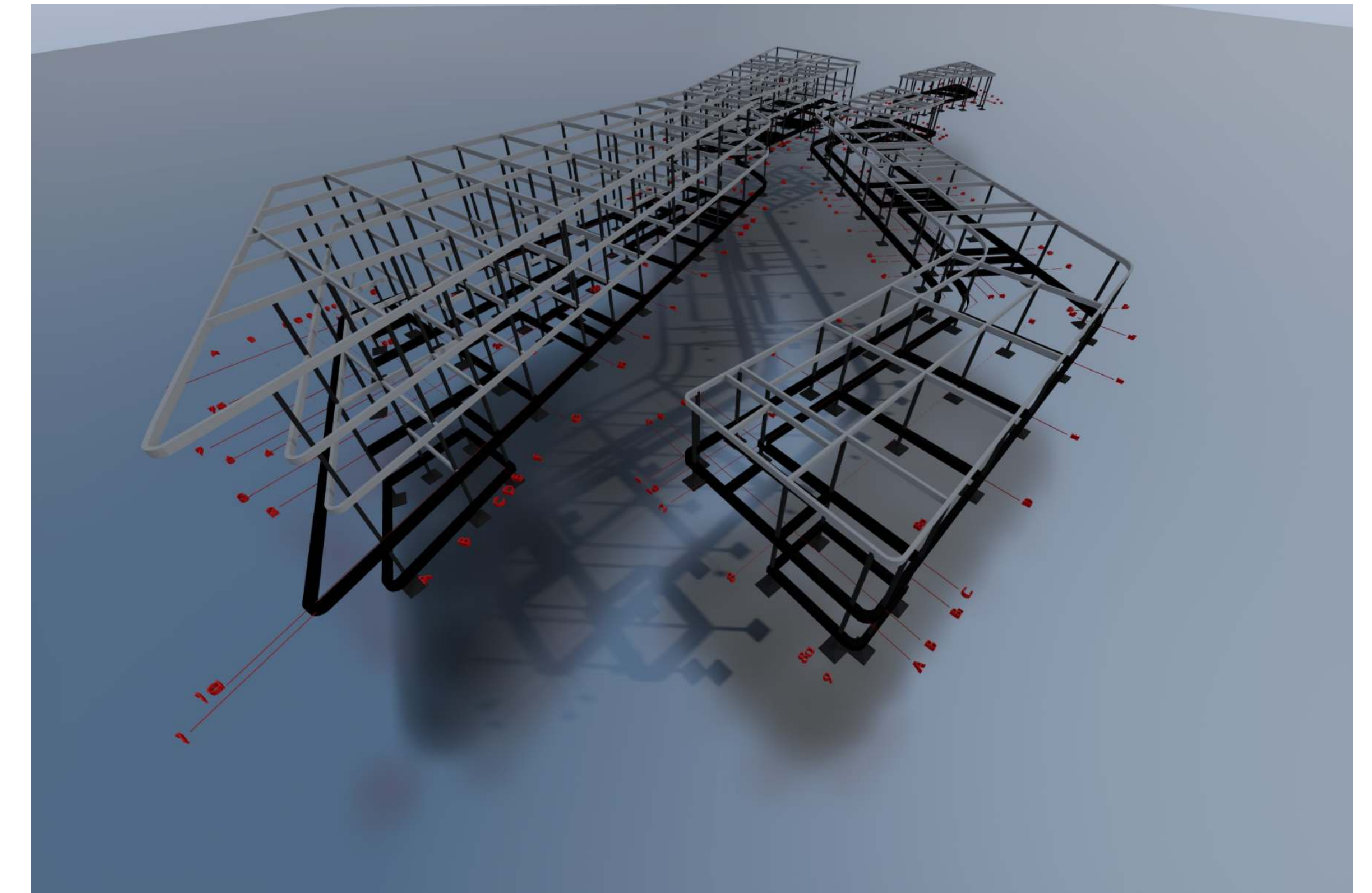
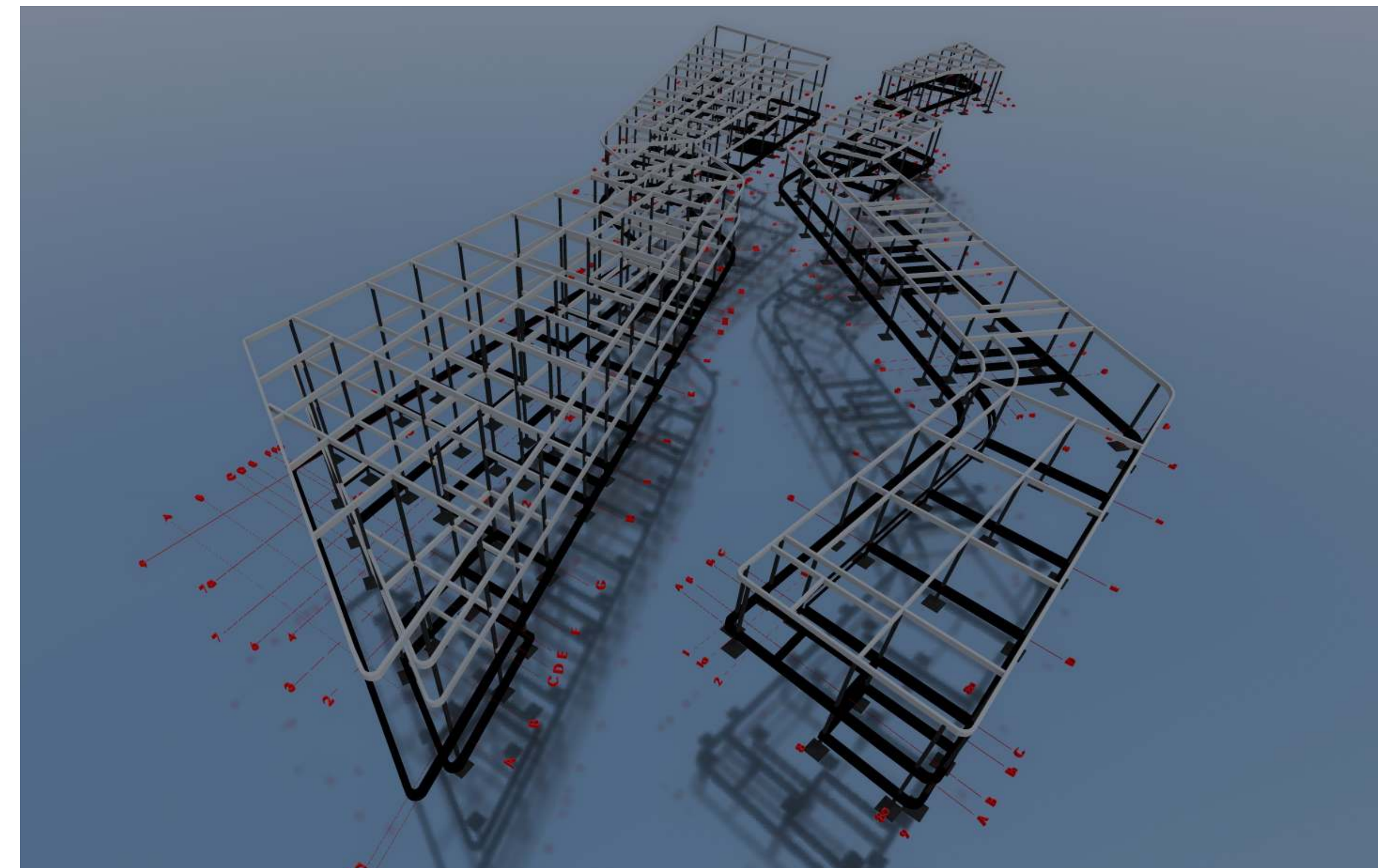
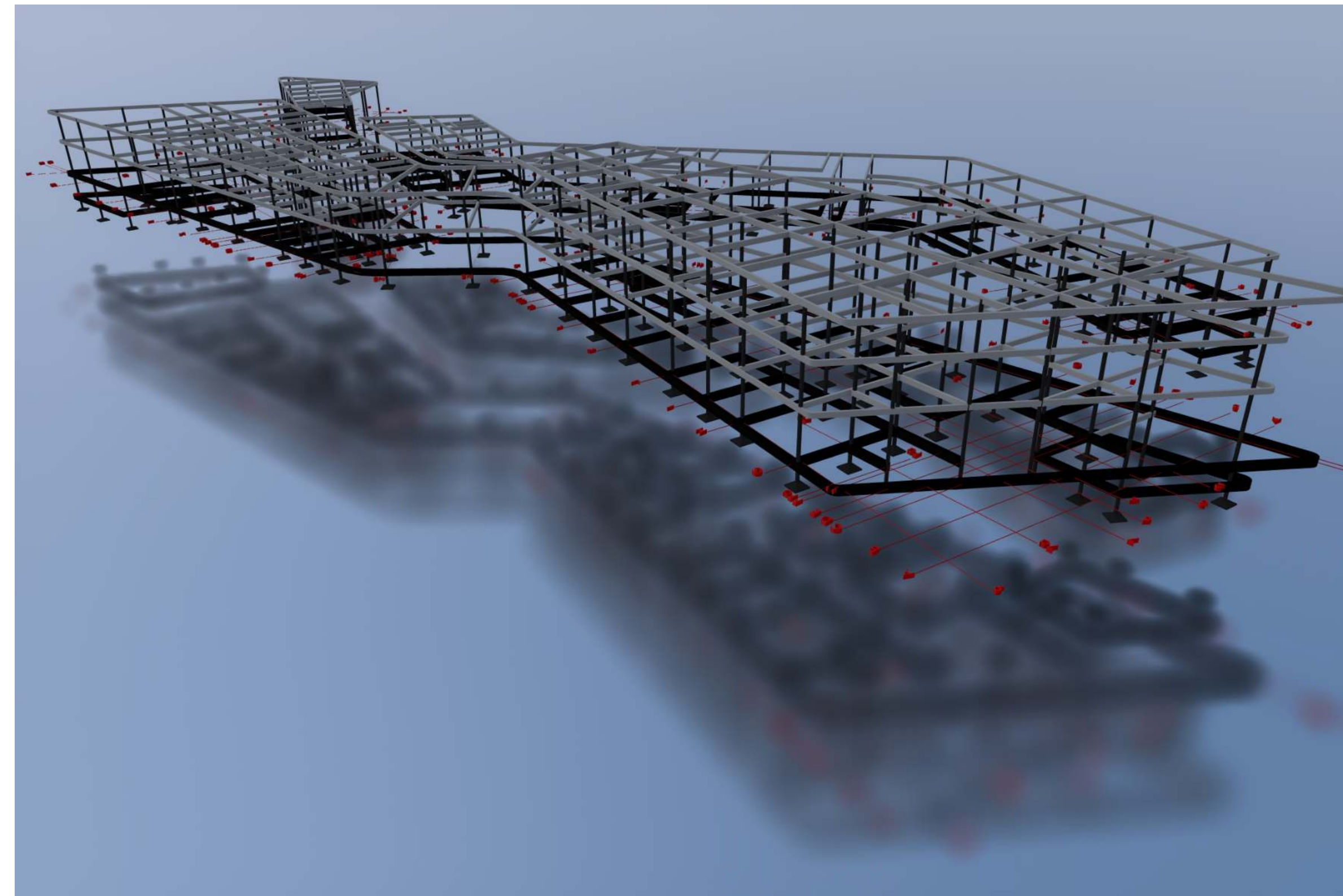
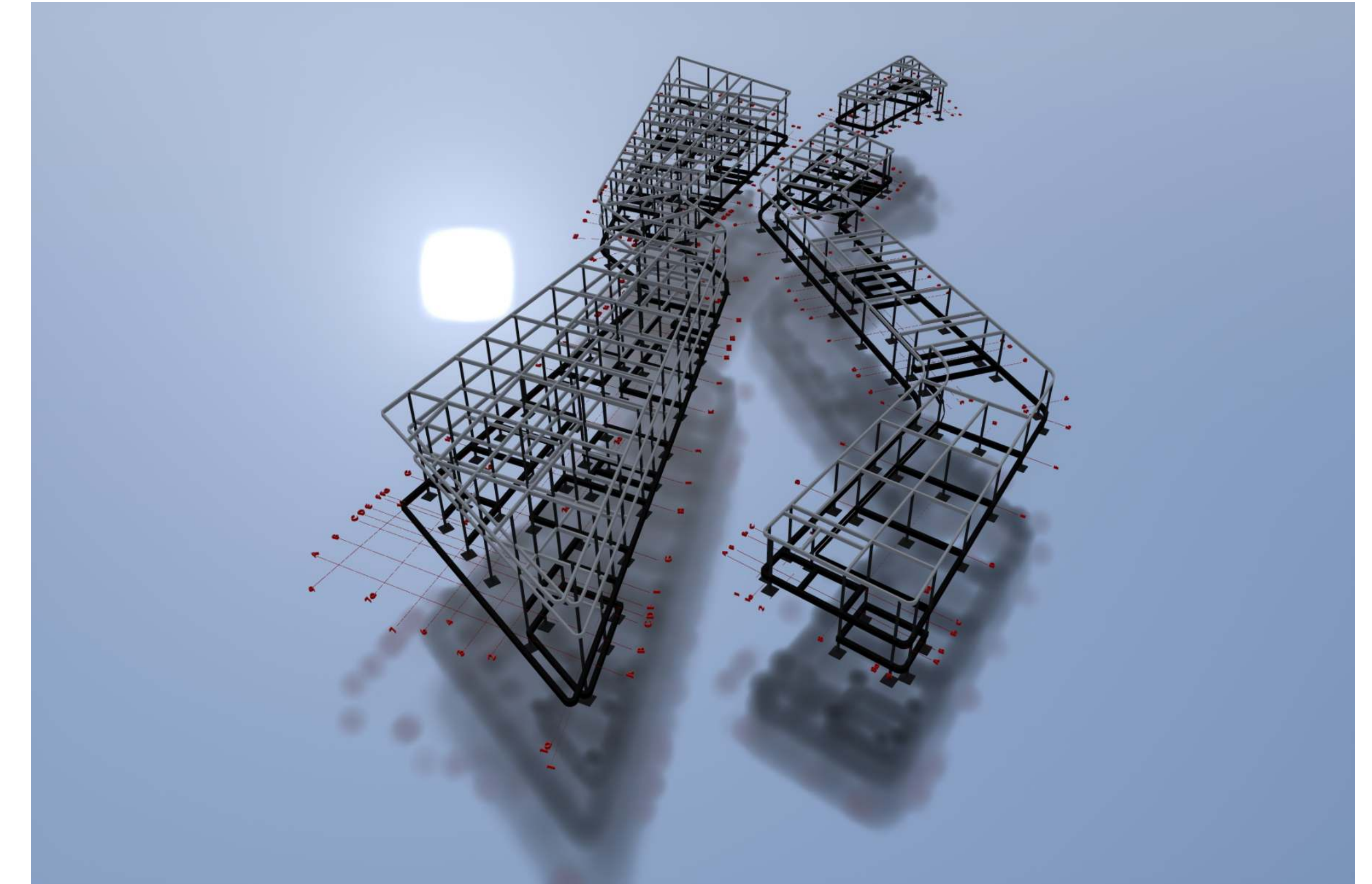
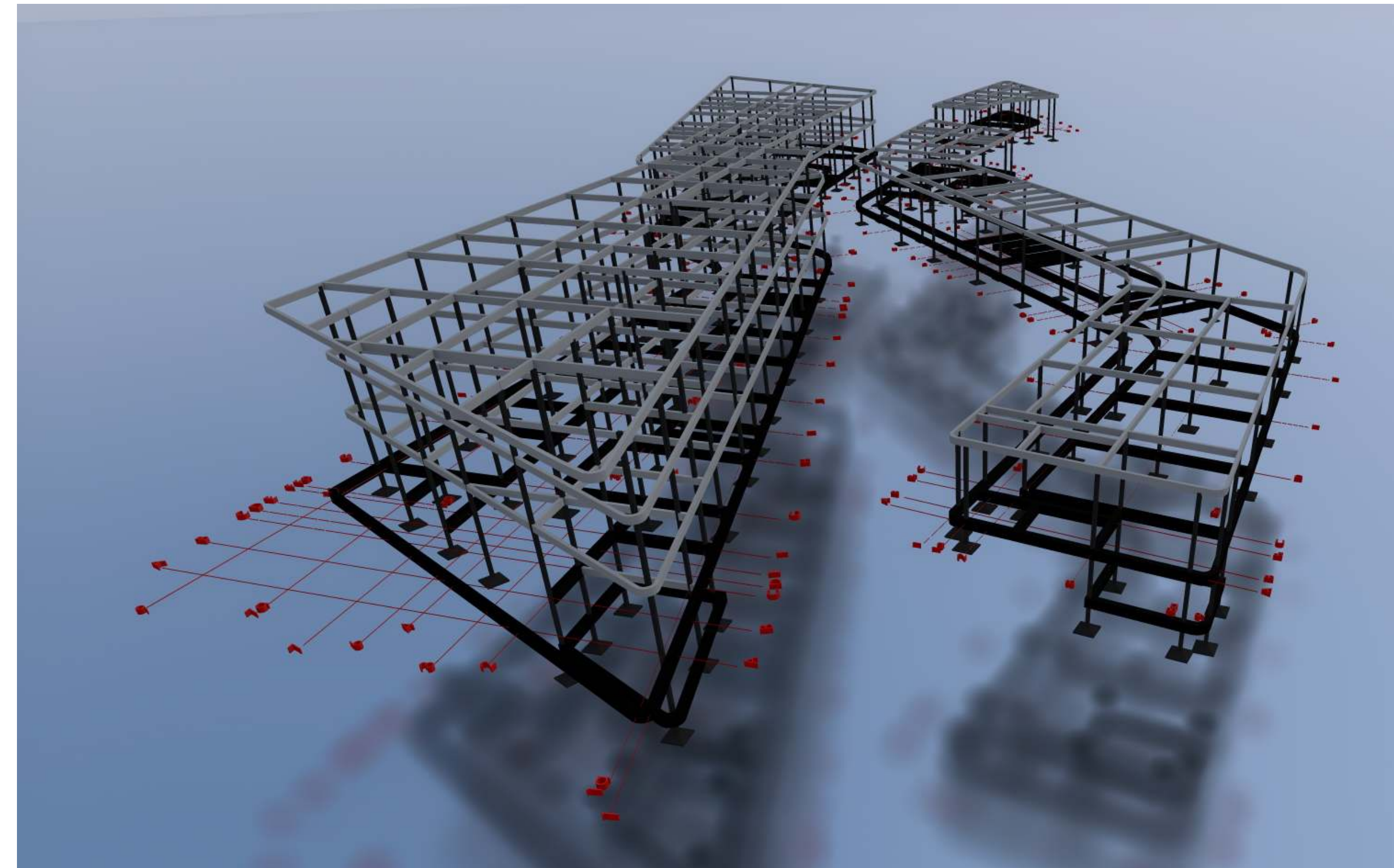
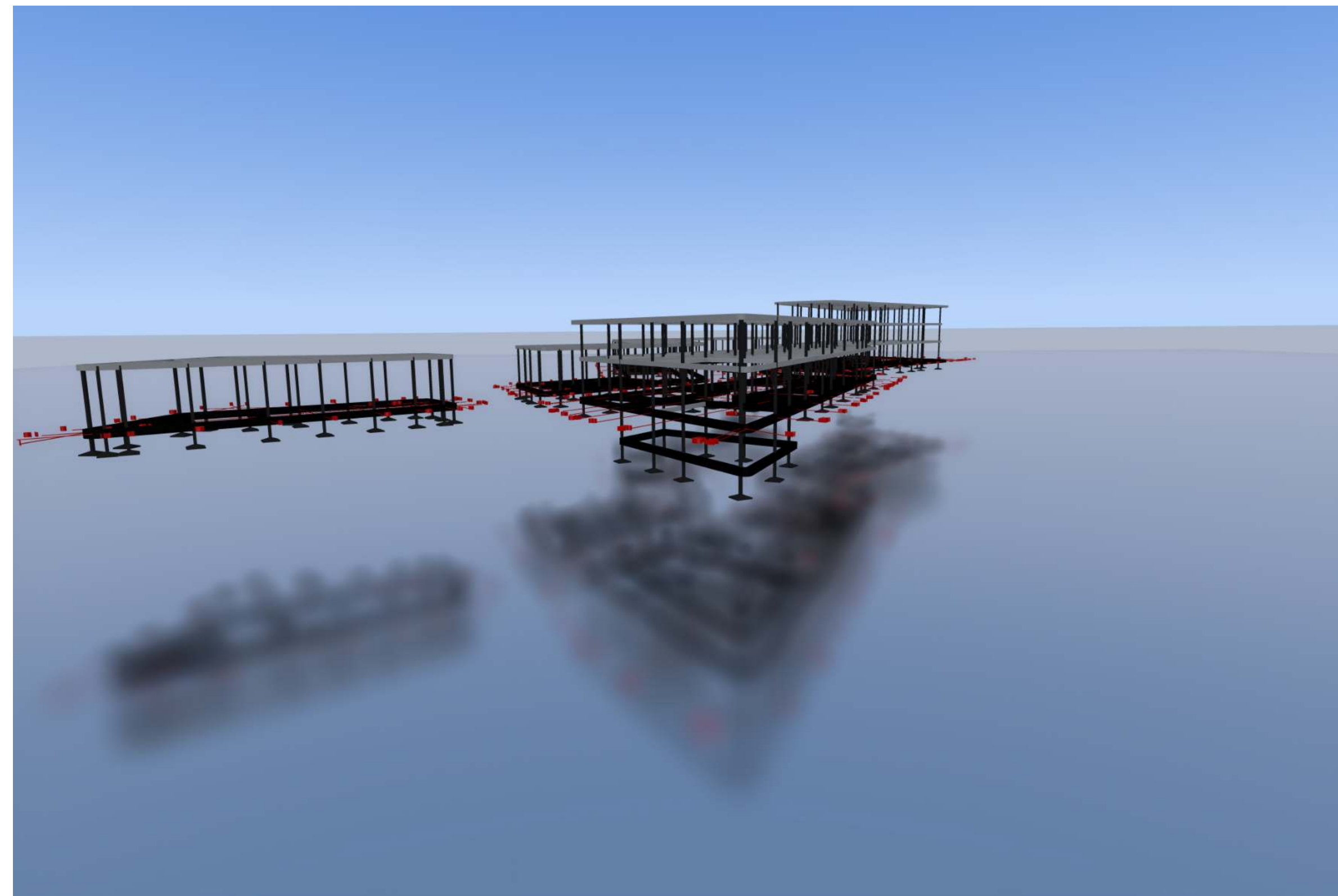
El sistema constructivo hebel es un conjunto de elementos y procesos que tienen como base el concreto celular curado en autoclave(CCA).

El CCA es un material compuesto de cemento, arena silica, cal agua y polvo de aluminio este ultimo funciona como agente expansor, pues al reaccionar genera la formación de millones de burbujas de aire al interior de la masa.



granito es duro, soporta cargas, el roce, y también es altamente resistente a las manchas. Su capacidad de impermeabilidad es única, pudiendo así ser limpiado con líquidos sin inconvenientes, y eliminando la posibilidad de hongos o mohos por humedad.





PLANO ESTRUCTURAL

