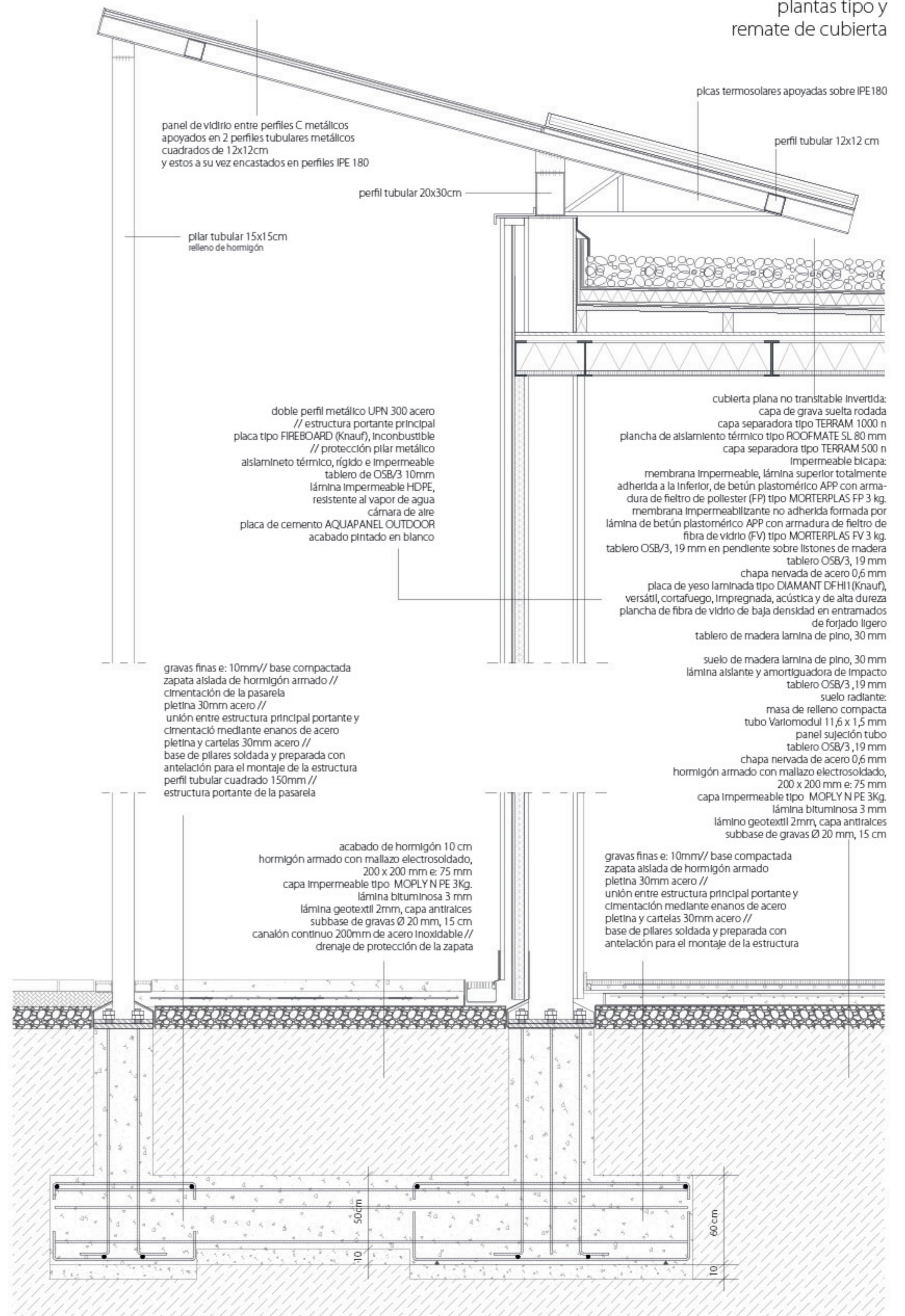
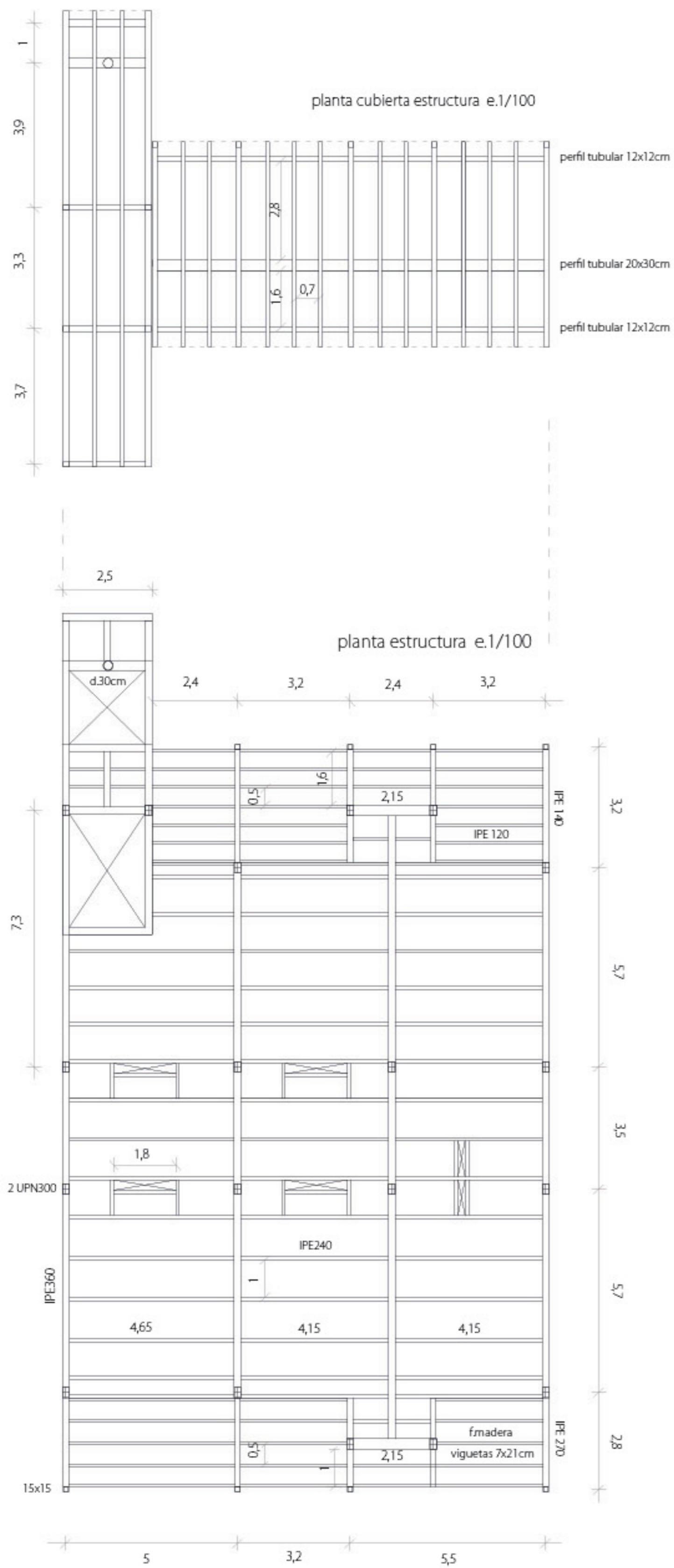
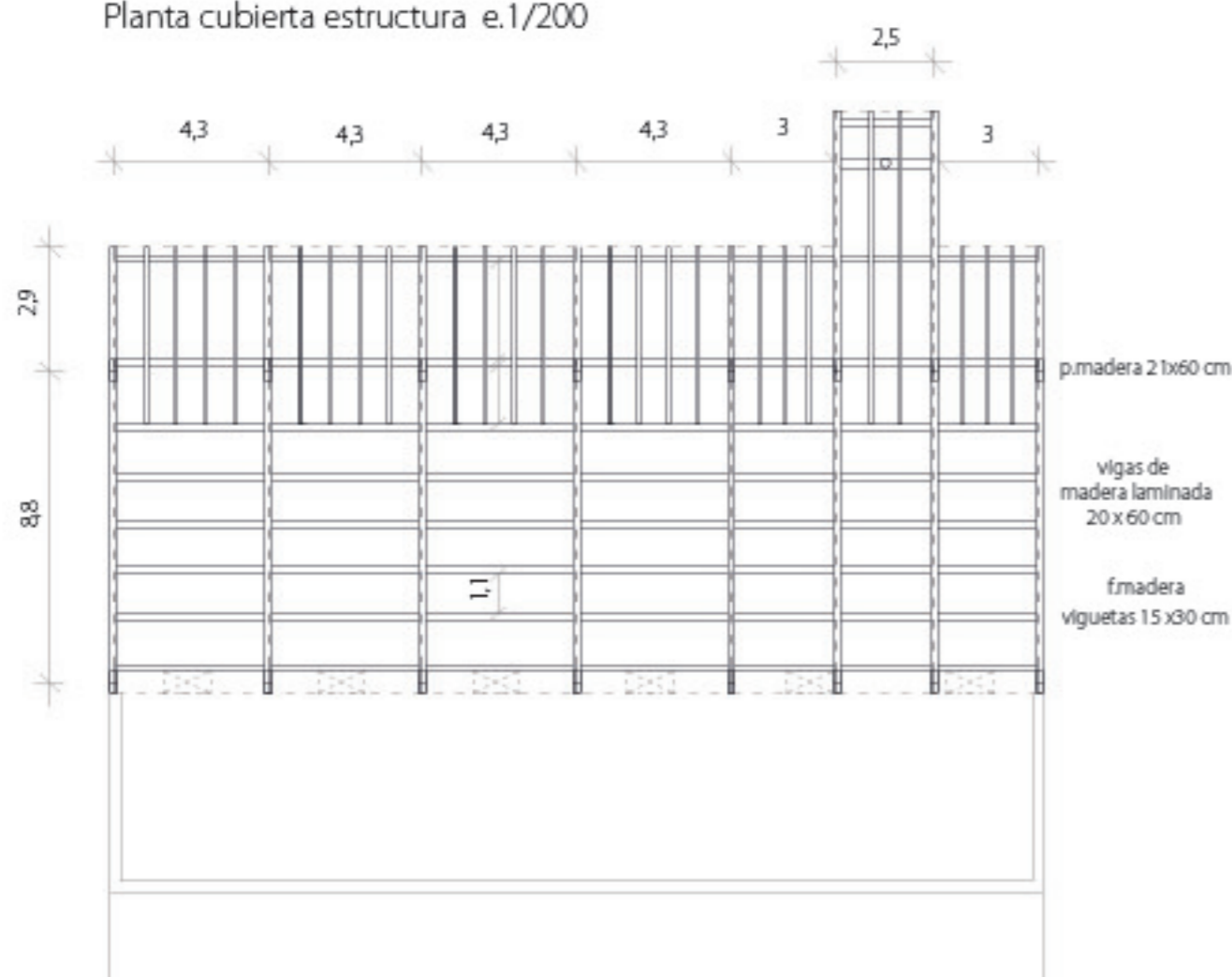


_01 Estructura plantas tipo y remate de cubierta

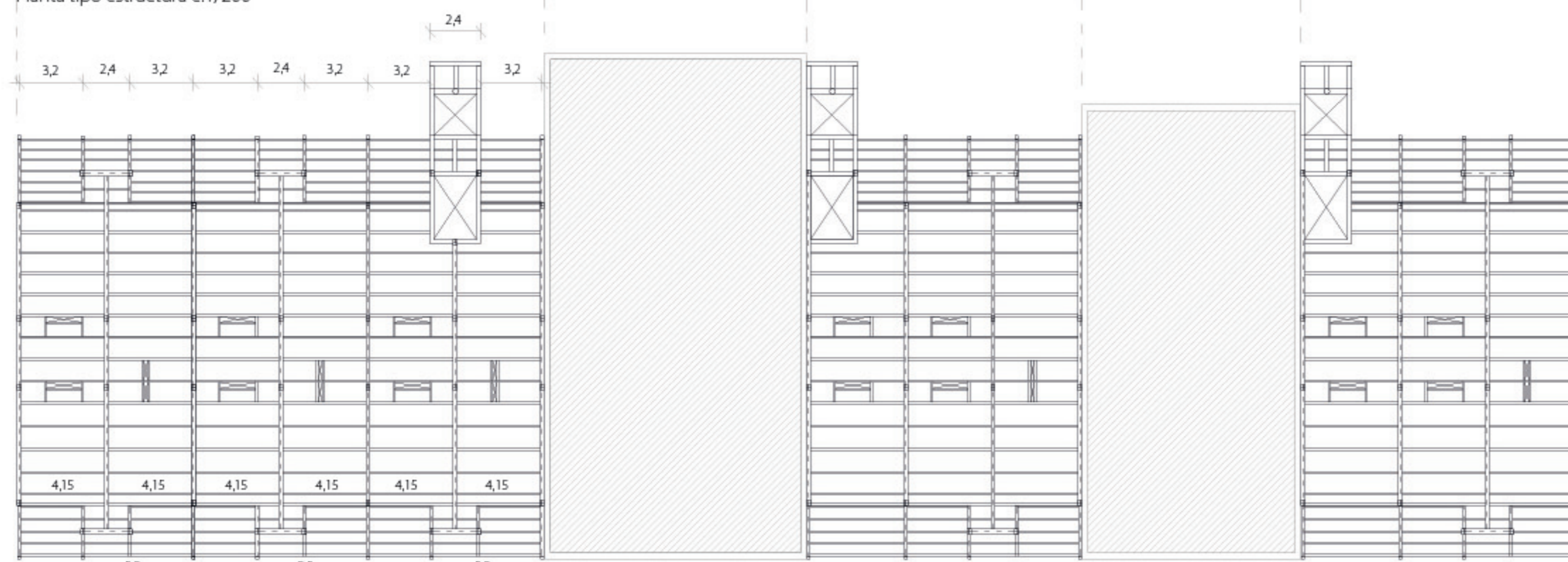


Detalle cubierta y encuentro con el suelo e.1/20
Zapatas aisladas y viga centradora

Planta cubierta estructura e.1/200



Planta tipo estructura e.1/200



Definición estructura:

La decisión estructural nace teniendo en cuenta dos premisas muy importantes: la situación de los edificios proyectados entre medianeras existentes, varios de estos edificios anteriores a los años 50, y la dificultad que supone construir en el casco antiguo de Gracia con sus calles estrechas.

Además de las premisas del lugar también están las de la tipología de vivienda. Al ser viviendas estrechas y alargadas se ha tenido que ajustar al máximo las dimensiones transversales.

No hay que olvidar también que las viviendas son dotacionales, por lo tanto públicas en suelo público. Esto conlleva a que la solución se decante por un tipo de estructura que pueda permitir el cambio, si se quisiese, de uso y distribución, o incluso de fácil desmontaje.

La decisión estructural consiste en una estructura metálica de pilares dobles UPN (para ganar más inercia con una menor b) de forjado unidireccional de viguetas metálicas. La estructura de los balcones y de las pasarelas de accesos a las viviendas se apoya en pilares tubulares cuadrados metálicos y de viguetas metálicas en las pasarelas y de viguetas de madera en los balcones.

La misma solución se aplica a los tres edificios de nueva planta de vivienda ya que se trata de la misma unidad repetida. Es sólo en la última planta del edificio de PB+3, donde se encuentra la sala común, que la estructura pasa a ser casi toda ella de madera. Pórticos de madera laminada biapoyados en pilares de madera y viguetas también de madera.