

COBERTES

Recollida d'aigües pluvials - Instal·lacions

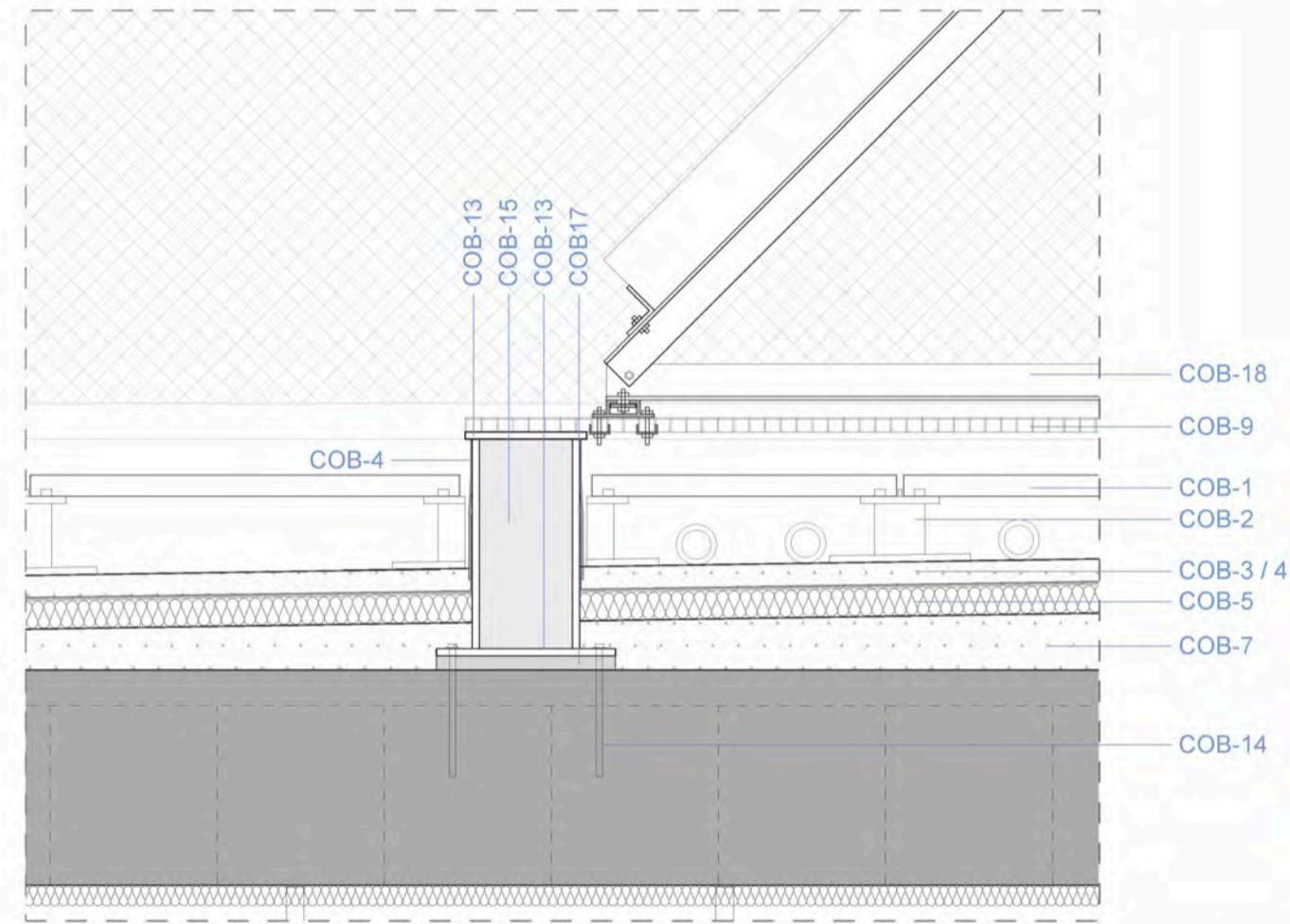
DESCRIPCIÓ GENERAL DELS SISTEMES UTILITZATS

Com a finalització de l'apartat d'instal·lacions d'aquest projecte cal remarcar la importància de les cobertes per allotjar la gran quantitat de maquinària que aquestes requereixen per funcionar. L'estratègia seguida a nivell de cobertes ha consistit en deixar completament lliures d'instal·lacions les cobertes de la planta primera amb la finalitat de no malmetre les visuals a l'exterior des dels equipaments situats al mateix nivell. La conseqüència directa d'aquest condicionant és que tota la maquinària està allotjada als tres nivells de coberta que queden a l'edifici principal.

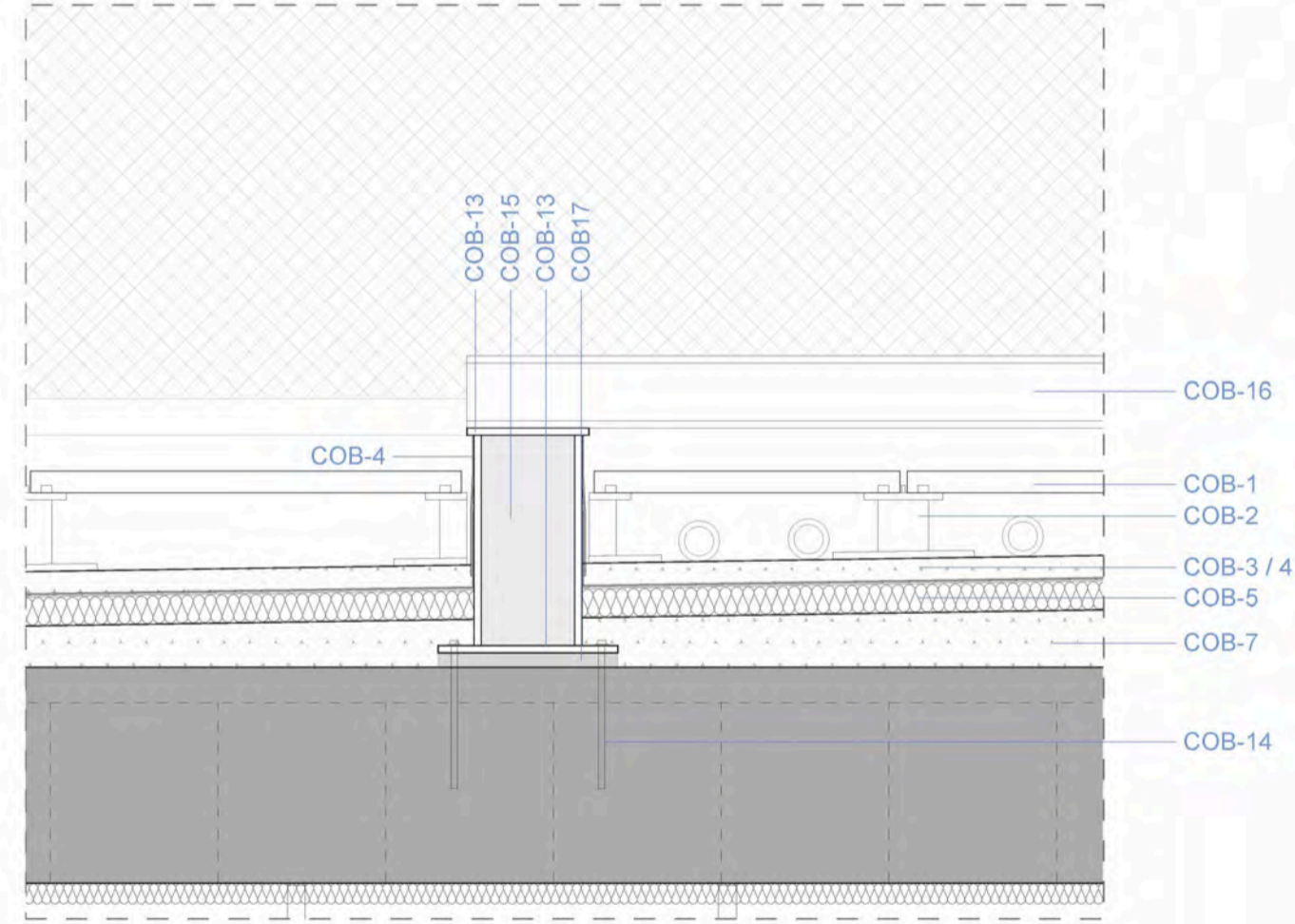
Un problema derivat de la col·locació d'aquesta maquinària a la coberta és el seu recolzament sobre del paviment, ja que el seu pes pot malmetre el material d'acabat i la seva col·locació pot interferir en l'evacuació d'aigües. A més els aigüafons per recollir l'aigua també dificulten l'anivellació de la maquinària i la seva col·locació directa sobre el paviment pot generar problemes amb les vibracions (DB HR).

Així doncs l'estratègia per resoldre aquests problemes consisteix en col·locar un terra tècnic a les cobertes amb la finalitat que els tubs quedin per sota d'aquest (no interferiran a l'hora de caminar i a més estaran protegits de les accions agressives de sol: desgast material, efectes tèrmics...). A més es decideix que la maquinària no recolzi directament sobre el paviment sinó que ho faci sobre una estructura auxiliar fixada a l'estructura portant de l'edifici (amb bandes de separació per evitar vibracions). En el projecte es distingeixen dos tipus d'estructura auxiliar per fixar les instal·lacions en funció del pes i dimensions que aquestes tenen (veure detalls a continuació).

DETALL CONSTRUCTIU PER SUBJECCIÓ DE PLAQUES SOLARS



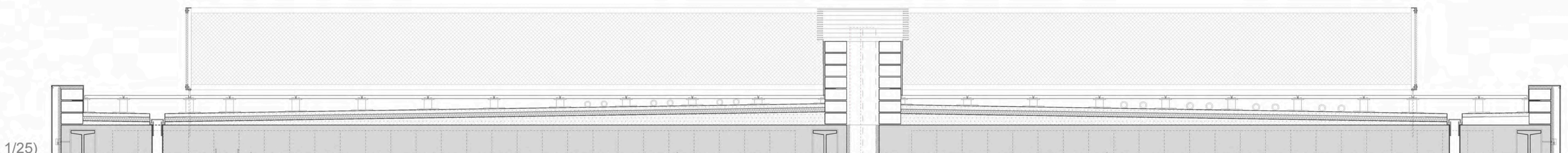
DETALL CONSTRUCTIU PER COL·LOCACIÓ DE MAQUINÀRIA



LLEENDA DE MATERIALS

COBERTA I BALCONS

- COB-1 Peça de gres porcel·lànica reforçada de 600x600mm (e=21mm) de Grintec o equivalent
- COB-2 Suport regulable de Grintec o equivalent
- COB-3 Capa de morter (e=35mm)
- COB-4 Làmina impermeable de PVC reforçada (e=2mm)
- COB-5 Aïllament mineral de plaques encadellades fixades mecànicament (e=40mm)
- COB-6 Aïllament mineral de plaques encadellades fixades mecànicament (e=30mm)
- COB-7 Formigó cel·lular per formació de pendents d'un 1'50% (e mínim=30mm)
- COB-8 Paviment de travessers de fusta tractada per exteriors fixat mecànicament (e=10mm)
- COB-9 Religa metàl·lica de 25x25mm de pas i altura 20mm (e=2mm)
- COB-10 Perfil d'acer galvanitzat 100x75mm fixat mecànicament (e=5mm)
- COB-11 Revestiment d'ampit de coberta amb xapa metàl·lica lacada (e=1,5mm)
- COB-12 Bloc de formigó de 400x200x100mm massissat i ancorat amb 2ø12/200mm
- COB-13 Placa d'acer S275JR de 200x200mm (gruix segons requeriments) amb dues capes d'emprimació anticorrosió
- COB-14 Element d'ancoratge tipus passador roscat fixat químicament (resines epoxi) a estructura principal
- COB-15 Pilaret "enano" de tub quadrat d'acer S275JR de 150mm amb dues capes d'emprimació anticorrosió
- COB-16 Perfil tipus IPN d'acer S275JR (cantell segon requeriment) amb dues capes d'emprimació anticorrosió
- COB-17 Placa de neoprè per separació d'elements estructura principal amb estructura d'instal·lacions (antivibracions)
- COB-18 Sistema de subjecció de plaques solars ECB de ExtruSun o equivalent



Secció transversal de la coberta (escala 1/25)

