

REFERENCIA

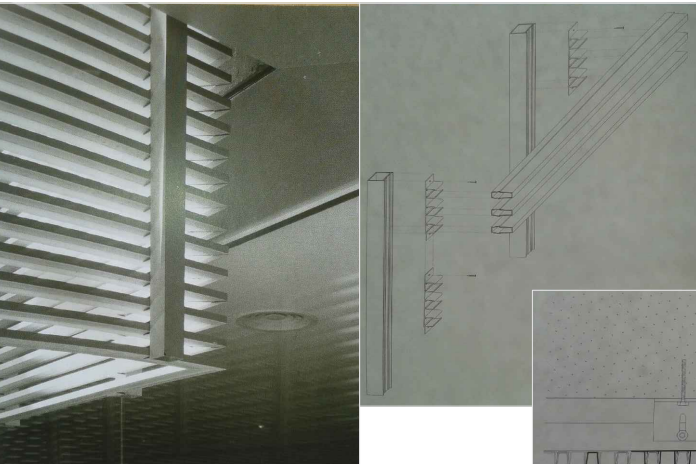
Edificio del IVI (Instituto Valenciano de Infertilidad), de Javier García-Solera Vera. Sistema de lamas de aluminio sobre fachada de vidrio. el sistema de cubrición consta de los siguientes elementos:

- Lamas horizontales de aluminio fijadas por encaje.
- Perfil de uñas de aluminio anodizado al que se fijan las lamas por sistema click.
- Perfil tubular de acero al que se fijan los perfiles uña. Se sujeta mediante perfiles en L atornillados al frente de fachada.

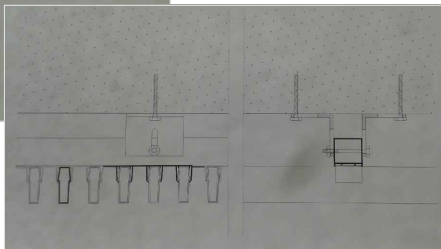
Para el presente detalle este proyecto se ha adaptado ampliando las dimensiones de las lamas y su distancia entre ellas, disponiéndolas verticalmente en lugar de horizontalmente, y sustituyendo el perfil de anclaje al fachada por un perfil horizontal de anclaje al forjado mediante cartelas.



Instituto Valenciano de Infertilidad



Esquema de montaje del sistema de lamas



DETALLE 1 - ALZADO PRINCIPAL CON LAMAS DE ALUMINIO

CUBIERTA

1. Albardilla de chapa metálica fijada al antepecho mediante subestructura metálica.
2. Cubierta de gravas.
3. Filtro SF + Floradrain FD25 + Filtro de separación.
4. Aislante térmico de la clase XPS
5. Lámina impermeabilizante protegida con un geotextil.
6. Hormigón de pendientes.

FACHADA

7. Sistema de lamas verticales de aluminio de sección 12x4cm, sujetas por sistema de encaje a un perfil adaptado.
8. Sistema de sujeción de las lamas mediante perfil de uñas de aluminio anodizado fijado por encaje y remachado sobre el perfil montante.
9. Perfil tubular de acero al que se fijan los perfiles en uña de sujeción de las lamas, sujeto mediante cartelas al forjado.

10. Cartela de acero que conecta los anchales de las lamas con el forjado.
11. Chapa plegada de acero pintado de 3mm de espesor con plancha de aislamiento térmico para cubrimiento de los frentes de forjado.
12. Pasarela de mantenimiento compuesta de rejilla de framex anclada a las cartelas por perfiles en L con barandilla de cables tensados con montantes en L cada 2m.

AULA TIPO

13. Parquet pegado de 3cm de espesor.
14. Base amortiguante de poliuretano e=5cm
15. Hormigón celular.
16. Lana de roca de 5cm de espesor.
17. Placa de cartón yeso de 2cm de espesor.
18. Falso techo suspendido de bandejas de madera perforada Hunter Douglas con capa superior de lana mineral de alta absorción.

19. Carpintería fija de Technal con vidrio doble exterior de 10+8+6mm con cámara rellena de gas de elevado peso molecular.
20. Carpintería fija de Technal con vidrio interior laminado de 4+8 mm.
21. Paneles de yeso laminado 15mm con cámara rellena de lana de roca y bandas de amortiguamiento en los apoyos.

ESTRUCTURA

22. Forjados unidireccionales de 40cm de canto, con vigas y nervios de hormigón armado y viguetas de poliestireno expandido.
23. Pilares de hormigón armado de 30x30cm de sección.
24. Cimentación mediante losa de hormigón armado de 90cm de canto

TERRAZAS

25. Lámina impermeable con geotextil.
26. Aislamiento térmico tipo XPS.
27. Pavimento de baldosa cerámica nivelado mediante soportes.
28. Perfil metálico de cierre.

ALMACENES PLANTA BAJA

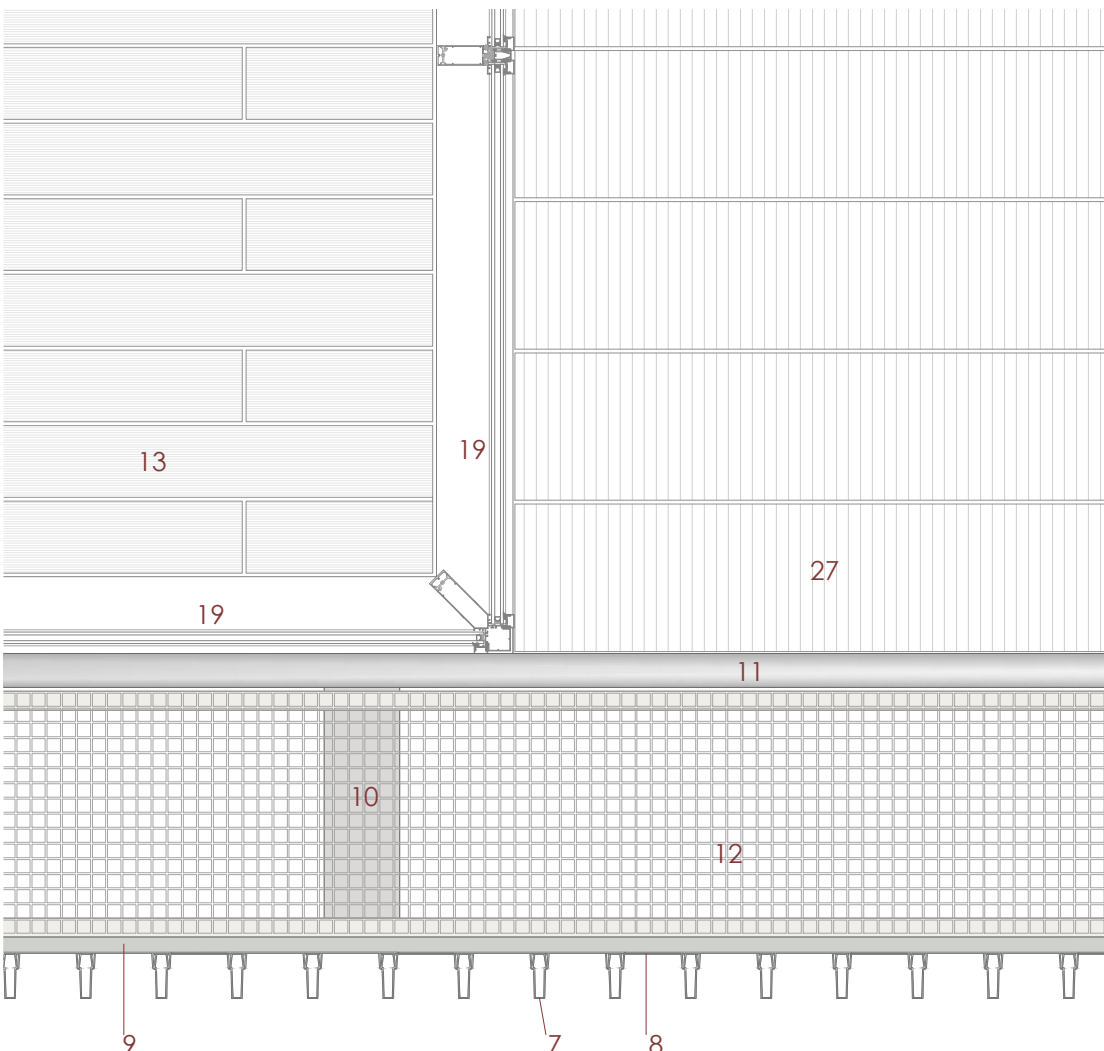
29. Hormigón de pendientes.
30. Pavimento de baldosa cerámica sobre mortero de cemento.

ZONA EXTERIOR

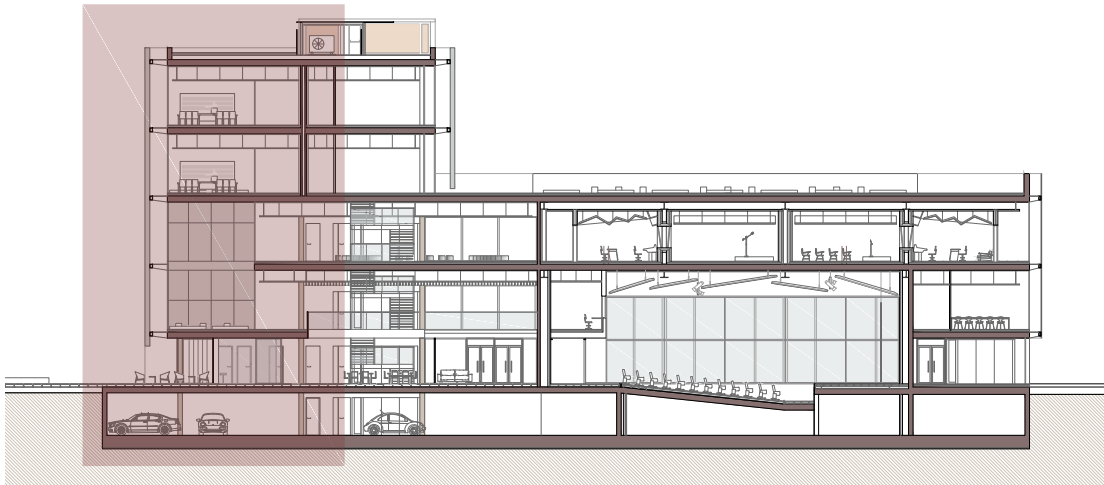
31. Hormigón de pendientes.
32. Lámina impermeable.
33. Pavimento de madera tipo Deck apoyado sobre subestructura metálica.



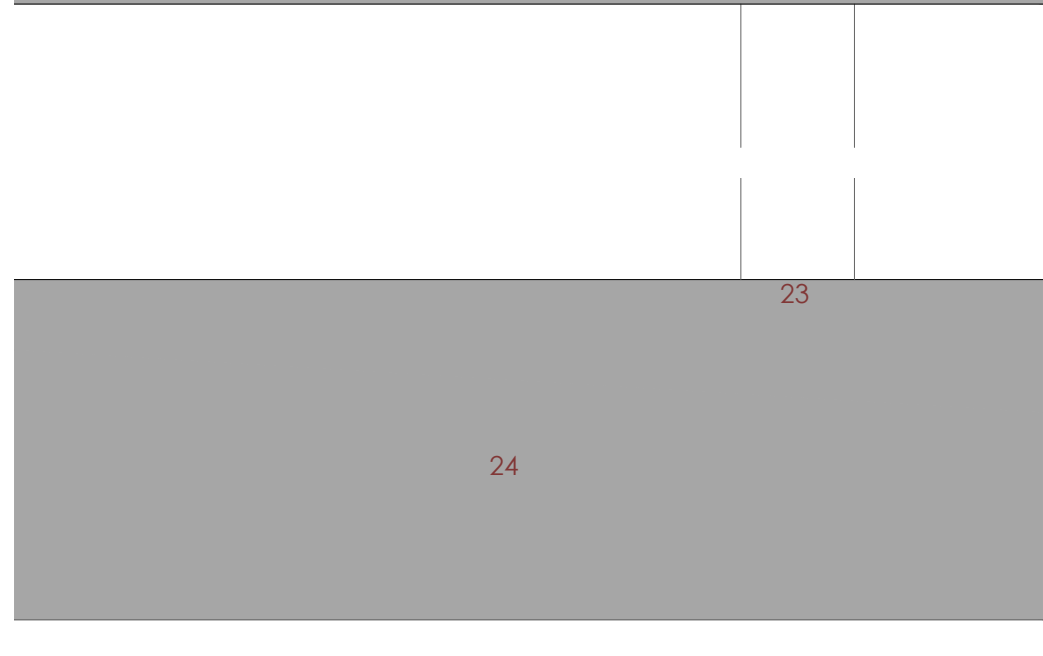
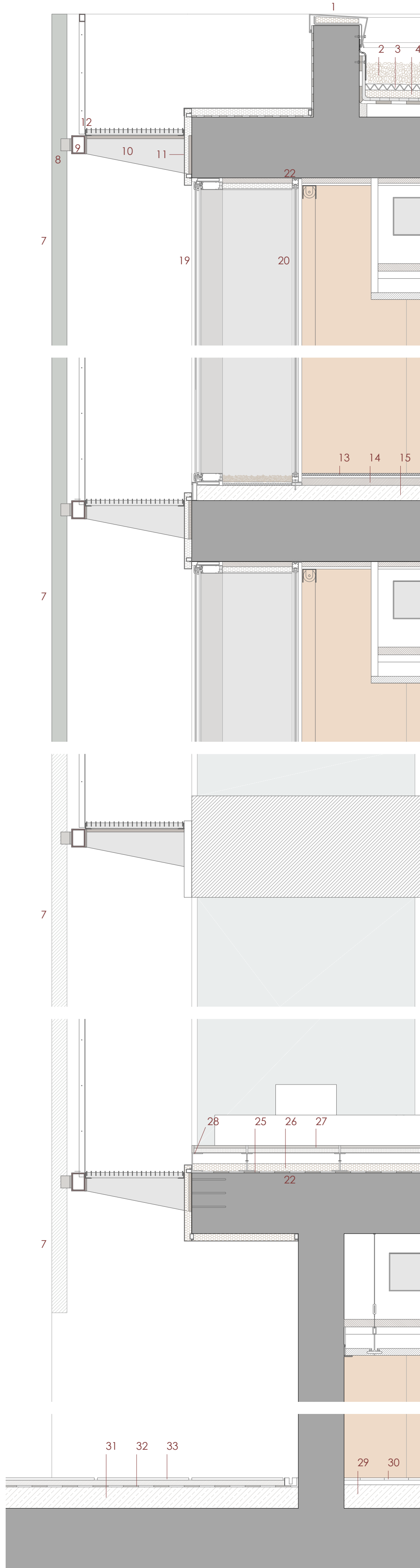
ALZADO - ESC. 1/20



ALZADO - ESC. 1/20



PLANTA DE ORIENTACIÓN. Esc. 1/500



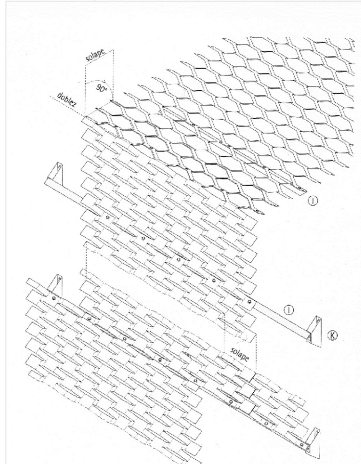
ALZADO - ESC. 1/20

REFERENCIA

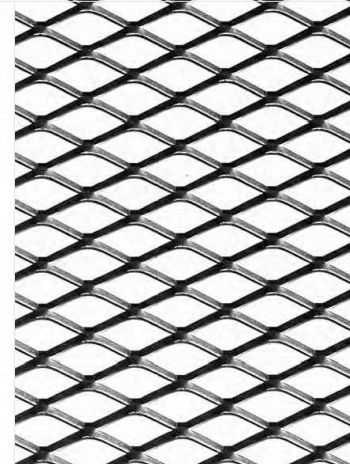
Edificio del Centro de Artes Escénicas de Nijar, de MGM Arquitectos. Sistema de piel de deployé sujeta a subestructura metálica. Consta de los siguientes elementos:

- Piel de deployé de aluminio MD CRYSTAL - 200.
- Perfil de sujeción del deployé, con angular corrido L 40x40 de aluminio doblado a 45º para ajustarse a la inclinación de la malla.
- subestructura vertical de tubos de acero 60.40, a los que se une el angular corrido, estos perfiles se colocan cada 80 cm, y se anclan a los frentes de forjado mediante perfiles en L atornillados.

Para el presente detalle este proyecto se ha adaptado ampliando la distancia entre la piel y el plano de fachada, sujetando la subestructura del deployé mediante una serie de cartelas que incorporan una religa de pasarela técnica.



Esquema de montaje de la malla estrada de aluminio: sistema basado en el empleado para el Espacio Escénico en Nijar.



Piel de aluminio Deployé MD Crystal 200



Centro de Artes Escénicas de Nijar

DETALLE 2 - ALZADO NOROESTE CON PIEL DE DEPLOYÉ

CUBIERTA

1. Barandilla con marco de aluminio y doble capa de vidrio con bufral de polivinilo.
2. Manto vegetal.
3. Filtro SF + Floradrain FD25 + Filtro de separación.
4. Aislante térmico de la clase XPS
5. Lámina impermeabilizante protegida con un geotextil.
6. Hormigón de pendientes.

FACHADAS

7. Acristalamiento mediante ventanas corredizas mediante el sistema Luméal de Technal de corredera de hoja oculta, con doble acristalamiento y carpintería de aluminio con rotura de puente térmico.
8. Acristalamiento fijo de Technal, con doble acristalamiento y carpintería de aluminio con rotura de puente térmico.

CUBRICIÓN DE FACHADA EXTERIOR CON MALLA ESTRADA

9. Piel exterior de malla estrada de aluminio (deployé) en planchas de 2,5x0,8m atornilladas a la subestructura en sus extremos.
10. Perfil angular corrido L 40x40 de aluminio doblado a 45º al que se sujeta la malla mediante tornillo de acero galvanizado.

11. Subestructura vertical de tubos de acero 60.40, a los que se ancla el angular corrido, colocados cada 80cm.
12. Cartela de acero que conecta la subestructura vertical con los frentes de forjado.
13. Pararela de mantenimiento de rejilla de Framex.
14. Chapa plegada de aluminio de 3mm d espesor con plancha de aislamiento térmico para el cubrimiento del frente de forjado, soldada a perfil tubular.
15. Perfil UPN de anclaje de la barandilla al forjado.

INTERIORES

16. Pavimento de baldosa cerámica sobre mortero de cemento.
17. Base amortiguante de poliuretano e=5cm
18. Hormigón celular.
19. Estor enrollable.
20. Falso techo suspendido para exteriores de bandejas metálicas de Hunter Douglas para la terraza cubierta.
21. Falso techo suspendido de bandejas de madera perforada Hunter Douglas con capa superior de lana mineral de alta absorción.
22. Panel de recubrimiento de techo con aislamiento térmico de poliestireno extruido y recubrimiento de yeso laminado.

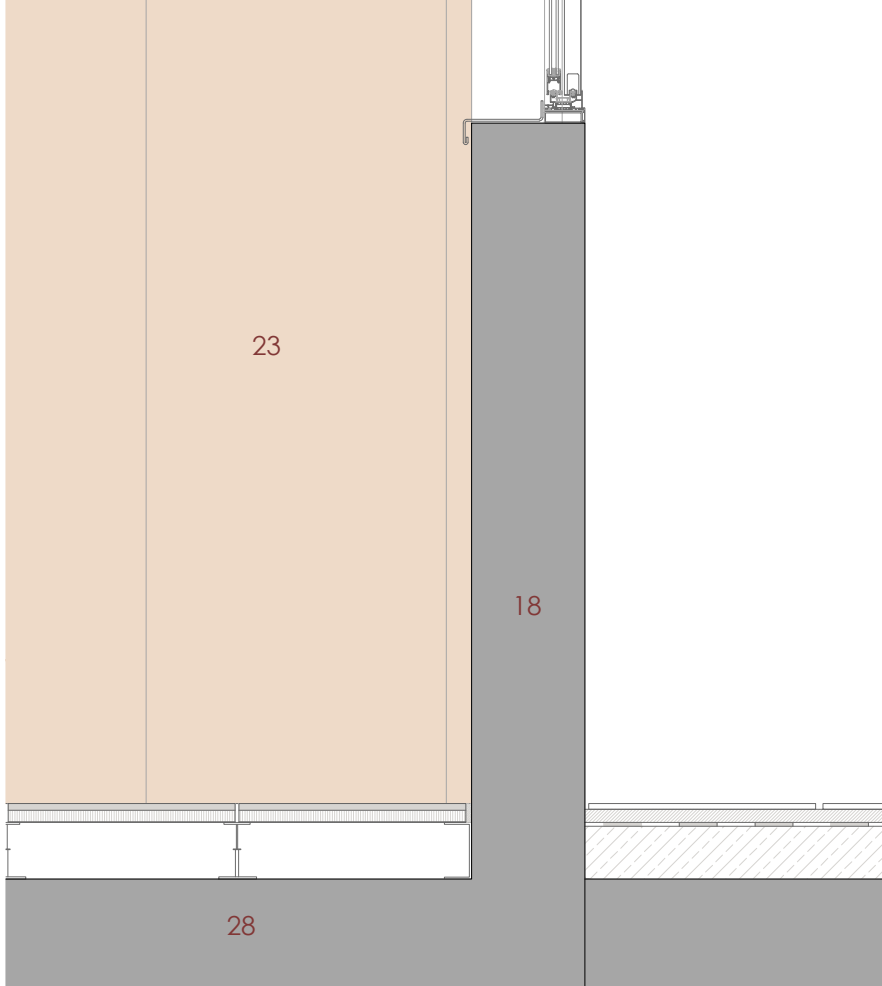
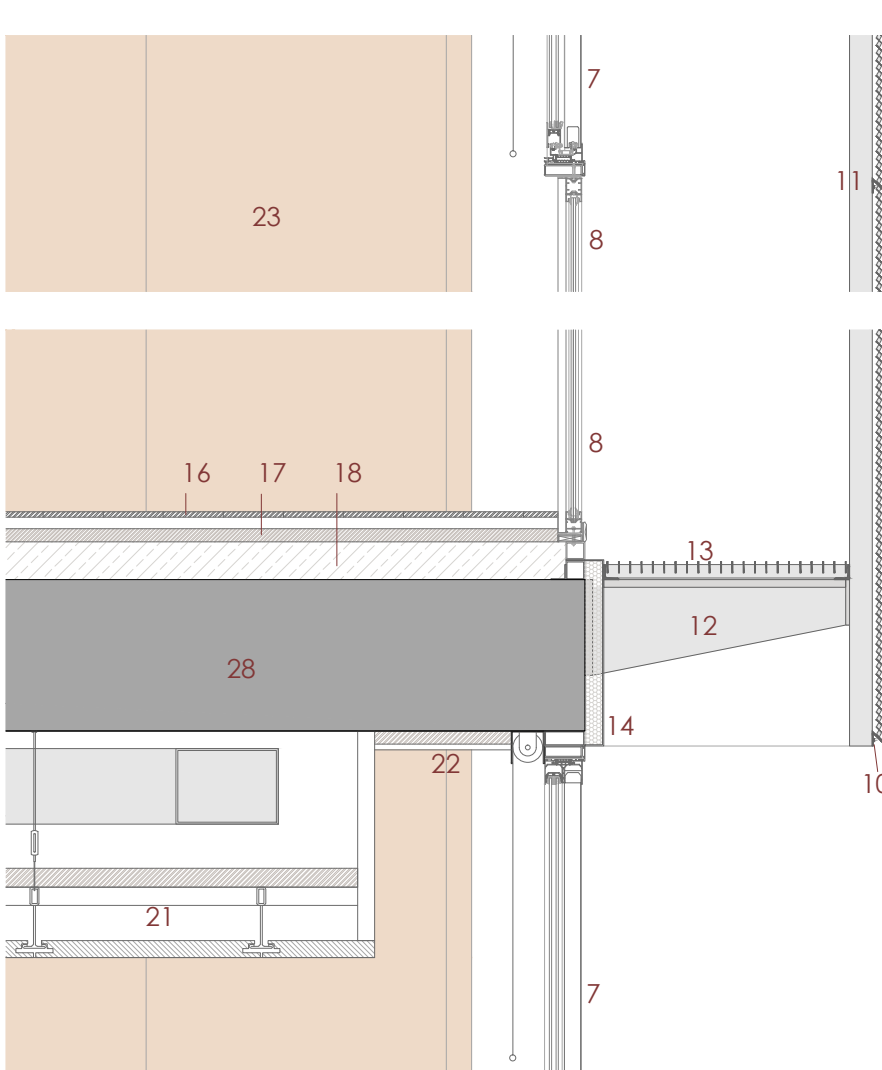
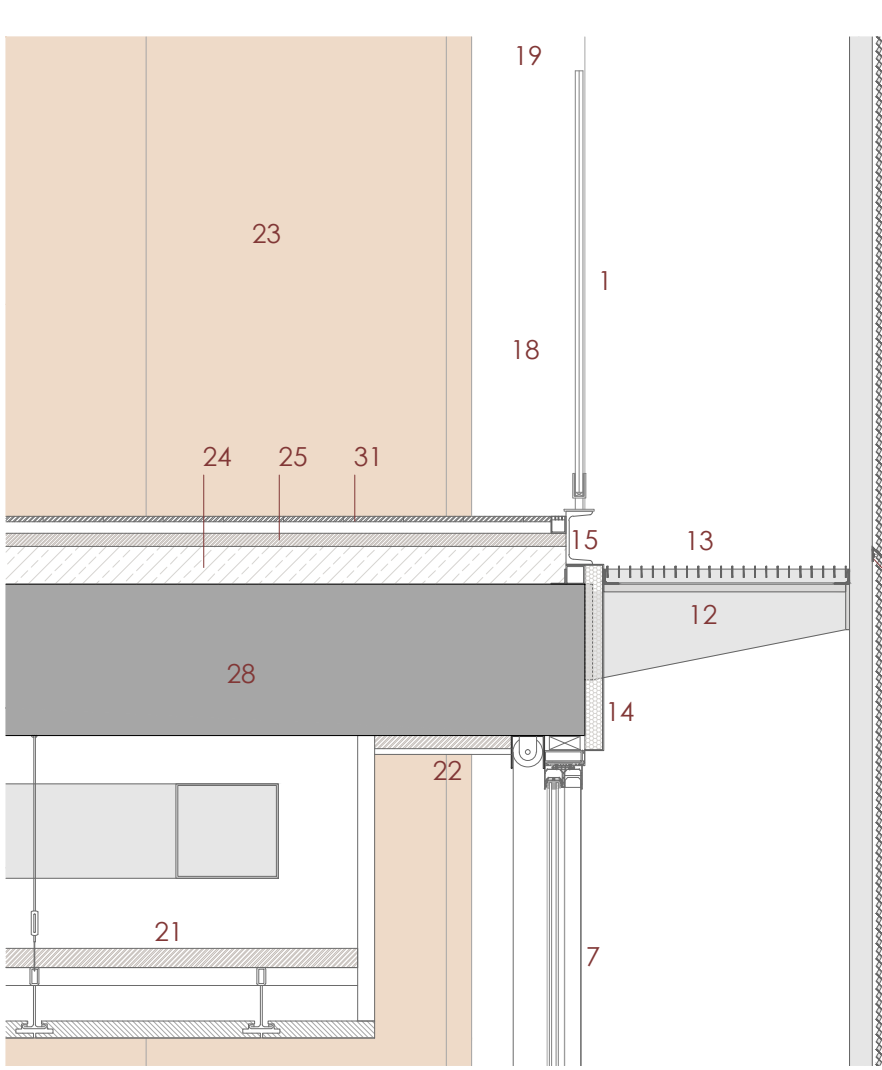
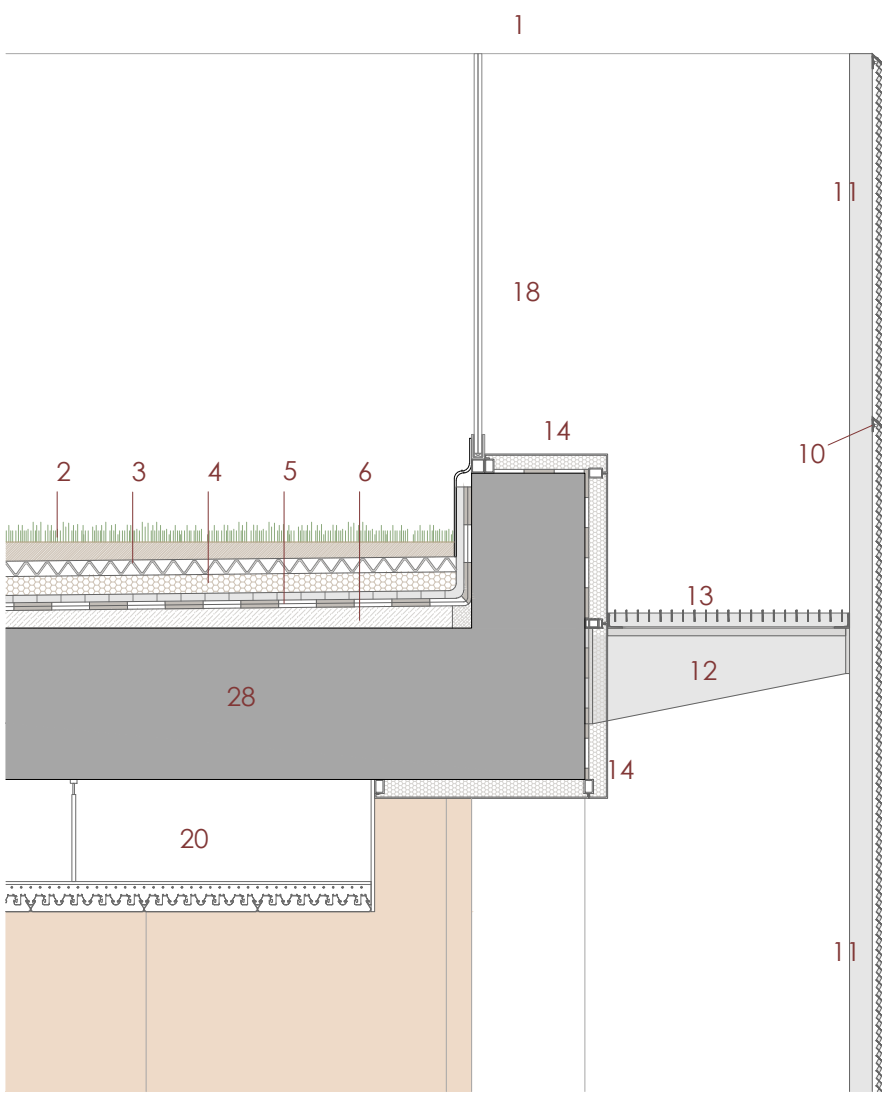
23. Tabiquería de paneles de yeso laminado 15mm en subestructura metálica con cámara rellena de lana de roca y bandas de amortiguamiento en los apoyos.
24. Hormigón de pendientes.
25. Aislamiento térmico tipo XPS.
26. Pavimento de baldosa cerámica nivelado mediante soportes.
27. Perfil metálico de cierre.

ESTRUCTURA

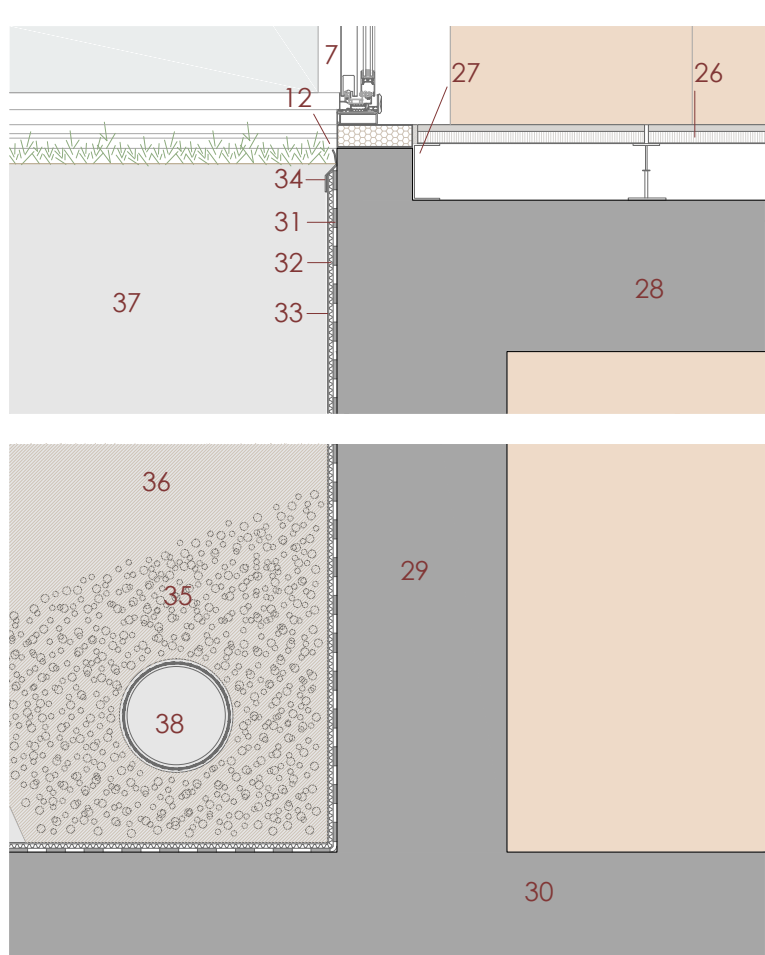
28. Forjados unidireccionales de 34cm de canto, con vigas y nervios de hormigón armado y viguetas de poliestireno expandido.
29. Muro de contención de sótano de hormigón armado de 30cm de espesor.
30. Cimentación mediante losa de hormigón armado de 90cm de canto.

ESTANQUEIDAD PATIO

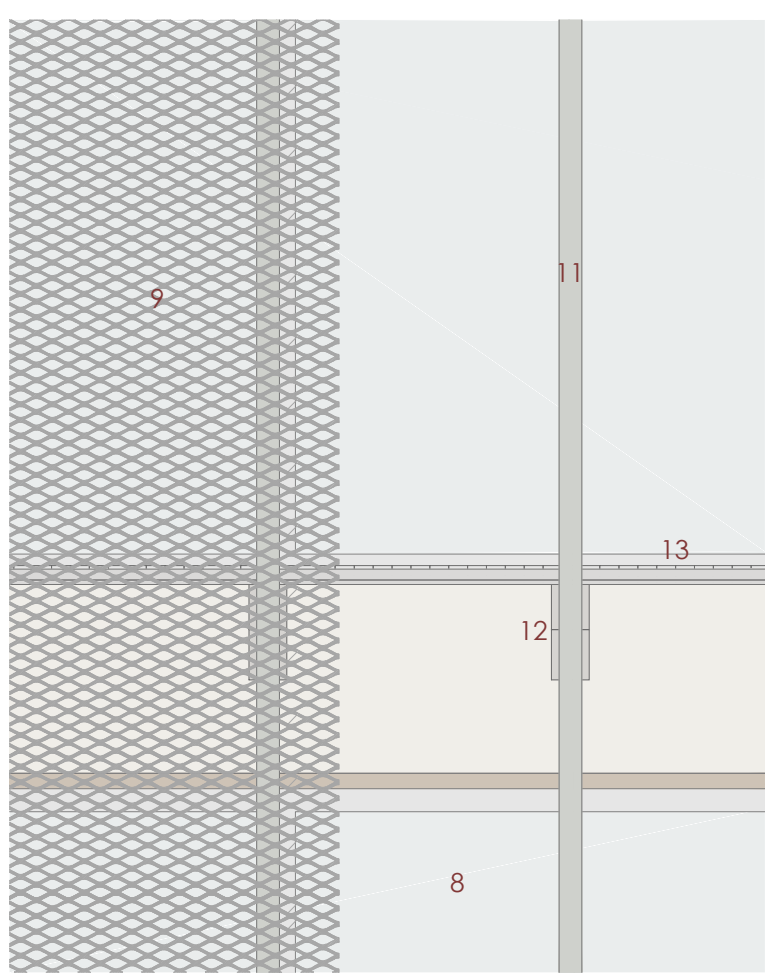
31. Lámina impermeable bituminosa
32. Lámina drenante (polietileno de alta densidad con nódulos).
33. Lámina filtrante (geotextil).
34. Perfil conformado de remate superior.
35. Relleno poroso de gravas.
36. Relleno compactado de tierra.
37. Tierra vegetal.
38. Tubo de drenaje.



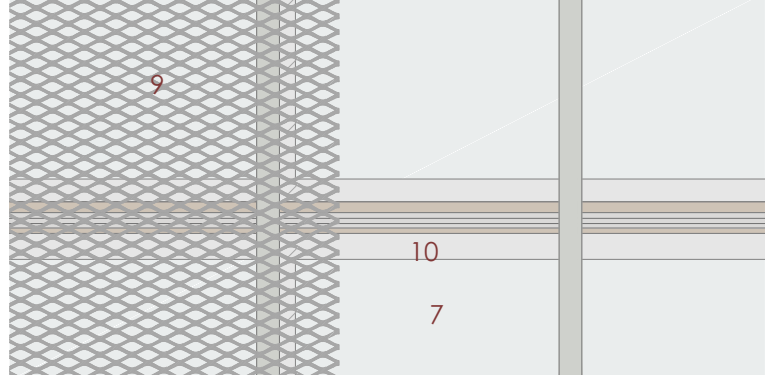
ALZADO - ESC. 1/20



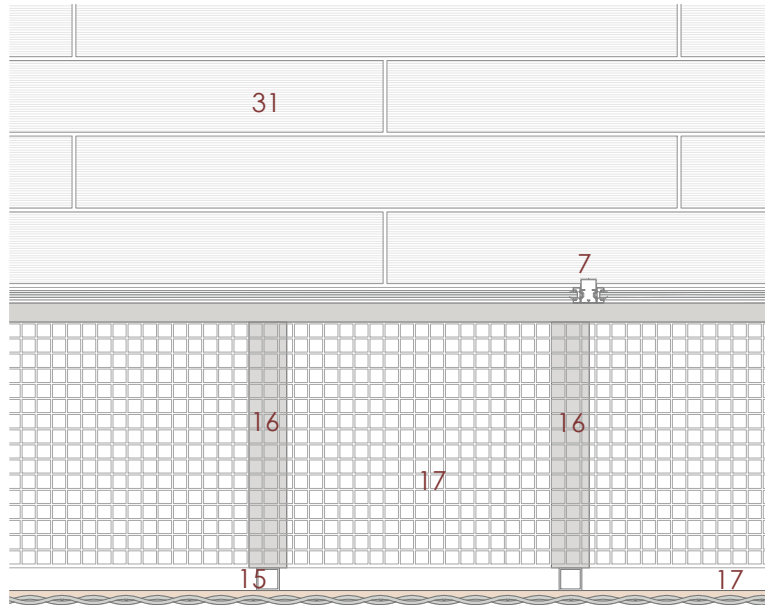
ALZADO - ESC. 1/20



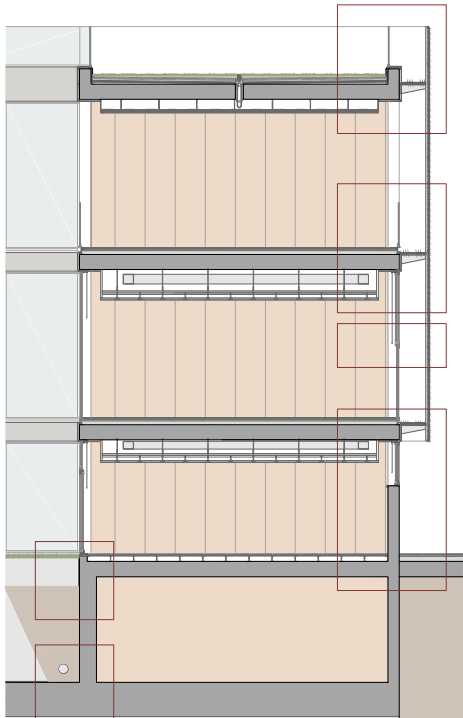
ALZADO - ESC. 1/20



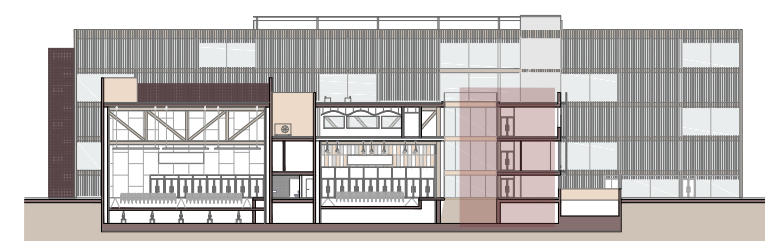
ALZADO - ESC. 1/20



ALZADO - ESC. 1/20



SECCIÓN FACHADA - PIEL DE DEPLOYÉ



SECCIÓN GENERAL Esc. 1/1000