

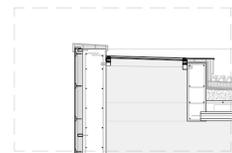
# 13 SECCIÓN CONSTRUCTIVA 2

TRES TABLAOS. Intervención en el conjunto minero de Aznalcóllar a través de la identidad cultural del flamenco

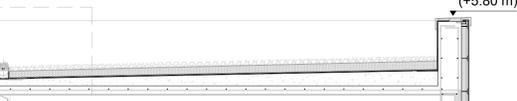
PFC\_MA 05 / CURSO 2021/2022

María González Baro

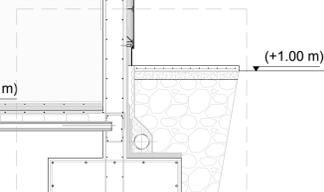
Detalle 1



Detalle 2



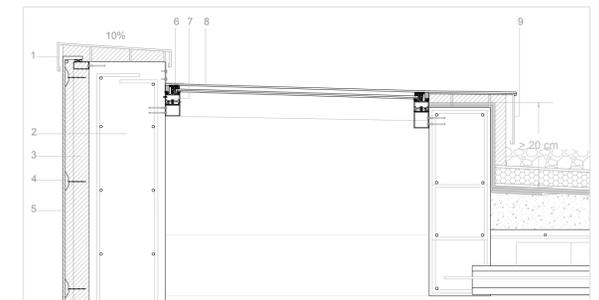
Detalle 3



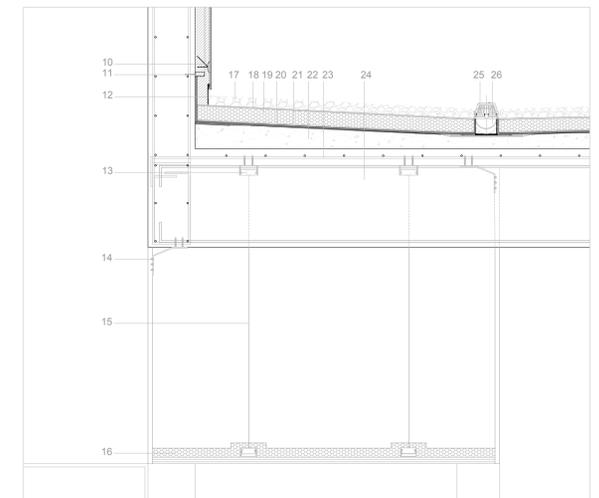
## Leyenda

1. Perfil de acero S 275 JR normalizado para sujeción de remate de albardilla metálica (e = 3mm)
2. Muro de hormigón armado HA-30-B/30, ambiente XA3 (ambiente de una alta agresividad química), con nivel de control estadístico, con acero tipo B 500 S, con resistencia al fuego de R240.
3. Aislamiento de lana de roca de alta intensidad 50 kg/m<sup>3</sup> y con revestimiento (velo textil), ROCKBARDAGE VN o similar (e=600mm), de dimensiones 1350 x 600 mm.
4. Conector de acero S275 JR, normalizado con chorreado Sa 2<sup>1/2</sup> (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura antioxidante HEMPADUR 15553 (100 micras).
5. Panel de GRC del tipo Stud Frame de la marca comercial Prehorquisa (o similar), con dimensiones 750x3000 mm, con espesor de 10 mm, con acabado de color con aditivos de pigmentos colorantes en base a óxidos de hierro, con aditivo hidrofugante, con textura generada mediante encofrados especiales de madera para GRC, y una resistencia al fuego según UNE-EN 13501-2:2004, de E120.
6. Perfil metálico L 1500 x 75 x 10, acero S275 JR, normalizado con chorreado Sa 2<sup>1/2</sup> (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura antioxidante HEMPADUR 15553 (100 micras) y pintura de acabado HEMPALIN DANREX 52360 (75 micras). Para unión de hoja soporte con la subestructura de la hoja exterior.
7. Marco fijo de aluminio tipo VERANDA Cortizo (o similar), con coeficiente de transmisión térmica U<sub>s</sub> desde 0,6 W/m<sup>2</sup>K, con una permeabilidad al aire Clase AE, estanqueidad al agua Clase RE<sub>150</sub> con resistencia al viento tipo Clase C5, secciones de los montantes y travesaños de 52 mm, pendiente mínima 12%, y un peso máximo de hoja de 150 kg.
8. Doble Vidriado Hermético Extralium Monolítico 61644-4, con coeficiente U de 2,9 W/m<sup>2</sup>, peso 20 kg/m<sup>2</sup>, con un índice de factor solar de 0,28g, índice de atenuación sonora (RA) de 30 dBA, diseño bajo las exigencias de la norma EN 1279 y conforme a la normativa aplicable en relación al marcado CE.
9. Chapa metálica de acero S275 JR normalizado 350x130mm, e=10mm, con chorreado Sa 2<sup>1/2</sup> (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura antioxidante HEMPADUR 15553 (100 micras) y pintura de acabado HEMPALIN DANREX 52360 (75 micras), como elemento de protección del aislamiento y la lámina impermeabilizante.
10. Conector de acero S275 JR de tipo ANTIGRAVEDAD, normalizado con chorreado Sa 2<sup>1/2</sup> (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura antioxidante HEMPADUR 15553 (100 micras).
11. Bastidor tubular de acero S275 JR, anclado a muro por perfil metálico L 150 x 75 x 10, normalizado con chorreado Sa 2<sup>1/2</sup>, con tratamiento de pintura antioxidante HEMPADUR 15553, mediante tornillos de estanqueidad autorroscante de cabeza hexagonal M8x30-8.8 de acero inoxidable AISI-316.
12. Tapeta de aluminio EN AW-6063 T5, con chorreado Sa 2<sup>1/2</sup>, con tratamiento de pintura antioxidante HEMPADUR 15553, anclada a la estructura del GRC.
13. Montantes de aluminio EN-AW-6063/T5 200 mm atornillado al forjado (capa de compresión) como elemento sostén del techo suspendido.
14. Perfil metálico angular de lados desiguales L 150 x 75 x 9, acero S275 JR, normalizado con chorreado Sa 2<sup>1/2</sup> (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura antioxidante HEMPADUR 15553 (100 micras), para sujeción del techo suspendido, y anclado mediante tornillos de cabeza avellanada M8x20-8.8 de acero inoxidable AISI-316.
15. Tirante de acero S275 JR para el sostén del techo suspendido.
16. Techo suspendido interior de triple placa de yeso laminado de 1,25 cm, con una resistencia al fuego EI 90. Calidad de acabado O2 de madera, con aislamiento acústico formado por panel semirígido de lana mineral, según UNE-EN 13162, no revestido, de 50 mm de espesor.
17. Capa de acabado con canto rodado de un espesor mínimo de 5 cm en granulometría 16/32 mm.
18. Capa separadora antipunzonante de geotextil no tejido de alta tenacidad a base de polipropileno termosoldado con resistencia a la tracción de 12,5 kN/m y al punzonamiento estático (CBR) de 2250 N con un gramaje de 120 gr/m<sup>2</sup>.
19. Aislamiento térmico formado por planchas de poliestireno extruido con juntas a media madera de resistencia a la compresión de 300 KPa, conductividad térmica Lambda 0,036 W/m<sup>2</sup>K y de espesor 80 mm, tipo XPS SL 80 (o similar).
20. Capa separadora de geotextil no tejido de alta tenacidad a base de polipropileno termosoldado con resistencia a la tracción de 6,5 kN/m y al punzonamiento estático (CBR) de 1100 N con un gramaje de 90 gr/m<sup>2</sup>, tipo TEXXAM 700 (o similar).
21. Membrana impermeabilizante autoprotégida bicapa ADHERIDA al soporte previa imprimación asfáltica >300 gr/m<sup>2</sup> tipo EMUFAL PRIMER (o similar), formada por LBM elastomérico SBS con armadura de fieltro de fibra de vidrio (FV) con una flexibilidad a bajas T° ≤ -15°C tipo MORTERPLAS SBS FV (o similar) 4 Kg (LBM-40-FV según UNE 104410:2013), lámina superior totalmente adherida a la inferior de LBM LBM elastomérico SBS con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado (FP) con una flexibilidad a bajas T° ≤ -15°C tipo MORTERPLAS SBS FP (o similar) 4 Kg (LBM-40-FP según UNE 104410:2013).
22. Formación de pendientes con hormigón celular en un espesor medio de 10 cm, acabado en mortero de cemento con un espesor medio de 2 cm, con resistencia superficial necesaria para recibir la impermeabilización.
23. Capa de compresión con armadura de reparto Ø4 cada 20 en las dos direcciones, con acero B 500 S.
24. Forjado de losa unidireccional nervada in situ de hormigón, con nervios de 550x150mm, e intereje de 1,50 m, HA-30-B/30, ambiente XA3.
25. Rejilla alta PVC para sumidero autolimpiante - Antigraiva, tipo Jimten A-58 246 (o similar).
26. Sumidero lineal de PVC (canaleta con rejilla) con ancho de 130mm, del tipo Jimten Clase A-15 S-241.
27. Membrana impermeabilizante autoprotégida bicapa ADHERIDA al soporte previa imprimación asfáltica >300 gr/m<sup>2</sup> tipo EMUFAL PRIMER (o similar), formada por LBM elastomérico SBS con armadura de fieltro de fibra de vidrio (FV) con una flexibilidad a bajas T° ≤ -15°C tipo MORTERPLAS SBS FV (o similar) 4 Kg (LBM-40-FV según UNE 104410:2013), lámina superior totalmente adherida a la inferior de LBM LBM elastomérico SBS con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado (FP) con una flexibilidad a bajas T° ≤ -15°C tipo MORTERPLAS SBS FP (o similar) 4 Kg (LBM-40-FP según UNE 104410:2013).
28. Capa drenante compuesta por una estructura tridimensional de polietileno de alta densidad de 7,5 mm de altura, con un geotextil de polipropileno incorporado, colocado en una de sus caras, DRENTEX PROTECT PLUS (o similar), anclada mecánicamente con FIJACIONES DRENTEX (o similar) y perfil de arranque tipo PERFIL METÁLICO DRENAJES para evitar el deslizamiento del sistema durante el compactado de tierras.
29. Geotextil ROOFTEX V (o similar), geotextil no-tejido de fibras 100% poliéster, punzonado mecánicamente mediante agujas con posterior tratamiento térmico y catandrado, con gramaje de 200 g/m<sup>2</sup>, y un solape mínimo de 20cm, con una resistencia a la tracción longitudinal de 5,4 kN/m y una resistencia a la tracción transversal de 5,9 kN/m, certificada con el marcado CE y fabricado con Sistema de Calidad según ISO 9001.
30. Tubo de drenaje de Polietileno de Alta Densidad, de doble pared ranurada, con un Ø200mm, con rigidez angular superior a 4kNm<sup>2</sup>, siguiendo la normativa UNE EN 53994 EX.
31. Encachado 200 mm de espesor, mediante relleno de gravillas procedentes de cantera caliza de 20/40 mm.
32. Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 100 mm de espesor, de hormigón HM-30/B/20/XA3, fabricado en central y vertido en bomba, en el fondo de la excavación previamente realizada.

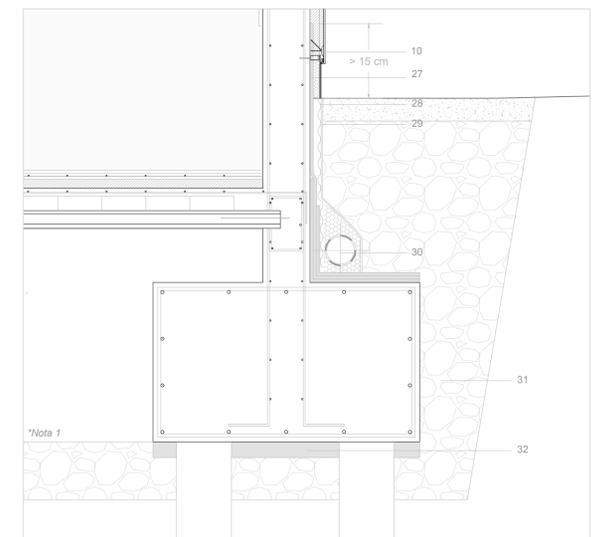
Detalle 1 Lucernario



Detalle 2 Techo suspendido



Detalle 3 Encuentro de muro con el terreno



Nota 1\* Debido a que el forjado sanitario se encuentra en una posición enterrada en algunas de sus fachadas (como es el caso de esta sección), la ventilación de dicha cámara se realizará mediante aberturas en las fachadas que dan al exterior (noreste y en partes noroeste), además de utilizar shunt de ventilación a modo de chimeneas para generar ventilación cruzada en dicha cámara. Véase la disposición de dichos Shunt de ventilación en Plano 06 Cubiertas.

0 2 5 10 m

ESCALA 1/50

