



Sección por sala de exposiciones  
Escala 1:40

1. Barrera de vapor de lámina de polietileno transparente de baja densidad e=0.25mm tipo "DANOPOL 250" colocada en la cara interior del aislante + capa separadora del aislante geotextil de 200g/m2 tipo DANOFELT PY 200 E-1mm
2. Aislamiento térmico y acústico de lana de roca "Isover" SW-Sea Confort Slab 200kg/m3 60mm. u=0.039W/m2k UNE-EN 12 667, absorción acústica 0.8 UNE-EN 29053
3. Lámina impermeabilizante de PVC "DANOPOL FV 1.5 LIGHT GREY" e=1.5mm, según norma UNE-EN 13956
4. Capa separadora del aislante geotextil de 200g/m2 tipo DANOFELT PY 200 E-1mm
5. Formación de pendiente de hormigón aligerado con arilla sobre soporte de forjado. E=40mm.
6. Plot regulable "SP6 Pleygran" para soporte de pavimento elevado 150-200mm + rosca adaptable.
7. Terminación cubierta. Pavimento elevado porcelánico similar al cemento beige tipo "Aparici ceramics" 75x75x2cm para finalización de geometría. Capacidad de paso de agua por juntas entre piezas.
8. Techo suspendido formado por placa de cemento "Knauf" Aquapanel sky/ite, resistencia al fuego A1 según UNE-EN 13501 (200x900x8mm). u=0.36W/m2k, tratamiento de juntas mediante cinta de malla Aquapanel anclado con tornillos Maxi TN Knauf a subestructura suspendida de montantes y canales para grandes luces del propio fabricante, acabado final de mortero pétreo Beige en pasta de siloxano base de cemento para aquapanel Knauf color cemento y acabado mate texturizado.
9. Aislamiento térmico y acústico de lana de roca "Isover" SW-Sea Confort Slab 200kg/m3 40mm. u=0.039W/m2k UNE-EN 12 667, absorción acústica 0.8 UNE-EN 29053 + subestructura suspendida de montantes y canales para grandes luces de acero inoxidable AISI 304.
10. Ídem 8

11. Forjado de paneles de CLT tipo "Eggin" EGO-CLT Mix 260, de espesor 260mm (5000x2600mm), clase C24. Según UNE-EN 338. u=0.21W/m2k, índice de carbonización según fabricante de 0.7mm al minuto, humedad de llegada a obra según consideraciones del fabricante, protegida con 2 capas de barniz intumescente transparente Pyroplast HW100 según normativa UNE-EN 13501-1 clasificado como B-S1-d0 anclada a panel CLT mediante tirafondo M-10 según fabricante.
12. Rastrel de madera de Falso Abeto (220x80x1mm) clase resistente C24, humedad de llegada a obra 10%, marcado PEFC. Reacción frente al fuego (clase D) mejorada con 2 capas de barniz intumescente transparente Pyroplast HW100 por todas sus caras (Aplicado sobre un sustrato de madera obtiene una reacción B-s1-d0 mínimo). Tratada con autoclave de doble vacío de 3 mm de penetración para clase de uso 31. NP31 y Retención R. Unión mecánica mediante tirafondos M6x44-8.8 de acero inoxidable AISI304.
13. Acabado interior. Lamas de madera aserrada de Falso Abeto (500x200x20mm), clase resistente C24, humedad de llegada a obra 10%, marcado PEFC. Reacción frente al fuego (clase D) mejorada con 2 capas de barniz intumescente transparente Pyroplast HW100 por todas sus caras (Aplicado sobre un sustrato de madera obtiene una reacción B-s1-d0 mínimo). Tratada con autoclave de doble vacío de 3 mm de penetración para clase de uso 31. Transporte realizado (ver esp. 20)
14. Viga de primer orden de Madera laminada GL-32h (82x22x1600cm). Madera de falso abeto aplicada con adhesivo fenólico, con tratamiento superficial frente al ataque de agentes biológicos y resistencia al fuego D-s2, d0. PEFC marcado europeo de procedencia de gestión forestal sostenible + barniz intumescente transparente Pyroplast HW100 por todas sus caras (Aplicado sobre un sustrato de madera obtiene una reacción B-s1-d0 mínimo). Tratada con autoclave de doble vacío de 3 mm de penetración para clase de uso 31. Transporte realizado (ver esp. 20)
15. Celosía paneles simples de hormigón reforzado con fibra de vidrio GRC (2000x3000x150mm) diseño a medida aplicando colorante beige claro, ejecutados en moldes previamente realizados con las perforaciones indicadas. Anclado a subestructura de acero S 275 JR. SHS (70x70mm) previamente anclada a estructura principal mediante fijación mecánica, tornillería de acero inoxidable.
16. Rastrel de madera aserrada de Falso Abeto (600x500x1mm), clase resistente C24, humedad de llegada a obra 10%, marcado PEFC. Reacción frente al fuego (clase D) mejorada con 2 capas de barniz intumescente transparente Pyroplast HW100 por todas sus caras para sujeción de lamas de madera del mismo acabado (3000x200x20mm).

17. Cubierta sobre forjado formada por (desde forjado hacia el exterior) Barrera de vapor de lámina de polietileno transparente de baja densidad e=0.25mm tipo "DANOPOL 250" + capa separadora film de polietileno + Relleno de mortero de cemento e=4cm + film de polietileno + Aislamiento térmico lana de roca "Isover" SW-Sea Confort Slab 200kg/m3 40mm. u=0.039W/m2k UNE-EN 12 667, absorción acústica 0.8 UNE-EN 29053 + lámina impermeabilizante de PVC "DANOPOL FV 1.5 LIGHT GREY" e=1.5mm, según norma EN 13956 + capa separadora geotextil de 200g/m2 tipo DANOFELT PY 200 E-1mm + Formación de pendiente de hormigón aligerado con arilla sobre soporte de forjado. E=50mm (13).
18. Revestimiento interior, formado por placa de cartón yeso "Knauf", reacción al fuego A2-s1,d0 (B) según UNE-EN 520 (3000x1200x12.5mm). u=0.21W/m2k, absorción de agua<80g/m2 fijado a estructura auxiliar de acero galvanizado de canales y montantes tipo "Knauf" W625 es unión mecánica mediante tornillos LC 35 Knauf acabado enlucido pre-mezclado pastoso repetente al agua para tratamiento superficial color blanco O4 Finish aquapanel + tratamiento superficial con mortero superficial blanco indoor. En el interior de la periferia se dispone el aislamiento térmico y acústico de lana de roca "Isover" SW-Sea Confort Slab 200kg/m3 60mm. u=0.039W/m2k UNE-EN 12 667, absorción acústica 0.8 UNE-EN 29053 + Barrera de vapor.
19. Capa separadora de la madera. Film de polietileno e=1mm.
20. Viga de gran canto de madera laminada GL-32h (400x500x28cm). Madera de falso abeto aplicada con adhesivo fenólico, con tratamiento superficial frente al ataque de agentes biológicos y resistencia al fuego D-s2, d0. PEFC marcado europeo de procedencia de gestión forestal sostenible + barniz intumescente transparente Pyroplast HW100 por todas sus caras (Aplicado sobre un sustrato de madera obtiene una reacción B-s1-d0 mínimo). Tratada con autoclave de doble vacío de 3 mm de penetración para clase de uso 31. Transporte mediante vehículo con ejes direccionables con autorización especial. Anclaje a muros de sótano mediante chapa de acero S 275 J2 galvanizado con protección frente a corrosión Fe/Zn 25 en "L" + Pernos M X x X del mismo material, unión en corona. La chapa estará prevista en los muros de sótano en ambos extremos.
21. Rastreles horizontales de madera aserrada de Falso Abeto (600x100x1mm), clase resistente C24, humedad de llegada a obra 10%, marcado PEFC. Reacción frente al fuego (clase D) mejorada con 2 capas de barniz intumescente transparente Pyroplast HW100 por todas sus caras (Aplicado sobre un sustrato de madera obtiene una reacción B-s1-d0 mínimo). Tratada con autoclave de doble vacío de 3 mm de penetración para clase de uso 31. NP31 y Retención R. Unión mecánica mediante tirafondos M6x44-8.8 de acero inoxidable AISI304.

22. Revestimiento exterior formado por lamas de madera aserrada de Falso Abeto (500x200x20mm), clase resistente C24, humedad de llegada a obra 10%, marcado PEFC. Mismas características que los rastreles anteriores.
23. Anclaje forjado CLT según fabricante mediante angular de acero inoxidable.
24. Carpintería tipo "Keller Minimal Windows", (3.2xL, m). U=0.7W/m2k, permeabilidad al aire clase 4 según EN 12207, Estanqueidad clase E 1050 según EN 12208, resistencia a viento C5 según EN 12210, aislamiento acústico 45db, seguridad contra robo, hasta RC 2 según EN 1627. + Doble acristalamiento de vidrio de 5 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, rellena de gas argón y vidrio de 4 mm de espesor fijado sobre carpintería con calzos de apoyo, sellado con silicona compatible.
25. Lámina drenante de Polietileno de alta densidad tipo "DANODREN H15 Plus" e=1mm + capa separadora geotextil de 200g/m2 tipo DANOFELT PY 200 E-1mm incluido
26. Capa separadora geotextil de 200g/m2 tipo DANOFELT PY 200 E-1mm + lámina impermeabilizante bituminosa de superficie no protegida tipo LBMSBSI-30-FP.
27. Imprímación por el exterior con imprímación bituminosa de aplicación en frío "IMPRIDAN 100"
28. Muro de sótano de Hormigón armado HA-35 + colorante beige claro tipo "Bayer" de acero B500 S.
29. Solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I de árido calizo + colorante beige claro tipo "Bayer", pendiente del 1%.
30. Relleno de grava de piedra granítica de 40-70mm de diámetro e=20cm
31. Canaleta de recogida pluvial oculta de acero inoxidable anclada a carpintería.
32. Capa de hormigón de limpieza y nivelado, de hormigón HL-150/B/20, e=10cm.

33. Losa de cimentación de Hormigón armado HA-35 de acero B500 S, armadura superior Ø12 a 20cm y armadura inferior Ø16 a 20cm, según cgm. " No se han calculado armaduras
34. Aislamiento térmico y acústico de lana de roca "Isover" SW-Sea Confort Slab 200kg/m3 60mm. u=0.039W/m2k UNE-EN 12 667, absorción acústica 0.8 UNE-EN 29053
35. Capa separadora geotextil de 200g/m2 tipo DANOFELT PY 200 E-1mm
36. Paneles con telones y tuberías de suelo radiante + mortero de cemento autorivelante tipo CT-C20-F5-A9 según UNE-EN 13813 e total= 5cm
37. Solera de Hormigón en masa de 2 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I de árido calizo + colorante beige claro tipo "Bayer" + doble film de polietileno protector del suelo radiante.
38. Panel prefabricado de hormigón de árido calizo blanco + colorante tipo "Bayer" beige claro armado con fibra de vidrio GRC tipo cáscara "PREHOROUSA" 20mm acabado visto texturizado por Matriz elástica de poliuretano reutilizable Reckli dispuesta en encofrado acabado Mekong (Matriz 6900x3800mm) anclado a subestructura de acero galvanizado mediante remaches.
39. Aislante térmico "Isover" SW-Sea Confort Slab 200kg/m3 60mm. u=0.039W/m2k UNE-EN 12 667, absorción acústica 0.8 UNE-EN 29053
40. Zapata unión a muro de sótano. Hormigón características especf. 33 (1400x1000x1mm)
41. Perfil para sujeción de vidrio. Chapa conformada de acero inoxidable e=1cm
42. Cámara de aire e=5cm
43. Disposición de berenjeno para formación de goterón en hormigón armado.
44. Estructura auxiliar de acero S 275 JR. SHS (70x70mm) previamente anclada a estructura principal mediante fijación mecánica, tornillería de acero inoxidable.
45. Vigas de segundo orden. Ídem 14 (400x380x500mm)
46. Forjado chapa de acero colaborante + mallazo de reparto e=12cm sobre vigas de 2º orden.