

CV 01 - MURO DE SÓTANO DE HORMIGÓN.

1. Encachado de grava (D1)
2. Tubo corrugado y perforado Ø125 de Polietileno PP flexible, para drenaje perimetral (D3)
3. Lámina de protección geotextil de polipropileno
4. Lámina de impermeabilización de capa de Betún modificado con elastómero SBS, LMB(SBS)-4-FP, e=4mm. Protección en esquinas y bordes con remate de doble lámina superpuesta.
5. Fijación con emulsión asfáltica aniónica tipo EB
6. Muros de sótano de hormigón e=40 cm HA30/ B / 15 / 1la ejecutada in situ y encofrado con sistema metálico FS. Juntas de encofrado perfiladas cada 2,50m, acabado liso. Huecos de pasalubos sellados con dispositivo impermeabilizante plástico de sellado por rosca expansiva

EXIGENCIA DE IMPERMEABILIDAD: I1+I3+D1+D3
 TRAMITANCIA DE CÁLCULO: No pertenece a la envolvente térmica

C 03 - CERRAMIENTO DE MURO CORTINA.

1. Montante de 52 mm de aluminio anodizado gris. Sitema CORTIZO TP 52
2. Acrilalamiento triple 6+6+8. Vidrio interior y exterior de baja emisividad térmica. Cámaras de argón.
3. Perfil preformado de acero galvanizado de premarco-dintel para recepción de terminación de vuelo exterior
4. Trovesoño de 52 mm de aluminio anodizado gris. Sistema CORTIZO TP 52. Sellado de silicona perimetral incorporado en juntas y rotura del puente térmico
5. Escuadra reforzada de acero galvanizado 70x70 mm; clase A1 de reacción al fuego. a) hembrado de la escuadra lienal para unión con viga HA con desplazamientos con respecto al muro cortina permitidos.
6. Perno de expansión de acero inoxidable.
7. Empotramiento de muro cortina en base mediante arranque embuido en montante. Escuadras de acero galvanizado 70x70 mm para sujeción; clase A1 de reacción al fuego. Unión rígida con estructura; hembrado de la escuadra lineal, desplazamientos con respecto al muro cortina permitidos.

RESISTENCIA AL VIENTO: Según UNE-EN 13116 > APTO
 EXIGENCIA DE PERMEABILIDAD AL AIRE: Clase AE

SU 02 - SUELO DE ENVOLVENTE DE HORMIGÓN PULIDO SOBRE CIMENTACIÓN.

1. Relleno de cemento para nivelado final e=5 cm. Acabado en pulido mediante paso de fratasadora de disco plano y helicóptero para pulir.
2. Perfil de caucho expansivo para juntas de hormigonadp. (S2)
3. Losa de cimentación e=40 cm HA30/ B / 15 / 1la de retracción moderada. (C+C2)
4. Lámina de protección geotextil de polipropileno
5. Lámina de impermeabilización de capa de Betún modificado con elastómero SBS, LMB(SBS)-4-FP, e=4mm. Protección en esquinas y bordes con remate de doble lámina superpuesta. (I2) Las láminas de losa y muro se superpondrán.(S1)
6. Fijación con emulsión asfáltica aniónica tipo EB
7. Capa de mortero para limpieza de mortero industrial para albanilería, categoría M5 e=5 cm
8. Lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE). (D1)
9. Aislamiento térmico en panel rígido de poliestireno extruido de superficie rugosa acanalada 800 x 600mm. de e=120mm ; Resistencia a compresión >300 kPa; Conductividad térmica 0,034 W/(mK) ; Euroclase tipo E de resistencia al fuego. paneles de 800x630 mm
10. Arqueta de enchufes

EXIGENCIA DE IMPERMEABILIDAD: C1+C2+C3+D1+D2+S1+S2+S3
 TRAMITANCIA DE CÁLCULO: No pertenece a la envolvente térmica

C 02 - SISTEMA DE ENVOLVENTE Y FACHADA CON AISLAMIENTO EXTERIOR.

1. Mortero de cemento gris con tratamiento hidrofugante. Acabado con barrido en fresco horizontal.(R1)
2. Malla anticálcalis de fibra de vidrio para armar morteros de 4 x 4mm de luz de mallado.
3. Aislamiento térmico en panel rígido de poliestireno extruido de superficie rugosa acanalada 800 x 600mm. de e=120mm ; Resistencia a compresión >300 kPa; Conductividad térmica 0,034 W/(mK) ; Euroclase tipo E de resistencia al fuego. paneles de 800x630 mm
4. Mortero adhesivo para fijación de materiales aislantes.
5. Toco de expansión y clavo de polipropileno, con tiro de estanqueidad para fijación mecánica de los paneles aislantes.
6. Viga de Hormigón Armado HA-30/B/25/1la (220x40 mm). Ejecutada in situ encofrado con sistema modular metálico FSF, acabado liso.(C2)
7. Perfil en L de acero galvanizado (solución casa PUMA) para arranque y sujeción del panelado de aislamiento térmico.
8. Perfil en canal U conformado en frío de aluminio 120x60 mm.
9. Pretil de Hormigón HA-30/B/25/1la.
10. Clip de remate superior en PVC con formación de gotero integrada y remate de fijación de malla de refuerzo del acabado.
11. Lámina impermeabilizante de betún modificado con elastómero SBS, LMB(SBS)-40-FP.
12. Escuadra reforzada de acero galvanizado 70x70 mm; clase A1 de reacción al fuego. a) hembrado de la escuadra puntual para unión rígida con viga HA; b) hembrado de la escuadra lineal, desplazamientos con respecto al muro cortina permitidos.
13. Perfil C 70x50 mm e=0,8; de acero galvanizado (min Z140); clase A1 de reacción al fuego. Colocación cada 1300 mm, correspondiendo con el punto medio de la hoja soporte (15) y sus extremos.
14. Panelado doble de tablero de madera-cemento para soporte de solución SATE 1250x2600 mm e=10 mm
15. Tornillería acero inoxidable 4,8x38 mm.
16. Panelado simple de tablero de madera-cemento gris VIROC para acabado interior 700x2000 mm e=12 mm. Ancho de colocación: coincidiendo juntas con el punto intermedio de cada 2 módulos de muro cortina (Fig. 2)
17. Difusor longitudinal de rejilla de 3 vias de aluminio longitudinal continua de ventilación y clima, con fijación oculta. 115x1000 mm. Plenum (275x102x750) de dos conexiones d=124. Caudal admisible 16-2554 l/s (Koolair serie LK-70) (19b, Para garantizar la continuidad del diseño de la fachada interior, entre cada rejilla del retorno, se colocará una rejilla semejante pero sin conexión a la red de clima)
18. Conducto de ventilación y clima de panel sandwich con aislamiento térmico e=25mm. Mostrados en sección los conductos de mayor tamaño de 500x500mm
19. Soporte de conducto de fijación empotrada en acero cincado electrolítico y bricomatado

EXIGENCIA DE IMPERMEABILIDAD: R1+C2
 TRAMITANCIA DE CÁLCULO: 0,29 W/m2k

T 01 - TECHO DE ESTRUCTURA VISTA.

1. Viga prefabricada artesa de cajón en bóveda de HA-30/B/25/1la, 1200mm y 2500 de tablero.
2. Rail elevtrificado 48v de ERCO para luminarias ajustable.
3. Pletina curvada en frío de acero galvanizado para acabado de bandeja de cableado e integración de luminarias.

EXIGENCIA DE IMPERMEABILIDAD: Formación de pendiente + Barrera vapor y aislamiento térmico (cuando sean necesarios) + Impermeabilización + Recogida y evacuación de aguas
 TRAMITANCIA DE CÁLCULO: 0,25 W/m2k

CU 03 - CUBIERTA PLANA CON ACABADO VEGETAL NO TRANSITABLE.

1. Forjado estructural.Viga prefabricada tipo artesa 1200mm y 2500 de tablero.
2. Capa de compresión de mortero industrial para albanilería M5.
3. Mallozo de reparto 200x200, Ø 5 cm.
4. Capa de betún para formación de barrera de vapor, portegido en ambas caras por mortero pobre de limpieza a proporción 1/3.
5. Aislamiento térmico en panel rígido de poliestireno extruido de superficie rugosa acanalada e=120 mm. ; Resistencia a compresión >300 kPa; Conductividad térmica 0,034 W/(mK) ; Euroclase tipo E de resistencia al fuego.
6. Lámina de protección geotextil de fibras de poliéster.
7. Capa separadora de protección de mortero industrial para albanilería de categoría M5.
8. Arcilla expandida para relleno y formación de pendiente según UNE-EN 13055-1.
9. Lechada de cemento para limpieza en proporción de 1/3.
10. Capa de compresión de mortero industrial para albanilería, categoría M5 e=5 cm.
11. Lámina de impermeabilización de capa de betún modificado con elastómero SBS, LMB(SBS)-4-FP.
12. Lámina separadora geotextil de fibras de poliéster.
13. Lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE).
14. Lámina separadora geotextil de fibras de poliéster.
15. Tubo corrugado y perforado Ø80 de Polietileno PP flexible, para drenaje de jardineras. Protegido con capa geotextil.
16. Capa de grava
17. Tierra vegetal para plantación.

EXIGENCIA DE IMPERMEABILIDAD: Formación de pendiente + Barrera vapor y aislamiento térmico (cuando sean necesarios) + Impermeabilización + Recogida y evacuación de aguas
 TRAMITANCIA DE CÁLCULO: 0,25 W/m2k

CU 02 - CUBIERTA PLANA TRANSITABLE DE ACCESO PÚBLICO.

1. Viga prefabricada tipo artesa 1200mm y 2500 de tablero.
2. Capa de compresión de mortero industrial para albanilería M5.
3. Mallozo de reparto 200x200, diametro 5 cm.
4. Lámina de Betún aditivado para formación de barrera de vapor, portegido en ambas caras por mortero pobre de limpieza a proporción 1/3.
5. Aislamiento térmico en panel rígido de poliestireno extruido de superficie rugosa acanalada e=120 mm. ; Resistencia a compresión >300 kPa; Conductividad térmica 0,034 W/(mK) ; Euroclase tipo E de resistencia al fuego.
6. Lámina de protección geotextil de fibras de poliéster.
7. Capa separadora de protección de mortero industrial para albanilería de categoría M5.
8. Arcilla expandida para relleno y formación de pendiente según UNE-EN 13055-1.
9. Lechada de cemento para limpieza en proporción de 1/3.
10. Capa de compresión de mortero industrial para albanilería, categoría M5 e=5 cm.
11. Lámina de impermeabilización de capa de betún modificado con elastómero SBS, LMB(SBS)-4-FP.
12. Lámina de protección geotextil de fibras de poliéster.
13. Mortero de agarre industrial para albanilería, categoría M5 e=3 cm
14. Capa de acabado de adoquines de hormigón en composición multiformato. Piezas de 4x22cm, 14x16,5cm y 14x11cm. Junta continua dispuesta ortogonal al eje del poseo
15. Luminaria tipo balza Kubis de ERCO
16. Sumidero lineal modular extensible con rejilla integrada en acabado de solería

EXIGENCIA DE IMPERMEABILIDAD: Formación de pendiente + Barrera vapor y aislamiento térmico (cuando sean necesarios) + Impermeabilización + Recogida y evacuación de aguas
 TRAMITANCIA DE CÁLCULO: 0,25 W/m2k

T 02 - FLSO TECHO DE LAMAS VENTILADO PARA INSTALACIONES EN EXTERIOR.

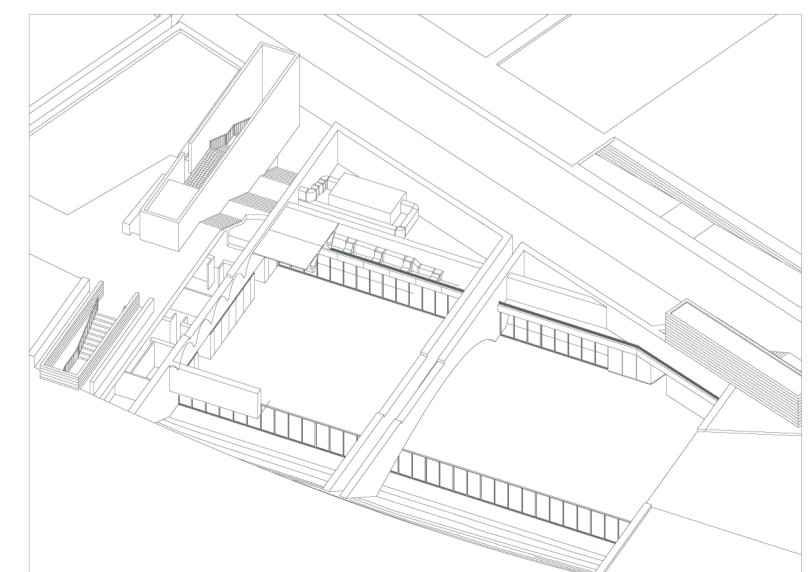
1. Losa alveolar prefabricada PRETENAR 40+5 de HA-25/B/25/1la.
2. Lamas de aluminio lacado para exterior 100mm, colocadas a 200mm de eje a eje.
3. Soporte de lamas en acero cincado electrolítico y bricomatado para fijación con tornillos.
4. Varilla roscada métrica de rosca M4 en acero galvanizado
5. Manguito separador de roscas para ajuste de altura. Acero galvanizado con doble rosca M4.

*Las máquinas de climatización y ventilación que se oculten en este falso techo colocaran en una subestructura que se fijará directamente a la estructura de forjado.

CU 01 - CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE ACABADO PARA ESTANQUES.

1. Viga prefabricada tipo artesa 1200mm y 2500 de tablero.
2. Capa de compresión de mortero industrial para albanilería M5.
3. Mallozo de reparto 200x200, diametro 5 cm.
4. Lámina de Betún aditivado para formación de barrera de vapor, portegido en ambas caras por mortero pobre de limpieza a proporción 1/3.
5. Aislamiento térmico en panel rígido de poliestireno extruido de superficie rugosa acanalada e=120 mm. ; Resistencia a compresión >300 kPa; Conductividad térmica 0,034 W/(mK) ; Euroclase tipo E de resistencia al fuego.
6. Lámina de protección geotextil de fibras de poliéster.
7. Capa separadora de protección de mortero industrial para albanilería de categoría M5.
8. Arcilla expandida para relleno y formación de pendiente según UNE-EN 13055-1.
9. Lechada de cemento para limpieza en proporción de 1/3.
10. Capa de compresión de mortero industrial para albanilería, categoría M5 e=5 cm.
11. Lámina de impermeabilización especial para piscinas en láminas flexibles de doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno. Juntas protegidas con doble capa.
12. Mortero de protección y acabado industrial para albanilería, categoría M5 e=3 cm. terminación alisada
13. Capa de acabado de pintura de protección antiadherente epoxi.
14. Agua.
15. rebosadero frontal

EXIGENCIA DE IMPERMEABILIDAD: Formación de pendiente + Barrera vapor y aislamiento térmico (cuando sean necesarios) + Impermeabilización especial reforzada de piscinas + Recogida y evacuación de aguas
 TRAMITANCIA DE CÁLCULO: 0,45 W/m2k



ESQUEMA AXONOMÉTRICO PABELLÓN