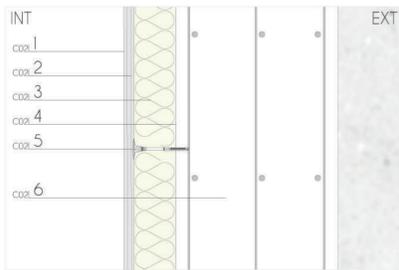


CV 01 - FACHADA DE HORMIGÓN VISTA

- Viga de Hormigón Armado HA-30/B/25/1la (220x40 mm). Ejecutada in situ encofrado con sistema modular metálico FSF. Acabado liso al interior propio de encofrado. Acabado exterior estampado con patón de rayado lineal de molde NOE SINGAPUR de 1500 x 4000 mm, disposición vertical, fijado al interior del modulo se encofrado.

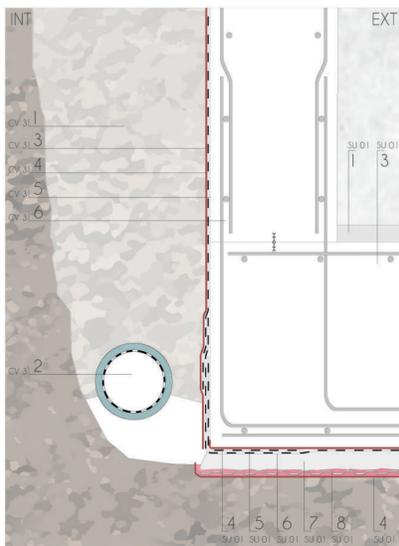
EXIGENCIA DE IMPERMEABILIDAD: R1+C2. Desestimamos medida recomendada R1. Al ser una fachada de una estructura que cubre un espacio exterior, consideramos que con la exigencia C2, cumplimos los niveles exigibles de impermeabilidad. Desestimamos medida recomendada R1
 TRAMITANCIA DE CÁLCULO: No pertenece a envolvente térmica



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

- Mortero de cemento gris con tratamiento hidrofugante. Acabado con barrido en fresco horizontal.(R1)
- Red de fibra de vidrio para amar morteros de 4 x 4mm de luz de malla.
- 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
- Mortero adhesivo para fijación de materiales aislantes.
- Taca de expansión y clavo de polipropileno, con ara de estanqueidad para fijación mecánica de los paneles aislantes.
- Viga de Hormigón Armado HA-30/B/25/1la (220x40 mm). Ejecutada in situ encofrado con sistema modular metálico FSF, acabado liso.(C2)

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



CV 03 - MURO DE SÓTANO DE HORMIGÓN.

- Encarchado de grava (D1)
- Tubo corrugado y perforado Ø125 de Polietileno PP flexible, para drenaje perimetral (D3)
- Lamina de protección geotextil de polipropileno
- Lamina de impermeabilización de capa de Betón modificado con elastómero SBS, LMB(SBS)-4-FP, e=4mm. Protección en esquinas y bordes con remate de doble lámina superpuesta.
- Fijación con emulsión asfáltica aniónica tipo EB
- 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 pasatubos sellados con dispositivo impermeabilizante plástico de sellado por rasca expansiva

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

SU 01 - SUELO DE HORMIGÓN PULIDO SOBRE CIMENTACIÓN.

- Relleno de cemento para nivelado final e=5 cm. Acabado en pulido mediante paso de fratasadora de disco plano y helicóptero para pulir. En aparcamiento cemento hidrofugante.
- Perfil de caucho expansivo para juntas de hormigonada. (S2)
- Losa de cimentación e=40 cm HA30/ B / 15 / 1la de retracción moderada. (C+C2)
- Lamina de protección geotextil de polipropileno
- Lamina de impermeabilización de capa de Betón 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)
- Fijación con emulsión asfáltica aniónica tipo EB
- Capa de hormigón de limpieza e=5 cm
- Lamina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE). (D1)

EXIGENCIA DE IMPERMEABILIDAD: C1+C2+C3+I2+D1+D2+S1+S2+S3
 TRAMITANCIA DE CÁLCULO: No pertenece a la envolvente térmica

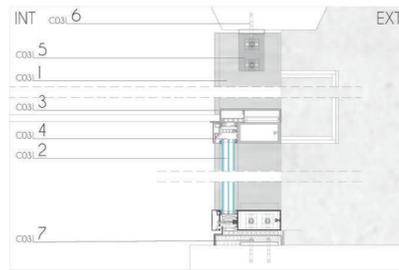


CV 02 - FACHADA DE HORMIGÓN VISTA

- Pantallas con arco de hormigón Armado HA-30/B/25/1la (220x40 mm). Ejecutada in situ encofrado con sistema modular metálico FSF. Perfilado de bordes de pasatubos de los tensores de encofrado y hueco rellenos con mortero monocomponente. Acabado liso en ambas caras.

IMPORTANTE: La disposición de juntas de hormigonado y de tensores de encofrado se muestra en el plano de detalles de armado y de proceso de encofrado.

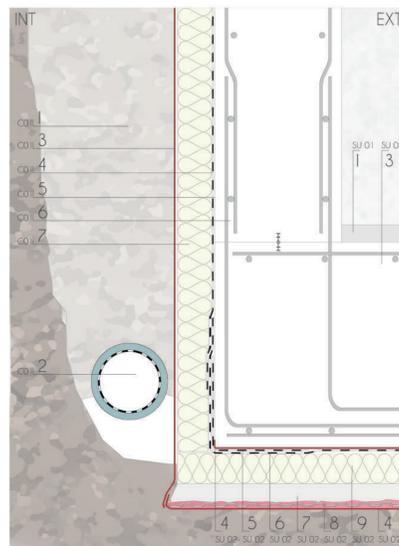
EXIGENCIA DE IMPERMEABILIDAD: R1+C2. Desestimamos medida recomendada R1. Al ser una fachada de una estructura que cubre un espacio exterior, consideramos que con la exigencia C2, cumplimos los niveles exigibles de impermeabilidad. Desestimamos medida recomendada R1
 TRAMITANCIA DE CÁLCULO: No pertenece a envolvente térmica



C 03 - CERRAMIENTO DE MURO CORTINA.

- Montante de 52 mm de aluminio anodizado gris. Sistema CORTIZO TP 52
- Acristamiento triple 6+6+8. Vidrio interior y exterior de baja emisividad térmica. Cámaras de argón.
- Perfil prefabricado de acero galvanizado de premarco-dintel para recepción de terminación de vuelo exterior
- Travesaño de 52 mm de aluminio anodizado gris. Sistema CORTIZO TP 52. Sellado de silicona perimetral incorporada en juntas y rotura del puente térmico
- Escuadra reforzada de acero galvanizado 70x70 mm, clase A1 de reacción al fuego, a) hembra de la escuadra lisa para unión con viga HA con desplazamientos con respecto al muro cortina permitidos.
- Perno de expansión de acero inoxidable.
- Empatramiento de muro cortina en base mediante arranque embudo en montante. Escuadras de acero galvanizado 70x70 mm para sujeción; clase A1 de reacción al fuego. Unión rígida con estructura; hembra de la escuadra lisa, desplazamientos con respecto al muro cortina permitidos.

RESISTENCIA AL VIENTO: Según UNE-EN 13116 > APTO EXIGENCIA DE ESTANQUEIDAD: Clase RE1500
 EXIGENCIA DE PERMEABILIDAD AL AIRE: Clase AE TRAMITANCIA DE CÁLCULO: 2,20 W/m2k



C 01 - MURO DE SÓTANO DE HORMIGÓN.

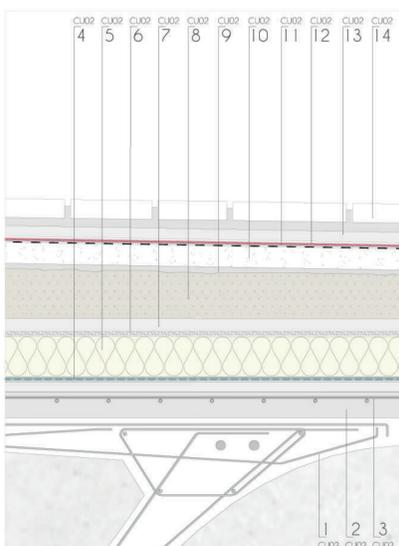
- Encarchado de grava (D1)
- Tubo corrugado y perforado Ø125 de Polietileno PP flexible, para drenaje perimetral (D3)
- Lamina de protección geotextil de polipropileno
- Lamina de impermeabilización de capa de Betón modificado con elastómero SBS, LMB(SBS)-4-FP, e=4mm. Protección en esquinas y bordes con remate de doble lámina superpuesta.
- Fijación con emulsión asfáltica aniónica tipo EB
- 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 pasatubos sellados con dispositivo impermeabilizante plástico de sellado por rasca expansiva
- 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

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

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

- Relleno de cemento para nivelado final e=5 cm. Acabado en pulido mediante paso de fratasadora de disco plano y helicóptero para pulir.
- Perfil de caucho expansivo para juntas de hormigonada. (S2)
- Losa de cimentación e=40 cm HA30/ B / 15 / 1la de retracción moderada. (C+C2)
- Lamina de protección geotextil de polipropileno
- Lamina de impermeabilización de capa de Betón 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)
- Fijación con emulsión asfáltica aniónica tipo EB
- Capa de mortero para limpieza de mortero industrial para albanilería, categoría M5 e=5 cm
- Lamina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE). (D1)
- 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

EXIGENCIA DE IMPERMEABILIDAD: C1+C2+C3+I2+D1+D2+S1+S2+S3
 TRAMITANCIA DE CÁLCULO: No pertenece a la envolvente térmica

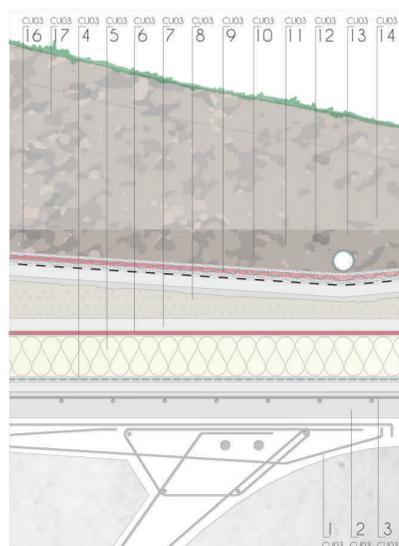


CU 02 - CUBIERTA PLANA TRANSITABLE DE ACCESO PÚBLICO.

- Viga prefabricada tipo artesa 1200mm y 2500 de tablero.
- Capa de compresión de mortero industrial para albanilería M5.
- Mollazo de reparo 200x200, diametro 5 cm.
- Lamina de betún aditivado para formación de barrera de vapor, protegido en ambas caras por mortero pobre de limpieza a proporción de 1/3.
- 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.
- Lamina de protección geotextil de fibras de poliéster.
- Capa separadora de protección de mortero industrial para albanilería de categoría M5.
- Arcilla expandida para relleno y formación de pendiente según UNE-EN 13055-1.
- Lechada de cemento para limpieza en proporción de 1/3.
- Capa de compresión de mortero industrial para albanilería, categoría M5 e=5 cm.
- Lamina de impermeabilización de capa de Betón modificado con elastómero SBS, LMB(SBS)-4-FP.
- Lamina de protección geotextil de fibras de poliéster.
- Mortero de agarre industrial para albanilería, categoría M5 e=3 cm
- Capa de acabado de adoquines de hormigón en composición multiformato. Piezas de 4x2x2cm, 14x16,5cm y 14x11 cm. Junta continua dispuesta ortogonal al eje del paso

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

CUG 02 - Similar a CU 02; No pertenece a envolvente térmica, se suprimen las capas 4, 5, 6 y 7, relativas al aislamiento térmico de la cubierta

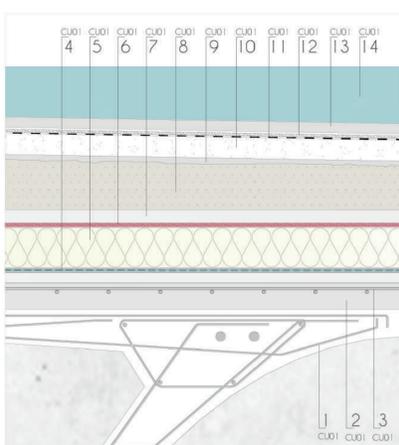


CU 03 - CUBIERTA PLANA CON ACABADO VEGETAL NO TRANSITABLE.

- Forjado estructural.Viga prefabricada tipo artesa 1200mm y 2500 de tablero.
- Capa de compresión de mortero industrial para albanilería M5.
- Mollazo de reparo 200x200, diametro 5 cm.
- Capa de betún para formación de barrera de vapor, protegido en ambas caras por mortero pobre de limpieza a proporción de 1/3.
- 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.
- Lamina de protección geotextil de fibras de poliéster.
- Capa separadora de protección de mortero industrial para albanilería de categoría M5.
- Arcilla expandida para relleno y formación de pendiente según UNE-EN 13055-1.
- Lechada de cemento para limpieza en proporción de 1/3.
- Capa de compresión de mortero industrial para albanilería, categoría M5 e=5 cm.
- Lamina de impermeabilización de capa de Betón modificado con elastómero SBS, LMB(SBS)-4-FP.
- Lamina separadora geotextil de fibras de poliéster.
- Lamina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE).
- Lamina separadora geotextil de fibras de poliéster.
- Tubo corrugado y perforado Ø80 de Polietileno PP flexible, para drenaje de jardineras. Protegido con capa geotextil.
- Capa de grava
- Tierra vegetal para plantación.

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

CUG 03 - Similar a CU 03; No pertenece a envolvente térmica, se suprimen las capas 4, 5, 6 y 7, relativas al aislamiento térmico de la cubierta

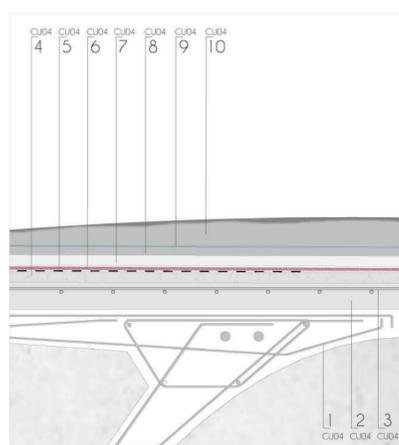


CU 01 - CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE ACABADO PARA ESTANQUES.

- Viga prefabricada tipo artesa 1200mm y 2500 de tablero.
- Capa de compresión de mortero industrial para albanilería M5.
- Mollazo de reparo 200x200, diametro 5 cm.
- Lamina de betún aditivado para formación de barrera de vapor, protegido en ambas caras por mortero pobre de limpieza a proporción de 1/3.
- 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.
- Lamina de protección geotextil de fibras de poliéster.
- Capa separadora de protección de mortero industrial para albanilería de categoría M5.
- Arcilla expandida para relleno y formación de pendiente según UNE-EN 13055-1.
- Lechada de cemento para limpieza en proporción de 1/3.
- Capa de compresión de mortero industrial para albanilería, categoría M5 e=5 cm.
- Lamina de impermeabilización especial para piscinas en láminas flexibles de doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, Juntas protegidas con doble capa.
- Mortero de protección y acabado industrial para albanilería, categoría M5 e=3 cm. terminación alisada
- Capa de acabado de pintura de protección antiadherente epoxi.
- Agua.

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

CUG 01 - Similar a CU 01; No pertenece a envolvente térmica, se suprimen las capas 4, 5, 6 y 7, relativas al aislamiento térmico de la cubierta



CU 04 - CUBIERTA PLANA ASFALTADA PARA TRÁFICO RODADO PÚBLICO.

- Viga prefabricada tipo artesa 1200mm y 2500 de tablero.
- Capa de compresión de mortero industrial para albanilería M5.
- Mollazo de reparo 200x200, diametro 5 cm.
- Lechada de cemento para limpieza y protección en proporción de 1/3.
- Lamina de impermeabilización de capa de Betón modificado con elastómero SBS, LMB(SBS)-4-FP.
- Lamina de protección geotextil de fibras de poliéster.
- Lechada de cemento para protección en proporción de 1/3.
- Capa de nivelado de asfalto e=19 mm mínimo.
- Malla de fibra de vidrio.
- Capa de asfalto final con formación de pendiente a los borde de carretera, e= 40 mm mínimo

EXIGENCIA DE IMPERMEABILIDAD: Formación de pendiente + Barrera vapor y aislamiento térmico (cuando sean necesarias) + Impermeabilización + Recogida y evacuación de aguas
 TRAMITANCIA DE CÁLCULO: No pertenece a envolvente térmica.

