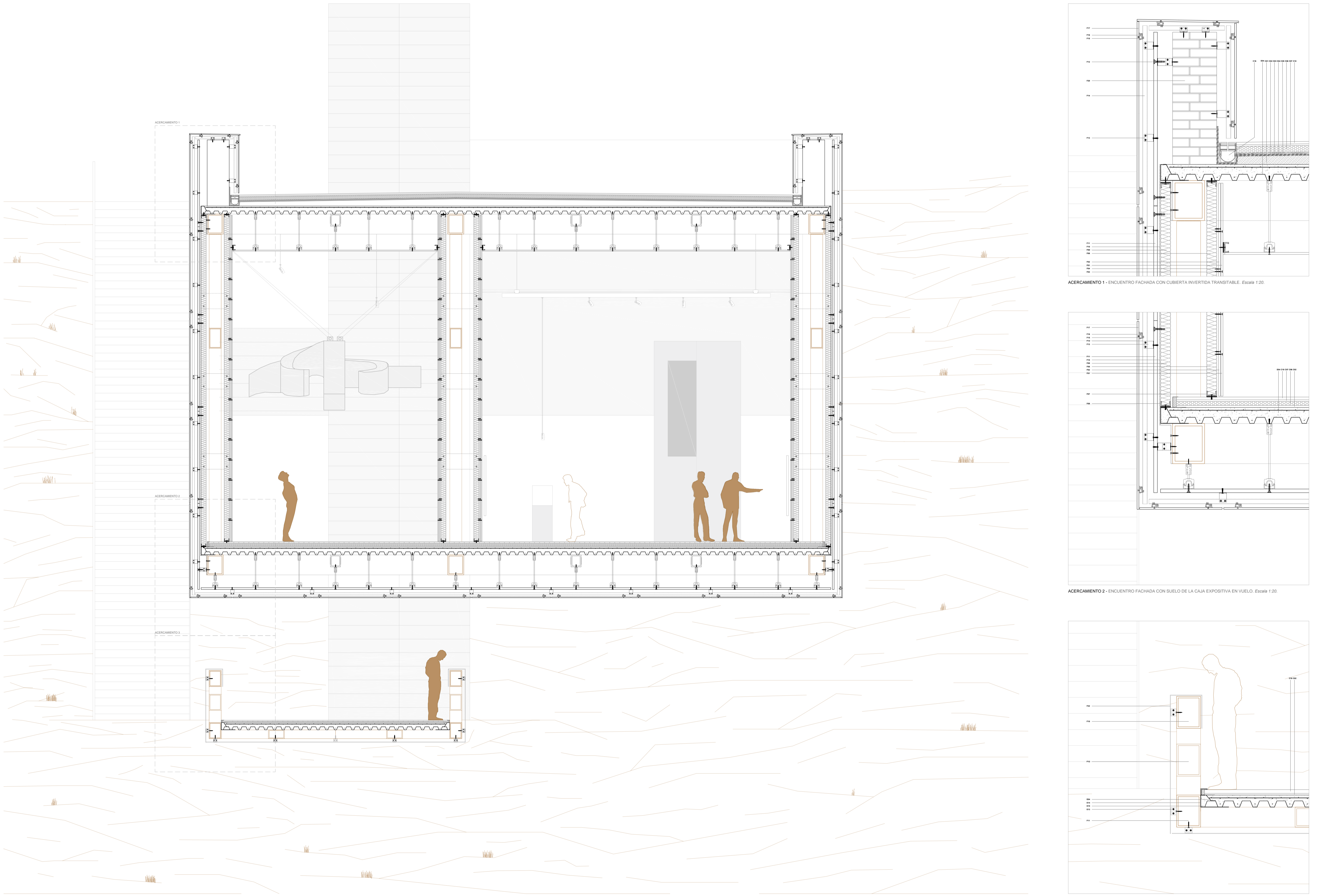


PALIMPSESTO VERTICAL. MEMORIAS PRODUCTIVAS
Centro de Interpretación: La esencia poética de la memoria en la arquitectura de Aznarcollar

P-C05. JUSTIFICACIÓN CONSTRUCTIVA DE LA PROPUESTA

Sección Constructiva 3

0 0,5 1 2,5 E 1:50



LEYENDA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTRUCTURA (E)
E01: Forjado unidireccional de vigas, armado pretensado, de hormigón H-30, con resistencia de proyecto f_{ck} 35 N/mm², acero B-500-S; anchura alaplata de hormigón 120; Margen de reparto de reparto 30 (200cm) y armadura de reparto en apoyo cada 70 cm. (Espesor: h/200+20mm)
E02: Forjado unidireccional de vigas, armado pretensado, de hormigón H-30, con resistencia de proyecto f_{ck} 35 N/mm², acero B-500-S; anchura alaplata de hormigón 120; Margen de reparto de reparto 30 (200cm) y armadura de reparto en apoyo cada 70 cm. (Espesor: h/200+20mm)
E03: Forjado losa armada bidireccional de hormigón armado HA-35B/20XA3, armadura base superior e interior Ø12 25 cm. (Espesor: h/ 30 cm)
E04: Forjado mixto de chapa colaborante Fabricante HANSA MT-100 a 17mm y hormigón armado HA-35B/20XA3. Con un mallado de reparto Ø10 x 20cm, Acero B-500-S y con armadura de reparto Ø12 a 25 Acero B-500-S. La conexión entre la chapa colaborante y el hormigón se realizará a través de la conexión angular RB. En los senos de la chapacada 800 mm (h=65mm). Refuerzo de negativos en huaco de instalaciones 1 Ø12, Acero B-500-S. (Espesor: h/150mm)
E05: Solera armada bidireccional de hormigón armado HA-35B/20XA3, armadura base Ø12 25 cm. (Espesor: h/ 15 cm)
E06: Muro de hormigón armado HA-35B/20XA3 armadura B500S. Armadura horizontal superior e inferior de Ø16 cada 20 cm, armadura vertical a sección de Ø16 cada 20 cm y armadura vertical a estrado de Ø12 cada 20 cm. (Espesor: 30 cm)
E07: Cordon Superior (Cuercha triangulada h: 8,5cm) RH50240300, acero S335 JR, normalizado con chorroado Sa 2¹⁹ (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura anticorrosión HEMPADUR 15533 (100 micras) pintura de acabado HEMPALIN DANREX S2360 (75 micras)
E08: Cordon Inferior (Cuercha triangulada h: 8,5cm) RH50240300, acero S335 JR, normalizado con chorroado Sa 2¹⁹ (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura anticorrosión HEMPADUR 15533 (100 micras) pintura de acabado HEMPALIN DANREX S2360 (75 micras)
E09: Diagonal (Cuercha triangulada h: 8,5cm) RH5 300x15, acero S335 JR, normalizado con chorroado Sa 2¹⁹ (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura anticorrosión HEMPADUR 15533 (100 micras) pintura de acabado HEMPALIN DANREX S2360 (75 micras)
E10: Cordon Superior (Cuercha triangulada h: 1,50cm) RH402030030, acero S335 JR, normalizado con chorroado Sa 2¹⁹ (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura anticorrosión HEMPADUR 15533 (100 micras) pintura de acabado HEMPALIN DANREX S2360 (75 micras)
E11: Cordon Inferior (Cuercha triangulada h: 1,50cm) RH402030030, acero S335 JR, normalizado con chorroado Sa 2¹⁹ (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura anticorrosión HEMPADUR 15533 (100 micras) pintura de acabado HEMPALIN DANREX S2360 (75 micras)
E12: Diagonal (Cuercha triangulada h: 1,50cm) RH5 200x15, acero S335 JR, normalizado con chorroado Sa 2¹⁹ (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura anticorrosión HEMPADUR 15533 (100 micras) pintura de acabado HEMPALIN DANREX S2360 (75 micras)
E13: Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondo de cimentación, de 10 mm de espesor, de hormigón HA-30B/20XA3, fabricado en central y vertido en obra, en el fondo de la excavación previamente realizada.
E14: Franja RCCOL-04.02 de sujeción de remate perimetral de forjado mixto de chapa colaborante Fabricante HANSA MT-100. De cara S335 JR, normalizado con chorroado Sa 2¹⁹ (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura anticorrosión HEMPADUR 15533 (100 micras)
E15: Franja perimetral RCCOL-04.02 de forjado mixto de chapa colaborante Fabricante HANSA MT-100. De acero S335 JR, normalizado con chorroado Sa 2¹⁹ (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura anticorrosión HEMPADUR 15533 (100 micras) y pintura de acabado HEMPALIN DANREX S2360 (75 micras).

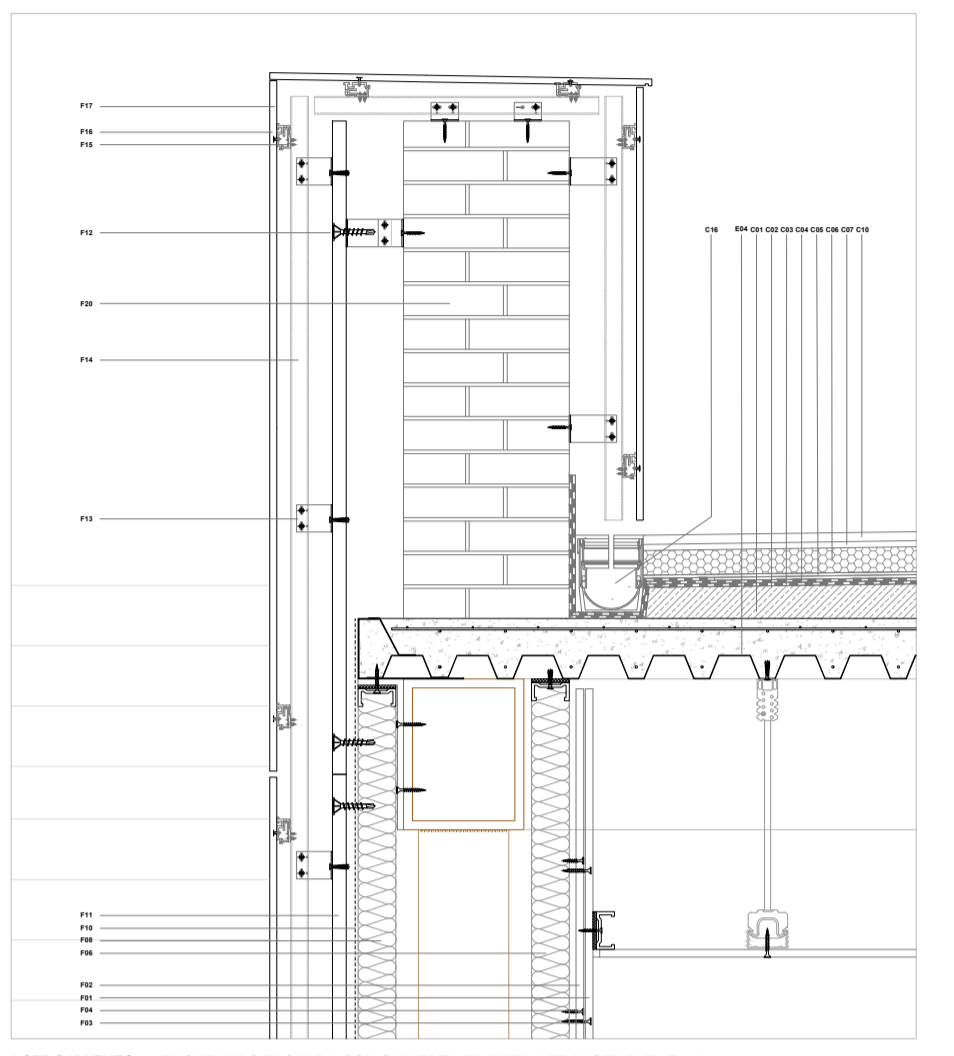
LEYENDA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CIMENTACIÓN, Impermeabilización (PM)
PM1: Membrana impermeabilizante autoperforante tipo greda adherida al soporte previa imprimación asfáltica x 300 gr/m² tipo "EMFAL PRIMER" o similar. Forjado por LBM equivalente S23 con armadura de fibra de vidrio en el caso de hormigón a altas y bajas temperaturas. La membrana se aplicará totalmente adherida a la interior de LBM con armadura de feltro de polietileno reforzado y estabilizado PP.
PM2: Capa de aislamiento de la membrana impermeabilizante.
PM3: Capa de drenaje convección por una estructura bidimensional de polietileno de alta densidad de 7,5 mm de altura, con galletas de polipropileno incorporado, colocado en una de sus caras, tipo "DRENTEX PROTECT PLUS" o similar, anclada mecánicamente y con perfil de anclaje para evitar el deslizamiento del sistema durante el compactado de relleno.
PM4: Sustrato tipo ROCOTEX V o similar, forjado por gresillo no tejido de fibra 100% polietileno, purificado mecánicamente mediante aguas purificadas tratadas térmica y clorado, con gresillo de 200 gr/m² en un soporte mínimo de 20 cm de espesor, con una resistencia a la tracción transversal de 5-9 N/m, certificada con marcado CE.
PM5: Capa drenaje de polietileno de alta densidad, con doble pared tornasada, con un diámetro de 200 mm, con rigido angular superior a 4 Nm/m² y conectado a la red de saneamiento del edificio.
PM6: Encachado mediante relleno de gravilla procedentes de cantera caliza de 20/40 mm.

LEYENDA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS FACHADA (F)
F01: Placa de Yeso Levantado de Knaf Celesco Tipo A23, de dimensiones 1200 x 800 x 25 mm (Largo x ancho x espesor) con un acabado de color blanco. Resaca al largo A23 (40/30).
F02: Placa de Yeso Levantado de Knaf Celesco Tipo A25 de dimensiones 1200 x 800 x 25 mm (Largo x ancho x espesor) con un acabado de color blanco. Resaca al largo A25 (40/30).
F03: Tornillo TB 3.5 x 35 mm Punta Broca para placas de yeso Knaf. EN 14566CLASE 40/TM/29/5.5.
F04: Tornillo TB 3.5 x 25 mm Punta Broca para placas de yeso Knaf. EN 14566CLASE 40/TM/29/5.5.
F05: Instalación con Placa de Yeso Levantado Knaf Standard A de dimensiones 550 x 300 x 15 mm (Largo x ancho x espesor) con un acabado de color blanco. Resaca al largo A23 (40/30).
F06: Hormona Knaf de estructura metálica autoportante del trabado en forma de "C", colocado en forma de "T", de acero D3X10, de dimensiones 125 x 50 x 1.5 mm (largo x ancho x espesor) situado para soportar una altura de 3,0 m. En el proyecto presenta una altura de 3,24m, con aislamiento térmico y acústico en cara mineral de vidrio Ultracote R Knaf, tornillo rojo, e incrustación en su reacción frente al fuego Euroclase A1 y no inflamable (h = 150mm). Distancia entre ejes de montantes de 600 mm.
F07: Red Knaf de estructura metálica autoportante del trabado en forma de "C", de acero D3X10, de dimensiones 125 x 50 x 1.5 mm (largo x ancho x espesor).
F08: Hormona Knaf outdoor de estructura metálica autoportante del trabado en forma de "C", colocado en forma de "T", de acero D3X10, de dimensiones 125 x 50 x 1.5 mm (largo x ancho x espesor) situado para soportar una altura de 3,0 m. En el proyecto presenta una altura de 3,24m, con aislamiento térmico y acústico en cara mineral de vidrio Ultracote R Knaf, tornillo rojo, e incrustación en su reacción frente al fuego Euroclase A1 y no inflamable (h = 150mm). Distancia entre ejes de montantes de 600 mm.
F09: Red Knaf outdoor de estructura metálica autoportante del trabado en forma de "C", de acero D3X10, de dimensiones 125 x 50 x 1.5 mm (largo x ancho x espesor).
F10: Lámina flexible impermeable (lámina de agua AQUAPANEL Water Barrier para sistemas de agua exterior, Resistencia al viento EN 13011 / Resistencia al agua EN 1500 125/2) CJ.
F11: Placa de aislamiento AQUAPANEL Outdoor Knaf de espesor 12,5 mm (láminas cada 60 mm a la estructura auxiliar de la hoja soporte. Resistencia al fuego A1 EN 13501-1. Densidad aparente 1150 ± 50 Kg/m³. FTA 070773.
F12: Forjado para fijación mediante de la placa de cemento AQUAPANEL Outdoor Knaf a la estructura auxiliar de la hoja soporte. Mástil Mix 39 AQUAPANEL Knaf, longitud 2000, día. Resistencia al fuego A1.
F13: Perfil metálico L 150 x 75 x 10, acero S275 JR, normalizado con chorroado Sa 2¹⁹ (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura anticorrosión HEMPADUR 15533 (100 micras) pintura de acabado HEMPALIN DANREX S2360 (75 micras). Para el uso en la hoja soporte con la subestructura de la hoja exterior.
F14: Perfil metálico Ø60 Ø60, acero S275 JR, normalizado con chorroado Sa 2¹⁹ (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura anticorrosión HEMPADUR 15533 (100 micras) pintura de acabado HEMPALIN DANREX S2360 (75 micras).
F15: Bujete metálico, guía horizontal de acero S275 JR, anclado a rastreos verticales por dos tornillos conectores de cabeza redonda (Ø11 x 8). Situado en diagonal.
F16: Fijación de uña de cuajete TB-A2TX-30 anclada al panel por medio de tornillos fresadores de acero inoxidable (Ø8 y 11,5 mm de longitud).
F17: Acabado de panel de hormigón de ultra altas Prestaciones UHPH (Ultra-High-Performance concrete) reforzado con fibras estructurales (fibra de vidrio) Ø15, con un espesor mínimo de 120 mm. Clasificación: (UNE-EN 12450-3, Resistencia al impacto EN 12667, Resistencia al fuego UNE 12447 2013/A1 2017).
F18: Panel de formación de huaco y perfilado de agua, con inclinación 10%. Acabado de panel de hormigón de ultra altas Prestaciones UHPH (Ultra-High-Performance concrete) reforzado con fibras estructurales (fibra de vidrio) Ø15, con un espesor mínimo de 120 mm. Clasificación: (UNE-EN 12450-3, Resistencia al impacto EN 12667, Resistencia al fuego UNE 12447 2013/A1 2017). Impenmeabilizado Categoría A (UNE 124672013/A1 2017) / Resistencia al fuego Clase A_s (UNE 124672013/A1 2017).
F19: Perfil angular de talco desiguales L150 x 75 x 25 mm. De acero S275 JR, normalizado con chorroado Sa 2¹⁹ (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura anticorrosión HEMPADUR 15533 (100 micras) y pintura de acabado HEMPALIN DANREX S2360 (75 micras).
F20: Mástil y pie de perfilado de fibra de vidrio perforada LP, de dimensiones 23,5 x 11,5 x 7 cm, con una densidad aparente > 1000 kg/m³ HD y resistencia R20, formado con tongales de moños (GP CS II W) (ton).
F21: Zábata de microcemento prefabricado mortero cementoso (espesor 3 cm)
F22: Chapa metálica de acero S235 con rebeldía de sección circular de aluminio. Sa 2¹⁹ (limpieza por chorro abrasivo a fondo), tratamiento de pintura anticorrosión HEMPADUR 15533 (100 micras) y pintura de acabado HEMPALIN DANREX S2360 (75 micras). Espesor 2mm.

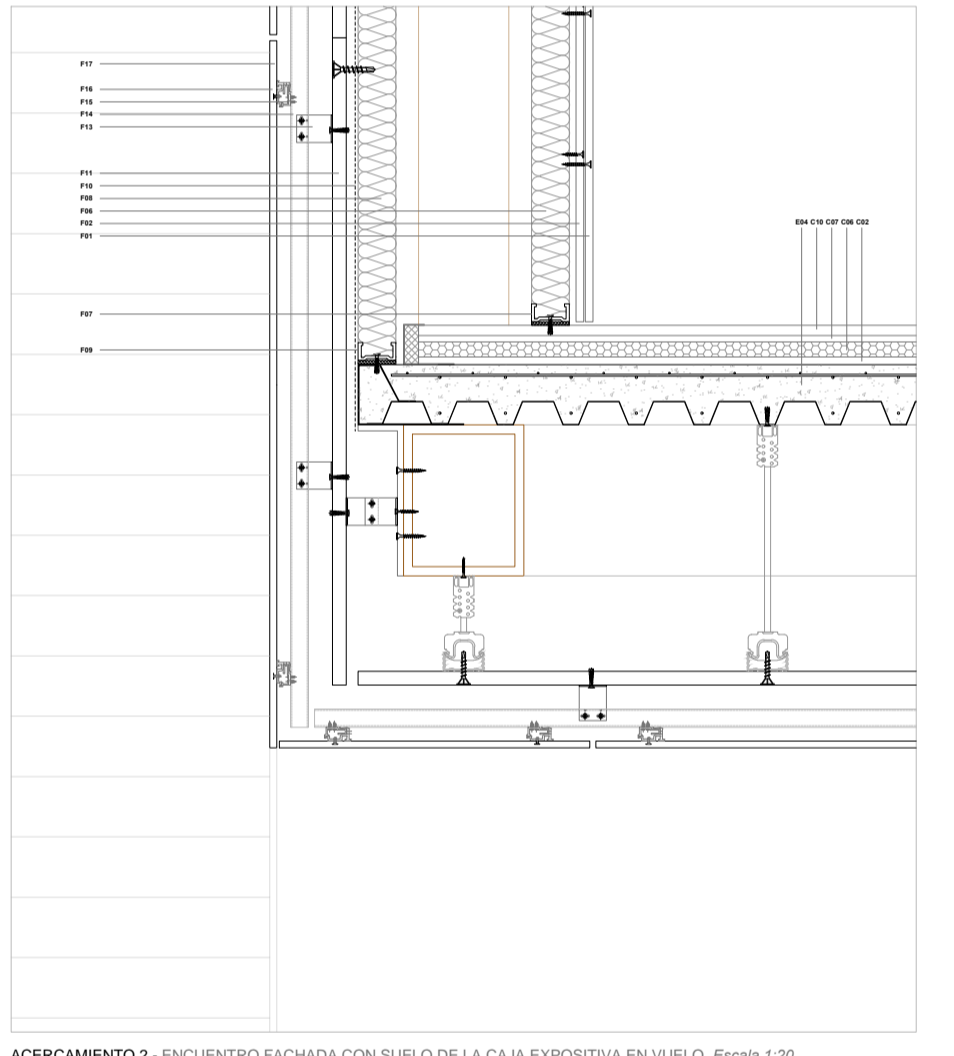
LEYENDA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CUBIERTA (C)
C01: Formación de pendiente de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión de 0,2 MPa y densidad 200kg/m³ (12 cm).
C02: Capa de mortero de protección y regularización (GP CS II W) (2 cm).
C03: Lámina impermeabilizante bituminosa de superficie no protegida tipo LMB (SBS) - 40 - FP. Compuesta por una armadura de fibra de vidrio no tejida, recubierta de látex modificado con elastómeros (SBS), desde 2mm hasta 3mm, instalada sobre un sustrato impermeable en un fin plástico por ambas caras. Tipo ESTERDIN 40 ELAST o similar (3mm).
C04: Lámina impermeabilizante bituminosa de superficie no protegida tipo LMB (SBS) - 40 - FP. Compuesta por una armadura de vidrio no tejida, recubierta por ambos caras con un látex de látex modificado con elastómeros (SBS), usando como material de protección un fino plástico por ambas caras. Tipo ESTERDIN 40 ELAST o similar (3mm).
C05: Capa separadora entre lámina impermeable y aislante. Gacérol de polipropileno DANFELT PP 125 o similar.
C06: Aislamiento térmico y acústico en cara mineral de roca en formato panel (60 mm de espesor). Incombustible en su reacción frente al fuego Euroclase A1 y no inflamable. Protección térmica (R) de 0,13. Resistencia a compresión = 500 kPa, resistencia térmica 2,3 m²·K/W, conductividad térmica (0,236 W/mK). Tipo SMART ROOF TOP o similar.
C07: Capa de mortero de protección y agua (GP CS II W) (2cm).
C08: Adosado Altillo (Aplazado) de dimensiones 15x15 cm para una correcta ejecución de los pilotajes a la cubierta no ventilada.
C09: Soalo técnico de gresillo de hormigón de ultra altas Prestaciones UHPH (Ultra-High-Performance concrete) reforzado con fibras estructurales. De 60 mm de espesor, con espesor de 12 mm y perfilado de superficie. (UNE EN 12450-3, Resistencia al impacto EN 12667, Resistencia al fuego UNE 12447 2013/A1 2017), impermeabilizado Categoría A (UNE 124672013/A1 2017), Resistencia al fuego Clase A_s (UNE 124672013/A1 2017). Con resistencia por perfil formado en PU. EJE de acero perforado de 27,62 x 27,62 y espesor "h" regulable de PVC, con línea circular, para altura máxima de 40 mm, con regulador de inclinación, armadura anticorrosión, dilatador perimetral, contrataba de fuste, 40 g de fieler para rasarlo latera, para la posterior colocación del panel UHPH.
C10: Tratamiento continuo sin la necesidad de juntas mediante la aplicación de mortero autolimpiante color gris de bajo espesor (2 mm), con un tiempo de secado para aplicaciones industriales de 60 minutos. Compuesto por 4 componentes: Pulver, Isoalco, Isoalco Concentrado, aditivo al agua y una carga óptica. Silikoff®-433 DecoCam (o similar) puede ser aplicado manualmente o bombeado para nivel pavimentos con un espesor entre 1-15 mm.
C11: Masera de baldío perforado huaco doble LP (11.5x24x7cm) - HD-R10 para la formación de pendiente.
C12: Sustrato técnico de agua impermeable de 110 x 110 mm, con espesor de gresillo vital 40 mm, y densidad mínima 0,9 t/m³. Cuelpe de sustrato fabricado por inyección en PVC. La lámina de impermeabilización es de PVC DE 100/150 mm. Marca Decosol o similar.
C13: Chapa metálica para rasante de piso perimetral y protección de la lámina impermeabilizante, de acero con acabado de galvanizado en caliente tipo AZ 275. Referencia: REX-62 C1 o similar (h = 4mm).
C14: Junta perimetral de cubierta en-4cm rellena con material elástico con cordón de polietileno expandido de sección circular de 40 cm de diámetro.
C15: Placa de 30cm azulejada en Muro de hormigón armado HA-30B/20XA3, para facilitar el acople de la lámina impermeabilizante bituminosa tipo LMB (SBS) - 40 - FP.
C16: Pluja lineal ULMA, modo de rejilla con forma de T invertida, y que destaca principalmente por su estilo, ya que se integra perfectamente en el pavimento, con una capacidad máxima de carga hasta Ø400 según normativa EN1433.

LEYENDA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS TECHO (L)
L01: Pilo techo Rockwool Mineral Acoustic o similar, forjado por una estructura de madera CD 80/27 colocada a distinto nivel y conectada al muro base por diversos cuajetes (Resistencia al fuego EN 13501-1 2017, Resistencia a la tracción 2000 N/mm²).
L02: Doble vidrio Hermidol Estelium monolítico E2010 de baja emisividad térmica y seguridad (antirraya), con coeficiente U de 1,3 W/m²K, peso 20 kg/m², con un índice de atenuación sonora (RA) de 30 dBA, diseñado bajo las exigencias de la norma EN1779 y conforme a la normativa aplicable en relación al marcado CE.
L03: Doble vidrio Hermidol Estelium monolítico E2010 de baja emisividad térmica y seguridad (antirraya), con coeficiente U de 1,3 W/m²K, peso 20 kg/m², con un índice de atenuación sonora (RA) de 30 dBA, diseñado bajo las exigencias de la norma EN1779 y conforme a la normativa aplicable en relación al marcado CE.

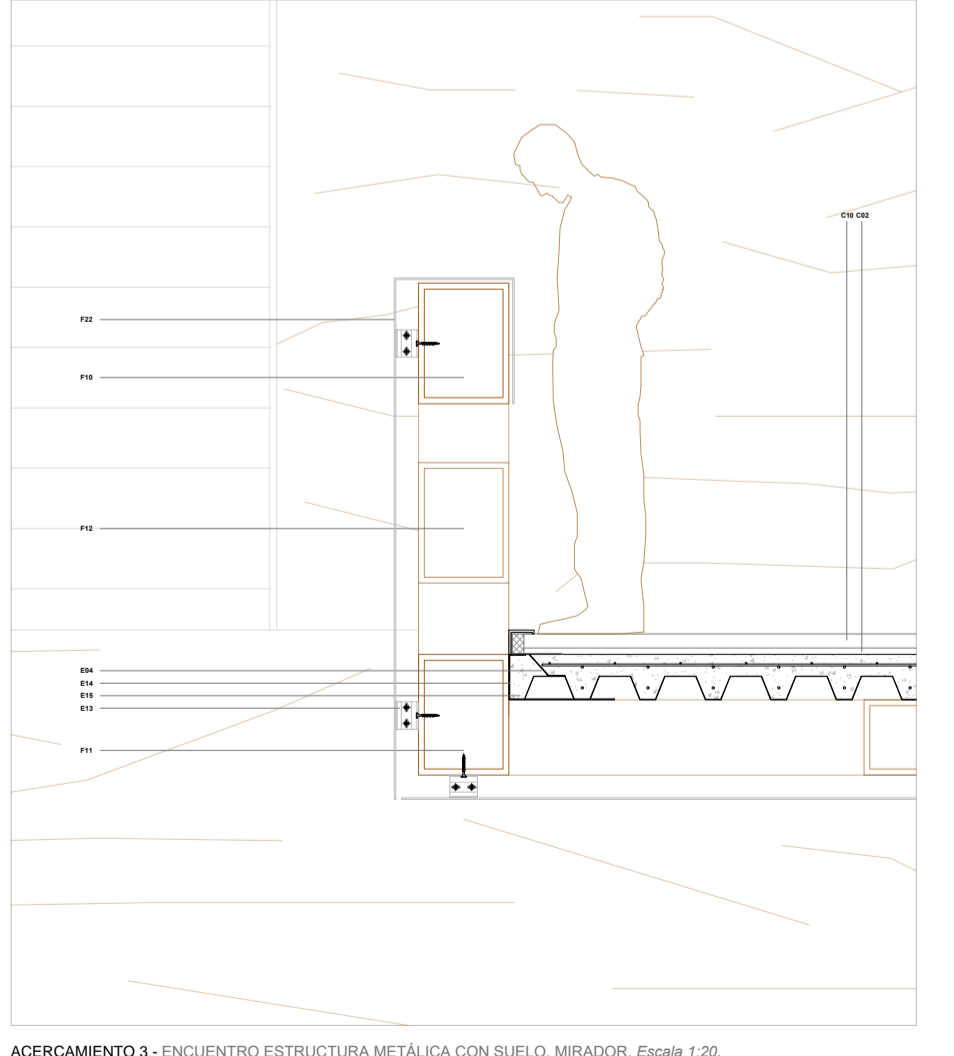
LEYENDA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CARPINTERIAS, Luces (L)
L01: Marco tipo de aluminio tipo VERANDA Color (o similar), con coeficiente de transmisión térmica U_v desde 0,6 W/m²K con una permeabilidad al aire clase RE150 con resistencia al viento tipo Clase CS, secciones de los montantes y travesaños de 82 mm, pendiente 1-5% y un peso máximo de hoja de 150 kg. Rotor de puerta térmico.
L02: Doble vidrio Hermidol Estelium monolítico E2010 de baja emisividad térmica y seguridad (antirraya), con coeficiente U de 1,3 W/m²K, peso 20 kg/m², con un índice de atenuación sonora (RA) de 30 dBA, diseñado bajo las exigencias de la norma EN1779 y conforme a la normativa aplicable en relación al marcado CE.
L03: Doble vidrio Hermidol Estelium monolítico E2010 de baja emisividad térmica y seguridad (antirraya), con coeficiente U de 1,3 W/m²K, peso 20 kg/m², con un índice de atenuación sonora (RA) de 30 dBA, diseñado bajo las exigencias de la norma EN1779 y conforme a la normativa aplicable en relación al marcado CE.



ACERCAMIENTO 1 - ENCUENTRO FACHADA CON CUBIERTA INVERTIDA TRANSMITABLE. Escala 1:20



ACERCAMIENTO 2 - ENCUENTRO FACHADA CON SUELO DE LA CAJA EXPOSITIVA EN VUELO. Escala 1:20



ACERCAMIENTO 3 - ENCUENTRO ESTRUCTURA METÁLICA CON SUELO. MIRROR. Escala 1:20