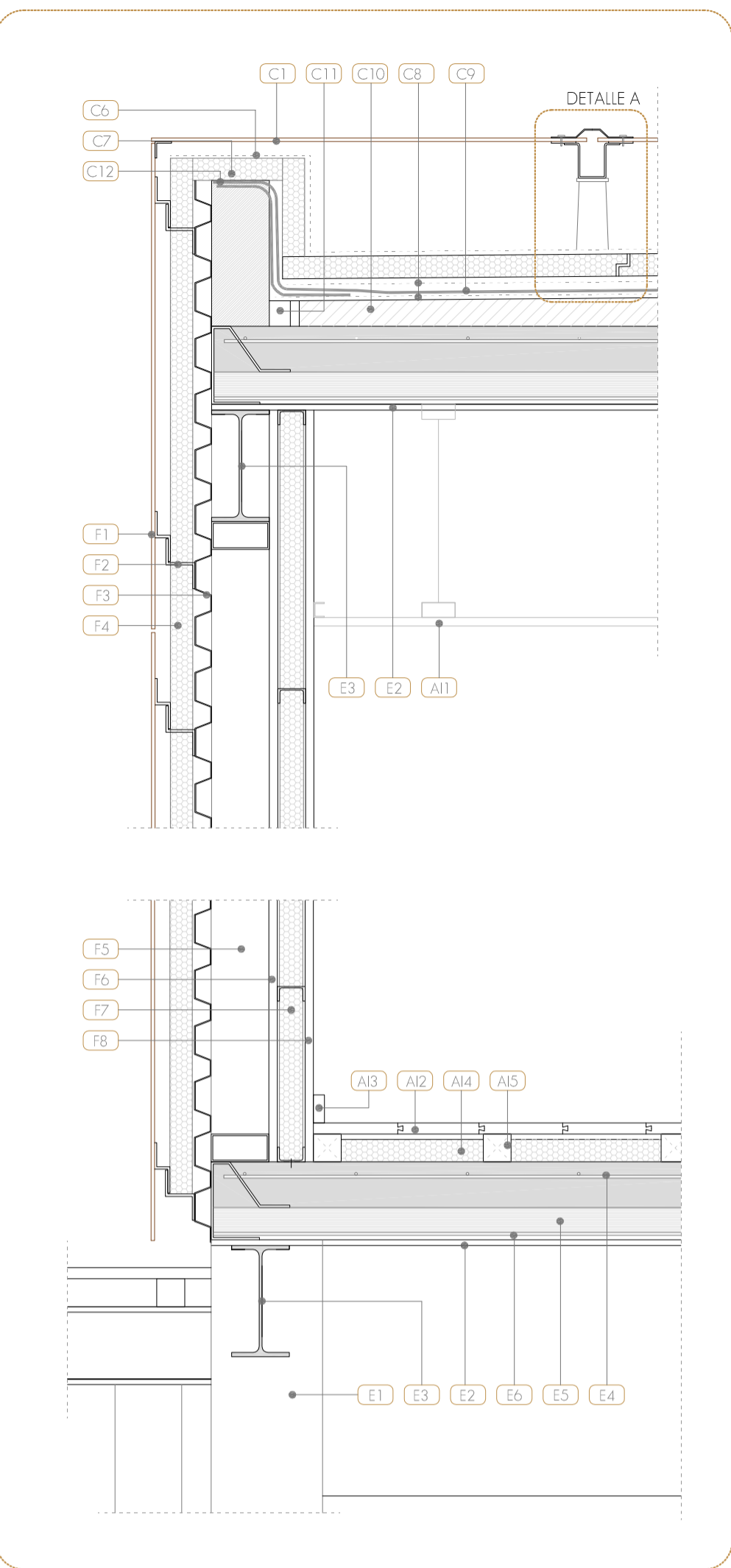
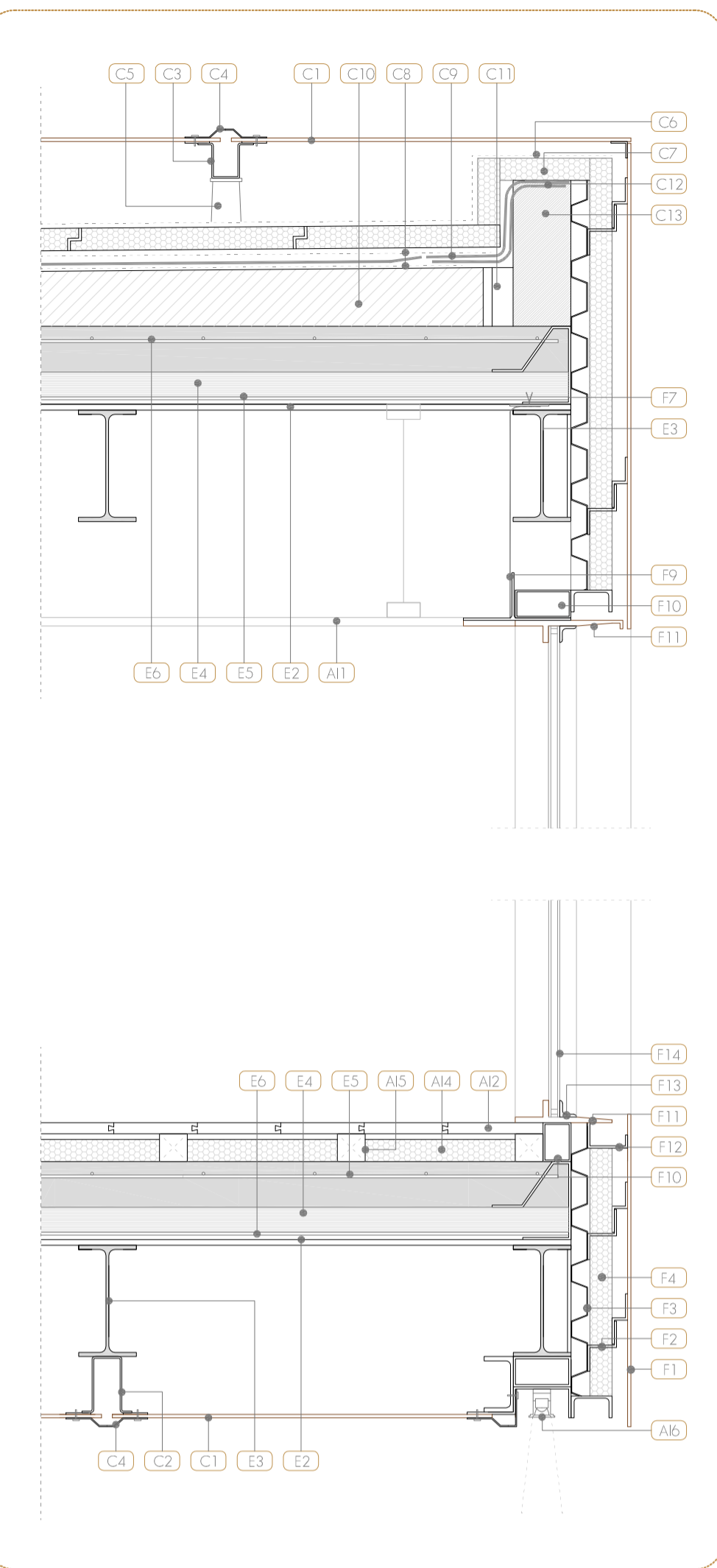


DETALLE 1. Escala 1/10



DETALLE 2. Escala 1/10



LEGENDA DETALLES 1-2 y 4
CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE LA ARTESANÍA MEDIEVAL

E. ESTRUCTURA

- E1. Arranque de estructura metálica pilar IEB 200
- E2. Viga principal de estructura metálica perfil IPE 360
- E3. Viga secundaria de estructura metálica perfil IPE 200
- Forjado colaborante
- E4. Forjado de chapa colaborante modelo harsco 59 (espesor=14cm)
- E5. Armado inferior del forjado de chapa colaborante 10x3mm
- E6. Armado superior para el forjado de chapa colaborante 05x15mm
- E7. Perfil de remite y tirante de forjado colaborante, formados mediante chapa plegada de acero galvanizado

F. FACIADA

- F1. Panel de chapa lisa de acero cortén (e=4mm) con Z puntal soldado en su parte posterior, sujetados mediante clips a las Z continuas y colocado a martillado y con junta ciega
- F2. Perfil continuo en Z acanalado a chapa grecada
- F3. Chapa grecada de acero galvanizado modelo harsco 30, dispuesta en horizontal. Actúa como base para proyectar el poliestireno de aislamiento
- F4. Aislamiento a base de espuma de polietileno proyectado in situ de 52kg/m³ (e=4cm)
- F5. Soporte estructural de fachada a base de perfil hueco de acero 100.100.15 dispuesto verticalmente cada 90cm y perfil hueco de acero 100.50.15 dispuesto horizontalmente cada 50 cm y soldado a perfil vertical
- F6. Toldado impermeable con base de cemento
- F7. Aislamiento térmico conformado por placas rígidas de poliestireno expandido (XPS) densidad 1050 Kg/m³, espesor 4cm, colocado en la cara exterior de la hoja interior del cerramiento, según condiciones de ejecución DBH1E y especificaciones del fabricante (al ser un cerramiento de paro cerrado no requiere barrera de vapor)
- F8. Placa de yeso hidrófugo e ignífugo con un espesor de 15mm que, junto con el aislamiento térmico, conforman la hoja interior de la envolvente. Además sirve como elemento de revestimiento en el interior
- F9. Perfilera para cuelgue de hoja interior y exterior en hueco (cargadera) y cierre de la cámara de aire, compuesta por chapa perfilada en T fijada mediante tornillos HLT (e=2mm) y anclada superiormente al forjado mediante tirantes cada 70cm/in.
- F10. Perfil hueco 100.50.10
- F11. Carpintería estructural con perfilera de acero cortén como remates superior e inferior de ventana, anclada a perfil hueco
- F12. Chapa plegada de acero formada canalón

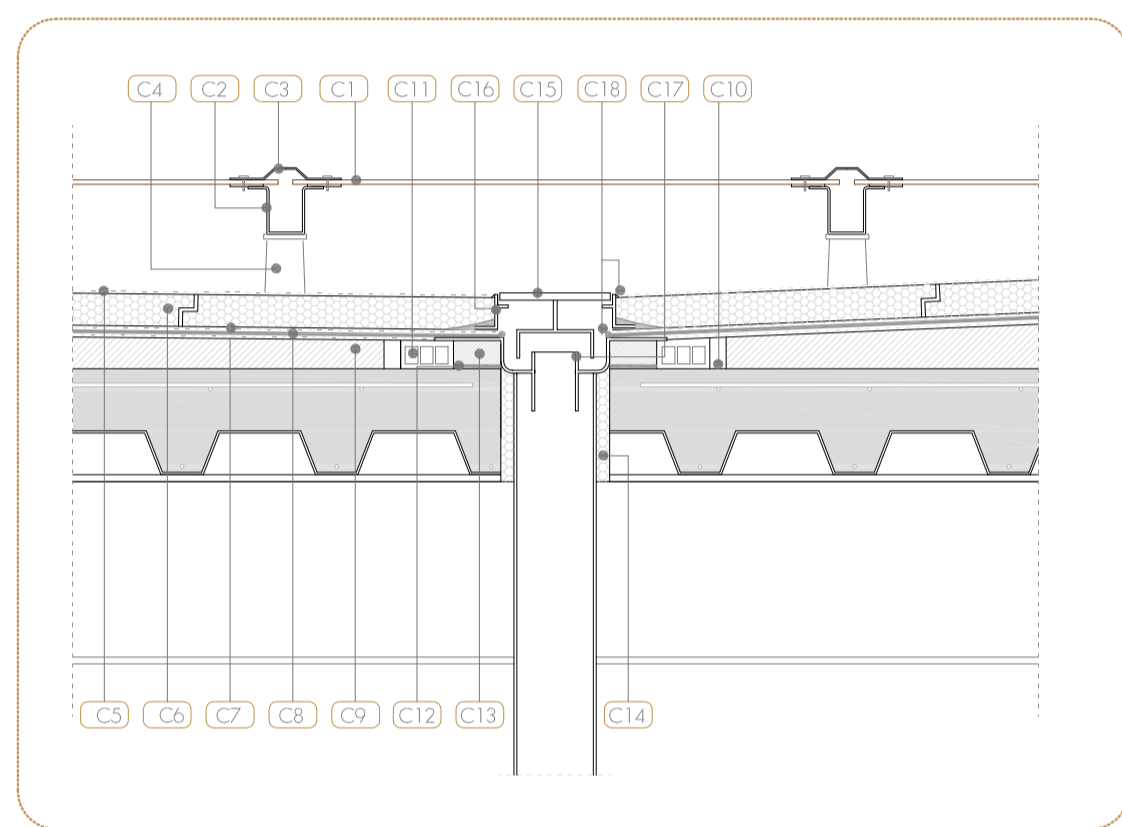
C. CUBIERTA

- Cubierta plana no transitable con revestimiento metálico
- C1. Panel de chapa lisa de acero cortén (e=4mm)
- C2. Perfil omega para anclaje de chapas de acero cortén en cubierta
- C3. Perfil omega 100.50.25 para anclaje de chapas de acero cortén
- C4. Plats regulables dispuestos cada metro, unidos con un tornillo de ajuste a otra chapa que ha sido soldada previamente en el interior de las omegas
- C5. Plats regulables sobre los que se anclan los perfiles omegas, para formación de capa exterior de cubierta
- C6. Lámina geotéxtil antipuntuación de protección
- C7. Aislamiento térmico conformado por placas rígidas de poliestireno extruido tipo Roofmate-Si-A (e=4cm) (d=35kg/m³)
- C8. Capa de separación a base de fieltro sintético geotéxtil
- C9. Membrana impermeabilizante formada por una lámina tipo PVC Rhensol FV de 1.5mm de espesor (1.5kg/m²)
- C10. Formación de pendiente a base de hormigón celular espumado (espesor medio=4cm)
- C11. Elemento elastomérico para absorción de empujes horizontales
- C12. Refuerzo con doble lámina impermeabilizante
- C13. Peto de ladrillo

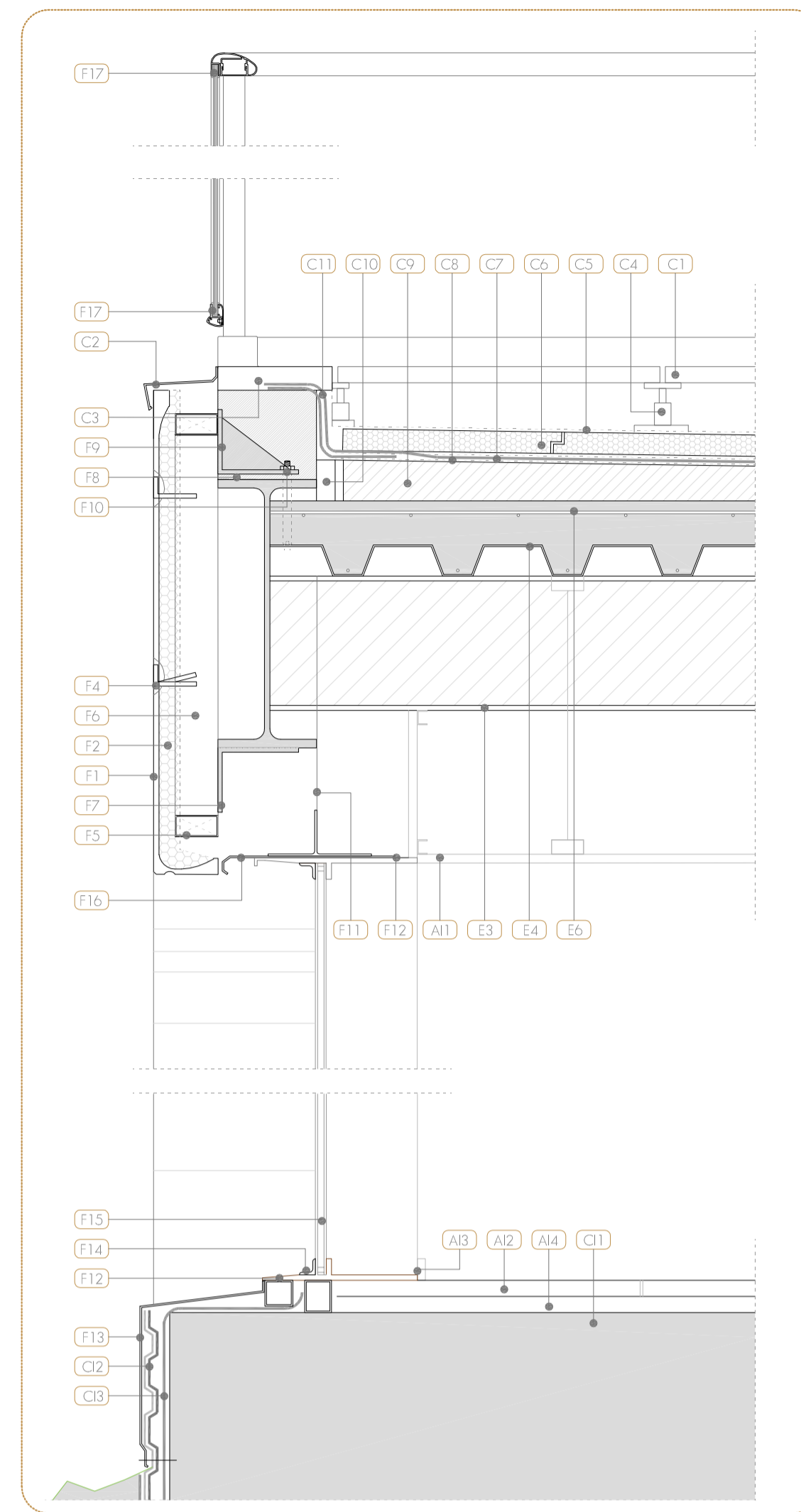
AL ACABADOS INTERIORES

- A1. Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13mm de espesor, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado cada 40 cm aproximadamente
- A2. Pavimento de entarimado de madera de pino de 70 x 22mm, encaje machihembrado sobre rastreles de madera de pino
- A3. Rodapié de aglomerado chapado de pino de 1.2m
- A4. Aislamiento térmico y acústico formado por panel rígido de lana mineral (e=4cm), no revesado, cubierto con fieltro de polietileno de e=0.2mm
- A5. Rastrel de madera de pino de 25x25mm, fijados mecánicamente al soporte cada 25cm
- AB. Láminas para espigas exteriores LED lightstar ERCOII. Ofrecen una iluminación lineal en la dirección de las restos arqueológicos encontrados.

DETALLE SUMIDERO CUBIERTA TIPO 1. Escala 1/10



DETALLE 3. Escala 1/10



LEGENDA DETALLE 3
LABORATORIO DE ARTESANOS

C. CIMENTACIÓN

- C1. Lasa de cimentación de HA macropulada (e=50cm)
- C2. Hormigón de limpieza (e=10cm)
- C3. Capa filtrante a base de lana de polietileno
- C4. Encajado de lada con Ø30mm e=25cm, contenido materia orgánica <0.5%, densidad=1.65 T/m²
- C5. Lamas de betón elastómero SBS no protegido, con plástico antiañeque en ambas caras de 3kg/m² (e=3mm)
- C6. Panel de nodulos drenantes

E. ESTRUCTURA

- E1. Arranque de estructura metálica pilar IEB 200
- E2. Viga principal de estructura metálica perfil IPE 500
- E3. Viga secundaria de estructura metálica perfil IPE 240
- Forjado colaborante
- E4. Forjado de chapa colaborante, modelo harsco 59 (espesor=14cm)
- E5. Armado inferior del forjado de chapa colaborante 10x3mm
- E6. Armado superior, perfilado del forjado de chapa colaborante 05x15mm

F. FACIADA

- F1. Panel prefabricado de hormigón con fibra de vidrio "GRC" tipo stud-frame (e=1cm) con acabado rústico y color blanco en masa (filmárea media=4.2m)
- F2. Panel angular 120x120x10mm para antivuelco
- F3. Conectores Ø8 de unión entre panel GRC y bastidor metálico, dispuestos a menos de 60cm de distancia entre uno y otro
- F4. Conector Ø8 antivibración adicional
- F5. Bastidor metálico perimetral de acero galvanizado (Ø8x40x2mm) fijados a la estructura portante. Actúa como montantes, verticales y horizontales para soporte de panel GRC
- F6. Cámara de aire no ventilada de espesor mínimo 6cm para cumplimiento del DB-HS1. Mejora el comportamiento térmico de la solución
- F7. Perfil angular 120x120x10mm para antivuelco
- F8. Placa antivuelco 200x120x8mm para cargas y niveles
- F9. Perfil angular de carga doble diseñado de seguridad
- F10. Tapa tipo HLT (e=2mm)
- F11. Perfilera para cuelgue de hoja interior y exterior en hueco (cargadera) y cierre de la cámara de aire, compuesta por chapa perfilada en T fijada mediante tornillos HLT (e=2mm) y anclada superiormente al forjado mediante tirantes cada 70cm. In debido a la longitud del hueco
- F12. Carpintería estructural con perfilera de acero
- F13. Remate interior de hueco mediante chapa metálica plegada (e=3mm) anclada mecánicamente a perfil tubular
- F14. Perfil LPN 30.30.5 y banda de neopreno atomillado desde el exterior
- F15. Vidrio doble tipo Climatit con cámara 40/4
- F16. Remate superior de ventana mediante chapa metálica plegada con gaterán (e=3mm) anclada mediante fijación mecánica a la subestructura de las paredes
- F17. Barandilla de vidrio fijada mecánicamente al forjado

C. CUBIERTA

- Cubierta plana transitable
- C1. Pavimento a base de baldosas de granito
- C2. Abardilla curva de chapa plegada de acero (e=3mm)
- C3. Elemento de unión tipo taco de mármol o similar
- C4. Plats regulables sobre los que se anclan los perfiles omegas, para formación de capa exterior de cubierta
- C5. Lámina geotéxtil antipuntuación de protección
- C6. Aislamiento térmico conformado por placas rígidas de poliestireno extruido tipo Roofmate-Si-A (e=4cm) (d=35kg/m³)
- C7. Capa de separación a base de fieltro sintético geotéxtil
- C8. Membrana impermeabilizante formada por una lámina tipo PVC Rhensol FV de 1.5mm de espesor (1.5kg/m²)
- C9. Formación de pendiente a base de hormigón celular espumado (espesor medio=4cm)
- C10. Elemento elastomérico para absorción de empujes horizontales
- C11. Refuerzo con doble lámina impermeabilizante

AL ACABADOS INTERIORES

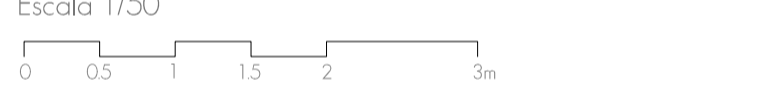
- A1. Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado cada 40 cm aproximadamente
- A2. Pavimento compuesto por piezas cerámicas de gres de 30x30cm, con juntas de 3mm según condiciones del fabricante
- A3. Rodapié compuesto por piezas cerámicas de gres de 7cm, recibido con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores
- A4. Mortero de aguarre de cemento M-5 (e=3cm)

LEGENDA DETALLE SUMIDERO CUBIERTA TIPO 1
CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE LA ARTESANÍA MEDIEVAL

C. CUBIERTA

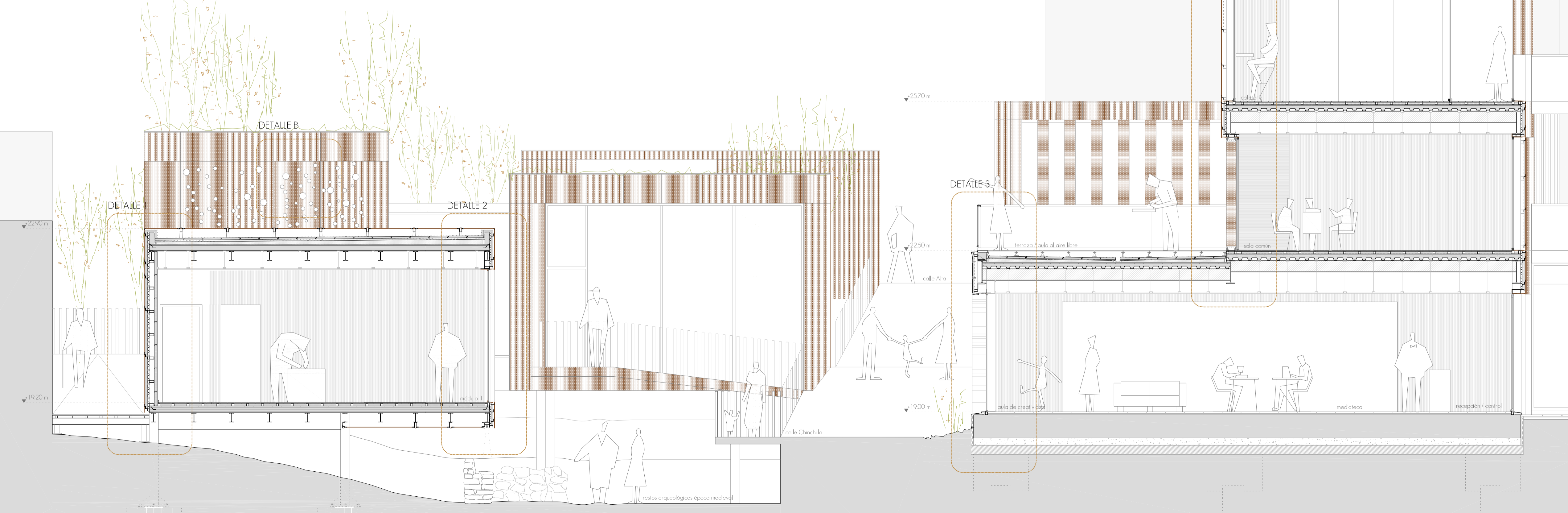
- C1. Panel de chapa lisa de acero cortén (e=4mm)
- C2. Perfil omega para anclaje de chapas de acero cortén en cubierta
- C3. Plats de acero inoxidable dispuestos cada metro, unidos con un tornillo de ajuste a otra chapa que ha sido soldada previamente en el interior de las omegas
- C4. Plats regulables sobre los que se anclan los perfiles omegas, para formación de capa exterior de cubierta
- C5. Lámina geotéxtil antipuntuación de protección
- C6. Aislamiento térmico conformado por placas rígidas de poliestireno extruido tipo Roofmate-Si-A (e=4cm) (d=35kg/m³)
- C7. Capa de separación a base de fieltro sintético geotéxtil
- C8. Membrana impermeabilizante formada por una lámina tipo PVC Rhensol FV de 1.5mm de espesor (1.5kg/m²)
- C9. Formación de pendiente a base de hormigón celular espumado (espesor medio=4cm)
- C10. Elemento elastomérico para absorción de empujes horizontales
- C11. Rodapié para formalización del hueco del loggion e=3cm, recubido con mortero de cemento e=7.5 en juntas de e=1cm
- C12. Refuerzo de la impermeabilización del hueco del loggion: 18m-Ø4hp: 1603 lámina bituminosa a base de betún modificado asfáltico al soporte de 8kg/m² e=2cm, con armadura de polietileno 1100g/m²
- C13. Relleno de mortero de cemento M-5 1/6 (cemento y arena) para correcto apoyo de sumidero y láminas
- C14. Junta elástica de poliestireno expandido eps (e=2 cm) densidad=14 kg/m³ resistencia a compresión=100 kpa para fijar tubo de sumidero
- C15. Tapa regulable de caucho para el sumidero (Ø 15 cm)
- C16. Tubo de acero galvanizado para formación del sumidero e=3mm
- C17. Tapón esférico de acero galvanizado e=3mm Ø2.7 cm
- C18. Cordón de sellado mediante resina de epoxi

SECCIÓN CONSTRUCTIVA A-A' Escala 1/50



SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

- SC 01 SISTEMA DE CIMENTACIÓN
 - Pilotes + Lasa
 - Pilotes caledas
- SC 02 ESTRUCTURA METÁLICA
 - Pilares IEB + Vigas IPE
 - Lasa metálica colaborante
 - Paneles prefabricados GRC
- SC 03 FORJADOS
- SC 04 ENVOLVENTES
 - Paneles de chapa de acero cortén
 - 1. No transitable con revestimiento metálico
 - 2. No transitable con acabado de grava
 - 3. Transitable flotante
 - 4. Apadrinado
- SC 05 CUBIERTAS



DETALLE 4

Planta esquemática

Sección A-A' esquemática

Érase una vez... Fontanalla
 estrategias para la regeneración urbana de un barrio merengue,
 laboratorio de artesanos y centro de interpretación de la artesanía medieval

LA REVITALIZACIÓN DEL CASCO HISTÓRICO DE MÁLAGA: EL BARRIO ARTESANAL DE FONTANALLA

E.T.S. DE ARQUITECTURA DE MÁLAGA AZAHARA GIL CUENCA
 PROYECTO FIN DE CARRERA, OCTUBRE 2014 EXPTE Nº 314000275

Secciones constructivas y Detalles (I)

Escala: Varías

C1