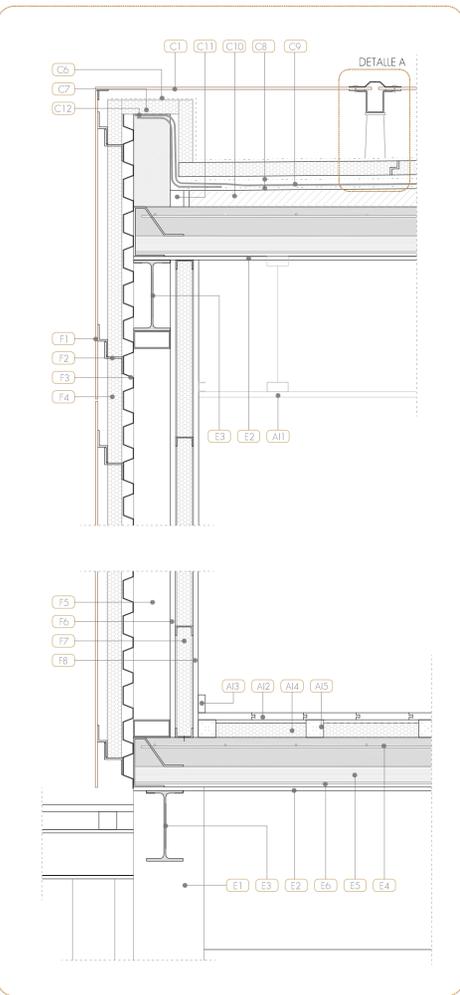
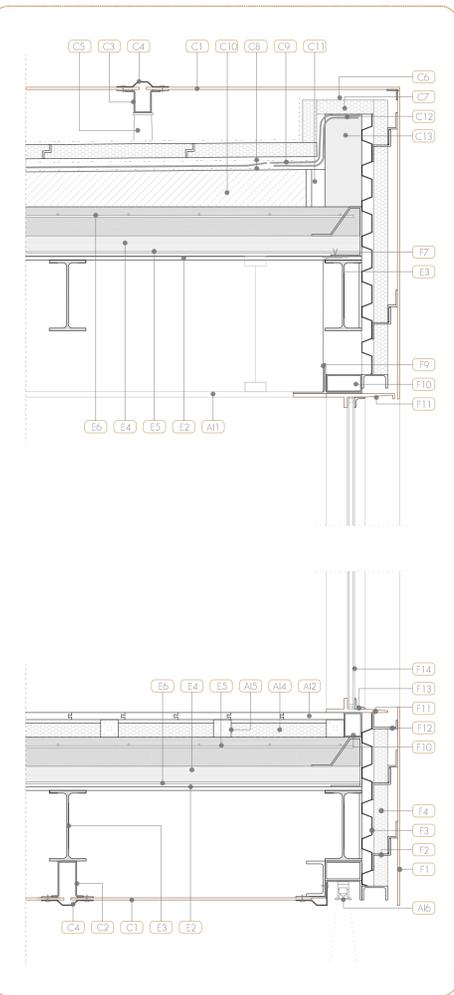


DETALLE 1. Escala 1/10



DETALLE 2. Escala 1/10



LEGENDA DETALLES 1-2  
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 0x5x15mm
- E7. Perfil de remate y tirante de forjado colaborante, formados mediante chapa plegada de acero galvanizado

F. Fachada

- 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 martinetes 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/m<sup>3</sup> (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. Teñidero impermeable con base de cemento
- F7. Aislamiento térmico conformado por placas rígidas de poliestireno expandido (XPS) densidad 1050 Kg/m<sup>3</sup>, 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 H.LTI (e=2mm) y anclada superiormente al forjado mediante traveses 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

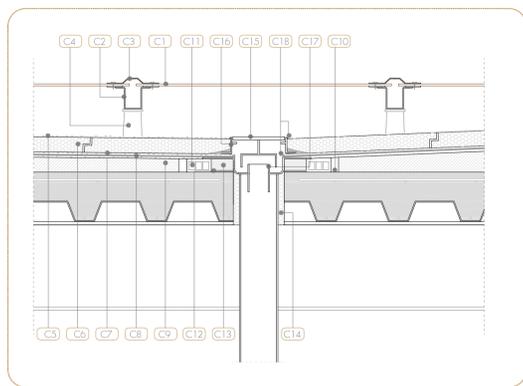
C. CUBIERTA

- 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/m<sup>3</sup>)
- 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/m<sup>2</sup>)
- 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

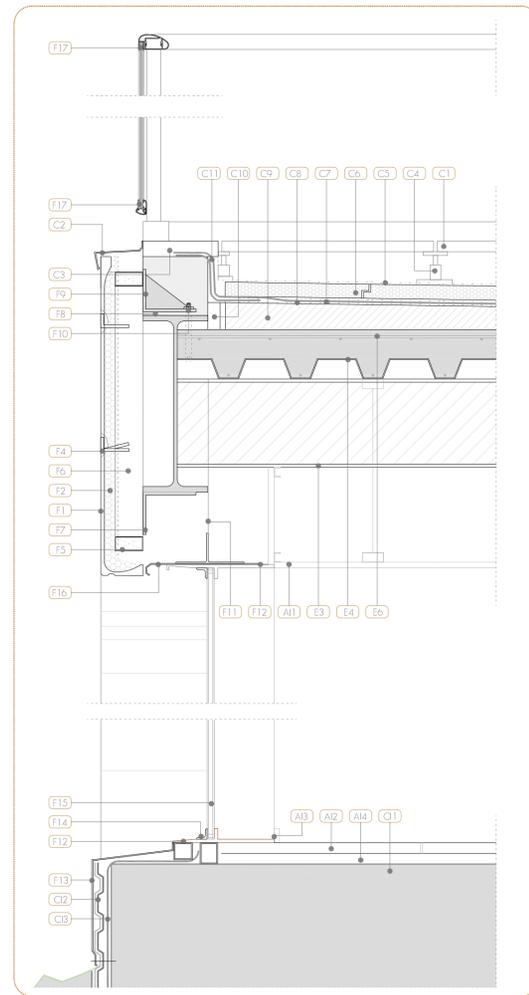
AL ACABADOS INTERIORES

- 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. Rostel de madera de pino de 25x25mm, fijados mecánicamente al soporte cada 25cm
- AB. Láminas para espaldas exteriores LED lightstar ERCOI. Ofrecen una iluminación lineal en la dirección de las restas arqueológicas encontradas.

DETALLE SUMIDERO CUBIERTA TIPO 1. Escala 1/10



DETALLE 3. Escala 1/10



LEGENDA DETALLE  
LABORATORIO DE ARTESANOS

C. CIMENTACIÓN

- C1. Losa 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 baldas con Ø30mm e=25cm, contenido materia orgánica <0.5%, densidad=1.65 T/m<sup>2</sup>
- C5. Lamas de betón elastómero SBS no protegido, con plástico antiañeque en ambas caras de 3kg/m<sup>2</sup> (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 0x5x15cm

F. Fachada

- 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<sup>2</sup>)
- 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. Loco tipo H.LTI (LVA9)
- 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 H.LTI (e=2mm) y anclada superiormente al forjado mediante traveses cada 70cm/in de 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 Climall 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

- 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/m<sup>3</sup>)
- 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/m<sup>2</sup>)
- 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

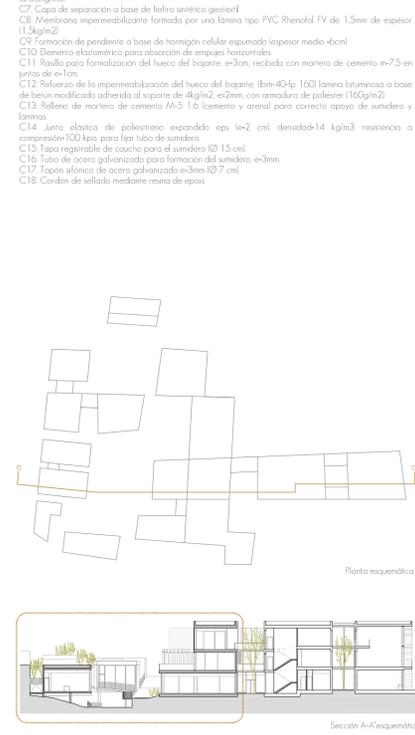
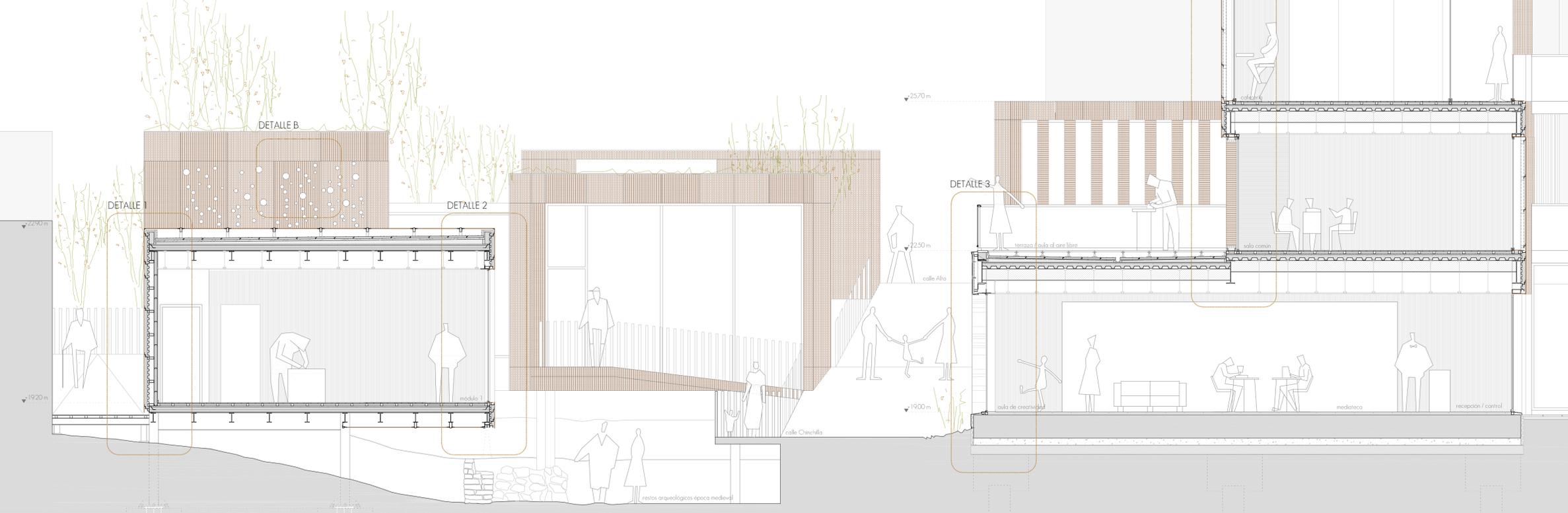
- C1. Panel de chapa lisa de acero cortén (e=4mm)
- C2. Perfil omega para anclaje de chapas de acero cortén en cubierta
- C3. Plats de acero inoxidable dispuestos cada metro, unidos con un tornillo de ajuste a otra chapa que ha sido soldada previamente en el interior de las omegas
- C4. Plats regulables 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/m<sup>3</sup>)
- 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/m<sup>2</sup>)
- C9. Formación de pendiente a base de hormigón celular espumado (espesor medio=4cm)
- C10. Elemento elastomérico para absorción de empujes horizontales
- C11. Rostel para formalización del hueco del loggion e=3cm, recibido con mortero de cemento e=7.5 en juntas de e=1cm
- C12. Refuerzo de la impermeabilización del hueco del loggion: 18m-Ø16-1603 lámina bituminosa a base de betún modificado asfáltico al soporte de 3kg/m<sup>2</sup> e=2cm, con armadura de polietileno 1100g/m<sup>2</sup>
- 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/m<sup>3</sup> 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 + Losa
  - Pilotes caledas
- SC 02 ESTRUCTURA METÁLICA
  - Pilares IEB + Vigas IPE
  - Losa metálica colaborante
- SC 03 FORJADOS
  - Losa metálica colaborante
- SC 04 ENVOLVENTES
  - Paneles prefabricados GRC
- SC 05 CUBIERTAS
  - Paneles de chapa de acero cortén
  - 1. No transitable con revestimiento metálico
  - 2. No transitable con acabado de grava
  - 3. Transitable flotante
  - 4. Apadrinado



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

Secciones constructivas y Detalles (I) Escalas: Varias