SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS

ESTRUCTURA BAJO RASANTE

EA. Cimentación superficial a base de zapatas aisladas.

EB. Cimentación superficial a base de zapatas corridas.

ESTRUCTURA SOBRE RASANTE

EA. Estructura metálica de perfiles normalizados y forjado colaborante que se apoya entre ellas.
Uniones articuladas y encastadas y luces cortas.

EB. Estructura de hormigón armado. Losa maciza e hormigón armado (e:30cm) que descansa sobre muros portantes de hormigón armado (e:30cm).
Uniones encastada muro y forjado.

PAVIMENTOS

PA.1. Pavimento de madera laminada para interior.

PA.2. Tarima de madera con cualidades especificas para exposición al exterior.

PB. Acabado fratasado de la cara superior de la solera de hormigón de armadura simple.

FACHADA

PA. Fachada ligera con subestructura de montantes anclados a los forjados que soporta las diferentes capas que conforman la fachada.
Presencia de cámara de aire.

PB. Muro estructural de hormigón armado visto de 25cm de grosor con tratamiento hidrófugo por la cara exterior y un trasdosado de doble capa de cartón-yeso soportado por montantes adosados en la cara interior del muro.

CUBIERTA

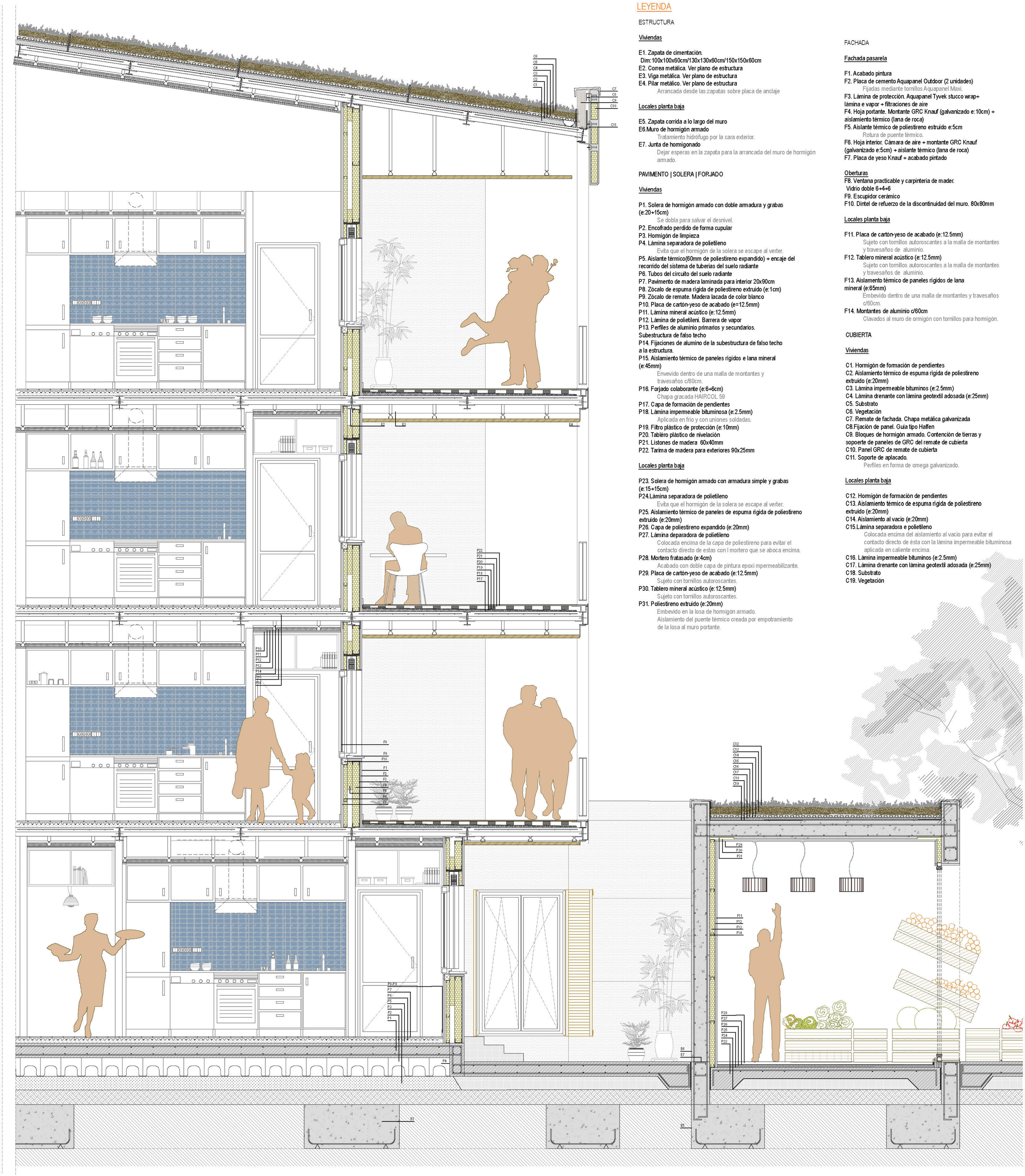
CA.1. Cubierta plana no transitable con acabado vegetal.
Se soportará encima de un forjado colaborante en función de la zona del proyecto en el que se encuentra la cubierta.

CA.2. Cubierta inclinada no transitable con acabado vegetal.
Se soportará encima de un forjado colaborante en función de la zona del proyecto en el que se encuentra la cubierta.

CB. Cubierta plana no transitable con acabado vegetal.
Se soportará encima de una losa de hormigón armado en función de la zona del proyecto en el que se encuentra la cubierta.

PARAMENTOS VERTICALES

CA. Entramado simple de perfiles de aluminio que soporten doble capa de cartón-yeso con aislamiento térmico.
La capa interior tiene cualidades acústicas.
Acabado con pintura.



LEYENDA

ESTRUCTURA

Viviendas

E1. Zapata de cimentación.
Dim:100x100x60cm/130x130x60cm/150x150x60cm
E2. Correa metálica. Ver plano de estructura
E3. Viga metálica. Ver plano de estructura
E4. Pilar metálico. Ver plano de estructura
Arrancada desde las zapatas sobre placa de anclaje

Locales planta baja

E5. Zapata corrida a lo largo del muro
E6.Muro de hormigón armado
Tratamiento hidrófugo por la cara exterior.
E7. Junta de hormigonado
Dejar esperas en la zapata para la arrancada del muro de hormigón armado.

PAVIMENTO | SOLERA | FORJADO

Viviendas

P1. Solera de hormigón armado con doble armadura y grabas (e:20+15cm)
Se dobla para salvar el desnivel.
P2. Encofrado perdido de forma cupular
P3. Hormigón de limpieza
P4. Lámina separadora de polietileno
Evita que el hormigón de la solera se escape al verter.
P5. Aislante térmico(60mm de poliestireno expandido) + encaje del recorrido del sistema de tuberias del suelo radiante
P6. Tubos del circuito del suelo radiante
P7. Pavimento de madera laminada para interior 20x90cm
P8. Zócalo de espuma rigida de poliestireno extruido (e:1cm)
P9. Zócalo de remate. Madera lacada de color blanco
P10. Placa de cartón-yeso de acabado (e=12.5mm)
P11. Lámina mineral acústico (e:12.5mm)
P12. Lámina de polietileni. Barrera de vapor
P13. Perfiles de aluminio primarios y secundarios. Subestructura de falso techo
P14. Fijaciones de alumino de la subestructura de falso techo a la estructura.
P15. Aislamiento térmico de paneles rigidos e lana mineral (e:45mm)
Envevido dentro de una malla de montantes y travesaños c/60cm.
P16. Forjado colaborante (e:6+6cm)
Chapa gracada HAIRCOL 59
P17. Capa de formación de pendientes
P18. Lámina impermeable bituminosa (e:2.5mm)
Aplicada en frio y con uniones soldadas.
P19. Filtro plástico de protección (e:10mm)
P20. Tablero plástico de nivelación
P21. Listones de madera 60x40mm
P22. Tarima de madera para exteriores 90x25mm

Locales planta baja

P23. Solera de hormigón armado con armadura simple y grabas (e:15+15cm)
P24.Lámina separadora de polietileno
Evita que el hormigón de la solera se escape al verter.
P25. Aislamiento térmico de paneles de espuma rigida de poliestireno extruido (e:20mm)
P26. Capa de poliestireno expandido (e:20mm)
P27. Lámina deparadora de polietileno
Colocada encima de la capa de poliestireno para evitar el contacto directo de estas con l mortero que se aboca encima.
P28. Mortero fratasado (e:4cm)
Acabado con doble capa de pintura epoxi mpermeabilizante.
P29. Placa de cartón-yeso de acabado (e:12.5mm)
Sujeto con tornillos autoroscantes.
P30. Tablero mineral acústico (e:12.5mm)
Sujeto con tornillos autoroscantes.
P31. Poliestireno extruido (e:20mm)
Embevido en la losa de hormigón armado.
Aislamiento del puente térmico creada por empotramiento de la losa al muro portante.

FACHADA

Fachada pasarela

F1. Acabado pintura
F2. Placa de cemento Aquapanel Outdoor (2 unidades)
Fijadas mediante tornillos Aquapanel Maxi.
F3. Lámina de protección. Aquapanel Tyvek stucco wrap+ lámina e vapor + filtraciones de aire
F4. Hoja portante. Montante GRC Knauf (galvanizado e:10cm) + aislamiento térmico (lana de roca)
F5. Aislante térmico de poliestireno estruido e:5cm
Rotura de puente térmico.
F6. Hoja interior. Cámara de aire + montante GRC Knauf (galvanizado e:5cm) + aislante térmico (lana de roca)
F7. Placa de yeso Knauf + acabado pintado

Oberturas

F8. Ventana practicable y carpinteria de mader.
Vidrio doble 6+4+6
F9. Escupidor cerámico
F10. Dintel de refuerzo de la discontinuidad del muro. 80x80mm

Locales planta baja

F11. Placa de cartón-yeso de acabado (e:12.5mm)
Sujeto con tornillos autoroscantes a la malla de montantes y travesaños de aluminio.
F12. Tablero mineral acústico (e:12.5mm)
Sujeto con tornillos autoroscantes a la malla de montantes y travesaños de aluminio.
F13. Aislamento térmico de paneles rigidos de lana mineral (e:65mm)
Embevido dentro de una malla de montantes y travesaños c/60cm.
F14. Montantes de aluminio c/60cm
Clavados al muro de ormigón con tornillos para hormigón.

CUBIERTA

Viviendas

C1. Hormigón de formación de pendientes
C2. Aislamiento térmico de espuma rigida de poliestireno extruido (e:20mm)
C3. Lámina impermeable bituminos (e:2.5mm)
C4. Lámina drenante con lámina geotextil adosada (e:25mm)
C5. Substrato
C6. Vegetación
C7. Remate de fachada. Chapa metálica galvanizada
C8.Fijación de panel. Guia tipo Halfen
C9. Bloques de hormigón armado. Contención de tierras y sopoerte de paneles de GRC del remate de cubierta
C10. Panel GRC de remate de cubierta
C11. Soporte de aplacado.
Perfiles en forma de omega galvanizado.

Locales planta baja

C12. Hormigón de formación de pendientes
C13. Aislamiento térmico de espuma rigida de poliestireno extruido (e:20mm)
C14. Aislamiento al vacio (e:20mm)
C15.Lámina separadora e polietileno
Colocada encima del aislamiento al vacio para evitar el contacto directo de ésta con la lámina impermeable bituminosa aplicada en caliente encima.
C16. Lámina impermeable bituminos (e:2.5mm)
C17. Lámina drenante con lámina geotextil adosada (e:25mm)
C18. Substrato
C19. Vegetación

Norte

Proyecto Final de Carrera ETSAV UPC enero 2016
Tutor: Roger Sauquet

NEKANE ZABALETA IRAZABALBEITIA