

e: 1/20 1

2

3

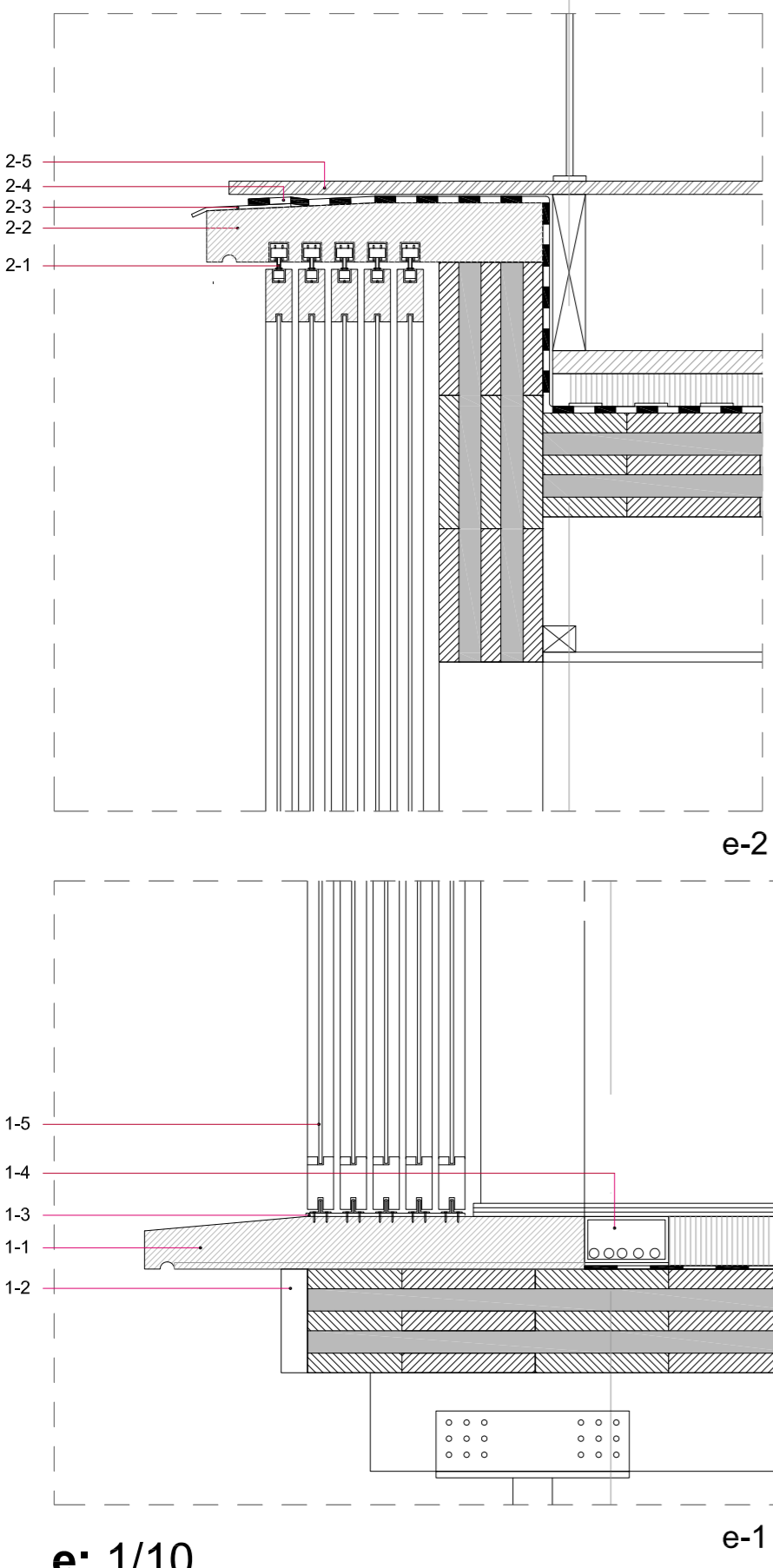
4

5

- a** cubierta invertida
 1a estructura madera contralaminada, KLH 5s 30-19-30-19-30 mm
 2a impermeabilización lámina Rephanol, polibutileno, con fieltro sintético antipunzonante, 0% de pendiente
 3a aislamiento losa Filtron, aislante y drenante, base de poliestireno y capa de hormigón poroso
 4a acabado y aislamiento gravas
- b** fachada ventilada (norte)
 1b estructura madera contralaminada, KLH 5s 19-19-19-19
 2b barrera de vapor Pro Clima INTELLO, con regulación de la difusión de vapor
 3b aislamiento térmico Gutex Thermosafe 80 mm
 4b estanqueidad frente al aire ProClima SolitexVA
 5b montantes verticales y cámara de aire madera de pino tratada en autoclave
 6b acabado de fachada machiembrado pino de flandes termostratado Lunawood
 7b rejilla antipájaros
- c** fachada sur
 1c ventana corredera marco pino Larix, laminado, vidrio simple 4mm, montado sobre guías Saheco SF-150
- d** pavimento galería
 1d estructura madera contralaminada KLH 5s 30-19-30-19-30 128 mm
 2d impermeabilización lámina Rephanol, polibutileno, con fieltro sintético antipunzonante, 0% de pendiente
 3d aislamiento poro cerrado poliestireno extruido 80 mm
 4d pavimento machiembrado pino de flandes termostratado Lunawood

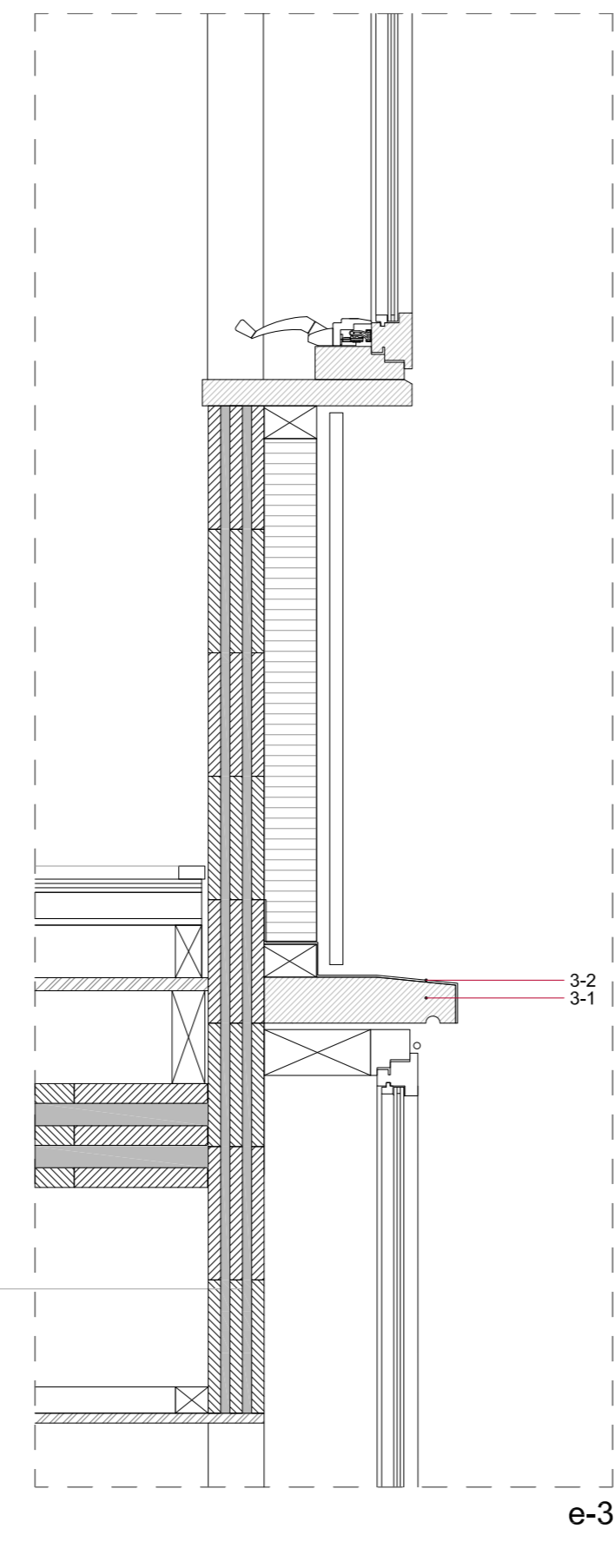
- e** pavimento habitación planta baja
 1e aislamiento térmico Gutex Thermosafe 80 mm
 2e pavimento tablero laminado 3 capas 24 mm Finnforest floor
 3e rastreado madera de pino
 4e zócalo madera laminada 3 capas 24 mm Finnforest floor
- f** pavimento habitación planta primera
 1f entarimado listones de madera de pino
 2f entarimado tableroDM
 3f aislamiento térmico Gutex Thermosafe
 4f aislamiento ruido de impacto suelo flotante con rastreado abeto incorporado tipo Gutex thermosafe-nt
 5f pavimento madera laminada 3 capas 24 mm Finnforest floor
- g** cubierta transitable
 1g estructura madera contralaminada, KLH 5s 30-19-30-19-30
 2g impermeabilización lámina Rephanol, polibutileno, con fieltro sintético antipunzonante, 0% de pendiente
 3g aislamiento losa Filtron, aislante y drenante, base de poliestireno y capa de hormigón poroso
 4g acabado y entarimado acabado pino de flandes termostratado Lunawood, junta abierta. Sobre entarimado de madera de pino tratada en autoclave
 5g barandilla perfil circular de acero Ø 10 mm, barras cada 10 cm, pasamanos acero

- h** cimentación
 1k cimentación poste con helicoides insertado en el terreno por rotación, Technopieux.
 (la marca no garantiza la colocación de los postes en el punto exacto definido en el proyecto, la estructura KLH funciona como una caja por tanto no es importante la posición de los postes de cimentación)
 2k protección del forjado inferior gravas impiden el rebote del agua de lluvia y favorecen un drenaje adecuado del terreno protegiendo también la cimentación al
 3k anclajes cimentación-estructura acero galvanizado
 4k durmiente madera maciza pino, sin función estructural, sólo para recibir los forjados y la cimentación
 5k platibanda soldada al poste de cimentación, recibe el anclaje
- i** carpintería fachada norte
 1i marco abatible horizontal marco pino Larix, laminado, vidrio simple 6+6 baja emisividad
 2i premarco marco pino Larix, laminado
- k** drenaje aguas pluviales
 1k drenaje gravas
 2k canalización agua de lluvia tubo dren Ø 400 mm
- j** evacuación aguas cubiertas
 1j impermeabilización lámina Rephanol, polibutileno, con fieltro sintético antipunzonante, 0% de pendiente
 2j remate-protección de lámina impermeable chapalán
 3j cornisa pieza de madera maciza tratada en autoclave con goterón
 4j gárgola prefabricada, provista de ala soldable a la lámina impermeabilizante
 5j bajante Ø 100mm chapa de acero galvanizado abierto en los extremos para evitar el efecto vado

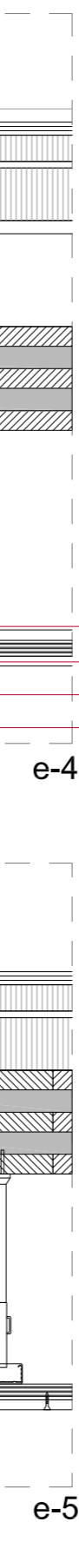


e: 1/10

e-1

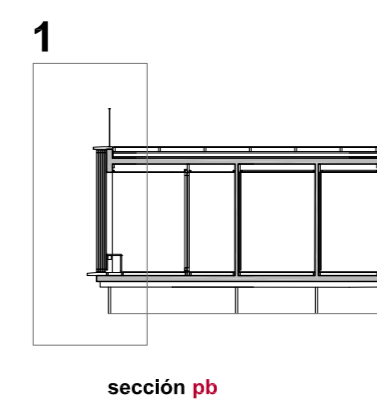


e-3

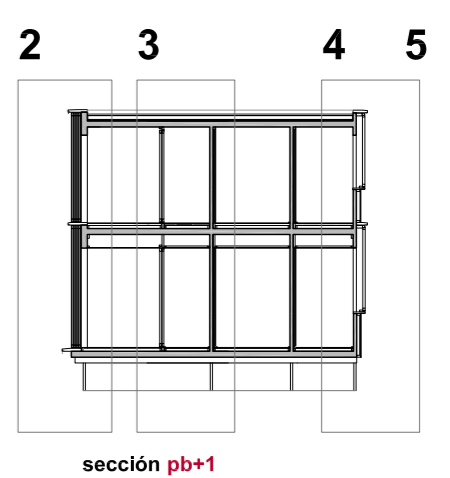


e-5

- e-1** encuentros fachada sur con pavimento
 1-1 remate banco, madera maciza con tratamiento en autoclave, acanalado en la cara inferior en el sentido del desague, con goterón
 1-2 tapa protección del canto de la estructura pino de flandes termostratado Lunawood
 1-3 guías corredera con perforaciones en el sentido del desague para evitar acumulación de agua
 1-4 caja paso de instalaciones perfil de aluminio empotrado, electricidad telefonía
 1-5 corredera marco pino Larix, laminado, vidrio simple 4mm, montado sobre guías Saheco SF-150
- e-2** encuentros fachada sur con cubierta
 2-1 corredera marco pino Larix, laminado, vidrio simple 4mm, montado sobre guías Saheco SF-150 empotrada en cornisa
 2-2 cornisa madera maciza con tratamiento en autoclave, acanalado para recepción de correderas
 2-3 remate impermeabilización chapalán
 2-4 impermeabilización lámina Rephanol, polibutileno, con fieltro sintético antipunzonante, 0% de pendiente
 2-5 acabado y entarimado acabado pino de flandes termostratado Lunawood, junta abierta. Sobre entarimado de madera de pino tratada en autoclave, junta abierta
- e-3** encuentros abertura norte con fachada ventilada
 3-1 cornisa madera maciza con tratamiento en autoclave.
 3-2 remate impermeabilización chapalán
- e-4** falsos techos y fachada habitación
 4-1 subestructura falso techo Knauf, cuelgue suspendido para techos lisos
 4-2 acabado tablero madera laminada 16 mm 2 capas finnforest atornilladas en guías kanuf, tornillería vista
 4-3 remate falso techo, listón madera de pino
 4-4 marco fijo marco pino Larix, laminado, vidrio 6+6 mm baja emisividad
 4-5 corredera elevable marco pino Larix, laminado, vidrio 6+6 mm baja emisividad
 4-6 acabado falso techo galería tablero fonoabsorbente



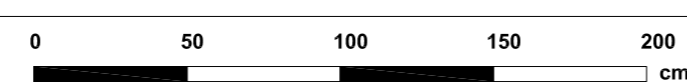
sección pb



sección pb+1

construcción

secciones verticales constructivas



e:1/20, 1/10

Residencia Universitaria en Sant Cugat

PFC

alumno: Xabier Diaz
 tutor: Claudi Aguiló