Construcció

E. Estructura

E00. Micropilots de diàmetre 40 cm
E01. Formigó de neteja, gruix 10 cm per a fonaments
E02. Encepat de formigó armat HA-25/P/20/I
E03. Solera de formigó armat HA-25/P/20/I de 15 cm
E04. Sabata correguda de fàbrica de maçoneria ordinària amb pedra
E05. Forjat de perfilaria metàl·lica d'ala estreta amb revoltons ceràmics de doble fulla de maó pla, reforçat amb connectors metàl·lics soldats a l'ala del perfil, amb xapa de compressió de formigó lleuger HA-25/B/10/I
E06. Forjat de perfilaria metàl·lica d'ala estreta amb llosana ceràmica, reforçat amb connectors metàl·lics soldats a l'ala del perfil, amb xapa de compressió de formigó lleuger HA-25/B/10/I
E07. Forjat col·laborant de 10 cm de gruix amb planxa d'acer galvanitzat grecada de gruix 0,75 mm i formigó armat HA-25/B/10/I
E08. Forjat col·laborant de 15 cm de gruix amb planxa d'acer galvanitzat grecada de gruix 0,75 mm i formigó armat HA-25/B/10/I
E09. Perfil L d'acer laminat en calent de 200x200x18 mm com a recolzament del frojat col·laborant que uneix la l'edifici de la torre i la passera
E10. Perfil L d'acer laminat en calent de 300x300x25 mm com a recolzament del pòrtic de la remunta, fixat mecànicament a la paret d'obra existent
E11. Perfil L d'acer laminat en calent de 400x400x32 mm com a recolzament de l'encavallada
E12. IPN-240 com a element estructural del pòrtic de la remunta amb protecció contra el foc R-90 amb pintura intumescent i una pintura d'acabat o bé recobriment de pladur
E13. HEB-180 i HEB-280 com a elements estructurals
E14. Paret existent de gruix variable (70-35 cm) de maó massís de format català de 29x14x4 cm
E15. Muret de coronació com a barana, de totxana de 29x14x7
E16. Dau de formigó armat, amb connectors metàl·lics, per tal de repartir les càrregues
E17. 2 Perfils UPN-100 per subjectar l'element resistent de la façana

C. Coberta

C01. Grava volcànica de baixa densitat 1.000 kg/m3 de 8/25 mm
C02. Paviment flotant de rajoles ceràmiques de 2 cm de gruix sobre suports regulables de polipropilè
C03. Formació de pendents amb formigó cel·lular amb un gruix mitjà de 12 cm, amb poliestirè extruït en els extrems per absorbir possibles dilatacions
C04. Xapa d'acer galvanitzat de 5 mm com a coronament, trencaaigües o reforços en canvis de nivell de la làmina impermeable
C05. Perfil UPN-200 laminat en calent com a suport del paviment flotant en el límit de separació amb les graves volcàniques
C06. Llucernari de fusteria de fusta ISCLETEC, practicable només per manteniment, amb vidre (4+16+4) amb cambra d'aire. Premarc de fusta fixat al mur de totxana
C07. Canaló de recollida d'aigua de xapa d'acer galvanitzat
C08. Bonera de PVC rígid de diàmetre 80 mm
C09. Coberta inclinada de teules ceràmiques

R. Revestiments i tancaments

R01. Peces de pedra industrialitzades de gruix 3 cm i un pes de 56 kg/m2
R02. Perfils metàl·lics regulables per subjectar les peces de pedra
R03. Carril vertical d'alumini extruït per subjectar els perfils metàl·lics
R04. Perfils d'acer galvanitzat, de suport als carrils verticals, cargolat amb trau-colls amb el suport resistent
R05. Plaques de pladur (20mm) resistents, unides entre elles per perfils d'acer laminat els quals aporten inèrcia al conjunt separant les plaques 15 cm (sistema TERRACOTA)
R06. Estucat de calç aèria
R07. Revestiment de peces de pedra de 90 mm de gruix
R08.Balaustrades de pedra com a baranes de la coberta existent
R09. Llinda de pedra existent
R10. Fusteries de fusta practicables i abatibles o fixes, segons projecte, model ISCLETEC68, d'una fulla amb marc 115 mm i triple vidre amb cambra d'aire (4-8-4-8-4)
R11. Xapa d'acer galvanitzat de 5 mm de gruix com a trencaaigües
R12. Morter de ciment com a base del tub de drenatge
R13. Graves filtrants de granulometria alta
R14. Subbase de graves
R15. Capa de morter barrejat amb sorra per fixació paviment exterior de pedra
R16. Porticons de fusta existents
R17. Persiana veneciana regulable

A. Aïllaments i impermeabilitzacions

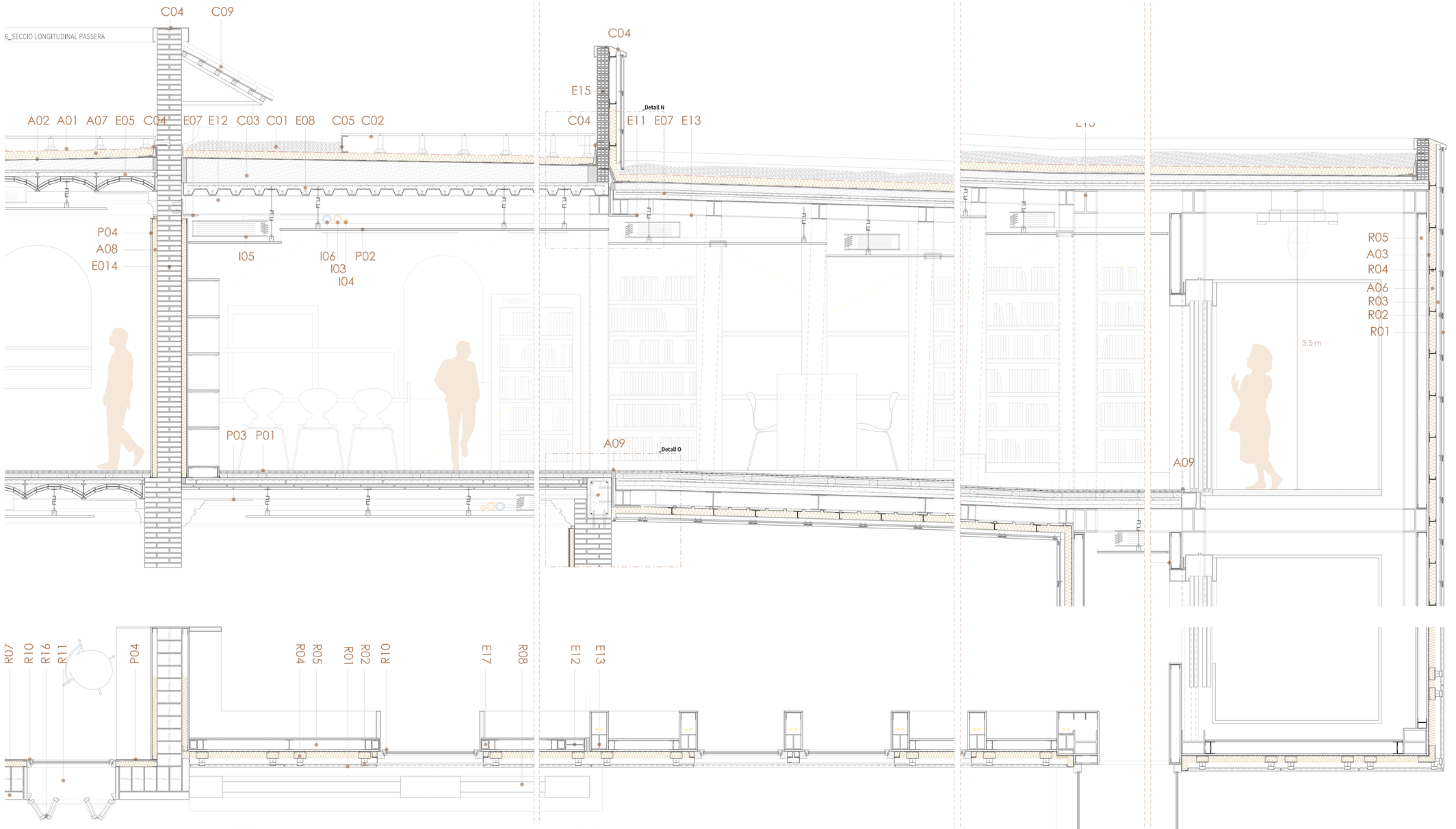
A01. Làmina separadora de polietilè per la col·locació de les graves o bé el paviment flotant
A02. Làmina impermeable de cautxú EPDM
A03. Làmina impermeabilitzant transpirable de polietilè d'alta densitat amb polipropilè
A04. Làmina de polietilè rígid amb ouera
A05. Làmina geotèxtil filtrant
A06. Aïllament de poliuretà projectat de 6 cm de gruix
A07. Aïllament de poliestirè extruït de 8 cm de gruix i resistent a l'alkafament
A08. Aïllament de poliestirè extruït de 5 cm de gruix
A08. Junt de neoprè

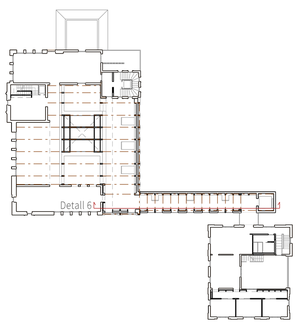
P. Paviments i revestiments interiors

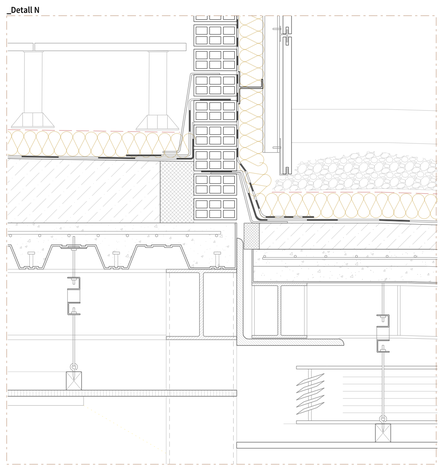
P01. Parquet flotant de fusta (20x200 mm) encadellat amb làmina flexible polietilè amb una base a partir d'un tauler aglomerant (20 mm) recolzat sobre rastrells de fusta (100x50 mm) intercalats amb aïllament acústic i amortiguador del soroll d'impacte de plaques de poliuretà de 50 mm
P02. Cel ras penjat de taulell de partícules OSB (2.000x1.200x25 mm) clavat sobre bastidors de fusta de 40x60 mm suspès sobre cables d'acer inoxidable amb tensors regulables i fixacions elàstiques
P03. Revestiment de gruix existent per realitzar els cel rasos i motllures
P04. Plaques de cartró guix de 15 mm amb perfils d'alumini de 40 mm (sistema KNAUF)
P05. Taulell de fusta aglomerant resistent de gruix 30 mm clavat sobre perfils laminats UPN-100
P06. Entarimat de fusta

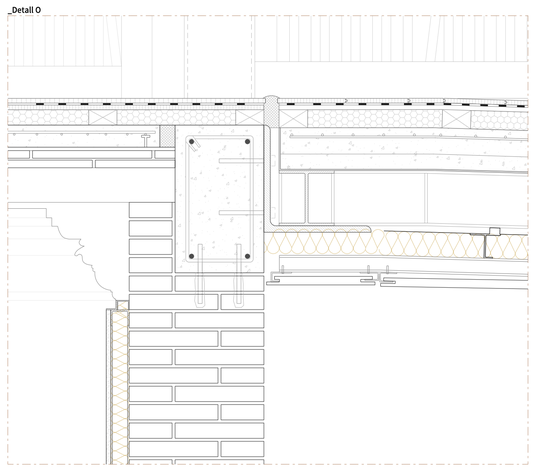
I. Instal·lacions

I01. Baixant de PVC-U de diàmetre 75 mm
I02. Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 150 mm
I03. Tub d'anada de fluid climatitzat de diàmetre 12 cm aïllat tèrmicament per evitar perdre temperatura
I04. Tub de retorn de fluid climatitzat de diàmetre 6 cm
I05. Unitat fan-coil penjada al falç sostre de dimensions variables segons requeriments de l'espai a calefactar
I06. Tub d'impulsió d'aire diàmetre 15 cm









CENTRE CULTURAL MUÑOZ RAMONET

Biblioteca + Centre Expositiu | Barcelona

PFC · 03Construcció

escala _ 1/25 1/10

JONATAN ROMA JORDANA

Tutor: Lluís Tobella

ETSAV 21

[Exclusivamente para uso acadÐmico]