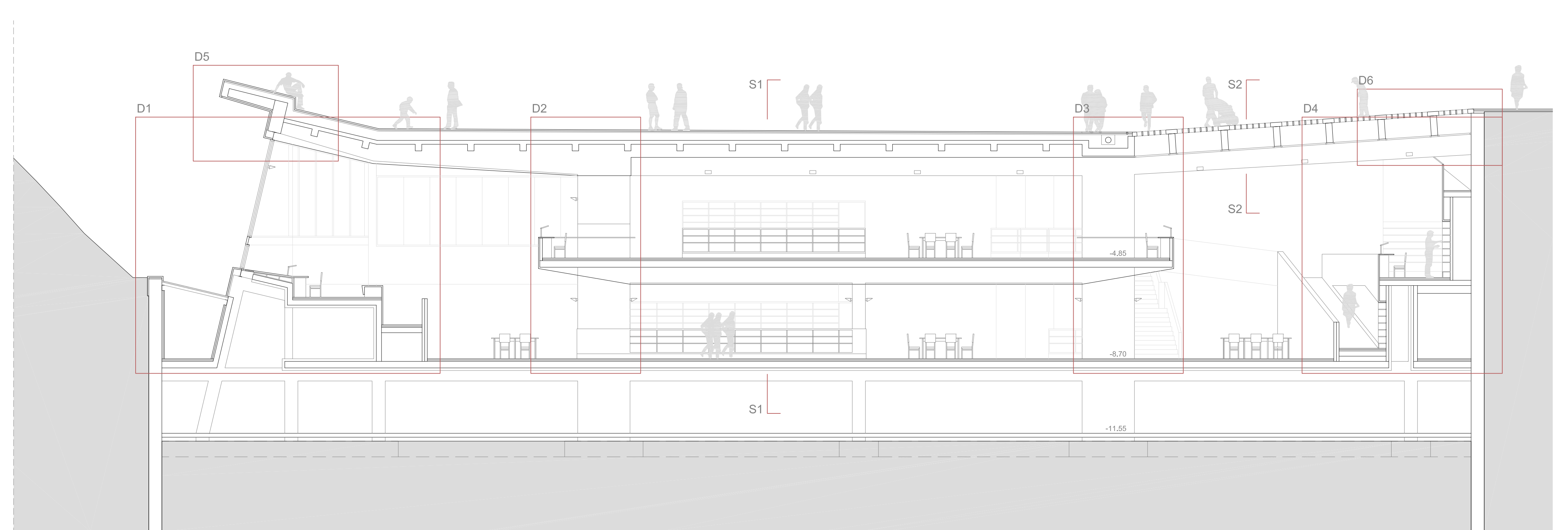
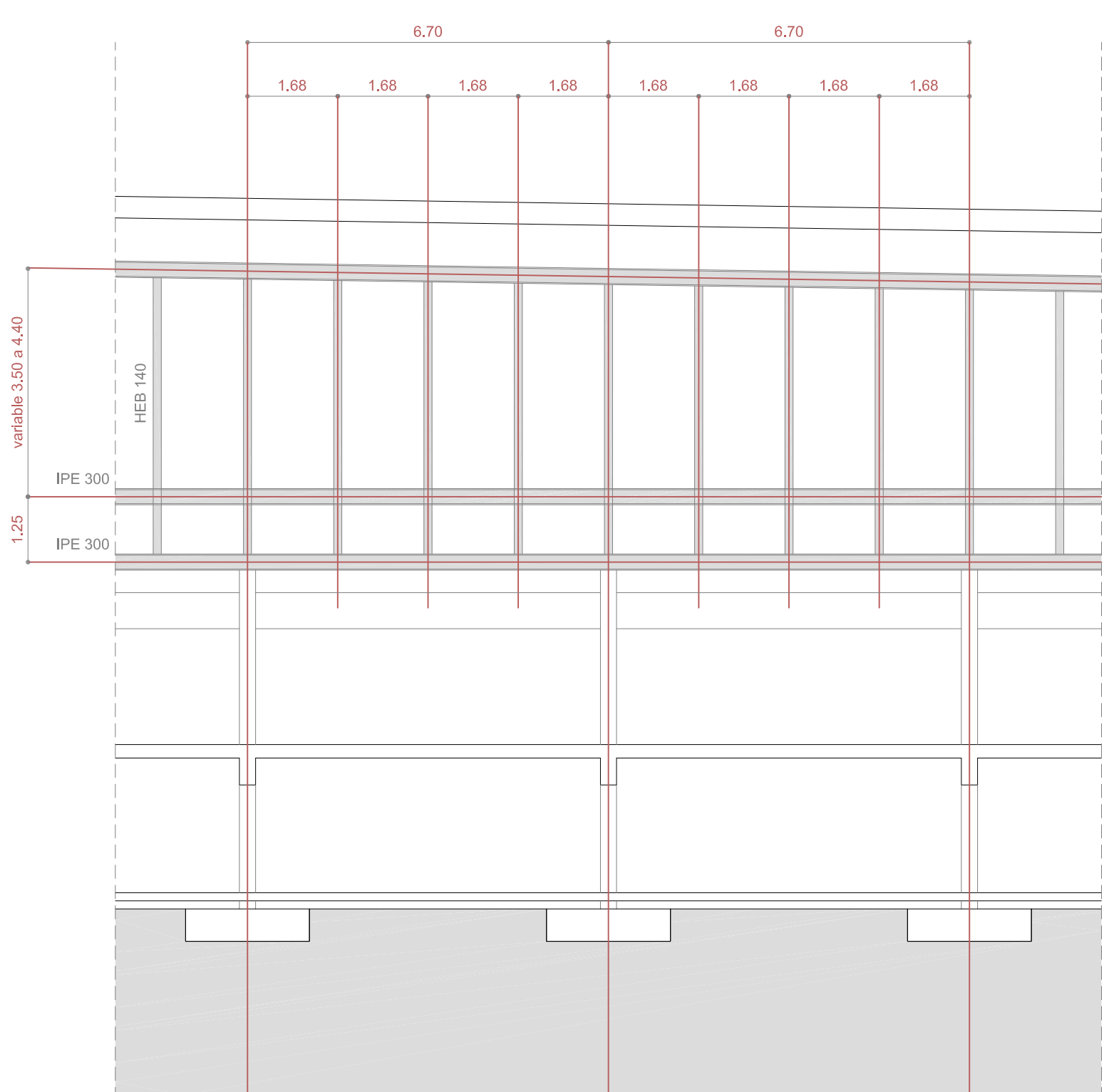
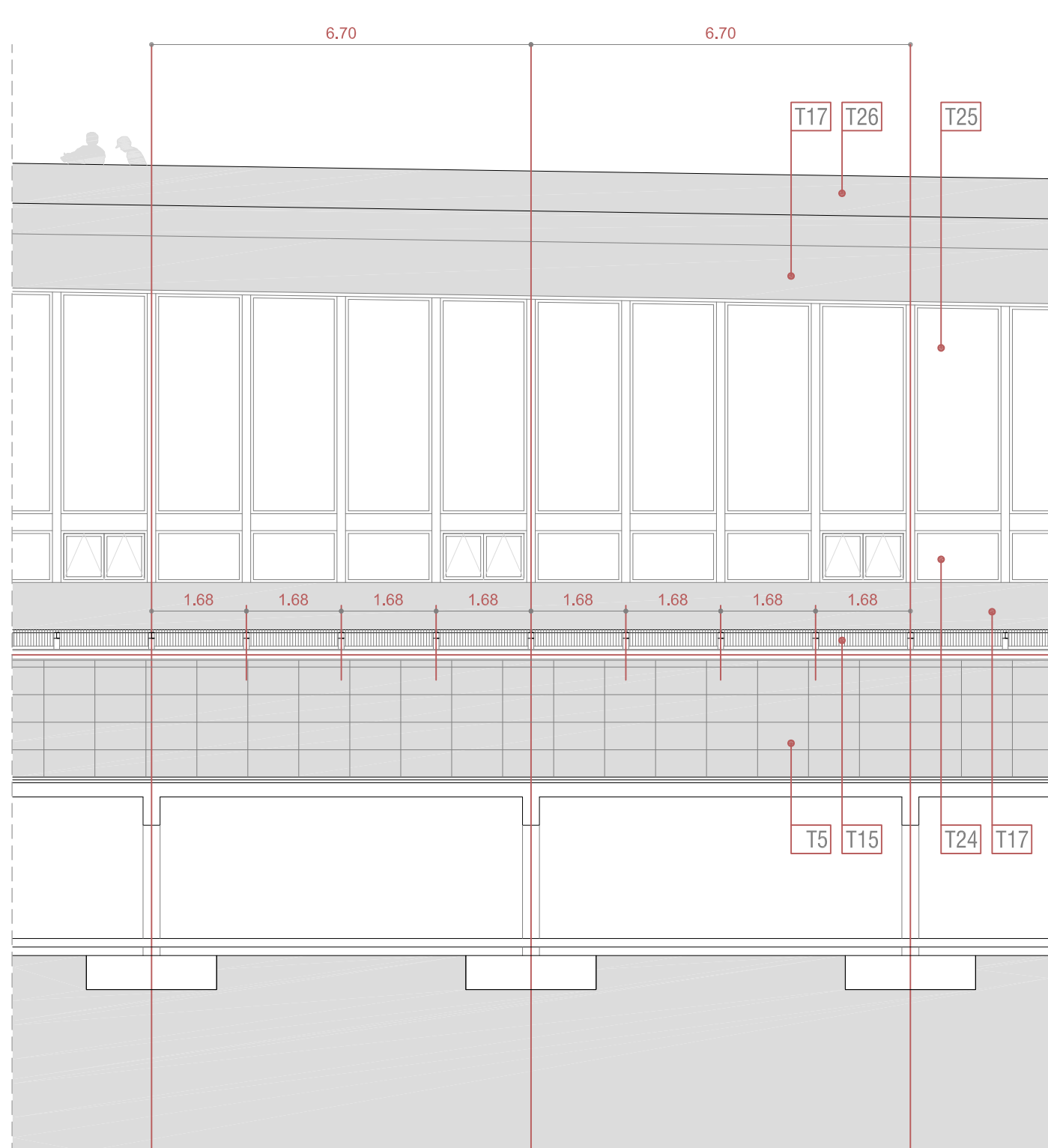


FAÇANA DE VIDRE SALA DE LECTURA

FAÇANA DE VIDRE SALA DE LECTURA-CONSTRUCCIÓ



ESTRATÈGIA CONSTRUCTIVA

EDIFICI PLACJA

La part enterrada de l'emplaçament de la biblioteca és el punt més crític en la construcció de l'edifici. Pel fet d'estar sota terra, en un clima fred on la neu és un fenomen comú, és necessari plantejar l'edifici de forma que tingui el mínim d'obertures en la seva part superior, que impliquen pèrdues de calor i més que probables entrades d'aigua. És per això que s'intenta lluitar el màxim per la seva part sud, la façana de contacte amb la muntanya, més llarga que la resta de l'edifici. Es troba en una posició aïllada, protegida per la muntanya. I és un final, ja que no té cap exigència de continuïtat en el seu pla superior, com sí és el cas de la part nord de la plaça, que ha d'oferir una continuïtat amb el carrer.

És aquest contacte, el de la plaça amb el carrer, el més polèmic del projecte, per la constant lluita entre la continuïtat, que afavoriria la bona construcció, i la obertura, que és feix indispensable tenint en compte que a sota hi havia una biblioteca i necessitat de llum natural. Es considera que l'entrada de llum de la façana sud no era suficient per a servir tota la profunditat de la sala de lectura. Finalment s'ha optat per unes obertures controlades en la part de més ponent, que pel geometria afavoria el no estancament de l'aigua i la seva possible entrada. La pavimentació d'aquestes obertures és de vidre transparent.

INTERIOR

En l'interior s'ha intentat escollir materials confortables a la vista i al tacte, que contribuïssin un ambient càlid contrari a la direcció de l'exterior. Alhora s'ha intentat triar colors clars, que no absorbeixin que tingui el mínim d'obertures en la seva part superior, que impliquen pèrdues de calor i més que probables entrades d'aigua. És per això que s'intenta lluitar el màxim per la seva part sud, la façana de contacte amb la muntanya, més llarga que la resta de l'edifici. Es troba en una posició aïllada, protegida per la muntanya. I és un final, ja que no té cap exigència de continuïtat en el seu pla superior, com sí és el cas de la part nord de la plaça, que ha d'oferir una continuïtat amb el carrer.

El fals sostre té una presència intencionada, ja que és el reflex immediat de la plaça en la part inferior. És per això que s'adapta a la mateixa geometria. Es busca la seva continuïtat, sense interrupcions que impedeixin llegir-lo com una mateixa peça i impedeixin el pas de la llum. S'utilitzen panells de guix amb fibra de fusta, en un espesquament que ajuda a la seva estructura de la sala i la seva organització. Els panells, d'un color clar, són absorbents acústics en les parts més altes.

S'ha escollit un paviment d'estora de color clar per al terra. Aquesta elecció dona molta flexibilitat en un mateix material, donat que l'estora pot tenir diferents textures i acabats, i pot ser col·locada en rotllons o plaques, construint diferents dibuixos que poden ajudar a llegir els diferents espais de la biblioteca. Alhora és un material càlid a la vista i al tacte.

L'espai entre el fals sostre i el paviment s'intenta que sigui el més neutre possible. Els revestiments són de placa de cartó-guix amb acabat pintat de blanc, i únicament hi una remata de fusta que ajuden a emmarcar els plans i en defineixen la geometria. El fals sostre de l'alt també és de placa de cartó-guix pintat de blanc.

ESPECIFICACIONS TÈCNiques

TANCAMENTS I COBERTES (T)

- T1_Llosa nevatada de formigó armat, cantell 15cm. Nervis 40x25cm.
- T2_Mur de formigó armat "in situ".
- T3_Remat de mur de concretó realitzat en taller, format per tres peces de pedra ensamblades en L i cargolades a un perfil d'acer UPN200 mitjançant vanilles roscades amb resina epoxi. Recobertes amb perfil d'acer en L col·locat a mur de formigó. e=10cm.
- T4_Morter d'agladada de l'aplicat. Amb arita, per a aïllament tèrmic. e=5cm.
- T5_Aplicat de pedra. Quarçita Oficial de la casa MINERA SKIFER. Amiliscant i antiagugallant. e=35mm. 50x90cm. Junttes segellades.
- T6_Barrera de vapor.
- T7_Aïllament tèrmic de coberta d'alta densitat, amb plaques de poliestirè tipus CELLPLAST o MARKSQUERLING. e=30cm, sobre llosa de formigó. Resistència mecànica certificada.
- T8_Doble làmina blúminaosa per a impermeabilització.
- T9_Capa de sorra de 3cm.
- T10_Morter d'agladada del paviment. e=3cm.
- T11_Paviment de pedra. Quarçita Oficial de la casa MINERA SKIFER. antiagugallant i antiagugallant. e=30mm. 50x90cm.
- T12_Junta entre mur de formigó i perfil UPN200, per evitar el pont tèrmic.
- T13_Perfil llnal d'acer UPN200.
- T14_Junta entre estructura de formigó i estructura del bloc de vidre, per evitar el pont tèrmic.
- T15_Enramat de relliga. 25x170mx2cm, soldat sobre perfil IPE100. UPN200.
- T16_Suport de taulell hidròfug a estructura principal. Perills d'acer inoxidable en C.
- T17_Xapa de lauló brunyit e=2mm, sobre taulell hidròfug e=30mm.
- T18_Aïllament tèrmic entre taulella, llana de roca.
- T19_Xapa d'acer inoxidable. e=3mm.
- T20_Escopidor de lauló brunyit e=2mm, sobre xapa d'acer e=3mm.
- T21_Falena d'acer unió de l'estructura d'acer de façana i l'estructura de formigó. La platina superior és llnal, col·locada a la jassera de cantell de formigó. La platina inferior es col·locada als pilars de formigó cada 6.7m. Soldada i acastat llnal a l'estructura metàl·lica.
- T22_Estructura d'acer formada per bigues IPE300 i pilars HEB 140, soldats entre ells, i altra subestructura de la taulella.
- T23_Perfil d'acer en L per a la fixació de l'estructura d'acer. Soldat a HEB140 i IPE300.

INTERIORS (Y)

- Y1_Aïllament tèrmic de separació amb la planta tècnica, de llana de roca. e=10cm.
- Y2_Subestructura de l'acabat interior de la planta. Perfilera d'acer inox. de 2x2cm.
- Y3_Xapa de lauló brunyit, acabat interior de la perfilera estructural de façana. e=2mm.
- Y4_Platina d'acer contínua soldada a IPE300, suport del parament de fusta interior. e=10mm.
- Y5_Perfil d'acer en L, d'unió del parament de fusta amb platina.
- Y6_Parament llnal de fusta sobre subestructura d'acer inoxidable. Una banda incou ranures per permetre la impulsó d'aire calent. e=1cm.
- Y7_Perfilera metàl·lica de 4.8cm de la casa KNAUF. e=2mm.
- Y8_Placa de cartó-guix de la casa KNAUF, pretat de banc amb perfilera metàl·lica de la mateixa casa.
- Y9_Barrera formada per plaques de cartó-guix de la casa KNAUF. Doble perfilera de 7mm, a totes 17.2cm.
- Y10_Remat de fusta sobre barana, format per taulells de fusta e=2.5cm, encaixats i encaixats en L sobre perfilera metàl·lica.
- Y11_Suport de fusta d'entrega del trasdossat amb el terra, format per taulells de 2.5cm d'amplada, e=2cm, fixat a mur de formigó mitjançant llitors. 3x3cm.
- Y12_Estora BOLON, mescla de vinil i PVC, sèrie Ethnic en rotllons. e=2.8mm. Col·locat sobre formigó autanivellant mitjançant adhesiu de la mateixa casa comercial, prèvia neteja de la superfície.
- Y13_Sistema d'evacuació de possible entrada d'aigua entre les juntes del bloc de vidre. Doble canal col·locat a cada junta. Perfil metàl·lic d'acer inoxidable. e=1.5mm.
- Y14_Paret divisòria de cartó-guix de la casa KNAUF, amb perfilera metàl·lica de 7mm i triple capa. RF180 i total=16cm.
- Y15_Morter d'agladada per al lleratzo. e=5cm.
- Y16_Paviment de terrazo, peces 60x60cm. e=5cm.
- Y17_Acabat interior del mur de concretó. Ambossat i enguixat. Acabat amb pintura plàstica. i total=2cm.

FAÇANA

Es planteja un pla de vidre de 5 metres continu en tota la longitud de la plaça, protegí del vent per la seva posició enterrada i la muntanya, i de la neu gràcies a un voladú que alhora fa de remat del pla superior de la plaça. Aquesta façana és estructural, ja que està formada per un entramat metàl·lic que la connecta en una gran biga que permet transmetre els esforços de l'últim tram de la plaça a l'estructura de formigó inferior. Aquest entramat és altra subestructura del pla de vidre.

El pla de vidre està dividit en dues parts: una practicable que permetrà una certa ventilació natural a restu, i una fulla fixa superior.

