[16] Detalls constructius_passera i lluernaris

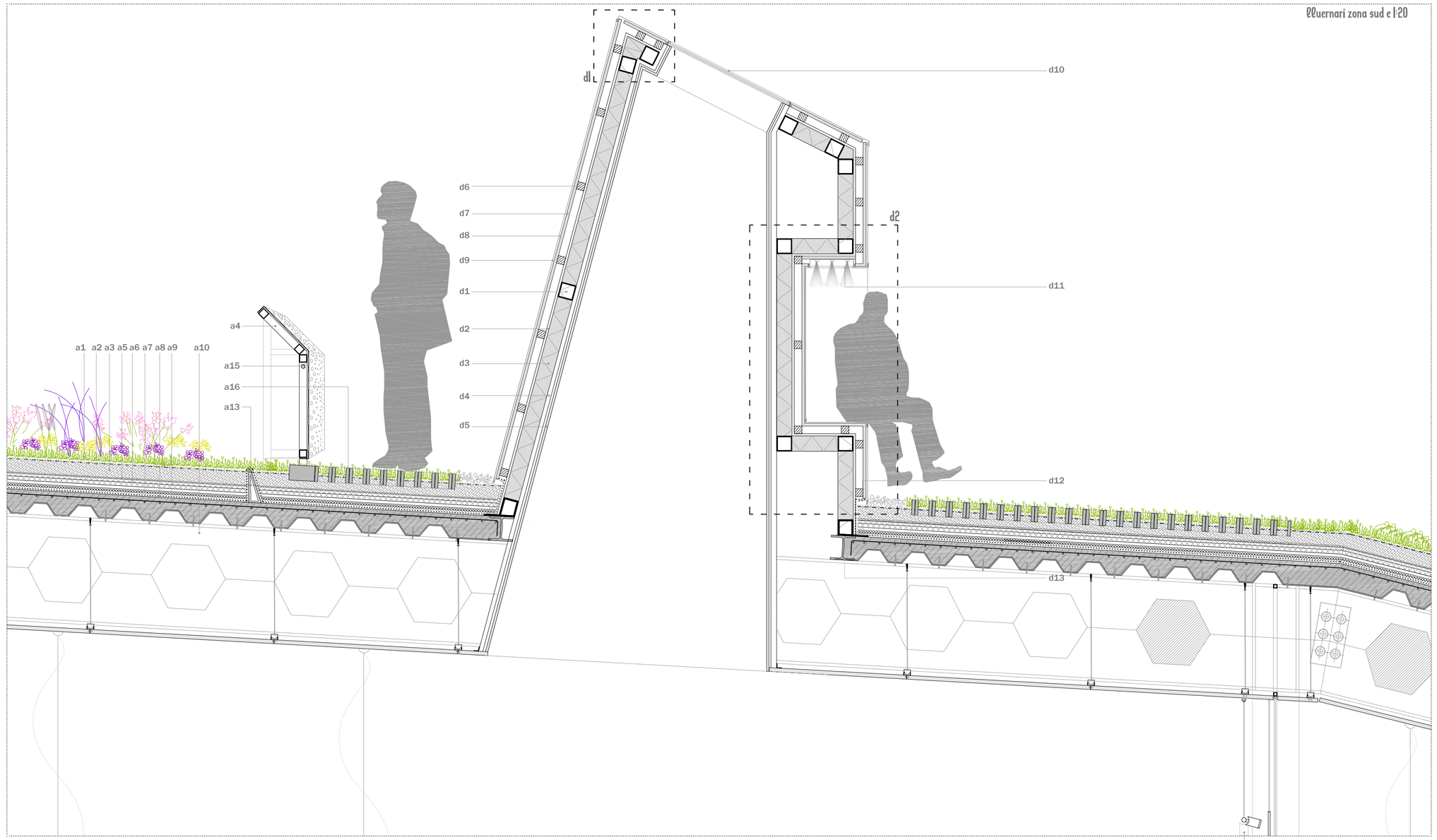
A-COBERTA I FORJATS
A1. mescla d'esqueixos especificada a la planta d'jardinament
A2. teixit de protecció antierosió de yute.
A3. terra del sistema Zincohum tipus Campo 10cm
A4. terra del sistema Zincohum tipus Sedum 10cm
A5. filtre SF
A6. element de drenatge Floratherm WD65-H de 6,5cm
A7. manta de rec i protecció SSM45
A8. impermeabilització antiarrels
A9. forjat col.laborant 16cm
A10. biga alveolada IPN 500
A11. falç sostre acústic Rigiton
A12. perfil d'anclatge dels teixits de la coberta
A13. element metàl.lic puntual de retenció de les terres anclat al forjat
A14. barana-banc de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent i lacat al forn, cargolada a subestructura d'acer. Acabat color gris pissarra.
A15. tub fluorescent Ø25mm
A16. paviment de gelosia de formigó marca Conorsa o similar
A17. llit de sorra 2cm
A18. subbase de grava de tamany màxim 38mm
A19. falç sostre acústic de tauler de guix perforat amb fibres de fusta, xapat amb làmines de fusta i cantos de fusta massissa
A20. revestiment interior acústic de tauler de guix amb fibres de fusta, xapat amb làmines de fusta
A21. llumnària multilàmpara Frame
A22. cartel.la metàl.lica cada 1.5m de subjecció de la canal
A23. element metàl.lic d'acabament de coberta i de ventilació

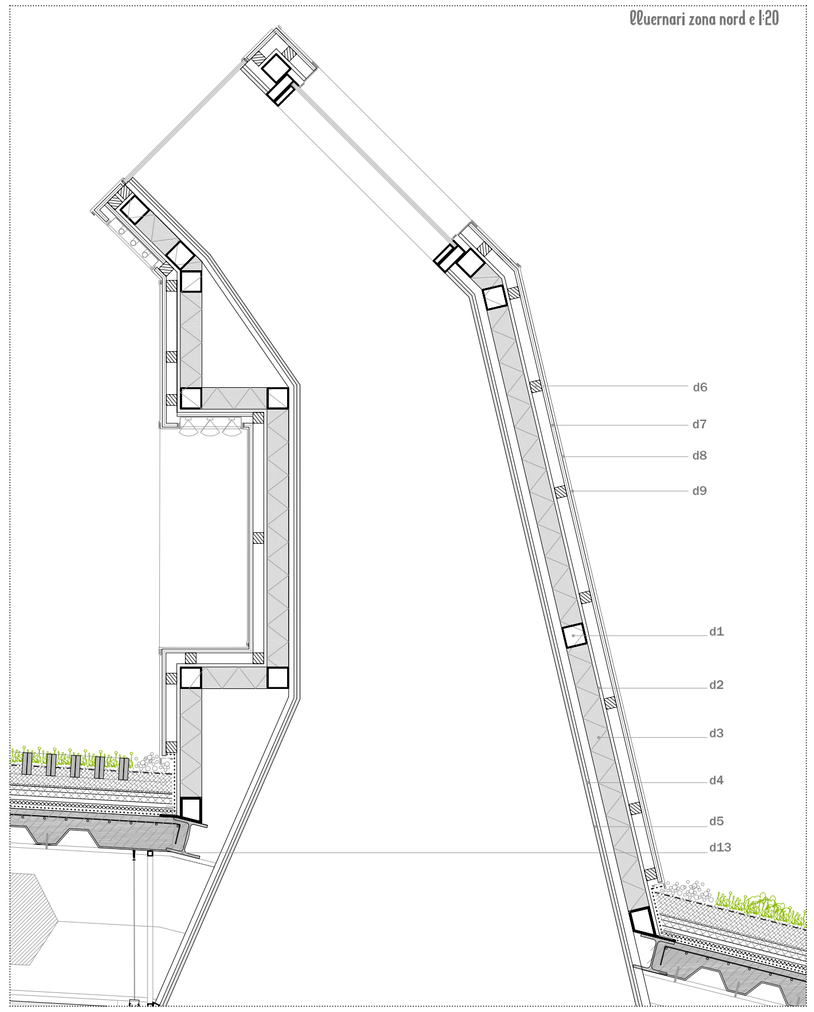
B-TANCAMENTS
B1. sistema Knauf per exteriors:
panell aquapanel outdoor + panell STD
muntants metàl.lics 100x100mm
aïllament tèrmic llana de roca
placa Knauf STD+Al
placa Knauf STD
B2. tubs fluorescents Ø25mm
B3. anclatge doble pell i rigidització façana muntants 85x85mm
B4. tensor d'arriostrament enfront del vent
B5. reixa per a la neteja
B6. muntants de fixació de les lames de vidre fixes 50x50mm
B7. vidre laminat de seguretat 14mm amb làmines intermitges de PVB color de la marca Vanceva o similar
B8. element metàl.lic de subjecció del vidre
B9. carpinteria mòbil d'alumini
B10. carpinteria fixa d'alumini
B11. lama mòbil de vidre laminat de seguretat 14mm amb làmines intermitges de PVB color
B12. element de fixació de les lames
B13. eix de rotació de les lames
B14. embellidor metàl.lic
B15. tancament inferior de xapa de fusta subjectada amb rastrells i amb aïllament tèrmic
B16. mur de contenció 30cm
B17. obturació parets
B18. drenatge
B19. reblert del trasdós amb terres seleccionades
B20. pletina d'anclatge de la biga al mur de contenció
B21. element metàl.lic de retenció de les terres però amb possibilitat de pas de l'aigua
B22. canal de recollida d'aigües
B23. element metàl.lic de subjecció perimetral de les terres i de remat del forjat
B24. barana de vidre laminar de seguretat anclada a l'element perimetral de coberta
B25. embellidor metàl.lic
B26. cadena de traspàs de l'aigua de la canal superior a la inferior
B27. carpinteria fixa
B28. pilar metàl.lic IPE300 revestit amb cartró-guix com a protecció ignífuga
B29. muntant metàl.lic 100x130
B30. muntant metàl.lic 100x100
b31. apilastrament de formigó per a recolzar les bigues

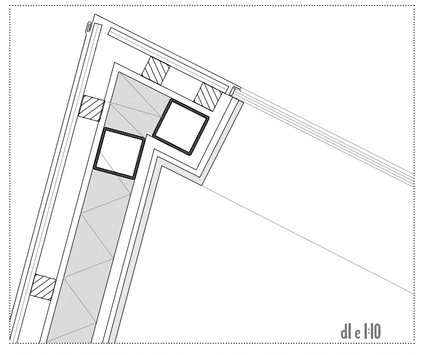
C-SOLERA I PAVIMENT
C1. terra tècnic amb acabat linòlium
C2. morter armat
C3. aïllament tèrmic
C4. solera de formigó armat 20cm
C5. làmina impermeable
C6. canals per al pas d'instal.lacions
C7. paviment de granit
C8. morter d'agarre
C9. làmina impermeable
C10. morter de pendents

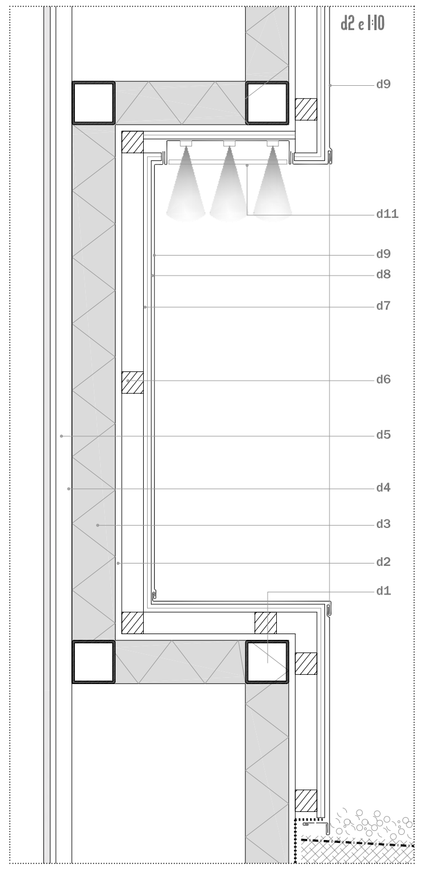
D-LLUERNARIS
D1. estructura principal de muntants metàl.lics 100x100mm
D2. panell aquapanel outdoor de knauf
D3. aïllament tèrmic fibra de vidre
D4. placa Knauf STD+Al + guia de subjecció
D5. placa Knauf STD
D6. rastrells de fusta 50x50mm
D7. entarimat d'abet e=18mm
D8. làmina de plàstic separadora del zinc i la fusta
D9. panells de zinc amb les unions de junta plana i acabat Anthra Zinc (color pissarra) de la marca vmzinc. espessor xapa: 0,8mm
D10. lluernari de carpinteria metàl.lica i vidre translúcid
D11. il.luminació amb led's coberta amb un panell de policarbonat
D12. element de remat i ventilació
D13. HEB 150 de suport dels lluernaris

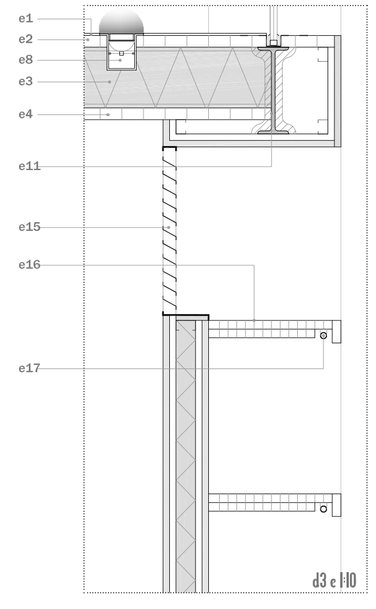
E-PASSERA
E1. paviment de paper decoratiu d'HPL premsat amb resina fenòlica i amb capa d'alta protecció de resina de melamina
E2. 27mm fusta laminada
E3. 150mm aïllament tèrmic
E4. 27mm fusta laminada
E5. L150 d'arriostrament longitudinal
E6. U140 d'arriostrament longitudinal
E7. barana de vidre laminat de seguretat 8+8mm subjectada a la L perimetral
E8. lluminària Linealuce empotrada
E9. lluminària Halo de superfície
E10. rail amb lluminàries minispot zoom mòbils
E11. IPN200 d'arriostrament de l'estructura principal
E12. envà de pladur amb revestiment interior i exterior de tauler de fusta
E13. carpinteria fixa
E14. persiana tèxtil
E15. reixa de ventilació
E16. estanteries a base de taulers DM 2x20mm
E17. il.luminació amb tubs fluorecents Ø25mm
E18. vidre laminat de seguretat 8+8mm de separació dels dos àmbits subjectat amb pletines metàl.liques
E19. panells expositius subjectats al falç sostre

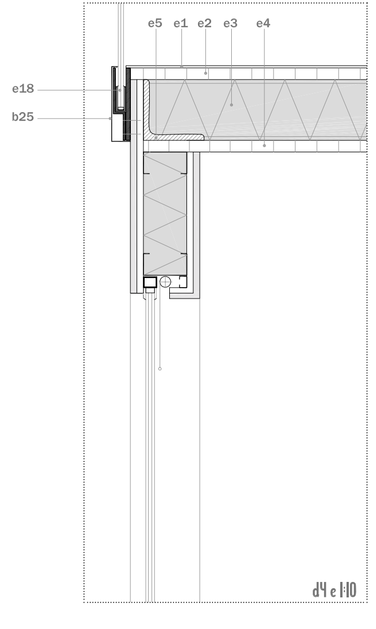


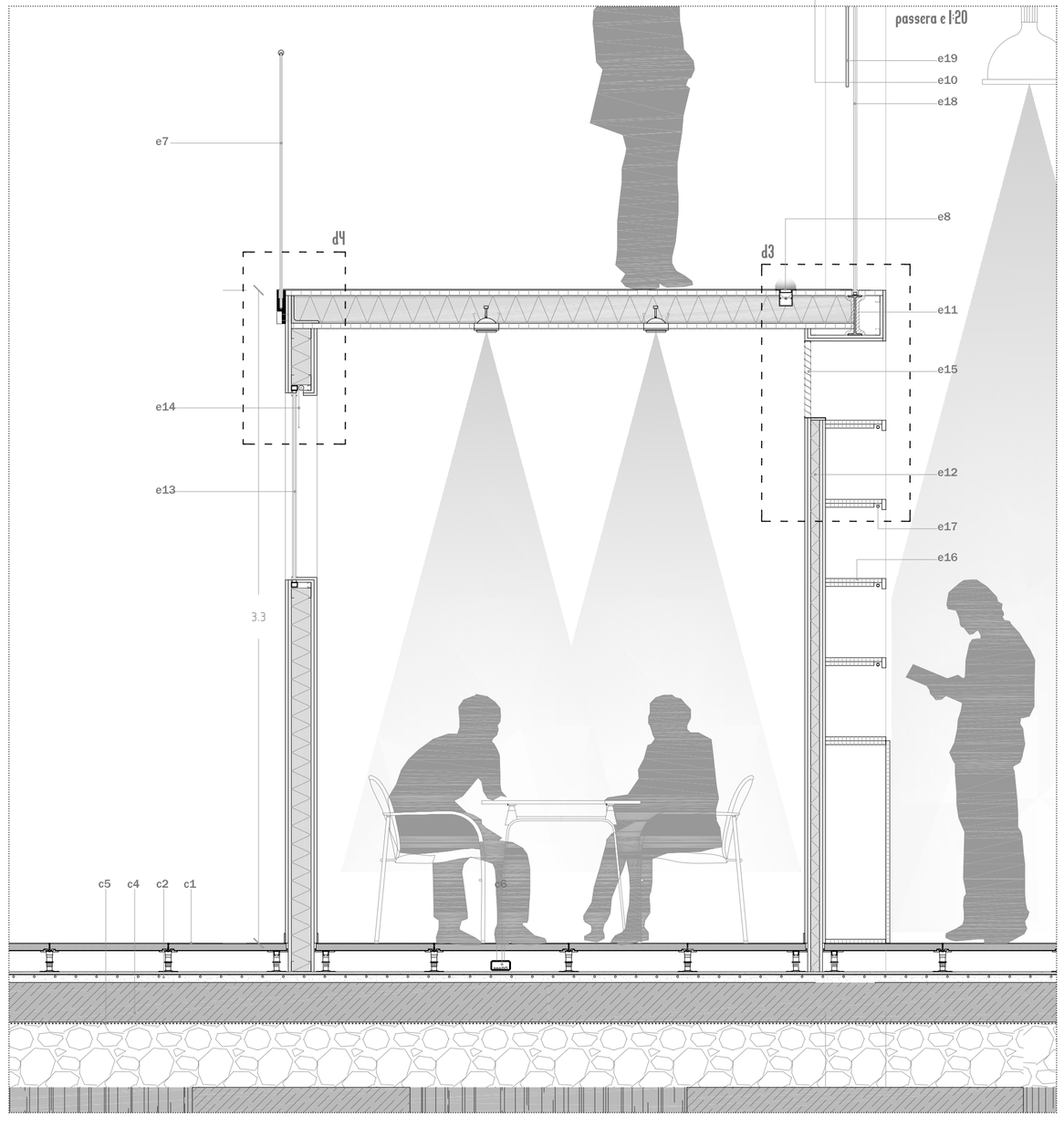






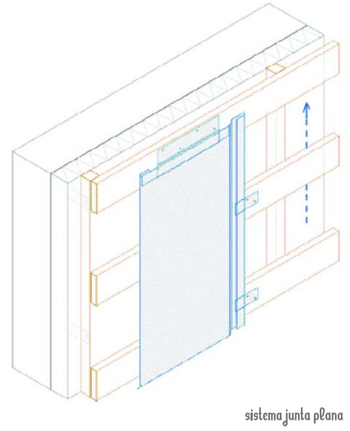




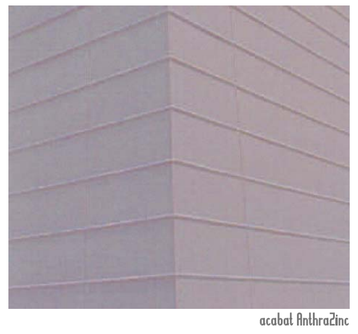


Acabat lluernaris:
Per al recobriment dels lluernaris es buscava un panellat d'algun material d'aspecte tranquil, que conjugués amb l'aspecte de la façana i que fos de junta tancada ja que sinó seria un punt conflictiu pel que fa l'entrada d'aigua.
És per això que he escollit els panells de zinc encadellats amb el sistema de junta plana.
L'acabat es tracta d'Anthra Zinc de la marca Vmzinc. És de color gris fosc i s'aconsegueix després de banyar el zinc a fàbrica en una sol.lució que modifica l'estructura cristal.lina del metall amb un espessor de com a mínim una micra. Es tracta d'un procés de fosfatació.

La part de darrera de la façana ventilada s'aconsegueix, com a la façana, amb panells compostos Aquapanel Outdoor de la marca Knauf.



sistema junta plana



acabat Anthra2inc

Introducció. pàg 01-03
- El lloc.
- Desenvolupament idea. Principis.
- Programa. Funcionament de l'edifici.

Plantes. pàg 04-07
- Planta d'accés.
- Planta semi-enterrada.
- Planta de coberta.
- Planta d'ajardinament.

Elements de la coberta. pàg 08

Seccions. pàg 09-11
- Seccions 1.
- Seccions 2.
- Secció fugada.

Façanes - imatge exterior. pàg 12-13
- Façana sud.
- Façanes nord i est.

Detalls constructius. pàg 14-17
- Secció tipus 1:50.
- Detalls façana sud.
- Detalls passera i lluernaris.
- Detalls auditori, patí i acabament nord.

Estructura. pàg 18-19
- Secció estructural tipus i details.
- Plantes i càlcul.

Instal.lacions. pàg 20-24
- Electricitat-lluminàries.
- Fontaneria i sanejament.
- Climatització
- Incendis

Centre de Recerca, Autoaprenentatge i Investigació al Campus Metropolità d'Arquitectura del Vallès.
Guida Ferrari Collados - PFC Febrer 2009