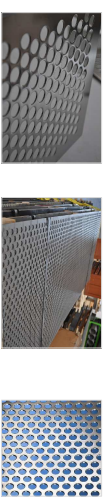


3.- Façana Screenpanel Correm.

L'estructura (dreta i esquerra) és un panell metàl·lic perforat d'una sola peça que s'utilitza com encaixant en façanes. S'utilitza tant en exterior com en interior i es pot instal·lar de forma vertical, horitzontal i diagonal.

El panell, s'instal·la directament a l'estructura portant mitjançant perfils d'alumini o ferro, segons al tipus de placa que s'escollirà. Aquests panells tenen una altura màxima de 3000mm i es poden perforar de la manera que es volgui gràcies a l'ús d'un maquinari especial.

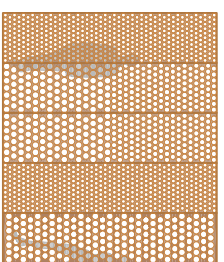
La instal·lació d'aquest panell és ràpida i senzilla, ja que es fica directament sobre l'estructura, amb la qual cosa es minimitzen costos. El muntatge es pot realitzar a través d'una estructura maxilar forant una cresta situada en les façanes de la biblioteca i a la base dels passeres de les vivendes.



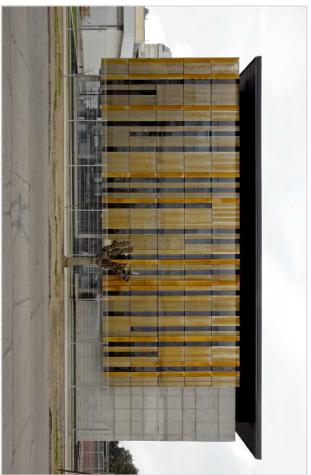
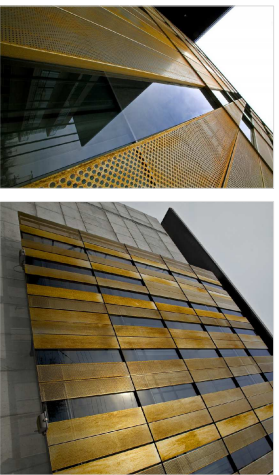
Exemples de xapes metàl·liques perforades.

S'utilitza aquest sistema de panells en les façanes de les passeres a les vivendes com a element de gelosia per maxilar la llum solar i com un element de privacitat. Segons el diàmetre dels orificis s'obtenen diferents nivells de transparència i un joc compositiu de la façana.

En el cas de la biblioteca, s'utilitza majoritàriament a les façanes Est i Oest com a protecció solar. L'avantatge de la perforació de les plaques metàl·liques, realitzada en el fet que les perforacions no impedeixen les relacions visuals entre l'interior i l'exterior.



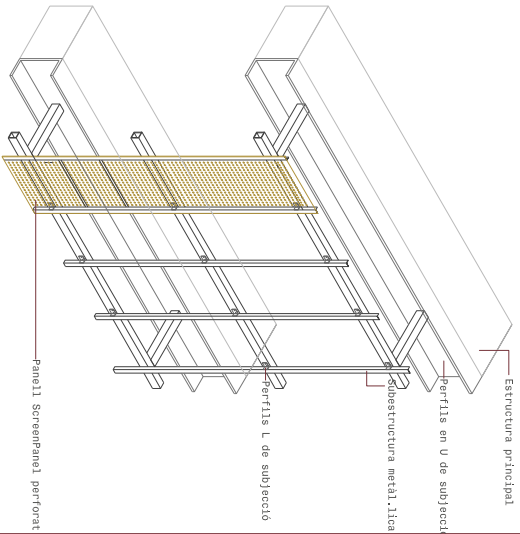
Perforada composta de panells en la façana, segons del diàmetre d'obertura dels orificis.



Imatges de l'edifici Vençia Social Blocs d'arquitectes GMA Guillemo Nova.

S'utilitza el sistema d'Screenpanel en gran part de les façanes de l'edifici. En aquest cas s'utilitza una subestructura metàl·lica al·luejada respecte del perfil principal de l'edifici. Aquesta subestructura està formada per les plaques de diferents perforacions, les plaques opaques i el vidre.

Esquema de muntatge de la façana Screenpanel



4.- Peces CAVITI.

Les peces CAVITI són elements generalment de plàstic, que es col·loquen per tal de fer forjats sanitaris o bé per allargar el pes del forjat. En aquest cas s'ha utilitzat aquest element per amobles gotons. Es pot utilitzar per crear un espai tancat amb aïllament tèrmic i acústic, i evitar que la seva solera estigui en contacte directe amb el terreny. D'aquesta manera s'evita que la humitat i la diferència de temperatura entre l'interior-exterior passi a través del paviment cap a dins del edifici.

En el cas de l'espai públic, la raó principal per la qual s'he erit aquesta solució, és la d'allargar el pes dels elements que es troben a sobre del forjat de l'espai públic. En aquest cas s'ha optat per plantar arbres de diferents tipus i mides, i així aconseguir minimitzar el pes, ja que es formen espais buits entre les cavitats dels CAVITI al llarg de la superfície on es troben col·locats. Aquests elements, la peça CAVITI desmunxat i el sòl complet de terra, l'altura mínima que ha de tenir l'espai on es planta l'arbre és d'1,80m.

Aquestes peces tenen moltes variacions segons l'altura que es requereixi.



Imatges d'una peça CAVITI.



Peça en obra d'aquest element.

Per aconseguir aquest resultat, s'ha realitzat una obra a Barcelona realitzada per Col·lecció arquitectes. Es tracta d'un projecte de planta baixa i planta primera. S'hi utilitzen les peces CAVITI com elements per aconseguir un nou forjat i reduir el drenatge de l'aigua a través de tot el parc. Les diferents cotes de drenatge són de 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000.

4.- Espai públic.

Els paviments de l'espai públic han de garantir els criteris funcionals bàsics per tal de ser perdurables en el temps i evitar la seva reposició en cas de deteriorament o perjudicats ocasionats pel fet d'estar a la intemperie sota moltes condicions. Per tant, no han de ser dissenyats vulnerables.

-resistència a càrrega i desgast, -durabilitat en ambients agressius, amb temperatures altes o baixes, en altes dures i posicions molt exposades, -resistència als àcids i s'ha d'evitar les eflorescències (procés químic de les ceràmiques) al desenvolupament de la matèria orgànica, -han d'evitar el lliscament, -estabilitat del color després de la radiació solar.

En la zona de plantació d'arbres, s'ha escollit el paviment de gelosia de forjat, ja que compleix els requisits abans esmentats i gràcies als orificis que presenta, permet el pas de la vegetació, i es crea un paviment així dur-tou que permet el pas de vianants i un efecte més agressiu en l'espai públic.

Legenda

EP. Espai públic

- EP1. Vegetació tipus Salim o similar.
- EP2. Teixit antiensim de iute.
- EP3. Terra del sistema Zircolum de 10 cm.
- EP4. Drapatge Floratam amb 250g de 6,5 cm.
- EP5. Manta de protecció i fee SMSs.
- EP6. Impermeabilització anti-arrèls.
- EP7. Laminat impermeable de forjat, marca Gonora o similar.
- EP8. Capa de drenatge de gravetes em-100mm.
- EP9. Impermeabilització, membrana de cauixu EPDM tipus dolosa.
- EP10. Capa de drenatge de gravetes em-100mm.
- EP11. Terra vegetal en dues capes, em-100mm.
- EP12. Terra vegetal en dues capes, em-100mm.
- EP13. Capa de compressió, forjat de neteja em-100-20mm.
- EP14. Capa de suport, morter de ciment Portland 6 m-200mm.
- EP15. Canal de drenatge tipus Brickstot de Aco Bran 150x112x100mm.
- EP16. Canal de drenatge tipus Brickstot de Aco Bran 150x112x100mm.
- EP17. Tub de drenatge.
- EP18. Mòduls (cassets) de plàstic de polipropilè reciclats per a la formació de l'espai públic.
- EP19. Canal i reixa de recollida d'aigua d'acer galvanitzat sobre base de morter de ciment.
- EP20. Terres compactades.

P1. Paviments Interiors biblioteca

- P1. Paviment forjat amb acabat de roure.
- P2. Aïllament acústic a sroll d'impacte.

E. Estructura

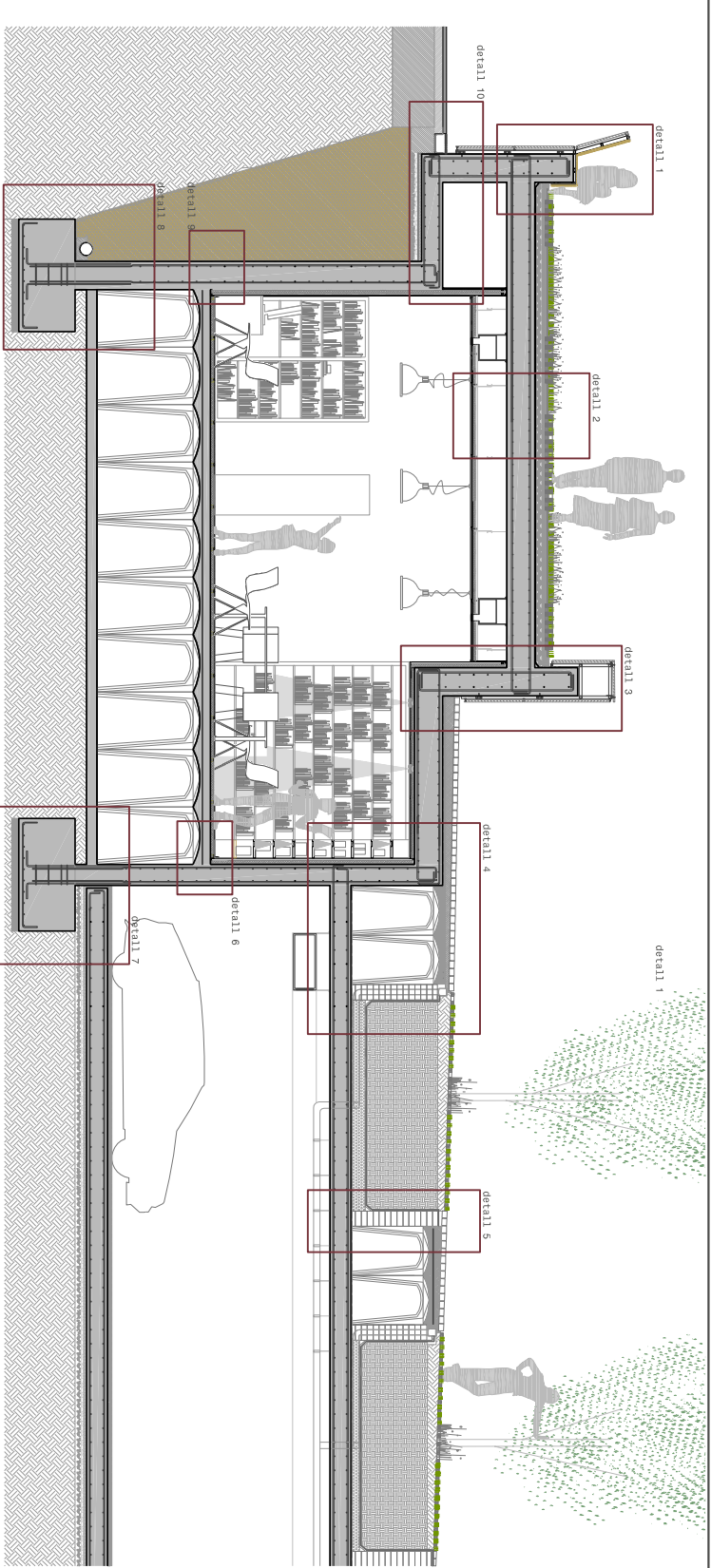
- E1. Biga de control de secció variable de forjat arnat.
- E2. Llosa de forjat arnat em-400mm.
- E3. Llosa de forjat arnat em-400mm.
- E4. Llosa de forjat arnat em-400mm.
- E5. Substrat de fonamentació de mur de contençió.
- E6. Mur de contençió de terres de forjat arnat, em-400mm.
- E7. Forjat de neteja, em-100mm sobre terreny compactat.
- E8. Mòduls (cassets) de plàstic de polipropilè reciclats per a formació de l'espai públic, tipus salim, em-400mm.
- E9. Capa de compressió.

FE. Façana exterior

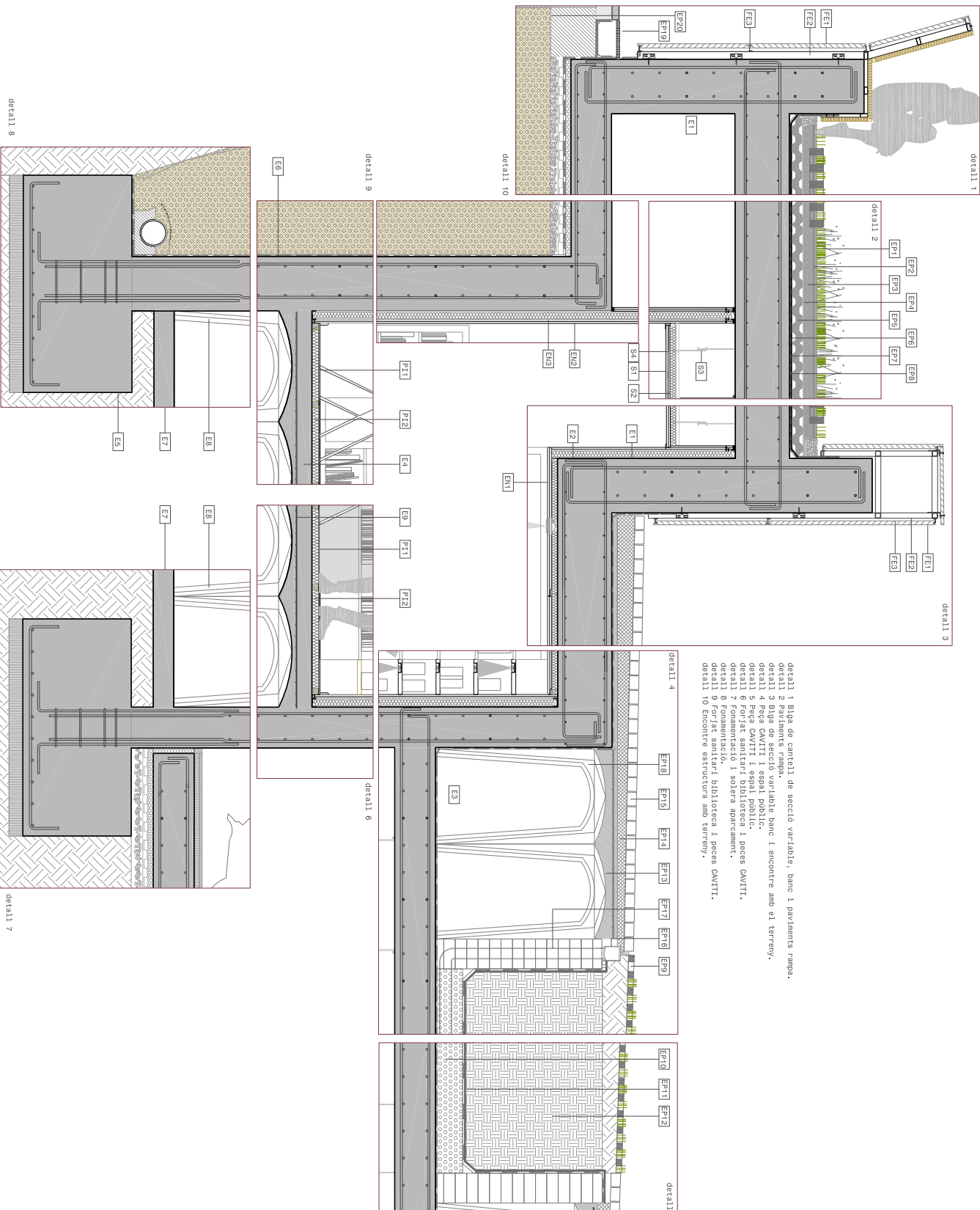
- FE1. Peça del tipus TREPSA METEON color WS1-0-2 Urban Grey (gris clar), subjectada sobre muntants d'acer galvanitzat, i ancorat a la subestructura de forjat arnat.
- FE2. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE3. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE4. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE5. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE6. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE7. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE8. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE9. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE10. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE11. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE12. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE13. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE14. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE15. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE16. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE17. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE18. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE19. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE20. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE21. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE22. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE23. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE24. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE25. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE26. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE27. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE28. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE29. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE30. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE31. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE32. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE33. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE34. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE35. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE36. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE37. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE38. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE39. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE40. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE41. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE42. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE43. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE44. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE45. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE46. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE47. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE48. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE49. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE50. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE51. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE52. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE53. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE54. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE55. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE56. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE57. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE58. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE59. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE60. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE61. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE62. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE63. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE64. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE65. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE66. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE67. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE68. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE69. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE70. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE71. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE72. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE73. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE74. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE75. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE76. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE77. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE78. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE79. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE80. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE81. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE82. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE83. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE84. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE85. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE86. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE87. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE88. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE89. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE90. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE91. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE92. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE93. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE94. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE95. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE96. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE97. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE98. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE99. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.
- FE100. Perfil de subsecció no-visible de les plaques.

S. Sostres

- S1. Fals-sostre de perfil·leria oculta de cartó-guix.
- S2. Aïllament fonosorvent em-0mm.
- S3. Perfil·leria metàl·lica com a estructura de fals sostre.
- S4. Perfil·leria metàl·lica com a estructura de fals sostre amb paviment vertical de la casa KNMF.



detall 1 Biga de control de secció variable, banc i paviments rampa.
 detall 2 Paviments rampa.
 detall 3 Biga de secció variable banc i encontre amb el terreny.
 detall 4 Peça CAVITI i espai públic.
 detall 5 Peça CAVITI i espai públic.
 detall 6 Fomentació i solera avarcament.
 detall 7 Fomentació.
 detall 8 Fomentació.
 detall 9 Forjat sanitari biblioteca i peça CAVITI.
 detall 10 Forjat sanitari amb terreny.



1 ANLITSE P-01-02

2 CONCEPTE P-03-04

3 ABUJCTURA P-05-14

4 CONSTRUCCIÓ P-15-16

5 ESTRUCTURA P-17-18

6 INSTAL·LACIONS P-19-23

Planta emplaçament

Espai públic

Planta baixa

Planta soterrani

Planta primera

Planta segona

Planta tercera

Seccions

Alçats 1

Alçats 2

Secció façana tipus

Secció rampa

Plantes i celobis 1

Plantes i celobis 2

CLIMATITZACIÓ

Sanjament

Fonament·ria

Inst·llamentació

Incedis

20m 1:1200

20m 1:1500

EQUIPAMENTS PÚBLICS

A L'EXEMPLE DE BARCELONA

PFC ETSAV febrer 2011

Tribunal 7

Tutor Lluís Parramon

Laura Nieto Méndez

1 ANLITSE P-01-02

2 CONCEPTE P-03-04

3 ABUJCTURA P-05-14

4 CONSTRUCCIÓ P-15-16

5 ESTRUCTURA P-17-18

6 INSTAL·LACIONS P-19-23