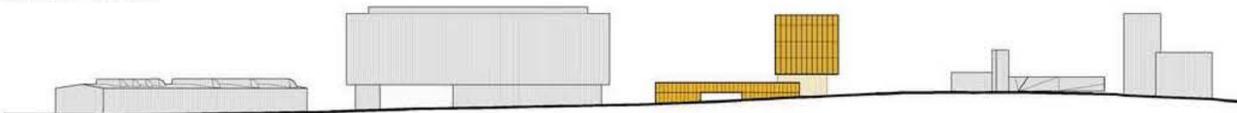




ALÇAT URBÀ



EDIFICI CONSTRUÏT EN FASE 1



PROPOSTA DE FASES

A la proposta, volumètric i programa van íntimament lligats.

Les diferents característiques dels dos volums es corresponen a les dues àrees de l'equipament. Les Diferenciacions ASPB s'ubiquen a la part més emblemàtica de l'edifici, el volum cúbic, mentre que l'Àrea dels laboratoris es situa al volum allargat i semi soterrà, més en contacte amb els accessos.

Aquesta distribució permet una direcció molt clara per a la execució de l'obra en dues fases.

CONTINUITAT DE LA VEGETACIÓ

La proposta potencia la continuïtat del corredor verd que baixa per l'avinguda Jordà, mitjançant la creació d'una plaça arbrada que s'edifici a l'nuu vestíbul exterior de l'edifici. La vegetació física cap a l'interior, per part de la torre i pel patí dels laboratoris.

INTEGRACIÓ URBANA

L'edifici de la salut pública s'ubica en un entorn urbà dissonant on destaquen els diferents volumètrics que defineixen l'espai de l'avinguda de la Salut.

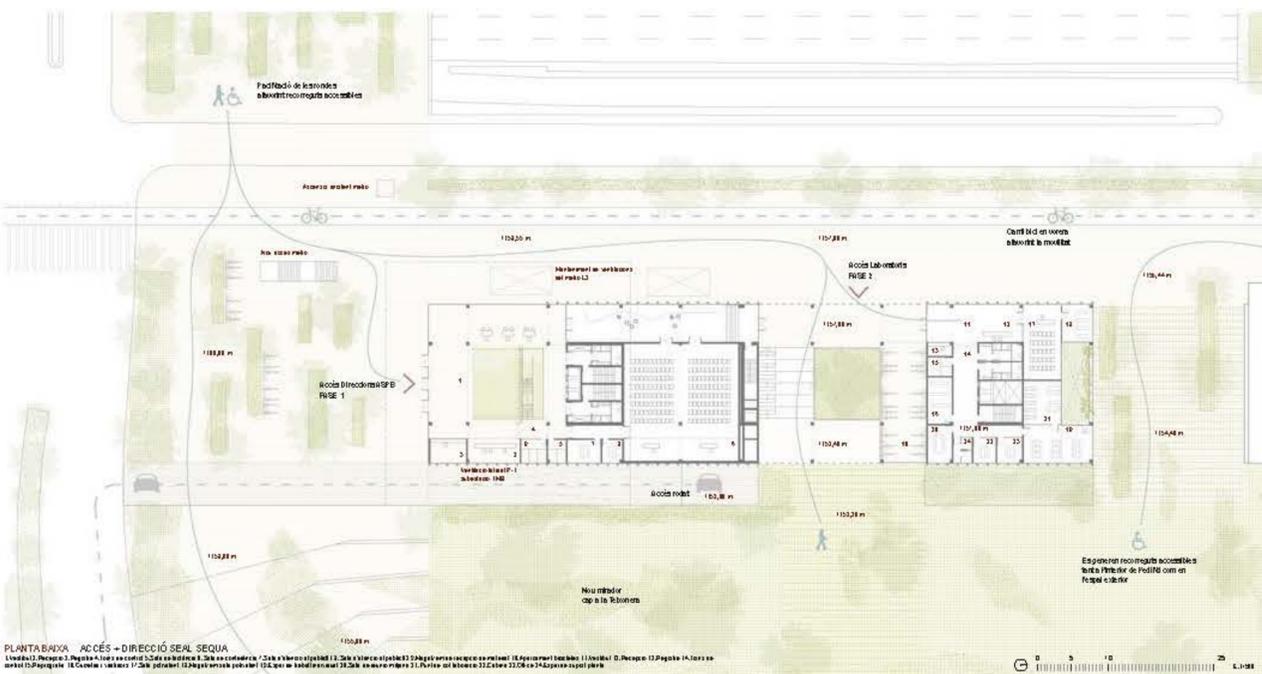
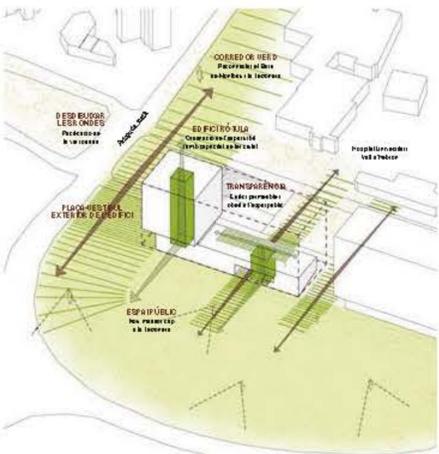
La proposta s'integra en aquest entorn amb un nou volum, un cub que flota per damunt d'una base horitzontal, actuant de contrapunt al futur edifici de consultes externes.

El cub, de vuit plantes d'alçada, remarca la cantonada mentre que la poca alçada del volum a l'argat permet les vistes il·lunyanes de la ciutat.

PERMEABILITAT EN PLANTA BASSA

El tractament de la planta baixa permetes transparències cap a l'entorn urbà. Un pasatge públic garanteix la permeabilitat entre el Passeig i el Parc a través de l'edifici, i s'edifici un node de direcció que dona accés als laboratoris i a la sala polivalent, serveix de m'edior i aparcament de bicicletes.

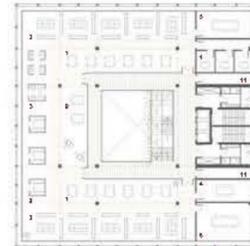
INTEGRACIÓ URBANÍSTICA DE L'EDIFICI EN L'ENTORN IMMEDIAT



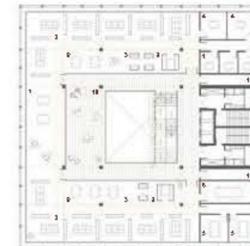
PLANTA BASSA ACCÉS - DIRECCIÓ SEAL SEQUA

1. Vestíbul 2. Recepció 3. Registre 4. Taula de control 5. Sala de informació 6. Sala de conferència 7. Sala d'espera al patí 8. Sala d'informació al patí 9. Sala d'informació al patí 10. Sala d'informació al patí 11. Vestíbul 12. Recepció 13. Registre 14. Taula de control 15. Sala de informació 16. Sala de conferència 17. Sala d'espera al patí 18. Sala d'informació al patí 19. Sala d'informació al patí 20. Sala d'informació al patí 21. Sala d'informació al patí 22. Sala d'informació al patí 23. Sala d'informació al patí 24. Sala d'informació al patí 25. Sala d'informació al patí

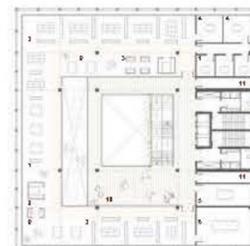
PLANTES



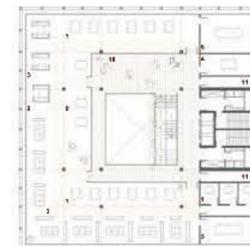
PLANTA 0 DOBLSAL
1. Recepció 2. Sala de informació 3. Sala de informació 4. Sala de informació 5. Sala de informació 6. Sala de informació 7. Sala de informació 8. Sala de informació 9. Sala de informació 10. Sala de informació 11. Sala de informació 12. Sala de informació 13. Sala de informació 14. Sala de informació 15. Sala de informació 16. Sala de informació 17. Sala de informació 18. Sala de informació 19. Sala de informació 20. Sala de informació 21. Sala de informació 22. Sala de informació 23. Sala de informació 24. Sala de informació 25. Sala de informació



PLANTA 1 DIPROM
1. Recepció 2. Sala de informació 3. Sala de informació 4. Sala de informació 5. Sala de informació 6. Sala de informació 7. Sala de informació 8. Sala de informació 9. Sala de informació 10. Sala de informació 11. Sala de informació 12. Sala de informació 13. Sala de informació 14. Sala de informació 15. Sala de informació 16. Sala de informació 17. Sala de informació 18. Sala de informació 19. Sala de informació 20. Sala de informació 21. Sala de informació 22. Sala de informació 23. Sala de informació 24. Sala de informació 25. Sala de informació



PLANTA 2 GERÈNCIA-DREC
1. Recepció 2. Sala de informació 3. Sala de informació 4. Sala de informació 5. Sala de informació 6. Sala de informació 7. Sala de informació 8. Sala de informació 9. Sala de informació 10. Sala de informació 11. Sala de informació 12. Sala de informació 13. Sala de informació 14. Sala de informació 15. Sala de informació 16. Sala de informació 17. Sala de informació 18. Sala de informació 19. Sala de informació 20. Sala de informació 21. Sala de informació 22. Sala de informació 23. Sala de informació 24. Sala de informació 25. Sala de informació



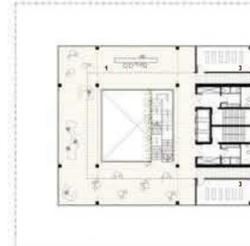
PLANTA 3 DISAM
1. Recepció 2. Sala de informació 3. Sala de informació 4. Sala de informació 5. Sala de informació 6. Sala de informació 7. Sala de informació 8. Sala de informació 9. Sala de informació 10. Sala de informació 11. Sala de informació 12. Sala de informació 13. Sala de informació 14. Sala de informació 15. Sala de informació 16. Sala de informació 17. Sala de informació 18. Sala de informació 19. Sala de informació 20. Sala de informació 21. Sala de informació 22. Sala de informació 23. Sala de informació 24. Sala de informació 25. Sala de informació



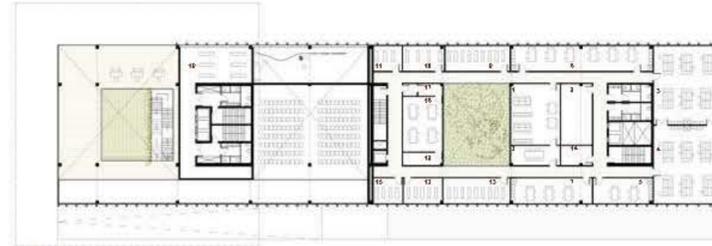
PLANTA 4 DISAL
1. Recepció 2. Sala de informació 3. Sala de informació 4. Sala de informació 5. Sala de informació 6. Sala de informació 7. Sala de informació 8. Sala de informació 9. Sala de informació 10. Sala de informació 11. Sala de informació 12. Sala de informació 13. Sala de informació 14. Sala de informació 15. Sala de informació 16. Sala de informació 17. Sala de informació 18. Sala de informació 19. Sala de informació 20. Sala de informació 21. Sala de informació 22. Sala de informació 23. Sala de informació 24. Sala de informació 25. Sala de informació



PLANTA 5 ESPAIS I SALES POLIVALENTS
1. Sala de informació 2. Sala de informació 3. Sala de informació 4. Sala de informació 5. Sala de informació 6. Sala de informació 7. Sala de informació 8. Sala de informació 9. Sala de informació 10. Sala de informació 11. Sala de informació 12. Sala de informació 13. Sala de informació 14. Sala de informació 15. Sala de informació 16. Sala de informació 17. Sala de informació 18. Sala de informació 19. Sala de informació 20. Sala de informació 21. Sala de informació 22. Sala de informació 23. Sala de informació 24. Sala de informació 25. Sala de informació



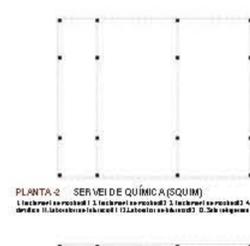
PLANTA 2 CANTINA - REFUGI CLIMÀTIC
1. Sala de informació 2. Sala de informació 3. Sala de informació 4. Sala de informació 5. Sala de informació 6. Sala de informació 7. Sala de informació 8. Sala de informació 9. Sala de informació 10. Sala de informació 11. Sala de informació 12. Sala de informació 13. Sala de informació 14. Sala de informació 15. Sala de informació 16. Sala de informació 17. Sala de informació 18. Sala de informació 19. Sala de informació 20. Sala de informació 21. Sala de informació 22. Sala de informació 23. Sala de informació 24. Sala de informació 25. Sala de informació



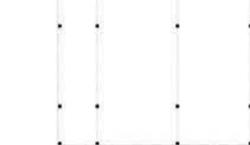
PLANTA 1 SERVEI DE MICROBIOLOGIA (SMICRO)
1. Sala de informació 2. Sala de informació 3. Sala de informació 4. Sala de informació 5. Sala de informació 6. Sala de informació 7. Sala de informació 8. Sala de informació 9. Sala de informació 10. Sala de informació 11. Sala de informació 12. Sala de informació 13. Sala de informació 14. Sala de informació 15. Sala de informació 16. Sala de informació 17. Sala de informació 18. Sala de informació 19. Sala de informació 20. Sala de informació 21. Sala de informació 22. Sala de informació 23. Sala de informació 24. Sala de informació 25. Sala de informació



PLANTA 1 ÀMBIT D'US GENERAL ASPB - SERVEI DE QUÍMICA (SQUM)
1. Sala de informació 2. Sala de informació 3. Sala de informació 4. Sala de informació 5. Sala de informació 6. Sala de informació 7. Sala de informació 8. Sala de informació 9. Sala de informació 10. Sala de informació 11. Sala de informació 12. Sala de informació 13. Sala de informació 14. Sala de informació 15. Sala de informació 16. Sala de informació 17. Sala de informació 18. Sala de informació 19. Sala de informació 20. Sala de informació 21. Sala de informació 22. Sala de informació 23. Sala de informació 24. Sala de informació 25. Sala de informació

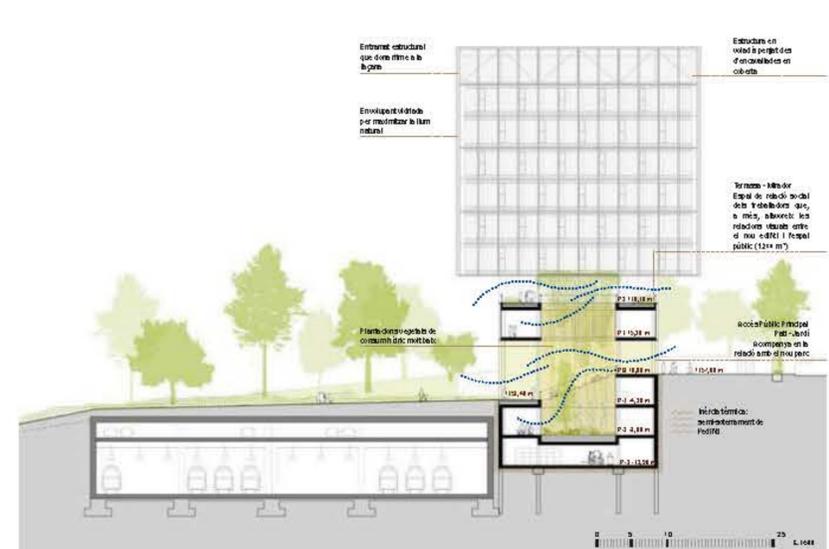
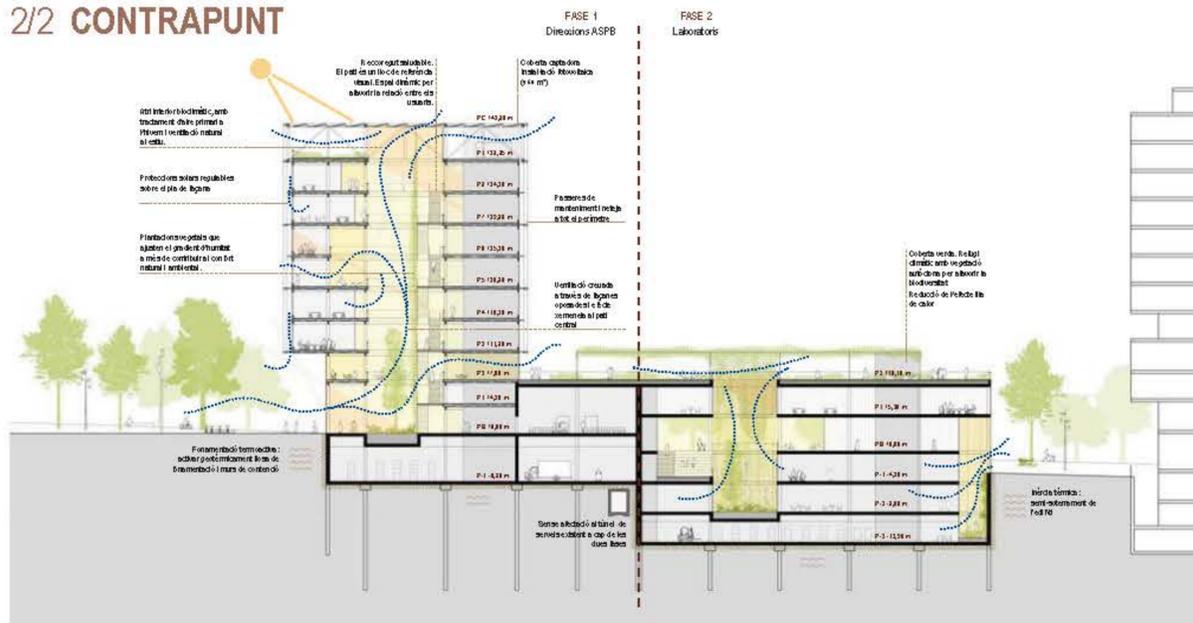


PLANTA 2 SERVEI DE QUÍMICA (SQUM)
1. Sala de informació 2. Sala de informació 3. Sala de informació 4. Sala de informació 5. Sala de informació 6. Sala de informació 7. Sala de informació 8. Sala de informació 9. Sala de informació 10. Sala de informació 11. Sala de informació 12. Sala de informació 13. Sala de informació 14. Sala de informació 15. Sala de informació 16. Sala de informació 17. Sala de informació 18. Sala de informació 19. Sala de informació 20. Sala de informació 21. Sala de informació 22. Sala de informació 23. Sala de informació 24. Sala de informació 25. Sala de informació



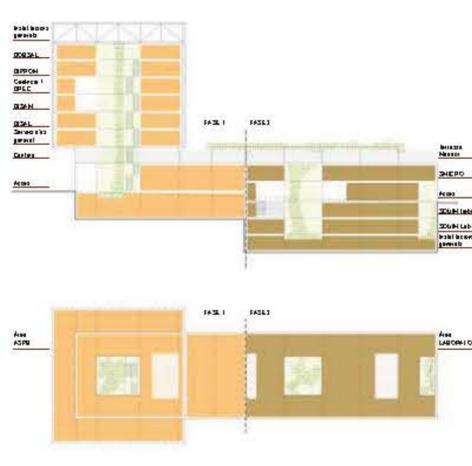
PLANTA 3 INSTAL·LACIONS GENERALS LAB
1. Sala de informació 2. Sala de informació 3. Sala de informació 4. Sala de informació 5. Sala de informació 6. Sala de informació 7. Sala de informació 8. Sala de informació 9. Sala de informació 10. Sala de informació 11. Sala de informació 12. Sala de informació 13. Sala de informació 14. Sala de informació 15. Sala de informació 16. Sala de informació 17. Sala de informació 18. Sala de informació 19. Sala de informació 20. Sala de informació 21. Sala de informació 22. Sala de informació 23. Sala de informació 24. Sala de informació 25. Sala de informació



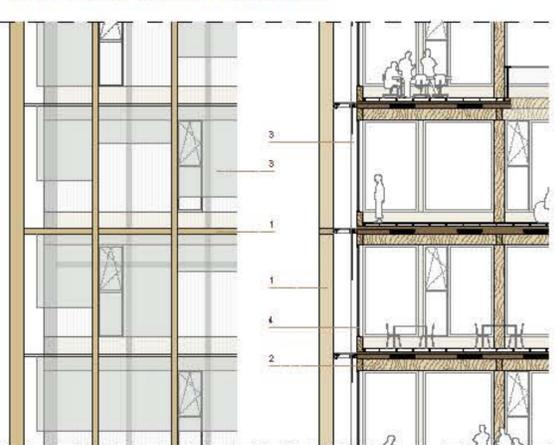


PROGRAMA FUNCIONAL AMB SUPERFÍCIES

| Tipus | Subtipus | Superfície útil (m²) | Superfície útil específica (m²/m²) | Superfície útil total (m²) | Superfície útil útil (m²) | Superfície útil útil específica (m²/m²) | Superfície útil útil total (m²) |
|-----------------|---|----------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------------------------------|
| ÀREA ASPB | Àrea d'oficines generals | 18 | 2,124,88 | 38,248 | 3,421,88 | 15% | 2,752,28 |
| | Corredors | 18 | 158,88 | 3,288 | 28,288 | 15% | 28,288 |
| | Salons de treball | 12 | 107,88 | 2,244 | 27,288 | 15% | 27,288 |
| | Salons de treball amb finestres | 12 | 107,88 | 2,244 | 27,288 | 15% | 27,288 |
| | Salons de treball amb finestres i jardins | 12 | 107,88 | 2,244 | 27,288 | 15% | 27,288 |
| | Salons de treball amb finestres i jardins i jardins | 12 | 107,88 | 2,244 | 27,288 | 15% | 27,288 |
| | Salons de treball amb finestres i jardins i jardins i jardins | 12 | 107,88 | 2,244 | 27,288 | 15% | 27,288 |
| | Salons de treball amb finestres i jardins i jardins i jardins i jardins | 12 | 107,88 | 2,244 | 27,288 | 15% | 27,288 |
| | Salons de treball amb finestres i jardins i jardins i jardins i jardins i jardins | 12 | 107,88 | 2,244 | 27,288 | 15% | 27,288 |
| | Salons de treball amb finestres i jardins i jardins i jardins i jardins i jardins i jardins | 12 | 107,88 | 2,244 | 27,288 | 15% | 27,288 |
| ÀREA LABORATORI | Àrea general | 18 | 2,124,88 | 38,248 | 3,421,88 | 15% | 2,752,28 |
| | Salons de treball amb finestres | 12 | 107,88 | 2,244 | 27,288 | 15% | 27,288 |
| | Salons de treball amb finestres i jardins | 12 | 107,88 | 2,244 | 27,288 | 15% | 27,288 |
| | Salons de treball amb finestres i jardins i jardins | 12 | 107,88 | 2,244 | 27,288 | 15% | 27,288 |
| | Salons de treball amb finestres i jardins i jardins i jardins | 12 | 107,88 | 2,244 | 27,288 | 15% | 27,288 |
| | Salons de treball amb finestres i jardins i jardins i jardins i jardins | 12 | 107,88 | 2,244 | 27,288 | 15% | 27,288 |
| | Salons de treball amb finestres i jardins i jardins i jardins i jardins i jardins | 12 | 107,88 | 2,244 | 27,288 | 15% | 27,288 |
| | Salons de treball amb finestres i jardins i jardins i jardins i jardins i jardins i jardins | 12 | 107,88 | 2,244 | 27,288 | 15% | 27,288 |
| | Salons de treball amb finestres i jardins | 12 | 107,88 | 2,244 | 27,288 | 15% | 27,288 |
| | Salons de treball amb finestres i jardins | 12 | 107,88 | 2,244 | 27,288 | 15% | 27,288 |



SISTEMES CONSTRUCTIUS



CICLE DE VIDA DELS MATERIALS

La fusta, material de petjada ecològica nul·la, utilitzada en perfils estructurals contralaminats (CLT), combinats amb perfils d'acer, material de grau molt alt de reciclabilitat. Forjats vistes de fusta CLT (2). Gelosia de protecció solar a la base de l'edifici amb ceràmica de proximitat. Tot de baix impacte ambiental, alta durabilitat i descomposició selectiva. Un 25% dels materials són plantats amb el segell d'ecoeficàcia. Finacores de fusta i doble vidre de baix impacte ambiental, amb argó a l'interior, i llum LED d'alta eficiència energètica i acústica (4).

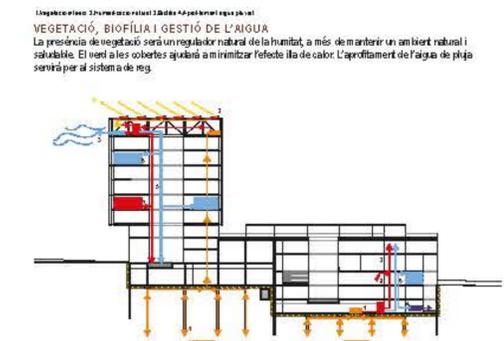
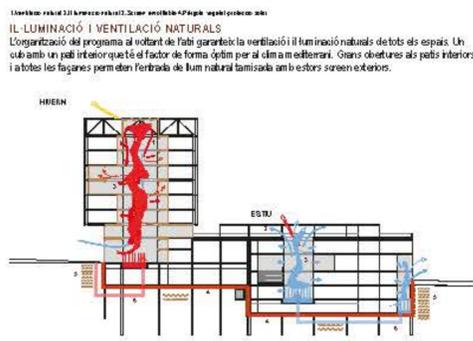
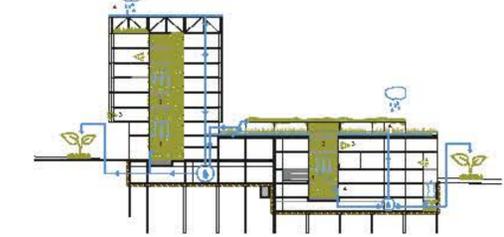
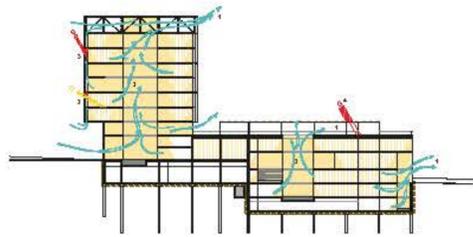
La vegetació d'interior i exterior és col·labora a la creació d'un microclima especial. Són plantes que tenen un consum hídric molt baix.

1 Estructura fusta, perfils de contralaminats (CLT) (1)
2 Gelosia de protecció solar, ceràmica de proximitat
3 Sòccles de control solar tèrmic al pla exterior de la bugada (3)
4 Aïllament tèrmic, llum LED, impacte ambiental, estructura de fusta i acer reciclat

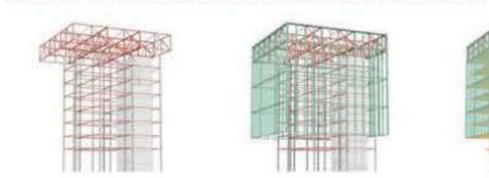
El sistema inferior de panells de CLT que conforma el disseny dels forjats (que es deixaran vistes) ven en contacte espacialment amb forjats que integren un aïllament amb llanes de baix impacte ambiental i llitons de fusta, que permeten el pas de les instal·lacions. Sobre el sistema superior de panells de CLT del forjat es conforma un terra tèrmic continu, compost per plaques de guix amb fibres.

ESTRATÈGIES BIOCLIMÀTIQUES I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

El disseny de l'edifici afavorirà l'aportació integrada d'un seguit de sistemes passius i actius que es complementen entre ells reduint la demanda energètica considerablement.



SISTEMA ESTRUCTURAL: Mètode de construcció Ascendent-descendent



L'estructura de ferra d'acero es resol en un vol de 6m d'altura des de la base de l'edifici per les seves corts. Es proposa un sistema de construcció ascendent-descendent. En un primer estadi, una estructura metàl·lica de pilars i portants de formigó suportarà unes guies encaixades d'acer situades en la coberta. Unes traves metàl·liques estabilitzen l'estructura en fase de construcció i serviran de recolzament dels forjats. Després començarà la fase descendent, amb unes traves perimetrials que penjaran de les encaixades i recolliran el pes dels sotres inferiors. Aquests sotres es realitzaran en fusta laminada i contraplacada per minimitzar-ne el pes, de manera que es pugui penjar de les encaixades sense necessitat de mitjans auxiliars.

ESPÈCIES VEGETALS

