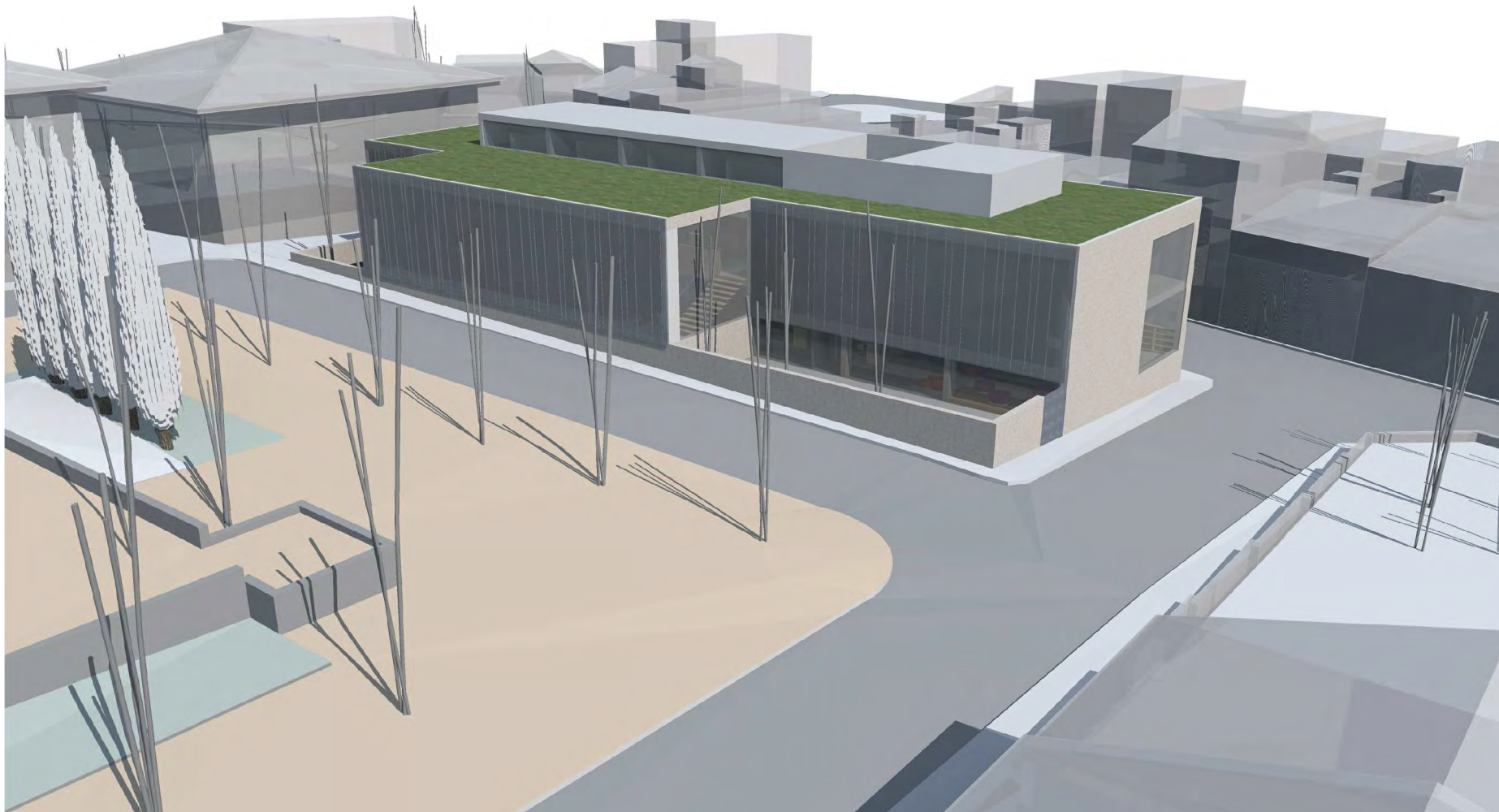
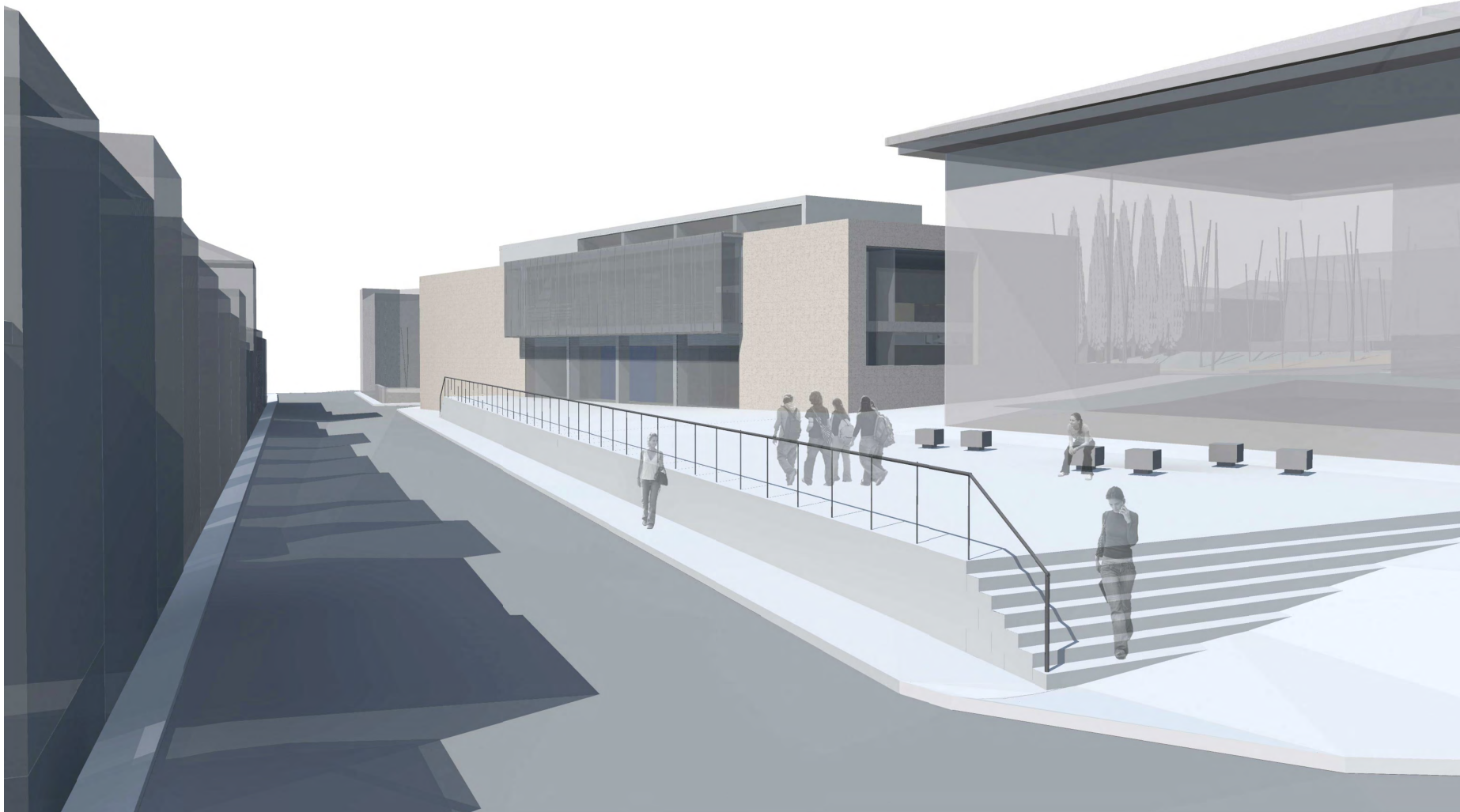




El solar on s'ha d'ubicar la nova biblioteca està situat a la confluència entre el casc antic i zones amb teixits urbans de diferents èpoques.

El nou edifici es formalitza com un prisma de planta baixa + 1, aliniat als quatre vials que confonen conformen el solar.

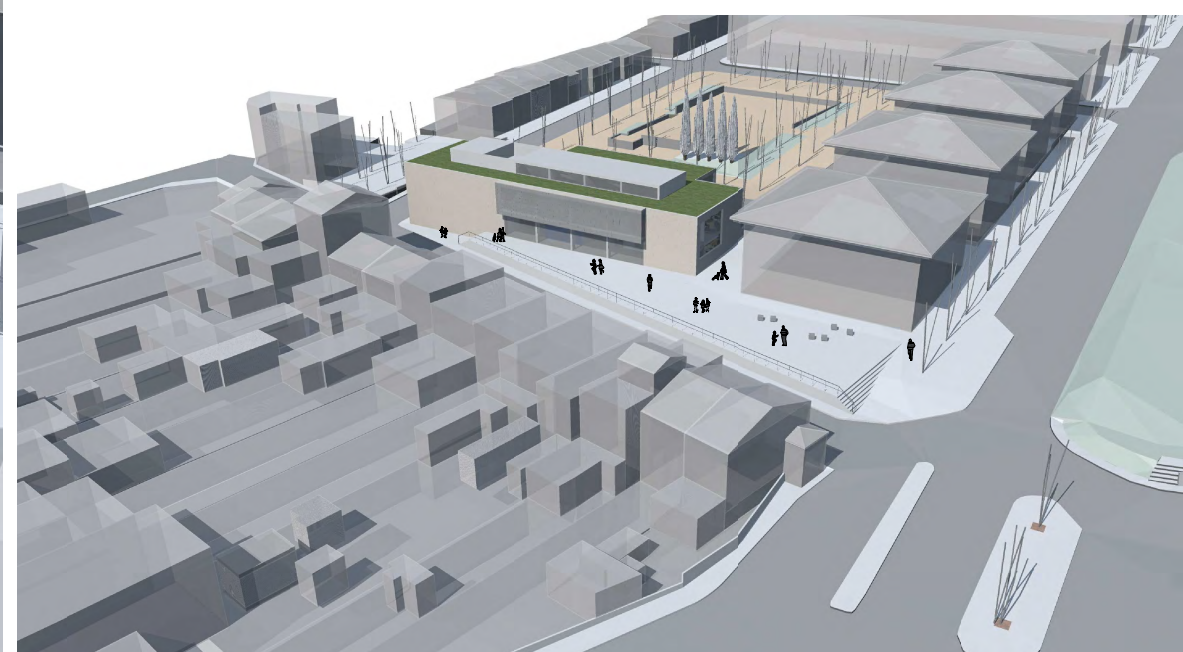
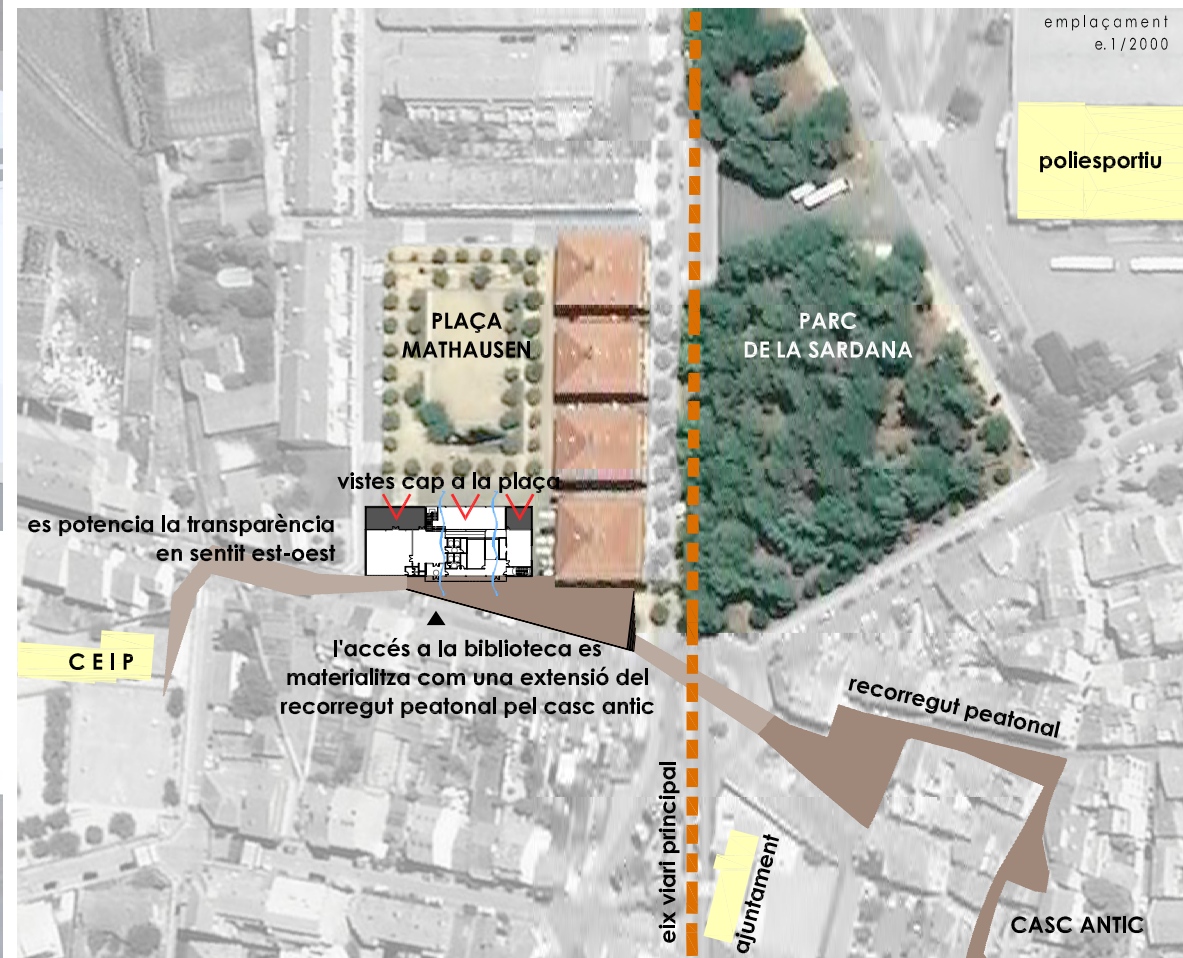
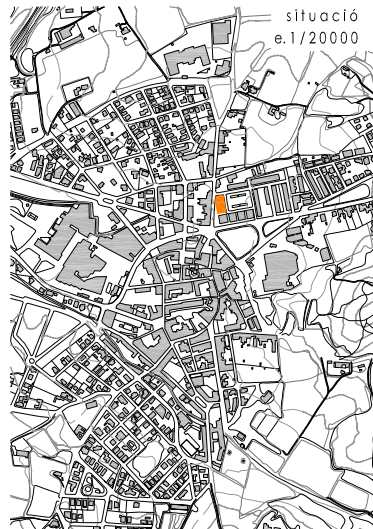
L'accés principal es realitza pel carrer de Girona, on la façana es recula respecte el límit del solar per crear un gran espai públic d'accés a la biblioteca. Aquest espai exterior es planteja com un punt de trobada entre el recorregut peatonal pel casc antic, el CEIP Sant Esteve i la plaça Mathausen.

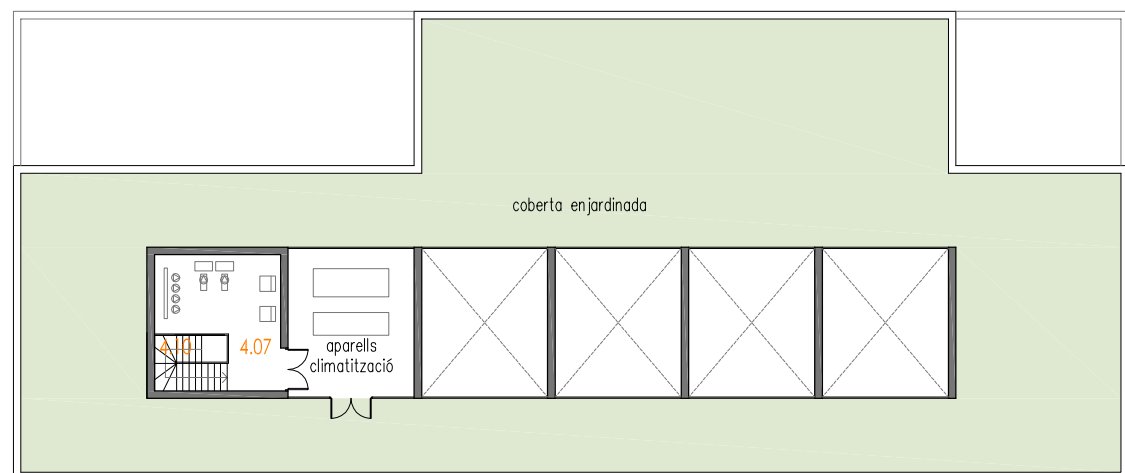
Es crea un altre accés alternatiu, per la mateixa façana del carrer Girona, per les aules i la sala polivalent, per tal que puguin tenir un funcionament independent de la resta de la biblioteca.

En els dos accessos es busca la transparència cap a la plaça Mathausen i cap als dos patis que es creen als dos extrems de la façana posterior. Aquests dos patis, un per a ús de la biblioteca infantil i l'altre per la sala polivalent, podrien ser construïts en possibles futures ampliacions.

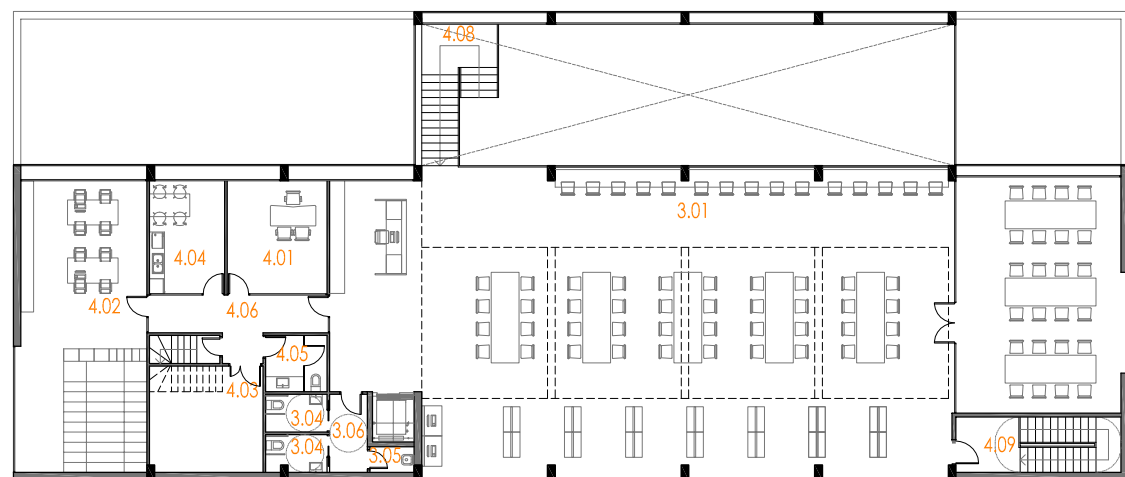
L'accés a la biblioteca divideix la planta entre la zona de biblioteca infantil, a l'esquerra, i el paquet d'aules i sala polivalent a la dreta. A través del vestíbul, i a una cota 80cm més amunt, s'accedeix a la zona de revistes i música i imatge. Es tracta d'una gran sala vidriada a doble alçada que mira cap a la plaça. A través d'aquesta sala es puja cap a la planta superior, on es situa la zona general oberta cap al doble espai i cap al carrer Girona, i la zona de treball intern.

A la planta badalot s'hi situen les instal·lacions continuant el volum creat pel lluernari de la sala general.

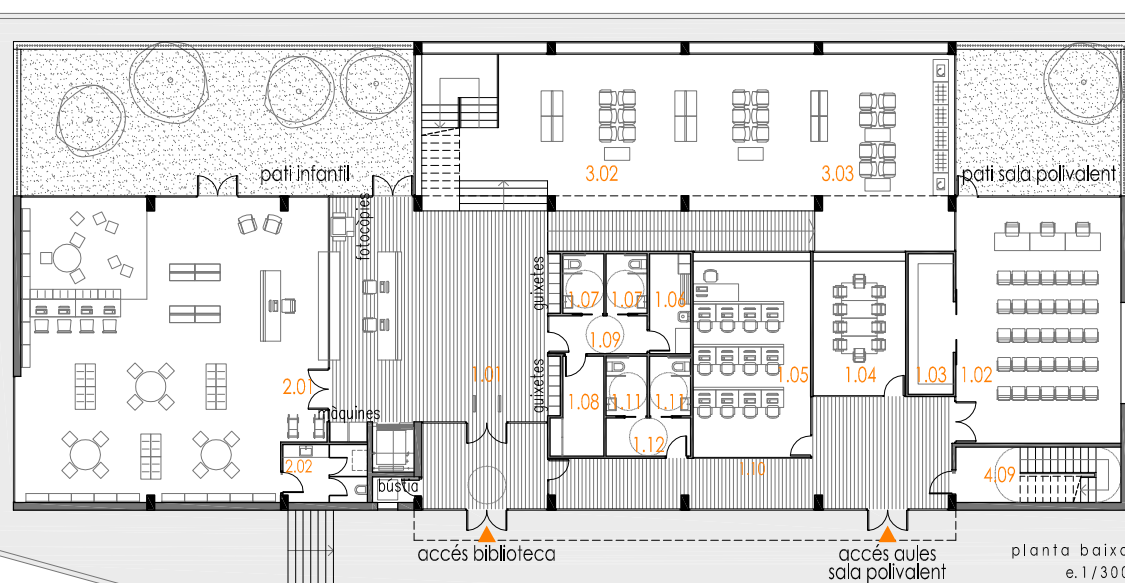




planta badalot
e.1/300



planta primera
e.1/300



planta baixa
e.1/300

QUADRE DE SUPERFÍCIES

programa projecte

ZONA D'ACOLLIDA I PROMOCIÓ	240m²	241,20m²
1.01 Àrea d'accés	110m²	110,20m²
1.02 Espai polivalent	65m²	64,35m²
1.03 Magatzem espai polivalent	10m²	10,00m²
1.04 Espai de suport	20m²	20,75m²
1.05 Espai de formació	35m²	35,90m²

ZONA INFANTIL	145m²	143,25m²
2.01 Àrea d'informació i fons infantil	145m²	143,25m²

ZONA GENERAL	470m²	474,15m²
3.01 Àrea d'informació i fons general	355m²	355,85m²
3.02 Àrea de música i imatge	35m²	36,35m²
3.03 Espai de diaris i revistes	80m²	81,95m²

ZONA DE TREBALL INTERN	105m²	109,40m²
4.01 Despatx de direcció	20m²	20,15m²
4.02 Espai de treball intern i dipòsit documental	55m²	56,80m²
4.03 Magatzem logístic	15m²	17,30m²
4.04 Espai de descans del personal	15m²	15,15m²

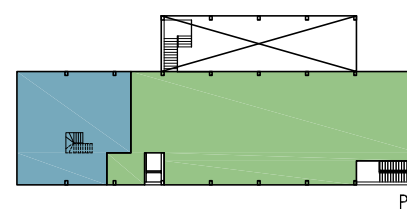
SUPERFÍCIE ÚTIL	960m²	968,00m²
-----------------	-------	----------

ALTRES ESPAIS	
1.06 Espai equip de neteja	6,45m²
1.07 Serveis biblioteca planta baixa	7,90m²
1.08 Sala manteniment edifici	7,20m²
1.09 Distribuidor serveis biblioteca planta baixa	5,85m²
1.10 Distribuidor aules i sala polivalent	45,65m²
1.11 Serveis sala polivalent	7,90m²
1.12 Distribuidor serveis sala polivalent	5,00m²
2.02 Serveis infantils	7,70m²
3.04 Serveis biblioteca planta primera	7,60m²
3.05 Neteja planta primera	1,75m²
3.06 Pas serveis biblioteca planta primera	4,65m²
4.05 Serveis treball intern	6,20m²
4.06 Circulacions zona treball intern	10,20m²
4.07 Espai instal·lacions	36,90m²
4.08 Escala biblioteca	14,15m²
4.09 Escala emergència	14,40m²
4.10 Escala badalot	5,30m²

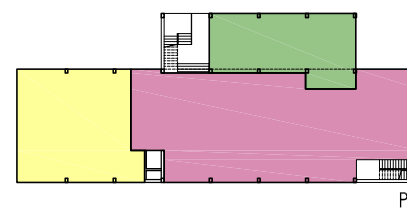
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	1248m²	1251,00m²
-----------------------	--------	-----------

ESQUEMA FUNCIONAL

- zona acollida i promoció
- zona infantil
- zona de treball intern
- zona general

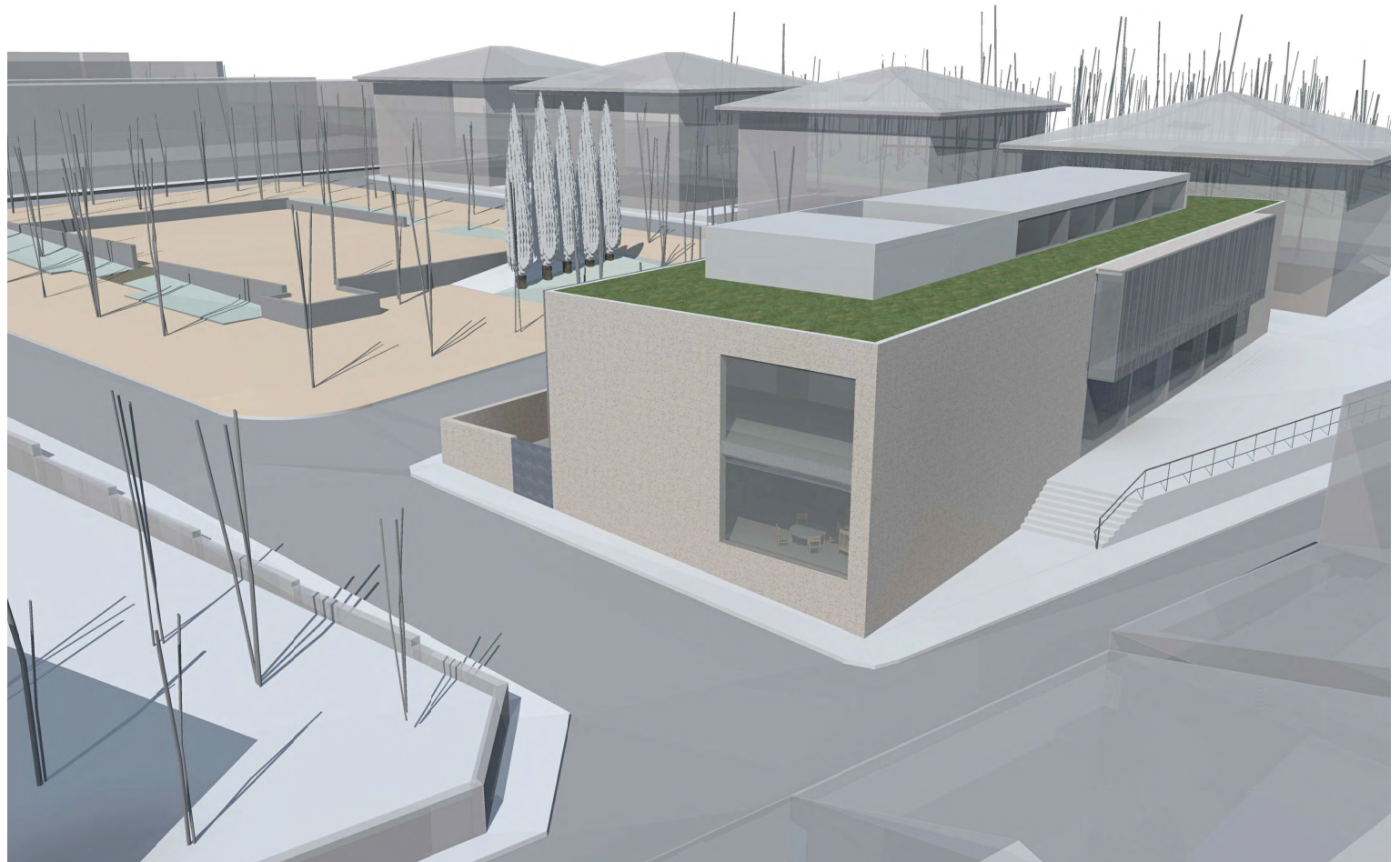
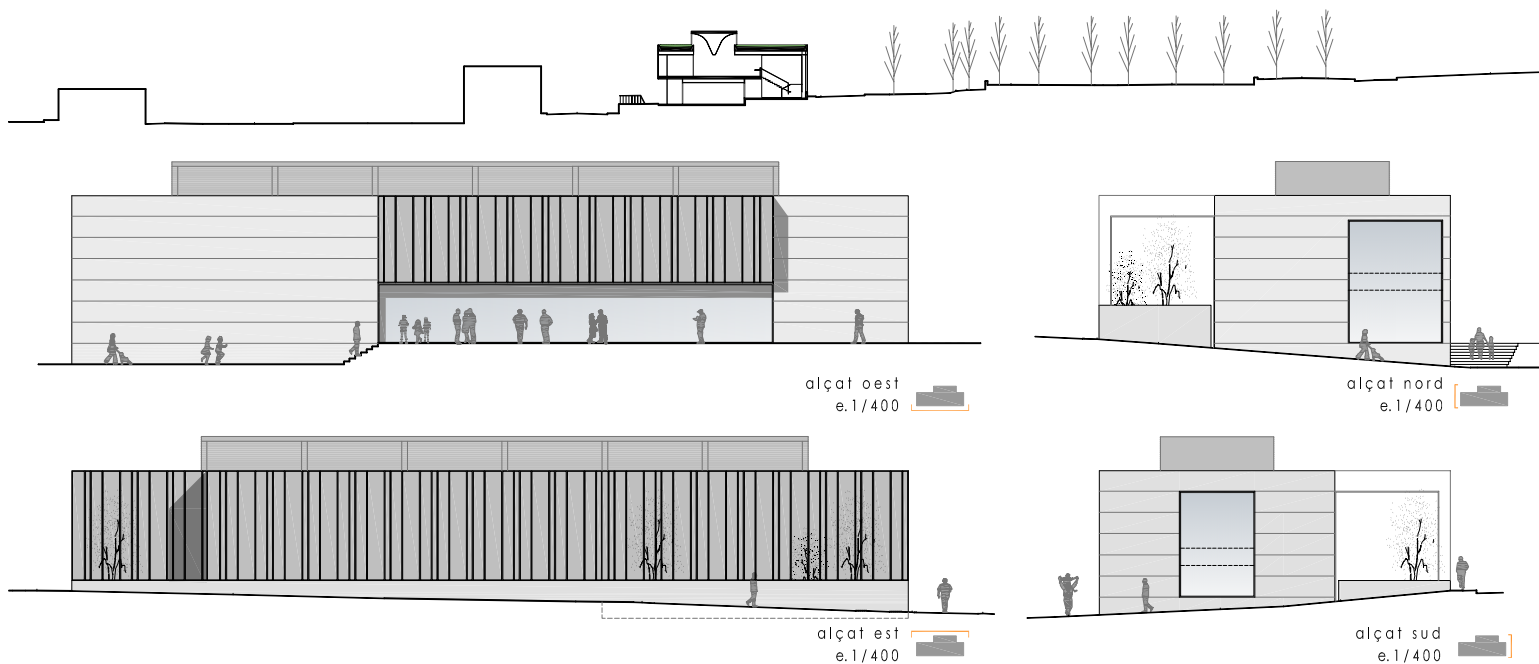


P1



PB





mall depluyé	
pedra calcària	
coberta enjardinada	
vidre laminat amb cambra	

03

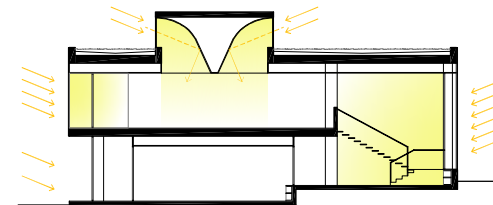
MARÇ 2010

CONCURS D'IDES DEL PROJECTE DE LA BIBLIOTECA PÚBLICA DE CALDES DE MALAVELLA

ZENIT

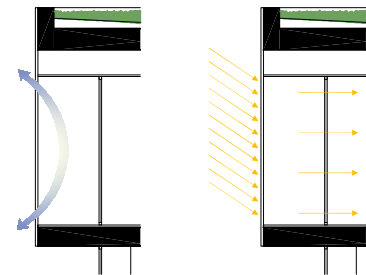
1. IL·LUMINACIÓ NATURAL

- Planta relativament poc profunda
- Incorporació de llum natural mitjançant llumaris a la sala principal de la biblioteca
- Utilització de control de llum artificial a través de sondes per afavorir estalvi energètic



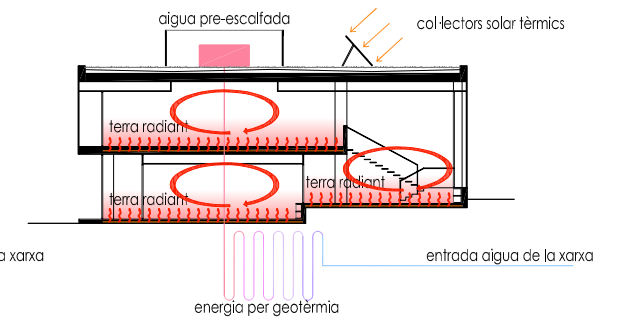
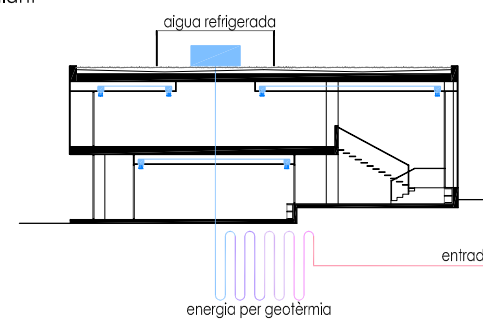
2. PROTECCIÓ SOLAR

- Protecció solar mitjançant doble pell amb malla metàl·lica tipus deployé que crea un espai de ventilació intermig entre exterior i interior i alhora atura la radiació solar directa
- Vidres laminats de baixa emissivitat i control solar amb cambra d'aire de gas argó (6+6) / 15 / (6+6)



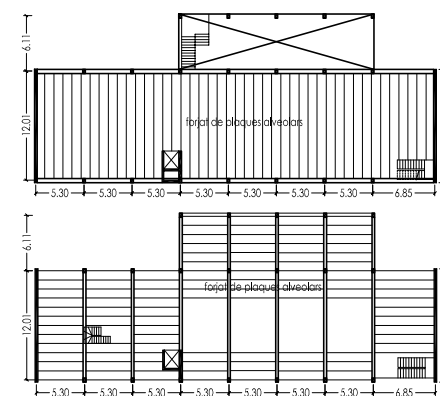
3. CLIMATITZACIÓ

- Tractament previ de l'aportació d'aigua a través de l'intercanviador del sistema de geotèrmia
- Alta estanquitat de l'edifici
- Col·lectors solars tèrmics per a aigua calenta
- Calefacció per terra radiant



5. PREFABRICATS

- Estructura prefabricada de formigó amb forjats de plaques alveolars



6. ALTRES MESURES DE SOSTENIBILITAT

- Incorporació d'aïllament tèrmic als paraments exteriors amb un valor U baix
- Coberta enjardinada dóna inèrcia tèrmica a l'edifici al conjunt i evita l'entrada de calor
- Façana ventilada amb doble aïllament
- Aprofitament d'aigües pluvials per inodors i reg de zones verdes

