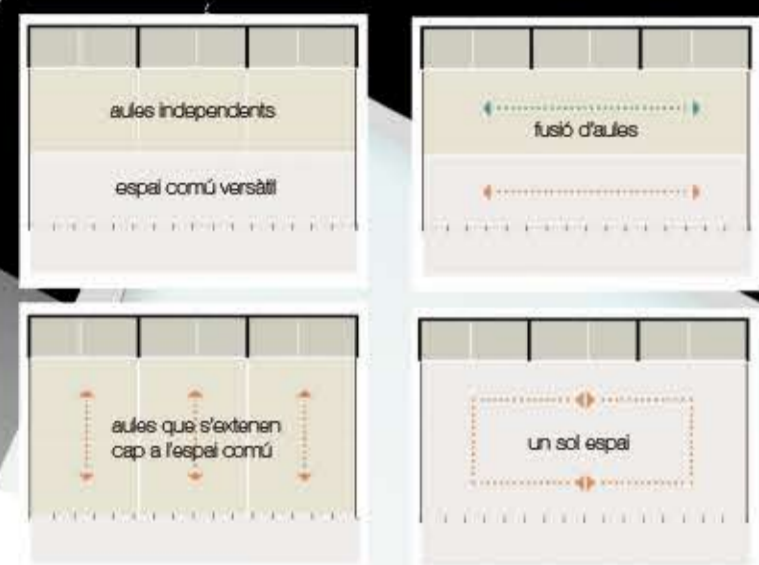
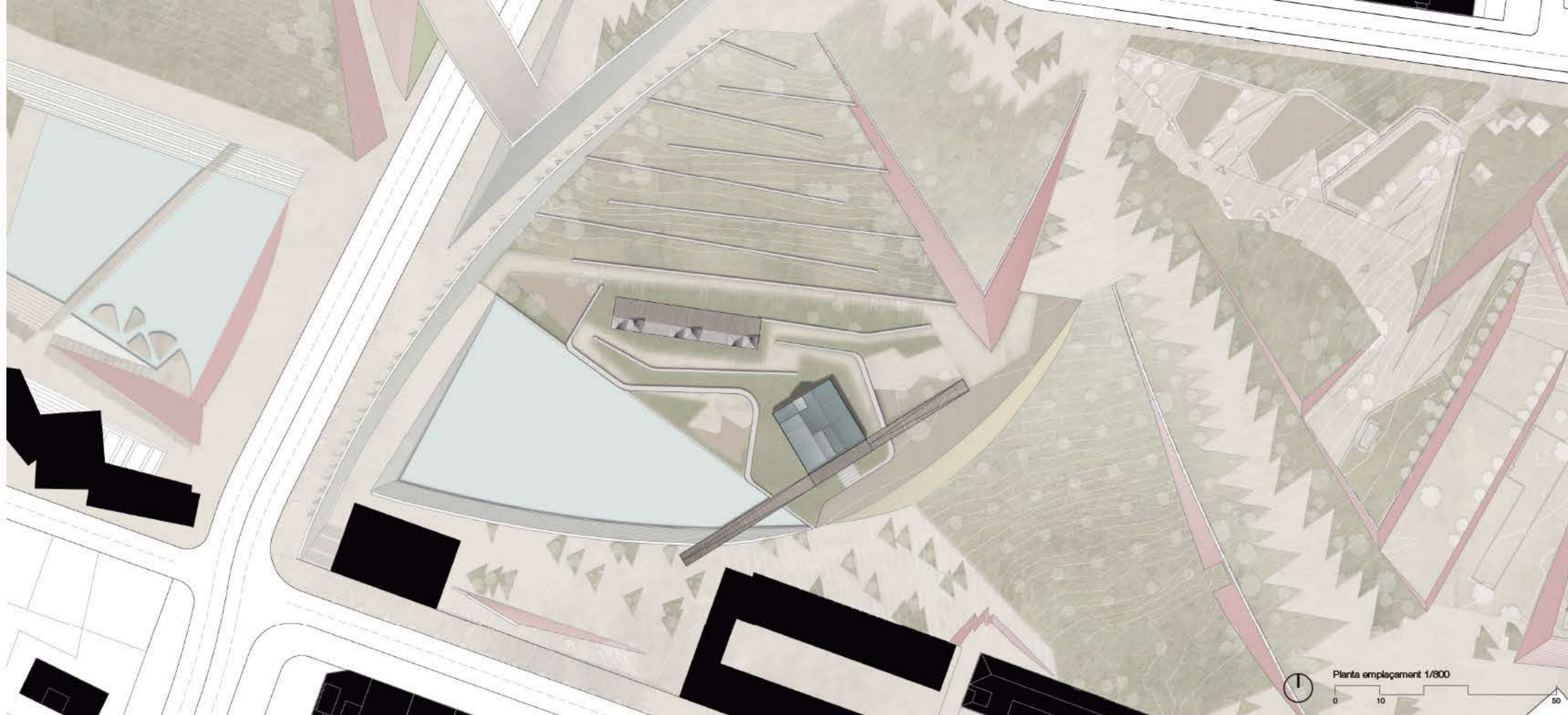


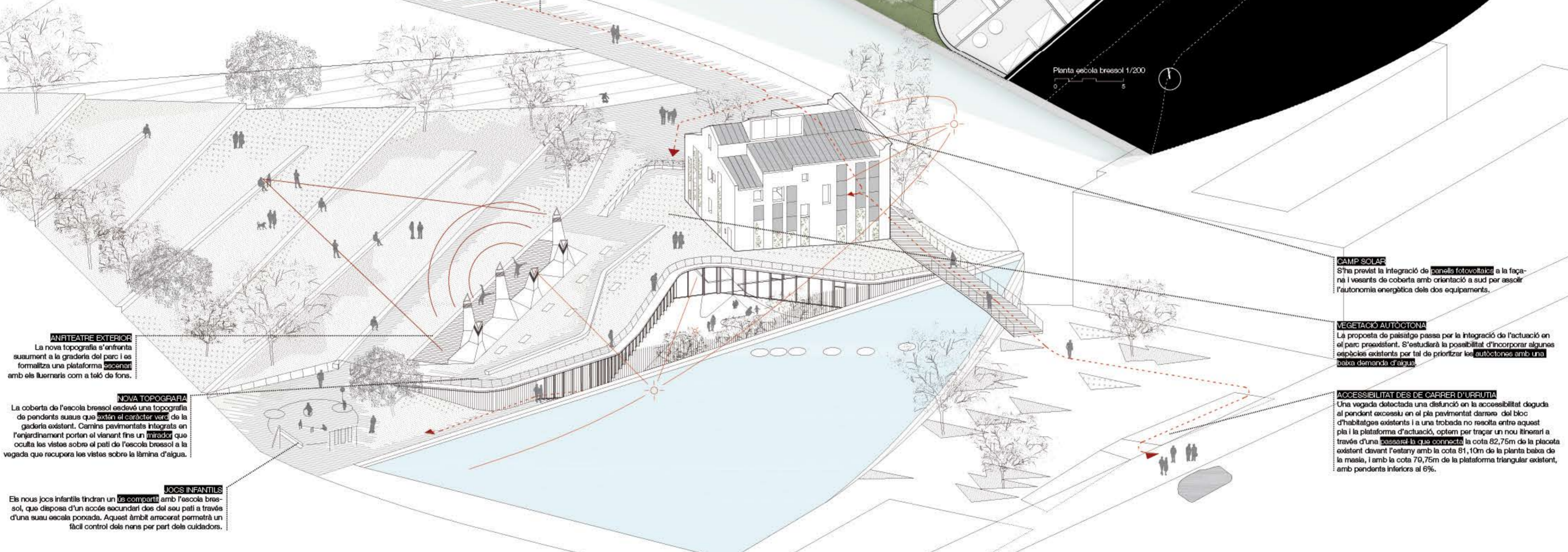
ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL I UN EQUIP D'ATENCIÓ A LA INFÀNCIA I L'ADOLESCÈNCIA (EAIA) A LA MASIA DE CAN CARRERES, DINS DEL PARC CENTRAL DE NOU BARRIS



VERSATILITAT DELS ESPAIS
L'escola bressol és una infraestructura que permet diferents organitzacions espaciales per adaptar-se a la diversitat d'activitats que s'hi donen i permetre la implantació de nous models educatius en el futur.
El conjunt es compon de 4 tipus d'espais: els serveis fixos: serveis sanitaris i cambres per dormir, amb dotació d'instal·lacions específiques.
- espais d'ús flexible: es poden unir entre si i/o amb l'espai comú.
- espai de comú versàtil: a més de servir d'espai de circulació, incita a generar zones diferenciades per activitats específiques.
- espai de comú amb un espai més d'aprenentatge en continuació dels espais comuns interiors.



ACCESSIBILITAT DES DE CARRER DE MARIE CURIE
Per tal de fer accessible la totalitat de l'itinerari es pavimentarà el tram de la plataforma horitzontal de l'àmbit d'actuació, actualment cobert amb asfalt.



MANTENIR L'EXISTENT
La nova topografia s'orienta a augmentar a la graderia del parc i es formalitza una plataforma asfaltada amb els llumers com a taló de fons.

NOVA TOPOGRAFIA
La coberta de l'escola bressol esdevé una topografia de pendents suaus que manté el caràcter verd de la graderia existent. Camins pavimentats integrats en l'entorn porten al vianant fins a un espai que ocultia les vies sobre el pati de l'escola bressol a la vegetació que recupera les vies sobre la línia d'aigua.

JOC INFANTIL
Els nous jocs infantils tindran un **caràcter** amb l'escola bressol, que disposa d'un accés secundari des del seu pati a través d'una suau escala posada. Aquest àmbit amocorà permetrà un fàcil control dels nens per part dels cuidadors.

CAMP SOLAR
S'ha previst la integració de panells fotovoltaics a la façana i vèrtes de coberta amb orientació a sud per assolir l'autonomia energètica dels dos edificis.

VEGETACIÓ AUTÒCTONA
La proposta de paisatge passa per la integració de l'actuació en el parc preexistent. S'estudiarà la possibilitat d'incorporar algunes espècies existents per tal de prioritzar les autòctones amb una baixa demanda d'aigua.

ACCESSIBILITAT DES DE CARRER D'URRUTIA
Una vegetació detectada a una distància en la accessibilitat duguda al pendient excessiu en el pla pavimentat darrere del bloc i d'obstacles existents a una tobacada no resolta entre aquest pla i la plataforma d'actuació, optem per traçar un nou itinerari a través d'una passarel·la que connecta la cota 82,75m de la placeta existent davant l'estany amb la cota 81,10m de la planta baixa de la masia, i amb la cota 70,75m de la plataforma triangular existent, amb pendents inferiors al 6%.

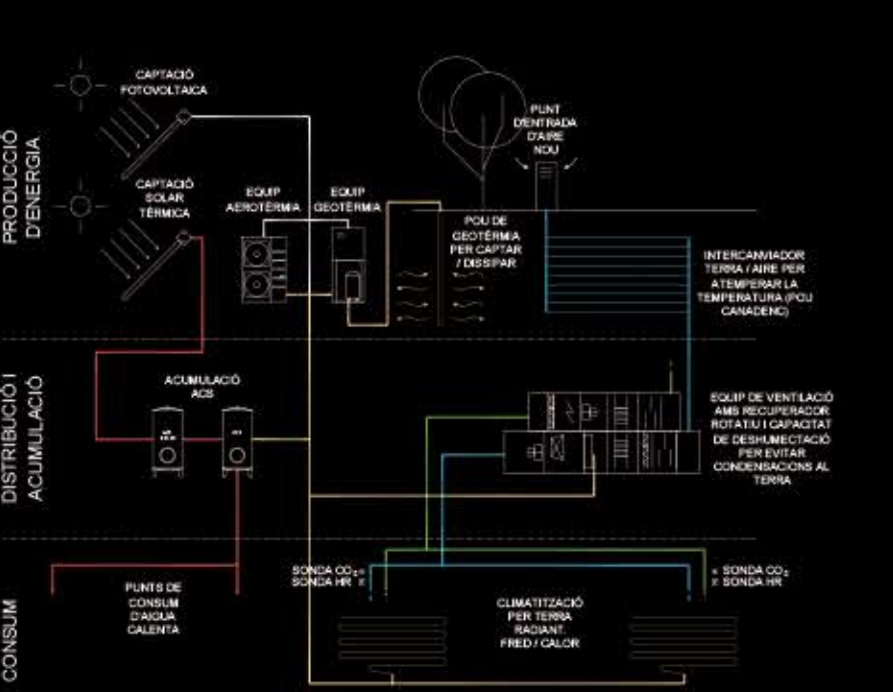
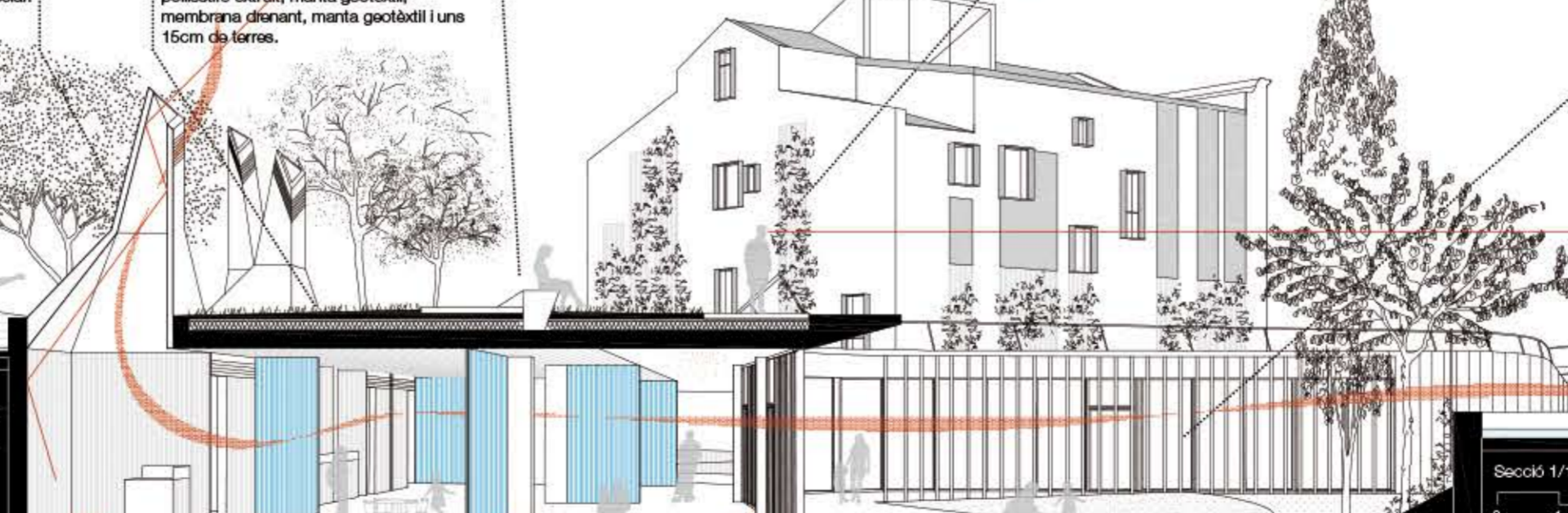
LLUMINARI D'AMBIENTACIÓ NATURAL
S'ha volgut escaixar amb l'ambient natural i controlada als espais de l'escola bressol. Pantalles reflectants tipus DEPOSUN recullen el Sol directe i el transformen en llum difusa. Compostes transparents motoritzades permeten ventilar llurament o tancar el fluxe d'aire per tub solar.

COBERTA ENRIQUIDA DE BANY MANTENIMENT
S'ha previst una coberta enriquida amb espècies herbàcies de baixa altura i de creixement lent. La solució constructiva consisteix en impermeabilització amb làmina d'EPDM, aïllament de poliestirè extrudit, manta geotèxtil i una 15cm de terra.

SEIENTS CORREGUTS
Seguint l'estratègia utilitzada en el parc, s'han seleccionat com a tipus de seients de formigó dotats de traçes que acompanyen els itineraris pavimentats i seuen desnivells de fins a 50cm, fent l'obra de seients.

PERMEABILITAT PRIVATIVA REVISIÓ
La nova topografia realitza amb una banda perimetral de formigó de 1,5m d'ample, i les baranes, a base d'un passamanu tubular d'acer i malles de galvanne d'acer inoxidable, s'entrellen del límit. Amb aquesta configuració s'assegura una gran permeabilitat de les vies cap a l'entorn i, a més, garanteix la privacitat sobre els espais de l'escola bressol.

PATI DE L'ESCOLA BRESSOL
Situat a la façana sud de l'escola a una cota inferior, se n'aprofita de la presència de l'estany que falla de l'entorn, i contribueix a millorar el confort ambiental refrescant i fent entrar la llum solar.



72% DE MILLORA EN L'IMPACTE D'ENERGIA I EMISSIONS DE CO2

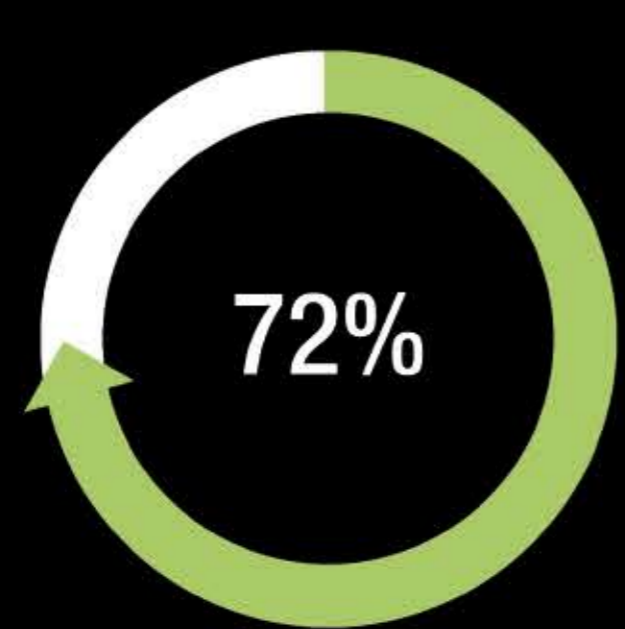
VERDE GBCe
Energia y atmosfera

LEVEL(S)
Macro objective 1

Greenhouse gas emissions along a buildings life cycle

Descripció Impacte

A través d'estratègies com la orientació i protecció de les obertures, l'aïllament, l'activació de la inèrcia tèrmica, l'ús de cobertes verdes, la ventilació natural i el free-cooling, entre d'altres. A partir de la disminució de la demanda aplicarem sistemes d'instal·lacions eficients i confortables (aerotèrmia de COP elevat, control d'humiditat i ventilació, recuperadors de calor), i la producció de fotovoltaica, i podem garantir un edifici no només nZEB, sinó també NETzero i certificat A.



CONSUM ENERGÈTIC ANUAL

ENERGIA FINAL MASIA: 35,05 kWh/m2

ENERGIA FINAL E. BRESSOL: 6,87 kWh/m2

PRODUCCIÓ FOTOVOLTAICA: 23289 kWh = 100% consums totals

QUANTIFICACIÓ ESTRATÈGIES PASSIVES
Comparatiu amb potències d'instal·lació

INÈRCIA TÈRMICA: -10 kWp

VENTILACIÓ NATURAL: -7kWp i 12 ren/h

CALEFACCIÓ SOLAR PASSIVA: 31 kWp

54% DE MILLORA EN L'IMPACTE DE MATERIALS I CICLE DE VIDA

VERDE GBCe
Recursos Naturales (Materiales)

LEVEL(S)
Macro objective 2

Resource objective and circular material life cycles

Descripció Impacte

La consolidació estructural i la gran flexibilitat en l'adaptació a usos futurs, juntament amb materials certificats i amb un bon comportament ambiental dins dels paràmetres de l'economia circular permetran aquesta millora en l'impacte material. Proposem utilitzar majoritàriament sistemes i components semi-industrialitzats (fabricació en taller i muntatge en obra) que serviran per reduir l'impacte d'energia, aigua i recursos, controlar els costos i les qualitats, reduir residus, augmentar la seguretat en obra i facilitar els processos de manteniment, deconstrucció, i reaprofitament dels materials.

