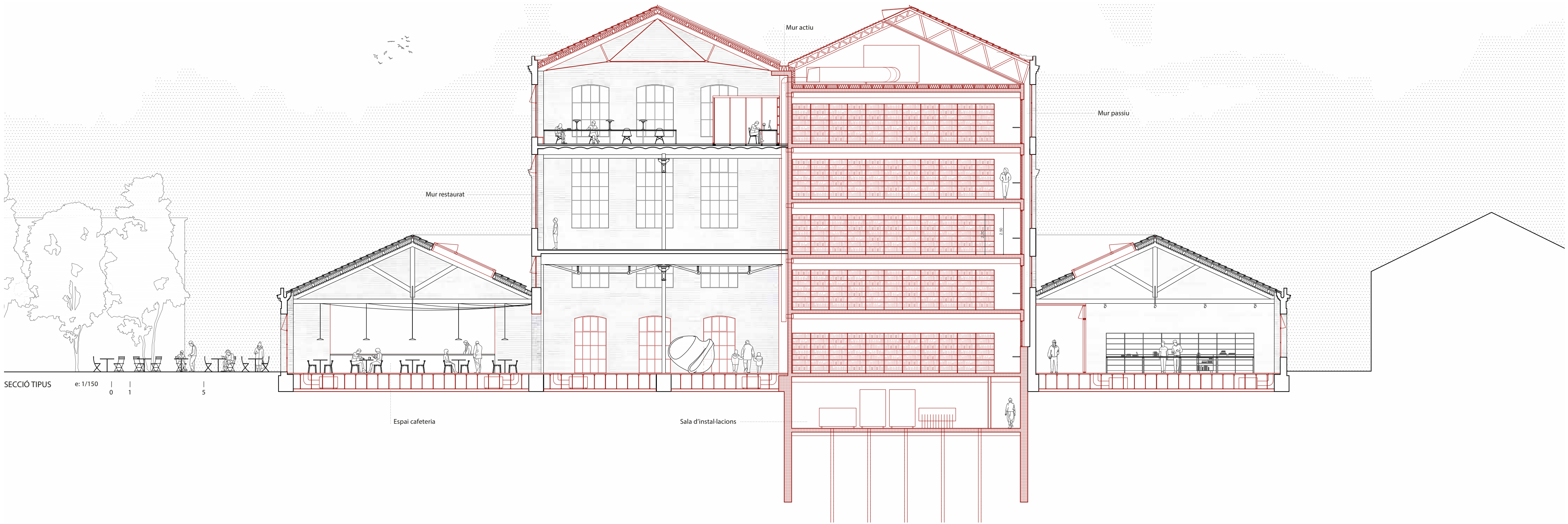
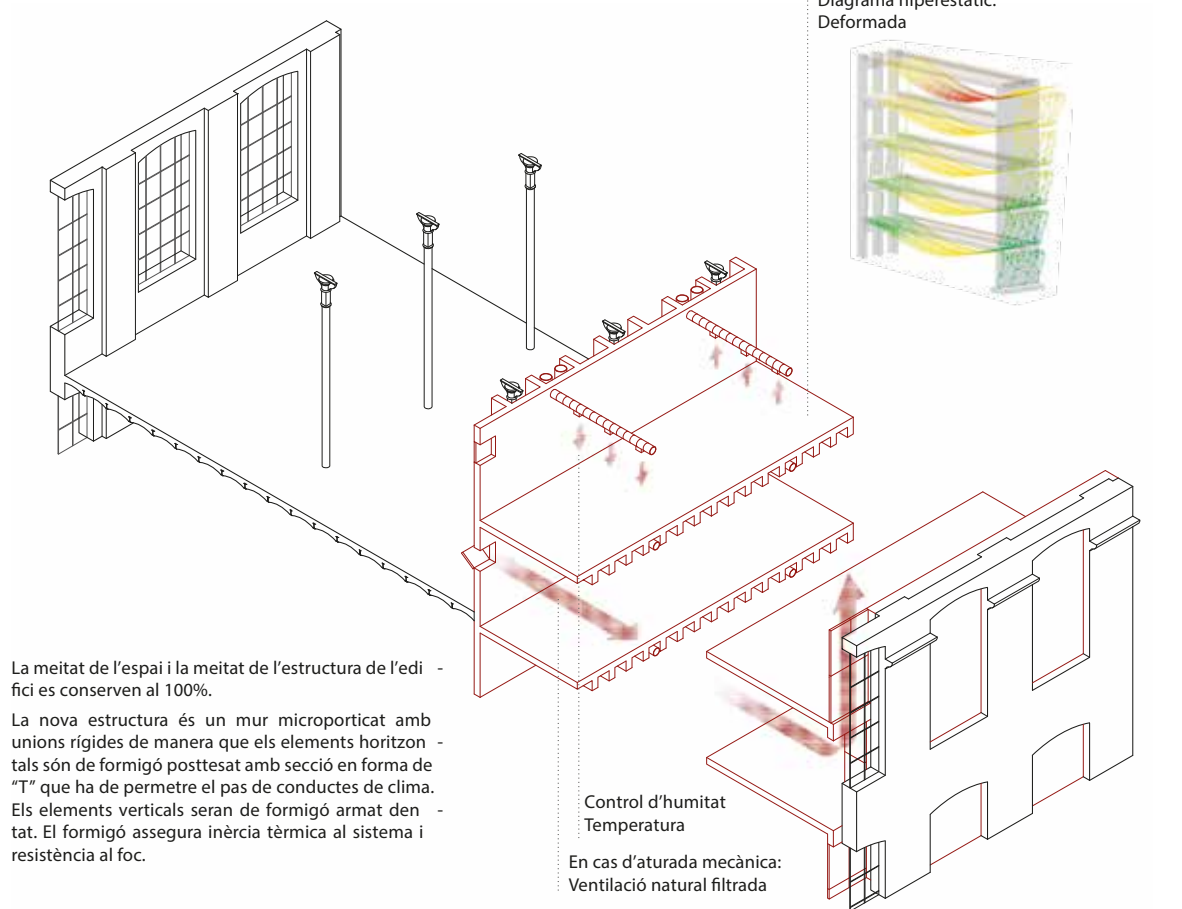
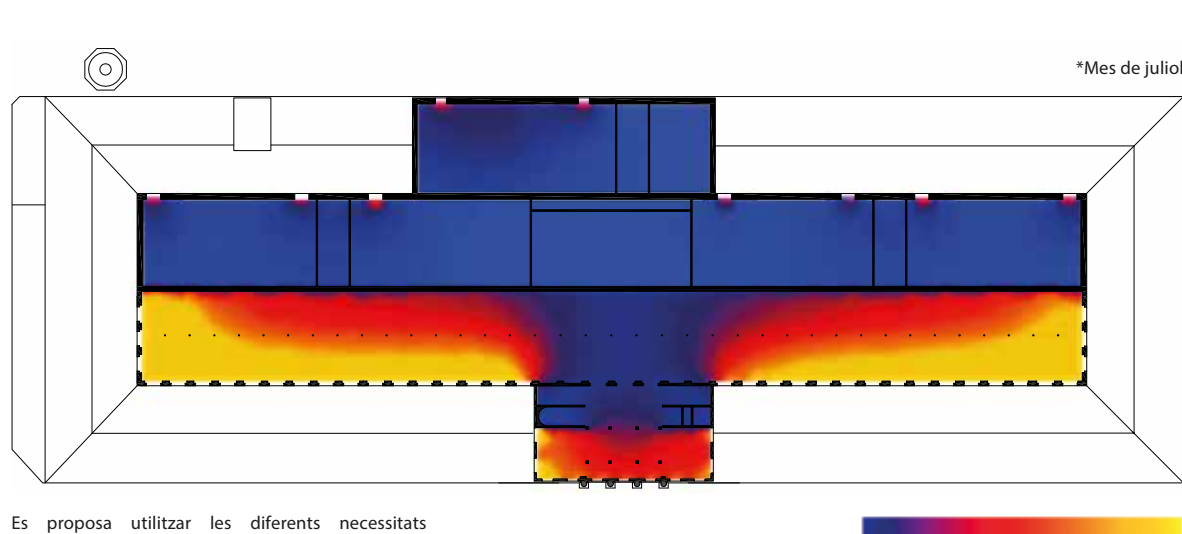




SISTEMA ESTRUCTURAL

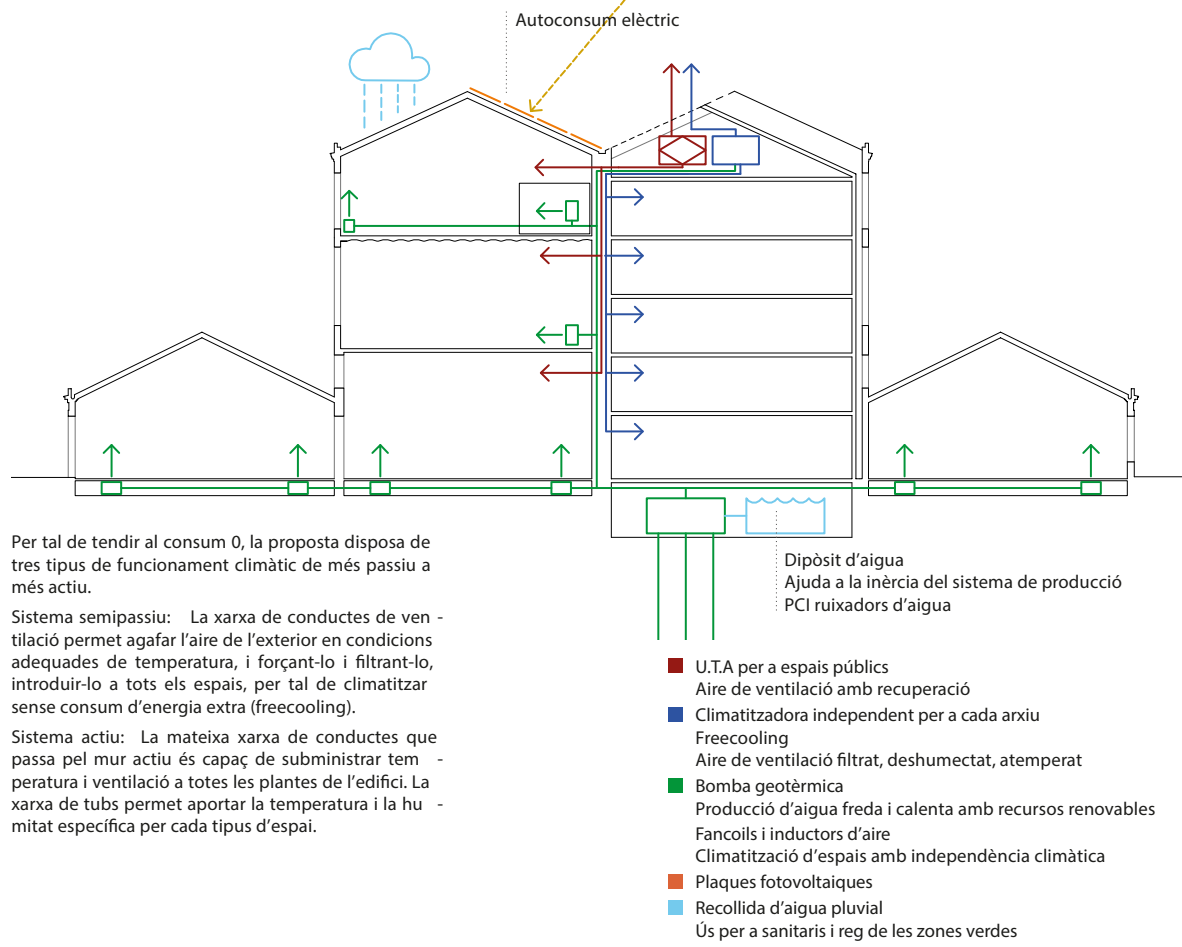


REDUCCIÓ DE LA DEMANDA IL·LUMINACIÓ NATURAL I PROTECCIÓ SOLAR

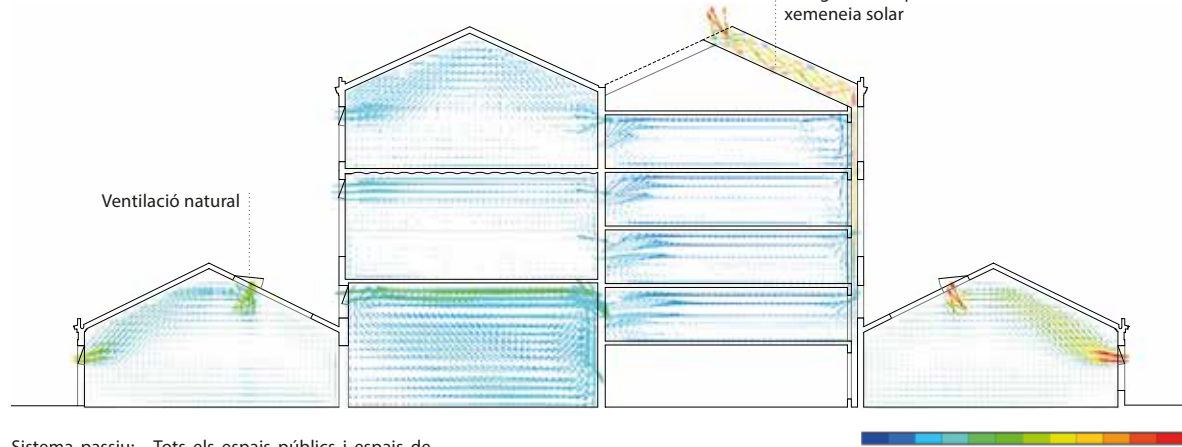


Es proposa utilitzar les diferents necessitats ambientals de la zona pública i de la zona d'arxiu perquè siguin complementàries, i aconseguir reduir al màxim la demanda energètica de forma passiva. Zona d'arxiu protegida, totalment aïllada amb mínima interacció amb l'exterior. Zona pública amb espais amb molta il·luminació natural indirecta i amb protecció solar per reduir la demanda energètica i per protegir els documents dels raigs UV

AUTOSUFICIÈNCIA ENERGÈTICA PRODUCCIÓ ENERGÈTICA I CLIMATITZACIÓ



REDUCCIÓ DE LA DEMANDA VENTILACIÓ NATURAL



Sistema passiu: Tots els espais públics i espais de treball de l'arxiu estan acondicionats amb obertures per tal de poder ventilar naturalment a l'exterior. S'adequa un sistema d'obertures i conductes a la façana oest, que permet el tiratge de l'aire mitjançant xemeneia solar per ventilar de forma natural els dipòsits en cas que convingui o per alguna possible aturada mecànica.



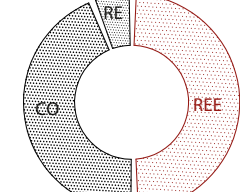
MUR RESTAURAT

Es rehabiliten les obertures amb finestres d'imatge industrial amb nova perfil·leria d'acer amb trencament de pont tèrmic. Es manté el sistema de finestra insertada amb obertura automatitzada. En Planta baixa s'obren nous forats i es tracten de la mateixa manera.

Noves obertures

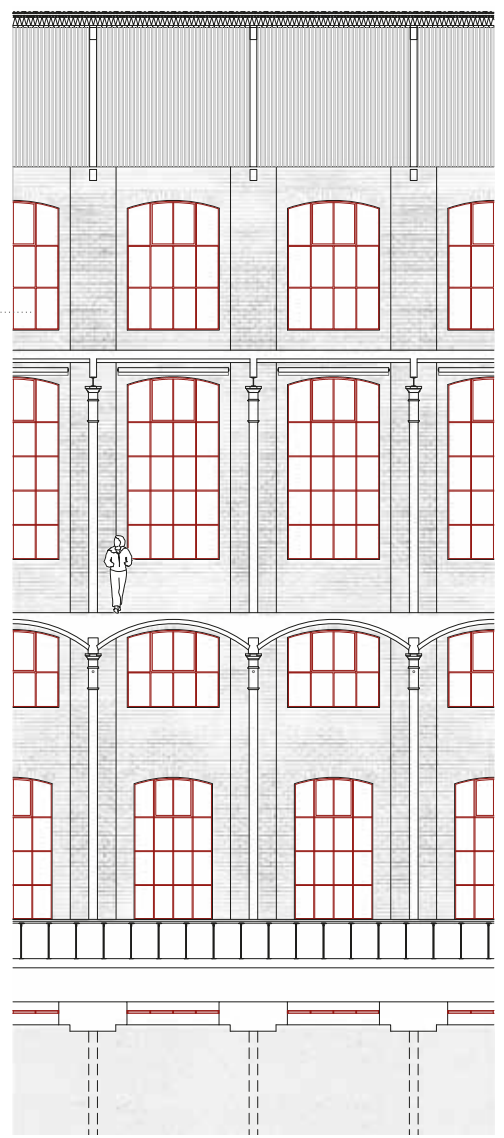


CICLE DE VIDA



CONSERVAR

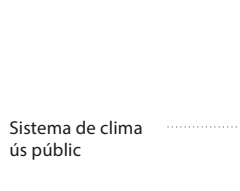
Manteniment de l'estructura original ceràmica
RE-ESTRUCTURAR
Estructura de formigó armat
Material resistent al foc
Postesat per a altes sobre càrregues



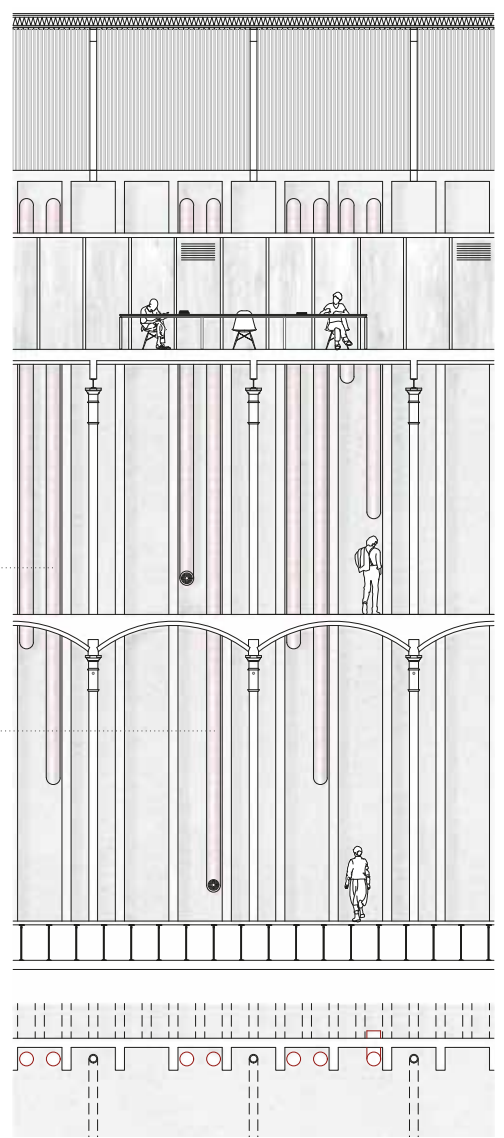
MUR ACTIU

Tots els sistemes de clima i ventilació d'ambos espais, l'espai públic i l'espai d'arxiu, s'integren de forma arquitectònica a través del mur actiu. El mur actiu distribueix a través de la zona pública, mitjançant la forma en pinna tots els sistemes de tubs i xarxes de l'edifici, i permet la registrabilitat de tots els sistemes sense entrar als dipòsits, tal com s'especifica al criteri funcional.

Sistema de clima dipòsits



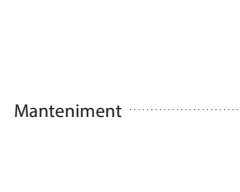
Sistema de clima espai públic



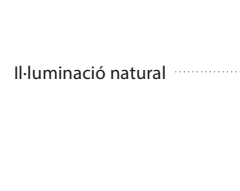
MUR PASSIU

Façana ceràmica reforçada amb formigó armat per aguantar les càrregues verticals i horitzontals. Es conserven algunes obertures viàries per generar efecte xemeneia solar i assegurar el tiratge vertical de l'aire de forma passiva.

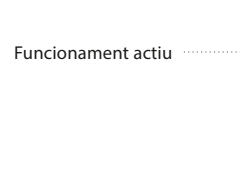
Ventilació natural



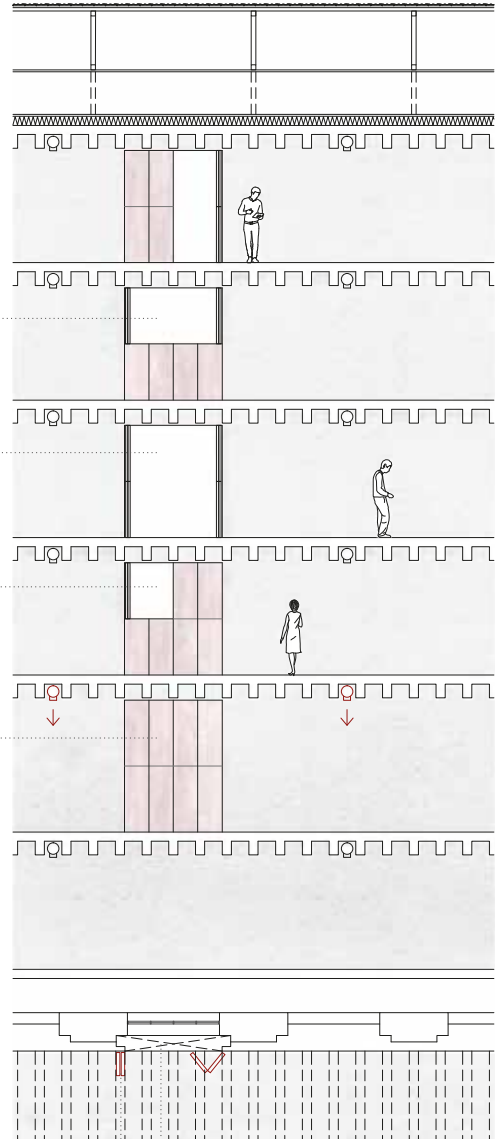
Manteniment



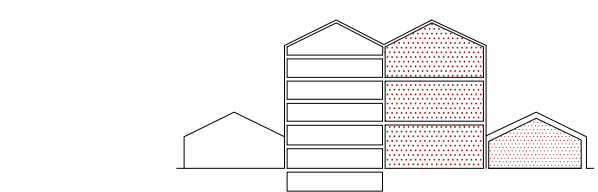
Il·luminació natural



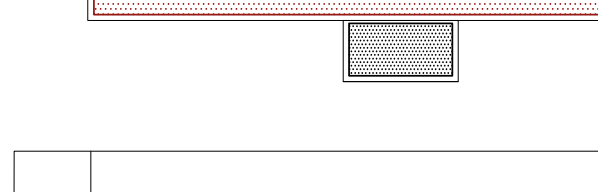
Funcionament actiu



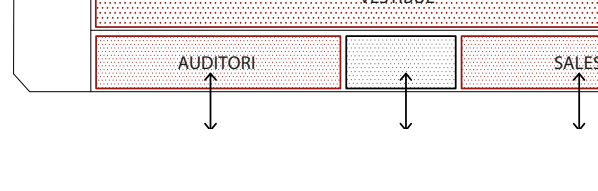
US PÚBLIC



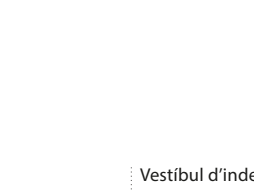
P.TIPUS



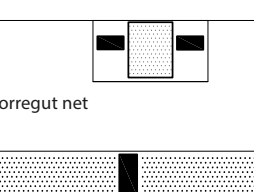
PB



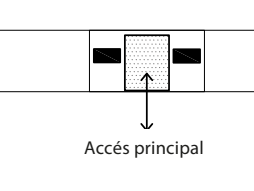
NUCLIS I CIRCULACIONS



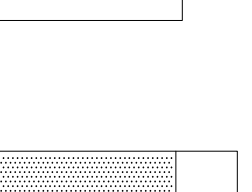
Vestíbul d'independència



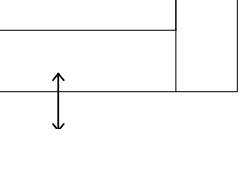
Recepció de documents



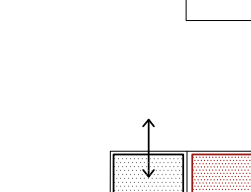
Recepció de documents



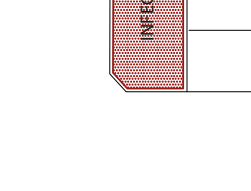
Recepció de documents



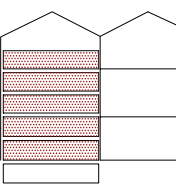
Recepció de documents



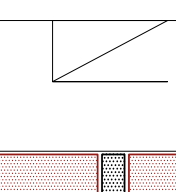
Recepció de documents



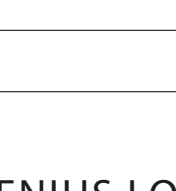
ARXIU. 9.955m²



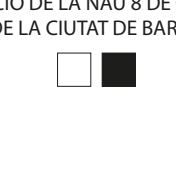
DIPÒSITS



TRACTAMENT



DIPÒSITS



GENIUS LOCI

REHABILITACIÓ DE LA NAU 8 DE CAN BATLLÓ

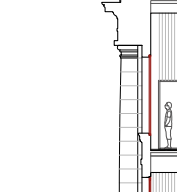
ARXIU DE LA CIUTAT DE BARCELONA

□ ■

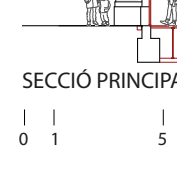
SECCIÓ PRINCIPAL



Vestíbul d'entrada



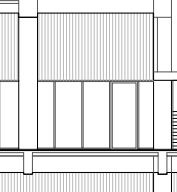
Control d'accés



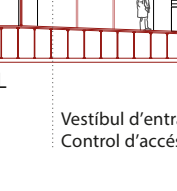
Sala de descans



Dipòsit de fotografies, audiovisuals, documents magnètics i sonors



Màxim aïllament



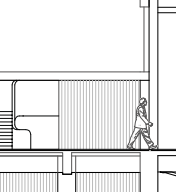
Alt control de temperatura i humitat



Conducte d'aire



Porticons aïllats



Conducte d'aire



Porticons aïllats

