



Ponxo d'accés a la Plaça davant del Bloc 11 - cantonada nord-est

SUPERFÍCIES UTILS PER ÀREES

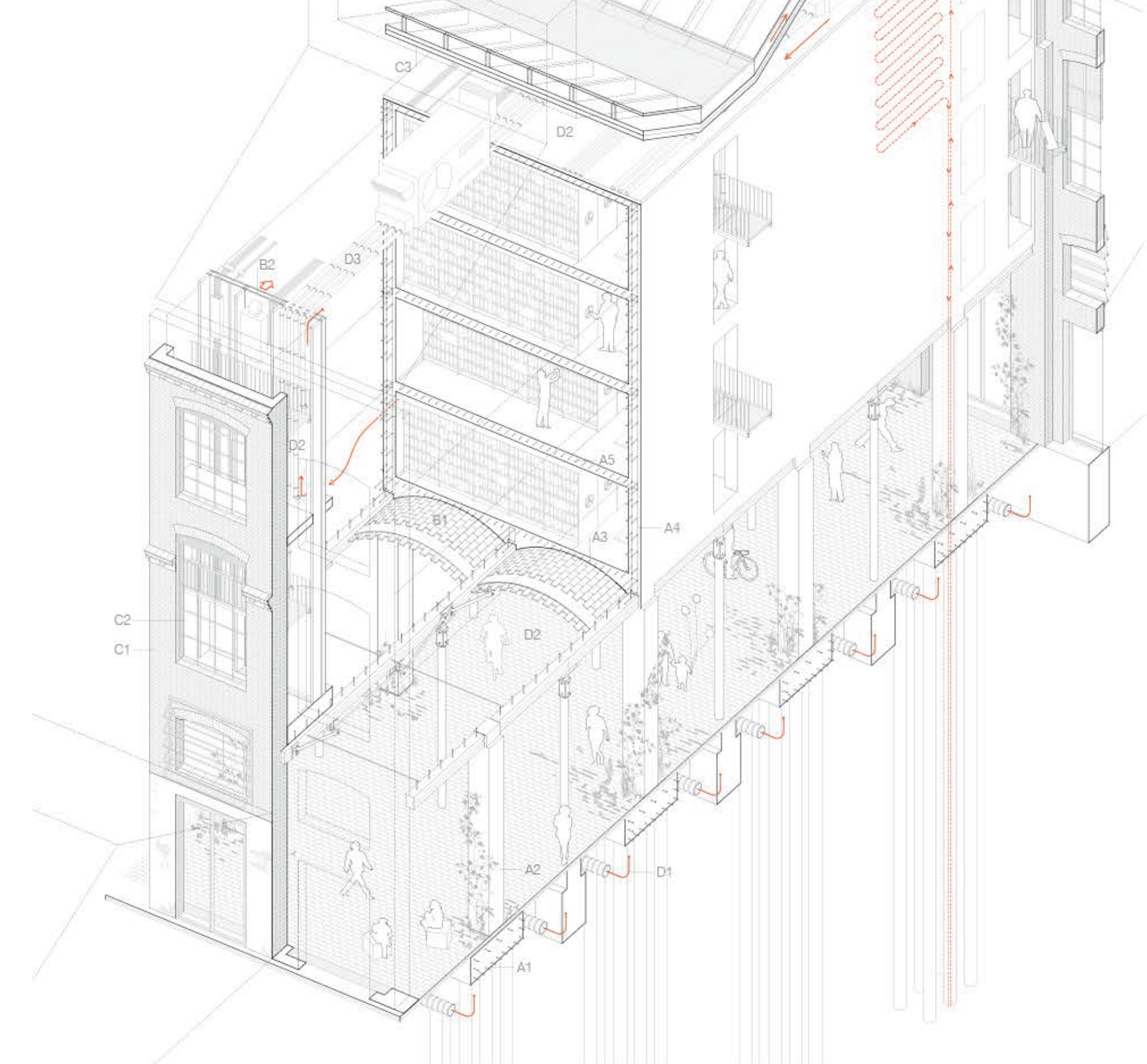
àrea pública	3.885,95 m²
àrea d'ús cultural	2.263,60 m²
espai veïns	772,20 m²
espai de consulta de documents	1.071,45 m²
espai d'ingrés de la documentació	338,25 m²
espai de tractament dels documents	1.182,00 m²
espai de dipòsits	9.408,10 m²
direcció i administració	521,15 m²
espais de serveis	427,90 m²
TOTAL	19.868,60 m²

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

planta baixa	8.829,55 m²
planta baixa altell	752,50 m²
planta primera	4.836,70 m²
planta primera altell	3.430,40 m²
planta segona	4.231,00 m²
planta segona altell	3.803,80 m²
TOTAL	25.683,95 m²

VOLUM DE DOCUMENTACIÓ

dipòsits unitats llires prolongats	77.280 m
dipòsits fotogràfics, audiovisuals	4.860 m
dipòsits cartogràfics i gran format	192 planeres
dipòsits biblioteca i hemeroteca	8.000 mts
dipòsits format llibre	4.320 mts
dipòsits infotexte	2.400 mts



AXONOMETRIA CONSTRUCTIVA

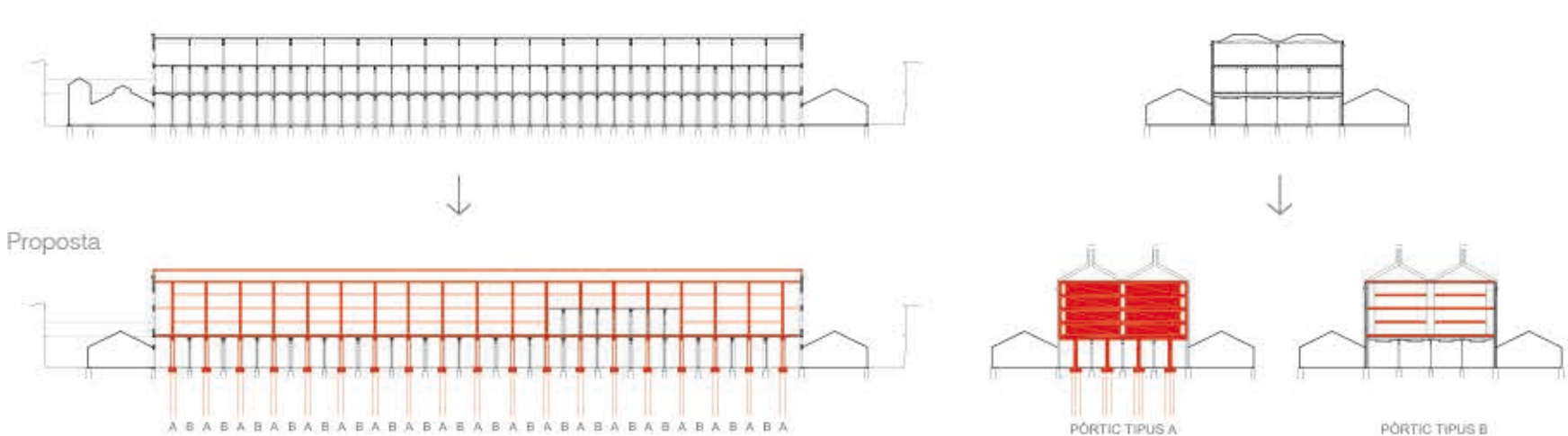
- A. ESTRUCTURA
A1. Fonament nou: encepant i micropilot de formigó armat D. 30 cm. i 15 m. de profunditat. Captador geotèrmic de Rehau integrat.
A2. Pilars nous: formigó armat (80x60 cm.) integrats entre els pilars de cada dos pisos (6,5x7 m).
A3. Reforç estructural sota pl. Baixa de formigó armat per a traslladar les càrregues del dipòsit als pilars reforçats.
A4. Contenedor vertical dels dipòsits: mur de formigó armat 30 cm. actua com a suport de la façana patrimonial i com a àl·liser de gran cantell per traslladar la càrrega dels anells als pilars reforçats.
A5. Nous forjats nervats de formigó armat.
B. TANCAMENTS
B1. Rehabilitació de la Volta ceràmica original. Encorlat perdut del forjat reforçat.
B2. Tancament tèrmic i de serveis: plaques d'hydropanel d'Euro-

- nit (2x 1,2 mm), entramat de fusta de pi i aïllament de fibres de fusta Thermoroom de GUTEX (12 cm.), tauler de fusta-ciment Duripanel d'Euronit. Muntants de fusta per a protecció d'instal·lacions vistes.
C. ENVOLVENT
C1. Façana patrimonial: neteja i protecció d'obra ceràmica, reemplaçant de juntes amb morter de calç. Recuperació d'obertures originals.
C2. Obertures àmbit anell: fusteria de tub d'acer. Obertures àmbit consulta: doble finestra d'acer per a protecció tèrmica i acústica. Protecció solar: persianes graduables de lames d'alumini Greisser.
C3. Coberta ventilada: suport de tauler de fusta-ciment i aïllament de fibra de fusta Thermosate de Gutek. Capa absorbent de vil negre asfètic. Enrasat de 15 cm. de formigó de cambra de ventilació, revestiment captador format per plaques encadenades de policarbonat cel·lular. Reixa de lames d'acer de

- captació d'aire.
C4. Xemeneia solar: capa captadora formada per plaques de policarbonat compacte, capa absorbent formada per dissipadors d'acer amb tubs d'aigua calenta residual pintat de negre. Barret elèctric Venturi format per lames d'acer.
D. CLIMATITZACIÓ
D1. Geotèrmia superficial: climatització passiva de la plaça amb sistema de tubs canadencs amb capa antimicrobiana.
D2. Anell bioclimatitzat: conjunt d'espais format per la plaça, corredors perimetral i cambra tècnica de coberta que de forma passiva protegeixen tèrmicament el dipòsit i en pre-tracten l'aire. Xemeneia solar amb motor natural de moviment.
D3. Anell climàtic: l'aire pretratat es recull a la cambra coberta i es porta de forma mecànica a les sales del dipòsit sortint pel tancament enfrontat. Un sistema de fan-coils completa el nivell de temperatura de cada espai de forma específica en funció de les demandes.

ESQUEMA ESTRUCTURAL

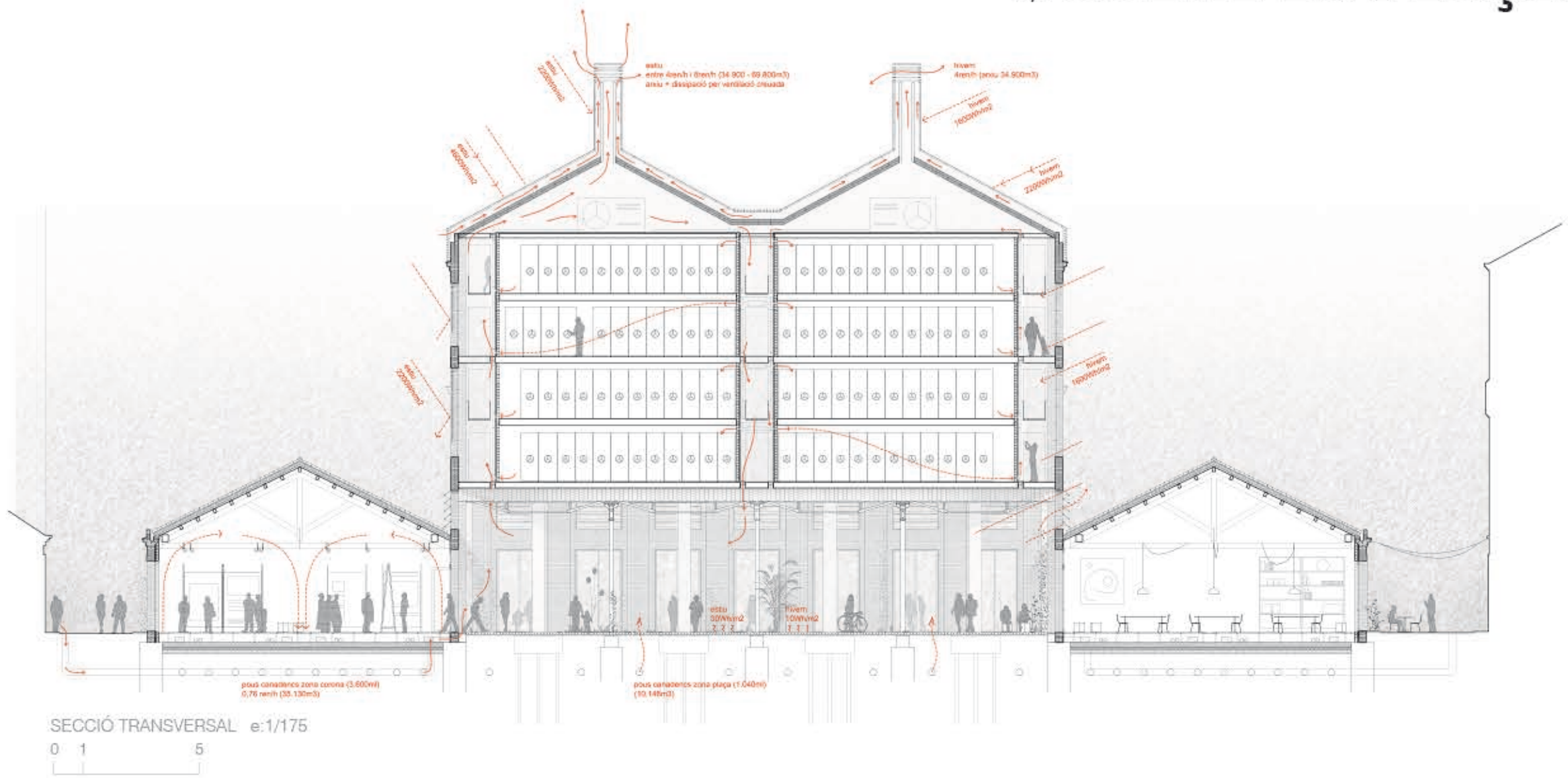
Estat actual



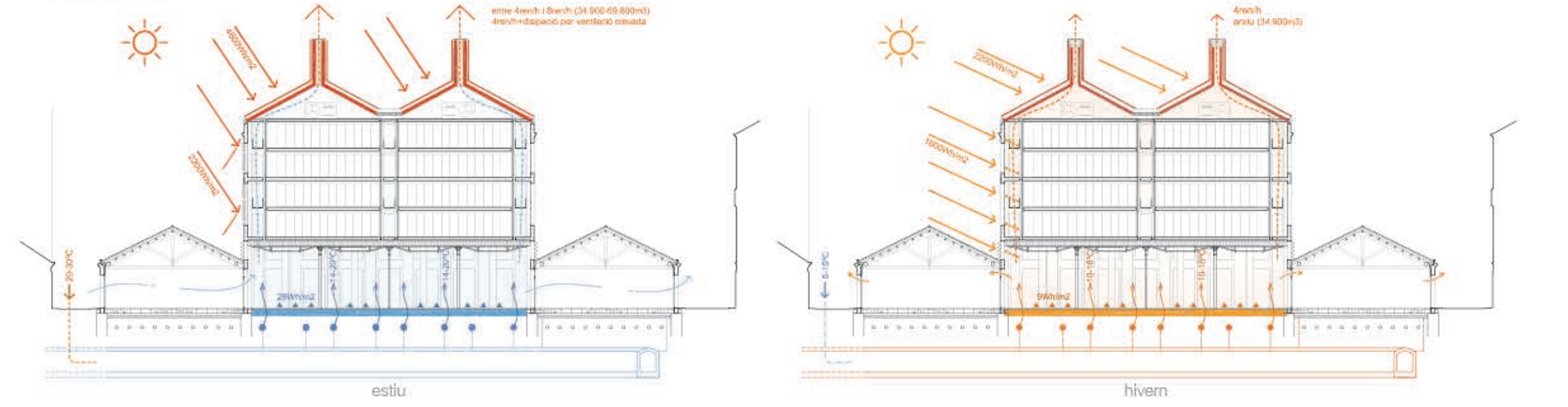
Sala de Consulta de l'Anxi situada al primer pis



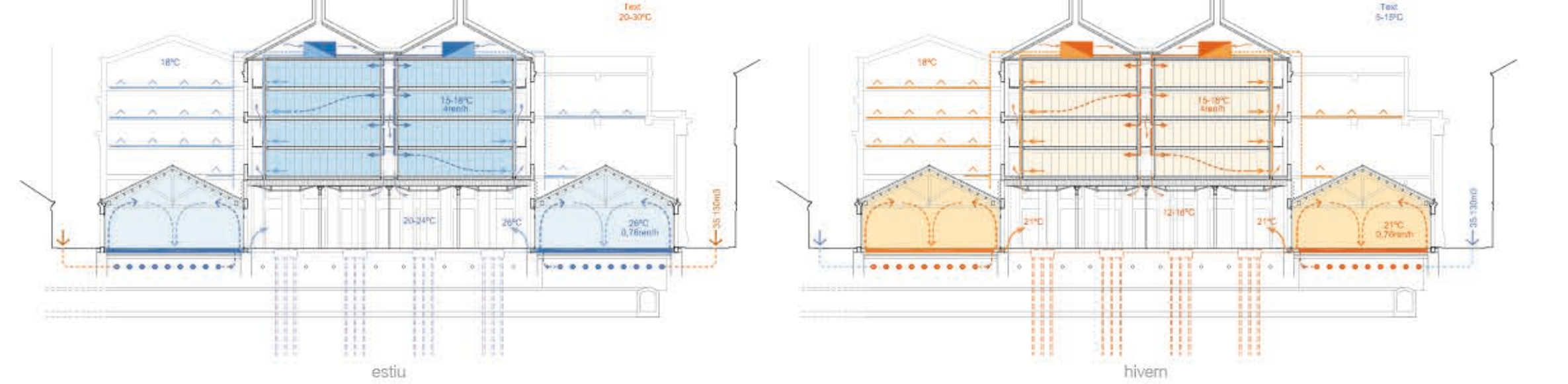
2/2 SOBRE LA PLAÇA



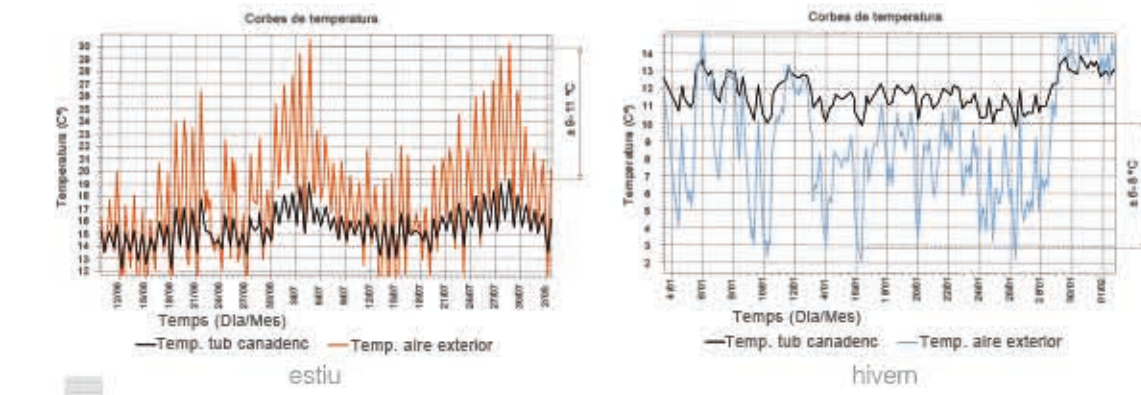
CLIMA PASSIU



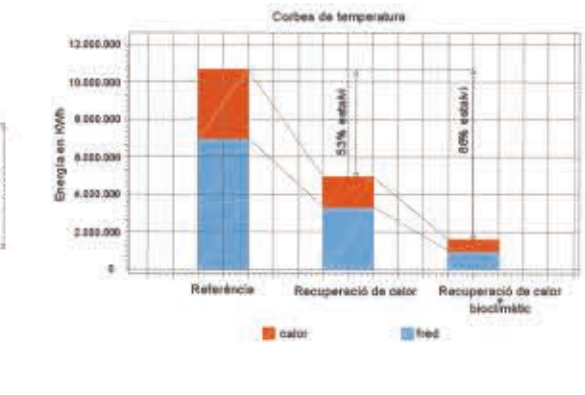
CLIMA ACTIU



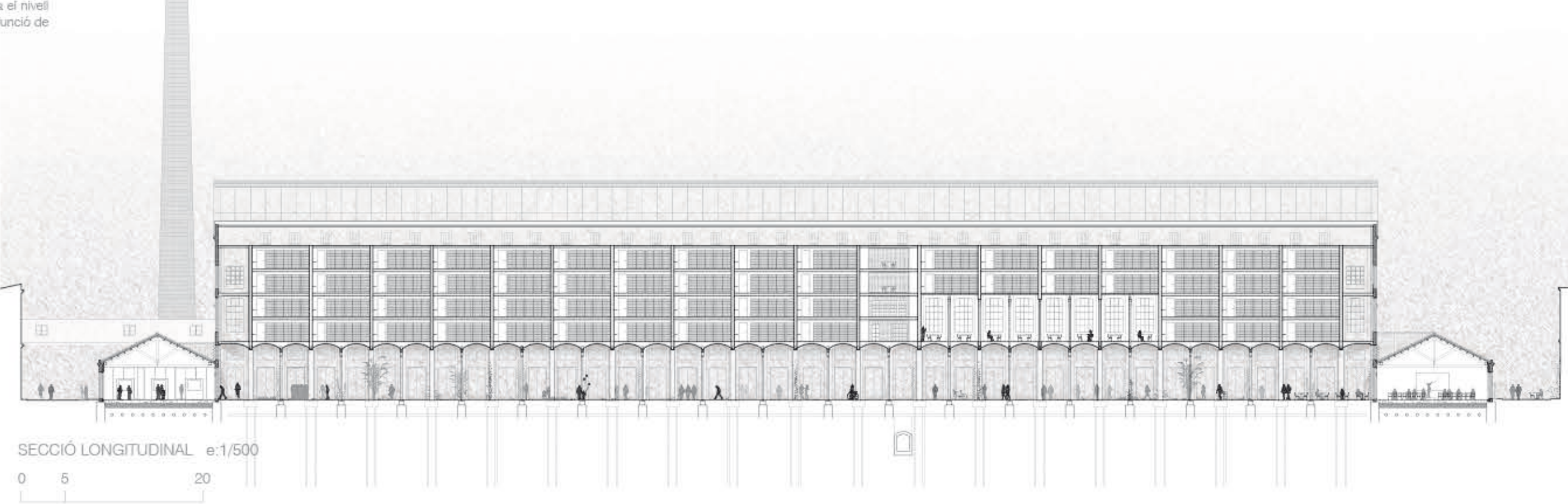
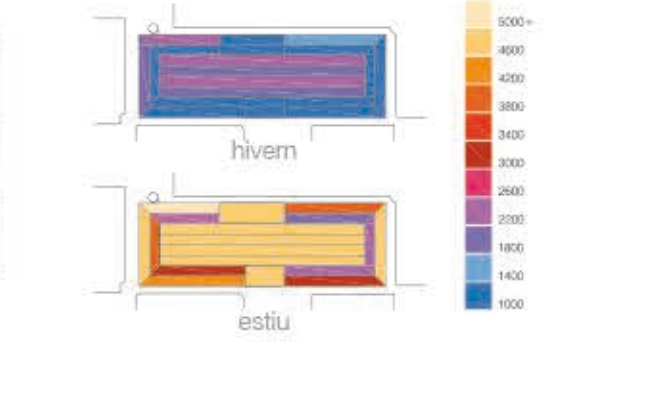
DIFERENCIAL TÈRMIC AIRE POUS CANADENCS



REDUCCIÓ ENERGIA



INCIDÈNCIA SOLAR



Vista transversal de la Plaça - pilars de fosa i voltes originals, pilars de formigó amb a nova estructura de l'Anxi situat a les plantes superiors

