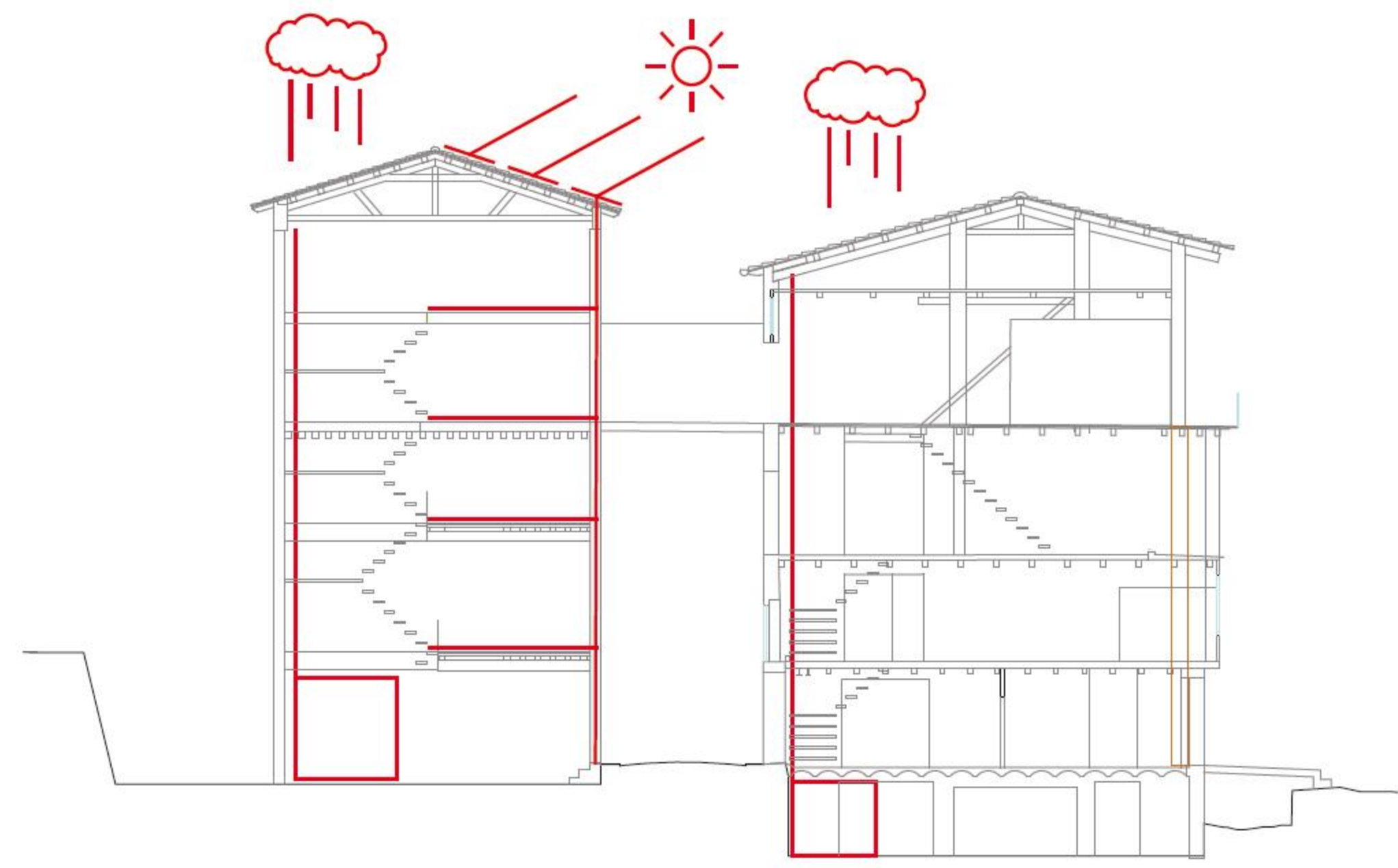


energia. estiu

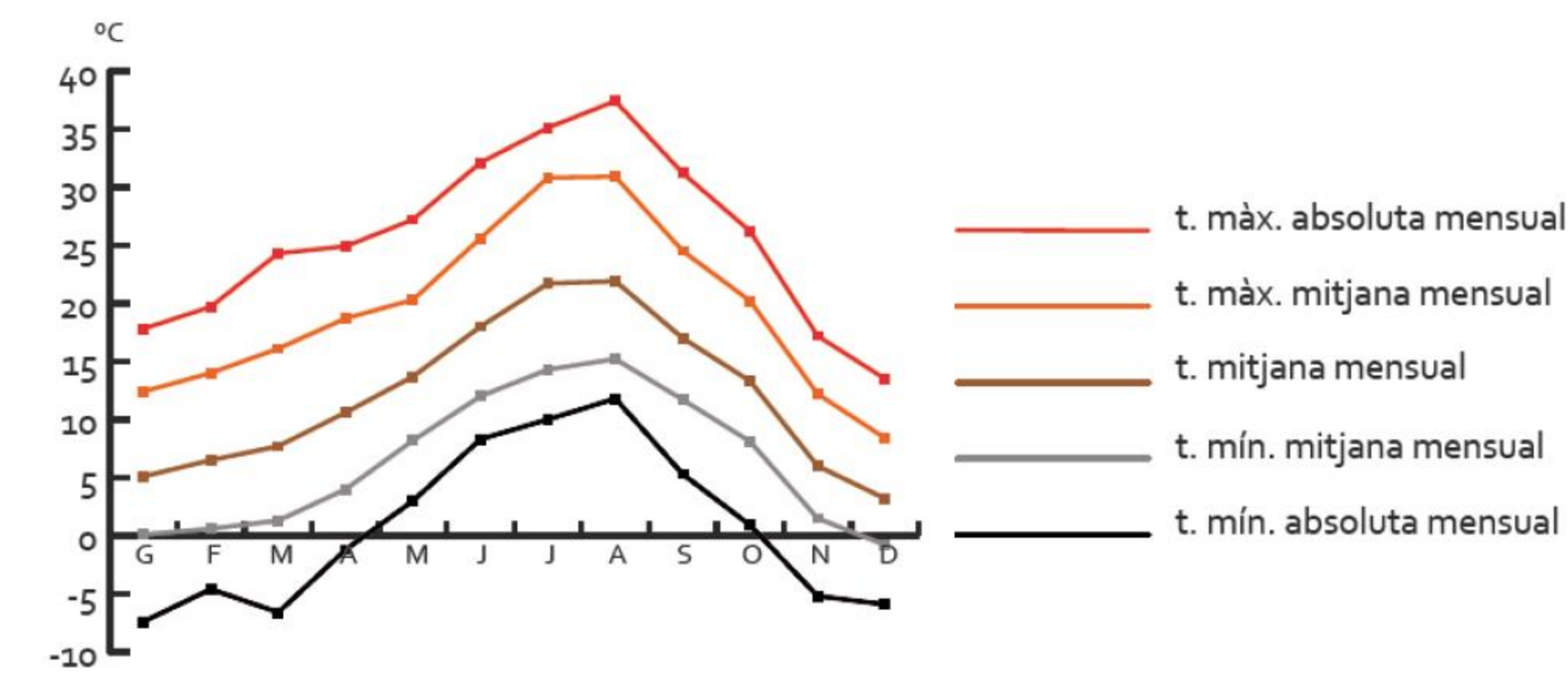
OBJECTIUS:

El projecte incorpora paràmetres de sostenibilitat energètica, utilitzant els recursos propis del lloc i implementant una sèrie de sistemes passius d'estalvi d'energia. El projecte busca, sobretot, aprofitar tots aquells recursos que ens ofereix en medi ambient i el propi entorn on ens trobem, desde una lògica que va del aprofitament energètic del lloc -sol, aigua, ventilacions- com de la nova construcció, utilitzant els propis materials del lloc i nous materials de baix impacte ambiental, de naturalesa orgànica i mineral, i que siguin reutilitzables.



Ademés d'una lògica material el projecte també planteja una lògica constructiva i projectual que afavoreixi a un menor demanda energètica: element servidó - element servit. La barra d'adoberies posterior en configura com element servidó - un edifici amb menors condicions de confort- i on s'organitzen els principals nuclis de comunicació.

Organització intel·ligent. Es projecte està organitzat de tal forma que els edificis amb un ús més prolongat (12-24h) són els que gaudeixen de les millors condicions de confort energètic, mentre que les peces secundàries requereixen l'aportació de més sistemes actius.

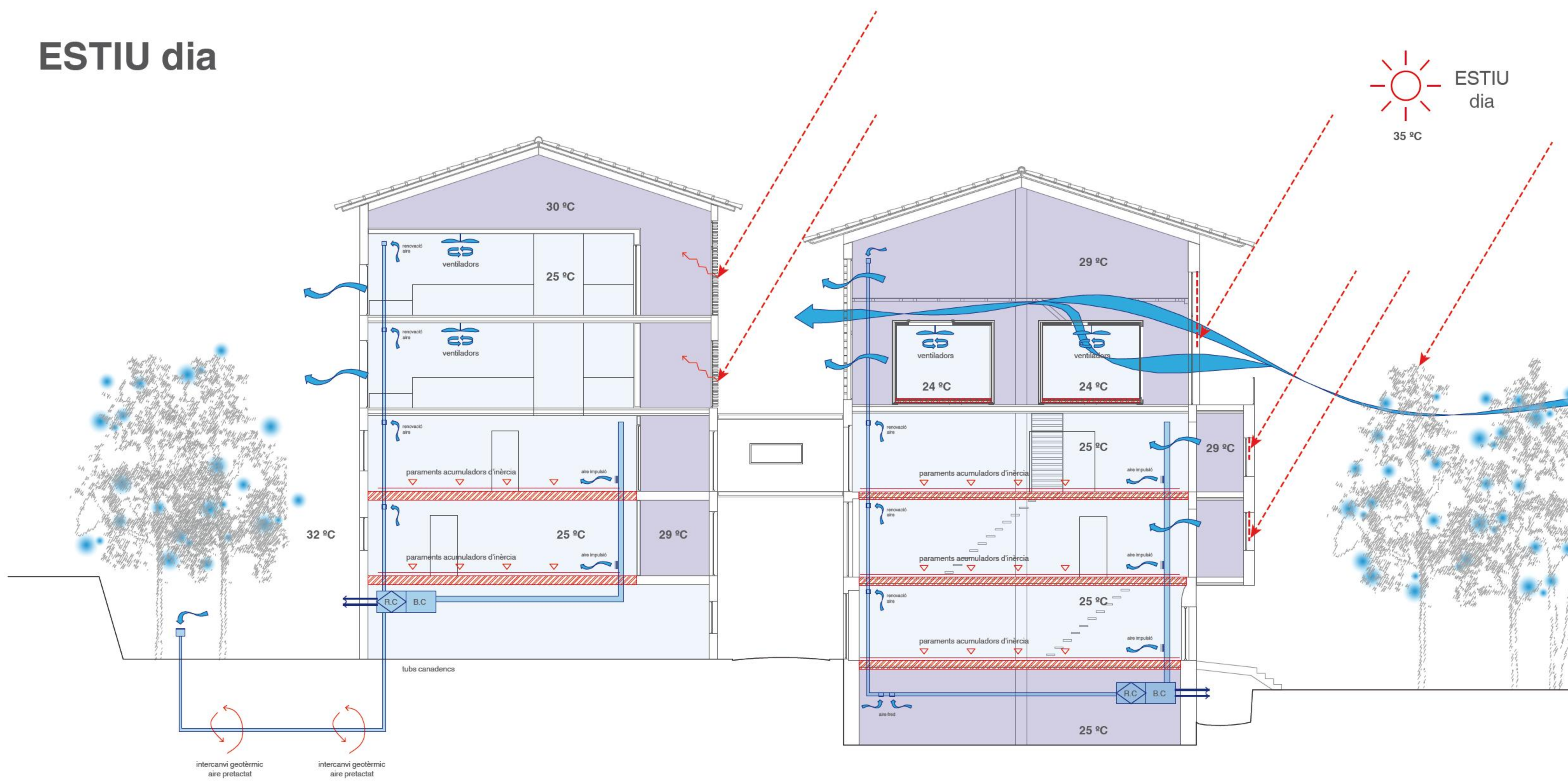


Degut a l'amplitud tèrmica de la ciutat de Vic - molta calor a l'estiu i molt fred a l'hivern- els projecte ha de poder absorbir aquestes diferències afectant el menys possible el confort interior. Bons aïllaments en façana i coberta, aconseguir inèrcia tèrmica, protegir-se o aprofitar l'energia solar...

Paràmetres energètics

El projecte planteja la utilització de sistemes passius, aprofitar el que ens dona el medi ambient per aconseguir una reducció del nostre impacte ambiental i una reducció de la demanda energètica.

Paral·lelament, i dins els sistemes actius, el projecte planteja arribar a tancar el cicle de l'aigua, pel que fa a aigües grises i pluvials, arribant a estalviar un 55% de l'aigua de consum. D'igual manera es disposen panells solar i col·lectors solars a la banda nord per tal de reduir la nostra demanda d'electricitats i ACS.



PRINCIPALS SISTEMES PASSIUS:



RÀFEGS DE COBERTA

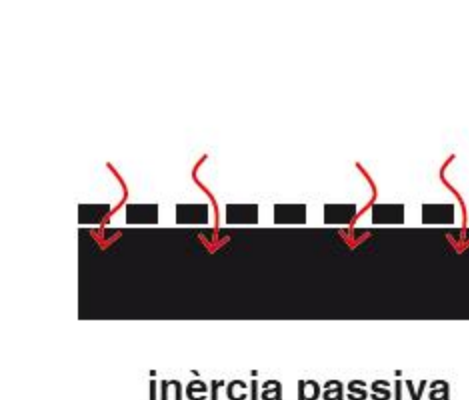
Ràfecs: gràcies als ràfecs de coberta i als balcons que sobresurten del pla de façana podem aconseguir que la radiació incident sobre les adoberies sigui molt menor.

A l'estiu, hem d'intentar protegir-nos al màxim de la radiació solar incident, Ja sigui amb la pròpia arquitectura o amb elements com les malles de sombreig



MALLES DE SOMBREIG

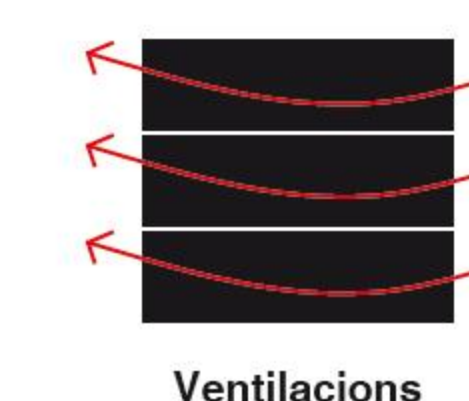
Malles de sombreig: tots els forats de façana sud, est i oest disposen de malles de sombreig enrollables opaques a la radiació UV i transparents a la llum solar.



INÈRCIA PASSIVA

Els paraments interiors són captadors i acumuladors de l'energia que es produeix al seu interior.

La pròpia materialitat pètria de les mitgeres i façanes de les adoberies, i els 10cm de sorra del terra ajuden a captar energia calorífica dels diferents espais.



VENTILACIONS CREUADES

Les adoberies organitzades per facilitar les ventilacions Nord-Sud, gràcies a fusteries practicables i oscillobatents.

La diferència entre AT i AP afavoreixen a dissipar el calor, així com col·locar obertures de grans dimensions amb obertures menors, per tal de forçar la ventilació.



ESPAIS INTERMITJOS

El conjunt de les adoberies disposen d'una sèrie d'espais tampó/intermitjos projectats en funció de la seva qualitat tectònica i situats sobretot als balcons, assecadors i la franja nord. Són espais que no requereixen la necessitat de calefacció i climatització



CAIXA DINS CAIXA

Els espais col·lectius i residència segueixen aquesta estratègia d'espais intermitjos, col·locant caixes dins caixes, on només la caixa interior és la climatitzada o calefacciada. Arribem a no tractar un volum de 6240 m3.



AÏLLAMENTS

S'aïlla per l'interior, tot i que en termes d'inèrcia es recomana revestir per l'exterior. Es col·loquen aïllaments de 10cm per façanes i 16cm a coberta.



VEGETACIÓ CADUCA

Seguint els paràmetres energètics, es planten arbres de vegetació caduca a Sud, produint ombra i humitat. Aquest aire més fresc l'aprofitarem per les diferents ventilacions