

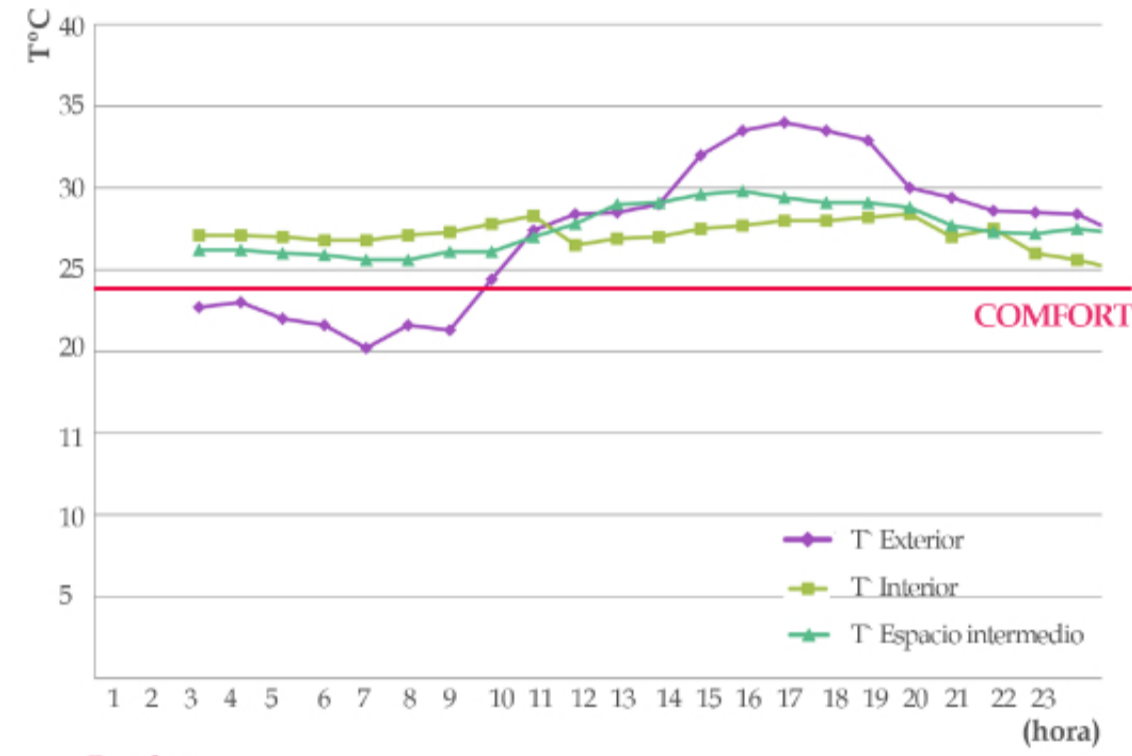
UPGRADE. ESTRATEGIAS PASIVAS DE COMFORT VERANO.

Estrategia Pasiva.

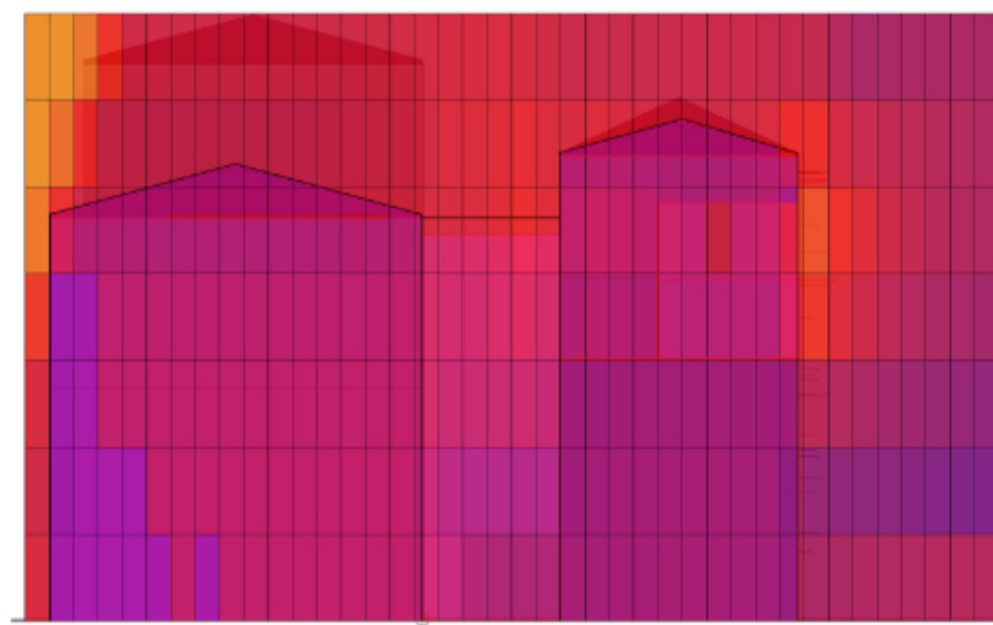
Evitar el sobrecalentamiento mediante el sombreado, fomentar la ventilación natural pura y directa y la inercia térmica efectiva del muro de piedra.

Comparativa de temperaturas.

Edificio en regimen pasivo, dias mas caluroso estadisticamente. 7 de agosto.

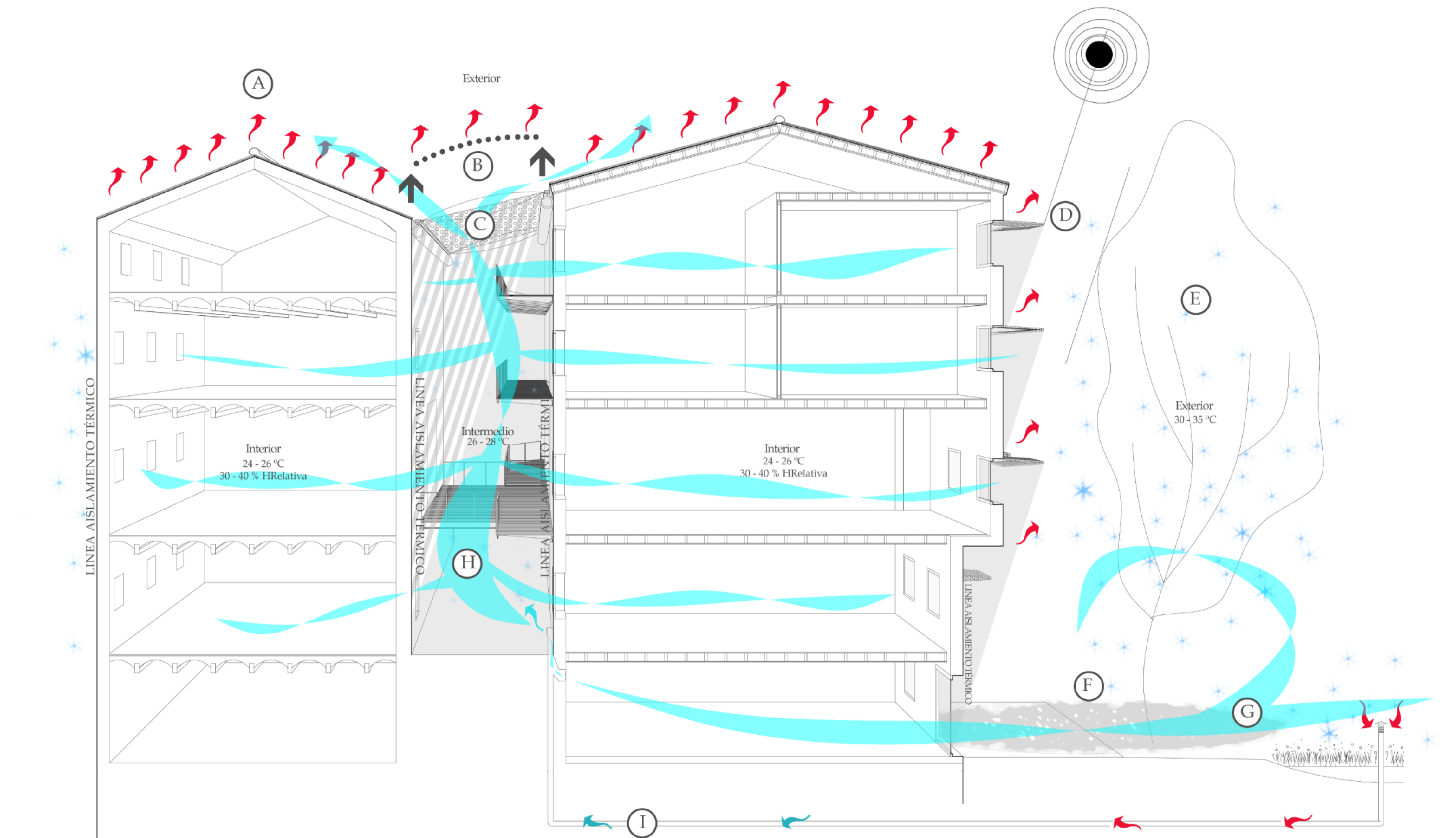
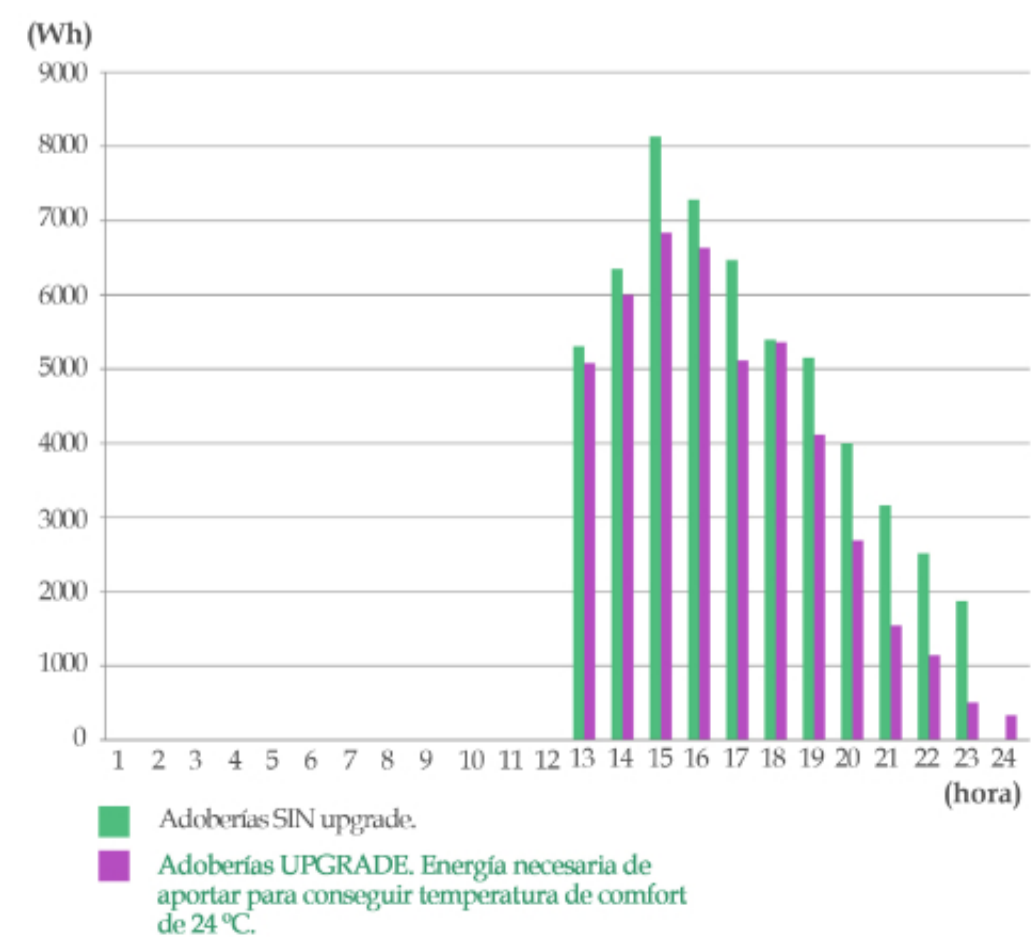


Comfort.



0°C 24 32 48 30°C

Comparativa de energías.



- A - Ventilación de cubierta y fachadas; máxima disipación de calor.
- B - Sistema de ventilación coordinado por una estación meteorológica.
- C - Serigrafiado de un 70 % de opacidad.
- D - Sombreado de las aberturas permite arrojar una sombra amplia.
- E - Vegetación de hoja cañada. La vegetación proyecta su sombra sobre la fachada y el suelo, manteniendolo a una temperatura fresca y refrescando el aire del entorno inmediato de las adoberías.
- F - La sombra de los árboles como la vegetación del suelo, mantendrán fresco el ambiente mediante refrigeración evaporativa.
- G - El aire refrescado por refrigeración evaporativa de las piscinas de depuración, el río Meder y la vegetación será impulsado de forma natural hacia el interior de las adoberías por diferencias de presión.
- H - El aire ascendente succionando el aire del interior de todas las adoberías.
- I - Tubos canadienses para aportar aire refrescado mediante la inercia de la tierra; sólo para momentos pico.

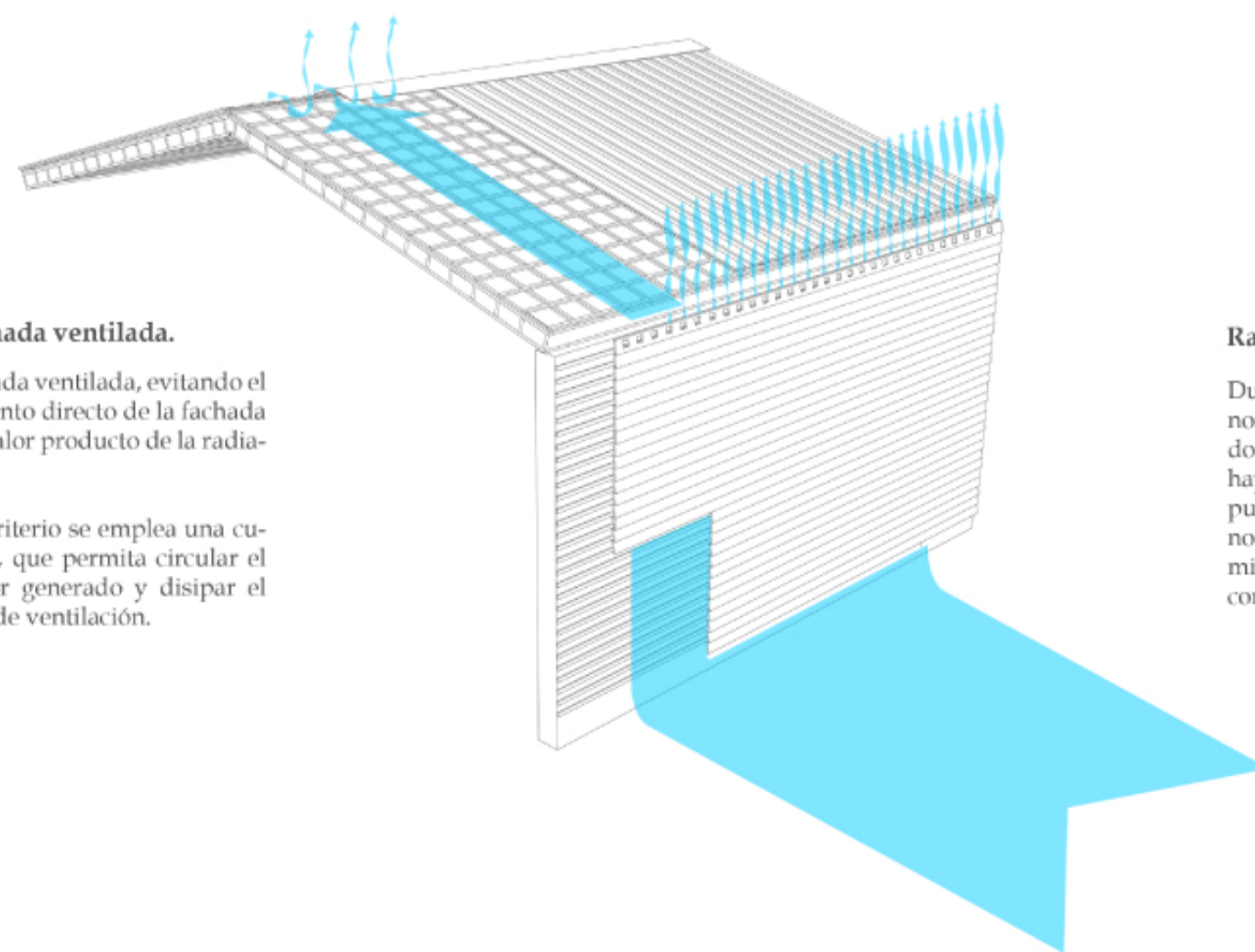


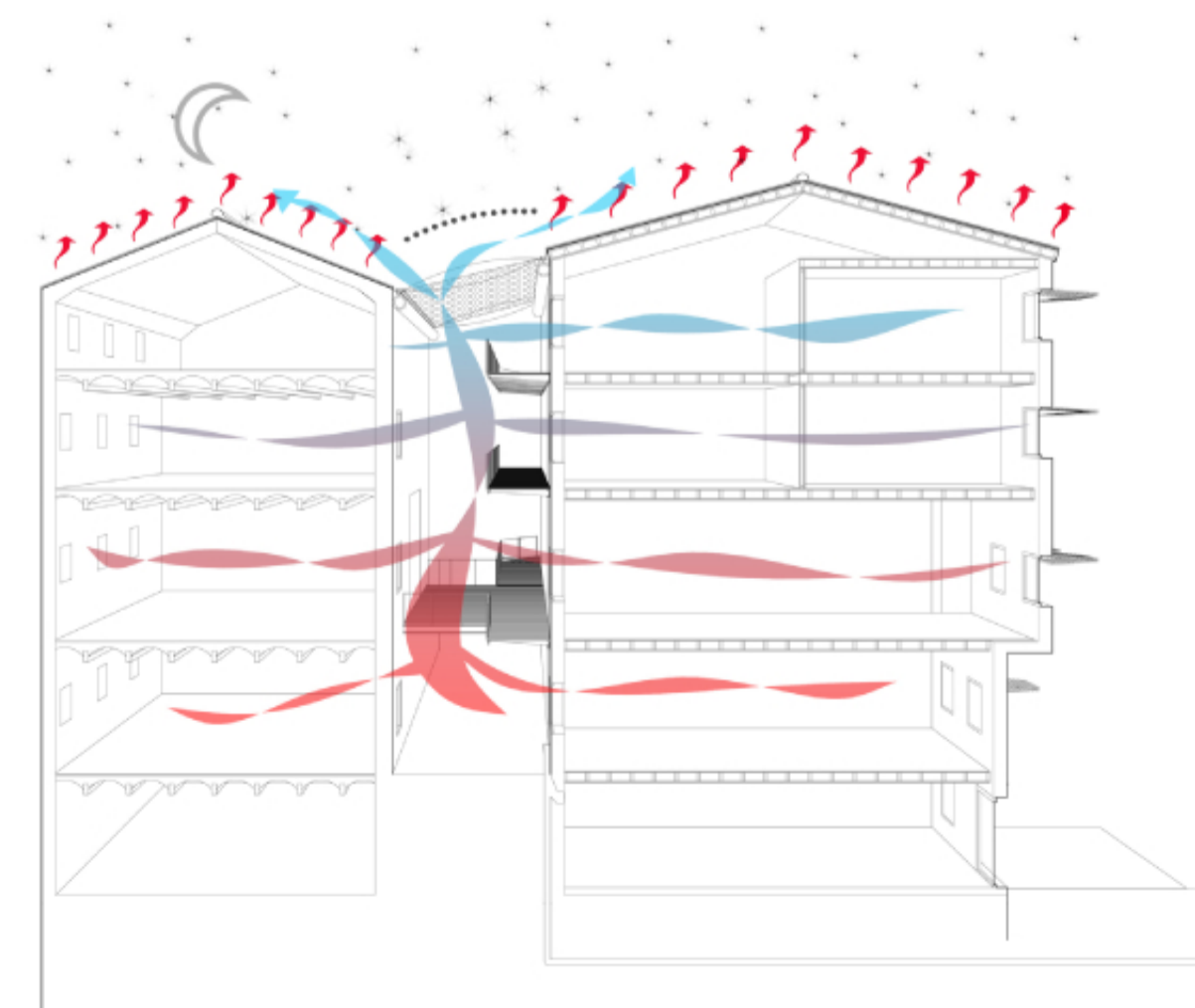
Diagrama fachada ventilada.

Empleo de fachada ventilada, evitando el sobrecalentamiento directo de la fachada y disipando el calor producto de la radiación incidente.

Con el mismo criterio se emplea una cubierta ventilada, que permita circular el aire por el calor generado y disipar el calor en forma de ventilación.

Radiación nocturna.

Durante la época estival y en horario nocturno, el edificio permanecerá ventilado con el fin de que todo el calor que haya podido acumularse en su interior pueda disiparse en el transcurso de la noche, estableciendo una amplitud térmica periódica y una temperatura fresca con variaciones mínimas cada mañana.



Inercia efectiva.

El aislamiento térmico exterior es motivo de las simulaciones y el aprovechamiento directo de sus cualidad maciza, la inercia.

La ralentización del paso de energía de un lado a otro del muro y su capacidad de radiar o robar calor, es de gran valor para los espacios interiores, ya que ralentiza la fuga de calor y la pérdida del mismo.

