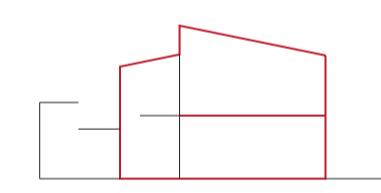


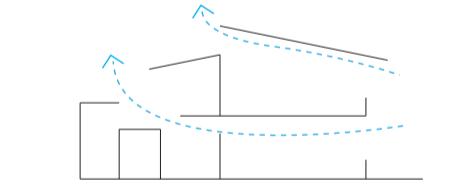
PRINCIPIOS PASSIUS DE LA REENERGIZACIÓ

■ AILLAMENT



L'estrategia es basa en aïllar tot l'edifici, donant continuïtat a l'aïllament tèrmic per tot el perímetre. Es tracta d'aconseguir el màxim estalvi energètic.

■ VENTIL·LACIÓ NATURAL



L'estrategia d'aïllar és acondicionar l'intradós amb un sistema en sec per poder mantenir un bon confort tèrmic i deixar l'aspecte exterior igual.

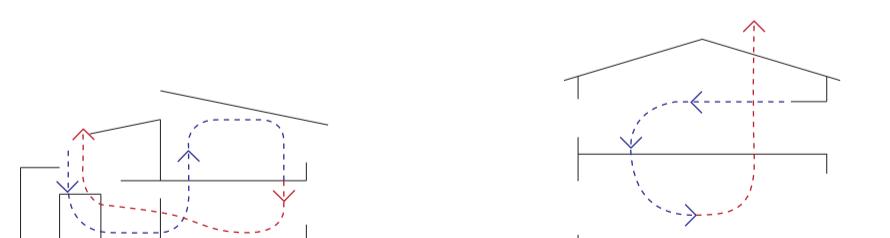
■ ILLUMINACIÓ NATURAL

Màxima il·luminació natural de les aules gràcies a una orientació sud i sud-oest i els llucernaris a nord en aules i tallers. El vestíbul i circulacions disposen d'una gran obertura nord que proporcionarà una il·luminació constant i facilitarà l'ús dels espais.

Compliment del CTE DB HE3, exigències per a una óptima il·luminació:

- BIBLIOTECA 500lux.
- ADMINISTRACIONS 500lux.
- AULES 300lux.
- SALA POLIVALENT 500lux.
- CIRCULACIONS 150lux.
- AULES DE DIBUIX 750 lux.

■ RENOVACIONS D'AIRE



La climatització activa es resol amb un sistema de radiadors, emissors de calor per aigua, presents en tot el programa. Per garantir unes condicions òptimes de confort, s'inclouen deshumidificadors als espais climatitzats.

Per garantir les renovacions d'aire estableties pel CTE, tots els espais climatitzats disposen d'un sistema de sensors per a l'obertura de zones de ventil·lació.

La proposta de renovació de l'aire es basa en un sistema passiu amb impuls d'aire net i sec, direcťe de l'exterior a l'interior de les aules, i un sistema que pre-condiciona l'espai.

■ PROTECCIÓ I CAPTACIÓ SOLAR



L'edifici disposa de voladissos perimetrals de 100cm en la façana sud. D'aquesta manera s'evita la radiació a l'estiu i facilita la captació a l'hivern.

A la nau existent, projectem una segona pell que actua de càmera d'aire, per evitar la radiació directa.

Un altre factor passiu que facilita l'aprofitament energètic és la plantació de bedolls, Betula Pendulo, i l'arbre de l'amor, Cercis Siliquastrum, els dos de fulla caduca. A l'estiu ens protegeix de la radiació directa i a l'hivern permet un aprofitament energètic més elevat.

■ IL·LUMINACIÓ ARTIFICIAL

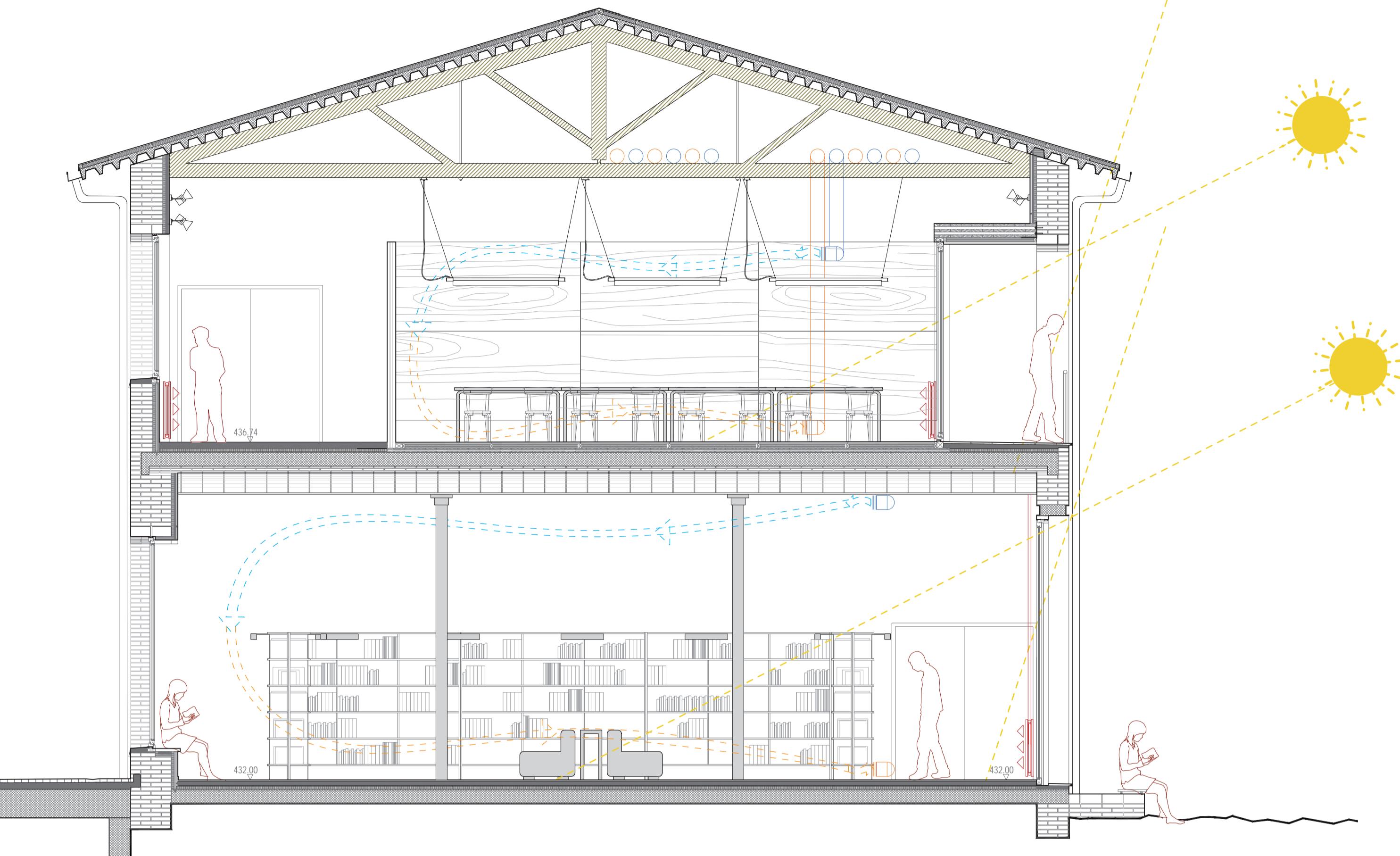
LLUMINÀRIA AULES I LINEALS BIBLIOTECA. (IN 30)

Il·luminació lineal que assegura el mínim impacte visual en l'espai, formada per una estructura d'alumini anoditzat gris i un vidre difusor inclòs.

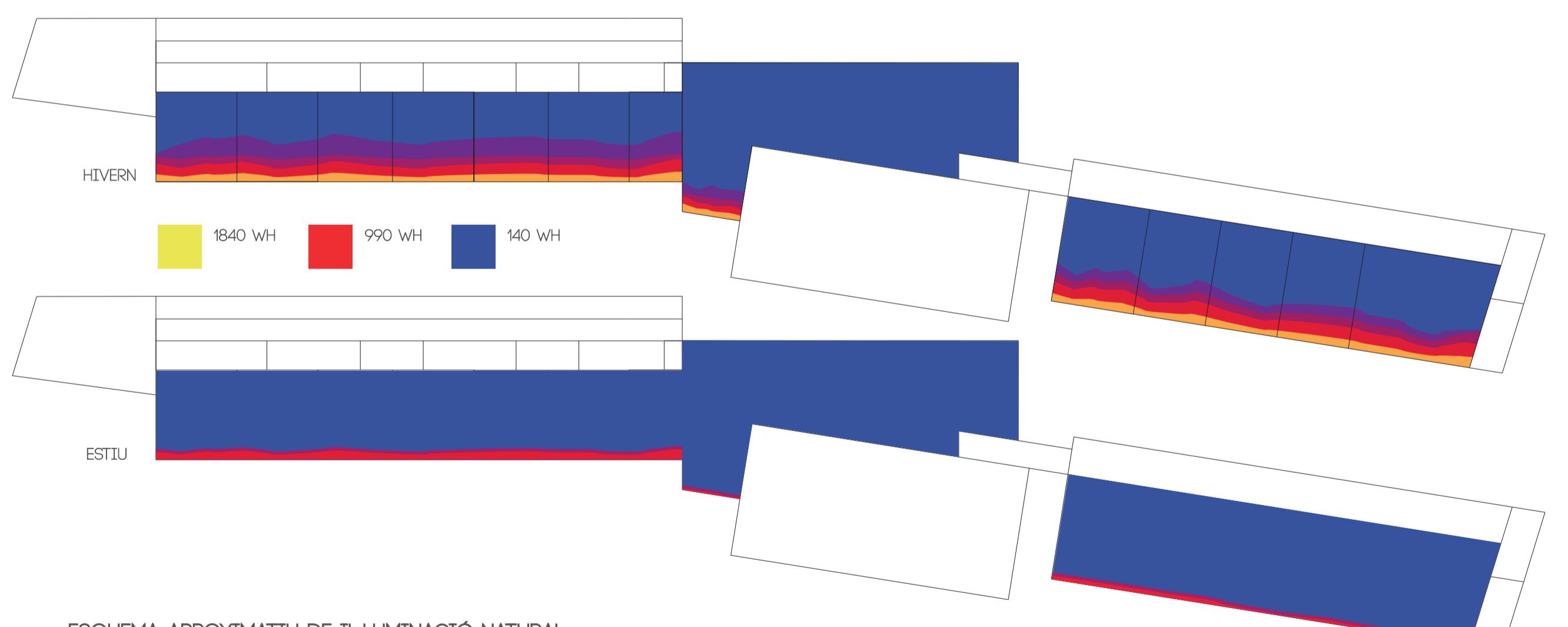
S'utilitzen llums fluorescents T16 de potència 7W, 57 lm/w d'eficiència lluminosa i 4.000K de temperatura de calor que correspon a un blanc neutre. Les llums fluorescents proporcionen una llum uniforme, de baix consum, i de llarga vida (15.000 hores). El fluorescent per la biblioteca aporta una temperatura 2.700 K, que correspon a un blanc més càlid i agradable.

LLUMINÀRIA CIRCULACIONS SOSTRE DE CAN SACREST.

Lluminària de 50W. S'utilitza a la il·luminació de les circulacions de la fàbrica de Can Sacrest per potenciar els punts estratègics de l'atmòsfera de les encavallades del sostre. La doble orientabilitat del projector permet una rotació de 360° i una inclinació de 90°.



ESQUEMA APROXIMATIU DE CONTROL I ACCÉS SOLAR



ESQUEMA APROXIMATIU DE IL·LUMINACIÓ NATURAL

