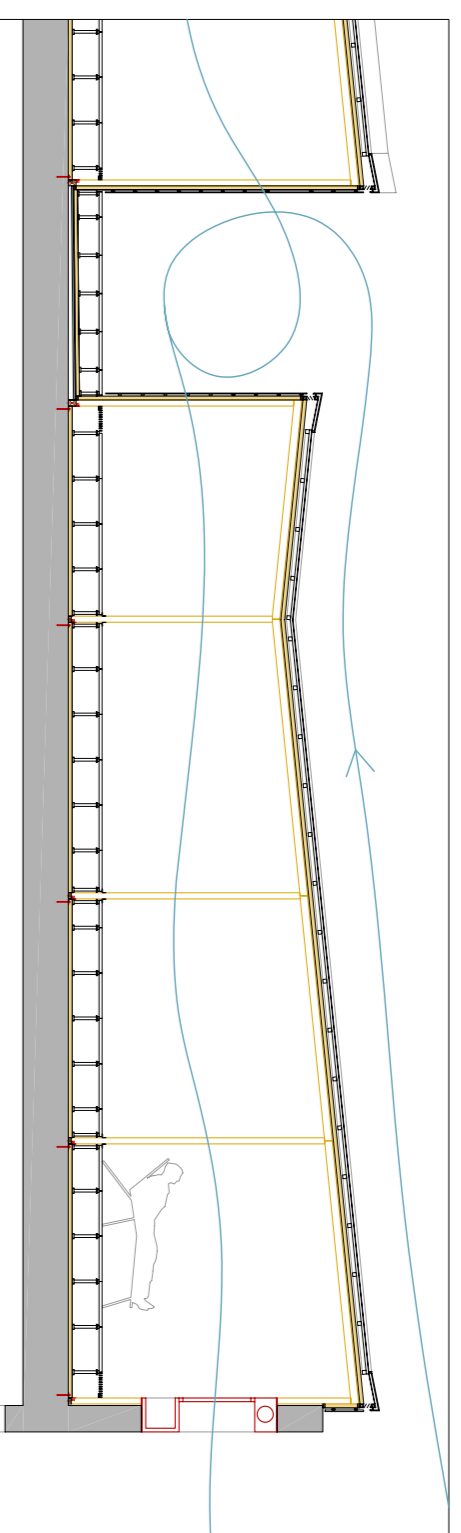


En no tractar-se d'un sistema construït que es caracteritzi per tenir una bona inèrcia tèrmica, caldrà pensar en mecanismes eficaços de control higroclimàtic.

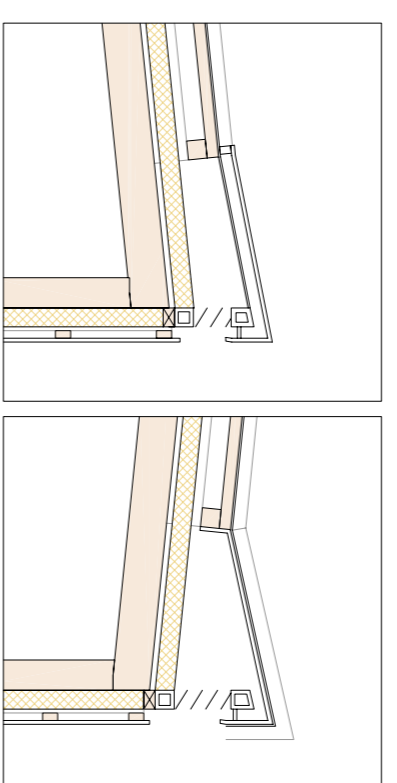
SISTEMES PASSIUS

Ventilació creuada



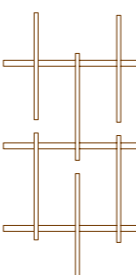
Totes les vivendes disposen d'un sistema de ventilació natural que permet un control òptim de les condicions tèrmiques interiors.

Canبرا d'aire ventilada en façana i coberta

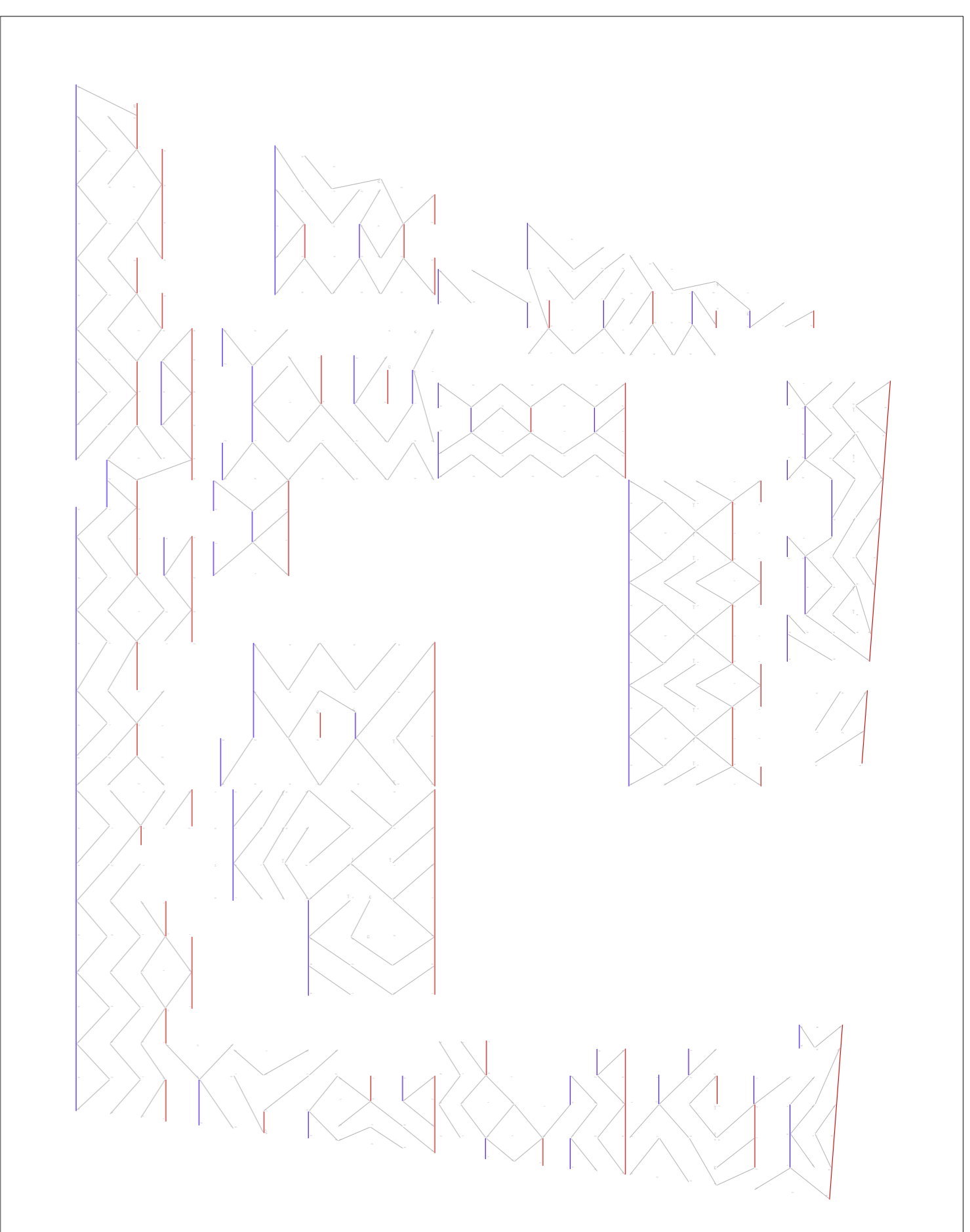


La coberta es resol amb una lamina de zinc sobre un teuler aglomerat sobre rastrells de fusta recolzats en perfils en T. La superposició perpendicular d'aquests crea una canبرا d'aire que es manté ventilada gracies a les ratxes situades als extrems de la coberta.

També en façana es deixa una canبرا d'aire resultant de la superposició dels rastrells verticals i horitzontals, col·locats aquests últims de manera discontinua per millorar la circulació de l'aire.

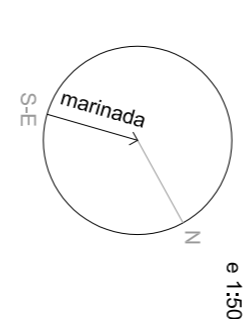


Al mateix temps, solucionem el problema de condensacions produïde de col·locar directament una tira de zinc sobre la xapa de zinc en el costat fred de tallament. En lloc de col·locar una altra barreira de vapor pel costat calent de tallament, en ventilem suficientment la part superior.



Ventilació a testu per efecte de la Marineda.

entrada d'aire sortida d'aire



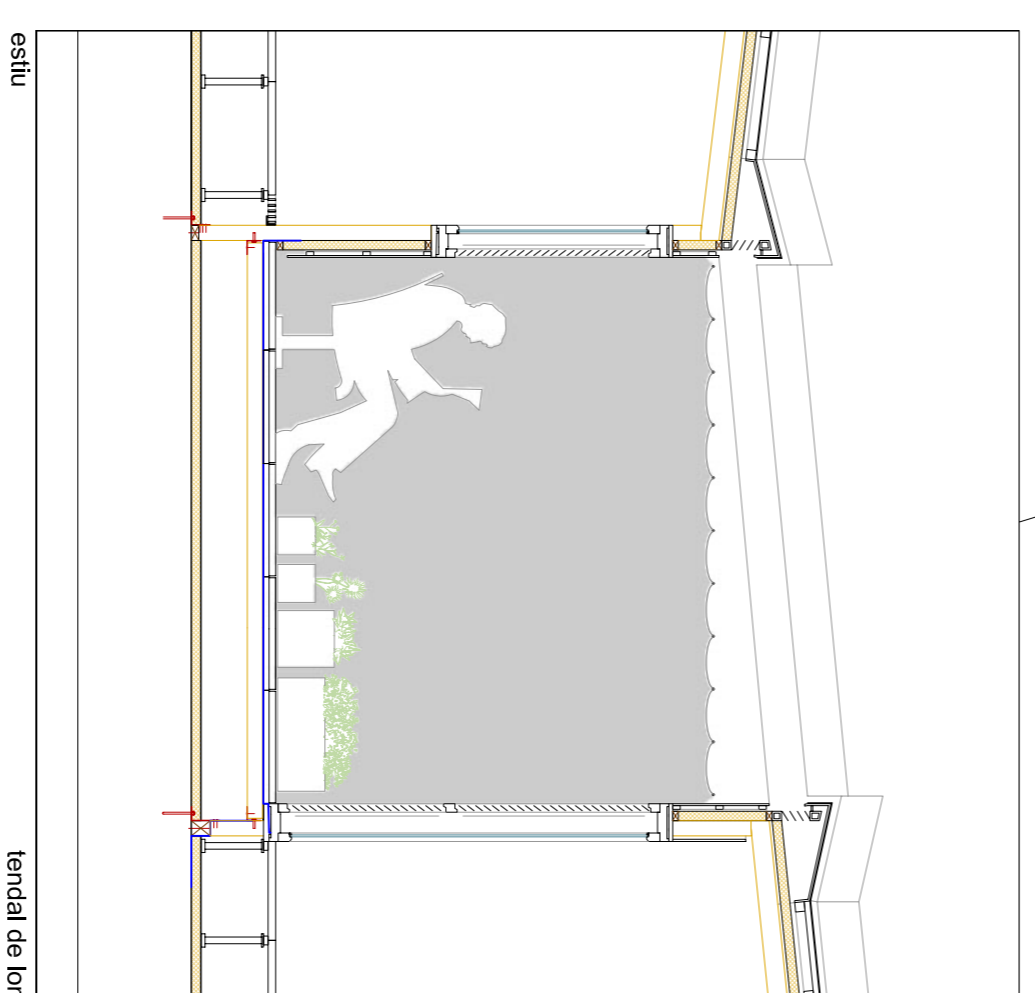
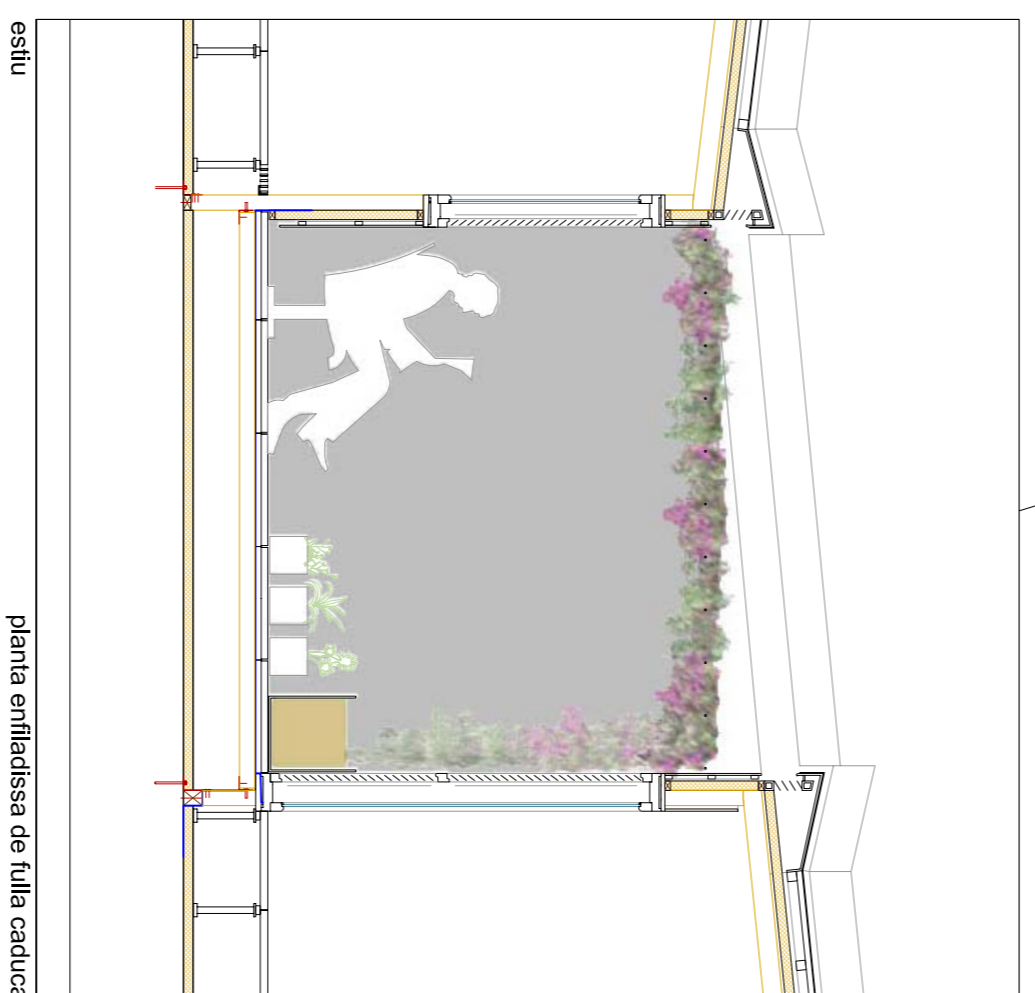
48º equinoccis de tardor i primavera

25º solstici d'hivern

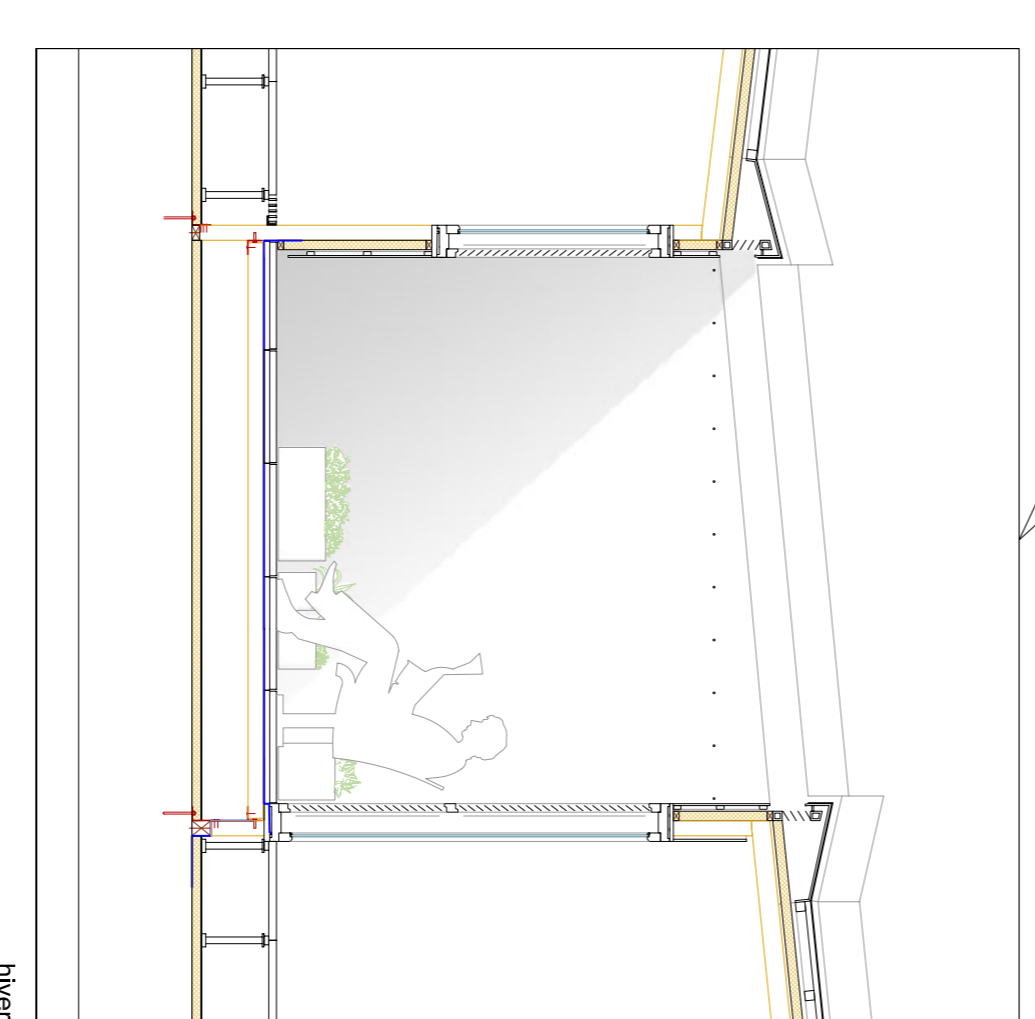
72º solstici d'estiu

72º solstici d'estiu

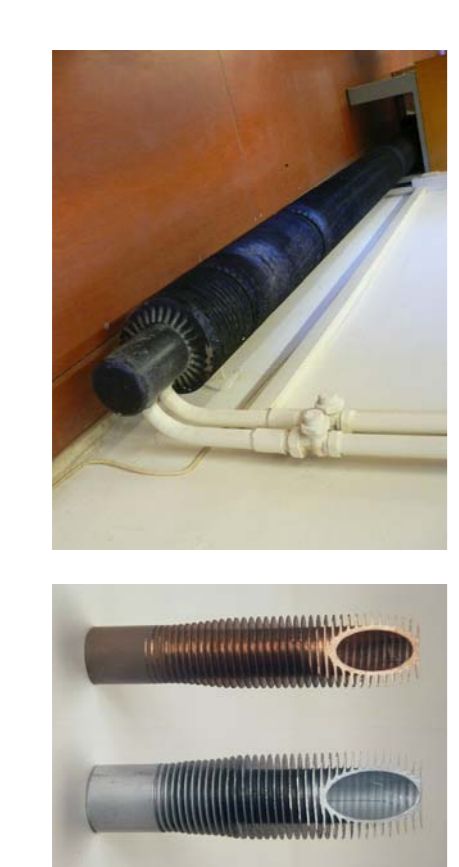
Control d'assolament



Totes les obertures exteriors disposen d'elements de control d'assolament: persianes orientables cap a pals de vivenda i persianes en obertures dels murs de formigó.



hivern



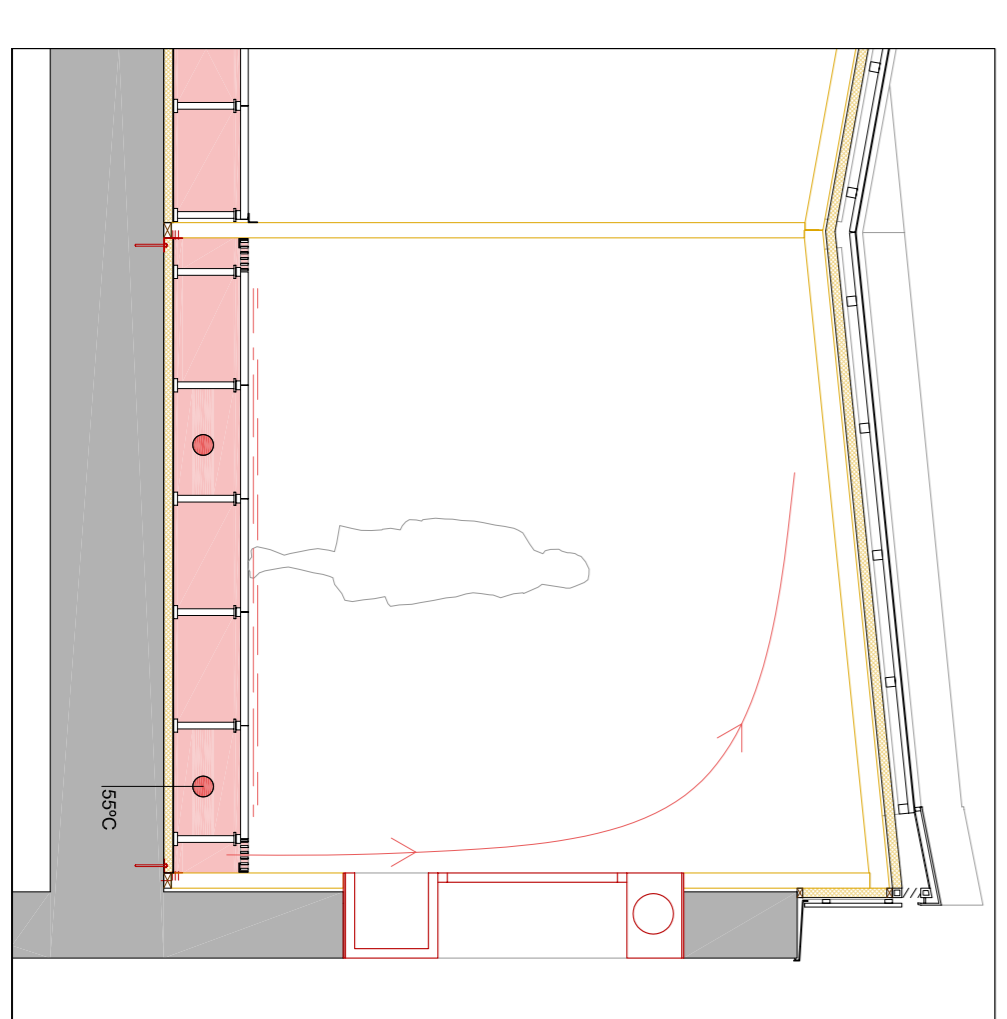
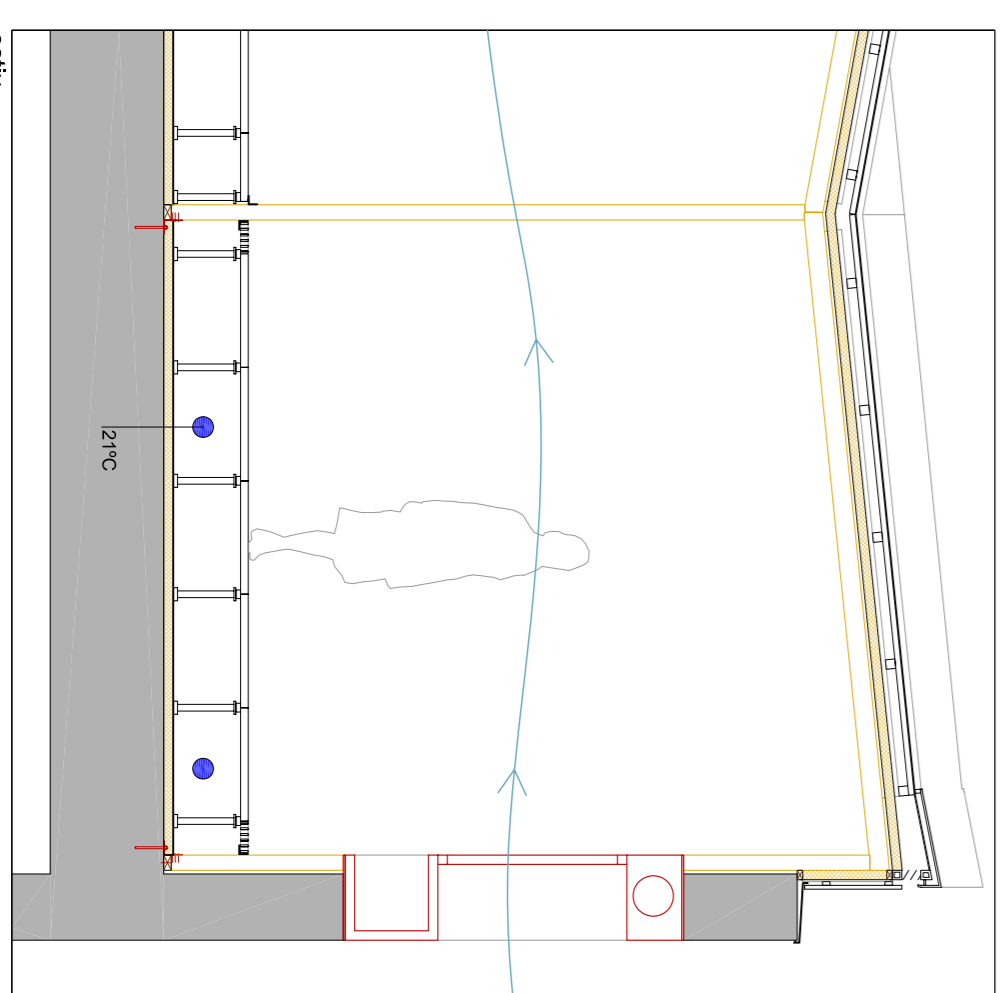
SISTEMES ACTIUS

Emissió per tubs aletejats

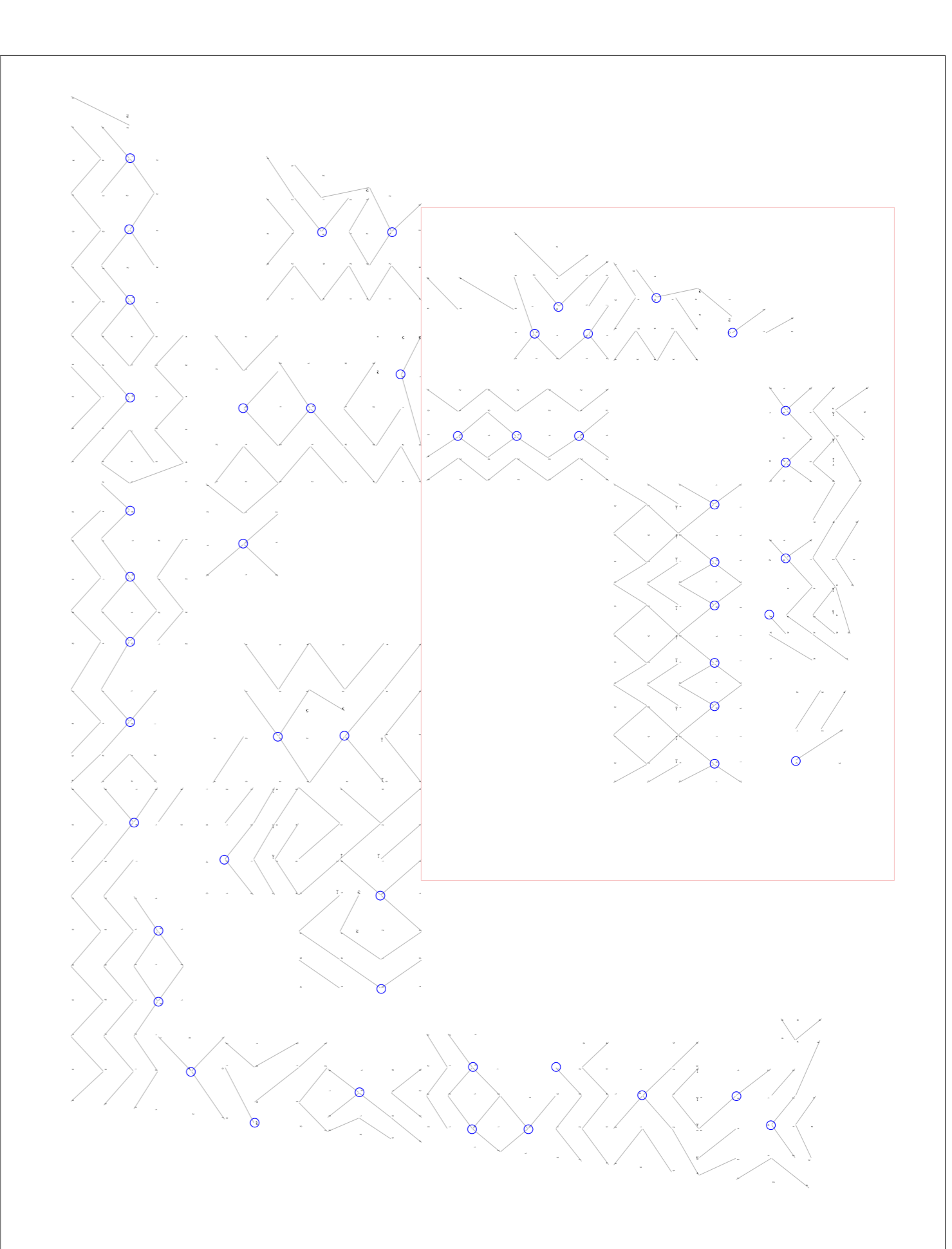
La poca densitat d'instal·lacions en vivenda podria fer posar en dubte la conveniència de fer-hi un terra tècnic. Per donar-li realment tota la càrrega d'instal·lacions, s'utilitzarà també per a dimetralitzar i incorporar-hi tubs aletejats a l'interior.

A l'hivern, hi circularà aigua a 65°C, escalfada amb la bomba de calor d'intercanvi amb les aigües residuals. L'aire calent del terra tècnic pujarà a través de radiadors estratègicament col·locats en temps perimetral de cada habitació.

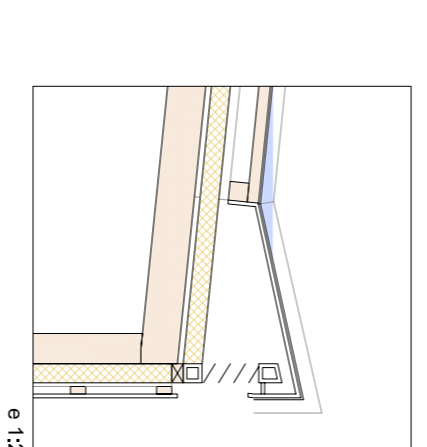
A testu, la temperatura ambient de les aigües residuals, d'uns 27°C, serà suficient perquè l'aigua que circuli pels tubs absorbeixi part de la calor de l'habitatge.



hivern



Punts de recollida d'aigua en coberta (cota 0 de coberta)



El suport separador de xapa metàl·lica que fixa la ratxa per a la ventilació de la canبرا d'aire, torna un canal quan aquest és vertical i un perfil en T quan és horitzontal. En ser el sentit del pendient paral·lel a la façana, no hi cal cap canal, ja que el canvi de direcció crea un desnivell sinó que s'hi manté la mateixa inclinació.

L'aigua es recull a les cotes 0 de coberta, on es recullen les plujes en un sol punt. El suport que permet l'entrada d'aire es juga tornant una ganyola.

