



SISTEMES ACTIUS

- CLIMA I**
 - Activació de l'estructura: Atemporament constant de l'edifici mitjançant l'activació de l'estructura amb temperatura geotèrmica (dissipació de les càrregues geotèrmiques).
 - Paviment radiant: terra radiant per calefacció / refrigeració a més potència en èpoques de fred o calor.
- CLIMA II**
 - Climatització ON-OFF caixes: climatització per aerotèrmia amb màquines petites d'ús individual integrades al fals sostre amb funcionament dependent del detector de presència.
- VENTILACIÓ**
 - Renovació d'aire amb recuperadors per planta amb mínima des-humectació de l'aire per assegurar un correcte funcionament dels sistemes radiants.
- CAPTACIÓ FOTOVOLTAICA**
 - Façana amb plaques fotovoltaïques orientada a Sud per compensar el mínim consum energètic per tal d'assolir un n2EB sense reduir superfície de coberta vegetal.

SISTEMES PASSIUS

- VENTILACIÓ CREUADA**
 - L'estretor de la planta i l'obertura de finestres a ambdós façanes permet assegurar un ventilació natural de qualitat de tots els espais de treball.
- CONTROL SOLAR**
 - Finestres orientades a nord per aprofitar la il·luminació ideal per treballar. Tendalls a 45° per evitar enlluernaments amb llum de l'est sense bloquejar la ventilació natural.
- VENTILADORS**
 - Els ventiladors a baixa velocitat permeten reduir la demanda de fred a l'estiu.
- AÏLLAMENT**
 - Aïllament continu en tota la façana per tal d'evitar ponts tèrmics i assegurar una inèrcia interior protegida.
- GALERIES CAPTADORES**
 - Espais d'apropiació exterior pel descans puntual del treball, amb vistes al paisatge i amb orientació Sud que permeten crear petites galeries amb efecte hivernacle amb tancaments senzill replegable, per tal de castar a l'hivern de forma passiva.
- COBERTA ENJARDINADA**
 - L'enjardinament aporta inèrcia a l'edifici, col·labora a evitar l'efecte illa de calor i permet reduir la velocitat de drenatge de l'edifici en cas de pluges.

*Secció no real composta de diferents trams de l'edifici

Coberta enjardinada sense instal·lacions

