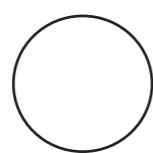


15. VENTILACIÓ I CLIMA. SISTEMES PASSIUS

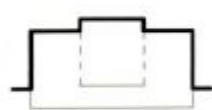
ANÀLISI MEDIAMBIENTAL

Minimització de la pèrdua de calor a través de la façana:

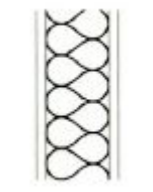
Forma compacta



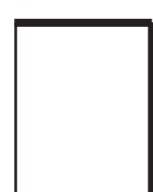
Atri: Amortiguació tèrmica



Aïllament amb valor de U baix



Façanes opaques a NE i NO



Minimització de la pèrdua de calor per ventilació:

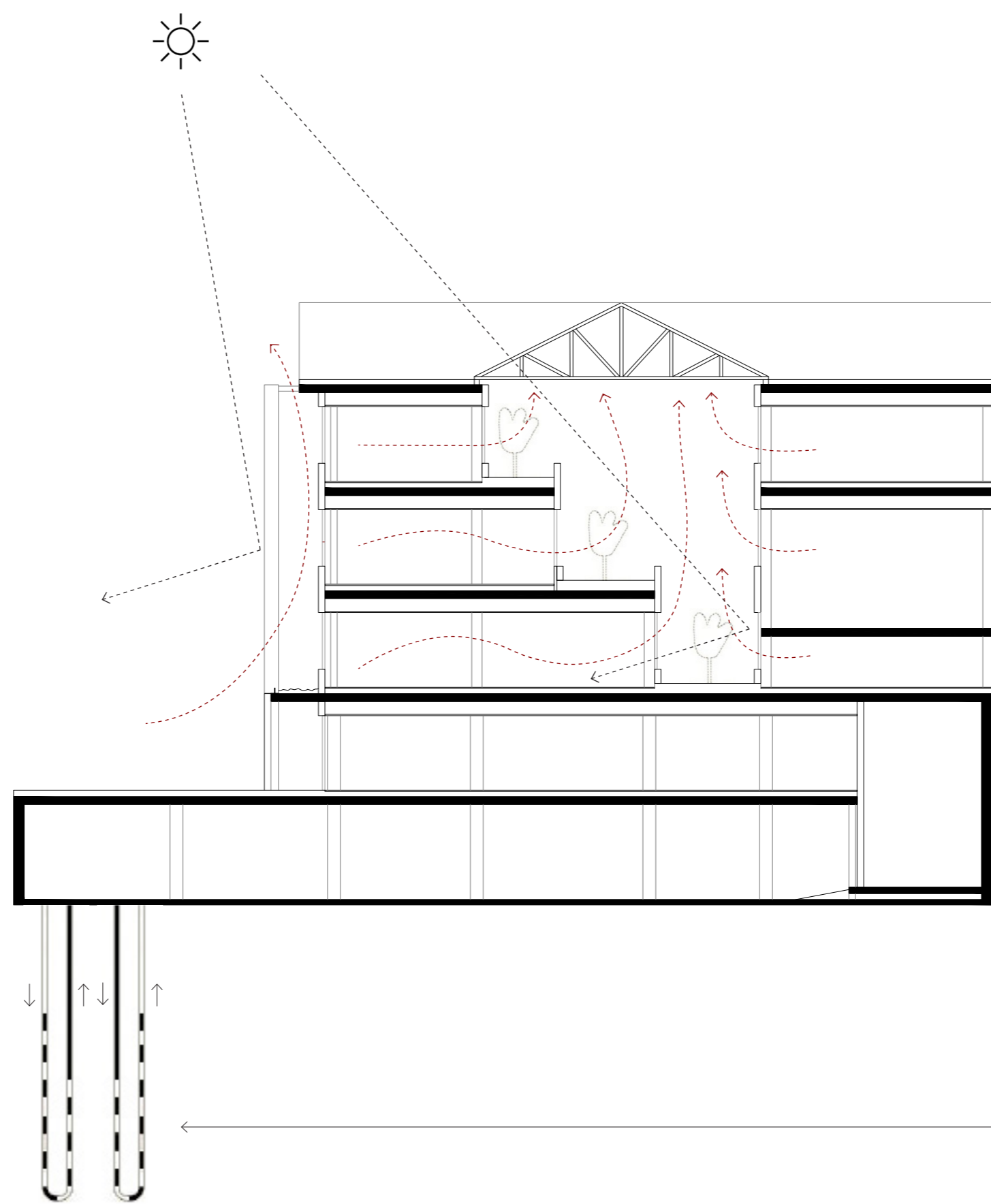
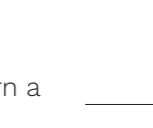
Alta estanqueïtat



Recuperació de calor

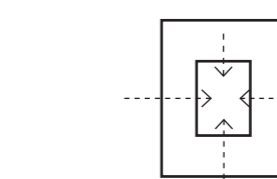


Precaletament de l'aport d'aire a l'hivern a través del sistema de geotèrmia

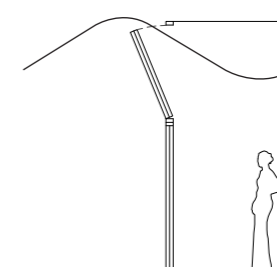


Control climàtic a través de l'atri

Renovació d'aire per sobrepressió cap a l'atri mitjançant convecció natural

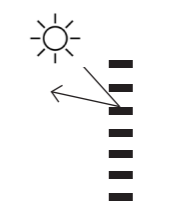


Circulació d'aire per les finestres



Proteccions solars a l'estiu

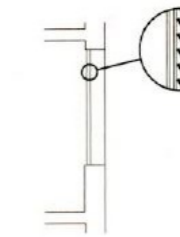
Doble pell a SE i SO



Vegetació a l'atri i a la doble pell



Persianes incorporades a les obertures

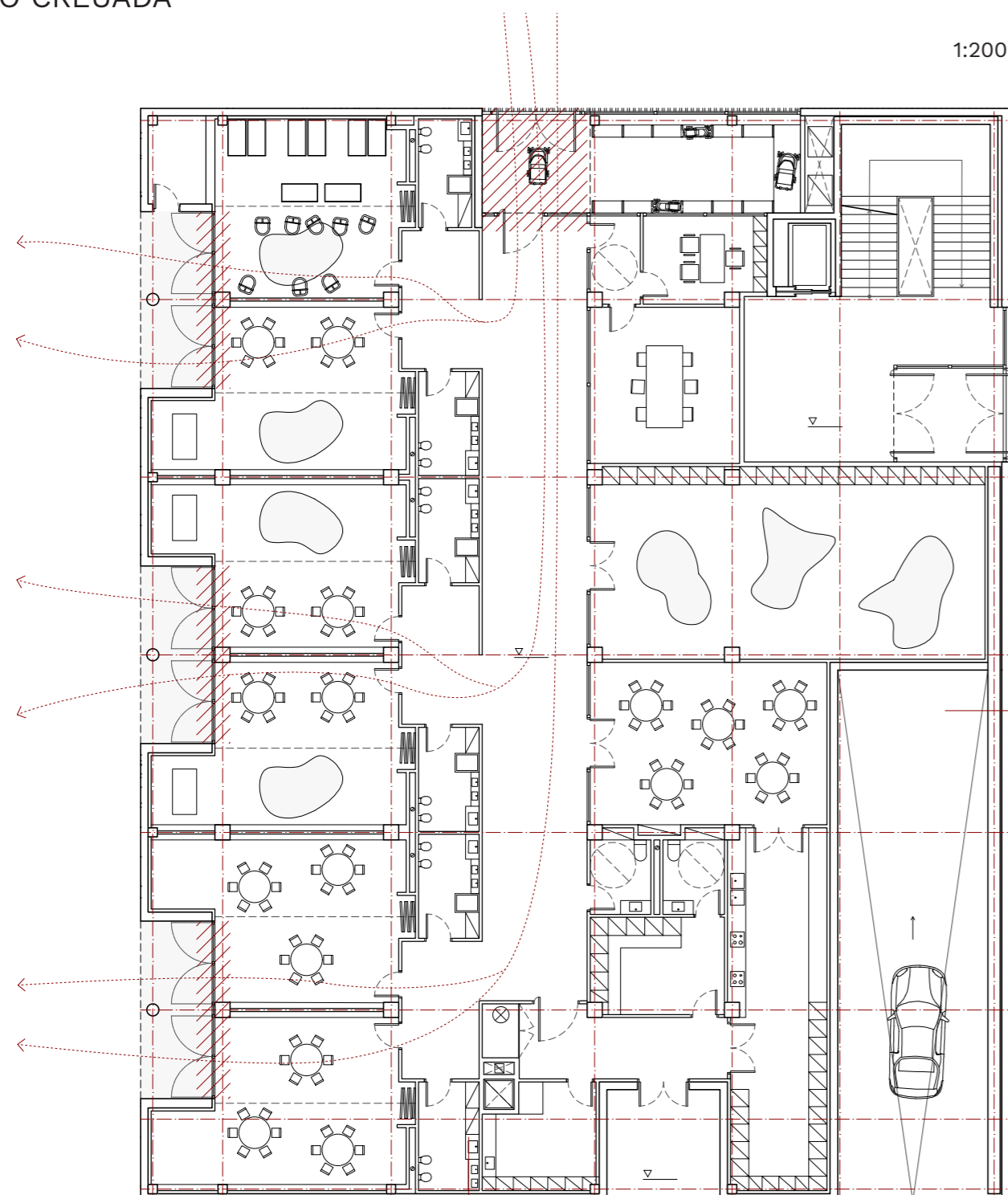


Refrigeració de l'aport d'aire a l'estiu a través del sistema de geotèrmia

VENTILACIÓ CREUADA

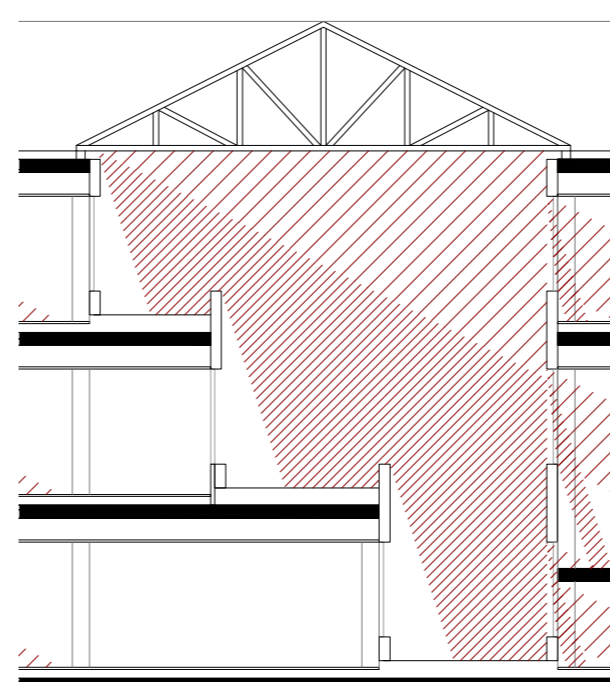
PB

1:200



ESTUDI DE LA VEGETACIÓ

ATRI



Estudi del sol

Mesos: Abril-Maig-Juny-Juliol-Agost

Hores: de 12p.m. a 15p.m. aprox (segons el nivell de terrassa)

Tipus de vegetació: Boix-grèvol comú (Ilex aquifolium)

Família: Aquifoliàcies

Ecologia: Planta d'ambients ombrívols.

Sòl: preferiblement silici i orientat a l'ombra + recobriments de còdols blancs

Rec: moderat

Tipus de fulla: perenne, alterna i simple, no lobulada i dentada.

Alçada màxima: des d'arbrust fins als 20m

Floració: final de primavera - principi d'estiu

Fructificació: estiu, maduració a la tardor i duren fins al final de l'hivern

Fruit: baies vermelles

Origen: conreu (espècie protegida a Catalunya)

PELL EXTERIOR DE LES FAÇANES SE I SO

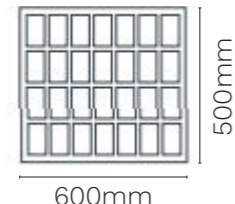
Sistema de suport



Sistema de guies (60x20mm) suport per:
- cistells
- conducte rec



Cistells (600x500x130mm)



Sistema led d'il·luminació



Conducte de rec per degoteig.



Sac de plantació

Sistema de rec hidropònic

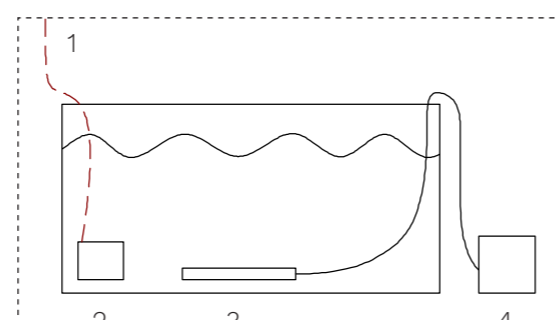
Sistema de rec mitjançant el qual les arrels dels cultius reben una solució nutritiva equilibrada dissolta a l'aigua amb tots els elements químics necessaris pel desenvolupament de les plantes, les quals poden créixer directament sobre la solució mineral o bé en un substrat o medi inert.

Muntant de fusta

Guia de suport

Conducte d'aigua

Dipòsti d'aigua



- 1 Conducte d'aigua
- 2 Bomba de nutrients
- 3 Pedra de bombolles
- 4 Bomba d'aire

Sala d'instal·lacions (PB-1)

Estudi del sol

Mesos: Tots

Hores: Tot el dia

Composició

Combinació de diferents espècies



Espècies més idònies

Manteniment: baix

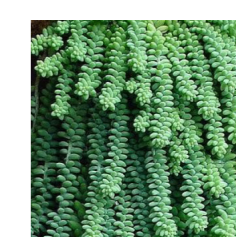
Ecologia: Ambients assolellats



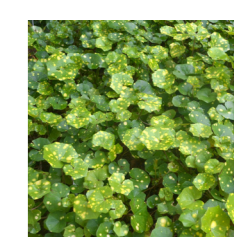
Poàcies o graminies



Aromàtiques



Suculentos o crasses



Tapissants

ATRIUM

Equipament públic a St. Martí de Provençals

PFC marta cristóbal ferré 2017 UPC ETSAV