



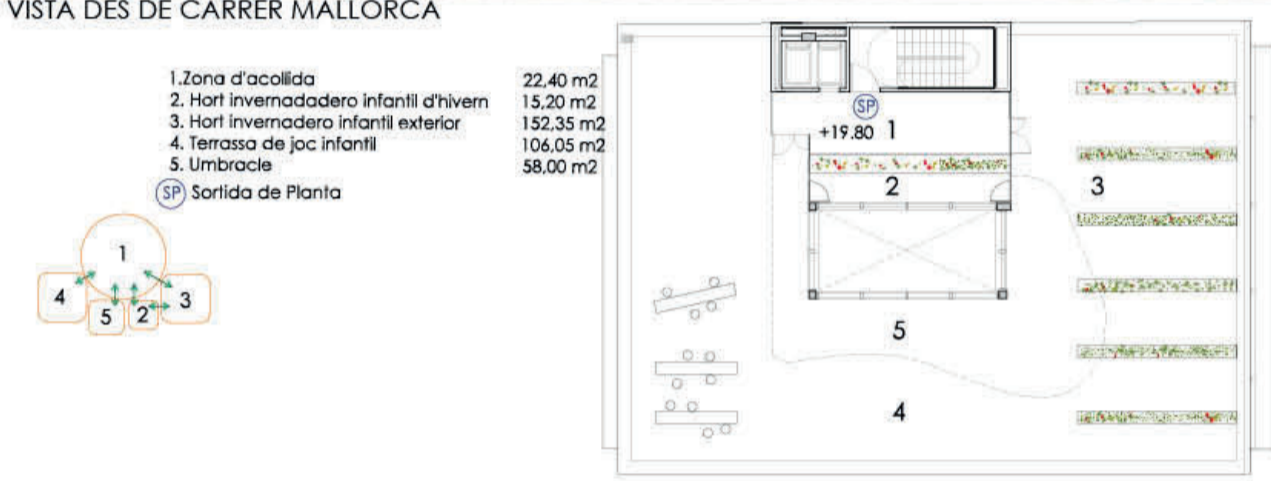
VISTA DES DE CARRER MALLORCA



P5. CASAL INFANTIL. ÀREA D'ACOLLIDA I PATI.



P3. CENTRE CÍVIC. VISTA ENTORN AL PATI-TERRASSA DE TROBADES DES DE L'ESPAI D'ACOLLIDA.

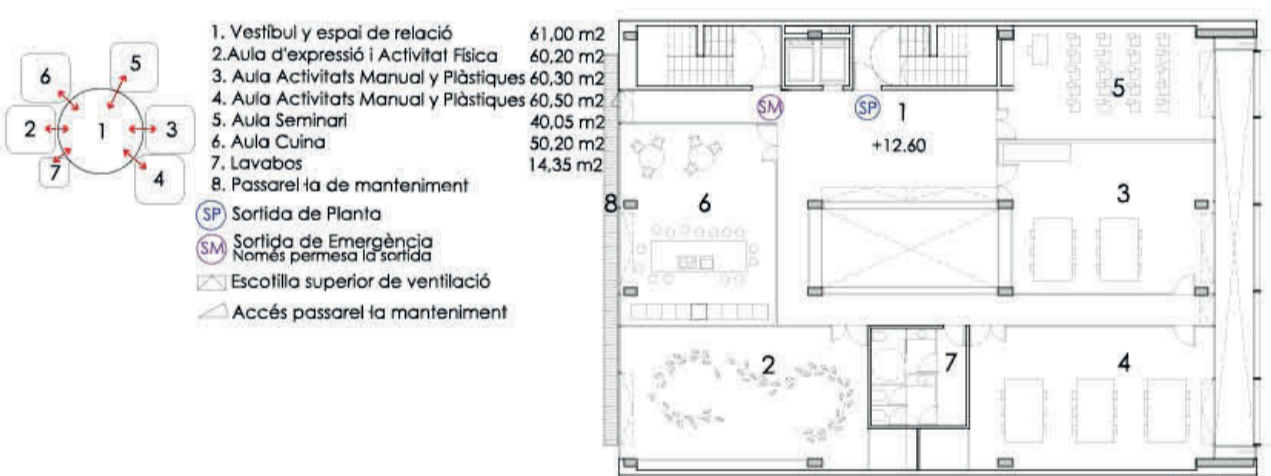


Planta Àtic

**PLANTES 5E I TERRASSA: CASAL INFANTIL.** Tot gira entorn del pati, que ordena les diferents dependències i connecta visualment amb la terrassa-terraç. El nen pot percebre el cel, el sol i els fenòmens climàtics. A la coberta es disposen àrees de joc i petit hivernacle sota una coberta umbracle.



Planta 5



Planta 4

**PLANTES 3-4: CENTRE CÍVIC.** En línies generals, tot s'organitza al voltant del pati, que li dona identitat i permet les visions creuades d'una planta amb una altra. És de destacar la terrassa i pati d'hivern, que s'han concebut com un lloc per a la xerrada i les trobades accidentals entre els usuaris. Així mateix, és un dispositiu que mostra la sociabilitat cap a l'exterior urbà.



Planta 3



P3. CENTRE CÍVIC. VISTA DE TERRASSA-ÀREA DE TROBADES.

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ HIVERN

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ ESTIU

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ HIVERN

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ ESTIU

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ HIVERN

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ ESTIU

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ HIVERN

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ ESTIU

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ HIVERN

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ ESTIU

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ HIVERN

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ ESTIU

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ HIVERN

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ ESTIU

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ HIVERN

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ ESTIU

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ HIVERN

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ ESTIU

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ HIVERN

DOBLE PELL EN FAÇANA SUD-EST

DIAGRAMA DE VENTILACIÓ ESTIU

Protecció de la radiació solar directa

Il·luminació natural directa interior gràcies a vidres d'elevada transmissió lumínica i baixa emissivitat

Protecció de la radiació solar indirecta mitjançant vidres d'elevada transmissió lumínica i baixa emissivitat i control solar interior

Màxima captació de llum natural mitjançant vidres d'elevada transmissió lumínica i baixa emissivitat i control solar interior

Impulsió d'aire de ventilació

Recirculació interior de l'aire gràcies a les diferències de pressió provocades pels sistemes de ventilació i terra radiant

Impulsió d'aire de refrigeració, mitjançant equips d'alta eficiència energètica

Recirculació interior de l'aire gràcies a la velocitat d'impulsió del sistema de refrigeració i la diferència de pressió entre l'aire interior i l'impulsat

Patis i terrasses de relació tancats perimetralment a l'hivern, mitjançant sistema de cremallera

Ventilació creuada mitjançant escotilles superiors obertes en façanes i patis

Evacuació d'aire calent, evitant la seva acumulació mitjançant fusteria d'alta eficiència energètica i sistema de cremallera

Control solar exterior

Alliment tèrmic d'alta resistivitat

Passarel·la de neteja i manteniment

Vegetació de fulla caduca per bloqueig de radiació solar, atenuació de l'augment de vent, augment d'humitat per ombra i evapotranspiració a l'estiu i permeable a la calor del sol a l'hivern

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

1. Envoltant estanca amb aïllament tèrmic d'alta resistivitat.

2. Fusteria motoritzada de cremallera en patis i terrasses complementada amb vidre fotovoltaic senyalat per a control lumínic en façana Sud-est.

3. Escotilles practicables: envoltant permeable.

4. Control solar exterior.

5. Amortiment tèrmic mitjançant patis hivernacle.

6. Aprofitament del sistema de ventilació per evitar restitució de l'aire.

7. Aprofitament del sistema de ventilació per evitar restitució de l'aire.

8. Màxima captació de llum natural indirecta mitjançant vidres d'elevada transmissió lumínica i baixa emissivitat en façana Nord-oest.

9. Incidència directa de llum natural en façana Sud-est.

10. Ventilació creuada i aportació d'aire nocturn mitjançant escotilles abatibles en façana i pati.

11. Impulsió d'aire de refrigeració, generat per equips d'alta eficiència energètica.

12. Aprofitament de la velocitat de l'aire de refrigeració interior per evitar restitució de l'aire.

13. Vegetació de fulla caduca per bloqueig de radiació solar, atenuació de vent, augment d'humitat per ombra i evapotranspiració a l'estiu i permeable a la calor del sol a l'hivern.

14. Dissipació de calor mitjançant obertures en les zones superiors de patis i terrasses.

1. Producció d'energia fotovoltaica mitjançant integració arquitectònica de vidres fotovoltaics en el sistema de fusteria motoritzada lateral de cremallera en façana Sud-est.

2. Xarxa d'autocòsum de l'energia fotovoltaica produïda.

3. Sistema d'il·luminació LED d'alt rendiment energètic.

4. Captació i aprofitament d'aigua de pluja.

5. Ajut d'emmagatzematge d'aigües i depuració d'aigües pluvials, grises, grogues i de condensació de climatització.

6. Núclic humit equipat amb aparells de baix consum d'aigua.

7. Sistema de reg programat i optimitzat segons espècies i estació.

8. Estructura de formigó de llarga vida i baix cost que propicia l'augment de l'inèrcia tèrmica i el confort passiu interior.

9. Fusteria de fusta amb certificat de procedència i acabats interiors mitjançant sistemes de muntatge en sec i materials de baixa petjada ecològica com ara cautxú en sol i faldes sotres de fusta.

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

COMPORTAMENT BIOCLIMÀTIC HIVERN

LAMAS TANCADES

Reducció de pèrdues

COMPORTAMENT BIOCLIMÀTIC ESTIU

LAMAS OBERTES

Dissipació de calor i ventilació creuada

OPTIMITZACIÓ DE LA DEMANDA ENERGÈTICA I DE RECURSOS

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT ESTIU

FAÇANA NORD-OEST

DIAGRAMA DE FUNCIONAMENT HIVERN

FAÇANA NORD-OEST