QUI TÉ UNA COBERTA TÉ UN TRESOR

Concurs de Cobertes Verdes

Les cobertes verdes són uns dels elements estratègics per aconseguir una ciutat més verda i sostenible, tal com s'estableix en mesures de govern com el Pla del Verd i la Biodiversitat de Barcelona 2020 i el Programa d'Impuls a la Infraestructura Verda Urbana.

L'Ajuntament de Barcelona va impulsar, el juny de 2017, el concurs de cobertes verdes, una iniciativa per aconseguir 10 nous terrats verds a la ciutat.

El concurs subvenciona l'execució de 10 cobertes verdes, en edificis d'habitatges, equipaments docents, sanitaris o d'altres usos. Tots ells amb un fort impacte mediambiental i paisatgístic.

En la primera fase es van presentar 45 projectes. Aquests disposaven de 60 dies per elaborar una proposta tècnica que serviria per avaluar-ne la viabilitat i idoneïtat, i seleccionar els projectes guanyadors.

Durant aquesta fase l'Ajuntament va oferir un suport financer de fins a 1.500 euros als preseleccionats per a treballs tècnics per a la implementació de la coberta.

Finalment, s'han escollit 10 propostes guanyadores que rebran una subvenció del 75% del cost que tinguin les obres i estudis tècnics necessaris, fins a un límit de 100.000€.

El concurs de cobertes verdes és una iniciativa de l'Institut Municipal de Paisatge Urbà i el grup de treball "Cobertes Mosaic", integrat per les organitzacions signants del Compromís de Barcelona pel Clima.

10 PREMIS ATORGATS

Ajuntament de Barcelona

LLAUDER 1

CIUTAT VELLA

Situada en els Porxos d'en Xifré, la proposta presentada per al carrer Llauder 1, és un projecte global per enjardinar el conjunt dels terrats de l'illa, formant una anella perimetral. Es planteja la creació de zones d'esbarjo, estenedors, solàriums i horts urbans, accessibles per a tota la comunitat de veïns: els 11 habitatges d'aquest edifici i els de la resta de l'illa.

Es preveu una coberta extensiva amb arbustos, herbàcies i algun arbre, que incorporarà recollida d'aigües pluvials, generació d'electricitat amb fotovoltaiques i una zona de compostatge a partir de residus orgànics; tot això per l'auto abastiment de la pròpia coberta verda. S'aplicaran tècniques de permacultura, que optimitzin el consum de recursos, especialment l'aigua. S'utilitzaran plantes autòctones adaptades, preferentment perennes, mel·líferes i floríferes. S'hi instal·larà un hotel d'insectes i una taula on els ocells puguin beure, per tal d'incrementar la biodiversitat.

SUPERFICIE VERDA
227 m²

PRESSUPOST
120.000 €

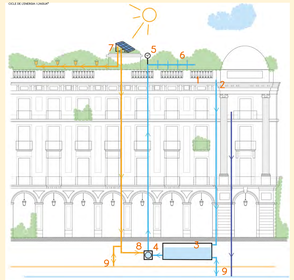
HORT URBÀ

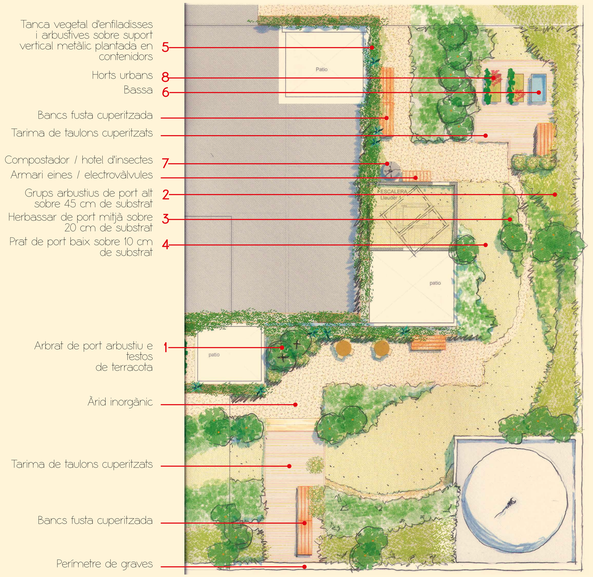
BIODIVERSITAT

ENERGIES RENOVABLES

APROFITAMENT PLUVIAL

ESPAIS DE REUNIÓ





Aquesta proposta incorpora un aprofitament dels recursos energètics i hídrics de la manera més sostenible.

1 El sistema de coberta verda multicapa retè entre un 50% i el 90% de l'aigua, això minimitza el reg alhora que té sempre aigua disponible per al desenvolupament òptim de la vegetació. A més, evacua l'aigua ràpidament en cas de pluges torrencials.
2 L'aigua sobrant s'evacua per pendents (> 3%) fins als embornals de baixants segregats.
3 Infiltrat i emmagatzematge en un dipòsit o aljub subterrani en els soterrants de l'edifici.
4 Bombeig a la xarxa de reg.
5 Gestor de reg de pauites eficients.
6 Reg per degoteig integral en el sistema, que incorpora un teixit per a que la capilaritat optimitzi la humitat del substrat.
7 Sistema fotovoltàic sobre coberta verda extensiva del badalot. Sense perforació de impermeabilització.
8 Subministre d'energia per a la bomba de reg i el sistema d'il·luminació LED.
9 Connexió bidireccional a la xarxa municipal d'energia i aigua.

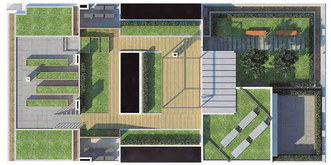
equip tècnic
Mataalta

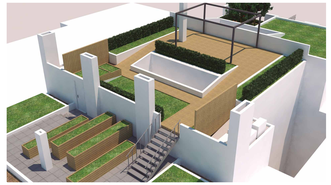
CONSELL DE CENT 323

EIXAMPLE

Al carrer Consell de Cent 323 conviuen 6 habitatges a les plantes altes, i una escola a la resta de l'edifici. La intervenció vol dotar l'edifici d'un espai de convivència per a tots els seus usuaris, i d'una eina pedagògica a la comunitat educativa, que compta amb 400 alumnes i uns 50 professors.

Es proposa implantar espècies vegetals amb gruixos de substrat variables, des d'un entapissat verd de sedums, arbustos i plantes aromàtiques i ornamentals, fins a la plantació de dos arbres per fer ombra durant els mesos d'estiu. Es preveu la incorporació d'horts de cultiu tradicional i hidropònics, així com recollida d'aigua pel rec, instal·lació d'un hotel d'insectes, i generació d'energia mitjançant plaques fotovoltaiques. El conjunt, i especialment els horts, permetran la realització de tallers sobre sostenibilitat per a l'alumnat.





SUPERFICIE VERDA
215 m²

PRESSUPOST
115.000 €

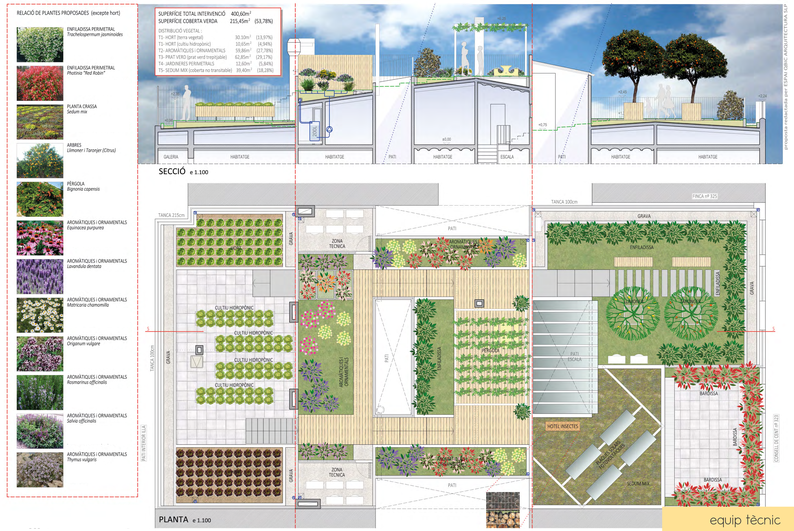
HORT URBÀ

ENERGIES RENOVABLES

BIODIVERSITAT

ESPAIS DE REUNIÓ

APROFITAMENT PLUVIAL


RELACIÓ DE PLANTES PROPOSADES (excepte hort)
ENFILADISSA PERIMETRAL Trachelospermum jasminoides
ENFILADISSA PERIMETRAL Pteridoc "Red Robin"
PLANTA CRASSA Sedum mix
ARBRES Limoner i Taronger (Citrus)
PÈRGOLA Bignonia capreolii
AROMÀTIQUES I ORNAMENTALS Equinacea purpurea
AROMÀTIQUES I ORNAMENTALS Lavandula dentata
AROMÀTIQUES I ORNAMENTALS Matricaria chamomilla
AROMÀTIQUES I ORNAMENTALS Origanum vulgare
AROMÀTIQUES I ORNAMENTALS Rosmarinus officinalis
AROMÀTIQUES I ORNAMENTALS Salvia officinalis
AROMÀTIQUES I ORNAMENTALS Thymus vulgaris
SUPERFICIE TOTAL INTERVENCIÓ 400,60m²
SUPERFICIE COBERTA VERDA 215,45m² (53,78%)
DISTRIBUCIÓ VEGETAL
T1- HORT (terra vegetal) 30.10m² (13,97%)
T5- HORT (substrat hidropònic) 10.60m² (4,94%)
T2- AROMÀTIQUES I ORNAMENTALS 59.86m² (27,78%)
T3- PRAT VERD (prat well irrigation) 62.85m² (29,17%)
T4- JARDINERES PERIMETRALS 12.60m² (5,84%)
T6- SEDUM MIX (coberta no transitable) 39.40m² (18,29%)
SECCIÓ e 1:100
PLANTA e 1:100
GALERIA
HABITATGE
PATI
ESCALA
TANCA 225cm
TANCA 100cm
TANCA 1º ESO
GRAVA
ZONA TÈCNICA
CULTIU HIDROPÒNIC
AROMÀTIQUES I ORNAMENTALS
ENFILADISSA
HOTEL INSECTES
BARQUES
SUBSTRAT
SUBSTRAT
SUBSTRAT
BASSA
ESCOLA 1r CICLE 1r ESO
ESCOLA 2n CICLE 1r ESO
ARBRES PERIMETRALS
ARBRES PERIMETRALS
ARBRES PERIMETRALS

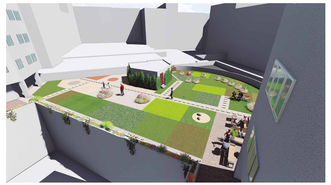
ARAGÓ 174

EIXAMPLE

Situada a la trobada dels carrers Aragó i Casanovas, l'edificació està formada per torres amb 133 habitatges, i un sòcol de tres plantes amb 15 locals i aparcament. Es proposa enjardinar la coberta d'aquest darrer volum, que està situat a l'interior d'illa. Per tant, hi podran accedir tots els usuaris de la finca, i en podran gaudir els habitatges veïns que tenen vistes sobre l'interior d'illa.

Es proposa plantació de sedums, plantes aromàtiques i gramínies. Les zones enjardinades s'alternen amb passos pavimentats i zones amb grava. S'obre un nou accés directe a aquest terrat per tal de facilitar-ne l'ús per a veïns amb mobilitat reduïda. Es preveu instal·lar-hi un hotel d'insectes per millorar la biodiversitat.

El sistema de reg per degoteig, soterrat, permet optimitzar el consum d'aigua, que en part provindrà de pluja retinguda en el substrat.

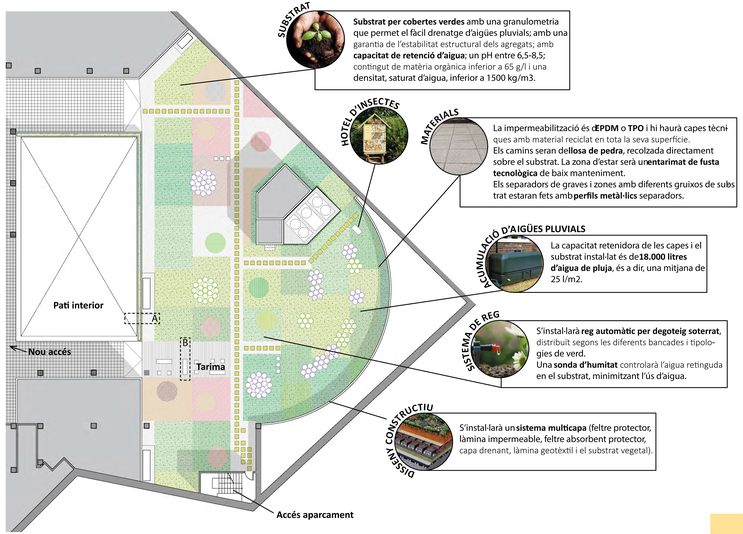


SUPERFICIE VERDA **420 m²**

PRESSUPOST **105.000 €**

BIODIVERSITAT

ESPAIS DE REUNIÓ



equip tècnic
Eix Verd

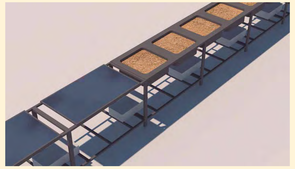
LONGITUDINAL 6 -82

SANTS MONTJUIC

Es tracta d'un edifici d'oficines contigu a una nau de cambres frigorífiques, situada a Mercabarna, un context industrial on l'absència de verd es notòria. Es proposa enjardinar una extensa coberta, actualment no transitable, amb un entapissat verd que millori tèrmicament l'interior de l'edifici, serveixi per instal·lar una sèrie de panells fotovoltaics com a mesura d'estalvi energètic, i com espai de gaudi pels 250 treballadors i els nombrosos estudiants que anualment visiten les instal·lacions.

Es preveu un sistema de recuperació de l'aigua de condensació de les instal·lacions de producció de fred, que juntament amb la recollida de pluvials, s'usarà pel reg de la coberta.

Es plantarà vegetació entapissant i arbustiva (aromàtica i ornamental). La nova barana que cal construir s'aprofita per implantar plaques fotovoltaiques i jardineres per fer plantació en el perímetre. El projecte incorpora un hotel d'insectes i dipòsit de compostatge.



SUPERFICIE VERDA **532 m²**

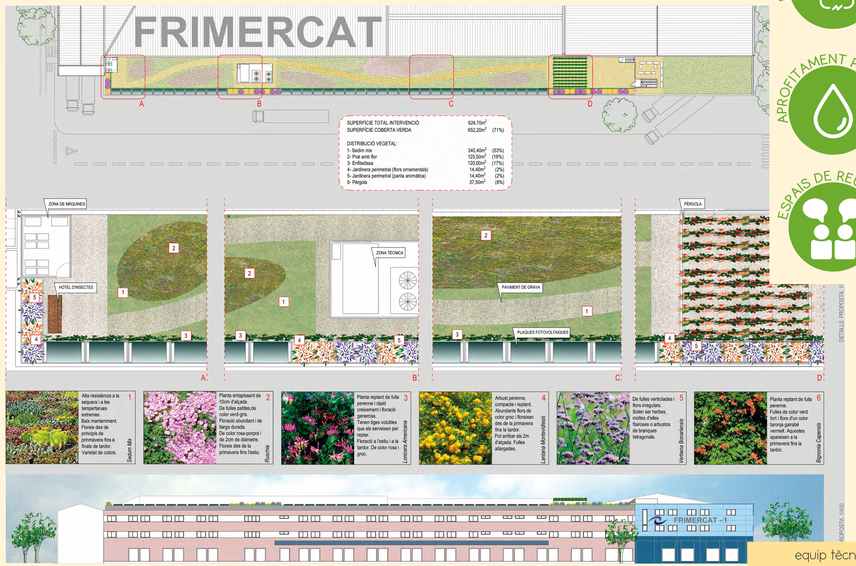
PRESSUPOST **150.000 €**

BIODIVERSITAT

ENERGIES RENOVABLES

APROFITAMENT PLUVIAL

ESPAIS DE REUNIÓ



equip tècnic
Espai Qbic
Arquitectura SLP

MANDONI 11

SANTS MONTJUÏC

La residència geriàtrica Gran Via Parc té una edificació principal en alçada, i un cos baix situat a l'interior d'illa. Es proposa convertir les dues cobertes d'aquesta darrera edificació en espais d'ús i d'intercanvi d'experiències entre els residents, familiars i treballadors (hi resideixen 170 persones, hi ha 15 treballadors, i es comptabilitzen 350 visites setmanals). Es planteja crear un jardí comestible de diferents espècies hortícoles que puguin ser cultivades pels residents i aprofitades per a les dietes del centre. La diversitat d'espècies garantirà el conreu durant tot l'any. Utilitzant mòduls de cultiu regulables i ergonòmics, incloent taules adaptades, s'assegura que persones amb mobilitat reduïda també puguin gaudir dels horts, fins i tot des d'una cadira de rodes.

A més, per a afavorir la biodiversitat, s'implantaran diversos nius i menjadores per aus, així com hotel d'insectes que ajudin a pol·linitzar els cultius. També es contempla la instal·lació d'un petit hivernacle per preparar planter, així com un compostador per gestionar els residus orgànics.

Per tal d'avaluar el benefici en benestar i qualitat de vida, es preveu el seguiment per part del Grup Àgora de Recerca Psicològica (St Joan de Déu) que analitzarà la capacitat terapèutica dels horts.

SUPERFICIE VERDA: **106 m²**

PRESSUPOST: **95.000 €**

HORT URBÀ · BIODIVERSITAT · ESPAIS DE REUNIÓ · APROFITAMENT PLUVIAL

PROJECTE COBERTA VERDA
CARRER MANDONI

Cultiu i complements

99 m² Varietats tradicionals d'horta
30 m² Plantes aromàtiques i plants comestibles
30 m² Plantes enfitadores caducifoli
26 m² Plantes xeròfites autòctones
26 m² Plantes perennes amb parts comestibles

Sistema de cultiu

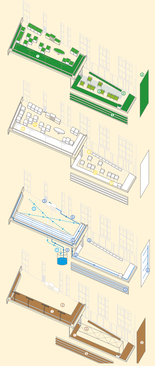
56 m² sistema de coberta intensiva
9 m² taules verdes
23 m² mòduls de cultiu
30 m² jardí vertical llarg
30 m² cultiu emporial
26 m² jardí vertical paret
26 m² jardí vertical mur central

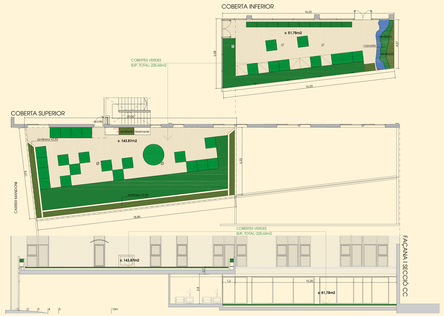
Sistema de reg

56 m² Irrigació localitzada i
30 m² reg manual
600 L capacitat de recollida de BIVATS

Estructura fixa i tipus de substrat

56 m² sistema multicapa
30 m² sistema de suport (estàntis)
30 m² sistema soterrat (cultiu emporial)
26 m² jardí vertical paret
26 m² jardí vertical mur central





equip tècnic
Germina

SANT JOAN BOSCO 42

SARRIÀ SANT GERVASI

El conjunt edificat de les escoles Salesianes de Sarrià tanca perimetralment una gran illa que a l'interior disposa de dos patis situats a diferent nivell, entre els quals se situa una pèrgola actualment no transitable. Es proposa fer-la accessible, i implantar-hi una coberta extensiva amb plantes entapissants, així com arbustives a la nova barana, i enfiladisses junt a la façana, creant un nou espai d'estada. Aquesta nova superfície verda se situa en un interior d'illa desproveït actualment de vegetació, i per tant tindrà un gran impacte visual des de l'edificació principal, on se situen les aules.

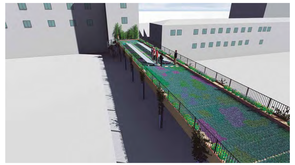
Sobre la coberta, s'ubicaran plaques fotovoltaiques, que instal·laran els propis alumnes del cicle formatiu d'energies renovables. Per tant, a més d'aprofitar-ne l'energia produïda, seran un recurs pedagògic en aquest camp tècnic.

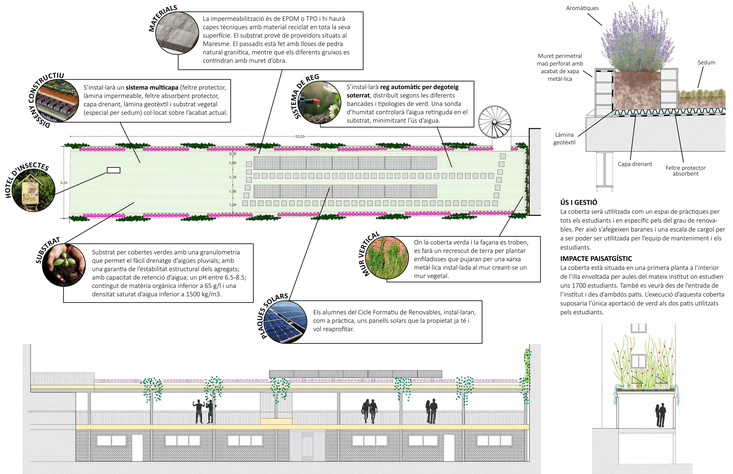
La coberta comptarà amb un sistema de reg per degoteig amb sensors d'humitat. Per potenciar la biodiversitat del lloc es proposa la instal·lació d'un hotel d'insectes que ajudarà a la pol·linització de les espècies vegetals.

SUPERFICIE VERDA: **191 m²**

PRESSUPOST: **40.000 €**

BIODIVERSITAT · ENERGIES RENOVABLES · ESPAIS DE REUNIÓ





equip tècnic
Eix Verd

BALCELLS 41

GRÀCIA

A partir de l'experiència prèvia desenvolupada al jardí de la parcel·la, la comunitat de veïns proposa un terrat on els cultius i la biodiversitat es potenciïn. Es generen espais amb diverses espècies hortícoles i taules de cultiu aprofitant l'adob generat a les compostadores i l'aigua de pluja que es recull en un dipòsit a la coberta. També es preveu plantar-hi aromàtiques i arbustos per crear una protecció contra el vent, així com enfiladisses als murs.

Un petit estany de peixos ajuda a la fertilització d'un àrea de cultiu acuapònic on es cultivaran verdures de fulla. Un jardí amb plantes mediterrànies, susceptibles de ser refugi d'insectes, es planteja com a jardí de papallones, que junt a un hotel d'insectes faciliten la pol·linització dels horts. També s'implanten nius i menjadores per a aus.

La selecció de plantes, més l'ombreig i l'encoixinat reduiran les necessitats hídriques, que es nodriran d'aigua de pluja, distribuïda amb un sistema per degoteig, la bomba del qual utilitza l'energia produïda per la nova instal·lació fotovoltaica.

SUPERFICIE VERDA
83 m²

PRESSUPOST
80.000 €

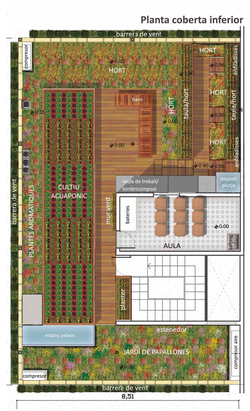
HORT URBÀ

BIODIVERSITAT

ENERGIES RENOVABLES

APROFITAMENT PLUVIAL

ESPAIS DE REUNIÓ



equip tècnic
Xavier Balagué

SANT QUINTÍ 75-89

HORTA GUINARDÓ

Es proposa actuar en un edifici del nou Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, i en l'Institut de Recerca. La primera coberta queda a nivell de l'accés a l'hospital, a peu de carrer, i per tant tindrà un important impacte paisatgístic a l'entorn. A la segona coberta hi podran accedir els 330 treballadors de l'Institut de Recerca.
A l'edifici de l'hospital es proposa una vegetació semi intensiva, amb plantes entapissants i arbustives, amb reg per degoteig. A l'institut de recerca, una solució de coberta extensiva amb planta crassa i entapissant, en una solució de coberta aljub.

El projecte cerca també potenciar la biodiversitat, amb la incorporació d'un hotel d'insectes que millorin la pol·linització. S'hi incorporen plaques fotovoltaiques.

SUPERFICIE VERDA
745 m²

PRESSUPOST
132.000 €

BIODIVERSITAT

ESPAIS DE REUNIÓ

equip tècnic
Eix Verd

FRA JUPITER 75

SANT ANDREU

La proposta suposarà crear una illa verda en mig d'un entorn de naus industrials al barri del Bon Pastor.

Es projecta un entapissat del terrat amb plantes crasses i arbustives (com farigola), i vegetació en vertical per ocultar les instal·lacions i cobrir el perímetre. Es preveu recollida d'aigua pluvial en un dipòsit, generació d'energia mitjançant plaques fotovoltaiques i aerogenerador eòlic. Es fomenta la biodiversitat amb la instal·lació de menjadores i caixes niu per ocells, un estany i zona per amfibis i hotel d'insectes.

L'execució i manteniment de la coberta el farà el departament de jardineria de la pròpia empresa. Aquest nou espai verd, juntament amb una sala interior conformaran un aula de formació mediambiental. Actualment, es dona el servei de visites guiades a escoles i cursos.

SUPERFICIE VERDA
403 m²

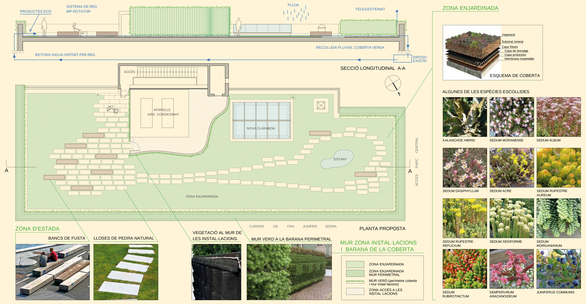
PRESSUPOST
165.000 €

BIODIVERSITAT

ENERGIES RENOVABLES

APROFITAMENT PLUVIAL

ESPAIS DE REUNIÓ



equip tècnic
Urbaser

FERNANDO PESSOA 54

SANT ANDREU

El projecte planteja convertir les cobertes d'un edifici industrial en un espai natural de formació. El grup cooperatiu TEB, iniciativa social per a la integració social i laboral de persones amb discapacitat intel·lectual, compta entre les seves 6 cooperatives de treball amb el Centre Especial de Treball TEB Verd. El seu personal s'encarregarà de la construcció i manteniment de la coberta verda.

La coberta TEB de Sant Andreu està dissenyada com un projecte d'espai ecològic, integrador i sostenible. Amb la intervenció de les cobertes del conjunt es busca millorar el confort tèrmic interior de l'edifici, minorar l'impacte paisatgístic de la coberta amb la utilització d'espècies mediterrànies que promoguin la presència d'abelles i altres insectes pol·linitzadors i controladors de plagues. Es plantegen zones de gaudi pels usuaris i zones de cultiu.

El compost aprofitarà les restes del menjador i de treballs de jardineria. S'emmagatzemarà aigua de pluja per al reg de les cobertes vegetals. La proposta busca potenciar l'estalvi energètic, incorporant panells fotovoltaics i aerogeneradors.

SUPERFICIE VERDA
1085 m²

PRESSUPOST
140.000 €

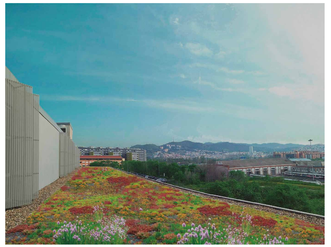
HORT URBÀ

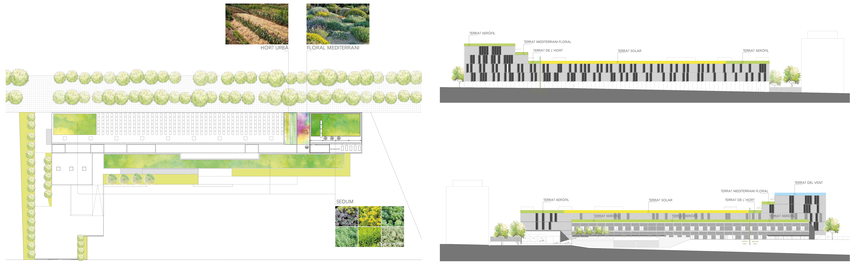
ENERGIES RENOVABLES

BIODIVERSITAT

ESPAIS DE REUNIÓ

APROFITAMENT PLUVIAL





equip tècnic
TEB Verd