

PASaPAS_Proyectos de Acción Social a través de la Participación, Arquitectura y Sostenibilidad

por [simona cerri](#) / © 2018-06-13 12:14:55 / España / 11179 / EN



Foto: Andres Flajszer

Calle : 08196 PLAÇA DEL COLL DE LA CREU D'EN BLAU, 7 LES PLANES, BARCELONA, España

Densidad bruta : 6 alojamiento/ha

Población : 1 300 hab

Año de comienzo del proyecto : 2014

Año de entrega del proyecto : 2018

Palabras clave : sostenibilidad, eficiencia energética, participación, acción comunitaria, empoderamiento, bioclimatismo



1 ha

Origen :

arqbag
coop

FICHA DE PRESENTACIÓN

PASaPAS es una plataforma que promueve e impulsa de manera crítica y proactiva el desarrollo de proyectos mediante una aproximación desde la docencia y la investigación, con el objetivo de dar respuestas a necesidades reales, generar herramientas y poniendo en relación a las personas, administración, universidades, y empresas. Este proyecto nace en el contexto académico de la ETSAV (Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès - UPC) impulsada por la cooperativa d'arquitectura ARQBAG SCCL, para crear vínculos de colaboración entre la universidad y su entorno territorial real.

Se plantea un modelo que invierte sus esfuerzos en el aprendizaje y la educación, con el fin de apoyar y acompañar la capacitación de los vecinos del barrio, complementando sus procesos de detección y solución a las necesidades colectivas. Para desarrollar esta propuesta se reformulan las relaciones entre los distintos agentes implicados: vecinos, universidad, administración pública y empresa.

El proceso de acercamiento y participación con la comunidad de vecinos permite establecer vínculos de confianza e interacciones cotidianas con las distintas familias, con la finalidad de hacerlos partícipes en la detección de oportunidades de proyecto. Desde la universidad han surgido algunas de las primeras propuestas que se están desarrollando, convirtiéndose en un trampolín para proyectos académicos que acaban materializándose en el barrio.

Estos proyectos pretenden incentivar la aplicación de nuevos productos y técnicas del mercado, promoviendo que el mundo de la empresa se convierta en otro de los pilares activos fundamentales del proyecto. El papel de la administración es facilitar y garantizar que las condiciones del contexto normativo y legal sean óptimas, e incluso promover la ocupación laboral de algunos vecinos del barrio que están desocupados.

En ese sentido la plataforma es el soporte que permite gestionar a los distintos agentes que se van incorporando de manera transversal al proceso de transformación del barrio. Su función fundamental es identificar cuáles son los proyectos en desarrollo, así como su red de participantes, con la finalidad de establecer cuáles podrían ser las posibles sinergias potenciales. Actualmente la cooperativa de arquitectura arqbag gestiona este proceso.

Este modelo de proyectos investigación-acción crece y evoluciona a través de la implicación progresiva de los distintos agentes participantes, que va en aumento a medida que el proyecto avanza.

Programa

- Alojamiento
- Instalaciones públicas e infraestructuras
- Espacios públicos
- Otros

Avance del proyecto

- Fase de entrega
- Fase operacional

Tipo de procedimiento

- Otros

Puntos clave

- Gobernanza
- Calidad de vida
- Desarrollo económico
- Recursos
- Energía/Clima

Enfoques utilizados

- Agenda 21
- Otros

Fiabilidad de los datos

Autodeclarado

Tipo de territorio

El proyecto se desarrolla en el municipio de Sant Cugat del Vallès, en el barrio de Les Planes. Este barrio está situado justo en el centro geográfico del Parque de Collserola, a 15 minutos del centro de Barcelona en transporte público.

Los terrenos donde actualmente se ubica el barrio de Les Planes eran propiedad de Can Fló. Uno de los hijos de la familia parceló los terrenos forestales que había heredado. Muchos de los trabajadores de Barcelona que no podían permitirse una vivienda en la ciudad, compraron una parcela forestal en Les Planes, donde de manera informal auto-construyeron sus propias viviendas.

Las necesidades individuales se abordaban en aquel entonces de manera colectiva, mediante la ayuda mutua de los vecinos. Con el tiempo, el nivel de vida y el valor del patrimonio fueron aumentando progresivamente, diluyendo el cooperativismo identitario del barrio.

Actualmente el barrio presenta una situación social caracterizada por una baja actividad económica y una tasa de desempleo elevada. La crisis de la construcción ha tenido una importante afectación en las vidas de los vecinos, muchos de los cuales trabajaban en este sector. Esta situación ha generado una situación socio-económica muy descompensada en relación al resto del municipio, dejando al descubierto necesidades básicas de la comunidad.

No obstante, a través del "Pla de Barris" del ayuntamiento Sant Cugat del Vallès, en los últimos años se han realizado fuertes inversiones públicas en el barrio, no sólo con el fin de legalizar la situación urbanística original, sino también para mejorar las infraestructuras básicas del espacio público.

Zona climática

[Csb] Coastal Mediterranean - Mild with cool, dry summer.

Más información

<http://projectepasapas.wixsite.com/pasapaslesplanes> ; <https://www.arqbag.coop/pasapas>

<https://www.arqbag.coop/prototip-eco> ; <https://www.arqbag.coop/espai-eco>

<https://www.arqbag.coop/rec> ; <https://www.arqbag.coop/ambit-pere-grau>

CIFRAS CLAVE

Superficies pavimentadas del barrio

Superficies pavimentadas del barrio : 160 m²

Superficie de espacios públicos

Superficie de espacios públicos : 2 400 m²

Superficie de instalaciones públicas

Superficie de instalaciones públicas : 1 400 m²

Superficie de vivienda

Superficie de vivienda : 200 m²

Número de unidades de vivienda

Número de unidades de vivienda : 6

Espacios públicos / habitante

1.85

Costes totales de inversión (sin impuestos)

Costes totales de inversión (sin impuestos) : 550 000 € HT

Importe de la inversión por parte de las autoridades locales

Importe de la inversión por parte de las autoridades locales : 425 000 € HT

Titular del proyecto

Nombre : Ayuntamiento Sant Cugat del Vallès

Tipo : Propietario público

Descripción general :

El proyecto ofrece la posibilidad de acercar a sus usuarios nuevos modos de gestión de la energía y los recursos, a través de un caso de estudio real en constante transformación. El objetivo del proyecto es promover un modelo urbano más autosuficiente y sostenible, a través del empoderamiento, implicación, y compromiso de los agentes que participan en este proceso de cambio.

Gestión del proyecto

Descripción :

Desde setiembre del 2016 se inicia una fase de dinamización mediante una gestión compartida entre ayuntamiento, entidades implicadas, vecinos, y el equipo dinamizador (arqbag). Esta gestión compartida se organiza principalmente a través de los órganos siguientes: comisión de gestión, la comisión técnica y las comisiones de trabajo.

La comisión de gestión es el máximo órgano gestor, se reúne mensualmente y tiene la función de gestionar el equipamiento, definir su programación y calendario, así como el régimen de funcionamiento. Cada agente involucrado tiene dos o tres representantes que forman parte de la comisión de gestión:

- El ayuntamiento y el casal de les Planes
- Vecindario, entidades e instituciones
- El equipo dinamizador

La comisión técnica es el órgano transversal del ayuntamiento que supervisa el desarrollo del proyecto. Está constituida por miembros de todas las áreas implicadas y queda representada en la comisión de gestión por el/la vicedirector de participación ciudadana.

Por último se constituye una comisión de trabajo que se reúne semanalmente y desarrolla tareas relacionadas con actividades, infraestructura y comunicación.

Partes interesadas en el proyecto

Asociación espai eco Les Planes

Función : Other

La asociación "espai eco les planes" está constituida mayoritariamente por vecinos del barrio. Su objetivo principal es promover la actividad de este espacio experimental, en coordinación al ayuntamiento y equipo dinamizador. Este órgano es fundamental para el planteamiento de este proyecto, ya que es necesario un usuario pro activo.

espaieco@gmail.com

Página de la empresa en Construction21 :

<http://espaiecosantcugat.cat/>

SOLUCIONES

Espai (e)co

Descripción :

El proyecto "Espai eco" se define como un espacio de intercambio y encuentro para el barrio de Les Planes. Su funcionamiento se basa en la corresponsabilidad de todos los agentes involucrados en el proyecto. Es un punto de participación desde donde se promueve la actividad cultural, formativa, social, y productiva. Se pretende generar un espacio de experimentación y aprendizaje compartido. Se desarrolla un proyecto de dinamización del nuevo equipamiento experimental a través del acompañamiento y mediación en el proceso de gestión compartida entre la administración y la comunidad. Durante el primer año piloto y de acompañamiento del equipo dinamizador se trabaja para definir las condiciones y bases de este nuevo modelo de gestión y programación de actividades. Los objetivos de este acompañamiento son:

- Fomentar la innovación social
- Estimular nuevas relaciones entre la comunidad
- Promover nuevas dinámicas de intercambio de bienes y servicios entre la ciudadanía, las entidades, la administración local, las universidades y las empresas
- Acercar la investigación y el mundo académico a las necesidades del barrio
- Difundir un nuevo modelo de vida y programación de los espacios basado en la autosuficiencia energética
- Moderar e impulsar la Comisión de Gestión y de trabajo
- Activar un proceso de transformación de un ámbito infrutilizado, pero con un potencial de sociabilidad muy grande dentro del barrio

El prototipo (e)co, ubicado temporalmente en el ámbito de las pistas deportivas "Espai Pere Grau", representa la infraestructura de soporte para el desarrollo de este equipamiento urbano experimental.

- Gobernanza del proyecto urbano
- Participación ciudadana

<https://www.arqbag.coop/espai-eco>

Empresa :



Calidad de vida / densidad

Se realiza una "radiografía" del estado actual del barrio (399 viviendas) mediante una prospección arquitectónica, un estudio social, y un análisis sanitario. Después de una primera selección a través de concurso público, se seleccionan las primeras 6 viviendas a intervenir.

El objetivo es localizar aquellas viviendas que presentan síntomas de deficiencia a nivel energético, y que por lo tanto requieren una intervención urgente para su rehabilitación. En este sentido se propone una metodología que permite una regeneración urbana paulatina, acorde a los recursos disponibles.

Densidad neta

-0

Calidad del aire ambiente y salud

En junio 2014 se activa el proyecto REC (rehabilitación energética de comunidades), que incide en la problemática de la **pobreza energética del barrio**. El equipo de trabajo y gestión está constituido por agentes de diversos ámbitos y disciplinas. La universidad impulsa el proyecto a través de un equipo de Investigación-Acción formado principalmente por los integrantes del colectivo arqbag. La metodología utilizada es el resultado de un proceso integral de investigación, diagnóstico, detección de necesidades, acción, seguimiento y evaluación periódica de los resultados.

SOLUCIONES

REC (rehabilitación energética de comunidades)

Descripción :

Se miden las condiciones de salubridad monitorando cada vivienda para extraer **datos de temperatura, humedad y calidad del aire**. Este estudio se completa con el análisis estructural y constructivo, identificando las posibles fuentes de patología, y con una serie de encuestas a los usuarios (metodología RELS), se recoge información adicional sobre el uso de sus propias casas. Esta información se contrasta con la experiencia de los estudios realizados por el ayuntamiento.

En el ámbito sanitario, el servicio de enfermería local facilita información sobre los casos más graves identificados en el barrio, alertando de las necesidades más urgentes de algunas familias.

Las intervenciones se desarrollan a través de varias micro acciones y se centran en la **rehabilitación energética y la mejora de la habitabilidad de las viviendas**: aislamiento térmico en cubierta, aumento de la captación solar pasiva, estanquidad en carpinterías, o sistemas de extracción y control del aire viciado.

Las soluciones constructivas están diseñadas teniendo en cuenta dos parámetros fundamentales: los recursos económicos para los materiales de obra, y los recursos humanos disponible (6 meses de Planes de Ocupación: vecinos en situación de desempleo del mismo barrio). En este sentido son soluciones que se ejecutan con materiales y geometrías sencillas, pero con una elevada carga de horas de ejecución.

- Calidad del aire
- Otro

Empresa :



DESARROLLO ECONÓMICO

Desarrollo local

Para contribuir al desarrollo y promoción de la actividad profesional local se plantea:

- Uso de Planes de ocupación para los vecinos
- Abordar la problemática del desempleo en el barrio
- Reciclaje profesional adaptado al mercado actual
- Formación en materias y soluciones constructivas en eficiencia energética y materiales de bajo impacto ambiental
- Trabajo y mejora sobre el propio barrio

% de espacios públicos

24

Economía circular

El Espacio (e)co funciona gracias a la implicación de todas las personas usuarias, se ha activado un sistema parecido al del "banco del tiempo: los vecinos y

vecinas que quieran desarrollar actividades o proyectos aportan su granito de arena implicándose en una comisión, ofreciendo soporte puntual o bien aportando el material que se necesite.

Todo el que se ha conseguido hasta hora ha sido posible gracias a la suma de varios esfuerzos. El reto es desencadenar dinámicas e iniciativas que sean capaces de generar nuevas actividades e involucrar más personas.

SOLUCIONES

Planes de ocupación PO

Descripción :

Para el desarrollo de algunos de los proyectos planteados en el barrio se ha apostado por la **reinserción laboral** de los vecinos en situación de desempleo. Para ello el Ayuntamiento de Sant Cugat ha aportado Planes de Ocupación (PO) para desarrollar tareas de obra en el marco del "Pla de Barris". Por otro lado La Generalitat de Catalunya ha aportado un PO que coordina la ejecución de las intervenciones en el caso del proyecto REC.

Los PO son atorgados a **gente del mismo barrio que se encuentra en situación de desempleo**. En fases previas del proyecto, se incluye una formación de base teórica y práctica para los PO. En ese espacio los PO empiezan a trabajar con las técnicas y soluciones constructivas que se aplicaran en los distintos proyectos sobre los que se trabaje.

La voluntad de esta iniciativa es por un lado generar ocupación, y por otro ofrecer un reciclaje en materia de nuevas soluciones constructivas dentro del ámbito de la eficiencia energética, uso de materiales de bajo impacto ambiental, así como de nuevas maneras de trabajar acorde a las necesidades actuales de mercado.

- o Economía circular
- o Otro

http://espaiecosantcugat.cat/?page_id=280

Empresa :



CIUDAD INTELIGENTE

Estrategia de Ciudad Inteligente

El "espai (e)co" es una herramienta para experimentar procesos de transferencia de conocimientos.

Para poder controlar el balance entre producción y consumos de la instalación fotovoltaica, y poder disponer de la información necesaria para tomar decisiones en relación al uso del edificio en función de las circunstancias de cada momento, es de gran importancia la visibilización y acceso a la información del sistema en tiempo real por parte de los usuarios, y así poder lograr una mejor gestión de la energía.

Este conocimiento permitirá evaluar como responde la instalación, en función de las actividades que se realicen, la producción que haya, el régimen o periodicidad de utilización, los dispositivos eléctricos que se utilicen, etc.

SOLUCIONES

<https://www.solarweb.com/>

Descripción :

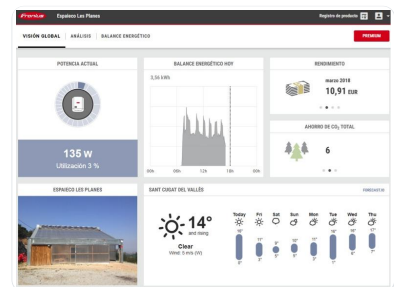
Es de gran importancia que los usuarios tomen conciencia de todo este conocimiento para armonizar la correlación entre los consumos y la producción, hacer previsiones y auto organizarse.

Para poder conocer los consumos que hay en el prototipo y también la producción fotovoltaica que están generando las placas en cada momento, la instalación de las baterías dispone de dos aplicaciones (web + móvil) para poder visualizar en tiempo real los diferentes datos sobre el funcionamiento.

Paralelamente, esta grabación y recogida de datos, permite hacer un seguimiento y balance periódicos para tener lecturas con una temporalidad más amplia, y analizar diferentes indicadores, dimensionar y cuantificar los ahorros y potencialidades en la auto gestión de la energía.

- o Infraestructura
- o Servicios digitales

<https://www.victronenergy.com.es/>



RECURSOS

% de superficie pavimentada

Gestión del suelo

El proyecto se desarrolla en un espacio urbano infrautilizado. Esta porción de suelo se encontraba colonizada por la vegetación, en una zona de difícil acceso. No obstante, todas las viviendas que dan fachada a este antiguo trazo urbano, disponen de una salida directa. En este sentido se pretende por un lado recuperar una conexión urbana peatonal a escala de barrio, y por otro favorecer la apropiación (y concienciación del cuidado) de estos espacios por parte de los vecinos.

Gestión de residuos

Dentro del sector de la construcción se generan grandes cantidades de residuo. Esta propuesta reflexiona sobre los límites que definen un material como "residuo".

- Recuperación y potencialidades de material "residual"
- Reflexionar y repensar los centros de gestión de residuos
- Prolongar la vida útil de un material

SOLUCIONES

Ruta RINGO RANGO

Descripción :

En el barrio de Les Planes existen una serie de caminos, conocidos como Ringo Rango, con una fuerte pendiente y difícil acceso. Antiguamente se usaban como atajo para acortar los recorridos a pie. El proyecto Ruta Ringo Rango, iniciativa de un equipo de 25 estudiantes dentro del Taller PUD de la ETSAV, propone recuperar estos caminos, habilitarlos para su uso, y comprobar la viabilidad del proyecto en la realidad construyendo una escalera en uno de los tramos del Ringo Rango, con el objetivo de mejorar la movilidad peatonal del barrio y recuperar algunos espacios públicos. Se han reutilizado probetas de hormigón - un ejemplo de residuo generado en el ámbito de la construcción - para configurar los peldaños. Gracias a los contenedores y transporte facilitado por el Ayuntamiento de Sant Cugat del Valles y a la empresa Applus se pudieron seleccionar, transportar y acopiar en la parcela más de dos mil probetas. El equipo se organiza en cinco comisiones: gestión, financiación y logística, diseño, construcción y comunicación. Los estudiantes, junto con el soporte de vecinos, del Ajuntament de Sant Cugat y la colaboración de empresas hacen posible que la ejecución del proyecto tienda a coste cero. A lo largo de la ejecución y desarrollo de Ruta Ringo Rango con el objetivo de hacer difusión, se convocaron reuniones con vecinos, se organizaron eventos tanto en el barrio de Les Planes como en la universidad, se presentó la iniciativa en el Consell de Barri, se habló con distintos medios de comunicación, se puso en marcha la web dónde se pueden consultar todas las fases y evolución del proyecto, se participó en la exposición "Piso Piloto. Barcelona - Medellín" del CCCB, se realizó un taller de verano para estudiantes. Una de las actividades que más respuesta e interacción ha recibido es la de "Pinta una probeta". Se organizó dos veces aprovechando jornadas festivas del barrio y sincronizándonos con la Comisión de Fiestas del mismo. Tanto niños como adultos se acercaban a dar color a una probeta que posteriormente se colocaría en uno de los peldaños de la escalera.

- Gestión de residuos
- Sensibilización ciudadana

<http://rutaringorango.weebly.com/>

Empresa :

Empresa :

Empresa :

applus

Descripción :

Se consiguió recuperar una gran cantidad de probetas de hormigón para la realización del proyecto. La gestión de este "residuo" comportó la selección de cada una de las probetas, y su carga manual a los contenedores que luego se llevaron a la parcela del proyecto.

- Gestión de residuos
- Sensibilización ciudadana



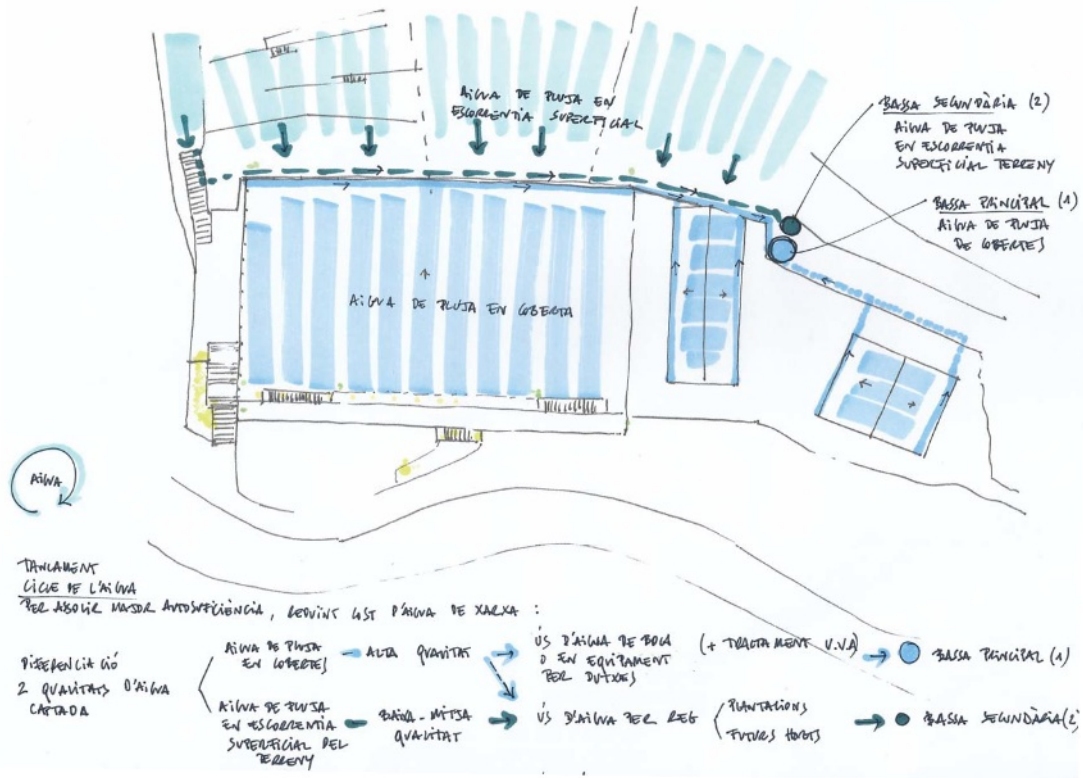
BIODIVERSIDAD

Biodiversidad y áreas naturales

El proyecto plantea la cobertura de 1200m2. Las pistas polideportivas se encuentran en la vertiente norte de la montaña, delante del límite con el parque natural de Collserola.

La cubierta se coloca de manera inclinada a contrapendiente del terreno para minimizar el impacto sobre los vecinos y facilitar la recogida de agua pluvial des del

punto más alto. La canalización de las aguas de lluvia se realiza a través del propio terreno mediante una rasa de drenaje hasta los depósitos de acumulación. Esta rasa de drenaje se sitúa en el muro de contención existente con el objetivo de reducir los empujes originados por el agua de escorrentía.



Los cerramientos de reja verticales facilitan la sujeción para el crecimiento de la nueva vegetación enredadera. También se incorporan puntos de vegetación con pocas exigencias hídricas en los gabiones de piedra que funcionan como contrapeso, que a su vez recolectan la humedad del aire ambiente. La humedad que transporta el aire condensa al tocar la piedra fría, y se recoge a través de una lámina impermeable (tipo bandeja) dispuesta en la parte inferior de esta gran "mochila de piedra". Esto representa un refuerzo de riego pasivo para de las plantas ubicadas en este punto elevado.



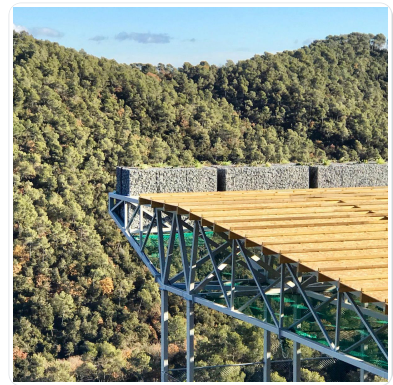
SOLUCIONES

Descripción :

Este proyecto se ubica en las antiguas pistas polideportivas del barrio, actual "espai Pere Grau". Las bases de la propuesta surgen de un proceso participativo realizado con los representantes de las diferentes asociaciones y agrupaciones vecinales del barrio. Basándonos en este proceso se definen las bases y parámetros que definen el proyecto de cubierta y acondicionamiento urbano perimetral.

- Cubierta ligera para la protección solar y de la lluvia en toda la pista
- Estructura abierta, sin cerramientos verticales
- Se tienen que prever futuras actuaciones en el ámbito: posibles gradas, ampliación edificio actual vestidores, etc.

La estructura trata de optimizar al máximo los elementos preexistentes. Se propone aprovechar los dos muros de contención existentes como cimentación. Con tal de conseguir el mínimo momento flector la cubierta vuela hacia el otro lado, donde cuelga un gran contrapeso de gravas con vegetación.



<https://www.arqbag.coop/coberta-pistes>

Empresa :

ENERGÍA / CLIMA

Adaptación climática, conservación de recursos, emisiones de gases de efecto invernadero

El prototipo (e)co parte de la premisa de reducir al máximo las exigencias energéticas de los espacios habitables para conseguir el confort. Se plantea una estrategia en base al uso de los espacios intermedios, de funcionamiento pasivo.

El prototipo se interpreta como un conjunto de sistemas interrelacionados, y está constituido por dos sistemas constructivos complementarios: unos módulos interiores de madera, y una gran envolvente metálica que proviene del mundo del invernadero agrícola.

Los módulos de madera contralaminada, aislados térmicamente y con buenas prestaciones de estanqueidad al aire, son los espacios que garantizan mayores prestaciones de confort. No obstante, la estructura de invernadero está equipada con una serie de dispositivos de captación solar, ventilación cruzada, sistemas de sombreado, producción fotovoltaica, etc. que permiten optimizar las condiciones del clima exterior. Mediante la gestión de las condiciones microclimáticas de este espacio intermedio se consiguen largos tiempos de confort a lo largo del año, a un coste prácticamente nulo.

Sobriedad energética

A nivel de comportamiento energético pasivo, esta envolvente equipada modifica su comportamiento en función de la época del año. En épocas frías funciona como un espacio invernadero que calienta su volumen de aire interior mediante efecto invernadero, y se mantiene prácticamente cerrado. Esta estrategia posibilita su uso gran parte del día, pero hacia la tarde-noche empieza a descender la temperatura. Aun así incorpora inercia térmica en el suelo, lo cual le permite prolongar este tiempo de confort.

Por el contrario, en momentos de calor el invernadero dispone de aberturas correderas en fachada, mallas de sombreado, ventanas motorizadas en fachada y ventanas de cumbre. De esta manera el volumen de aire interior se disipa mediante ventilaciones cruzadas y cenitales por cubierta, convirtiendo el invernadero en umbráculo.

Para todos estos escenarios, los dispositivos de esta piel microclimática están gobernados por un sistema automático (aún no implementado) que recibe información de la estación meteorológica, y según un protocolo de uso definido, activa los distintos sistemas para optimizar el comportamiento general de la envolvente.

Mezcla energética

El prototipo combina la reducción de los consumos para conseguir la habitabilidad y las condiciones de confort mediante la producción eléctrica fotovoltaica. Los paneles fotovoltaicos, además de producir electricidad, potencian la ventilación del aire del invernadero, ya que su ubicación en un punto alto favorece la ventilación cenital en verano por la ventana de cumbre.

Toda la producción eléctrica se almacena en una instalación de baterías anexa, que permite la autosuficiencia y completa "desconexión" del prototipo experimental. De este modo, y mediante una monitorización continua de la producción - almacenamiento, los usuarios de este espacio deben gestionar la energía ajustándola a la programación de actividades prevista.

El objetivo principal de este planteamiento, más allá de la autosuficiencia energética, es empoderar a los usuarios para que sean conscientes y responsables en la gestión de la energía. Deberán aprender a optimizar y gobernar las distintas estrategias pasivas y activas del prototipo.

Necesidades energéticas totales del proyecto área/año

Necesidades energéticas totales del proyecto área/año : 4 019,00 kWh

Producción energética total del proyecto área/año

Producción energética total del proyecto área/año : 5 536,00 kWh

SOLUCIONES

Prototipo (e)co

Descripción :

El prototipo (e)co, actualmente "espai eco" del barrio de "Les Planes", representa la "tercera vida" de la infraestructura que fue diseñada por estudiantes de la escuela de arquitectura del Vallès (ETSAV-UPC) en el marco de la competición internacional Solar Decathlon Europe celebrada en Madrid el año 2012. Actualmente funciona como equipamiento público experimental de gestión compartida entre la administración local, las entidades del barrio, y la universidad de Sant Cugat del Vallès (Barcelona).

- Adaptación climática
- Energías renovables
- Infraestructuras /materiales de bajo contenido en carbono

<https://www.arqbag.coop/prototip-eco>

Empresa :



EDIFICIOS

Edificios

Dentro del marco del proyecto REC, y para cada vivienda reformada, se proponen una serie de micro acciones de mejora energética. Se plantean soluciones en base a estrategias bioclimáticas como la captación solar pasiva, la ventilación cruzada, o la inercia térmica (a través de muros trombe).

Concurso

Razones para participar en la(s) competencia(s)

Este proyecto y actitud surgen entendiendo el escenario de crisis como oportunidad de cambios y con la vocación de recuperar el papel social que deben y pueden tener las instituciones públicas, técnicos, profesionales y el conjunto de la sociedad civil para ser agentes proactivos en la mejora social. Paralelamente busca potenciar también el compromiso de los profesionales de cada sector para construir conjuntamente herramientas para responder a las necesidades de mejora de nuestro entorno y comunidades:

- Necesidades de mejora de las condiciones de habitabilidad y confort
- Contexto social hacia una transición energética y de paradigma
- Acceso a la información en materia de energía, gestión de recursos y medioambiente
- Necesidad de vínculos entre la formación y la parte práctica mediante casos reales.

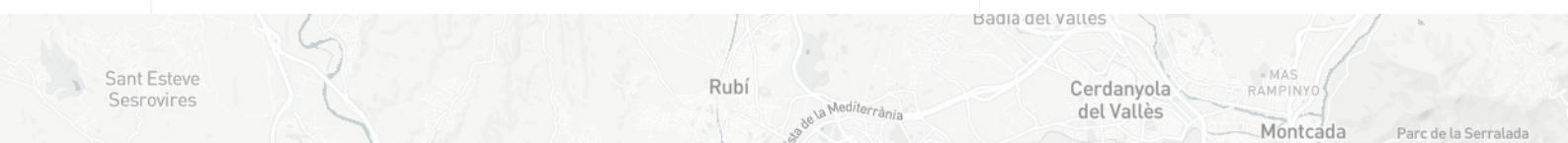
Edificio candidato en la categoría



Gran Premio Ciudad Sostenible



Premio de los Usuarios





Date Export : 20230308143419