

POLIDEPORTIVO Y ORDENACIÓN INTERIOR DE MANZANA EN EL TURÓ DE LA PEIRA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Ayuntamiento de Barcelona convocó en 2014 un concurso de ideas para la ordenación paisajística del interior de manzana y un equipamiento deportivo consistente en una piscina interior climatizada y una pista polideportiva.

La propuesta ganadora fue valorada por la integración paisajística del edificio singular vegetalizado en un interior de manzana y por su apuesta por la sostenibilidad y el respeto al medio ambiente.

PREEXISTENCIAS: UN ENTORNO URBANO DURO Y DESESTRUCTURADO

El barrio del Turó de la Peira se caracteriza por una gran densidad edificatoria de bloques de viviendas de los años 60 de gran altura, y por la poca dotación de espacios verdes.

El patio de manzana donde se realiza la intervención es un espacio enmarcado por una trama heterogénea de diferentes tipologías de viviendas y ocupado, antes de la actuación, por dos equipamientos dispersos y obsoletos; una piscina y una pista exterior.

El resultado era un entorno urbano inhóspito y desestructurado, caracterizado por la suma de espacios residuales de superficies duras, muros y escaleras de hormigón que salvaban el desnivel existente entre las dos calles, y por una ausencia total de vegetación.

REGENERACIÓN URBANA CON UNA INFRAESTRUCTURA VERDE

Se propuso una regeneración integral a nivel urbanístico, concentrando los dos equipamientos en un solo edificio, con el fin de liberar espacio y crear un gran jardín.

Una operación de desmineralización y renaturalización, eliminando muros y superficies duras y salvando los desniveles con taludes ajardinados que permiten diferentes recorridos adaptados y crean zonas de estar y juegos infantiles.

El interior de manzana se ha convertido en un espacio público ajardinado que aporta calidad ambiental, que es un lugar de relación social, y que sirve de preámbulo del equipamiento.

INTEGRACIÓN VOLUMÉTRICA, EL EDIFICIO ES UN ELEMENTO MÁS DEL JARDÍN

El edificio se sitúa semiempotrado en el terreno, adaptándose a la topografía y salvando el desnivel existente entre las dos calles.

La fachada a la calle Sant Iscle se configura como un frente urbano, con un porche en esquina que amplía la acera y nos invita a entrar.

El edificio minimiza su impacto hacia el jardín con una galería verde que lo envuelve. El edificio es otro elemento del jardín y dialoga con el espacio verde exterior.

NATURALIZACIÓN Y CALIDEZ DE LOS ESPACIOS

La propuesta pone especial énfasis en las percepciones que el espacio físico transmite al usuario. La iluminación natural, la vegetación y la utilización de materiales como la madera, aportan un ambiente acogedor y cálido, alejado de la frialdad característica de muchos equipamientos similares.

ENERGÍA: SOSTENIBILIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

ARQUITECTURA PASIVA

El diseño del edificio se ha realizado con criterios de arquitectura pasiva. El volumen compacto y empotrado en el terreno minimiza la superficie de fachada evitando pérdidas térmicas.

El acondicionamiento climático de la pista se realiza exclusivamente de manera natural. Ventanas laterales combinadas con 24 lucernarios están monitorizados mediante un sistema inteligente de automatización que funciona con sensores de temperatura, humedad, CO2 y lluvia, garantizando la ventilación e iluminación natural.

La configuración de las distintas partes de la envolvente se ha determinado de forma selectiva según la orientación solar.

SISTEMAS EFICIENTES: MONITORIZACIÓN Y AEROTERMIA

La climatización de la piscina y la producción de agua caliente se produce mediante un sistema muy eficiente de aerotermia que aprovecha la producción eléctrica fotovoltaica.

PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE FOTOVOLTAICA

El edificio cuenta con más de mil metros de cubierta ocupados por placas fotovoltaicas, que generan 95.534 kWh anuales.

RECURSOS NATURALES: REDUCCIÓN DE LA HUELLA ECOLÓGICA

ESTRUCTURA 100% DE MADERA PREFABRICADA

Las excelentes características de la madera en relación a su ciclo de vida, fue una de las razones por las que se eligió este sistema prefabricado de madera laminada. Se valoró asimismo su buen comportamiento mecánico, adecuación al ambiente de la piscina, ligereza y consiguiente ahorro en cimentación y su rapidez de ejecución (8 semanas).

ESPACIO BIOCLIMÁTICO: FACHADA VERDE

Una galería vegetal compuesta por jardineras lineales y malla de acero electrosoldada por donde trepan las plantas, rodea el edificio protegiéndolo del asoleo, tamizando la luz y creando un espacio bioclimático que permite disfrutar de los cambios de estación y floración durante todo el año.

El sistema de plantación de fachada es hidropónico, elegido por su ligereza, durabilidad del sustrato, capacidad de retención de agua y facilidad de instalación.

RETENCIÓN, RECUPERACIÓN Y REUTILIZACIÓN AGUAS PLUVIALES Y GRISES

Un gran depósito situado en el sótano recoge el agua pluvial desde la cubierta para su reciclaje y utilización para la totalidad del riego de la fachada verde.

La urbanización del jardín se compone de superficies permeables donde los desniveles se construyen con taludes vegetales que acaban en franjas drenantes que recogen el agua de lluvia para retornarla en su totalidad al freático.

FICHA TÉCNICA

EMPLAZAMIENTO: CARRER SANT ISCLE 50-54 - 08031 BARCELONA - ESPAÑA

FECHA DE CONSTRUCCIÓN: 2016-2018

SUPERFICIE CONSTRUIDA: 4.430 m² EDIFICACIÓN + 3.952 m² URBANIZACIÓN

PROMOTOR: BIMSA, INSTITUT BARCELONA ESPORTS (IBE),
AJUNTAMENT DE BARCELONA

ARQUITECTOS: ANNA NOGUERA, JAVIER FERNANDEZ

FOTÓGRAFO: ENRIC DUCH

<https://enricduch.com/projects/work/>

COLABORADORES:

ARQUITECTO TÉCNICO: DÍDAC DALMAU

CÁLCULO DE ESTRUCTURAS: MANEL FERNÁNDEZ, TON COLL (BERNUZ FERNÁNDEZ SLP)

EQUIPO REDACTOR: CARLES RUBIO, JAVIER LÓPEZ, LARA FERRER, MARC BUSQUETS

PAISAJE: ANNA ZAHONERO, PEPA MORÁN, VÍCTOR ADORNO

SOSTENIBILIDAD, ESTRATEGIA ENERGÉTICA, INGENIERO DE INSTALACIONES: XAVIER SALTÓ
(CABA SOSTENIBILITAT)

CONSULTOR PASSIVHAUS, SIMULACIÓN ENERGÉTICA: MICHEEL WASSOUF, OLIVER STYLE
(PROGETIC)

VIMEO LINKS:

PRODUCCIÓN: ARQUITECTURA ANNA NOGUERA

DIRECCIÓN Y MONTAJE: MIGUEL ALCALDE

FOTOGRAFÍA: DANIEL MARTÍNEZ

<https://vimeo.com/350209835/d7d0405a9f>

ABOUT:

Arquitectura Anna Noguera estudio fundado en 1992 con una amplia experiencia, reconocido por los premios recibidos y la difusión de sus obras. "El trabajo del estudio se caracteriza por la atenta mirada al contexto y paisaje, la vuelta a los materiales y técnicas tradicionales desde una visión contemporánea, y la sostenibilidad e innovación tecnológica entendidas como partes intrínsecas del propio proyecto".