

URBANIZACIÓN DE LOS JARDINES DE ANNA PIFERRER BARCELONA, BARCELONA, ESPAÑA

Estructura de Contención en Suelo Reforzado y Refuerzo de Talud

Problema

El proyecto de urbanización en el barrio de Vallcarca y los Penitents, en Gracia, tiene como objetivo principal la creación de áreas recreativas. El diseño propuesto, con una forma trapezoidal y una extensión aproximada de 2000 metros cuadrados, apuesta por un entorno donde predomine la vegetación autóctona. Además, el proyecto busca integrar los espacios del parque con la topografía natural, organizándolos en tres niveles mediante la contención de taludes para formar plataformas.

Las plataformas y taludes resultantes no solo definen la identidad del parque, sino que también se convierten en elementos funcionales que aprovechan los desniveles mediante la integración de toboganes, gradas y escaleras. Estas estructuras transforman los desniveles en espacios de juego y recorridos internos que conectan las diferentes cotas. Además, la apertura de los nuevos jardines de Margaret Michaelis mejora la conectividad entre las calles Anna Piferrer, Otilia Castellví y Cesare Cantù, creando nuevos itinerarios de paso que optimizan tanto la relación entre las distintas áreas del entorno como la calidad de estos espacios.

Solución

La solución adoptada para la ejecución de las terrazas en las distintas áreas fue la construcción de muros de suelo reforzado utilizando el Sistema Terramesh. Este sistema modular, con un acabado natural en piedra, no solo se integra estéticamente en el entorno, sino que también permite la revegetación y se adapta a las pendientes del terreno.

El Sistema Terramesh está compuesto por malla de alambre de doble trenzado 8x10 en su versión light $\varnothing = 2,20/3,20$ mm, con galvanizado GALMAC C2 (Zn95Al5) y revestimiento PoliMac, lo que garantiza una durabilidad superior a 120 años en entornos de corrosividad C3. Además, cuenta con marcado CE para aplicaciones de refuerzo y está aprobado por la BBA, cumpliendo con los requisitos del diseño según la normativa BS8006.

Nombre del cliente: Ayuntamiento de Barcelona

Proyecto / Consultoría: BJ Arquitectes

Constructora: CONSTRUCCIONES RUBAU, S.A.

Productos usados (Qtd)

- Terramesh 210 m²

Fecha de la obra: 10/2023 - 10/2024

[Google Maps](#)

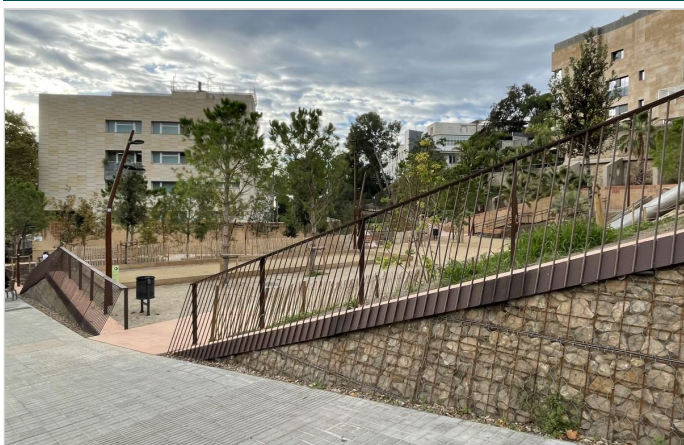
[Google Earth](#)



Caminos de los jardines



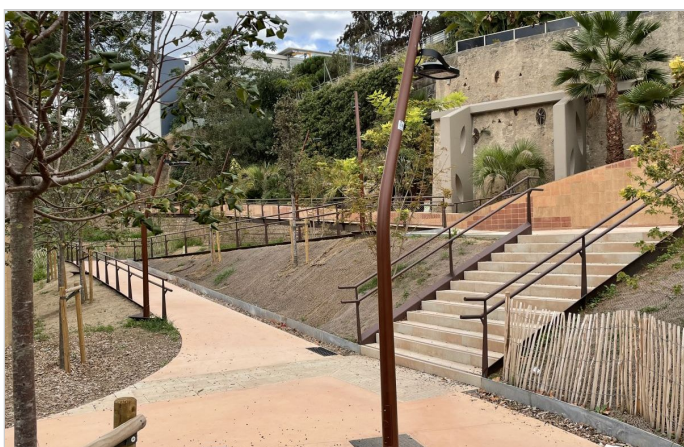
Acabado del Sistema Terramesh®



Modulos del Sistema Terramesh® adaptados a las diferentes cotas



Ejecución de esquinas con el Sistema Terramesh®



Integración al paisaje del Sistema Terramesh® con diferentes soluciones



Acabado de esquina con el Sistema Terramesh®



Contrucción de terrazas con el Sistema Terramesh®