

Projecte GreenPark

Del gris al verd: Renaturalitzar l'espai urbà

Cada dia, milers de metres quadrats de les nostres ciutats estan ocupats per asfalt i formigó. Quan plou, l'aigua no penetra; quan fa calor, la calor no marxa. Mentrestant, busquem ombra, aire net i espais per conuiu.

GreenPark neix d'una idea simple amb gran potencial: convertir una plaça d'aparcament en un petit pulmó verd. Passar del gris al verd, de l'asfalt a la vida.

És una proposta de **renaturalització urbana modular** que transforma el paviment de les places d'aparcament, substituint l'asfalt per un sistema verd permeable —basat en gespa, drenatge natural i materials reciclats— que **permet continuar aparcant amb normalitat**.

- 📄 **Visió:** que cada poble i ciutat pugui tenir els seus *GreenParks*, punts verds urbans que absorbeixen aigua, capturen CO₂ i creen comunitat.

El repte i el context

Els reptes globals comencen a escala local

El canvi climàtic, la pèrdua de biodiversitat i la impermeabilització del sòl no són problemes llunyans: es viuen cada cop que plou massa o fa massa calor. Al Penedès, les onades de calor són més intenses i les pluges més irregulars.

Segons dades de la U.S. Environmental Protection Agency (EPA), **els assfals convencionals no permeten la infiltració de l'aigua de la pluja**. Això implica que l'aigua no s'infiltra, augmenten els riscos d'inundació i es perd l'oportunitat de recarregar els aqüífers. A més, l'asfalt pot arribar als **60 °C a l'estiu**, convertint els carrers en autèntiques illes de calor.



Nous usos als espais existents

Sense grans obres ni complicacions



Del problema a la solució

L'asfalt es converteix en espai verd permeable



Participació ciutadana

La gent veu transformat el seu entorn

La solució: el mòdul GreenPark

Com funciona?

Cada mòdul GreenPark ocupa l'espai d'una plaça d'aparcament estàndard (2,5 × 5 metres).

S'hi instal·len **elements cilíndrics de formigó** combinats amb **una base de grava permeable recoberta de geotèxtil**, que garanteixen l'estabilitat per aparcar alhora que faciliten la infiltració de l'aigua de pluja.

Entre aquests cilindres, una capa de substrat lleuger enriquit amb **compost de sarments de vinya del Penedès** permet el creixement de **vegetació baixa i trepitjable**, com la gespa rústica o el microtrèvol de poc regadiu, mantenint l'aspecte verd i permeable de la superfície.



Reversible

Es pot muntar o desmuntar en poques hores, sense fer obres majors



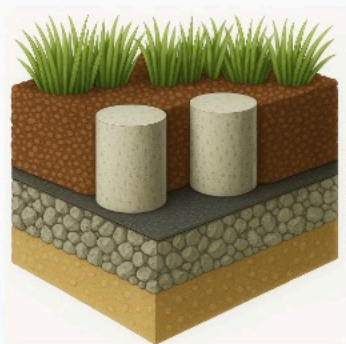
Adaptable

Per a qualsevol espai i poble

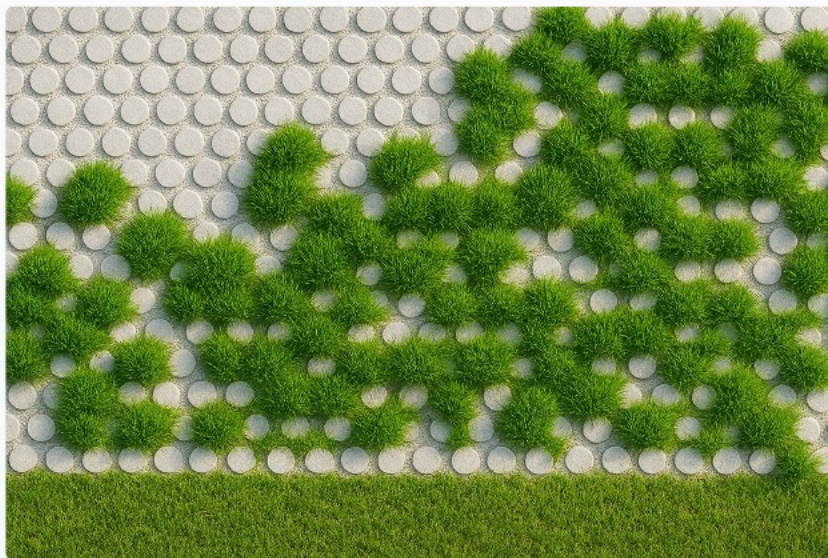


Funcional

Una microzona verda per viure millor la ciutat



Sistema modular que combina estabilitat per a vehicles i creixement de gespa.



Base científica

70%

Reducció d'escorrentia

Els sistemes verds urbans redueixen fins a un 70% de l'escorrentia d'aigua (Thames Water, 2020)

4-6°C

Baixada de temperatura

Rebaixen entre 4 i 6 °C la temperatura urbana (Energy and Buildings, 2014)

3.5kg

Captura de CO₂

Capturen fins a 3,5 kg de CO₂/m²/any (Urban Forestry & Urban Greening, 2010)

Impacte i viabilitat real

Impacte ambiental i social



Aigua

Infiltració natural i menys col·lapse de clavegueres gràcies al sistema de drenatge integrat



Biodiversitat

Refugi per a insectes pol·linitzadors i plantes locals que fomenten la vida urbana



Clima

Reducció de temperatura superficial i millora del microclima urbà durant l'estiu



Societat

Segons la World Health Organization, "els espais verds urbans milloren problemes com l'ansietat, la depressió i el benestar mental"

Viabilitat econòmica

Cost per mòdul complet

Entre 1.200 i 2.000 € x Plaça de Pàrking

Inclou preparació de base de grava, elements de formigó drenant, substrat amb compost de sarments i implantació de vegetació trepitjable.

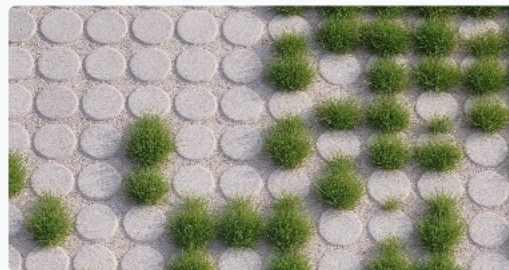
Manteniment mínim

Reg ocasional (si cal), tall periòdic i reposició puntual de vegetació.

El manteniment pot externalitzar-se fàcilment a **empreses locals de jardineria i espais verds**, habitualment ja contractades pels ajuntaments.

Sostenibilitat econòmica

- Costos inicials baixos gràcies a l'ús de materials reciclats i proveïdors locals.
- Accés a **fons europeus (Next Generation, LIFE)**, inversió privada i pressupostos participatius municipals.
- Generació de beneficis socials, ambientals i econòmics tangibles a curt i mitjà termini.



Aplicació al Penedès i potencial transformador

01

Implementació territorial progressiva

Pilot de 3-5 mòduls GreenPark a municipis del Penedès.

Instal·lació ràpida, sense obra major, mantenint l'ús d'aparcament.

Prioritat en zones amb poca permeabilitat i escassetat de verd.

02

Monitorització i avaluació d'impacte

Mesura de:

- infiltració i escorrentia
- temperatura superficial
- estat de vegetació
- implicació ciutadana

Resultats per ajustar i optimitzar el sistema.

03

Expansió i replicació

Un cop validada l'eficàcia en els pilots, es preveu l'expansió del projecte a altres municipis i regions, consolidant GreenPark com a model de referència en renaturalització urbana.

Sinergies i col·laboracions locals

Administracions locals

Oferiran espais i suport en la coordinació i integració del projecte dins les seves estratègies de sostenibilitat urbana.

Comunitat i escoles

Implicació en la producció del compost de sarments, activitats educatives i suport al manteniment bàsic.



Connexió amb la vinya

El substrat incorpora **compost de sarments del Penedès**, reforçant l'economia circular del territori.

Sector privat local

Participació d'empreses de jardineria i proveïdors locals per a instal·lació i manteniment.