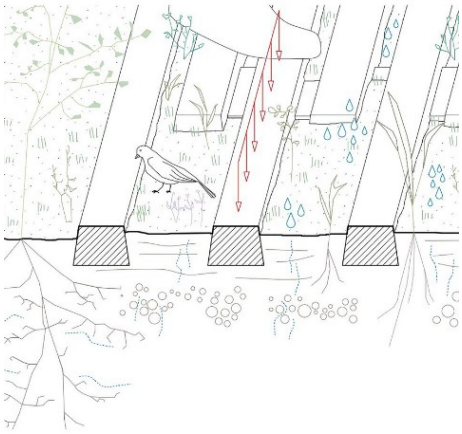
UNIVERSIDAD DE GRANADA

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación

Pavimento Ecológico Prefabricado (PEP)

14/03/2025

patentes



El PEP (Pavimento Ecológico Prefabricado) es un pavimento de hormigón reforzado con fibras (HRF) que permite mejorar considerablemente los ya existentes en el mercado, por su capacidad estructural y de drenaje.

Las piezas prefabricadas están formadas por unos nervios longitudinales, unidos por otros transversales inferiores. Los nervios están separados entre ellos espacio suficiente para que, una vez instalado el pavimento, se rellene de material filtrante (grava o terreno natural) que permite la permeabilidad del agua de lluvia al terreno. El sistema en seco facilita el transporte, el almacenamiento, la colocación y la reversibilidad de la instalación.

Las piezas se conciben como elementos estructurales que actúan como prótesis para proteger el terreno de aplastamiento por el paso de vehículos. Como corresponde a un pavimento, las piezas trabajan principalmente a compresión (debiendo asegurar en su instalación que el apoyo de las piezas sea continuo) pero también con una cierta resistencia a flexión que garantiza en reparto lineal de cargas en el terreno, proporcionada por la presencia de fibras plásticas.

Más información en la cartera de patentes de la OTRI.

Copyright© 2026 Universidad de Granada