RETOS URBANOS

Convocatorias de ayudas para resolver una necesidad de la ciudad que todavía no dispone de una solución de mercado y que requiere innovación colaborativa y metodológica para poder ser abordada.

El *panot* del siglo XXI

Objetivo

Crear un nuevo ***panot*** (loseta de hormigón), conservando su diseño icónico, incorporando soluciones y tecnologías innovadoras para disminuir la huella de carbono e impulsar la circularidad.

Impulsores

Arquitecto jefe

BIT Habitat

Piloto

24 meses
En la calle de los Almogàvers

2.500 m² de superficie

Presupuesto

240.000 €
movilizados para financiar los proyectos ganadores

Calendario

- 31/3 **2022** — Lanzamiento de la convocatoria
- 5/5 **2022** — Anuncio de los preseleccionados
- 15/7 **2022** — Anuncio de los ganadores
- Jul. **2022** – Jun. **2023** — Fase de diseño y producción
- Oct. **2023** – My. **2024** — Instalación en Almogàvers
- My. **2025** – Jul. **2025** — Instalación en la Gran Via de las Corts Catalanes
- Estado actual — **MONITORAJE Y ESCALABILIDAD**

Propuestas ganadoras

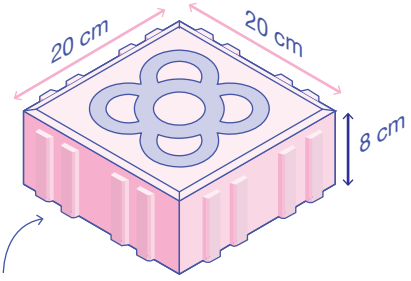
EL *PANOT* DEL S. XXI

Breinco con Esitec, Smart Engineering y los arquitectos Jordi Henrich, Danae Esparza, Javier Vergel y Antoni Remesar.

Sistema de colocación de las piezas, con encajes y sin mortero, que permite la reutilización de casi el 100 % de las piezas. El nuevo sistema facilita una mayor permeabilidad al agua.

Reducción de hasta el **30%** de las emisiones de CO_2

Reducción de **14 dB** en comportamiento acústico



Elementos con relieve para encajar sin mortero

38% reducción del consumo de agua

30% áridos reciclados

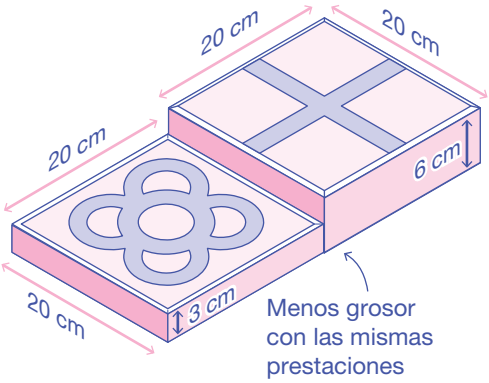
PANOT +

Constraula, del grupo Sorigué, con Miren Etxebarria (UPC), José Lucas Masero (ITeC) y Paviments Millaret.

Optimización de la pieza mediante una nueva composición material que reduce su grosor y a la vez mantiene las prestaciones. Incorpora áridos reciclados y cemento de bajas emisiones.

Reducción de hasta el **42%** de las emisiones de CO_2

Reducción del **25%** del grosor por la composición material



Menos grosor con las mismas prestaciones

16% reducción de uso de cemento en cada *panot*

32% áridos reciclados

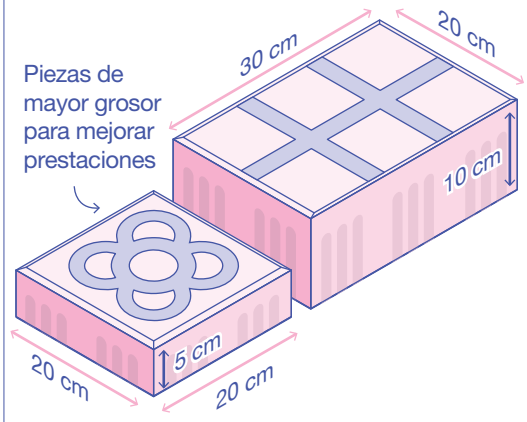
R3 PANOT

Escofet con Promsa y Eurecat.

Incorporación de cemento de escorias siderúrgicas con una reducción destacada de emisiones de CO2. Las piezas de mayor espesor mejoran la durabilidad y la reutilización, y permiten una reciclabilidad total del material.

Reducción de hasta el **70%** de las emisiones de CO_2

Reducción de **10 dB** en comportamiento acústico



100% de reciclabilidad del residuo en materia prima

30% áridos reciclados

Barcelona