

# AIR GARDEN lidera el proyecto CAVIWALL, un proyecto de investigación financiado por el Gobierno Vasco, para el desarrollo de un sistema híbrido de fachada verde modular ventilada polivalente.



## PROYECTO CAVIWALL

Se trata de un proyecto de investigación del programa Hazitek 2018, cofinanciado por el Gobierno Vasco y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en colaboración con Fervilor Michels y Bárcena y Zufiaur, que cuenta también con la colaboración de Tecnalia (agente de la RVCTI).

Incrementar la eficiencia energética en la edificación (a través de procesos de rehabilitación energética), así como avanzar en los procesos de planificación de la ciudad existente (incorporando infraestructuras verdes urbanas y soluciones en base naturaleza), son dos de las líneas que está impulsando la Unión Europea, para de esta forma alcanzar los objetivos de 40-27-27 para el 2030, que ayudarán en buena medida a mitigar los efectos del cambio climático.

Existe además, una necesidad imperiosa de cambiar del enfoque actual de modelo de ciudad, pasando de ciudades grises (basadas en materiales como el cemento), centradas en el desarrollo económico como motor de actividad, a ciudades más verdes, donde la incorporación de la naturaleza sea un activo y motor para el desarrollo social, económico y ambiental de las urbes.

La fachada CAVITY WALL que se desarrollará en el ámbito del presente proyecto, tendrá cabida en estas nuevas ciudades que actualmente se están planificando, por contribuir por un lado a reverdecer las ciudades, gracias a una fachada vegetal que generará múltiples beneficios y co-beneficios debido a los servicios ecosistémicos que ofrecen las plantas (regulación hídrica, creación de ecosistemas, regulación de temperatura, mejora estética,...) y por otro por contribuir a reducir el impacto ambiental de las ciudades, asociado al consumo energético de sus edificios.



## Participantes:

**AIR GARDEN**

**FERVILOR**

**bárcenayzufiaur**

**tecnalia**

Eusko Jaurlaritzak eta Eskualde Garapenerako Europar Funtsak (EGEF) diruz lagundutako proiektua  
Proyecto subvencionado por el Gobierno Vasco y por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)



**EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA AZPIEGITURA SAILA  
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



Europar Batasuna  
Unión Europea

Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
"Una manera de hacer Europa"

Eskualde Garapenerako  
Europar Funtsa (EGEF)  
"Europa egiteko modu bat"

**AIR GARDENek, Eusko Jaurlaritzak finantzarutiko CAVIWALL ikerkuntza proiektua lideratuko du, fatxada-aireztatu, berde, modular, balioaniztun sistema hibrido berri bat garatzeko.**



## CAVIWALL PROIEKTUA

Eusko Jaurlaritzak eta Eskualde Garapenerako Europar Funtsak (EGEF) finantzaturiko Hazitek 2018 programako ikerkuntza proiektua, Fervilor Michels, Bárcea y Zufiaur eta Tecnaliaren (ZTBES) elkarlanarekin egingo da.

Eraikuntzen eraginkortasun energetikoa gehitu (birgaitze energetikoko prozesuen bidez) eta hirien plangintza prozesuetan aurrera egin (hiri azpiegitura berdeen eta naturan oinarritutako produktuen bitartez), Europako Batasuna bultzatzen ari den bideetako bi dira, modu honetan 2030 erako 40-27-27ko helburuak lortuz, aldaketa klimatikoaren efektuak arintzen lagunduko duena.

Gaurregungo hiri modeluaren ikuspegia aldatzeko behar handia dago, hiri grisetatik (zementua bezalako materialetan oinarrituak dutenak), garapen ekonomikoa hiriaren aktibitatearen ardatz dutenetatik, hiri berdeagoetara, non naturaren erabilera hiriaren garapen social, ekonomiko eta ingurumenerako aktibo eta oinarri izango den.

Proiektu honen baitan garatuko den CAVITY WALL, fatxadak lekua izango planifikatzen ari diren hiri berrietan, alde batetik hiriak berdetzen lagunduko duelako, onura anitz sortuko dituen fatxada berdeari esker landareek zerbitzu ekosistemiko ugari ekarriko baitituzte (erregulazio hidrikoa, ekosistemen sorrera, tenperaturaren erregulazioa, onura estetikoak,...) eta bestetik eraikinen kontsumo energetikoarekin loturiko hiriko ingurumen-inpaktua gutxitzen lagunduko duelako.



**Partaideak:**

**AIR GARDEN**

**FERVILOR**

**bárcenayzufiaur**

**tecnalia**

Eusko Jaurlaritzak eta Eskualde Garapenerako Europar Funtsak (EGEF) diruz lagundutako proiektua  
Proyecto subvencionado por el Gobierno Vasco y por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)



**EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA AZPIEGITURA SAILA  
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO E INFRAESTRUCTURAS



Europar Batasuna  
Unión Europea

Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
"Una manera de hacer Europa"

Eskualde Garapenerako  
Europar Funtza (EGEF)  
"Europa egiteko modu bat"