

PROYECTO I+D+i



SOCIOS DEL PROYECTO

- FUNDACION TECNALIA
- COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES
- CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT
- FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG EV
- THE CHANCELLOR MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF CAMBRIDGE
- TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT
- ICLEI EUROPEAN SECRETARIAT GMBH (ICLEI)
- EUROPASEKRETARIAT GMBH)
- INNOVAWOOD ASBL
- BEEPLANET FACTORY SL
- COMSA SAU
- DUALSUN
- ENVOLVENTES ARQUITECTONICAS ENAR SL
- INGENIERIA CRUZ MARQUES S.L.P.
- IDP INGENIERIA Y ARQUITECTURA IBERIA SL
- FACHADAS SINGULARES UXAMA SL
- WESTAFLEX
- SYNDICAT I.DES ENERGIES DE LA LOIRE
- ASSOCIATION TENERRDIS
- AYUNTAMIENTO DE MALGRAT DE MAR
- SOPREMA
- ENTREPRISE CHAZELLE
- VAN BERKEL EN BOS U.N. STUDIO BV
- OMIKRON-DOKK MUANYAGIPARI KFT
- TEKNOLOGISK INSTITUT
- DOMEA.DK
- MAIRIE BOEN SUR LIGNON
- OTEIS
- TERMOLINE SRL
- GEZE GmbH
- GEZE IBERIA, S.L.

ÁREAS DE NEGOCIO

Área Infraestructuras

DURACIÓN DEL PROYECTO

2022-2026

PRESUPUESTO

Presupuesto consorcio:

13.790.078,55 €

Presupuesto COMSA:

795.412,50 €

PALABRAS CLAVE

Industrialización, digitalización, sostenibilidad, circularidad, renovación

COORDINADOR DE COMSA

Marcela Rubio

Título del proyecto

Paquetes/sistemas de renovación incremental digital y física que mejoran el comportamiento ambiental y energético y el uso de recursos

Acrónimo

AEGIR

Contenido del proyecto

Europa tiene como objetivo lograr la neutralidad climática para 2050, a través de la descarbonización profunda de todos los sectores, impulsando la recuperación económica, empoderando a los ciudadanos y garantizando bienestar y condiciones de vida confortables. Los edificios usan energía para calefacción, refrigeración, ventilación, iluminación integrada y electrodomésticos, contribuyendo al 40 % del consumo de energía de la UE y alrededor del 36 % de los gases de efecto invernadero (GEI), incluidos los directos e indirectos procedentes del uso de la electricidad. Si consideramos el uso de materiales y productos de construcción como hormigón, vidrio, aislamientos, etc., y las actividades de renovación de edificios que han incorporado carbono, la contribución asciende al 10% adicional de las emisiones de GEI anuales. Más de 220 millones de unidades de edificios se construyeron antes de 2001 (85% del parque de edificios) con criterios estándar de energía bajos o nulos y la mayoría de ellos seguirán en pie en 2050. Los edificios más antiguos, no renovados, suelen ser menos eficientes energéticamente y requieren más energía para mantener las condiciones ambientales interiores. Los edificios más antiguos con peor rendimiento suelen estar ocupados por familias con bajos ingresos que enfrentan problemas para pagar las facturas de energía, y las condiciones higrotérmicas interiores están lejos del rango de comodidad, lo que genera problemas de salud.

Objetivos generales

El objetivo principal de AEGIR es demostrar una solución de renovación escalable, industrializada, inteligente, no intrusiva, rápida y asequible de cuatro demostradores para impulsar la aceptación de la modernización profunda logrando edificios de consumo de energía casi nulo. Este enfoque está respaldado por soluciones de envolventes innovadoras, industrializadas, de alto rendimiento y no intrusivas multifuncionales plug-and-play para aumentar el uso de tecnologías renovables.

Fases del proyecto

WP1 Gestión

WP2 Diseño de la solución

WP3 Economía circular y medidas de estandarización

WP4 Prototipado de la envolvente activa y los sistemas energéticos

WP5 Servicios digitales para el diseño de reformas y evaluación de KPI

WP6 Servicios digitales para la instalación, operación y mantenimiento eficientes

WP7 Intervenciones en los demostradores

WP8 Replicación a nivel local y europeo

WP9 Comunicación, difusión y explotación

Resultados y conclusiones

El proyecto se encuentra en fase de ejecución.