





E6.1 Informe de las actividades de difusión realizadas durante la primera etapa del proyecto

ROOFTILES II. Estudio de monitorización de soluciones constructivas horizontales cerámicas para su evaluación energética

Castellón, septiembre 2023









Índice

1. Introducción	2
2. Descripción de las acciones de realizadas	2
2.1. Web del ITC-AICE	2
2.2. Instalaciones de ITC-AICE	6
2.3. Publicaciones en prensa (digital e impresa)	6
2.4. Redes sociales	11
2.5. Artículos divulgativos	13
2.6. Radio y podcast	14
2.7. Ferias sectoriales	15
2.8. Congreso científico	16
2.9. Otros	17









1. Introducción

El objetivo principal de esta tarea es: **O-6.1.** El objetivo de este paquete de trabajo es divulgar los resultados obtenidos, haciendo mención a los fondos FEDER y al IVACE.

2. Descripción de las acciones de realizadas

A continuación se enumeran todas las acciones realizadas para la difusión del proyecto organizadas según los medios utilizados para tal fin:

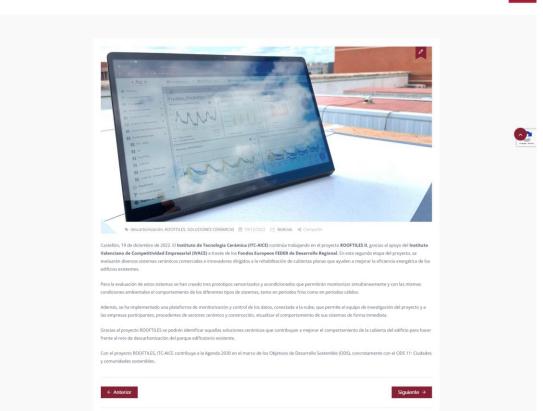
2.1. Web del ITC-AICE

Publicación en la web del ITC-AICE de una nota de prensa con motivo del inicio del proyecto |
 Fecha: 19/12/2022 | Enlace: https://www.itc.uji.es/itc-aice-identificara-soluciones-ceramicas-para-mejorar-la-eficiencia-energetica-de-los-edificios/



ITC-AICE identificará soluciones cerámicas para mejorar la eficiencia energética de los edificios













Publicación en la web del ITC-AICE de una nota de prensa con una recopilación de todos los proyectos del ITC-AICE que han recibido financiación por parte de IVACER-FEDER | Fecha: 23/01/2022 | Enlace: https://www.itc.uji.es/sostenibilidad-digitalizacion-industrial-y-avancestecnologicos-en-procesos-ejes-de-la-id-en-itc-aice-gracias-al-apoyo-del-ivace/



Sobre ITC I+D+i Servicios Formación Observatorio Media Eventos Contacto Q

Sostenibilidad, digitalización industrial y avances tecnológicos en procesos, ejes de la I+D en ITC-AICE gracias al apoyo del IVACE













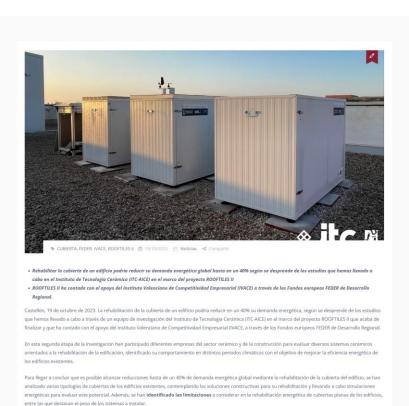
Publicación en la web del ITC-AICE de una nota de prensa con motivo del fin del proyecto | Fecha: 19/10/2023 | Enlace: https://www.itc.uji.es/rehabilitar-la-cubierta-de-un-edificio-podriareducir-su-demanda-energetica-en-un-40/



♥ 10 in □ | ES ## EN

Rehabilitar la cubierta de un edificio podría reducir su demanda energética en un 40%





Para ello, en el marco de ROOFTILES IL hemos diseñado y construido tres prototipos de validación en nuestras instalaciones, a modo de labo completamente sensorizados y climatizados, que han permitido la evaluación de soluciones constructivas para cubiertas planas en las mismas ambientales. Para la adquisición y visualización de los datos, se ha implementado una plataforma de monitorización y control basada en servicios privados cloud. Según fuentes de la investigación: "Estos prototipos nos han permitido monitorizar a nivel experimental diferentes sistemas cerámicos, por ejemplo, cubierta ventilación de la cámara, entre otras, al igual que se han monitorizado sistemas cerámicos innovadores como piezas de reducido espesor con refuerzos, sistema

mixtos de aislamiento y mortero, sistemas de aprovechamiento del aire caliente de la cámara del suelo técnico, piezas reversibles, etc."

El estudio comparativo de los sistemas evaluados respecto al sistema sin rehabilitar ha permitido cuantificar las diferencias de temperatura que se alcanzan en cada caso en esta zona climática. Cabo elestacar, por ejemplo, que en periodos cálidos la rehabilitación mediante sistemas de pavimento aplacado o suelo técnico elevado con alsiamiento permiten reducir las ganancias de calor. Además, se ha observado cómo, aunque el color de la pieza influye notablemente en la temperatura alcanzada en la superficie exterior de la cubierta, su influencia en la temperatura de muro interior se reduce considerablemente debido al efecto del

El proyecto ROOFTILES II está alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU ODS 7: Energia Asequible y no contaminante, ODS 11: Ciudades y

efecto de cámara del suelo técnico elevado sobre las ganancias térmicas a través de la superficie de la cubierta

color negro en periodos fríos/templado y con pieza cerámica blanca en periodos cálidos.

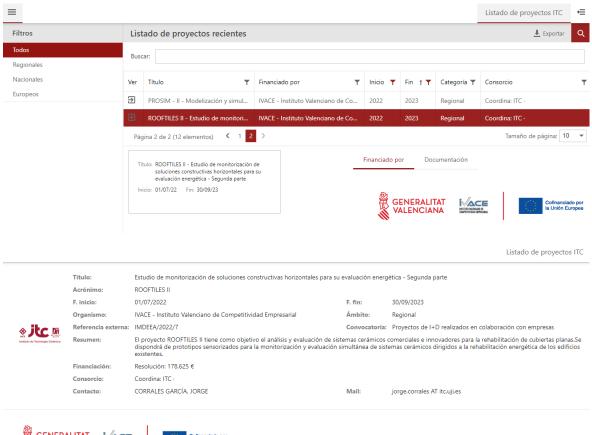








Publicación de la información relativa al proyecto (título, financiación, fecha inicio/fin, etc.) en el apartado de la web del ITC-AICE correspondiente a los proyectos de I+D+i | Enlace: http://py.itc.uji.es/fichaPY.aspx?idProy=%272494%27

















2.2. Instalaciones de ITC-AICE

En la entrada principal del centro está colgado un cartel informativo informando de la realización del proyecto:





2.3. Publicaciones en prensa (digital e impresa)

Como punto de partida de la publicidad externa, desde el ITC-AICE se preparó una nota de prensa con fecha 19/12/2022 para su difusión entre los diferentes medios de la prensa regional y nacional, generalista y especializada. Los medios que se han hecho eco de esta información han sido:









Castellón Plaza (19/12/2022)

http://castellonplaza.com/itc-aice-identificara-soluciones-ceramicas-para-mejorar-eficienciaenergetica-edificios



16/11/2021 - CASTELLÓ, El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC-AICE) está trabajando en el proyecto Rooftiles, se trata de proponer y evaluar sistemas cerámicos para cubiertas que ayuden a mejorar la eficiencia energética de los edificios reduciendo el efecto "isla de calor" en nuestras ciudades. Estos sistemas se están estudiando tanto para edificios de nueva construcción, como para la rehabilitación de cubiertas de obra ya edificada.





Grespania mejora su rentabilidad pese a la inflación: duplicó sus beneficios en 2022

Cevisama 2024 alcanza el 80% de ocupación a cuatro meses de su celebración

REDIT (20/12/2022)

https://www.redit.es/itc-aice-identificara-soluciones-ceramicas-para-mejorar-la-eficienciaenergetica-de-los-edificios/



FECHA 20.12.22 ROOFTILES II, gracias al apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) a través de los Fondos Europeos FEDER de Desarrollo Regional. En esta segunda etapa del proyecto, se evaluarán diversos siste

cerámicos comerciales e innovadores dirigidos a la rehabilitación de cubiertas planas que ayuden a mejorar la eficiencia energética de los edificios existentes.

Para la evaluación de estos sistemas se han creado tres prototipos sensorizados y acondicionados que permitirán monitorizar simultáneamente y con las mismas condiciones ambientales el comportamiento de los diferentes tipos de sistemas, tanto en periodos fríos como en periodos cálidos.

Además, se ha implementado una plataforma de monitorización y control de los datos, conectada a la nube, que permite al equipo de investigación del proyecto y a las empresas participantes, procedentes de sectores cerámico y construcción, visualizar el comportamiento de sus sistemas de forma inmediata.

Gracias al provecto ROOFTILES se podrán identificar aquellas soluciones cerámicas que contribuyan a mejorar el comportamiento de la cubierta del edificio para hacer









• Ecoconstrucción (21/12/2022)

https://www.ecoconstruccion.net/noticias/itc-aice-identificara-soluciones-ceramicas-para-mejorar-la-eficiencia-energetica-de-l-2CjQU







proyecto ROOFTILES II, gracias al apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) a través de los Fondos Europeos FEDER de Desarrollo Regional. En esta segunda etapa del proyecto, se evaluarán diversos sistemas cerámicos comerciales e innovadores dirigidos a la rehabilitación de cubiertas planas que ayuden a mejorar la eficiencia energética de los edificios existentes.

Técnica Cerámica (21/12/2022)

ITC-AICE identificará soluciones cerámicas para mejorar la eficiencia energética de los edificios – Publica

ITC-AICE identificará soluciones cerámicas para mejorar la eficiencia energética de los edificios

El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC-AICE) continúa trabajando en el proyecto Rooftiles II, gracias al apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) a través de los Fondos Europeos FEDER de Desarrollo Regional. En esta segunda etapa del proyecto se evaluarán diversos sistemas cerámicos comerciales e innovadores dirigidos a la rehabilitación de cubiertas planas que ayuden a mejorar la eficiencia energética de los edificios existentes. Para la evaluación de estos sistemas se han creado tres pro-

Para la evaluación de estos sistemas se han creado tres prototipos sensorizados y acondicionados que permitirán monitorizar simultáneamente y con las mismas condiciones ambientales el comportamiento de los diferentes tipos de sistemas, tanto en periodos frios como en periodos cálidos. Además, se ha implementado una plataforma de monitorización y control de los datos, conectada a la nube, que permite al equipo de investigación del proyecto y a las empresas participantes, procedentes de sectores cerámico y construcción, visualizar el comportamiento de sus sistemas de forma inmediata.

El proyecto Rooftiles permitirá identificar aquellas soluciones cerámicas que contribuyan a mejorar el comportamiento de la cubierta del edificio para hacer frente al reto de descarbonización del parque edificatorio existente.

Con el proyecto **Rooftiles**, ITC-AICE contribuye a la Agenda 2030 en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible IODS), concretamente el nº 11: Ciudades y comunidades sos-











Levante (26/12/2022)

https://www.levante-emv.com/distrito-ceramico/2022/12/26/itc-identificara-soluciones-ceramicas-eficiencia-80387346.html



Mediterráneo (27/12/2022)



• El periódico del azulejo (14/01/2023)

https://www.elperiodicodelazulejo.es/colocacion/rooftiles-en-busca-de-ceramica-para-mejorar-la-eficiencia-energetica-de-los-edificios-XB1120752











Para la difusión de los resultados obtenidos en el proyecto, desde el ITC-AICE se preparó una nota de prensa con fecha 19/10/2023 para su difusión entre los diferentes medios de la prensa regional y nacional, generalista y especializada. Los medios que se han hecho eco de esta información han sido:

Construible (20/10/2023)

https://www.construible.es/2023/10/20/rehabilitar-cubierta-edificio-reduce-hasta-40-demanda-energetica-estudio-itc



Mediterráneo (31/10/2023)

REHABILITACIÓN

Estudio para reducir un 40% el gasto de energía

R.D.M. CASTELLÓN

La rehabilitación de la cubierta de un edificio podría reducir en un 40% su demanda energética, según se desprende de los estudios llevados a cabo por un equipo de investigación del Instituto de Tecnología Cerámica (ITC-AICE) en el marco del proyecto Rooftiles II., que ha contado con el apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (Ivace), a través de los Fondos Europeos de Desarrollo Regional (Feder).

En la investigación han participado empresas del sector cerámico y de la construcción

Distintas compañías del sector participan en esta investigación del ITC

para evaluar diferentes sistemas cerámicos orientados a la rehabilitación de la edificación, identificado su comportamiento en distintos periodos climáticos con el objetivo de mejorar la eficiencia energética de los edificios existentes.

En las instalaciones del ITC han diseñado y construido tres prototipos. A través de un sistema de monitorización han evaluado la influencia del efecto del aislamiento, del color de las piezas cerámicas o el efecto de cámara del suelo técnico elevado. Y han comprobado que el color de las piezas o el suelo técnico influyen en la demanda de energía de las distintas dependencias de los edificios. —









2.4. Redes sociales

AICE-ITC también ha utilizado las redes sociales del centro como medio de difusión del proyecto:

• LINKEDIN 19/12/2022

ITC - Instituto de Tecnología Cerámica en LinkedIn: ITC-AICE identificará soluciones cerámicas para mejorar la eficiencia...



• TWITTER (19/12/2022)

https://twitter.com/hashtag/ROOFTILESII?src=hashtag_click











• LINKEDIN (19/10/2023)



Otros medios que han difundido el proyecto en sus propias redes sociales:

LINKEDIN empresa BMI (02/11/2023)











2.5. Artículos divulgativos

Se han elaboradora diferentes artículos divulgativos publicados en prensa especializada relacionadas con la eficiencia energética y sostenibilidad de las soluciones constructivas cerámicas en los que se ha mencionado y difundido el proyecto:

Técnica Cerámica (31/12/2022) https://issuu.com/publicasl/docs/tc-483



CIC Construcción (12/05/2023) https://issuu.com/grupotp/docs/cic-586



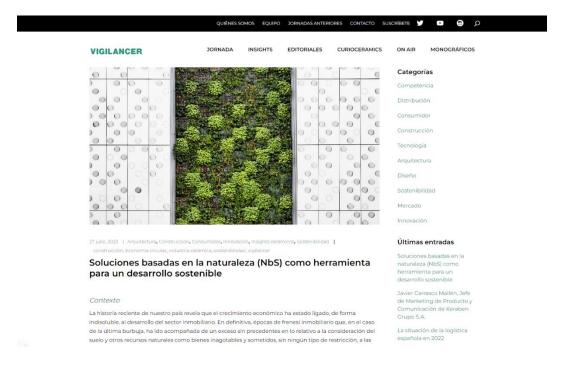
• Vigilancer (28/07/2023) https://www.vigilancer.es/index.php/2023/07/27/soluciones-basadas-en-la-naturaleza-nbs-como-herramienta-para-un-desarrollo-sostenible/







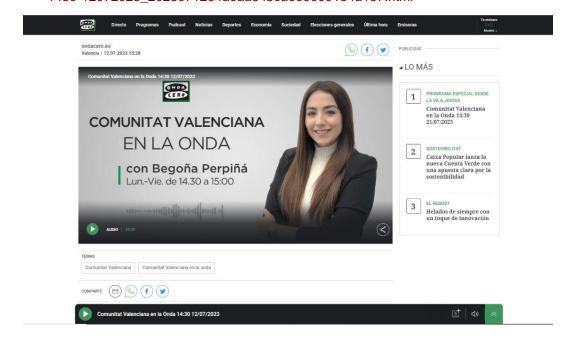




2.6. Radio y podcast

Por otra parte también se ha difundido el proyecto en diferentes programas de radio o podcast:

 Ondacero (11/07/2023) https://www.ondacero.es/emisoras/comunidadvalenciana/valencia/audios-podcast/comunitat-valenciana-onda/comunitat-valenciana-onda-1430-12072023_2023071264aeaa84bcaee0000134a157.html





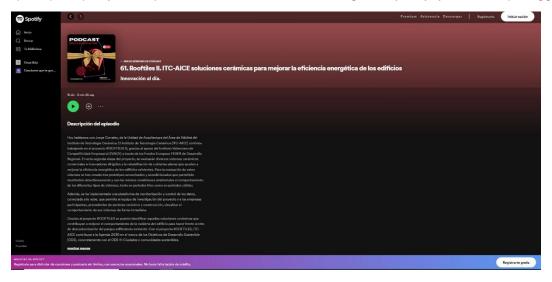






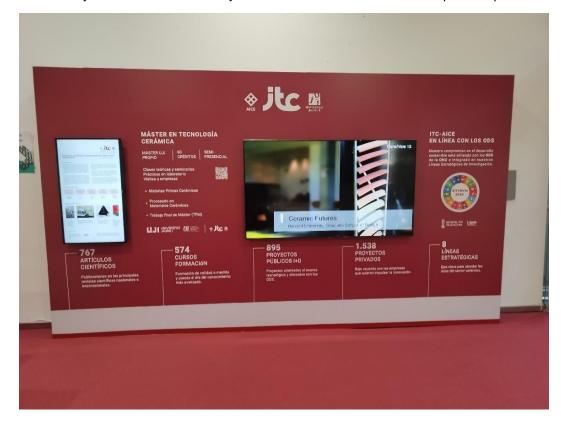
Podcast REDIT (15/12/2023)

https://open.spotify.com/episode/0KJh6eG7daQvr2Wrf7magt?si=RjSYeyeyQ3-whomqi9A3gg



2.7. Ferias sectoriales

 Cevisama 2023. Poster informativo presente en el stand que el ITC-AICE tiene en el hall principal de la Feria. Cevisama es el punto de encuentro anual de toda la industria cerámica, el baño y la piedra natural. Es una cita internacional referente que se convierte en pasarela de tendencias y novedades sectoriales y foro de conocimiento e innovación para los profesionales.













2.8. Congreso científico

Por último, se ha presentado un artículo técnico a Qualicer 2023 - Congreso Mundial de la Calidad del Azulejo y del Pavimento cerámico. Si finalmente el artículo es aceptado por el comité técnico, este se presentará a modo de comunicación oral, los días 5 y 6 de marzo de 2024.

CASTELLÓ (ESPAÑA)



MONITORIZACIÓN DE SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS CERÁMICAS PARA LA REHABILITACIÓN DE CUBIERTAS PLANAS

Corrales, <u>1.</u>(1), C. Segarra(1), J. Mira (1), L. Vilalta(1), J.I. Cantero(1), A. Pitarch(2), L. Reig(2), M.J. Ruá(2)

- (1) Instituto de Tecnología Cerámica (ITC). Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas (AICE) - Universitat Jaume I. Castellón. España.
- (2) Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción Grupo de investigación TECASOS. Universitat Jaume I. Castellón. España.

Palabras clave: monitorización, cubierta, cerámica, eficiencia energética, rehabilitación

Correo electrónico: jorge.corrales@itc.uji.es

Tipo de comunicación: oral









2.9. Otros

Difusión en la web del proyecto "Ecohábitat", coordinado por REDIT y financiado por la GVA, donde se encuentra una clasificación de las soluciones creadas por los institutos tecnológicos de REDIT sobre innovación e investigación para la transición ecológica en la arquitectura y el hábitat sostenible

https://redit.habitat-sostenible.es/proyectos/proyecto-rooftiles-estudio-de-soluciones-constructivashorizontales-para-su-evaluacion-energetica/

