LÁMINA FLEXIBLE DE PIEZAS CERÁMICAS PARA ENVOLVENTES EXTERIORES, CELOSÍAS Y PARTICIONES

PATENTED TECHNOLOGY

CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
http://innoua.ua.es

ABSTRACT

El grupo de investigación Tecnología y Sostenibilidad en Arquitectura ha desarrollado un elemento constructivo para ser utilizado en envolventes exteriores, sobre todo para la rehabilitación de fachadas integrales.

El sistema consiste en una lámina flexible metálica aplicable a la construcción de envolventes exteriores, como cubiertas y más especialmente de fachadas ligeras, elementos de compartimentación y celosías. Esta lámina metálica tiene su extradós acabado con piezas de cerámicas de gres porcelánico de bajo espesor.

Este elemento constructivo es más ligero, más parametrizable en cuanto al acabado y más permeable a la luz y a los sistemas de ventilación que las soluciones existentes en el mercado.

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su explotación comercial.

TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

- El sistema permite la fabricación industrial y posterior construcción en obra.
- Proporciona un acabado definitivo en extradós e intradós.
- Reducción de costes y tiempos de fabricación.
- Menos impacto medioambiental que las soluciones existentes.
- Menor tasa de producción de RCD (Residuos de Construcción y Demolición) que las soluciones existentes.
- Resistente al fuego.
- Fáciles de limpiar.
- Anti-vandálicas.
- Resistente a la intemperie y a oxidaciones.
- Permeables al aire y la luz, permitiendo regular la opacidad.

ASPECTOS INNOVADORES DE LA TECNOLOGÍA

- Se pueden confeccionar grandes tejidos de hasta 8 metros de ancho y longitudes prácticamente ilimitadas.
- Posibilidad de tratar las piezas cerámicas con cualquier tipo de tratamiento de acabado o protección.
- La transparencia y reflexión permite nuevos usos en arquitectura.

MARKET APPLICATIONS

Construcción: Sistemas construcción y rehabilitación de fachadas integrales, particiones, pérgolas, celosías, etc.

COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su explotación comercial mediante:

- Acuerdos de licencia de la patente.
- Desarrollo de proyectos de I+D para mejorar y adaptar la tecnología existente a las necesidades de la empresa.