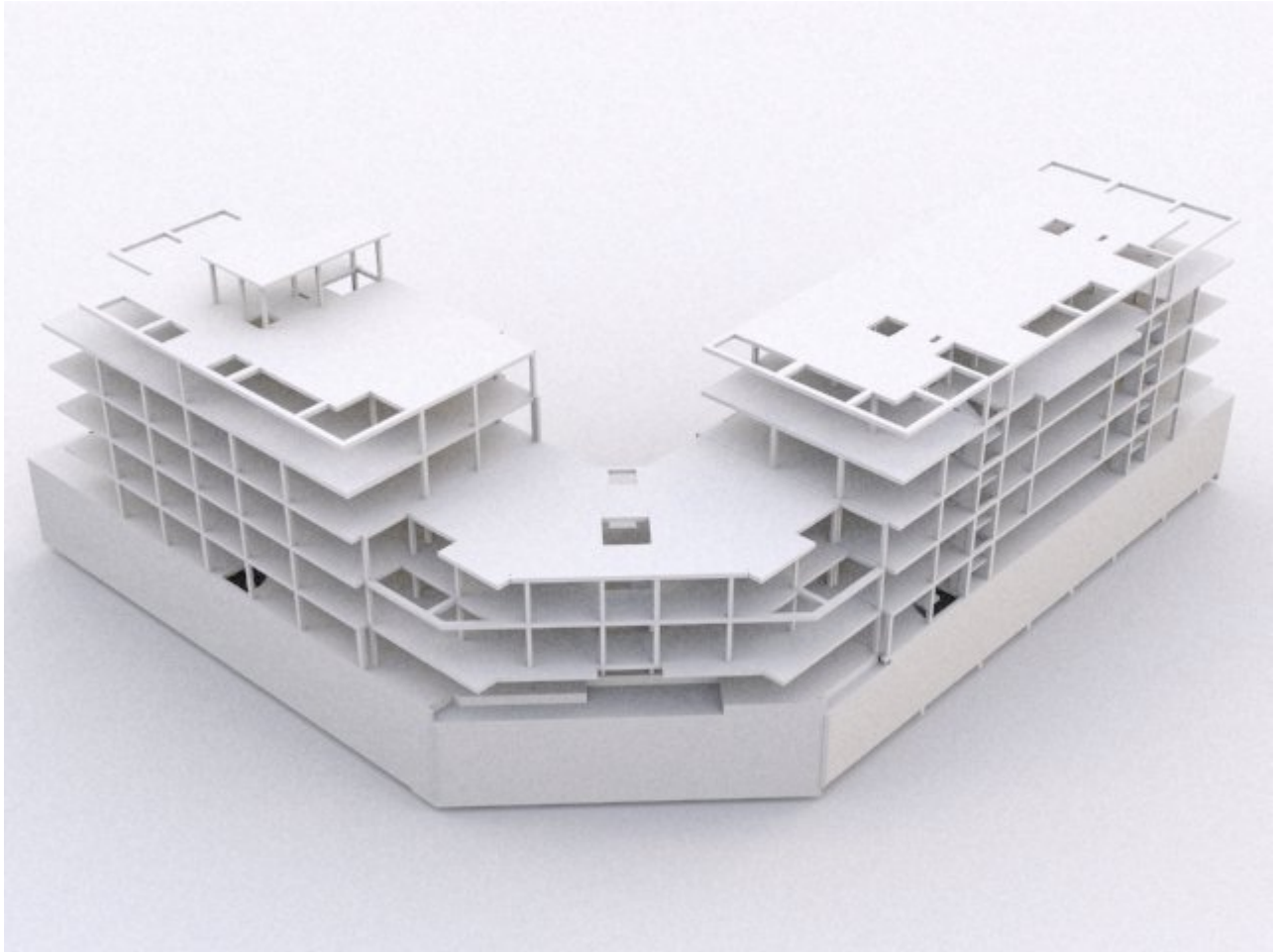


FORQUES

Junta aplicable en obra nueva y rehabilitación que evita deformaciones en cerramientos interiores.

Nueva junta entre forjados y tabiques, de fácil instalación, que evita la transmisión de esfuerzos entre elementos estructurales y el cerramiento interior.



Información de contacto

Dirección: ETS de Edificación, Av. Juan de Herrera, 6, 28040, Madrid

Teléfono: 910675234

Página web: edificacion.upm.es

Correo electrónico: tomas.gill@upm.es

- [Consultar disponibilidad](#)

Tipo de oferta tecnológica

[Soluciones tecnológicas](#)

Áreas de investigación e innovación

- [Industria, materiales y economía circular](#)

ODS



Disponible desde: 2020

¿Dónde?

Grupo de Investigación en Ingeniería Marítima y Portuaria Monitorización e Innovación Tecnológica en Edificación (MITE)

Palabras clave: | [junta aplicable](#) | [obra nueva](#) | [rehabilitación](#)

Descripción breve conjunta de la solución y valor añadido que aporta

Investigadores de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) han desarrollado una junta que soluciona el encuentro entre forjados y tabiques, destinada a impedir la transmisión de esfuerzos entre tales componentes, esencialmente debidos a deformaciones de los forjados. Esta solución, que es válida para tabiques y forjados de cualquier tipo y naturaleza, permitirá detectar visualmente durante la fase de obra, si la ejecución de la unión entre el tabique y el forjado superior es correcta. Además, evita la aparición de fisuras y grietas en tabiques debidas a una flecha excesiva de los forjados.

Descripción de la base tecnológica

La solución consiste en un dispositivo diseñado para resolver la junta que se produce en el encuentro entre los tabiques y los forjados de los edificios. El sistema propuesto permite que la deformación del forjado, al entrar en carga, no se transmita a la tabiquería interior. Este elemento se coloca en fase de obra durante la ejecución del tabique, en su encuentro con el forjado superior. Se trata de un elemento prefabricado, sencillo tanto en su puesta en obra como en su colocación.

“Nuestra solución permitiría reducir la transmisión de esfuerzos ente los forjados y la tabiquería interior, tanto en obra nueva como en rehabilitación”

Necesidades de negocio / aplicación

Construcción

- Preocupación en el sector de la construcción debido a la deformación de elementos estructurales, cada vez más flexibles.
- En los últimos años más del 30% de los forjados de edificación han dado lugar a problemas de patología por su excesiva deformación [Cercha nº 73/2004].
- La reclamación principal a las compañías de seguros de edificación es la referida a los daños en tabiques interiores [Cercha nº 73/2004].

Ventajas competitivas

- Válida tanto para obra nueva como para rehabilitación.
- Eficaz para tabiques y forjados de cualquier tipo y naturaleza.
- Elemento prefabricado, sencillo tanto en su puesta en obra como en su colocación.
- Evita la transmisión de cargas verticales desde los forjados hacia los tabiques, para no dañar a éstos últimos.
- Posibilita comprobar visualmente en obra la correcta ejecución de la tabiquería.

- Permite detectar visualmente durante la fase de obra si la ejecución de la unión entre el tabique y el forjado superior es correcta. Disminuye así el riesgo de aparición de problemas futuros y el coste asociado.
- Evita la aparición de fisuras y grietas en tabiques debidas a una flecha excesiva de los forjados, con el consiguiente ahorro económico.
- Evita la transmisión de esfuerzo a la tabiquería de plantas interiores.
- Permite crear una junta entre un forjado deformado en obras de rehabilitación.

Referencias

- Amplia trayectoria investigadora y de colaboración con la industria.
- Grupo investigador orientado hacia la innovación tecnológica y realización de patentes.

Protección industrial

- Patente concedida en España ES2398273.

Grado de desarrollo

- Concepto
- Investigación
- Prototipo-Lab
- **Prototipo Industrial**
- Producción

Contacto

Contacto FORQUES

Tomás Gil, Fidel Carrasco, Amparo Verdú

e: tomas.gill@upm.es

e: fidel.carrasco@upm.es

e: amparo.verdu@upm.es

Contacto UPM

Programas de Innovación y Emprendimiento

Centro de Apoyo a la Innovación Tecnológica - UPM

e: innovacion.tecnologica@upm.es