

Conector vertical entre paredes no portantes de obra de fábrica en edificación

Se ha patentado un conector vertical de conexión continua y mecánica entre paredes no portantes sin necesidad de aparejar mutuamente los ladrillos. Se buscan empresas interesadas en la explotación comercial de la tecnología o interesadas en establecer acuerdos de colaboración I+D para su desarrollo.

El desafío

En la construcción de edificios se busca que la unión entre distintas paredes no portantes adyacentes sea lo más continua posible. El objetivo es que las paredes se apoyen mutuamente entre ellas y ganen así continuidad, resistencia y estabilidad al vuelco. Tradicionalmente, en paredes de obra de fábrica, la unión se realizaba por enjarje (encaje), pero únicamente en el caso de paredes ejecutadas simultáneamente y con el mismo formato de ladrillo, se puede realizar un enjarje basado en el aparejo.

El aumento reciente producido en la diversidad de formatos de ladrillo que ofrece el mercado, está dificultando en la obra, los procesos tradicionales de conexión entre paredes de obra de fábrica mediante aparejado.

La situación actual de las exigencias normativas en la edificación empuja hacia la especialización de los productos y dificulta que los formatos de ladrillo utilizados en un mismo local sean coincidentes, por lo que las conexiones entre paredes divisorias mediante aparejado son cada vez más difíciles y complejas de realizar; así como también aumenta la necesidad de corte de los ladrillos para enjararlos adecuadamente, disminuyendo en conjunto la calidad de la obra de fábrica.

La tecnología

La tecnología que se presenta consiste en una banda flexible (de metal o plástico) que se usa en edificación como elemento auxiliar de conexión entre dos paredes no portantes de obra de fábrica sin necesidad de aparejar mutuamente sus respectivos ladrillos. La banda vertical de conexión que se propone tiene por objeto crear una mayor continuidad mecánica entre los dos elementos constructivos conectados, que impida que la arista de acuerdo entre ambos se agriete fácilmente ante cualquier acción o deformación diferencial entre ambos.

Esta banda puede actuar también como solución de conexión continua y mecánica de una pared no portante de obra de fábrica de ladrillo con otros elementos constructivos del edificio que no sean paredes, como es el caso de: pilares estructurales, muros de contención y marcos de oberturas (puertas y ventanas).

Ventajas innovadoras

- Mayor continuidad mecánica entre los dos elementos constructivos conectados.
- Permite en obra, la ejecución por separado de cada una de las paredes no portantes de obra de fábrica resolviendo a posteriori la necesaria conexión entre ellas.
- Puede actuar como solución de conexión entre una pared no portante y otros elementos constructivos que no son paredes.

Estado actual de desarrollo

Tecnología diseñada disponible para implementar.

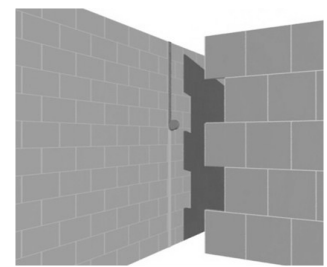
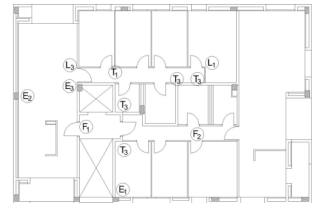
Mercado objetivo y aplicaciones

Tecnología de interés para empresas dedicadas al sector de la construcción de paredes divisorias y particiones, de obra de fábrica no portantes en obras de edificación.

Número de referencia

MKT2011/0043_B

Nueva solución para resolver la unión entre distintas paredes de obra de fábrica no portantes



Mayor continuidad mecánica sin necesidad de aparejar mutuamente los ladrillos

Solución de conexión de una pared no portante con otros elementos que no son paredes

Oportunidad de negocio

Tecnología disponible para licenciar con colaboración

Estatus de la patente

Solicitud de patente española

Contacto

Mr. Xavier Estaran Latorre
Licensing Manager
T. +34 93 413 40 70
M. +34 626 260 596
f.xavier.estaran@upc.edu

Vea más tecnologías en

www.upc.edu/patents
UPC—BarcelonaTech