

## Formato de ladrillo auxiliar de magnitud complementaria a la magnitud del formato principal

Se ha patentado un nuevo sistema que permite mejorar el ajuste dimensional de la pared con sus límites horizontales y verticales sin tener que recurrir al corte de 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

Los ladrillos para paredes de obra de fábrica no portante han ido aumentando el volumen de su formato en las últimas décadas gracias a la mejora de los procesos de producción, manipulación y transporte. El uso de estos ladrillos de mayor tamaño ha permitido también aumentar la productividad de su puesta en obra. Sin embargo ello ha aumentado también notablemente el número de las actividades de corte de estos ladrillos que se realizan a pie de obra con el objetivo de ajustar alguna de sus dimensiones a las de la pared que se construye. La utilización de un único formato de ladrillo para la construcción de una pared, obliga la mayoría de las veces, al corte de algunas piezas de ladrillos. Esto se realiza a pie de obra con el objetivo de ajustar alguna de sus dimensiones a las de la pared que se construye. Las actividades de corte generan residuos, tiempos extra de trabajo y accidentes laborales, motivos suficientes para evitarlas.

### La tecnología

La tecnología que se presenta permite conseguir un mejor ajuste dimensional de la pared con sus límites horizontales y verticales, tanto interiores como exteriores, en los que se encuentra confinada sin tener que recurrir por ello al corte de los ladrillos.

Consiste en un método para la construcción de paredes mediante el uso de ladrillos enteros (sin cortar). Se propone la utilización, en una misma pared, de una combinación variable de hiladas (hileras) o alturas, de dos ladrillos (A y B) de alturas o longitudes distintas pero complementarias, con el objetivo de reducir, en la medida de lo posible, la necesidad de corte de ladrillos para ajustar la altura o la longitud de la pared que se desea ejecutar. La combinación variable, en una misma pared, de piezas de ladrillos de dos alturas distintas o de dos longitudes distintas, amplía por combinatoria, el abanico posible de alturas totales de pared, o de longitudes totales de pared, que se puede conseguir, en comparación con la utilización de hiladas de ladrillos de un solo formato de altura o de longitud.

### Ventajas innovadoras

- Mejor ajuste dimensional de la pared con sus límites horizontales y verticales, tanto interiores como exteriores, en los que se encuentra confinada sin tener que recurrir por ello al corte de los ladrillos.
- Evita los procesos de corte de ladrillos que se realizan 'in situ' permite ganar tiempo, reducir el volumen de residuos y también el número de accidentes laborales.
- Previene la aparición de anomalías constructivas posteriores como la manifestación de grietas o fisuras en aquellos puntos de la pared donde se ha manipulado por corte el formato original del ladrillo.

### Estado actual de desarrollo

Tecnología diseñada disponible para implementar.

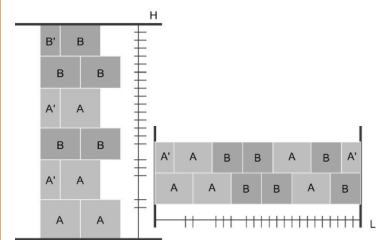
### Mercado objetivo y aplicaciones

Tecnología de interés para empresas dedicadas al sector de la construcción en concreto paredes de obra de fábrica no portantes para compartimentación interior, o pared divisoria en obras de edificación.

### Número de referencia

MKT2011/0045\_B

**Nueva solución para evitar los procesos de corte de ladrillos que se realizan "in situ"**



**Mejor ajuste dimensional de la pared**

**Previene la aparición de anomalías constructivas posteriores**

**Oportunidad de negocio**  
Tecnología disponible para licenciar con colaboración técnica

**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](http://www.upc.edu/patents)  
UPC—BarcelonaTech