

La revolución de las fachadas cerámicas

C. BOU, M. BOU

STUKER: Ctra. N-340Km. 62,2 Cp: 12550 Almazora (Castellón) ESPAÑA

Este trabajo ha sido presentado a los premios Alfa de Oro en la Feria Internacional de Cerámica CEVISAMA 2009

Se ha desarrollado un nuevo sistema de cerramiento basado en el concepto de fachada no ventilada que presenta importantes ventajas comparativas respecto a las fachadas ventiladas convencionales: mayor autonomía energética del edificio, mayor rapidez de instalación; Seguridad total frente a desprendimientos accidentales, Registrabilidad sencilla, Abaratamiento del coste global de la solución, no mecanizado de las piezas. El sistema, que ha sido patentado incluye un nuevo sistema completo de anclajes

Palabras clave: Fachada no ventilada, anclajes, ahorro energético,

1. INTRODUCCIÓN

Struker ha patentado un sistema revolucionario de fachada "no ventilada" (denominado fachada térmica) que optimiza la utilización de la cerámica en exteriores. La compañía ha presentado en Cevisama 2009 este desarrollo exclusivo, cuyas ventajas comparativas con respecto a las fachadas ventiladas que se han popularizado en el último lustro son múltiples:

- Mayor autonomía energética del edificio
- Mayor rapidez de instalación
- Seguridad total frente a desprendimientos accidentales
- Registrabilidad sencilla
- Abaratamiento del coste global de la solución
- Evita la manipulación/ranuración de cada baldosa
- Nuevo sistema de anclaje

La firma española ya ha aplicado con éxito este nuevo sistema constructivo en la sede de próxima inauguración en la localidad castellanense de Onda, instalando más de 2.000 m. de la fachada térmica.

Técnicamente, la solución de Struker viene determinada por dos principios fundamentales:

El primero es que el dispositivo genera una cámara intermedia no ventilada (prácticamente estanca) entre el paramento exterior de la edificación y el revestimiento cerámico. Esta es una de las principales señas de identidad de la patente, ya que permite que todo el sistema funcione como

puente térmico y se incremente la independencia del interior de la construcción con respecto a las condiciones ambientales en el exterior. El objetivo primordial es de aislar la temperatura interior aminorando consumos energéticos.

El segundo aspecto que determina la innovación de la solución de Struker es la forma de anclar las piezas a la estructura portante.

La fijación hasta ahora se realiza mediante la introducción de un taco expansivo en la fachada del dispositivo de fijación y mediante el colgado de las piezas de sus correspondientes soportes. La última creación de Struker permite el agarre de las baldosas a través de tres sencillos elementos:

1. Un cuerpo de anclaje a la pared
2. Un conjunto de soportes horizontales
3. Un alojamiento conformado en dichos soportes donde descansa la totalidad de la pieza (no solo en un punto como en el sistema tradicional)

Todo el entramado de la estructura portante de las baldosas se simplifica de forma sobresaliente con respecto a las soluciones existentes hasta la fecha. A partir del nuevo sistema constructivo se derivan beneficios considerables como la mayor rapidez en la instalación, ya que requiere utilizar un tercio menos de perfilería vertical en la mayor parte de los casos.



Fig 1. Ejemplo de fachada no ventilada

Económicamente también se logra un avance significativo y se abre la opción a revestir los paramentos exteriores con formatos cerámicos pequeños, ya que el desarrollo de Struker fija unas guías horizontales a partir de las cuales se añaden tantas baldosas como se deseen, sin necesidad de aumentar el entramado de la estructura vertical en función del número de piezas. Por tanto la competitividad es uno de los valores añadidos de esta solución patentada.

IMPLANTACIÓN INDUSTRIAL

La firma española ya ha aplicado con éxito este nuevo sistema constructivo en la sede de próxima inauguración en la localidad castellanense de Onda, instalando más de 2.000 m. de la fachada térmica. La cadena de producción de dicho producto está ya habilitada y lista para acoger cualquier tipo de demanda que genere el mercado.

IMPACTO TECNOLÓGICO Y ECONÓMICO DEL DESARROLLO

Este nuevo sistema pretende como principal objetivo abrir al sector otra oferta a la ya existente de sistemas de anclajes para fachadas.

Struker pretende incorporar y poner al servicio de cualquier fabricante esta innovadora propuesta.

La fachada térmica permitirá que los productores de baldosas cerámicas que antes no podían competir en el mercado del revestimiento exterior de edificios, debido a sus formatos de menor tamaño, hoy tengan una oportunidad, ya que una de las principales características del mismo es el abaratamiento en toda la cadena de montaje estructural y la mano de obra en su aplicación frente a la oferta actual del resto de sistemas.

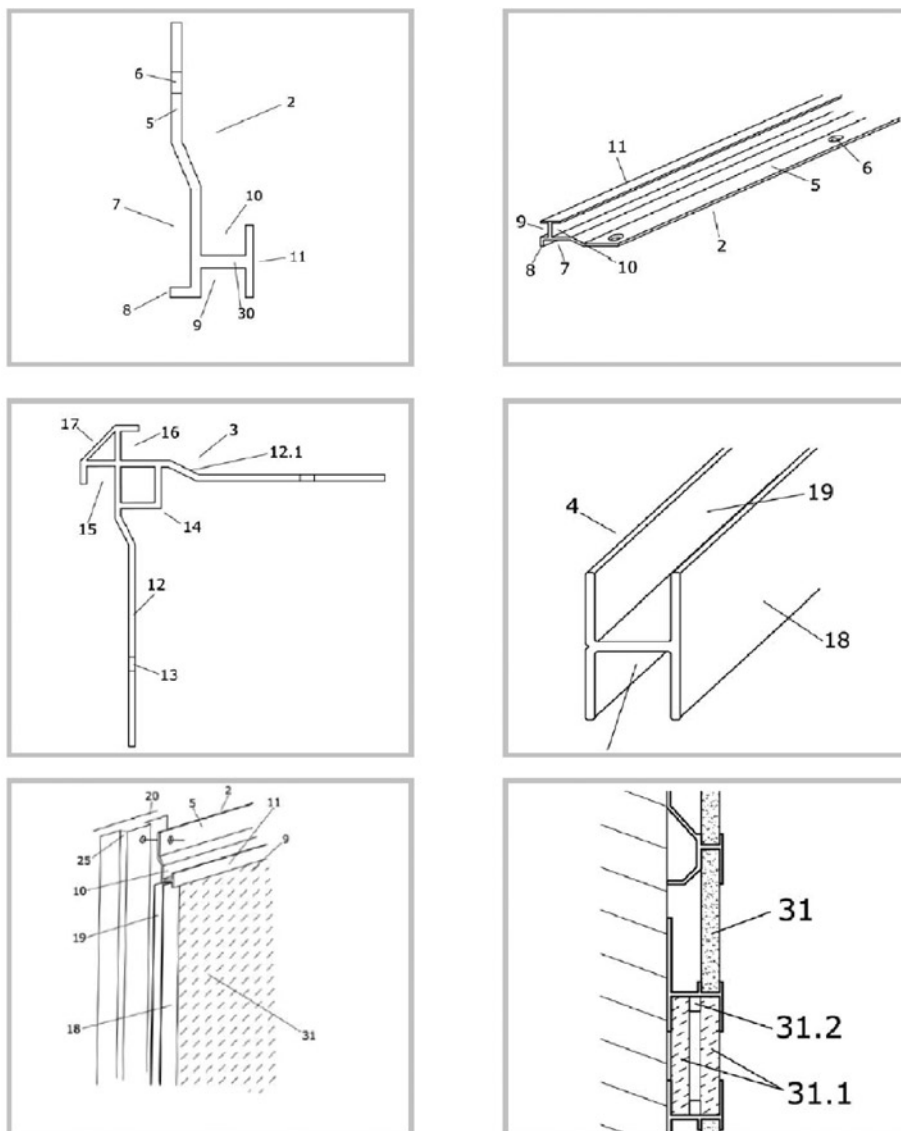


Figura 2. Sistema de sujeción.