

Frontek, rehabilitación eficiente de fachadas

El sistema de fachada ventilada Frontek que se utiliza en la rehabilitación de edificios consiste en un revestimiento del cerramiento exterior de la edificación. En primer lugar se instala una subestructura de aluminio y acero inoxidable, destinada al soporte de las placas de cerámica tecnológica Frontek y se coloca un material aislante adosado al muro de cerramiento a revestir, tipo lana de roca o similar, para evitar cualquier transmisión térmica entre el exterior y el interior. Con estos elementos se genera una cámara de aire ventilada entre el muro soporte original del edificio y el envolvente realizado con las piezas de doble pared autoventilada Frontek.

Características

Frontek es una pieza de porcelánico extruido que destaca por:

- ▶ Su gran ligereza: solo pesa 32 Kg/m².
- ▶ Clasificación A1 en su reacción al fuego (sin necesidad de ensayo según Decisión 96/603/EEC).
- ▶ Nivel de absorción de agua $\leq 0,5\%$.
- ▶ Fuerza de rotura ≥ 3.000 N.
- ▶ Resistencia a flexión ≥ 28 N/mm² (en la dirección más resistente).
- ▶ Son piezas creadas a la medida de cada cliente, en una gran variedad de medidas y acabados, con formatos que pueden llegar hasta los 60x180 cm.



Aplicaciones

Frontek es la solución ideal para el revestimiento de fachadas de edificios públicos, oficinas, hoteles, grandes superficies comerciales, además de constituir la mejor elección en edificios de viviendas y particulares. Resulta especialmente eficaz para la rehabilitación y remodelación de fachadas.

Ventajas

- ▶ Posibilita la colocación del sistema, sin necesidad de eliminar el cerramiento existente.
- ▶ Elimina las patologías derivadas de la presencia de humedad ambiental en el edificio.
- ▶ Proporciona una importante mejora de aislamiento térmico/acústico existente, protegiendo el edificio de los agentes atmosféricos externos.
- ▶ En términos de eficiencia energética, permite una reducción racional del consumo consiguiendo un importante ahorro doméstico, además de bienestar térmico.
- ▶ En algunos casos, permite la colocación de sistemas de canalizaciones de gas, bajantes, etc. en el espacio de cámara ventilada.
- ▶ Protege y envuelve el cerramiento existente, permitiendo una transformación estética extraordinaria de la edificación.

Por otro lado, con la aparición del Código Técnico de la Edificación (CTE) y el Reglamento Europeo de Productos de la Construcción se han generado nuevas exigencias para las edificaciones, que afectan de forma muy directa al cerramiento de la propia edificación.

▶ Exigencias básicas de salubridad (DB HS)

Para el sistema de fachada ventilada Frontek, es de aplicación la parte "Protección frente a la humedad" (HS 1), rela-

cionado con el riesgo previsible de presencia de agua o humedad en el cerramiento e interior de la edificación. A este respecto, por su diseño y adecuación, el sistema ofrece una protección idónea del cerramiento e interior de la edificación, evitando las patologías derivadas de la humedad.

▶ Exigencias básicas de protección frente al ruido (DB HR)

Esta exigencia básica está enfocada para la mejora de protección frente al ruido en puntos singulares de la edificación. No obstante, ha de tenerse en cuenta que el cerramiento exterior del edificio es la primera barrera frente al ruido; aunque no suele considerarse en el cálculo debido a la existencia de la cámara ventilada, debe de valorarse que el sistema de fachada ventilada Frontek ofrece mejoras acústicas en torno a los 4dBA en frecuencias medias-altas (1.000 Hz).

▶ Exigencias básicas de ahorro de energía (DB HE)

Para el sistema de fachada ventilada Frontek, es de aplicación la parte "Limitación de demanda energética" (HE1), relacionado con la importante función del propio sistema respecto a la limitación de puentes térmicos, la mejora del coeficiente de transmisión térmico "U".



Grupo Greco Gres

Avda. Castilla La Mancha, 1
45240. Alameda de la Sagra (Toledo)
informacion@grecogres.com
www.grecogres.com