



Adhesive
Solutions



Guía **FACHADA VENTILADA**

qs-adhesivos.es

INTRODUCCIÓN

Una fachada ventilada es un sistema constructivo cuyo objetivo principal consiste en aislar térmica y acústicamente una vivienda o edificio por el exterior, mediante un revestimiento separado del muro soporte que permite la circulación del aire en su interior.

Este sistema de recubrimiento de fachadas es sin lugar a dudas el más eficiente energéticamente que existe en la actualidad.



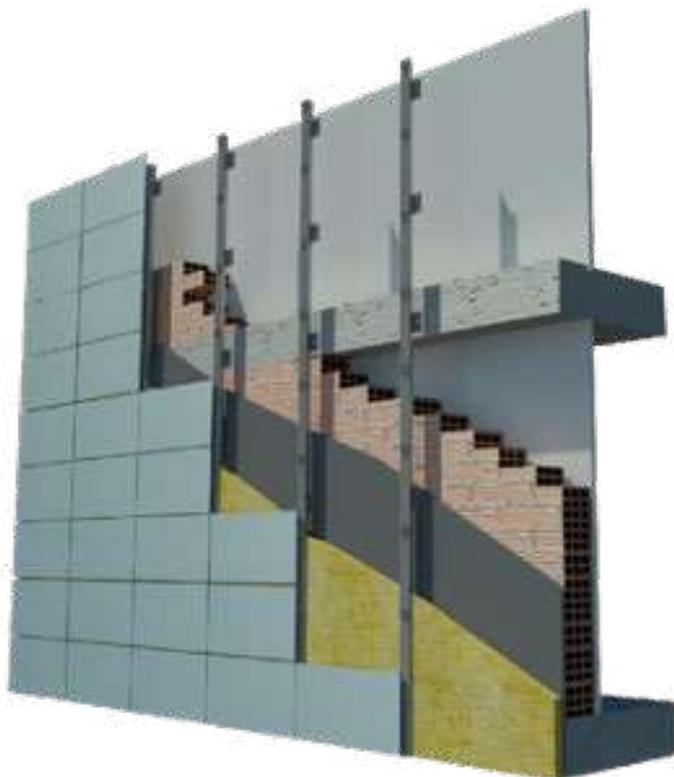
ELEMENTOS QUE COMPONEN LA FACHADA VENTILADA

1.- MURO DE SOPORTE

Es el cerramiento del edificio a partir del cual se colocarán los diferentes materiales que forman la fachada ventilada. Dicho muro deberá soportar tanto el peso de la fachada ventilada como los diferentes esfuerzos a los que se verá sometido por los agentes externos. Los muros son generalmente de ladrillo, hormigón o madera, aunque también existen de otros materiales.

2.- SUBESTRUCTURA

Es el sistema de anclaje en el cual irán fijadas las placas de revestimiento. Está formada básicamente por rastreles o perfiles (atornillados al forjado o muro soporte), podrán ser de aluminio, madera, acero, etc....



3.- CAPA AISLANTE

Formadas por paneles de aislamiento térmico y acústico fijados al muro de soporte mediante espigones. Generalmente están fabricados con lanas de roca y lanas minerales. Esta capa es continua por toda la fachada y evita los puentes térmicos.

4.- CAMARA DE AIRE

Esta cámara es fruto de la separación existente entre el aislamiento térmico y el revestimiento externo. Gracias a ella se genera una circulación de aire (efecto chimenea) que permite un ambiente fresco y seco en su interior. Además facilita la transpirabilidad y la evacuación del vapor de agua que se genera en el interior de la vivienda, lo cual evita la condensación y la aparición de humedades.

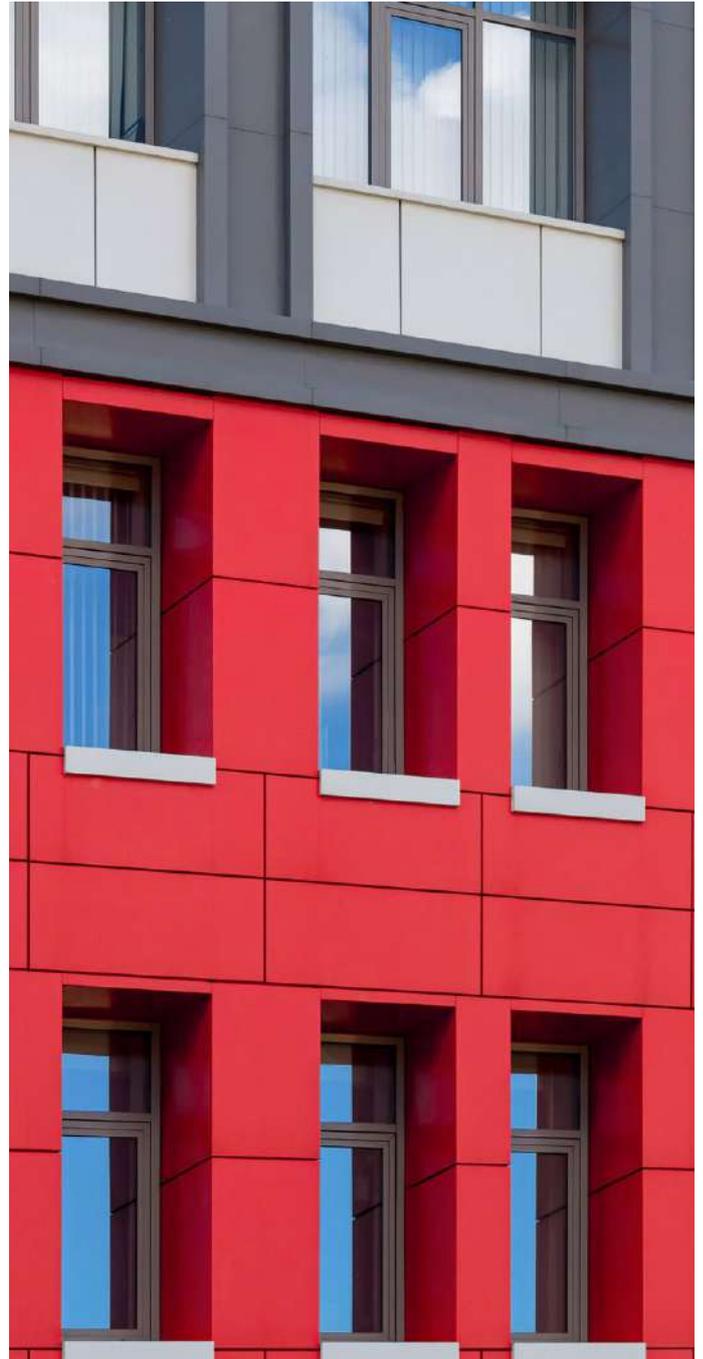
5.- REVESTIMIENTO EXTERIOR

Es la cara expuesta de la fachada y por tanto, aquello que vemos cuando miramos un una vivienda o edificio. Está compuesto por placas de diferentes materiales como: composite de aluminio, panel HPL, cerámica, gres porcelánico, gres extrusionado, fibrocemento o piedra natural entre otros. Todos ellos diseñados específicamente para ser duraderos y resistentes al paso del tiempo.



CARACTERÍSTICAS DE LA FACHADA VENTILADA

- Es un sistema de aislamiento térmico continuo por el exterior que elimina los puentes térmicos.
- Diferentes barreras para las ondas sonoras que evitan el ruido en el interior.
- Gran parte de la radiación solar es reflejada por el revestimiento.
- Circulación de aire a través de la cámara que elimina el aire caliente.
- Evita condensación por la gran transpirabilidad que ofrece.
- Fácil evacuación del vapor de agua que se genera en el interior.
- Realza la imagen del edificio.



SISTEMA EMAX MS-PANEL

Está especialmente indicado para el “pegado elástico” de paneles ligeros en fachadas ventiladas. También se puede utilizar para la colocación de paneles colgados en interiores (aquellos cuyo peso no descansa en el suelo).

El sistema **EMAX MS-PANEL** está compuesto por una serie de productos que forman el sistema de pegado:

- **EMAX MS-PANEL:** Adhesivo elástico MS de alto módulo, libre de isocianatos y disolventes.
- **CINTA EMAX PANEL:** Cinta de doble cara de espuma de PE. 3mm de espesor, 12 mm de ancho. Regula la distancia entre el perfil y el panel para asegurar el correcto espesor del sistema. Proporciona el agarre inicial necesario durante el curado del adhesivo.
- **PRIMER 200 o 300:** Imprimación para sustratos porosos y no porosos, el uso de la imprimación variará en función de la naturaleza del panel o del rastrel empleado. Si bien es cierto que en algunos materiales no sería necesario el uso de imprimaciones, ya que estas no ofrece mejores resultados sobre ellos en la aplicación final, únicamente aumenta el poder de adhesión, y asegura la posible falta de limpieza. En todo caso, el uso de la imprimación siempre aporta una mayor seguridad para evitar problemas de despegue por una limpieza no adecuada de los paneles o rastreles, por lo que su utilización siempre es una seguridad adicional, por este motivo, esta guía está elaborada con la aplicación de las imprimaciones sobre los diversos materiales

DATOS TÉCNICOS DEL SISTEMA EMAX MS-PANEL

SISTEMA EMAX MS-PANEL	
Dureza (Shore Å)	55 ± 3
Módulo (100%)	1.8 – 2.0
Resistencia tracción (Mpa)	3.8 – 4.0
Envase	CR 290ml BS 600ml
Resistencia a la Tª en servicio	-40 a +90
Color	Blanco



CINTA EMAX PANEL	
Espesor	3mm ± 10 %
Ancho	12mm
Longitud rollo	20m
Color	Negro
Presentación	34 rollos

PRIMER 200 / 300	
Contenido	950ml
Envase	Bote Aluminio
Color	Transparente
Presentación	1 unidad

APLICACIÓN DEL SISTEMA

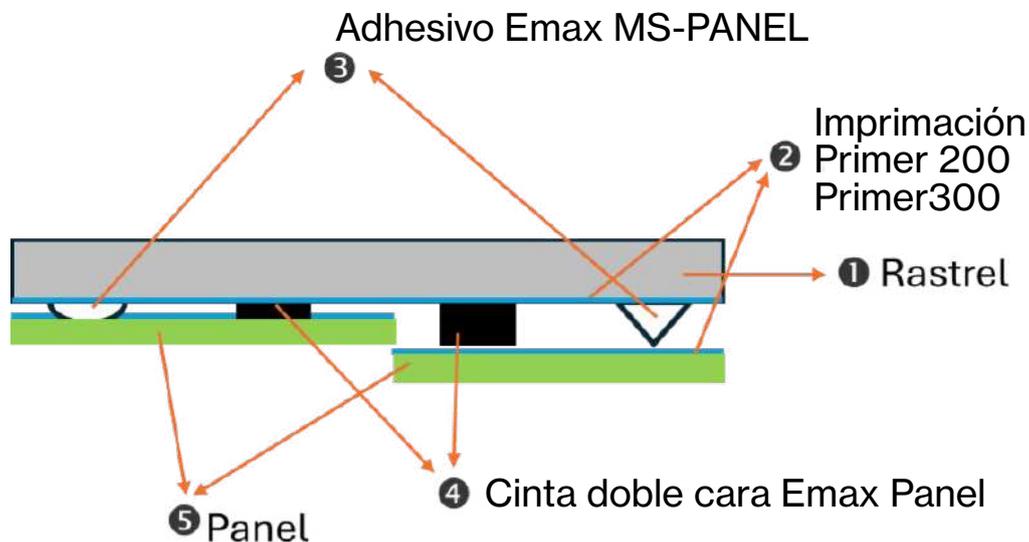


Figura 1. Componentes del sistema

El pegado elástico de los paneles (madera, fenólico, fibrocemento, aluminio, otros materiales), se realizará sobre rastreles de madera, aluminio u otros materiales, previamente fijados mecánicamente sobre el soporte. Realizar siempre pruebas previas de adhesión con los rastreles y paneles o consultar con nuestro Departamento Técnico.

Preparación de rastreles:

A) Rastreles de madera:

Realizar un lijado suave y posterior eliminación del polvo. Una vez limpios aplicar una capa de PRIMER 200 para conseguir una superficie de pegado más compacta. Esperar unos 15 minutos sin poner nada encima.

B) Rastreles metálicos:

Limpieza en profundidad con Acetona, MEK o alcohol, utilizando un papel de celulosa de usar y tirar. Esperar unos 15 minutos, aplicar PRIMER 300, dejar secar unos 30 minutos.

Preparación de los paneles:

C) Paneles porosos (fibrocemento, madera):

Realizar un lijado suave y posterior eliminación de polvo. Una vez limpios aplicar una capa de PRIMER 200 para conseguir una superficie de pegado más compacta. Esperar unos 15 minutos sin poner nada encima.

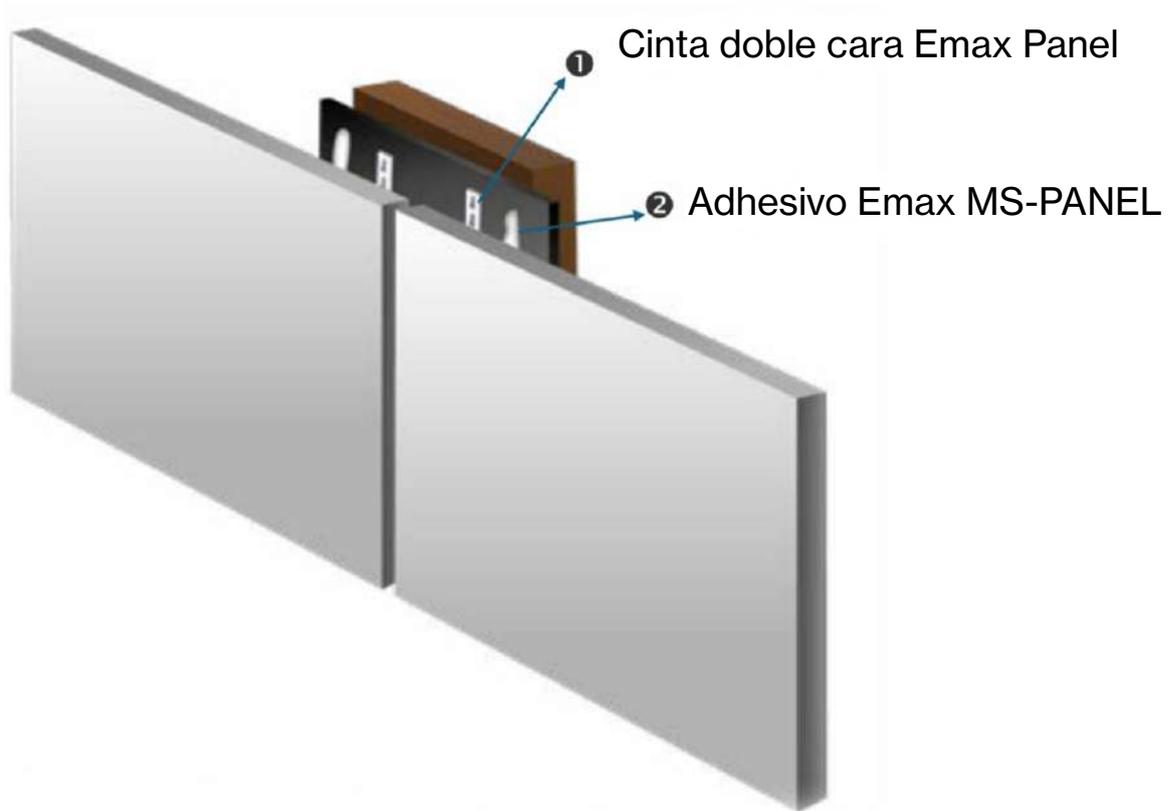
D) Resto de paneles:

Limpiar la zona a pegar con Acetona, MEK o alcohol, utilizando un papel de celulosa de usar y tirar. Esperar unos 15 minutos, aplicar PRIMER 300, dejar secar unos 30 minutos.

Colocación de la CINTA EMAX PANEL:

La cinta de doble cara CINTA EMAX PANEL, se colocará sobre los rastreles limpios o imprimados, según proceda, después de haber transcurrido el tiempo de espera indicado en cada caso.

En los rastreles de apoyo intermedios y extremos, donde solo un panel apoya sobre ello, colocar una tira en el centro del rastrel, y en los rastreles de apoyo donde coinciden extremo dos paneles contiguos y, por lo tanto, los dos paneles han de apoyarse en él, colocar dos tiras paralelas en el centro del rastrel, separadas unos 6 -8 mm. Presionar en toda la superficie de la cinta para que quede bien adherida al rastrel. No quitar el papel protector de la parte superior de la cinta hasta el momento de colocar el panel, para evitar que se llene de polvo.



Ejemplo de rastrel de apoyo extremo, donde coinciden 2 paneles

Aplicación de EMAX MS-PANEL

Aplicar en los laterales del rastrel un cordón triangular con la ayuda de la cánula precortada de unos 8 por 10 mm, de forma perpendicular al soporte, dejando en el centro la cinta de doble cara (ver figura 1).

Colocación del panel:

Retirar el papel protector de la cinta de doble cara y colocar el panel dentro de los siguientes diez minutos después de la colocación del adhesivo EMAX MS-PANEL. Colocar el panel, posicionarlo sobre el soporte, pero sin tocar el adhesivo. Cuando esté en su posición correcta, presionar fuertemente ayudándose de ventosas.



Adhesive
Solutions

GUÍA FACHADA VENTILADA



Tlf.: +34 966 735 506
www.qs-adhesivos.es
Camino de la Sierra, 34
03370 Redován (Alicante) Spain

