

# Descripción MX Contratapa Continua

## Ligereza y sostenibilidad

El sistema de fachada MX contratapa continua permite dotar a las fachadas de múltiples aspectos en función de las necesidades del arquitecto. Versiones como la parrilla tradicional, la trama horizontal o trama vertical permitirán cumplir con los más altos requerimientos estéticos.



## DISEÑO

Sistema de muro cortina tradicional basado en una estructura interna de montantes y travesaños, contratapa y tapas lineales externas y Rotura del Puente Térmico con intercalario de poliamida. Dispone de tres aspectos diferentes: parrilla tradicional, trama horizontal y trama vertical.

## AISLAMIENTO TÉRMICO

El aislamiento térmico queda asegurado por un intercalario de poliamida horizontal y vertical colocado entre la estructura y la contratapa mejorando las prestaciones térmicas del edificio y reduciendo el consumo de energía. De esta forma se puede alcanzar un valor  $UH=2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

## ESTANQUEIDAD

La estanqueidad de la estructura está asegurada por contratapas lineales de aluminio equipadas con juntas EPDM y tapones, por el exterior, y juntas EPDM en el interior así como los drenajes de evacuación de aguas de filtración en la tapa y contratapa horizontal, en el caso de la trama horizontal y la parrilla tradicional. La clasificación obtenida a la permeabilidad al aire es de A4 que corresponde a 600 Pa (100 km/h). La permeabilidad al agua es de R7 que corresponde a 600 Pa (100 km/h) de presión y la resistencia a la carga de viento es APTA sin deformación bajo una presión brusca de 2400 Pa (225 km/h).

## AISLAMIENTO ACÚSTICO

El ruido exterior medio en una zona urbana se sitúa alrededor de los 60 decibelios. Las fachadas MX Contratapa Continua alcanzan valores de atenuación acústica de 40 dB, incluso incorporando ventanas ocultas propias del sistema.

## **ACRISTALAMIENTO**

La capacidad de acristalamiento de esta fachada varía de 6 a 42 mm para las opciones de parrilla tradicional y trama vertical, siendo de 6 a 32 mm para esta última opción. En función de la opción elegida, la capacidad de acristalamiento de las hojas puede ser de 22 ó 31 mm, de 36 mm o bien de 42 mm.

## **DIMENSIONES**

La utilización de los travesaños con los embudos de fijación y las piezas antivuelco permite colocar un peso máximo de 400 kg para una longitud travesaño de 1,75 m. Para la ventana italiana, el peso va desde 80 kg a un máximo de 120 kg.

## **ESTRUCTURA**

- Montantes y travesaños de 52 mm de módulo.
- Profundidad de 40 a 240 mm.
- Refuerzo de acero estándar.
- Mechas de aluminio.
- Unión montante-travesaño en corte recto.
- Ensamblaje por embudos fijos sobre el travesaño para colocación frontal y piezas específicas para colocación lateral.
- Estanqueidad de la unión montante-travesaño con tapones de embudo.
- Estanqueidad de la estructura asegurada por contratapas lineales de aluminio equipadas de juntas EPDM + tapones en el exterior y juntas EPDM en el interior. Drenajes en tapa y contratapa horizontal.
- Acristalamiento de 6 a 32 mm.
- Aislamiento térmico asegurado por un intercalario de poliamida horizontal y vertical colocado entre la estructura y la contratapa.
- Tapas de aluminio exteriores clipables.

## **ASPECTOS DE FACHADA**

### **Parrilla tradicional**

Tapas de aluminio clipables sobre la contratapa.

Tapa vertical de 52x23 mm y horizontal de 52x15 mm (+opciones).

Poligonales con ángulos comprendidos entre 0° a 20° máximo, entrantes o salientes.

### **Trama horizontal**

Estética horizontal igual a la de parrilla tradicional con tapas de travesaño ovales o rectas.

Utilización de vidrios con cantos pulidos, calculados como “cogidos a dos lados”.

En vertical una presilla colocada en el centro asegura el acristalamiento si la flecha máxima, calculada es superior a 2mm.

Junta vertical de remate de 22 mm entre montantes.

Poligonales, con ángulos entrantes o salientes entre 0° y 10°.

### **Trama vertical**

Estética vertical igual a la de parrilla tradicional con tapas de travesaño redondas o rectas.

Utilización de vidrios con cantos pulidos, calculados como “cogidos a dos lados”.

En horizontal una presilla puntual en el centro asegura el acristalamiento en depresión si la flecha máxima calculada es superior a 2 mm.

Junta horizontal de 22mm entre travesaños y sellada con mástic neutro en la parte inferior de cada vidrio.

## **HOJAS OCULTAS**

### **Encolados**

Silicona de tipo estructural aplicada por empresas cualificadas y conforme a los procedimientos técnicos Technal y del proveedor de la silicona. Encolado sobre barretas de aluminio anodizadas (bajo Avis Techniques en el CSTB).

### **Acristalamiento**

Espesor de acristalamiento 23 mm ó 31 mm con los 4 lados con cantos pulidos y sellados con siliconas tipo estructurales.

### **Oscilobatiente**

Herraje oculto.

Herraje inoxidable con manilla de 2 posiciones, varillas cremona, compás de cierre y anti-falsa maniobra.

Perfiles de hoja inclinados para permitir una mejor maniobrabilidad de la manilla.

### **Italiana**

Compás inoxidable regulable.

Cierre central multipuntos.

Estanqueidad marco hoja por juntas EPDM.

## **LUCERNARIO**

## **ESTRUCTURA**

### **Interna**

Perfiles montantes y travesaños de módulo 52 mm ensamblados en corte recto, asegurando la continuidad del drenaje.

El dimensionado de los perfiles se hará atendiendo a la reglas de cálculo en vigor.

### **Acristalamiento**

Espesor de acristalamiento de 8 a 32 mm, mantenido exteriormente por una contratapa lineal o unos presores puntuales en función de la estética (según ábacos) y rematado por tapas.

Apoyo en calzos puntuales según normativa.

### **Estanqueidad**

La recuperación y evacuación de aguas de eventuales infiltraciones se realiza a través de los canales que forman las ranuras de estructura interna.

Realizada en el lado interno por juntas EPDM y en el lado externo por una banda elástica sobre montantes y travesaños o fondo de juntas + sellado de siliconas en travesaños para la trama vertical.

## **ASPECTOS**

### **Parrilla tradicional**

Tapas horizontales y verticales clipadas sobre contratapas lineales.

Pendiente mínima: 45° con tapa. Otras pendientes, consultar servicio técnico.

### **Trama vertical**

Se suprimen tapas y contratapas horizontales.

Se han de utilizar vidrios con cámara sellada con silicona resistente a rayos UV y cantos exteriores pulidos.

En horizontal, se colocan presillas puntuales (ver ábacos de utilización) para contrarrestar posibles depresiones.

Pendiente mínima 15° para vidrios dobles y 10° para simples.

### **Ventanas de techo**

Acristalamiento de 6 a 30 mm.

Sistema de recogida de aguas de condensación.

Apertura 60° con sistema eléctrico o manual.