

MX Estructural

ASPECTO VEE

El muro cortina MX VEE tiene una estética de fachada con “piel de cristal”, con el aluminio oculto por el vidrio. Encolado sobre chasis de fácil montaje en obra. Piezas de seguridad que impiden la caída del vidrio en caso de desprendimiento. Los marcos fijos y las ventanas italianas quedan separados por una llaga de 22 y 40 mm en el caso de ventana oscilobatiente. Poligonales con ángulos comprendidos entre 0° y 5° máximos entrantes y salientes.

La estructura o retícula la forma un conjunto de perfiles, montantes verticales y travesaños horizontales, unidos entre sí mediante embudos de aluminio especialmente diseñados.

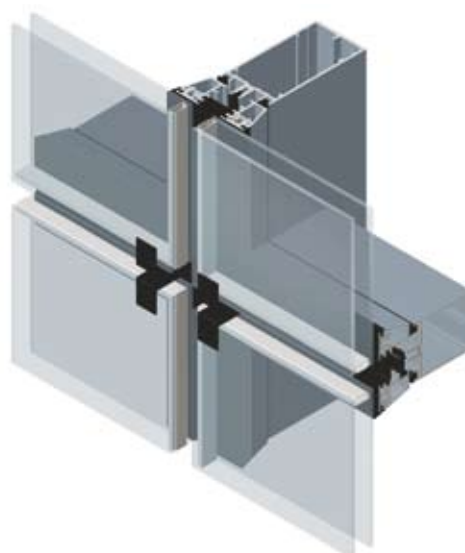
Los montantes verticales, de aluminio extruído, han sido diseñados para su resistencia a la presión de viento, correspondiente a la zona eólica de la obra. La dimensión de los montantes es de 52 mm de ancho y con la profundidad definida por los requerimientos de inercia (dimensiones de 40 a 240 mm).

Los travesaños verticales, también de aluminio extruído, soportan el peso del elemento de relleno, con una flecha máxima de 3 mm. La dimensión de los travesaños es de 52 mm de ancho y profundidad determinada por cálculo (dimensiones de 40 a 190 mm),

Las uniones entre montantes y travesaños se realizan en corte recto, mediante embudos especiales de aluminio. La estanqueidad se efectúa por la inyección de mástic en el interior del embudo en la colocación frontal, o dentro de una pieza específica prevista para tal efecto en la colocación lateral. Según el caso, la estanqueidad puede realizarse en taller o en obra.

La estanqueidad de la estructura de rellenos queda asegurada con juntas vulcanizadas en las uniones. El paso del aire se evita mediante una junta de compresión EPDM interna, más las juntas exteriores para lluvia. Juntas disponibles a la medida del marco o ángulos vulcanizados para cortar a medida.

El acristalamiento se realiza encolando los cristales con silicona estructural, compuestos por dobles acristalamientos con sellado resistente a los UV (tipo VEE). La llaga vista entre los vidrios es de 22 mm en fijos y en ventana italiana, y de 40 mm en ventana oscilobatiente. Acristalamiento de 23 y 31 mm con cantos pulidos.



El encolado está efectuado por empresas cualificadas conforme a las directrices y documentos técnicos de Technal. Está realizado sobre una barreta de aluminio y a través de silicona estructural. El principio de encolado dispone de “avis technique” (documento de idoneidad técnica) expedido por el CSTB.

Los marcos fijos están realizados con perfiles tubulares de aluminio de reducida sección pudiendo ver así una máxima superficie de vidrio. Estos marcos quedan protegidos por su exterior perimetralmente por una juntas de EPDM en forma de marco vulcanizado. La puesta en obra de los marcos sobre la estructura se efectúa mediante clipado y posterior atornillado.

Los marcos vidriados opacados interiormente están realizados a partir de una luna exterior de 6 mm de espesor encolada sobre un marco de aluminio. Un junquillo TPE sujeta el panel aislante de 32 mm creando un espacio de aire respirante de 12 mm. Su puesta en obra es idéntica a la de los marcos fijos.

DIMENSIONES MÁXIMAS DE UTILIZACIÓN

Momentos de inercia de los perfiles sin reforzar: de 12 hasta 1698 cm⁴.

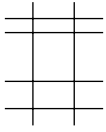
Momentos resistentes de los perfiles sin reforzar: de 4 a 114 cm³.

Módulo de elasticidad de la aleación de aluminio empleada: 670.000 Kg/cm².

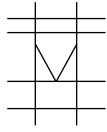
Tensión de trabajo recomendada: 667 kp/cm².

* Para más información, consulte oficina técnica

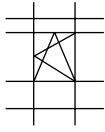
APLICACIONES



Fijo

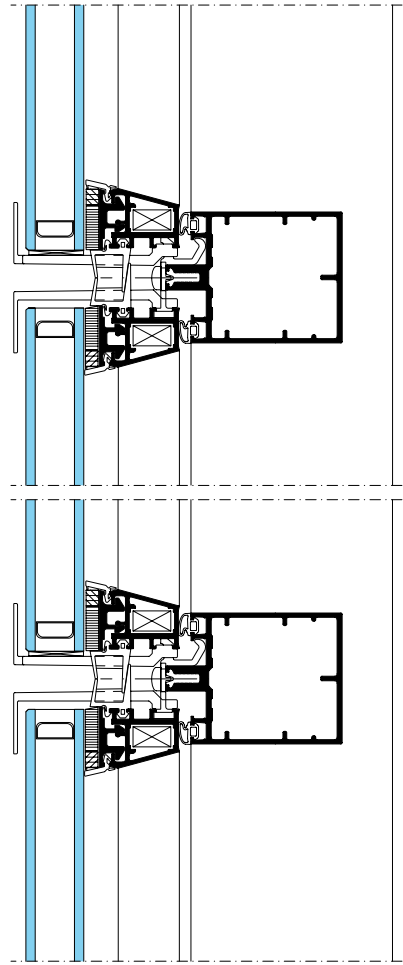


Con Ventana Italiana

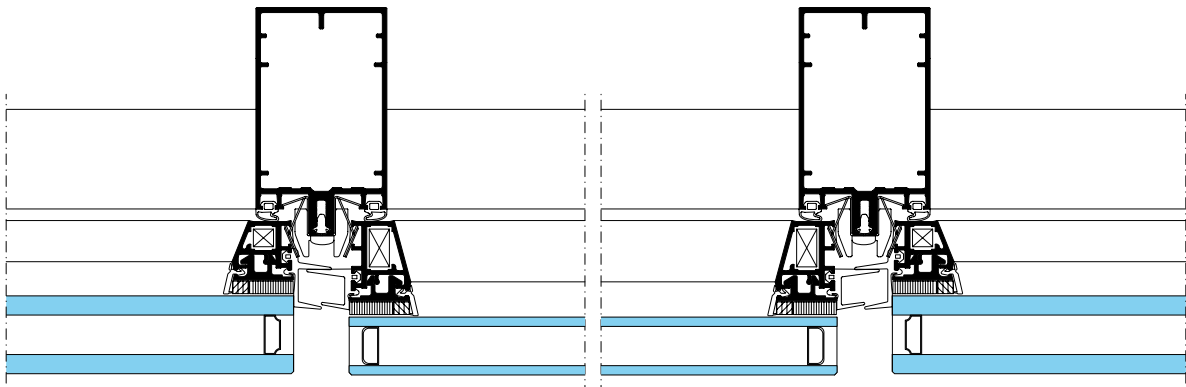


Con Ventana OB

SECCIONES



*MURO CORTINA SERIE MX, Estructural VEE.
Sección vertical. Escala 1/3*



MURO CORTINA SERIE MX, Estructural VEE. Sección horizontal. Escala 1/3



A



B



C

Fachada MX Estructural VEE

- A Blauverd (Alzira)
- B Centro Cívico Ártica (Pamplona)
- C Edificio Oficinas (Valencia)
- D Refinería BP. Edificio de gerencia (Castellón)



D