

TSMC











Serie Muro Cortina

ESTRUCTURAL

- 50 mm. de grosor visual de montantes y travesaños.
- Perfiles para todas las inercias lógicas.
- Montaje frontal.
- Plantitud posterior para una mejor entrega de acabados interiores de techo y suelo técnico.
- Rotura de puente térmico realizada con perfiles intercalarios de PVC.
- Acristalamiento desde 6 hasta 44 mm.
- Estanquidad realizada por tres barreras de juntas de EPDM vulcanizado con peróxidos.
- Fijación mecánica de vidrio a obra.
- Posibilidad de aperturas italianas con estética de fija.
- Polivalencia de perfiles con otras ejecuciones de muro cortina.



Elementos resistentes: Dimensiones de los perfiles (mm.) e Inercias

Tipo Perfil	Código	Descripción	Diseño	Ancho x Alto	Espesor General	Momentos de inercia 	
						Ix cm ⁴	Iy cm ⁴
Montantes	PTSMC001	Montante 80		50x80	2,5	95,45	28,10
	PTSMC002	Montante 120		50x120	2,5	244,85	37,75
	PTSMC003	Montante 160		50x160	2,5	502,32	53,27
	PTSMC004	Montante 180		50x180	2,5	667,27	58,92
Travesaños	PTSMC023	Travesaño 43		50x43	2,1	14,60	15,16
	PTSMC012	Travesaño 83		50x83	2,1	67,79	24,80
	PTSMC014	Travesaño 123		50x123	2,1	210,52	36,85
	PTSMC013	Travesaño 163		50x163	2,1	346,90	44,08
	PTSMC015	Travesaño 183		50x183	2,1	462,48	48,91

Resultados de los ensayos TSMC VEC

Dimensiones

2000x2050 mm.

Clase A4

aire partes
fijas

Clase 2

aire partes
practicables

R7

agua

APTA

viento

- Resultado de ensayo de permeabilidad al aire partes fijas de la fachada (UNE-EN 12153:2000)
- Resultado de ensayo de permeabilidad al aire partes practicables de la fachada (UNE-EN 12153:2000)
- Resultado de ensayo de estanquidad al agua bajo presión estática (UNE-EN 12155:2000)
- Resultado de ensayo de resistencia a la carga de viento (UNE-EN 12179:2000) (presión de diseño: 1200 Pa y -2000 Pa)

Descripción

La serie **TSMC Estructural** es una serie con la que podemos realizar fachadas ligeras con tapetas vistas por el exterior. Su amplio número de perfiles, permite gran variedad de soluciones como particiones fijas de pequeñas o grandes dimensiones combinando los distintos montantes y travesaños que existen, aperturas proyectantes, ángulos a 90° interiores o exteriores, juntas de dilatación, muros poligonales, etc.

Acristalamiento

La capacidad de acristalamiento oscila de entre 6 hasta 44 mm pudiendo contener tanto cristales de cualquier tipo como paneles ciegos, o hasta paneles fotovoltaicos.

Aluminio

Los perfiles son de aluminio extruido en aleación AA6060 y tratamiento de endurecido T5.

Acabados superficiales

El lacado se efectúa bajo las garantías que certifica el sello de calidad QUALICOAT, no teniendo una capa de menos de 60 micras de espesor.

El anodizado se efectúa bajo las garantías de la marca de calidad europea QUALANOD (distintivo de calidad EWAA-EURAS) con espesor medio de 15 micras.

Para ambientes agresivos a la corrosión, se pueden realizar tratamientos mejorados.

Instalación

El sistema está preparado para adaptarse a las diferentes soluciones constructivas que requiere cada edificio.

Tornillería y Uniones

Todas las uniones entre montantes y travesaños se realizan con tornillos previamente definidos y pieza anti-vuelco así como con junta adhesiva precortada con la forma del travesaño. Las uniones entre perfiles de marco y bastidor se realizan con escuadras de unión de extrusión de aluminio.

Herrajes

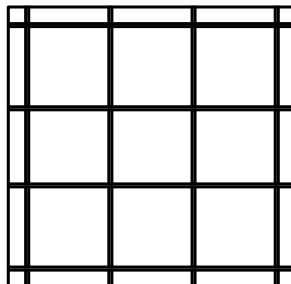
Los herrajes específicos del sistema, de primera calidad y grandes prestaciones, permiten asegurar la presión de la hoja contra el marco para que las juntas de EPDM aseguren la estanqueidad perimetral de la ventana. Las aperturas proyectantes se realizan con compases de fricción de acero austenítico.

Juntas

La rotura de puente térmico en los marcos de las ventanas se consigue mediante poliámidas 6.6 con un refuerzo de 25% de fibra de vidrio, con una altura de 14,8 mm. En las particiones fijas, la rotura se consigue a través de juntas de goma de EPDM y perfiles de PVC.

Los montantes y travesaños que conforman la estructura de la fachada varían su espesor en función del perfil y las inercias que debe tener según su posición en la obra. La estanqueidad se asegura con una triple barrera de gomas de EPDM vulcanizadas con peróxidos y de dureza 70ShA según normativa DIN-7863, y por una banda butílica adhesiva de estanqueidad compuesta por complejo metálico.

Sistemas de fachadas



TSMC ESTRUCTURAL

Con los perfiles de esta serie se consiguen muros cortina de vidrio encolado al marco prefabricado en el taller.

El montaje de célula a obra se ejecuta mediante accesorios de presión y tornillos superiores. Exterior, sin aluminio ni silicona.

De esta forma la fachada adquiere un mayor aspecto de inmaterialidad al predominar las reflexiones que proporciona el vidrio.

