

# TSMC


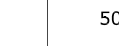
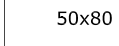
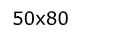





Série Mur Rideau

## SEMI-STRUCTUREL

- Montage frontal, 50 mm d'épaisseur visible pour les montants et traverses.
- Différents design de cache horizontal extérieur. Profilés pour tout types d'inerties logiques.
- Planéité des formes afin d'améliorer la rencontre entre les finitions intérieures au niveau des sols et plafonds techniques.
- Rupture de pont thermique réalisée à l'aide de profilés intercalaires en PVC.
- Étanchéité réalisée à l'aide de trois barrières en joints EPDM, vulcanisés avec des peroxydes.
- Vitrage compris entre 6 et 44 mm, fixation mécanique du vitrage sur le chantier.
- Possibilité d'ouvertures à l'italienne avec esthétique de fixes.
- Polyvalence des profilés avec les autres systèmes de mur rideau.



### Éléments résistants: Dimensions des profils (mm.) et Inerties

Type profil	Code	Description	Design	Largeur x Hauteur	Épaisseur Générale	Moments d'inertie	
						Ix cm <sup>4</sup>	Iy cm <sup>4</sup>
Montants	PTSMC001	Montants 80		50x80	2,5	95,45	28,10
	PTSMC002	Montants 120		50x120	2,5	244,85	37,75
	PTSMC003	Montants 160		50x160	2,5	502,32	53,27
	PTSMC004	Montants 180		50x180	2,5	667,27	58,92
Traverses	PTSMC023	Traverses 43		50x43	2,1	14,60	15,16
	PTSMC012	Traverses 83		50x83	2,1	67,79	24,80
	PTSMC014	Traverses 123		50x123	2,1	210,52	36,85
	PTSMC013	Traverses 163		50x163	2,1	346,90	44,08
	PTSMC015	Traverses 183		50x183	2,1	462,48	48,91

### Résultats des essais techniques TSMC semi-structurel

#### Dimensions

3950x4400 mm.

#### Clase A2

alre parties fixes

#### Clase 4

alre parties praticables

#### R7

eau

#### APTA

vent

#### E4

Impact extérieur

#### I4

Impact intérieur

- Résultat des essais de perméabilité à l'air des parties fixes de la façade (UNE-EN 12153:2000)
- Résultat des essais de perméabilité à l'air des parties praticables de la façade (UNE-EN 12153:2000)
- Résultat des essais d'étanchéité à l'eau sous pression statique (UNE-EN 12155:2000)
- Résultat des essais de résistance à la charge du vent (UNE-EN 12179:2000) (pression du design: 1200 Pa et -2000 Pa)
- Résistance à l'Impact (UNE-EN 14019:2004) (hauteur chute 700 mm.)

PTSMC016  
Capot alle d'avlon



PTSMC017  
Capot H



PTSMC018  
Capot rond



PTSMC019  
Capot 20mm



PTSMC020  
Capot 15mm



PTSMC021  
Capot vérandas



PTSMC024  
Capot Aveugle



### Description

La série TSMC Semi-structurelle est une série avec laquelle il est possible de réaliser des façades légères avec caches horizontaux visibles depuis l'extérieur. Sa large gamme de profilés permet une grande variété de solutions, comme des partitions fixes de petites et grandes dimensions (combinaison de différents montants et traverses), des ouvertures en saillis, angles intérieurs ou extérieurs à 90°, joints de dilatation, murs polygonaux, etc

### Vitrage

La capacité de vitrage est comprise entre 6 et 44mm et peuvent recevoir des vitrages de tout type ainsi que des panneaux aveugles.

### Aluminium

Les profilés sont en aluminium extrudé avec un alliage AA6060 avec un traitement de renforcement est le T5.

### Finitions superficielles

Le laquage est réalisé selon les garanties qui certifient le Label de Qualité QUALICOAT, avec une épaisseur minimum de 60 microns. L'anodisation est réalisée selon les garanties de la marque de qualité européenne QUALANOD, avec un critère de qualité EWAA-EURAS et une épaisseur moyenne de 15 microns. Pour les environnements agressifs et facilitant la corrosion comme la salinité marine, il est possible d'effectuer des traitements améliorés.

### Installation

Le système est conçu afin de pouvoir s'adapter aux différentes solutions constructives nécessaires à la réalisation de chaque projet.

### Visserie et Unions

Toutes les unions entres montants et traverses sont réalisées avec des vis déterminées au préalable et des dispositifs anti-dérapage (comme des joints adhésifs pré-découpés selon la forme de la traverse). Les unions entre profils de cadre et châssis sont réalisées avec des équerrres d'union en extrusion d'aluminium.

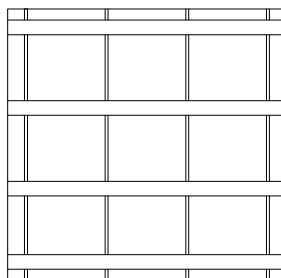
### Ferrures

Les ferrures spécifiques à cette série, offrant de grandes qualités de prestations, permettent d'assurer la pression de l'ouvrant contre le cadre, permettant ainsi aux joints EPDM d'assurer l'étanchéité périmétrale de la fenêtre. Les ouvertures en saillis sont réalisées avec des compas de friction en acier austénitique.

### Joints

Au niveau du cadre de la fenêtre, la rupture de pont thermique se réalise avec des polyamides 6.6 de hauteur 14.8mm et renforcées avec 25% de fibre de verre. Au niveau des partitions fixes, la rupture est réalisée à l'aide de joints en caoutchouc EPDM et de profils en PVC. Les montants et traverses qui forment la structure de façade varient dans leur épaisseur en fonction des profils et de leur inertie en fonction de la place qu'ils occupent dans le projet. L'étanchéité est assurée par une triple barrière de joints EPDM vulcanisés avec des peroxydes d'une dureté de 70ShA conformément à la réglementation DIN-7863, et d'une bande butylique adhésive d'étanchéité composée d'un complexe métallifère.

## Système de façade



### TSMC SEMI-STRUCTUREL

Quand on retire le cache vertical et la silicone de leur position dans la structure du mur rideau traditionnel, on obtient une façade semi-structurelle de trame horizontale.

