



## **Descriptivo fachada TENTAL 50 trama vertical**

### **DESCRIPTIVO DEL MURO CORTINA**

Suministro y colocación de sistema para fachada ligera, aspecto trama vertical, compuesto por módulos de dimensiones de .....x..... en aluminio de aleación EN AW-6060 T66 según normas EN 755-9:2016 y EN 12020.

Todos los perfiles están extruidos en aluminio Hydro CIRCAL 75R con un contenido de chatarra posconsumo del 75% mínimo y con una huella de 2,3 Kg de CO<sub>2</sub> por kg de aluminio. Su proceso de producción es trazable y certificado por organismos independiente y con EPD específico (Declaración Ambiental de Producto)

Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños TENTAL 50 dimensionados según cálculo estático de acuerdo con las necesidades específicas de la obra. Los montantes y travesaños tienen una anchura de 50 mm y una profundidad variable, de 66 a 266 mm, de acuerdo con la inercia que requiera el proyecto.

Para un salto de temperatura entre el interior y exterior de 40° C, hay que prever una dilatación de 1 mm por metro entre los perfiles

El aislamiento térmico del muro cortina se realiza mediante un perfil aislante en ABS con posible refuerzo con una mousse xPET, de distintas profundidades entre 6 y 60 mm. Este aislamiento separa los perfiles montantes y travesaños interiores de los presores y tapas exteriores.

Para el montante, hay dos sistemas de presores exteriores: el presor de aluminio continuo en vertical o el presor puntual realizado en piezas de poliamida, atornilladas al montante con un par de apriete de 8 Nm. En ambos casos, estos presores verticales van cubiertos con una tapa vertical exterior de aluminio de 50 mm de visión y de distintas formas y profundidades. En horizontal se puede utilizar la tapa plana de color negro, que también hace de presor, o se puede utilizar una junta de negra que se fija al intercalario y hace una llaga horizontal, con piezas puntuales de aluminio atornilladas al montante que limitan la flecha del vidrio a depresión. En tramos inclinados, la llaga horizontal va sellada con silicona.

El acristalamiento puede tener un espesor de hasta 62 mm, quedando fijado entre los montantes / travesaños interiores y los presores exteriores por juntas EPDM

El sistema de drenaje del agua se puede realizar por cascada a través de los montantes (en el caso de travesaño penetrante y presor continuo), o bien, por drenaje en cada panel, a través del travesaño (en el caso de presor puntual).



## Descriptivo fachada TENTAL 50 trama vertical

El sistema TENTAL 50 permite realizar muros verticales y permite la integración de puertas y ventanas (de apertura interior y apertura exterior) en sus huecos

### REQUERIMIENTOS DEL MURO CORTINA

Prestaciones

**Térmica:** El muro cortina justificará un  $U_{cw}$  máximo de .....W/m<sup>2</sup>K obtenido con el uso de un doble o triple acristalamiento de  $U_g$  de ..... W/m<sup>2</sup>K y con un intercalario  $\Psi$  de ..... W/m<sup>2</sup>K.

**Acústica:** El conjunto del muro cortina justificará una atenuación acústica de .....dB (A)

**Resistencia al choque:** El muro cortina justificará una resistencia al choque del tipo I5/E5 según EN 14019

**AEV:** El conjunto del muro cortina, de acuerdo con su situación geográfica, justificará una clasificación de permeabilidad al aire, estanquidad al agua y resistencia al viento de tipo:

A..... E.....V.....según norma EN13830

El tratamiento superficial de los perfiles será:

**Anodizado**, capa anódica de (15 o 20) ....micras en color.....  
realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.

o

**Lacado**, color.....realizado en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión "SEA-SIDE" calidad marina, secado y termolacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior cocción según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras.

Las ventanas serán de (hoja vista / hoja oculta) de apertura (interior / exterior) de dimensiones H .....mm x A .....mm para un acristalamiento de .....mm de espesor y de peso .....Kg

## Descriptivo fachada TENTAL 50 trama vertical

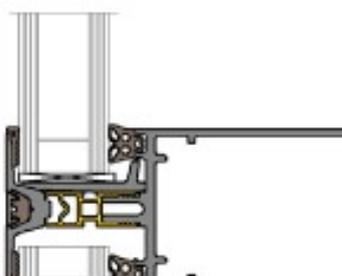
### PRESTACIONES STANDARD DE REFERENCIA

(para una obra específica se pueden testar prestaciones superiores)

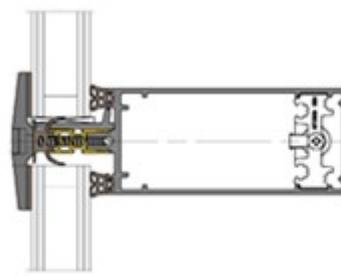
Los resultados de estanquidad al agua, permeabilidad al aire y resistencia al viento están realizados por organismos certificados de acuerdo con la norma EN 13830.

Permeabilidad al aire:	EN 12152	AE	1200 Pa
Estanquidad al agua:	EN 12154	RE	1500 Pa
Resistencia al viento:	EN 13116		2000 Pa (3000 Pa seguridad)
Espesor máximo de relleno:			62mm (38 mm con presor puntual)
Superficie máxima de acristalado			6 m <sup>2</sup>
L+H semiperímetro máximo del vidrio:			5 m
Peso máximo por hueco:	NF DTU 33.1		600 kg (300 Kg con presor puntual)
Ensayo de choque :	EN 14019		E5 / I5
Transmitancia térmica:	EN ISO 10077-2	U <sub>cw</sub> = 0.75 W/m <sup>2</sup> K	(U <sub>g</sub> : 0.5 W/m <sup>2</sup> K)
		U <sub>cw</sub> = 1.2 W/m <sup>2</sup> K	(U <sub>g</sub> : 1.0 W/m <sup>2</sup> K)

Atenuación acústica: Puede mantener el valor de atenuación acústica del acristalamiento



Travesaño con tapa plana



Travesaño, llaga de junta y pieza puntual



Montante con tapa vertical

