



## **Descriptivo fachada TENTAL 50 tapa plana**

### **DESCRIPTIVO DEL MURO CORTINA**

Suministro y colocación de sistema para fachada ligera, aspecto tapa plana, 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 del perfil tapa plana que también hace de presor.

La tapa plana hace a la vez de presor y sobresale unos pocos mm por encima del vidrio. Es de color negro y se atornilla al perfil montante o travesaño, a través del intercalario aislante, por tornillos de acero inoxidable, cada 300 mm con un par de apriete de 8 Nm, cuya cabeza queda enrasada con la tapa y se puede ocultar. Visto a distancia, la fachada ofrece una imagen de fachada de vidrio encolado,

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.

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



## Descriptivo fachada TENTAL 50 tapa plana

### 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 tapa plana

### PRESTACIONES STANDARD DE REFERENCIA

(para una obra específica se pueden testar prestaciones superiores)

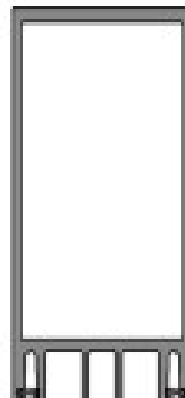
Los resultados de estanquidad al agua, permeabilidad al aire y resistencia al viento están realizados por organismos certificados de acuerdo con la norma EN 13830.

|                                      |                |   |   |
|--------------------------------------|----------------|---|---|
| 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                                      |
| 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                                    |
| Ensayo de choque :                   | EN 14019       |   | E5 / I5                                   |
| Transmitancia térmica:               | EN ISO 10077-2 | U <sub>cw</sub> = 0.80 W/m <sup>2</sup> K | (U <sub>g</sub> : 0.5 W/m <sup>2</sup> K) |
|                                      |                | U <sub>cw</sub> = 1.25 W/m <sup>2</sup> K | (U <sub>g</sub> : 1.0 W/m <sup>2</sup> K) |

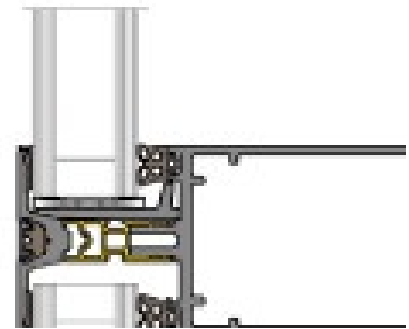
Atenuación acústica: Puede mantener el valor de atenuación acústica del acristalamiento



Muro Cortina aspecto parrilla, tapa plana



Montante con tapa plana



Travesaño con tapa plana