



Sistema Muro Cortina TP 52



Member
NGA
National Glass
Association



 **+100**
AÑOS
Cánovas®
Proyectos y soluciones en vidrio

FACHADA TP52

La fachada TP 52 es un sistema tradicional, también conocido como sistema Stick. La fijación del vidrio a la perfilería portante se lleva a cabo a través de un perfil presor continuo, atornillándose por el exterior a un portatornillos incorporado en montantes y travesaños para tal efecto. El vidrio queda sujeto a sus cuatro lados mediante este perfil, que dispondrá de gomas separadoras para impedir el contacto vidrio-metal. Perfil presor y tornillería quedan cubiertos por un perfil embellecedor exterior continuo denominado tapeta.

La gran Rotura de Puente Térmico, unida a su amplia capacidad de acristalamiento de hasta 64 mm con composiciones de vidrio de grandes espesores y energéticamente eficientes, confieren a esta nueva gama de fachadas unas excelentes prestaciones térmicas y acústicas.

Su sección vista exterior coincide con la interior, siendo de 52 mm.



FACHADA TP52

TRANSMITANCIA

U_{cw} desde 0,6 (W/m²K)
Consultar dimensión y vidrio.

AISLAMIENTO ACÚSTICO

Máximo acristalamiento: **64 mm**

Mínimo acristalamiento: **4 mm**

CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS

Protección frente a los agentes atmosféricos.

Permeabilidad al aire (UNE-EN 12152:2000): **Clase AE**

Estanqueidad al agua (UNE-EN 12154:2000): **Clase RE 1350**

Resistencia al viento (UNE-EN 13116:2001): **APTO**

(Carga de diseño 2000 Pa - Carga de seguridad 3000 Pa)

Ensayo de referencia 3,00 x 3,50 m.

SECCIONES

Montante 52 mm
Travesaño 52 mm

ESPESOR PERFILERÍA

Montante 2,1 y 3,0 mm
Travesaño 2,1 mm

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

Perfiles de RPT de 6,
12 y 30 mm apilables.

PESO MÁXIMO

200 Kg (proyectante)
100 Kg (proyectante OB oculta)

DIMENSIONES MÁXIMAS/MÍNIMAS

Ancho máx. (L) = 2.500 mm
Alto máx. (H) = 2.500 mm

Ancho mín. (L) = 500 mm
Alto mín.(H) = 650 mm

Apertura proyectante.

Ancho máx. (L) = 1.500 mm
Alto máx. (H) = 1.900 mm

Ancho mín. (L) = 500 mm
Alto mín.(H) = 600 mm

Apertura oscilobatiente / practicable oculta.

Ancho máx. (L) = 1.500 mm
Alto máx. (H) = 3.000 mm

Ancho mín. (L) = 450 mm
Alto mín.(H) = 650 mm

Apertura paralela

POSIBILIDADES DE APERTURA

Proyectante oculta.

Apertura paralela.

Apertura oscilobatiente / practicante oculta.

TAPETAS

Tapeta elíptica de 85 mm de profundidad.

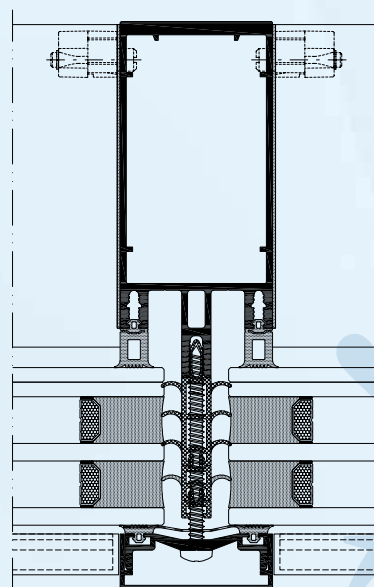
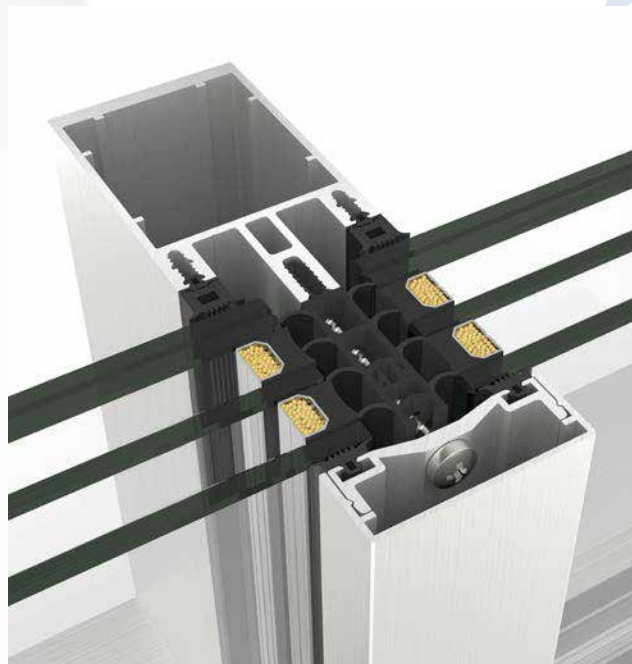
Tapetas rectangulares de 14, 19, 100 y 145 mm de profundidad.

Tapeta en H de 34 mm de profundidad.

Tapeta piramidal de 155 mm de profundidad.



Certificación británica CWCT.



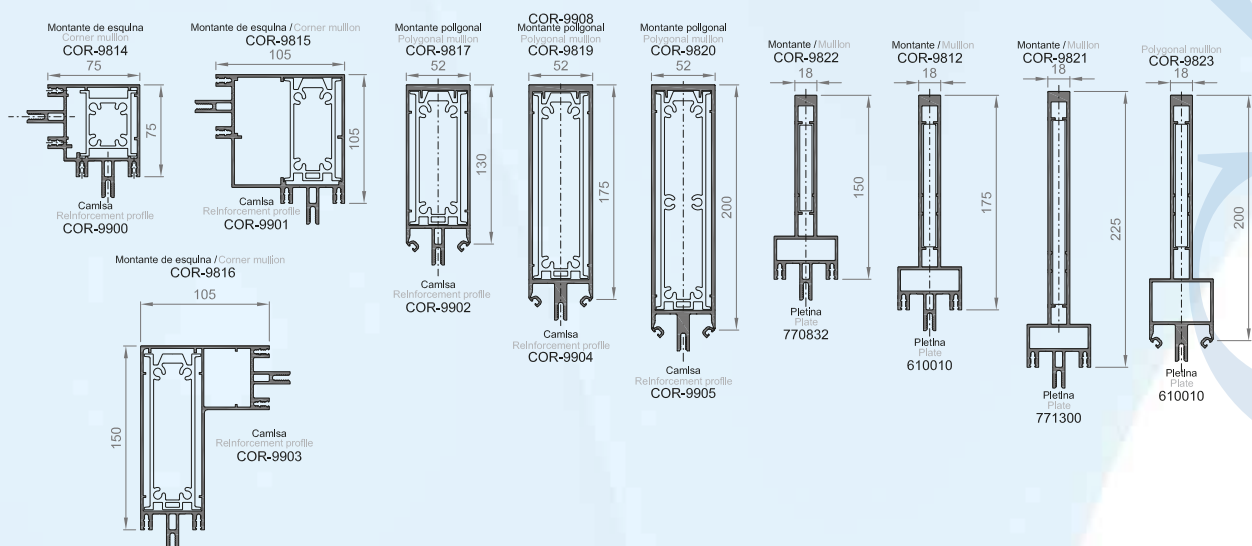
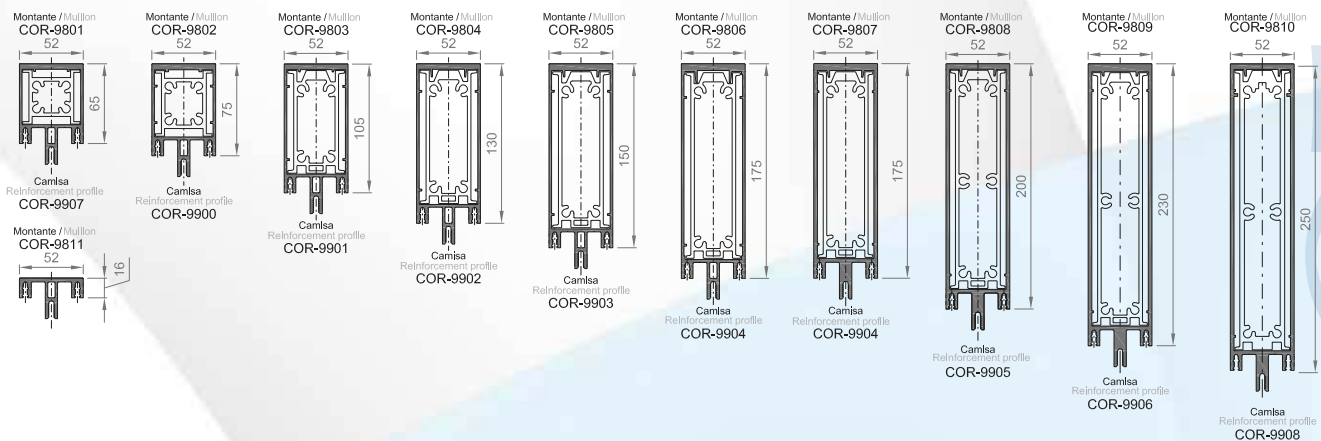
01 / PERFILERÍA BASE: MONTANTES Y TRAVESAÑOS

Esta nueva gama de fachadas ligeras está formada por un sistema de base con amplia variedad de montantes y travesaños que da respuesta a las diferentes necesidades estéticas y constructivas de los proyectos arquitectónicos a través de soluciones integrales.

Su perfilería base de montantes y travesaños, al igual que los accesorios complementarios, son comunes en esta serie de nuevas fachadas. La amplia gama de estos perfiles y de uniones mecánicas de los mismos, permite la ejecución de todo tipo de fachadas (en vertical, con inclinación, en esquina a 90°, en rincón, poligonales), así como la resolución de modulaciones con vidrios de gran tamaño y peso.

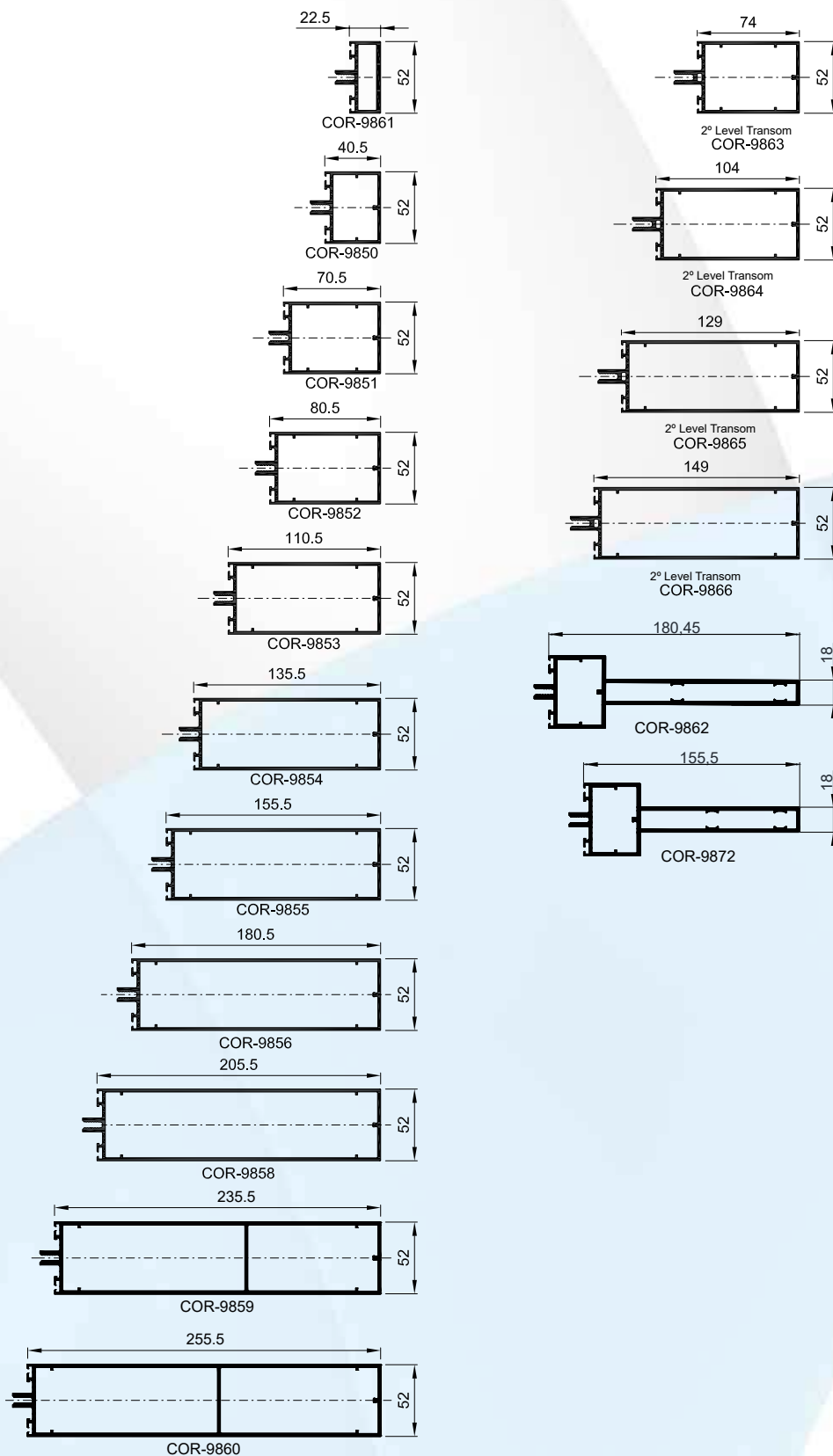
MONTANTES

Existe una completa gama de 19 perfiles de montante con sección vista de 52 mm que presentan dimensiones que van desde los 16 mm de profundidad a los 250 mm para cubrir las diferentes necesidades estáticas de cada proyecto arquitectónico.



TRAVESAÑOS

Una amplia variedad de 17 travesaños con profundidades de 22,5 mm a 255,5 mm completan la perfilería base de estos sistemas de fachadas ligeras. Al igual que los montantes, estos perfiles poseen una sección vista de 52 mm.

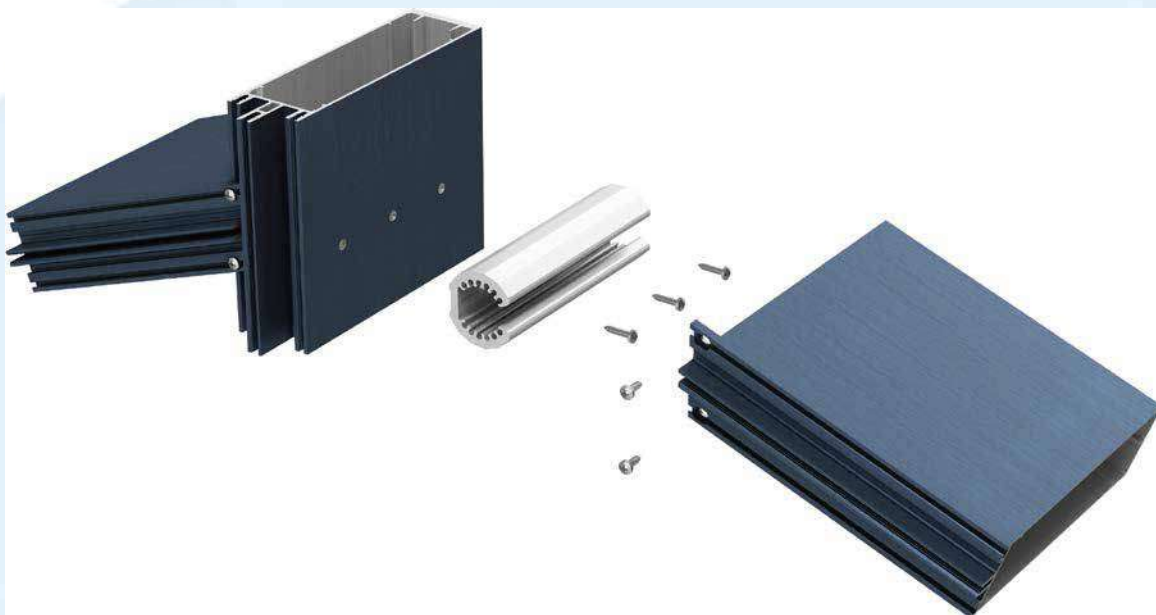


02 / TIPOS DE UNIONES MECÁNICAS EN T MONTANTE-TRAVESAÑO

TOPE ANTIVUELCO AUTOMÁTICO (MONTAJE FRONTAL)



TOPE REGULABLE



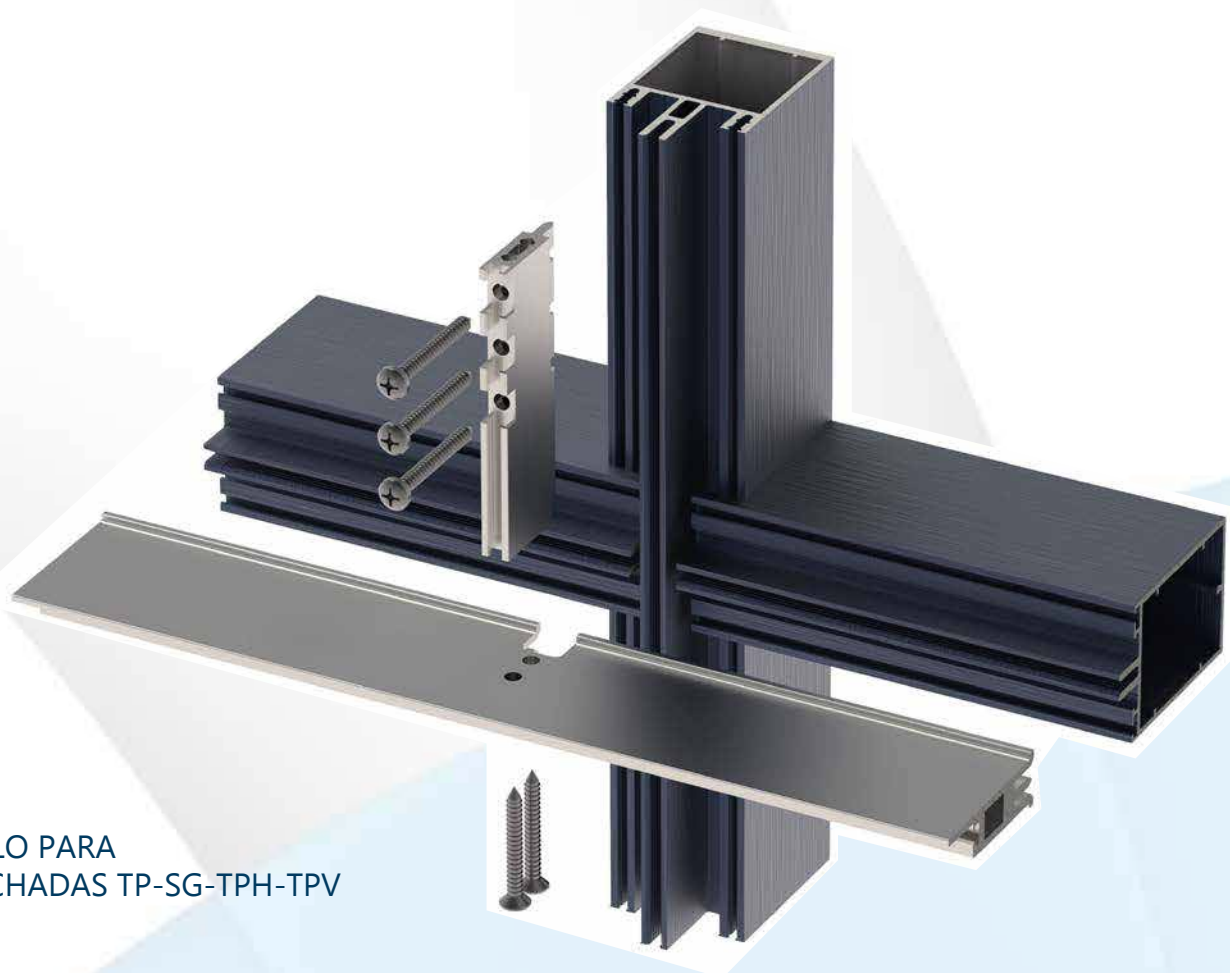
TOPE PARA POLIGONALES (HASTA 300KG)



TOPE DE GRANDES CARGAS (HASTA 400KG)

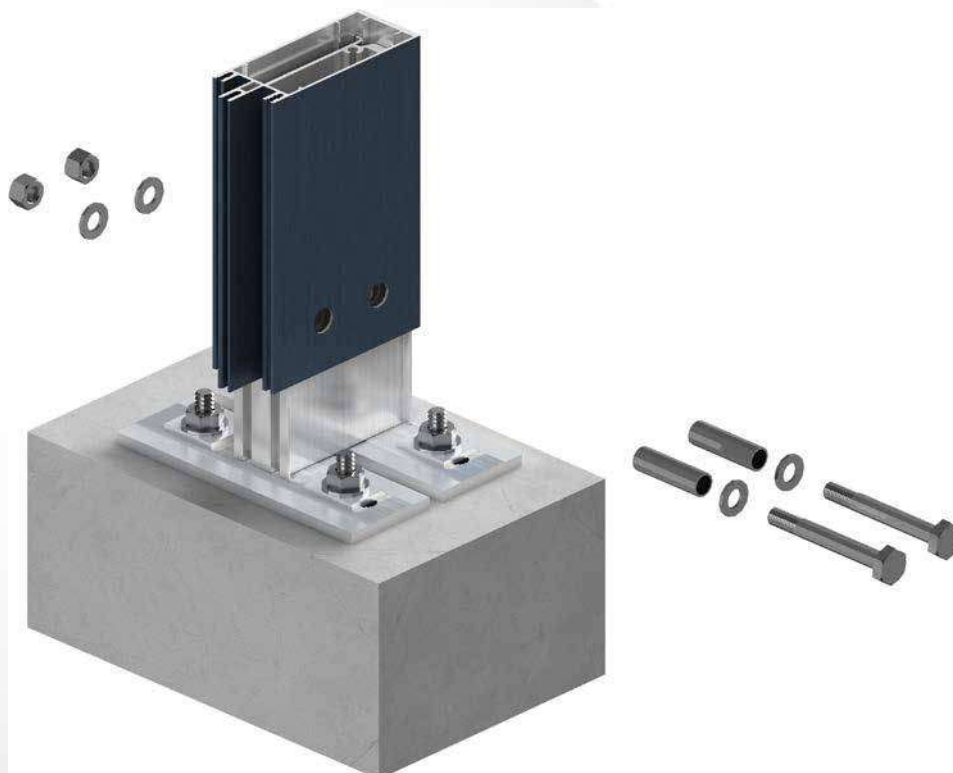


TOPE /APOYAVIDRIOS DE GRANDES CARGAS (HOSTAL 700KG)

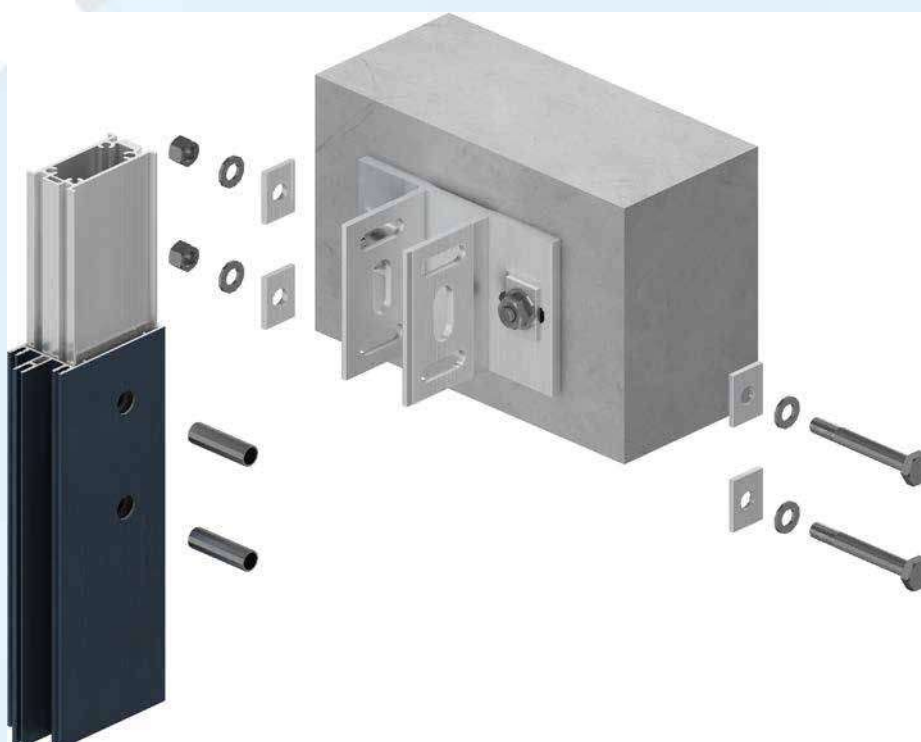


SOLO PARA
FACHADAS TP-SG-TPH-TPV

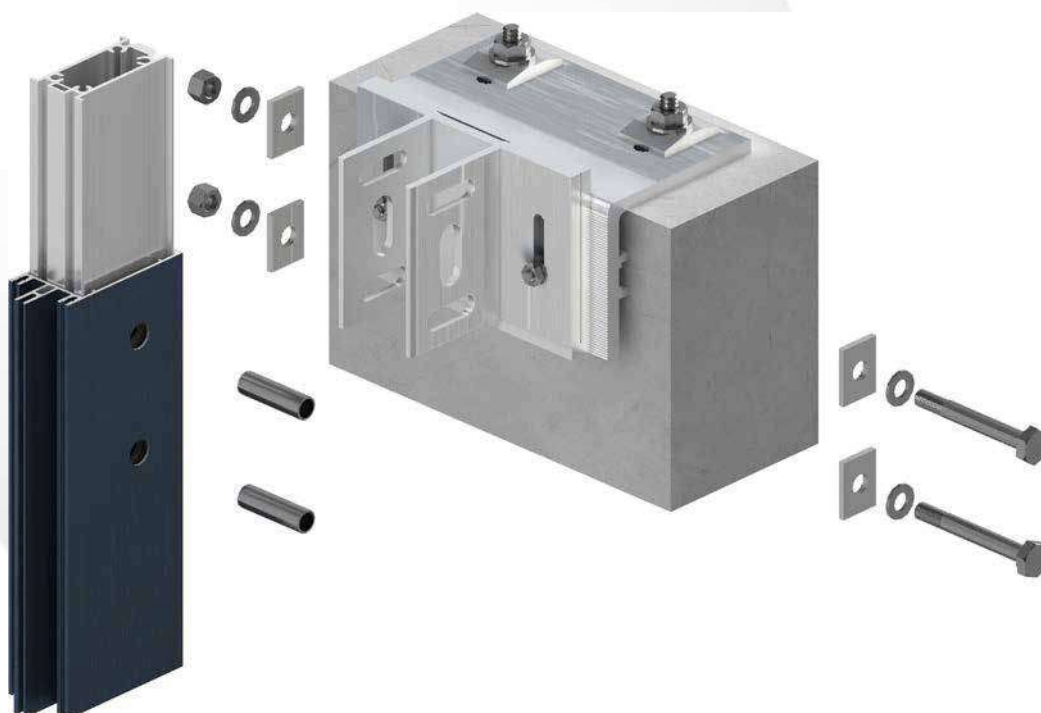
03 / TIPOS DE ANCLAJES A FORJADO ARRANQUE Y CORONACIÓN



FRENTE DE FORJADO (REGULACIÓN TRIDIMENCIONAL)



CARA SUPERIOR DE FORJADO (REGULACIÓN TRIDIMENSIONAL)



04 / VENTILACIÓN Y DESAGÜES

NIVELES DE DRENAJE

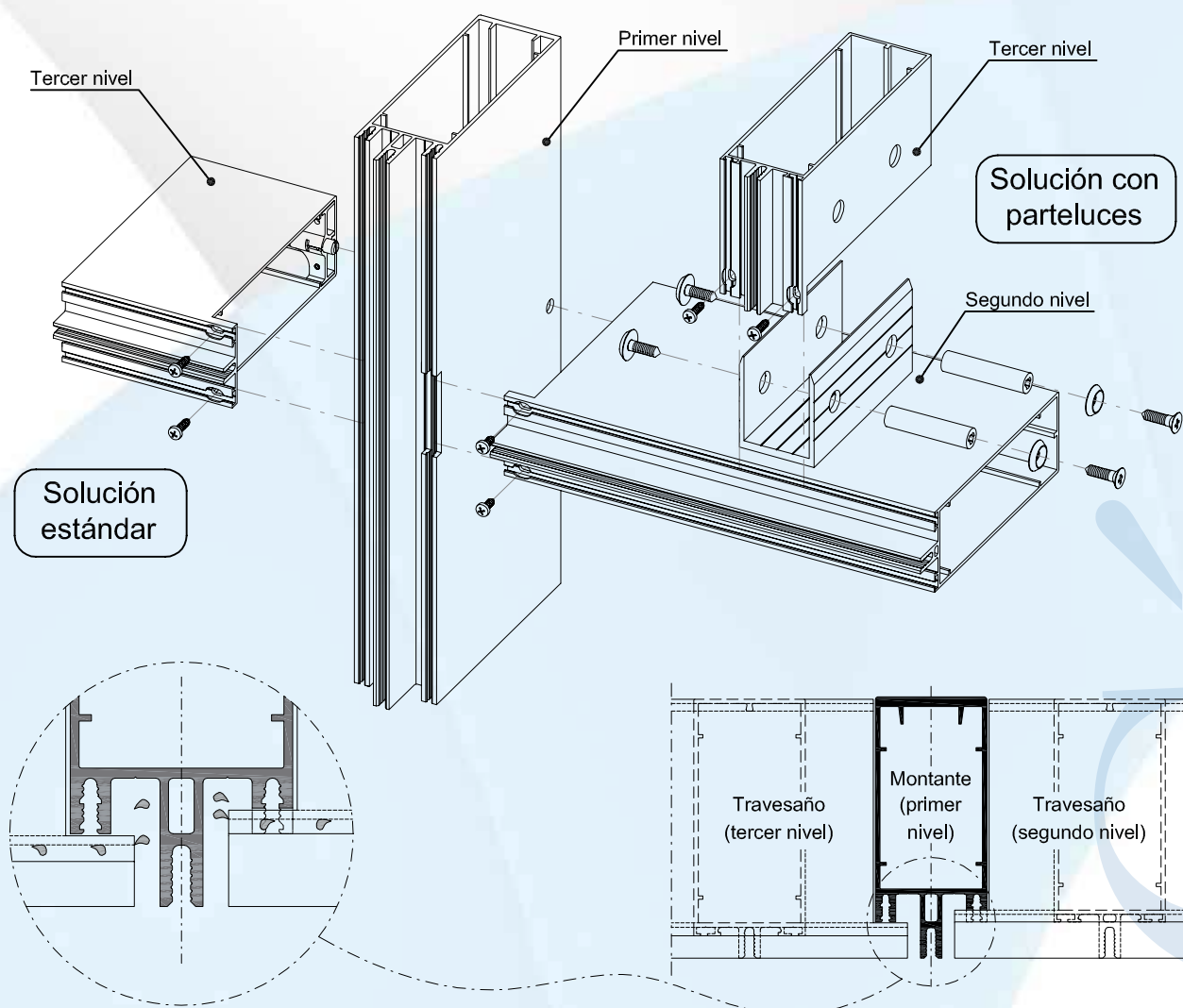
La gama de fachadas Cortizo se ha diseñado de forma que los canales de drenaje de los montantes y travesaños de distintos niveles se encuentren en planos diferentes. Esto implica que las posibles condensaciones serán conducidas desde los canales menos profundos de los travesaños hasta los montantes, y desde ahí hacia el exterior a través de las piezas de continuidad y las pipetas.

Estos mismos canales sirven a su vez para ventilar internamente los cuatro costados de los vidrios.

Los tres niveles en la perfilería de muro cortina aparecen para dar respuesta a las diferentes modulaciones planteadas desde la arquitectura en las fachadas modernas, concretamente para aquellos casos en los que un montante vertical muere contra un travesaño pasante (Ver dibujo).

Esto plantea una discontinuidad en los planos de los canales de drenaje, que se soluciona con la inclusión en el sistema de un travesaño intermedio también llamado de segundo nivel, que exigirá un mecanizado extra en el montante.

> MONTAJES Y TRAVESAÑOS ENRASADOS PARA 1º, 2º Y 3º NIVEL



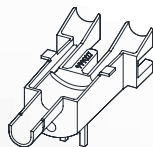
PIPETAS Y PIEZAS DE CONTINUIDAD

Para dirigir el agua de las posibles condensaciones hacia el exterior se utilizan dos accesorios plásticos (pipeta* y pieza de continuidad), diseñados de forma que encajen perfectamente en los canales de drenaje de los montantes. Estos elementos incorporan unos espacios internos que delimitan con las paredes de montantes y travesaños y cuyo objetivo es alojar la silicona que se inyectará por unos orificios frontales realizados ex profeso. Esto permite asegurar la estanqueidad entre perfilaría de aluminio, pipeta y pieza de continuidad.

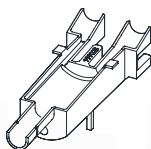
La pieza de continuidad se encarga de transmitir el agua que desciende por los canales de drenaje del montante superior al inmediatamente inferior en la zona de empalme entre ellos.

La pipeta recoge el agua que le llega a través de los canales de drenaje del montante (y por lo general de los travesaños anexos) y la expulsa al espacio existente entre el presor y la tapeta, lejos de las zonas comprometidas a nivel de estanqueidad. También ayuda a la ventilación del sistema creando un circuito de aire por el interior de la fachada.

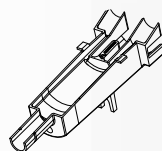
Para su correcto funcionamiento, la pipeta se instalará cada 8 metros como medida máxima o cada 8 travesaños en caso de tramas horizontales muy densas.



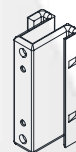
Pipeta 20 - 34 mm



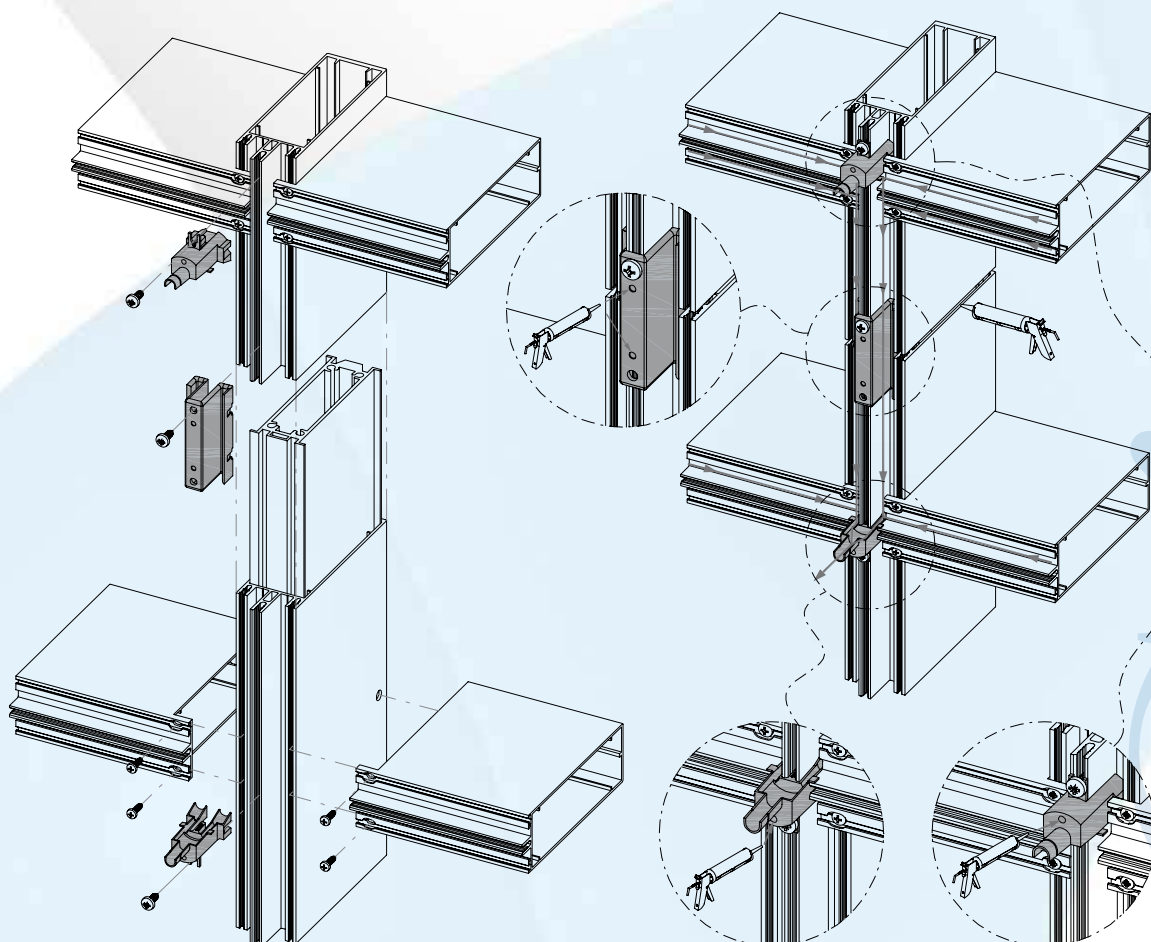
Pipeta 36 - 50 mm



Pipeta 50 - 64 mm



Pieza de continuidad



* Válida para los sistemas TP 52 y TPV 52.

05 / ESTANQUEIDAD

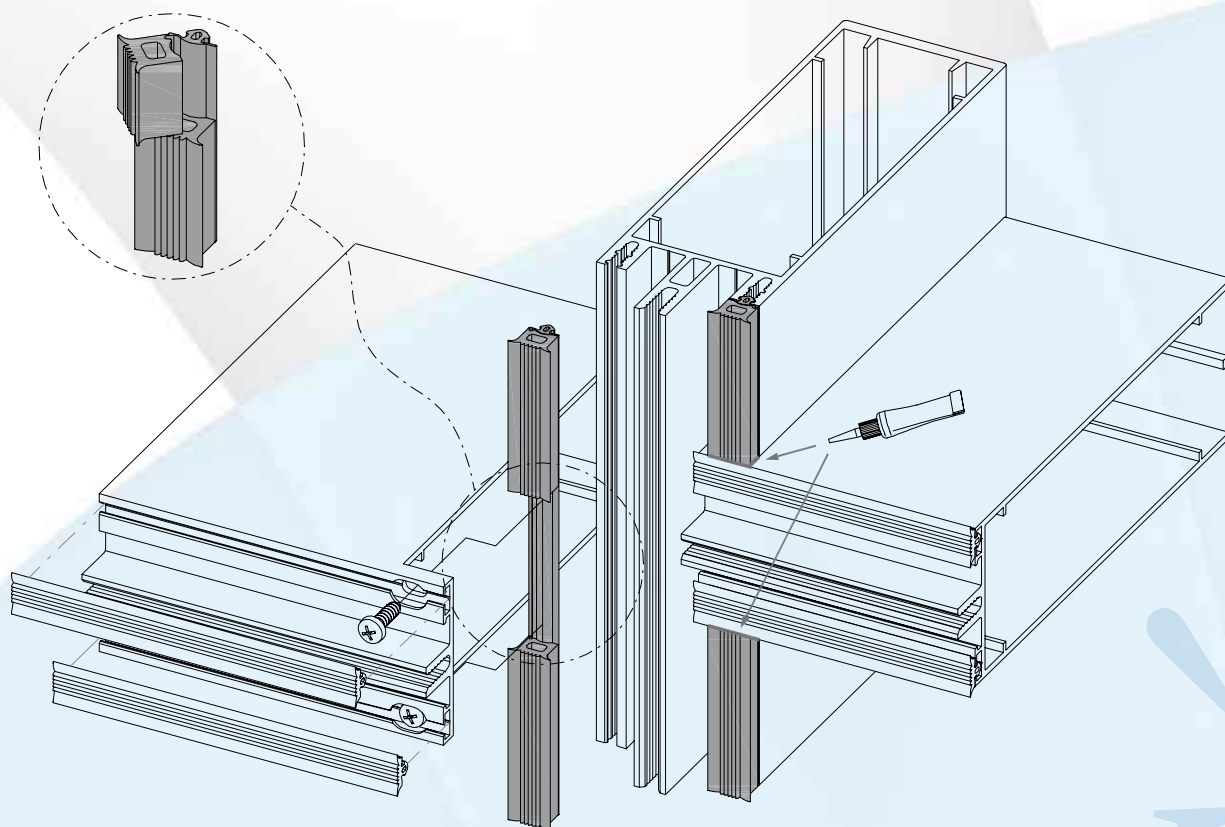
La estanqueidad de una fachada ligera está condicionada al buen funcionamiento de las gomas que delimitan los vidrios (o paneles) tanto por el interior como por el exterior.

Las uniones de montante y travesaño se realizan a través del retestado del travesaño sobre los portatornillos del montante, entre los cuales es conveniente situar un elemento elástico que acomode esta unión y actúe a la vez de barrera ante el agua.

El punto crítico se localiza precisamente en este encuentro de la perfilería vertical (montantes) con la horizontal (travesaños). Para asegurar la estanqueidad de la última barrera (la interior), Cortizo ofrece dos soluciones: gomas seccionables y ángulo vulcanizado total.

GOMAS SECCIONABLES

Este sistema consiste en una goma interior de montante con un pliegue que permite seccionarla parcialmente en la zona del encuentro con el travesaño, sin desproteger por completo la unión del perfil horizontal con el vertical (Ver dibujos). Permite un apoyo elástico (y estanco) entre la zona retestada del travesaño y el portatornillos del montante. La zona seccionada de la goma interior del montante debe quedar enrasada contra la goma interior del travesaño (que será la pasante), previamente impregnada con algún producto específico que asegure el vulcanizado (y la estanqueidad por tanto) entre ellas.



Goma de 9,50 mm



Goma de 11,50 mm



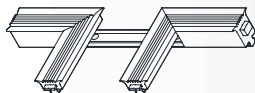
Goma de 13,50 mm

ÁNGULO VULCANIZADO TOTAL

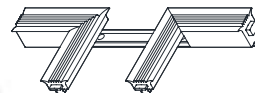
Es una pieza que, al ser obtenida por moldeo, permite integrar las gomas de diferente espesor de montante y travesaño y, a su vez, la zona de contacto entre el perfil vertical y el perfil horizontal. Una vez asegurada la zona más delicada (las esquinas), ya sólo queda encajar las gomas perimetrales en las esperas diseñadas para tal efecto y aplicar un vulcanizante que asegure su continuidad.



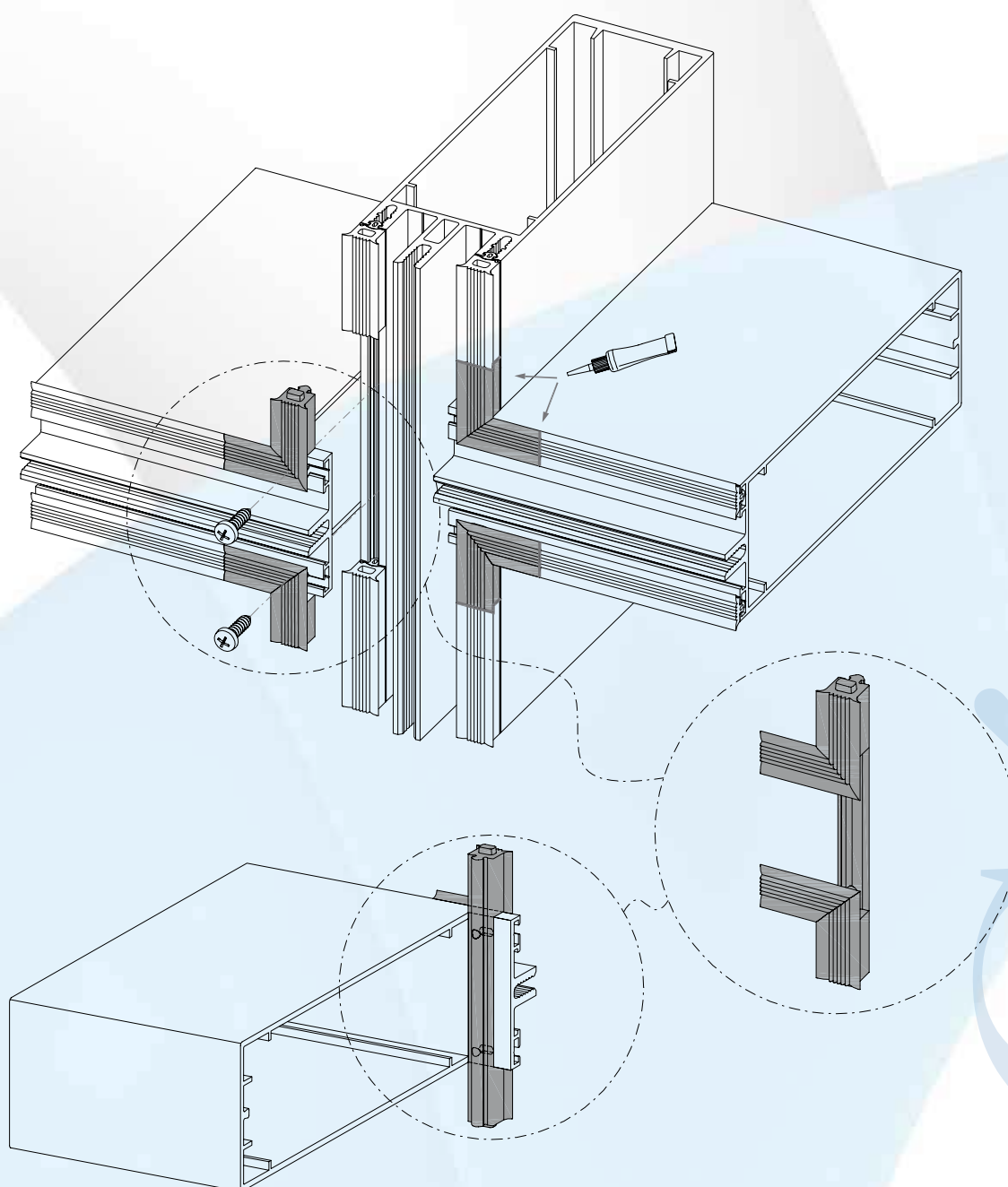
Ángulo de encuentro 9,50 - 3 mm



Ángulo de encuentro 11,50 - 5 mm



Ángulo de encuentro 13,50 - 7 mm



06 / AISLAMIENTO TÉRMICO

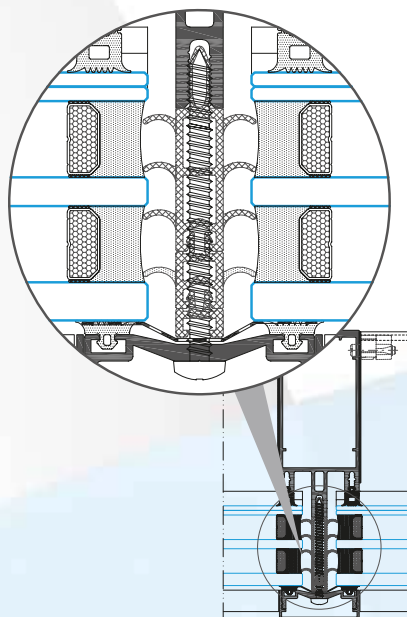
ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

La existencia de una amplia zona de rotura de puente térmico en estos sistemas de fachadas los convierte en cerramientos energéticamente muy eficientes, alcanzando así las máximas prestaciones en aislamiento térmico.

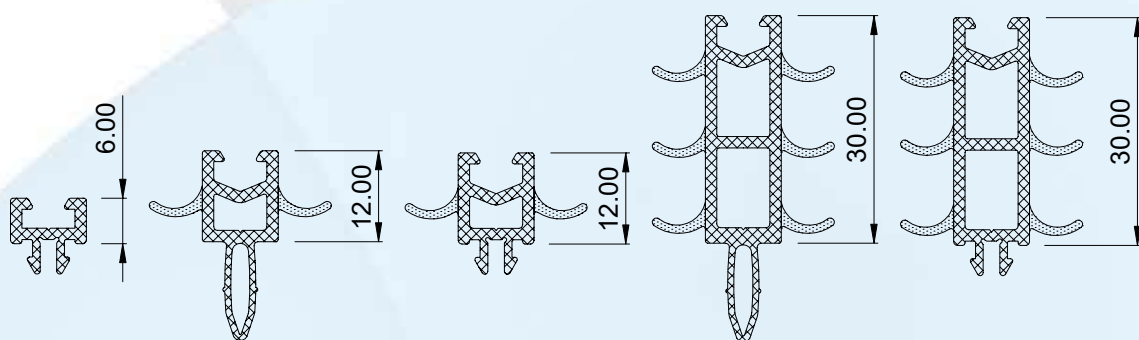
Los diferentes perfiles de coextrusión de PVC rígido y blando diseñados con cámaras de aire interiores favorecen la eficiencia energética. Las posibilidades de combinación de los mismos logran una total versatilidad para adaptarse a las diversas composiciones de vidrio que se seleccionen para el acristalamiento de cada fachada, pudiendo llegar a alcanzar en ciertos casos una profundidad máxima de rotura de puente térmico de 66 mm.

CONDUCTIVIDAD MATERIALES R.P.T.

MATERIAL	TIPO	VALOR
PVC	RÍGIDO	0,17 W/mK
	FLEXIBLE	0,14 W/mK
POLIAMIDA		0,30 W/mK

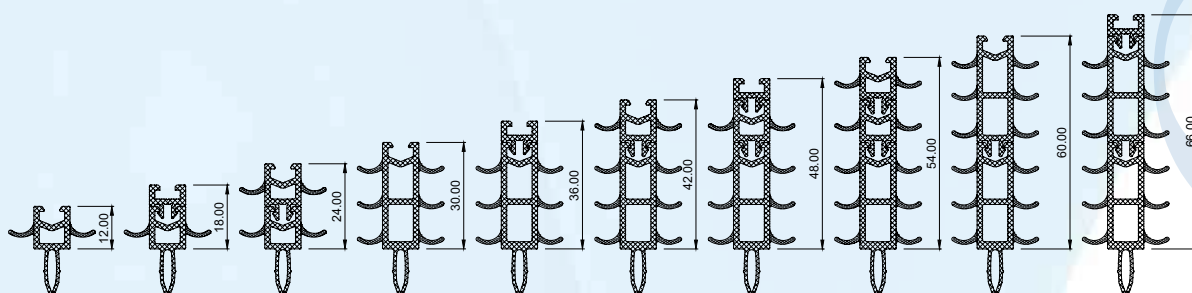


PERFILES



1:1

COMBINACIONES

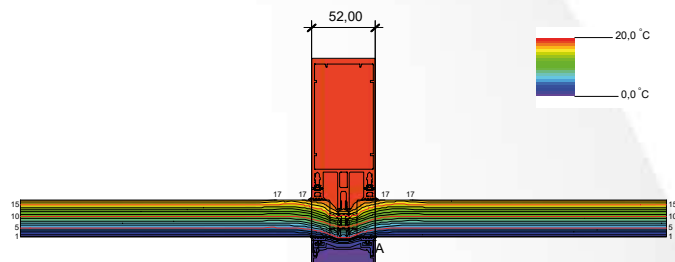


N/S

TRANSMITANCIAS*

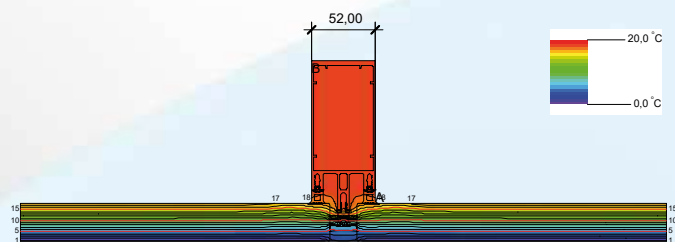
TP 52

U_{cw} desde 0.6 (W/m²K)



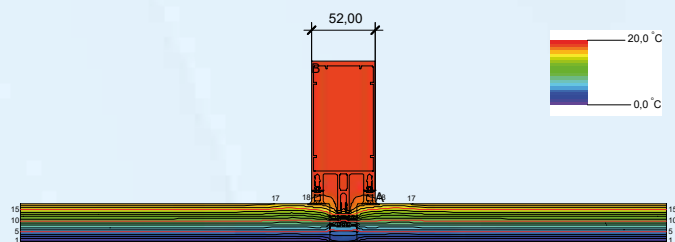
SG 52

U_{cw} desde 0.6 (W/m²K)



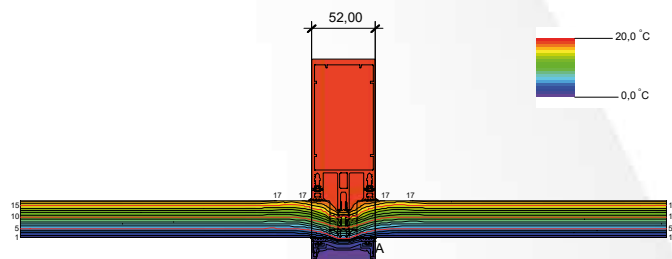
TPH 52

U_{cw} desde 0.6 (W/m²K)



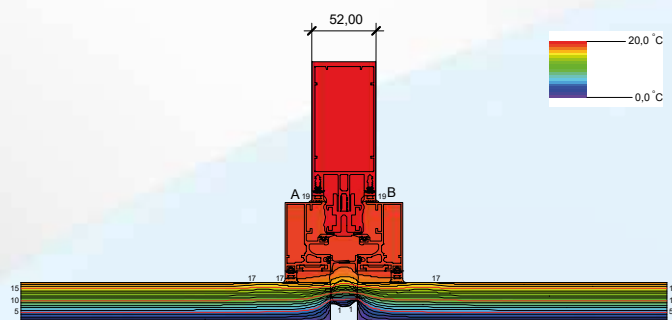
TPV 52

U_{cw} desde 0.6 (W/m²K)



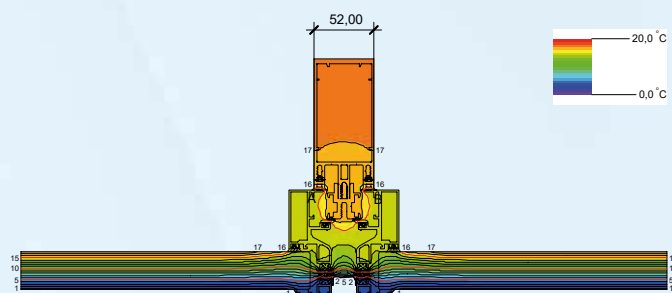
ST 52

U_{cw} desde 0.7 (W/m²K)



SST 52

U_{cw} desde 0.8 (W/m²K)



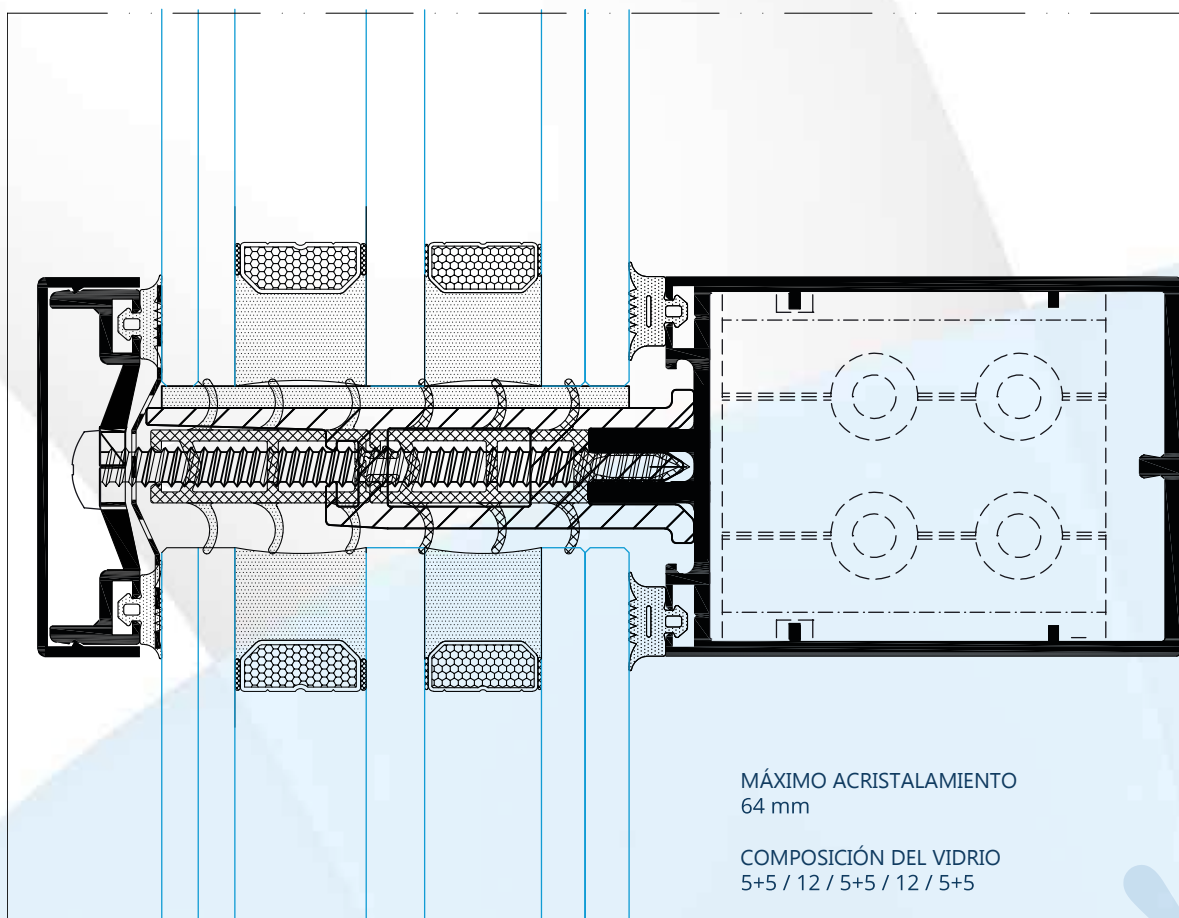
* Consultar dimensión y vidrio.

07 / ACRISTALAMIENTO

POSIBILIDAD DE 4 A 64 mm

La capacidad de acristalamiento de estos sistemas se mueve en un rango que va desde espesores de vidrio monolítico de 4 mm hasta vidrios de triple cámara de 64 mm.

Esta amplitud de hueco para vidrios de grandes espesores con inmejorables comportamientos energéticos y acústicos, permite conseguir excelentes resultados y prestaciones tanto en eficiencia térmica como en aislamiento frente al ruido.

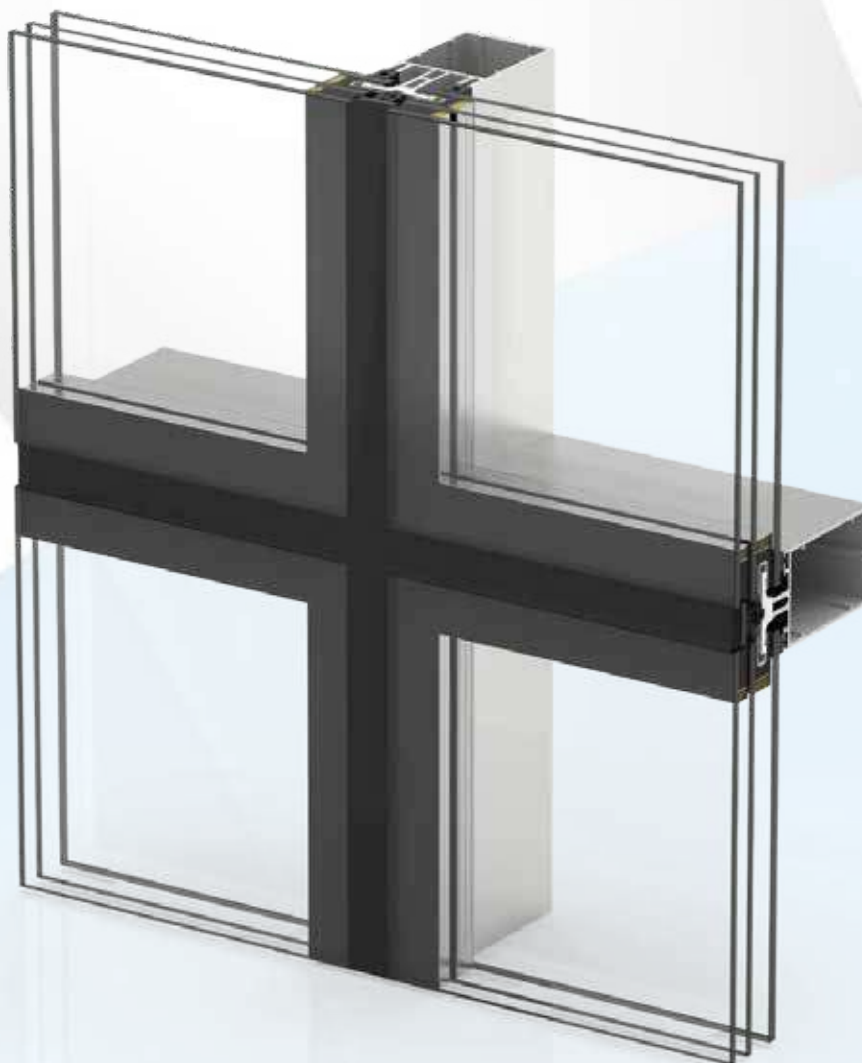


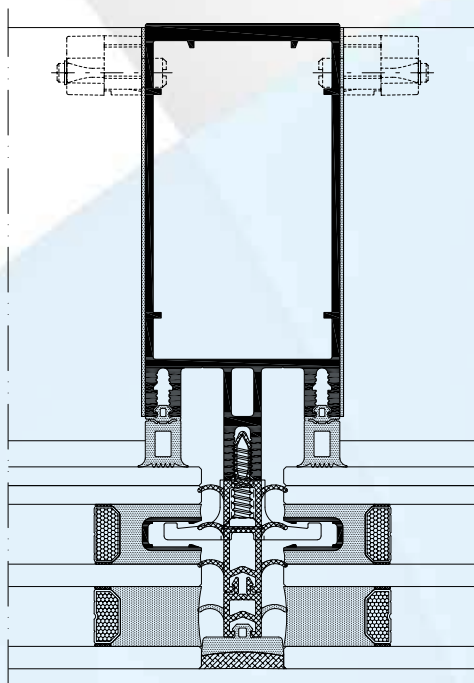
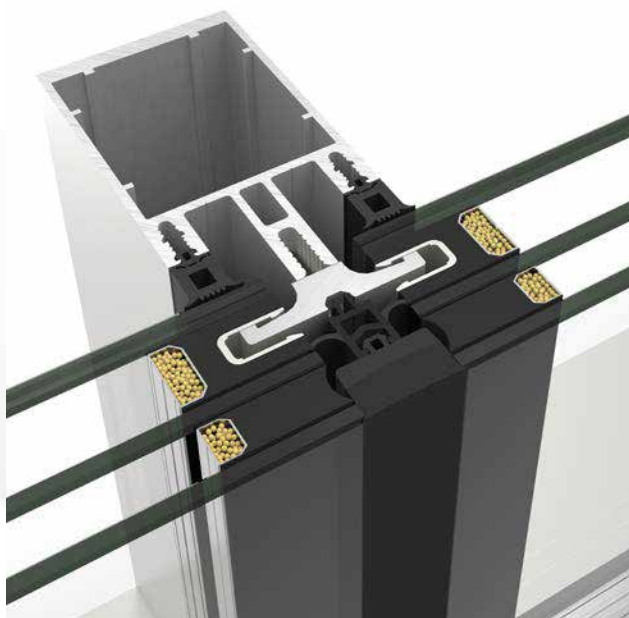
FACHADA SG 52

La fachada SG 52 es un sistema tradicional, también conocido como sistema Stick. La fijación del vidrio a la perfilaría portante se realiza a través de unas grapas. Este sistema requiere de un inserto que se coloca en la cámara de vidrio (perfil-U). La combinación de la grapa y el inserto permite la sujeción del vidrio en sus cuatro lados.

La gran Rotura de Puente Térmico, unida a su amplia capacidad de acristalamiento de hasta 64 mm con composiciones de vidrio de grandes espesores y energéticamente eficientes, confieren a esta nueva gama de fachadas unas excelentes prestaciones térmicas y acústicas.

Presenta una estética de “sólo-vidrio” en el exterior.





TRANSMITANCIA

U_{CW} desde 0,6 (W/m²K)

Consultar dimensión y vidrio.

AISLAMIENTO ACÚSTICO

Máximo acristalamiento: 64 mm

Mínimo acristalamiento: 6 mm

CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS

Protección frente a los agentes atmosféricos.

Permeabilidad al aire (UNE-EN 12152:2000): Clase AE

Estanqueidad al agua (UNE-EN 12154:2000): Clase RE¹⁵⁰⁰

Resistencia al viento (UNE-EN 13116:2001): APTO

(Carga de diseño 2000 Pa - Carga de seguridad 3000 Pa)

Ensayo de referencia 3,00 x 3,50 m.

SECCIONES

Montante 52 mm

Travesaño 52 mm

ESPESOR PERFILERÍA

Montante 2,1 y 3,0 mm

Travesaño 2,1 mm

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

Perfiles de RPT de 6, 12 y 30 mm apilables.

PESO MÁXIMO

180 Kg (apertura proyectante)

DIMENSIONES MÁXIMAS/MÍNIMAS

Ancho máx. (L) = 2.500 mm

Ancho mín. (L) = 500 mm

Alto máx. (H) = 2.500 mm

Alto mín. (H) = 650 mm

Apertura proyectante oculta.

POSIBILIDADES DE APERTURA

Proyectante oculta



Certificación británica CWCT.

FACHADA EQUITY

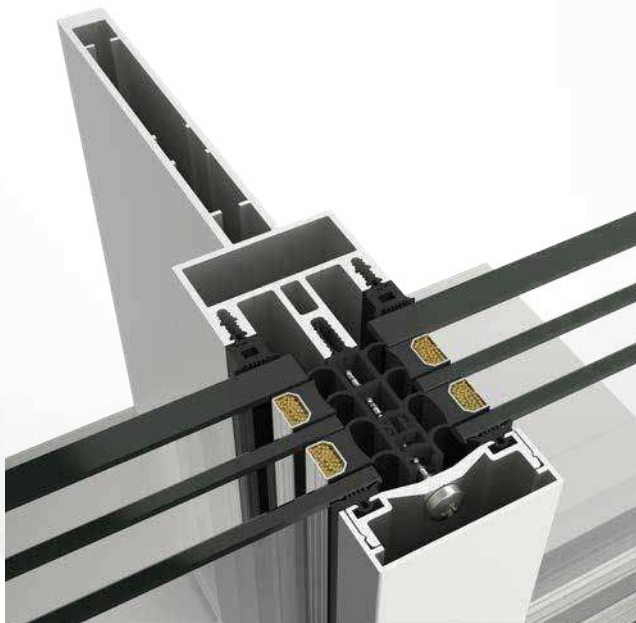
Con una sección vista interior de tan sólo 18 mm tanto en montante como en travesaño, este nuevo sistema de fachada presenta una estética minimalista y esbelta que facilita una total entrada de luz al interior del edificio.

Su perfilería de montantes y travesaños iguala su profundidad, permitiendo un montaje enrasado que proporciona uniformidad a la estética interior de la fachada.

La gran Rotura de Puente Térmico, unida a su amplia capacidad de acristalamiento de hasta 64 mm con composiciones de vidrio de grandes espesores y energéticamente eficientes, confieren a esta nueva gama de fachadas unas excelentes prestaciones térmicas y acústicas.

La combinación de montantes y travesaños es compatible con los siguientes sistemas de fachada: TP 52, SG 52, TPH 52, TPV 52, ST 52 y SST 52.





TRANSMITANCIA

U_{cw} desde 0,6 (W/m²K)

Consultar dimensión y vidrio.

AISLAMIENTO ACÚSTICO

Máximo acristalamiento: 64 mm

Mínimo acristalamiento: 4 mm

SECCIONES VISTA INTERIOR

Montante 18 mm
Travesaño 18 mm

ESPESOR PERFILERÍA

Montante 2,6 mm
Travesaño 2,6 mm

ROTURA DE PUENTE TÉRMICO

Perfiles de RPT de 6, 12 y 30 mm apilables.

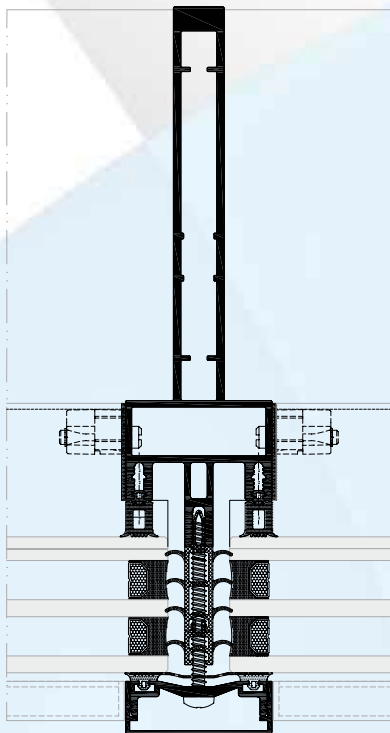
TAPETAS

Tapeta elíptica de 85 mm de profundidad.

Tapetas rectangulares de 14, 19, 100 y 145 mm de profundidad.

Tapeta en H de 34 mm de profundidad.

Tapeta piramidal de 155 mm de profundidad.



08/ LUCERNARIO - VERANDA

Nueva generación de lucernarios y verandas formada por un sistema de base con amplia gama de montantes y travesaños que da respuesta a las diferentes necesidades estéticas y constructivas de los proyectos arquitectónicos a través de soluciones integrales que permiten la ganancia de nuevos espacios con gran luminosidad.

Su perfilaría de base, de 130 mm a 250 mm en montantes, y de 40,5 mm a 255,5 mm en travesaños, al igual que los accesorios complementarios, son comunes a toda la gama de nuevas fachadas CORTIZO.

La zona de Rotura de Puente Térmico, unida a su gran capacidad de acristalamiento de hasta 50 mm con composiciones de vidrio de grandes espesores y energéticamente eficientes, confieren a esta nueva gama de lucernarios y verandas unas excelentes prestaciones térmicas y acústicas.

El diseño de su perfilaría con montantes y travesaños de primer, segundo y tercer nivel, posibilitan diferentes niveles de drenaje que garantizan un perfecto desagüe y ventilación, asegurando así una total estanqueidad.

Posibilidad de elaboración de lucernarios a dos y cuatro aguas y de integración en verandas de series abisagradas y correderas en su paramento vertical.

Opción de apertura proyectante motorizada en cubierta.





TRANSMITANCIA

U_{cw} desde 0,6 (W/m²K)

Consultar dimensión y vidrio.

ACRISTALAMIENTO

FIJOS

Máximo: 38 mm

Mínimo: 26 mm

VENTANA TEJADO

Máximo: 38 mm

Mínimo: 24 mm

Pendiente mínima: Pt = 12% (7°)

Pendiente máxima: Pt = 85% (40°)

SECCIONES

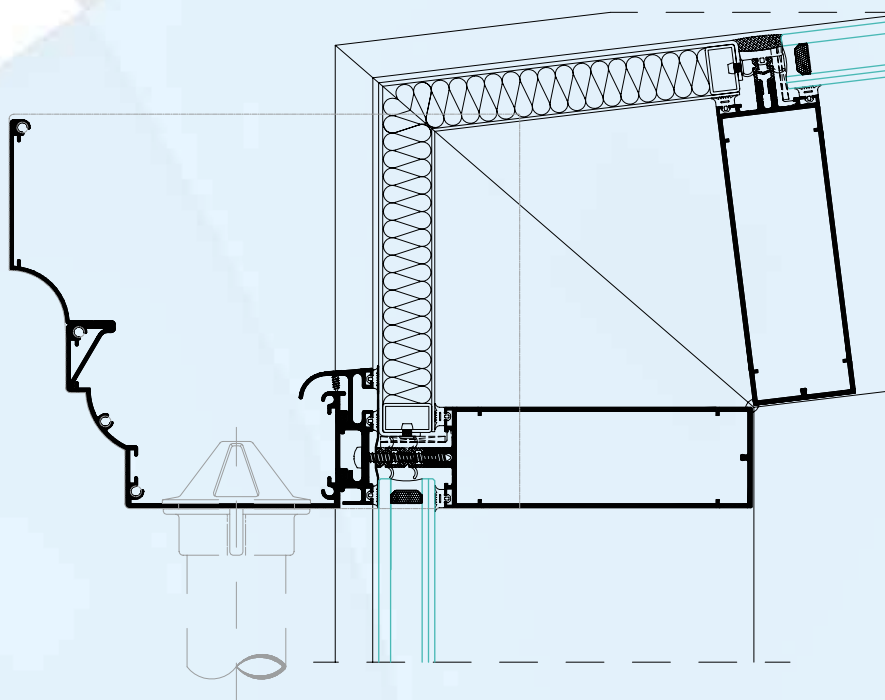
Montante 52 mm
Travesaño 52 mm

ESPESOR PERFILERÍA

Montante 2,1 y 3,0 mm
Travesaño 2,1 mm

POSIBILIDADES DE APERTURA

Proyectante motorizada en cubierta.





Av. Manuel Olguín #325 of. 103 - Santiago de Surco
proyectos@canovas.pe

Telf: 203 0909

www.canovas.pe

Member
NGA
National Glass
Association

