



# Muro Cortina AL-50

v.5-03-2018





## Grupo Alugom



El GRUPO ALUGOM centra su actividad en el proceso productivo del aluminio, abarcando desde su fabricación hasta su distribución, pasando por todos los procesos intermedios, tales como el tratamiento superficial, el mecanizado y el ensamblado de perfiles. Para desarrollar esta actividad cuenta con diversas empresas, implantadas en el todo el territorio nacional, especializadas en cada una de las fases del proceso.

El principal objetivo del GRUPO ALUGOM es ofrecer en mercado del aluminio la mejor solución posible a los problemas comunes de diseño, estética, constructivos o de calidad, así como a los retos específicos que a cada cliente se le puedan plantear en el día a día de su actividad.

Con soluciones ajustadas a cada necesidad, el GRUPO ALUGOM ofrece respuestas efectivas, añadiendo la garantía que ofrece una empresa con más de 30 años de experiencia en el sector. Un grupo de profesionales con afán de superación y espíritu innovador que ha llevado a situar al GRUPO ALUGOM como una empresa líder y como referente de cara al desarrollo futuro del sector.

The GRUPO ALUGOM focuses its activities on the process of aluminium manufacture covering production to distribution, through all intermediate processes such as surface treatment, mechanization and assembly. In order to develop these activities, the GRUPO ALUGOM has various companies at its disposal, which are distributed through the entire Spanish territory and specialized in each stage of the process.

The main target of GRUPO ALUGOM is to offer the aluminium market the best possible solution for any problem that may arise in design, aesthetics, construction or quality as well as to overcome the day-to-day challenges of our clients.

With solutions to any requirement, GRUPO ALUGOM offers efficient answers, with the guarantee of a company that has 30 years of experience in the aluminium sector. A group of professionals with an innovative spirit and an enthusiasm to overcome any challenge, has made the GRUPO ALUGOM a leader in future developments in the sector.



## Observaciones generales

- Dimensiones del perfil. Las dimensiones indicadas en este catálogo de cada perfil son teóricas, por lo que podrán variar de un modo más o menos significativo dependiendo de las tolerancias de extrusión establecidas en cada perfil específico (UNE-EN 12020-2). Esta variación puede resultar más evidente en las cámaras y alojamientos previstos para albergar los diferentes accesorios y juntas que requiere el sistema, incluso varios acoplamientos pueden resentirse de estas variaciones dimensionales. Las cavidades con un tamaño reducido pueden reducirse sensiblemente en el caso de perfiles lacados, debido a que la propia laca aumenta el espesor. El peso indicado de los perfiles es en todo caso teórico, pudiendo variar su peso real según las tolerancias descritas en la normativa vigente.
- Medidas en secciones. Las secciones y esquemas de mecanizado y ensamblaje que se incluyen en este catálogo, están indicados con dimensiones teóricas exactas según plano, sin tomar en cuenta las propias tolerancias, por lo que en la práctica se debe considerar algún redondeo aconsejado por la técnica y el equipo del propio taller. Se recomienda expresamente en el primer trabajo, o en el caso de una importante cantidad de unidades, realizar muestras de prueba, por parte del cliente, para una comprobación previa.
- Referencias de cotas. Las referencias de las cotas L y H del catálogo corresponden a las referencias que en general se indican también en las máquinas tronzadoras. En caso contrario, efectuar la correspondiente corrección.
- Las cotas de los esquemas, las secciones y acoplamientos a muro indicadas en este catálogo no son valores limitativos, sino solo ejemplos de diversas situaciones que se presentan comúnmente en la práctica y las soluciones aconsejables.
- Tolerancia de instalación. Entre el interior del premarco y el exterior de la carpintería se aconseja dejar un espacio o tolerancia de instalación de aproximadamente de 5 a 7 mm. por cada lado, para que exista un espacio útil para las eventuales imperfecciones de verticalidad y horizontalidad que permita regular bien a plomo y a nivel el cerramiento.
- Dimensiones del cerramiento. Para determinar las dimensiones del cerramiento, es necesario valorar algunos factores, tales como el momento de inercia del perfil, las dimensiones y el peso específico del vidrio o panel, las dimensiones de las hojas móviles, las características técnicas propias de los accesorios a utilizar, el tipo y número de fijaciones a muro, la situación de la obra (altura, exposición, orientación, zona de viento, etc...)

Los esquemas que se incluyen en este catálogo han sido elaborados sólo sobre la base de los momentos de inercia frontales de los perfiles.

Para la realización de los cerramientos se recomienda atenerse a la tecnología constructiva y de aplicación incluida en el catálogo técnico y utilizar las guarniciones y accesorios aconsejados.

Los perfiles, accesorios y juntas incluidas en este catálogo están patentados.

Todo lo referido en este catálogo es de exclusiva propiedad del GRUPO ALUGOM, y según la ley, está prohibida su reproducción, incluso parcial, si no es explícitamente autorizada.

*No se garantiza el correcto funcionamiento y/o cumplimiento de las características de estanqueidad y permeabilidad indicadas en el catálogo cuando no se empleen los accesorios y juntas especificadas en el mismo. La responsabilidad se limita en todo caso a la simple sustitución de aquellos de sus productos que resulten defectuosos de origen.*

## Observaciones generales

- **Material de aluminio.** Los perfiles de aluminio suministrados están extruidos en la aleación 6060, y se han sometido a un proceso de maduración artificial por templado según norma UNE-EN 755-2:2009 y UNE-EN 515:1994, estado T5 ó T6. Esta aleación posee alta resistencia a la corrosión y es óptima para su posterior tratamiento anodizado. Las condiciones técnicas de suministro y tolerancias dimensionales y de forma están determinadas en la norma UNE-EN 12020-1 y UNE-EN 12020-2 respectivamente.

Los perfiles que suministra el GRUPO ALUGOM se extruyen en la planta de extrusión AV COTEVAL, S.A., perteneciente al Grupo, con la más novedosa tecnología y de acuerdo con las más estrictas normas de calidad, asegurando su conformidad con la normativa Europea en esta materia, estando en posesión del certificado de calidad ISO 9001:2008 emitido por AENOR con el número ER-0284/2002.

El tratamiento de dichos perfiles, tanto de lacado como anodizado se realiza en LANOAL, S.A., empresa que también pertenece al Grupo ALUGOM y que está en posesión del certificado ISO 9001. LANOAL, S.A. también es adjudicataria del certificado de Gestión medioambiental con la norma UNE-EN-ISO 14001:2004. Asimismo dispone de los certificados de calidad QUALICOAT (Licencia nº 401), QUALITAL (nº E-07F) y EWAA/AURAS (nº 1038)
- **Tratamientos y acabados del perfil.** Los perfiles en acabado lacado, anodizado y efecto madera, presentaran en las puntas de los mismos (inferior a 6 cm en cada punta), marcas, taladros, deformaciones o zonas irregularmente tratadas, como consecuencia de los elementos de sujeción imprescindibles para el correspondiente acabado. Ocasionalmente, estas marcas podrán estar en el centro de la barra, aunque en este caso, siempre será en algún punto poco visible del perfil después de montaje.

Los perfiles lacados o con decoración efecto madera, debido a las particularidades de cada proceso, presentaran en algunas partes del perfil, zonas parcialmente lacadas o decoradas (ya sean cavidades, huecos, canales, etc).

Los perfiles anodizados con tratamientos mecánicos, ya sea gratado, pulido o repulido, solo podrán ser tratados mecánicamente en algunas zona perimetrales de fácil acceso. Siendo imposible alcanzar con dichos tratamientos la totalidad del exterior del perfil.

Los perfiles con RPT, no tendrán la misma completamente lacada o decorada, y en ningún caso, anodizada.

Los perfiles en bicolor con algún anodizado, podrán presentar un aspecto ligeramente agrietado en algunos puntos con concentración de tensiones de la superficie anodizada.
- **Sección de perfiles, accesorios y herrajes.** Los perfiles, accesorios y herrajes son escogidos por el propio fabricante del cerramiento para cumplir con los requerimientos del proyecto y las necesidades derivadas del cálculo estático, así como los deseos de la propiedad del edificio o de la dirección facultativa, pero siempre siguiendo las especificaciones de fabricación de los catálogos y manuales de fabricación del GRUPO ALUGOM. En cuanto a las medidas de corte, el elaborador debe tener en cuenta las tolerancias para montajes, juntas de dilatación de la estructura principal y juntas de dilatación térmica del propio cerramiento. Los encuentros con la estructura y otras partes del edificio representados en este catálogo son orientativos y tienen que ser ajustados por el elaborador a las condiciones específicas de cada caso concreto.

Deberán respetarse las indicaciones del catálogo referente a medidas y pesos máximos de elementos, formatos de hojas operables, etc., así como las regulaciones constructivas propias de cada área.
- **Almacenamiento en taller.** Condiciones incorrectas de humedad o condensación pueden crear daños superficiales que lleven a corrosión superficial de los perfiles de aluminio. Incluso perfiles anodizados pueden sufrir ataques de sustancias alcalinas, como cemento, arcilla, mortero o partículas férricas en el aire. Por todo ello, es fundamental almacenar el material tras su recepción en un lugar seco y a cubierto, así como evitar grandes cambios de temperatura. No exponer al sol los embalajes con película plástica protectora. No arrastrar las barras al retirarlas del paquete o de la estantería: levantarlas para evitar rozaduras. Para mover perfiles en bruto o tratados, lleve siempre guantes secos y limpios.

## Observaciones generales

- **Precauciones de puesta en obra.** El aluminio en contacto directo con otros materiales metálicos, excepto el acero inoxidable clases A2 y A4, corre el riesgo de corrosión por par galvánico. Deberá evitarse el contacto directo entre aluminio y otros metales interponiendo entre ellos láminas o piezas plásticas. Se recomienda la colocación de los marcos de la carpintería sobre premarcos de aluminio, recibidos previamente al hueco de albañilería.

Los perfiles que suministra el Grupo ALUGOM, están provistos de un plástico adhesivo sobre las caras vistas a modo de protección. Se recomienda retirar dicho adhesivo inmediatamente después de recibir el cerramiento a su hueco. Si no se hace así, el sol y agentes atmosféricos pueden dificultar su retirada pasado un cierto tiempo.

- **Acristalamiento.** El proceso de acristalamiento debe realizarse de acuerdo con las normas de montaje incluidas en el manual del vidrio CITAV, especialmente en lo concerniente al espesor, longitud y posición de calzos de apoyo.

En los casos en que se utilice silicona estructural, se deberá consultar previamente con el fabricante de dicha silicona para que verifique su funcionalidad y comportamiento para cada obra concreta.

- **Limpieza.** Los cerramientos exteriores de aluminio están expuestos a la agresividad ambiental, sol, lluvia, y acumulación de partículas. Esto tiene un impacto negativo que puede afectar a la durabilidad de los elementos de la ventana por medio de la aparición de la corrosión. Para evitar esta degradación, los cerramientos de aluminio deberán ser limpiados regularmente en ciclos que dependerán de la situación y el grado de exposición de dicho cerramiento. Como criterio general, debe emplearse agua con un agente limpiador neutro y aplicada con esponjas o paños. Después debe aclararse con agua limpia.

No emplear nunca agentes limpiadores de PH por debajo de 5 o por encima de 8, ni utilizar cepillos de cerdas de alambre o estropajos de lana metálica.

- **Responsabilidad.** El Grupo ALUGOM, no se hace responsable de las posibles erratas tipográficas de este catálogo y recomienda encarecidamente al cliente que, antes de la formalización de cualquier pedido, verifique que las referencias aparecidas y los datos obtenidos son los correctos.

Todos los datos incluidos en este catálogo son indicativos, teniendo un valor meramente informativo, figurando dichos datos exclusivamente como apoyo a la fabricación de nuestros sistemas, estando sujeto a cualquier tipo de modificación que el GRUPO ALUGOM entienda oportuna sin previo aviso tanto en los perfiles y accesorios como en las cotas y/o detalles que se incluyen. Es responsabilidad del propio usuario vigilar que los resultados obtenidos con la ayuda de este documento, son correctos y aptos para la aplicación prevista, así como el respeto a la normativa y reglamentación vigente en cada momento, y no implica responsabilidad alguna por parte del GRUPO ALUGOM.

- **Página web e internet.** El Grupo ALUGOM dispone de la página web [www.alugom.com](http://www.alugom.com) donde se incluye todo tipo de información en cuanto a productos, tarifas, soluciones, distribuidores, y en general información propia del Grupo. Asimismo, es posible la descarga de los programas informáticos que el grupo propone para agilizar los trámites y cálculos que indica la actual normativa, tanto para el Mercado CE, como para el Código Técnico de la Edificación.



## Información técnica

- **Marcado CE.** El marcado CE es el símbolo de conformidad de determinados productos con la legislación de armonización técnica Europea. Este Marcado CE, no lo proporciona la Administración ni los Organismos notificados, sino que es el propio fabricante, bajo su responsabilidad, el que lo marca una vez realizadas las tareas que implican el sistema de evaluación asignado al producto, mediante un sistema de **Control de Producción de Fábrica (CPF)** que es imprescindible tener implantado, y junto a los **Ensayos Iniciales de Tipo (EIT)** que pueden ser obtenidos por el fabricante mediante 3 opciones: 1) Ensayos propios, 2) Ensayos compartidos, 3) Ensayos en cascada. Todo esto unido a la **Declaración de conformidad** donde se autoriza al fabricante a fijar dicho marcado CE.

El Grupo ALUGOM, propone un programa informático que proporciona las etiquetas obligatorias para este marcado, con los datos específicos para cada serie de carpintería en concreto.

Asimismo facilita todos los documentos necesarios, tales como los manuales de fabricación, Ensayos Iniciales de Tipo (EIT), declaración de conformidad, y una pequeña guía y ayuda al Control de Producción de Fábrica.



- **Código Técnico de la Edificación CTE.** Como consecuencia del mandato de la ley de Ordenación de la Edificación (L.O.E.) (Ley 38/1999), surge el nuevo Código Técnico de la edificación (CTE), aprobado en 2006 y de obligatorio cumplimiento desde el 29 de marzo de 2007. El CTE contiene un Documento Básico (DB) dedicado al ahorro de energía (HE) que asegura unos niveles de exigencia mínimos de calidad para la ventana, dependiendo del lugar de colocación y el uso funcional al que está destinada. El Grupo ALUGOM ha diseñado una aplicación informática de sencillo manejo, que facilita la complicada tarea de seleccionar, en función de dichas exigencias mínimas, la carpintería que más se ajuste a las mismas de entre nuestro completo catálogo de productos.



## Ventajas del aluminio

Más allá del CTE, el aluminio es sostenible (equilibrio de una materia con los recursos de su entorno. Por extensión se aplica a la explotación de un recurso por debajo del límite de renovación del mismo), durante todo su ciclo de vida ya que además de ser uno de los materiales más abundantes en la corteza terrestre:

- **El material del futuro.** El aluminio no tiene límites de formas y colores. No generan problema alguno una vez instaladas independientemente de su forma, medida y orientación
- **Material inagotable.** La Bauxita, material del que se obtiene el aluminio constituye aproximadamente el 8% de la corteza terrestre, es el tercer elemento más abundante del planeta
- **El Aluminio es 100 % reciclable.** Puede refundirse con bajos costes de energía indefinidamente. Cuantas más veces se recicle, más económico resulta, con su consiguiente ahorro de energía.
- **Su tasa de recuperación** en edificación es mayor al 85 %
- Con el **reciclado del aluminio** se ahorra un 95 % de la energía utilizada en su producción inicial, sin riesgo de alteración en sus propiedades.
- El aluminio es un material **respetuoso con el medio ambiente y ecológico.** En caso de incendio no se originan gases nocivos. La aplicación de sistemas de carpintería con Rotura del Puente Térmico puede ahorrar hasta un 40 % de la energía susceptible de perderse por la ventana.
- Material de excelentes prestaciones, **durabilidad y resistencia** a la corrosión, soporta la radiación ultravioleta, y por lo tanto una muy larga vida útil. El aluminio es inalterable con el paso del tiempo. No se estropea ni se deforma. Las estructuras creadas con aluminio mantienen sin necesidad de tomar medidas, su superficie con las mismas cualidades que el primer día.
- **Excelente relación resistencia/peso.** Con un peso específico de tan solo  $2,7 \text{ g/cm}^3$ , es un material muy ligero y tiene una resistencia muy elevada que puede calcularse con máxima precisión. El aluminio cumple todas las exigencias de rendimiento y reduce al mínimo las cargas en la estructura de soporte. Eso lo convierte en un material perfecto para los trabajos de rehabilitación de edificios
- **Maleabilidad y versatilidad en su diseño y aplicación.** Diseño flexible y estético. Los perfiles de aluminio pueden adoptar cualquier forma.
- Presenta **amplias posibilidades de construcción y aperturas y tipologías** que lo hacen disponer de soluciones ilimitadas para el diseño de sus proyectos. Además tiene la posibilidad de un amplio abanico de acabados. Es el material ideal para la arquitectura moderna.
- **Incombustibilidad y gran resistencia al fuego.** El rango de fusión de las aleaciones de aluminio empleadas en algunos casos es superior a  $600^\circ \text{C}$ , además su buena conductividad térmica hace que el calor se distribuya rápidamente por toda la masa, impidiendo grandemente las fusiones locales en caso de incendio.
- **Inocuidad, e higiene,** al no emitir ninguna sustancia e impedir el crecimiento de bacterias. Resistencia a la humedad y es inodoro.
- **Fácil de conservar.** El aluminio presenta un mantenimiento sencillo. Gracias a su acabado liso y pulido, el aluminio no atrae el polvo ni la suciedad. Excepto su limpieza, no necesita ningún tipo de mantenimiento.
- El aluminio ofrece un factor de **aislamiento térmico excepcional.** Una ventana de aluminio garantiza un aislamiento óptimo frente al frío y el calor, y cumple todos los requisitos legales sobre eficiencia energética y el CTE.
- El aluminio ofrece un **aislamiento acústico óptimo.** Un perfil de aluminio puede incorporar sin dificultad cristales de gran espesor, elemento esencial para lograr una buena protección contra el ruido.
- El aluminio garantiza una **total estanqueidad al aire, al agua y al viento.**
- Material con un alto nivel de **seguro antiefracción,** gracias a su resistencia en conjunto con herrajes especiales.
- **Dilata menos** que otros materiales, por ello, es ideal sobre todo para puertas de entrada con cerraduras.



Ref.	Denominación	Diseño	Peso	Pe	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	$W_y \text{ cm}^3$
9800	Montante de 50 mm.		1.784	572	27.49	17.46	7.369	6.984
9826	Montante de 75 mm.		2.179	670	74.76	24.04	14.94	9.616
9824	Montante de 100 mm.		2.573	768	155.7	30.61	24.42	12.24
9801	Montante de 125 mm.		2.979	867	265.6	38.71	35.14	15.48
9816	Montante de 150 mm.		3.276	967	407.2	45.00	46.53	18.00
9817	Montante de 175 mm.		3.573	1.067	586.7	51.29	58.94	20.52
9822	Montante de 200 mm.		3.871	1.167	807.5	58.58	72.33	23.03
9828	Montante de 225 mm.		4.960	1.258	1307.0	73.02	99.66	29.20
9802	Travesaño de 53.5 mm.		1.341	505	24.47	16.07	6.924	6.428
9825	Travesaño de 78.5 mm.		1.603	603	57.09	21.76	12.13	8.700
9823	Travesaño de 103.5 mm.		1.943	704	116.8	28.00	19.21	11.20
9803	Travesaño de 128.5 mm.		2.213	804	194.2	33.77	26.59	13.51
9818	Travesaño de 153.5 mm.		2.701	901	317.7	42.96	37.77	17.18
9819	Travesaño de 178.5 mm.		2.998	1.001	459.7	49.25	47.41	19.70
9821	Travesaño de 203.5 mm.		3.097	1.102	614.9	51.54	56.34	20.61
9827	Travesaño de 228.5 mm.		3.592	1.201	851.4	61.82	70.35	24.73

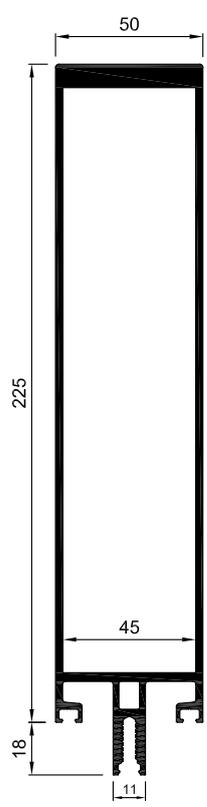
Ref.	Denominación	Diseño	Peso	Pe	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	$W_y \text{ cm}^3$
17755	Montante de 17 mm.		1.181	352	4.022	8.262	1.686	3.305
17756	Travesaño de 21.5 mm.		0.963	366	3.749	8.155	1.794	3.262
9805M	Hoja Proyectante Tapeta		1.233	518	24.89	4.456	5.637	2.298
10066M	Hoja Proyectante		1.102	461	17.03	4.440	5.026	2.233
9806M	Cerco Proyectante Intercalarario		1.175	628	33.86	7.314	7.889	2.183
9808M	Cerco Proyectante Tapeta		1.297	587	42.89	6.707	9.067	2.038
9809	Junquillo Hoja Proyectante Tapeta		0.261	112	0.784	0.395		
9810	Presor para tapeta		0.439	143	0.077	3.906		
9811	Tapeta de 15 mm.		0.249	164	0.160	3.162		
9812	Tapeta de 12 mm.		0.220	144	0.084	2.555		
16351	Presor para tapeta		0.408	132	0.053	3.288		
16352	Tapeta travesaño incl.		0.207	133	0.081	2.180		
9813	Tapeta Elíptica 90 mm.		1.068	527	32.03	12.34		
10077	Reductor de vidrio 10 mm.		0.106	76	0.044	0.043		
10078	Reductor de vidrio 12 mm.		0.118	84	0.071	0.050		
9829	Reductor de vidrio 18 mm.		0.181	118	0.213	7.559		

Ref.	Denominación	Diseño	Peso	Pe	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$	$W_x \text{ cm}^3$	$W_y \text{ cm}^3$
9831	Perfil terminación a muro	 	0.918	368	4.190	3.404		
9832	Perfil vidrio monolítico	 	0.593	261	0.919	2.591		
9834M	Perfil acople cercos	 	0.704	280	1.769	4.765		
10075	Taco unión travesaño	 	0.862	219	3.800	10.30		
10076	Camisa montante	 	10.053	1.638	109.1	2693.7	49.59	185.7
9830	Camisa arranque	 	7.422	1.146	573.2	713.8	55.02	64.89
16192	Calzo de refuerzo vidrio 32-33 mm.	 	1.077	269	1.635	5.407		
16193	Calzo de refuerzo vidrio 36-37 mm.	 	1.155	286	1.715	5.116		
9814	Calzo cerco proyectante	 	0.440	113	0.051	3.312		

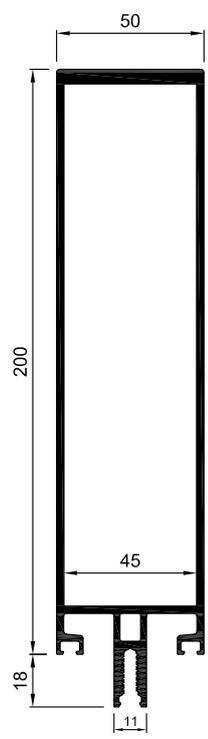


**Perfiles**

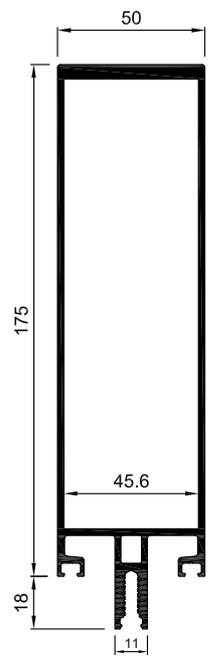
*MONTANTES*



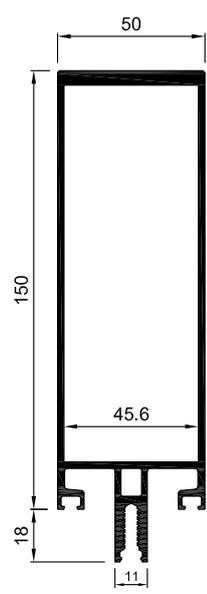
**9828**



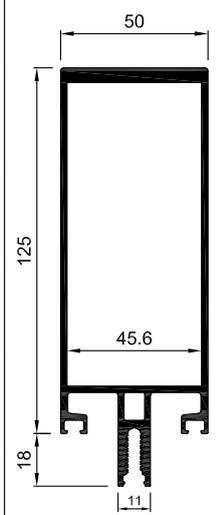
**9822**



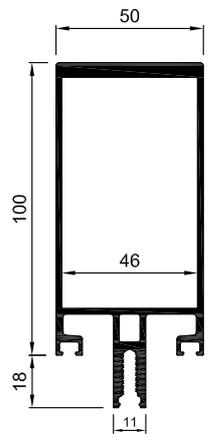
**9817**



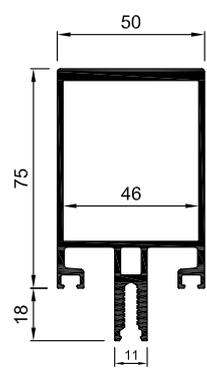
**9816**



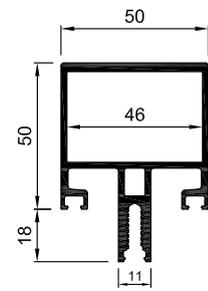
**9801**



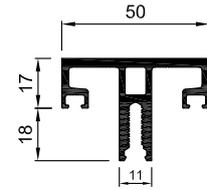
**9824**



**9826**



**9800**



**17755**

Grupo Alugom

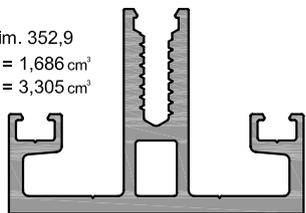


**Perfiles**

MONTANTES

peso 1,181 perim. 352,9  
 $I_x = 4,022 \text{ cm}^4$   $W_x = 1,686 \text{ cm}^3$   
 $I_y = 8,262 \text{ cm}^4$   $W_y = 3,305 \text{ cm}^3$

**17755**  
(17 mm.)



17.0

50.0

75.0

100.0

125.0

150.0

175.0

200.0

225.0

**9800**  
(50 mm.)

peso 1,784 perim. 572,6  
 $I_x = 27,49 \text{ cm}^4$   $W_x = 7,369 \text{ cm}^3$   
 $I_y = 17,46 \text{ cm}^4$   $W_y = 6,984 \text{ cm}^3$

**9826**  
(75 mm.)

peso 2,179 perim. 669,6  
 $I_x = 74,76 \text{ cm}^4$   $W_x = 14,94 \text{ cm}^3$   
 $I_y = 24,04 \text{ cm}^4$   $W_y = 9,616 \text{ cm}^3$

**9824**  
(100 mm.)

peso 2,573 perim. 767,6  
 $I_x = 155,7 \text{ cm}^4$   $W_x = 24,42 \text{ cm}^3$   
 $I_y = 30,61 \text{ cm}^4$   $W_y = 12,24 \text{ cm}^3$

**9801**  
(125 mm.)

peso 2,979 perim. 867,5  
 $I_x = 265,6 \text{ cm}^4$   $W_x = 35,14 \text{ cm}^3$   
 $I_y = 38,71 \text{ cm}^4$   $W_y = 15,48 \text{ cm}^3$

**9816**  
(150 mm.)

peso 3,276 perim. 967,5  
 $I_x = 407,2 \text{ cm}^4$   $W_x = 46,53 \text{ cm}^3$   
 $I_y = 45,00 \text{ cm}^4$   $W_y = 18,00 \text{ cm}^3$

**9817**  
(175 mm.)

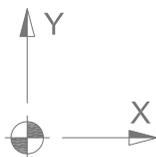
peso 3,573 perim. 1067,5  
 $I_x = 586,7 \text{ cm}^4$   $W_x = 58,94 \text{ cm}^3$   
 $I_y = 51,29 \text{ cm}^4$   $W_y = 20,52 \text{ cm}^3$

**9822**  
(200 mm.)

peso 3,871 perim. 1167,5  
 $I_x = 807,5 \text{ cm}^4$   $W_x = 72,33 \text{ cm}^3$   
 $I_y = 57,58 \text{ cm}^4$   $W_y = 23,03 \text{ cm}^3$

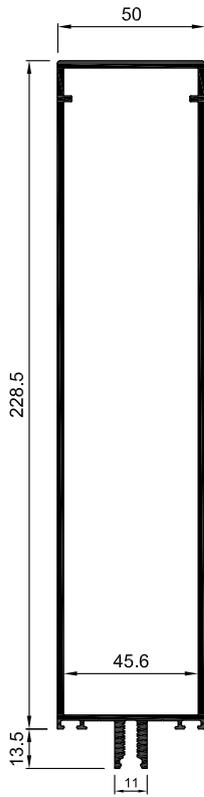
**9828**  
(225 mm.)

peso 4,960 perim. 1257,69  
 $I_x = 1307,0 \text{ cm}^4$   $W_x = 99,66 \text{ cm}^3$   
 $I_y = 73,02 \text{ cm}^4$   $W_y = 29,20 \text{ cm}^3$

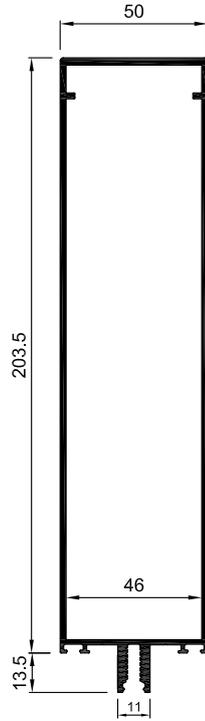


**Perfiles**

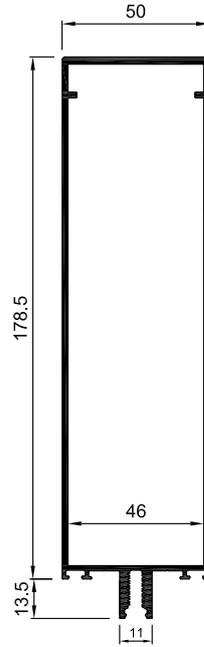
*TRAVESAÑOS*



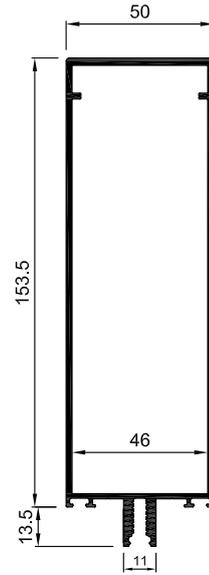
**9827**



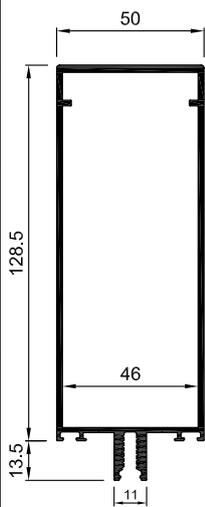
**9821**



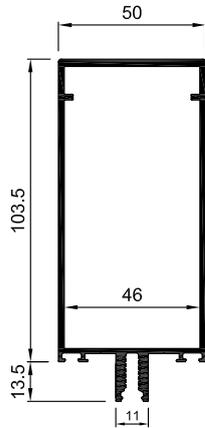
**9819**



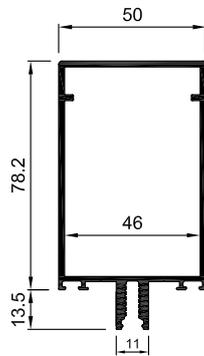
**9818**



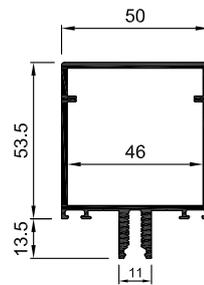
**9803**



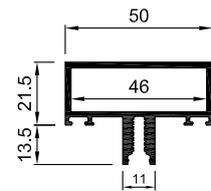
**9823**



**9825**



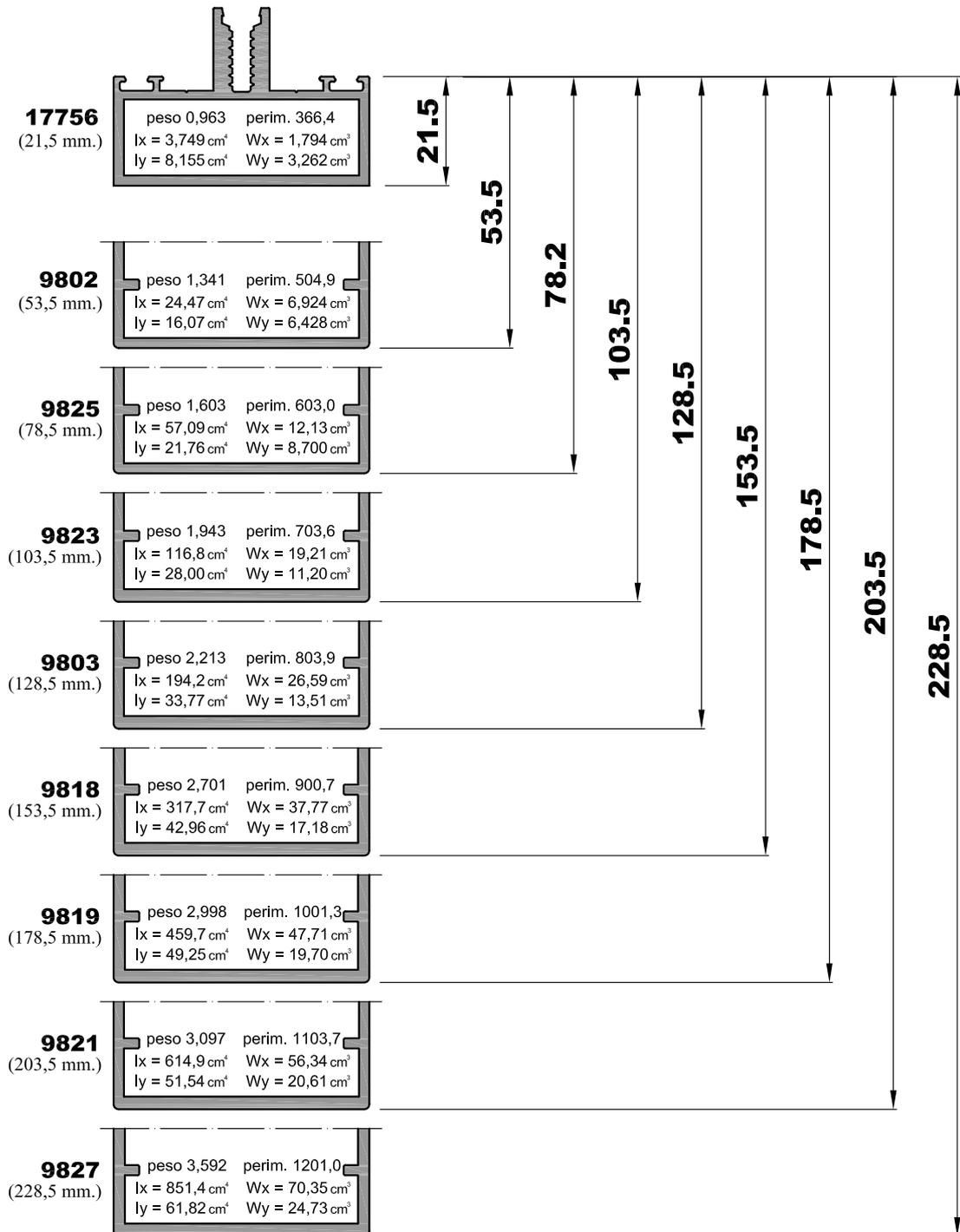
**9802**



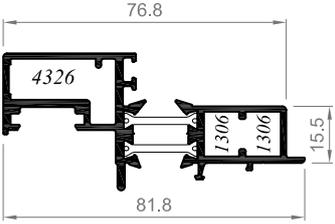
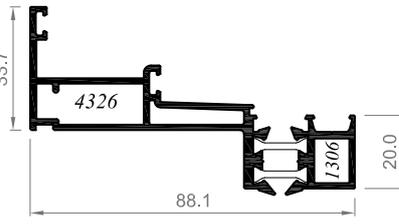
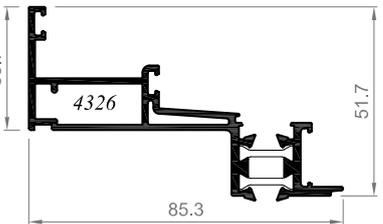
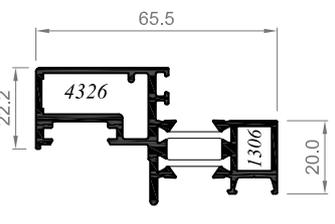
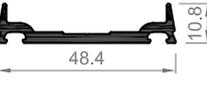
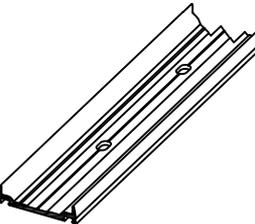
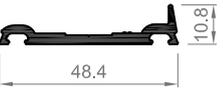
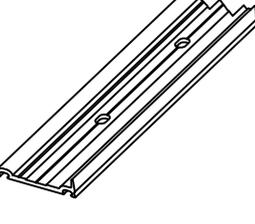
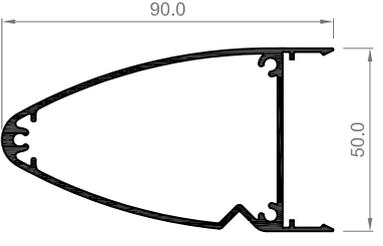
**17756**

## Perfiles

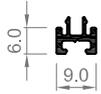
## TRAVESAÑOS



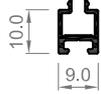
## Perfiles

 <p>76.8 4326 81.8 15.5</p> <p><i>Hoja proyectante para tapeta</i></p>	 <p>33.7 4326 88.1 20.0</p> <p><i>Cerco proyectante para tapeta</i></p>	 <p>33.7 4326 85.3 51.7</p> <p><i>Cerco proyectante estructural</i></p>
<b>9805M</b>	<b>9808M</b>	<b>9806M</b>
 <p>65.5 4326 22.2 20.0</p> <p><i>Hoja Proyectante</i></p>	 <p>48.4 10.8</p> <p><i>Presor para Tapeta AL-50</i></p>	 <p><i>Mecanizado con taladro rasgado cada 250 mm.</i></p> <p><i>Presor para Tapeta Troquelado</i></p>
<b>10066M</b>	<b>9810</b>	<b>9810T</b>
 <p>12.0 50.0</p> <p><i>Tapeta Travesaño inclinada</i></p>	 <p>48.4 10.8</p> <p><i>Presor para Tapeta AL-50</i></p>	 <p><i>Mecanizado con taladro rasgado cada 250 mm.</i></p> <p><i>Presor para Tapeta Troquelado</i></p>
<b>16352</b>	<b>16351</b>	<b>16351T</b>
 <p>50.0 15.0</p> <p><i>Tapeta plana 15 mm.</i></p>	 <p>50.0 12.0</p> <p><i>Tapeta plana 12 mm.</i></p>	 <p>90.0 50.0</p> <p><i>Tapeta elíptica</i></p>
<b>9811</b>	<b>9812</b>	<b>9813</b>

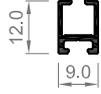
**Perfiles**



Reductor de vidrio 6 mm.



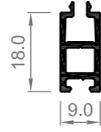
Reductor de vidrio 10 mm.



Reductor de vidrio 12 mm.



Reductor de vidrio 14 mm.



Reductor de vidrio 18 mm.

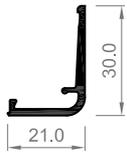
----

**10077**

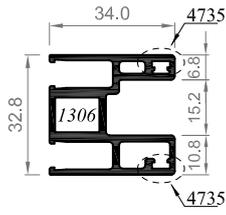
**10078**

----

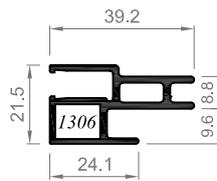
**9829**



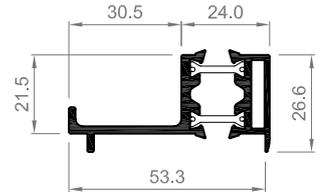
Junquillo Hoja Proy. Tap.



Perfil terminación a muro



Perfil vidrio monolítico



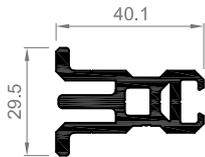
Perfil acople cercos

**9809**

**9831**

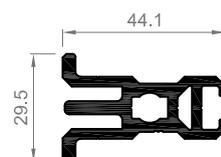
**9832**

**9834M**



Calzo refuerzo vidrio 32-33 mm.

Suministro en bruto sin lacado / anodizado



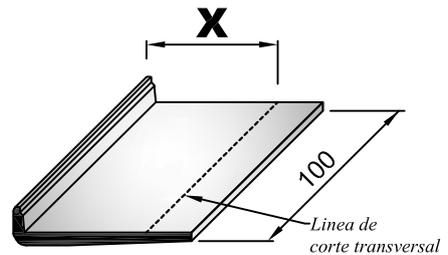
Calzo refuerzo vidrio 36-37 mm.

**16192**

**16193**

El perfil ref.: **9814** se suministra en barras a la medida estandar del grupo Alugom. También es posible el suministro de dicho perfil mecanizado en trozos de 10 cm. de largo y cortado transversalmente a una medida específica dependiendo del espesor vidrio a utilizar. (medida X en el gráfico de la derecha)

Existen 9 medidas estandar con los que se pueden solucionar los acristalamientos básicos en los Muros Cortina. Consultar para medidas especiales fuera de las dimensiones estandar.

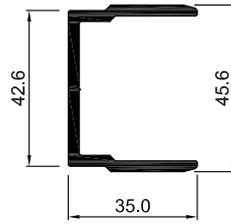


Calzo vidrio estructural AL-50E

**9814**

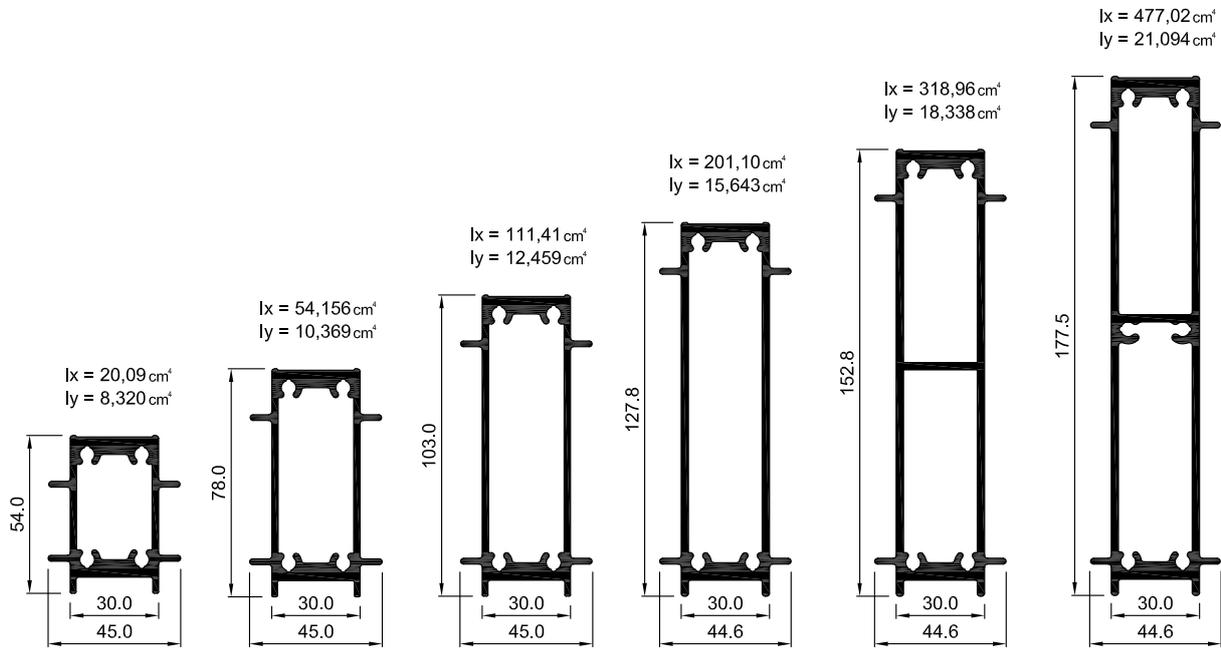
Medida	REFERENCIA
X= 23 mm.	- <b>1409</b>
X= 27 mm.	- <b>1410</b>
X= 31 mm.	- <b>1411</b>
X= 35 mm.	- <b>1412</b>
X= 37 mm.	- <b>1413</b>
X= 40 mm.	- <b>1414</b>
X= 43 mm.	- <b>1415</b>
X= 45 mm.	- <b>1416</b>
X= 48 mm.	- <b>1417</b>

**Perfiles**



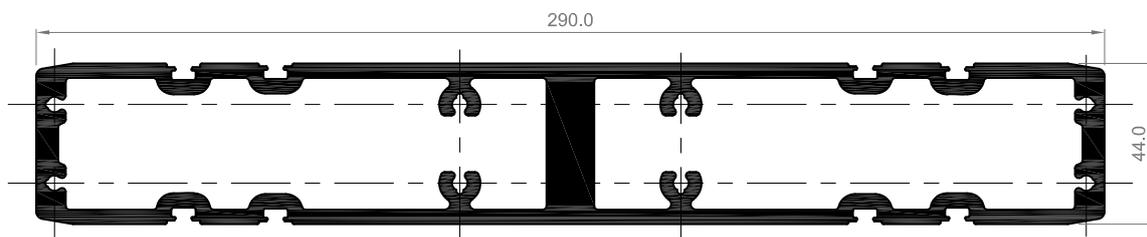
*Taco de unión travesaño*

**10075**



*Camisa de refuerzo*

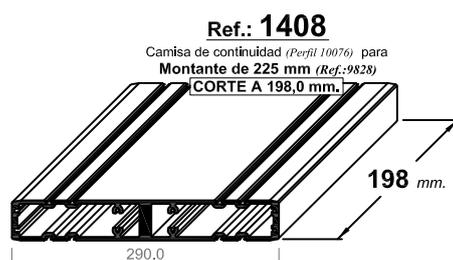
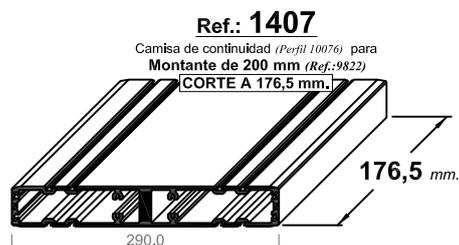
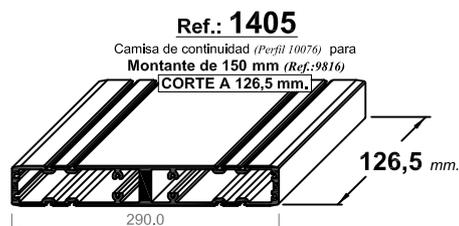
## Perfiles



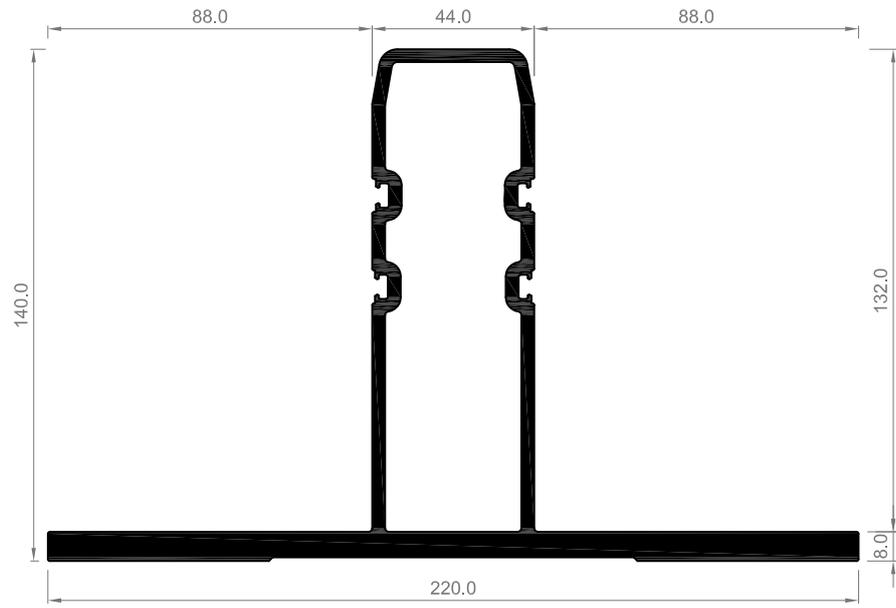
Camisa de continuidad

## 10076

El perfil ref.: **10076** se suministra en barras a la medida estandar del grupo Alugom. También es posible el suministro de dicho perfil mecanizado en trozos a la medida especifica dependiendo del montante a utilizar. En este último caso, la referencia del accesorio mecanizado será el número del perfil **10076** seguido de la medida del montante a utilizar. De esta forma se generan 8 medidas estandar para cada uno de los montantes del sistema.



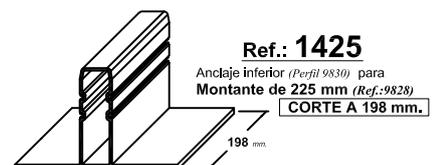
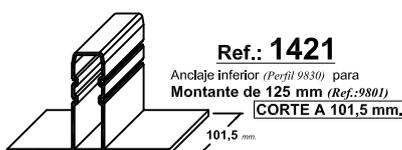
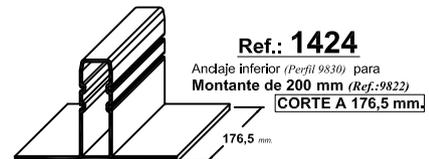
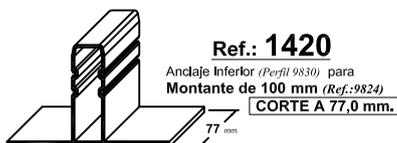
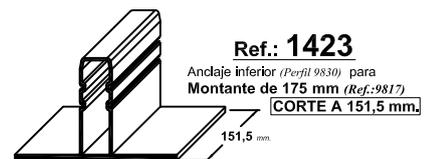
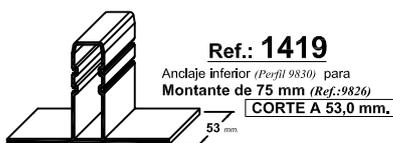
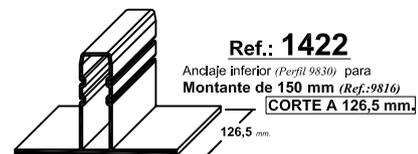
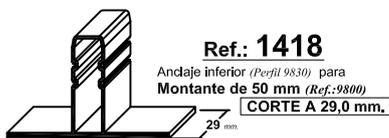
## Perfiles



Anclaje inferior camisa

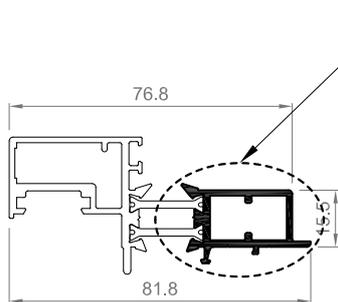
## 9830

El perfil ref.: **9830** se suministra en barras a la medida estandar del grupo Alugom. También es posible el suministro de dicho perfil mecanizado y con taladros, en trozos a la medida específica dependiendo del montante a utilizar. De esta forma se generan 8 medidas estandar para cada uno de los montantes del sistema.



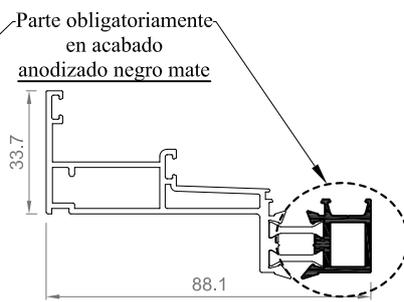


## Perfiles para silicona estructural



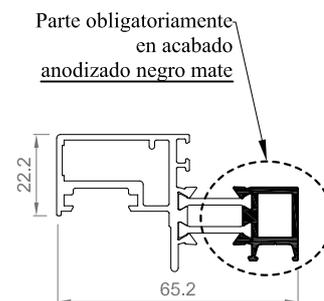
Hoja proyectante para tapeta

**9805M**



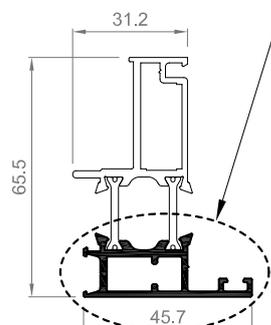
Cerco proyectante para tapeta

**9808M**



Hoja Proyectante

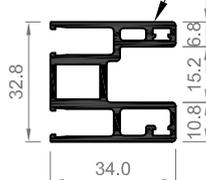
**10066M**



Hoja Panel

**10063M**

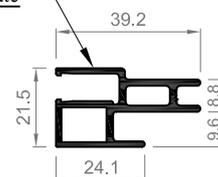
Parte obligatoriamente en acabado anodizado negro mate



Perfil terminación a muro

**9831**

Perfil obligatoriamente en acabado anodizado negro mate



Perfil vidrio monolítico

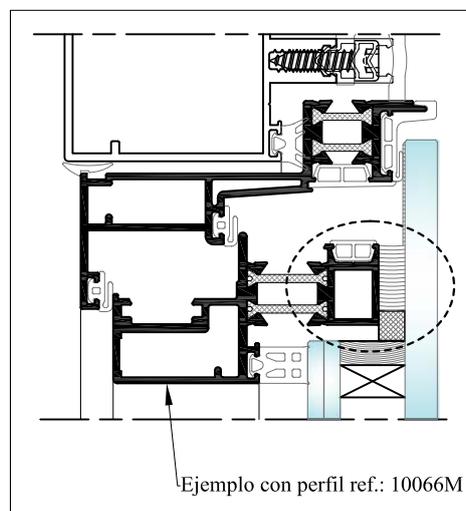
**9832**

En el sistema de Muro cortina, el pegado del vidrio estructural sobre ciertos perfiles se deberá realizar según las instrucciones y normas de ejecución establecidas por el suministrador del vidrio. Las condiciones de la superficie de dichos perfiles deben corresponderse con las indicaciones del Grupo Alugom y los suministradores del pegamento (Silicona).

El grupo Alugom suministrará siempre los perfiles, o la parte de los perfiles en contacto con la silicona estructural, en acabado anodizado negro mate con el que se han realizado todos los ensayos de este sistema.

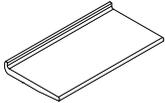
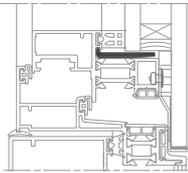
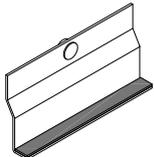
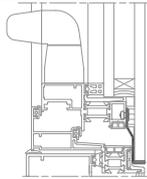
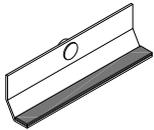
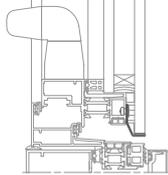
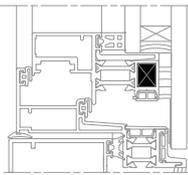
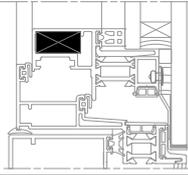
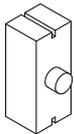
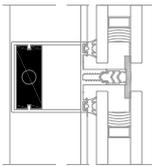
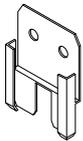
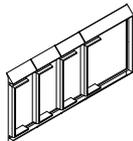
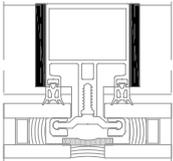
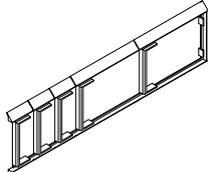
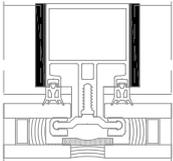
En la parte superior se indican los perfiles que deben poseer esta característica. Las referencias **9805M, 9808M, 10066M y 10063M**, solo necesitan obligatoriamente una parte del perfil en acabado anodizado negro mate, pudiendo lacar o anodizar la otra parte del color que se quiera, sin afectar en nada al pegado del vidrio.

En el caso de que las dos partes del perfil posean diferente acabado, estos perfiles deberán ser tratados para cuestiones de precio como perfiles en bicolor.

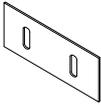
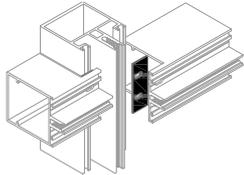
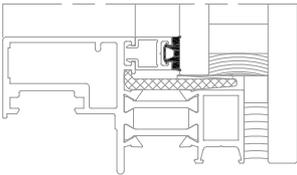
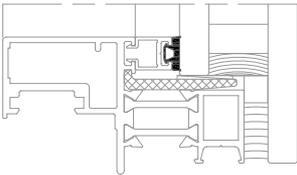
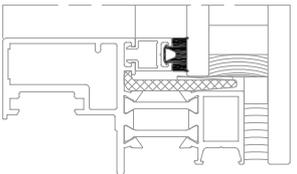
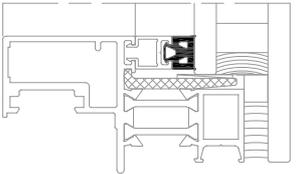
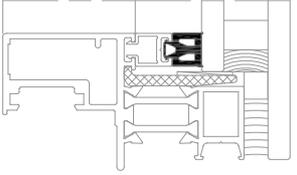
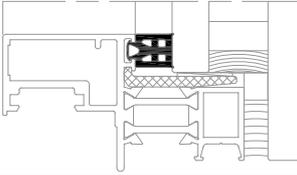
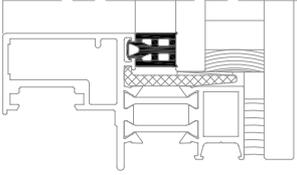
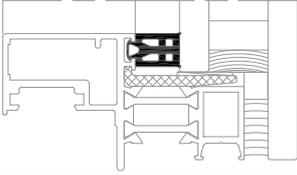


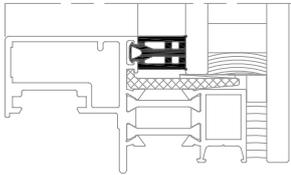
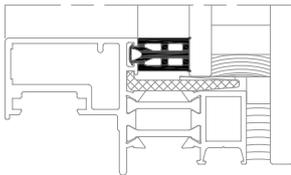
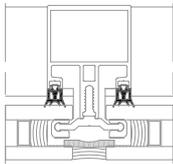
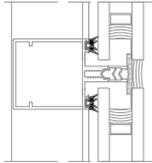
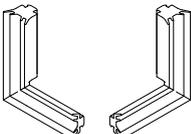
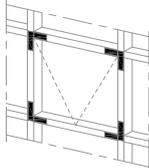
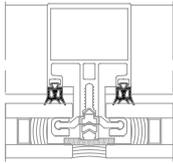
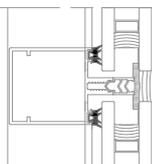
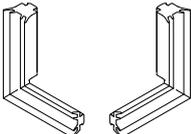
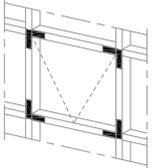
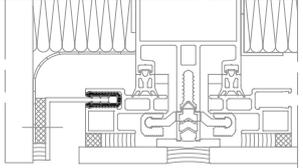
Ejemplo con perfil ref.: 10066M



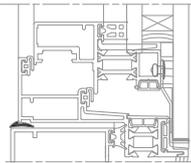
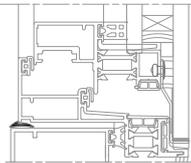
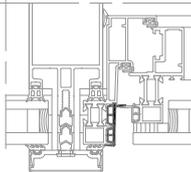
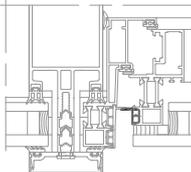
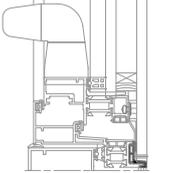
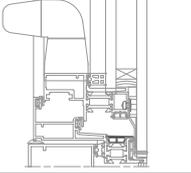
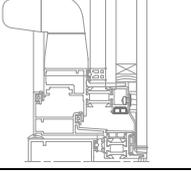
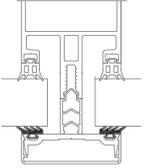
Accesorios				
REFERENCIA	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA	DETALLE DE UTILIZACIÓN
1301		<i>Calzo vidrio bastidor (Del perfil ref.: 10074)</i>	AL-50 AL-50 E	
1304		<i>Pieza Inox. de seguridad vidrio</i>	AL-50 (INTERCL.)	
----		<i>Pieza Inox. de seguridad vidrio corta Sistema. MIXTO</i>	AL-50 (MIXTO)	
1306		<i>Escuadra exterior cerco y hoja</i>	AL-50 AL-50 E	
4326		<i>Escuadra cerco y hoja</i>	AL-50 AL-50 E	
1307		<i>Taco travesaño antibalaneo</i>	AL-50 AL-50 E	
1308		<i>Pieza-Junta de continuidad</i>	AL-50 AL-50 E	
1309		<i>Collarin travesaños</i>	AL-50 AL-50 E	
1364		<i>Collarin grande travesaños</i>	AL-50 AL-50 E	

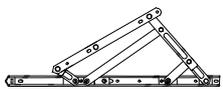
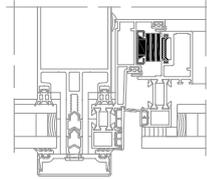
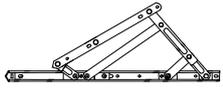
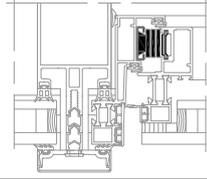
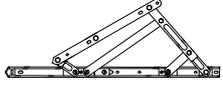
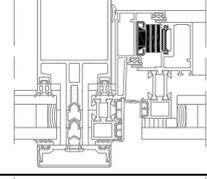
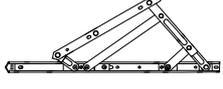
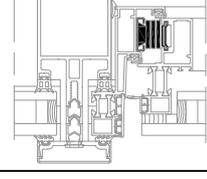
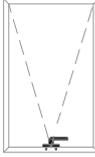
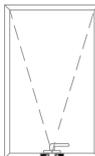
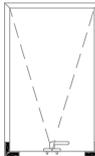
## Accesorios

REFERENCIA	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA	DETALLE DE UTILIZACIÓN
1310		<i>Junta de estanqueidad travesaño</i>	AL-50 AL-50 E	
1311		<i>Junta interna vidrio 2,4 mm.</i>	AL-50 AL-50 E	
1312		<i>Junta interna vidrio 3,4 mm.</i>	AL-50 AL-50 E	
1313		<i>Junta interna vidrio 4,4 mm.</i>	AL-50 AL-50 E	
1314		<i>Junta interna vidrio 6,4 mm.</i>	AL-50 AL-50 E	
1315		<i>Junta interna vidrio 8,4 mm.</i>	AL-50 AL-50 E	
1316		<i>Junta interna vidrio 10,4 mm.</i>	AL-50 AL-50 E	
1361		<i>Junta interna vidrio 11,4 mm.</i>	AL-50 AL-50 E	
1317		<i>Junta interna vidrio 12,4 mm.</i>	AL-50 AL-50 E	

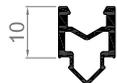
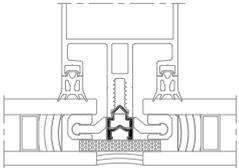
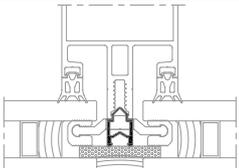
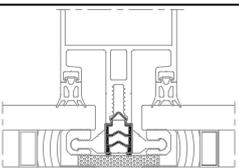
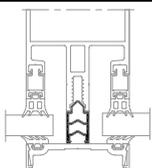
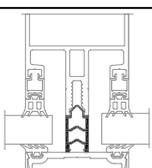
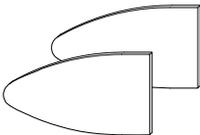
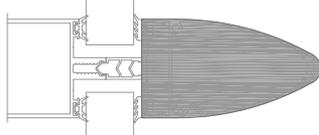
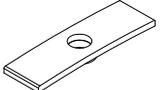
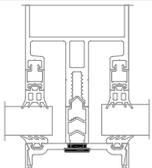
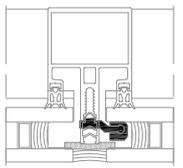
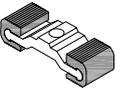
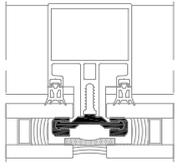
Accesorios				
REFERENCIA	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA	DETALLE DE UTILIZACIÓN
1362		Junta interna vidrio 13,4 mm.	AL-50 AL-50 E	
1318		Junta interna vidrio 14,4 mm.	AL-50 AL-50 E	
1319		Junta Interior montante 9 mm. Sistema TAPETA	AL-50 (S. TAPETA) AL-50 E	
1320		Junta interior montante 4,5 mm. Sistema TAPETA	AL-50 (TAPETA) AL-50 E	
1328		Juego Ángulo Vulcanizado (1319-1320) Sistema TAPETA	AL-50 (TAPETA) AL-50 E	
1352		Junta Interior montante 11 mm.	AL-50 (INTERCL.)	
1353		Junta interior montante 6,5 mm.	AL-50 (INTERCL.)	
1358		Juego Ángulo Vulcanizado (1352-1353)	AL-50 (INTERCL.)	
1323		Junta remate perimetral	AL-50 AL-50 E	

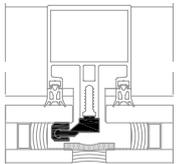
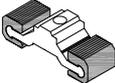
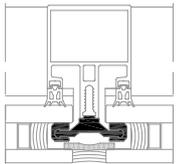
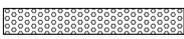
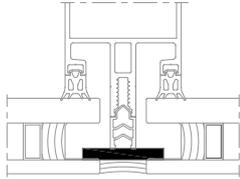
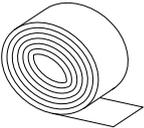
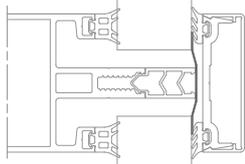
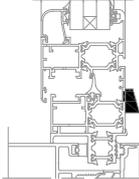
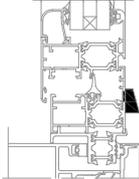
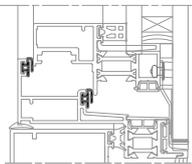
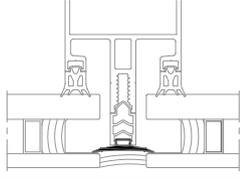
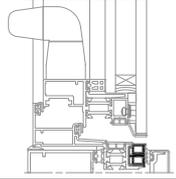
## Accesorios

REFERENCIA	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA	DETALLE DE UTILIZACIÓN
1324		<i>Junta camisa dilatación</i>	AL-50 AL-50 E	
1337		<i>Cuña interior panel 3 mm.</i>	AL-50 AL-50 E	
1338		<i>Cuña interior panel 4 mm.</i>	AL-50 AL-50 E	
1346		<i>Junta cerco Sistema TAPETA</i>	AL-50 (TAPETA)	
1347		<i>Junta hoja Sistema TAPETA</i>	AL-50 (TAPETA)	
1349		<i>Junta cierre cerco sistema Intercalarario</i>	AL-50 (INTERCL.)	
1350		<i>Junta cerco sistema Intercalarario</i>	AL-50 (INTERCL.)	
1351		<i>Junta Hoja sistema Intercalarario</i>	AL-50 (INTERCL.)	
1360		<i>Junta Presor tapeta</i>	AL-50 (TAPETA)	

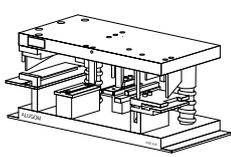
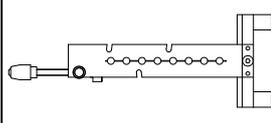
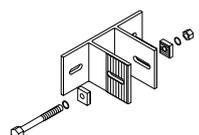
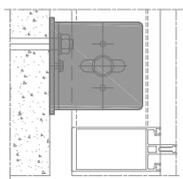
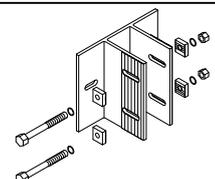
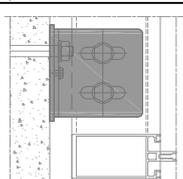
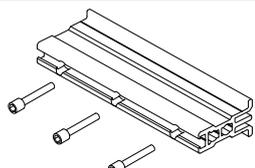
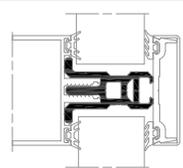
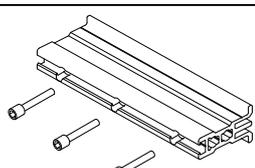
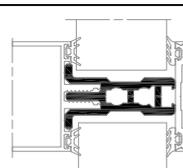
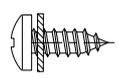
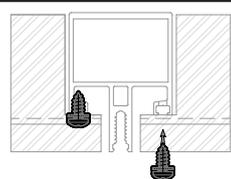
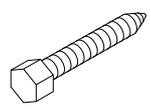
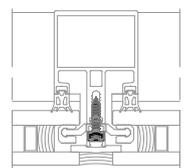
Accesorios				
REFERENCIA	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA	DETALLE DE UTILIZACIÓN
1330		<i>Compás proyectante</i> 18" (1400 - 1600)	AL-50 AL-50 E	
1331		<i>Compás proyectante</i> 28" (> 2000)	AL-50 AL-50 E	
1398		<i>Compás proyectante</i> 14" (1000 - 1200)	AL-50 AL-50 E	
1399		<i>Compás proyectante</i> 22" (1700 - 1800)	AL-50 AL-50 E	
1332		<i>Cremona Euro</i> acodada M. Cortina	AL-50 AL-50 E	
1333		<i>Bloque de conexión</i> Cremona M. Cortina	AL-50 AL-50 E	
1335		<i>Cerradero ancho</i> Aper. Proyectante	AL-50 AL-50 E	
1336		<i>Cerradero</i> Aper. Proyectante	AL-50 AL-50 E	
4018		<i>Ángulo de reenvío</i> Proyectante	AL-50 AL-50 E	

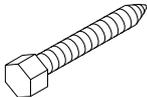
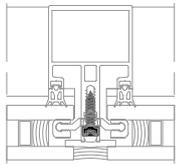
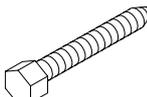
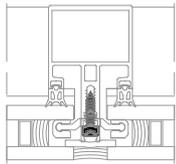
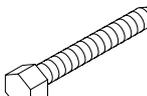
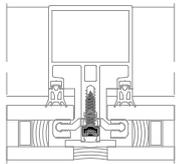
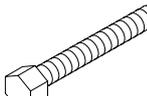
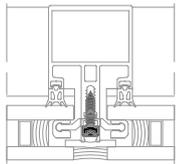
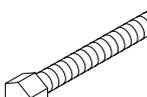
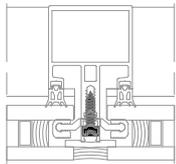
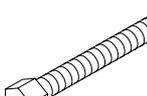
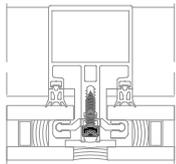
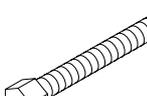
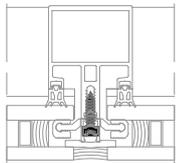
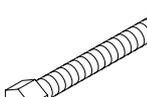
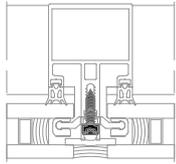
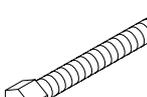
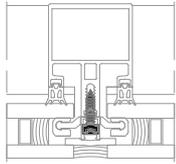
## Accesorios

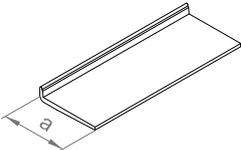
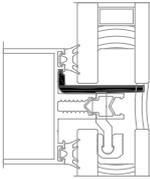
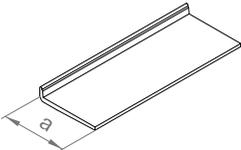
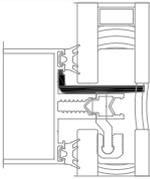
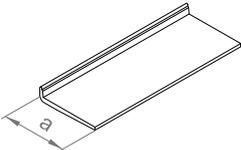
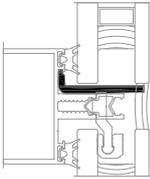
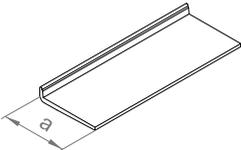
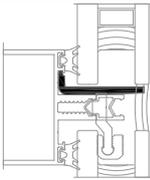
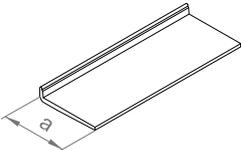
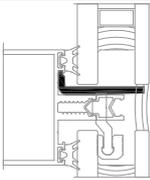
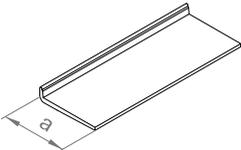
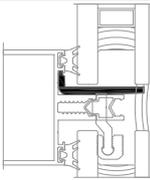
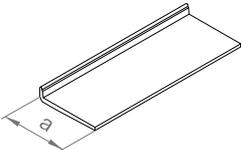
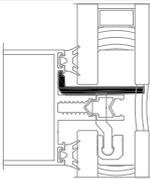
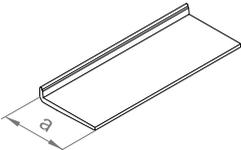
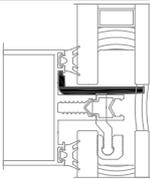
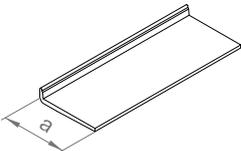
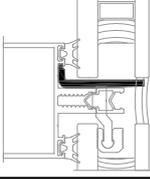
REFERENCIA	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA	DETALLE DE UTILIZACIÓN
1339		<i>Distanciador Isolante 10 mm.</i>	AL-50	
1340		<i>Distanciador Isolante 12 mm.</i>	AL-50	
1341		<i>Distanciador Isolante 14 mm.</i>	AL-50	
1342		<i>Distanciador Isolante 16 mm.</i>	AL-50	
1343		<i>Distanciador Isolante 18 mm.</i>	AL-50	
1344		<i>Tapa terminal tapeta elíptica</i>	AL-50	
1345		<i>Soporte nylon tornillo externo presor</i>	AL-50	
1354		<i>Pieza giro/bloqueo fina sencilla</i>	AL-50 (INTERCL.)	
1355		<i>Pieza giro/bloqueo fina doble</i>	AL-50 (INTERCL.)	

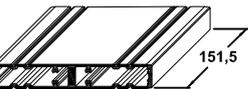
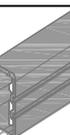
Accesorios				
REFERENCIA	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA	DETALLE DE UTILIZACIÓN
1356		<i>Pieza giro/bloqueo gruesa sencilla</i>	AL-50 (INTERCL.)	
1357		<i>Pieza giro/bloqueo gruesa doble</i>	AL-50 (INTERCL.)	
1359		<i>Tira celular FOAM 35 x 5</i>	AL-50 (INTERCL.)	
1363	 1 Rollo = 20 mtrs.	<i>Banda estanqueidad adhesiva 40 mm.</i>	AL-50	
4035		<i>Embellecedor salida de aguas</i>	AL-50 AL-50 E	
4337		<i>Embellecedor salida de aguas</i>	AL-50 AL-50 E	
4055		<i>Junta perimetral Hoja</i>	AL-50 AL-50 E	
1369		<i>Junta tapa huella</i>	AL-50	
---		<i>Junta cierre cerco Sistema MIXTO</i>	AL-50 (MIXTO)	

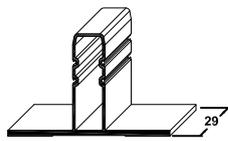
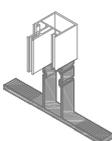
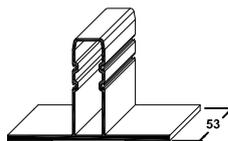
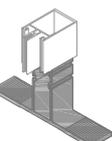
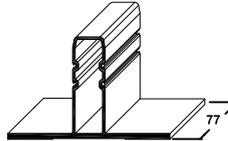
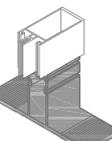
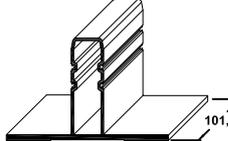
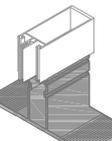
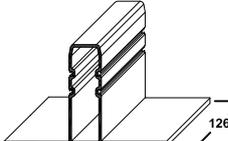
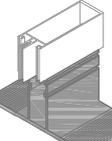
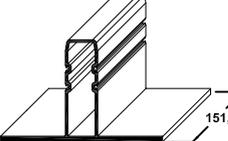
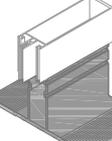
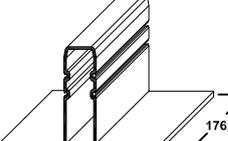
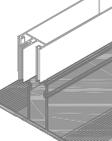
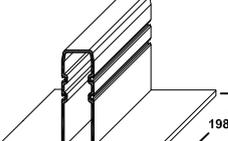
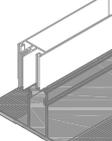
## Accesorios

REFERENCIA	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA	DETALLE DE UTILIZACIÓN
1396		Útil Muro Cortina	AL-50 AL-50 E	
1397		Plantilla Travesaños Muro Cortina	AL-50 AL-50 E	
1383		Anclaje básico sencillo	AL-50 AL-50 E	
1384		Anclaje básico doble	AL-50 AL-50 E	
16192		Calzo refuerzo 400 Kg. Vidrio 32-33 mm. (Del perfil ref.: 1386)	AL-50	
16193		Calzo refuerzo 400 Kg. Vidrio 36-37 mm. (Del perfil ref.: 1387)	AL-50	
1382	 DIN 7891	Tornillo fijación A2 Travesaños c/ arandela nylon Ø 4,8 x 16	AL-50 AL-50 E	
1372	 DIN 7976	Tornillo INOX TE Cabeza hexagonal Ø 5,5 x 20	AL-50 AL-50 E	

Accesorios				
REFERENCIA	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA	DETALLE DE UTILIZACIÓN
1373	 DIN 7976	<i>Tornillo INOX TE</i> <i>Cabeza hexagonal</i> <i>Ø 5,5 x 25</i>	AL-50 AL-50 E	
1374	 DIN 7976	<i>Tornillo INOX TE</i> <i>Cabeza hexagonal</i> <i>Ø 5,5 x 30</i>	AL-50 AL-50 E	
1375	 DIN 7976	<i>Tornillo INOX TE</i> <i>Cabeza hexagonal</i> <i>Ø 5,5 x 32</i>	AL-50 AL-50 E	
1376	 DIN 7976	<i>Tornillo INOX TE</i> <i>Cabeza hexagonal</i> <i>Ø 5,5 x 35</i>	AL-50 AL-50 E	
1377	 DIN 7976	<i>Tornillo INOX TE</i> <i>Cabeza hexagonal</i> <i>Ø 5,5 x 38</i>	AL-50 AL-50 E	
1378	 DIN 7976	<i>Tornillo INOX TE</i> <i>Cabeza hexagonal</i> <i>Ø 5,5 x 40</i>	AL-50 AL-50 E	
1379	 DIN 7976	<i>Tornillo INOX TE</i> <i>Cabeza hexagonal</i> <i>Ø 5,5 x 45</i>	AL-50 AL-50 E	
1380	 DIN 7976	<i>Tornillo INOX TE</i> <i>Cabeza hexagonal</i> <i>Ø 5,5 x 50</i>	AL-50 AL-50 E	
1381	 DIN 7976	<i>Tornillo INOX TE</i> <i>Cabeza hexagonal</i> <i>Ø 5,5 x 55</i>	AL-50 AL-50 E	

Accesorios				
REFERENCIA	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA	DETALLE DE UTILIZACIÓN
1409		Calzo acristalamiento $a = 23 \text{ mm.}$ (Del perfil ref.: 9814)	AL-50	
1410		Calzo acristalamiento $a = 27 \text{ mm.}$ (Del perfil ref.: 9814)	AL-50	
1411		Calzo acristalamiento $a = 31 \text{ mm.}$ (Del perfil ref.: 9814)	AL-50	
1412		Calzo acristalamiento $a = 35 \text{ mm.}$ (Del perfil ref.: 9814)	AL-50	
1413		Calzo acristalamiento $a = 37 \text{ mm.}$ (Del perfil ref.: 9814)	AL-50	
1414		Calzo acristalamiento $a = 40 \text{ mm.}$ (Del perfil ref.: 9814)	AL-50	
1415		Calzo acristalamiento $a = 43 \text{ mm.}$ (Del perfil ref.: 9814)	AL-50	
1416		Calzo acristalamiento $a = 45 \text{ mm.}$ (Del perfil ref.: 9814)	AL-50	
1417		Calzo acristalamiento $a = 48 \text{ mm.}$ (Del perfil ref.: 9814)	AL-50	

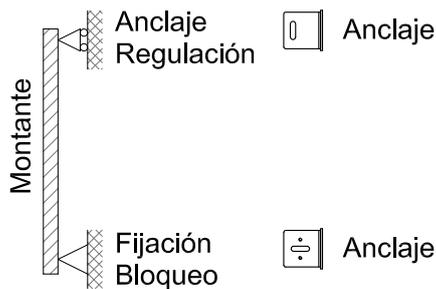
Accesorios				
REFERENCIA	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA	DETALLE DE UTILIZACIÓN
1401		Camisa de continuidad $a = 29$ mm. (Montante de 50 mm.) (Del perfil ref.: 10076)	AL-50 AL-50 E	
1402		Camisa de continuidad $a = 53$ mm. (Montante de 75 mm.) (Del perfil ref.: 10076)	AL-50 AL-50 E	
1403		Camisa de continuidad $a = 77$ mm. (Montante de 100 mm.) (Del perfil ref.: 10076)	AL-50 AL-50 E	
1404		Camisa de continuidad $a = 101,5$ mm. (Montante de 125 mm.) (Del perfil ref.: 10076)	AL-50 AL-50 E	
1405		Camisa de continuidad $a = 126,5$ mm. (Montante de 150 mm.) (Del perfil ref.: 10076)	AL-50 AL-50 E	
1406		Camisa de continuidad $a = 151,5$ mm. (Montante de 175 mm.) (Del perfil ref.: 10076)	AL-50 AL-50 E	
1407		Camisa de continuidad $a = 176,5$ mm. (Montante de 200 mm.) (Del perfil ref.: 10076)	AL-50 AL-50 E	
1408		Camisa de continuidad $a = 198$ mm. (Montante de 225 mm.) (Del perfil ref.: 10076)	AL-50 AL-50 E	

Accesorios				
REFERENCIA	DISEÑO	DESCRIPCIÓN	SISTEMA	DETALLE DE UTILIZACIÓN
1418		Anclaje inf. camisa $a = 29 \text{ mm.}$ (Montante de 50 mm.) (Del perfil ref.: 9830)	AL-50 AL-50 E	
1419		Anclaje inf. camisa $a = 53 \text{ mm.}$ (Montante de 75 mm.) (Del perfil ref.: 9830)	AL-50 AL-50 E	
1420		Anclaje inf. camisa $a = 77 \text{ mm.}$ (Montante de 100 mm.) (Del perfil ref.: 9830)	AL-50 AL-50 E	
1421		Anclaje inf. camisa $a = 101,5 \text{ mm.}$ (Montante de 125 mm.) (Del perfil ref.: 9830)	AL-50 AL-50 E	
1422		Anclaje inf. camisa $a = 126,5 \text{ mm.}$ (Montante de 150 mm.) (Del perfil ref.: 9830)	AL-50 AL-50 E	
1423		Anclaje inf. camisa $a = 151,5 \text{ mm.}$ (Montante de 175 mm.) (Del perfil ref.: 9830)	AL-50 AL-50 E	
1424		Anclaje inf. camisa $a = 176,5 \text{ mm.}$ (Montante de 200 mm.) (Del perfil ref.: 9830)	AL-50 AL-50 E	
1425		Anclaje inf. camisa $a = 198 \text{ mm.}$ (Montante de 225 mm.) (Del perfil ref.: 9830)	AL-50 AL-50 E	

## Fijación a fachada

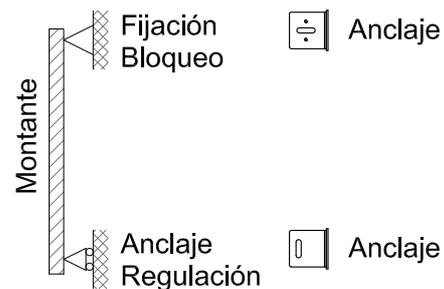
La elección de los montantes y del anclaje a la pared depende de las condiciones ambientales (Zonas de viento), estáticas y constructivas (estado de la pared maestra, etc..) del lugar de la instalación.

### Opciones de fijación a obra



#### Opción A:

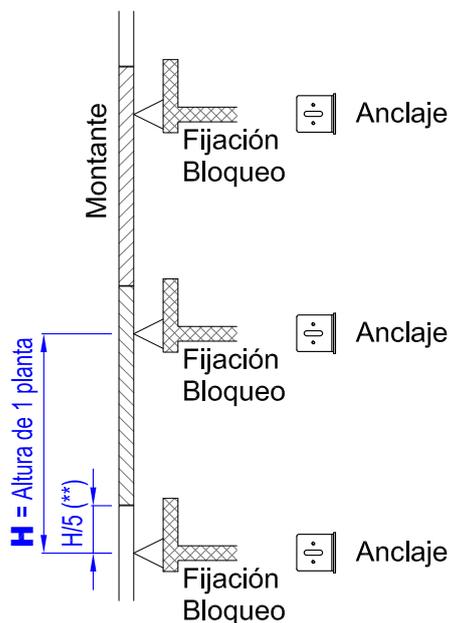
Montante fijado en el extremo inferior



#### Opción B:

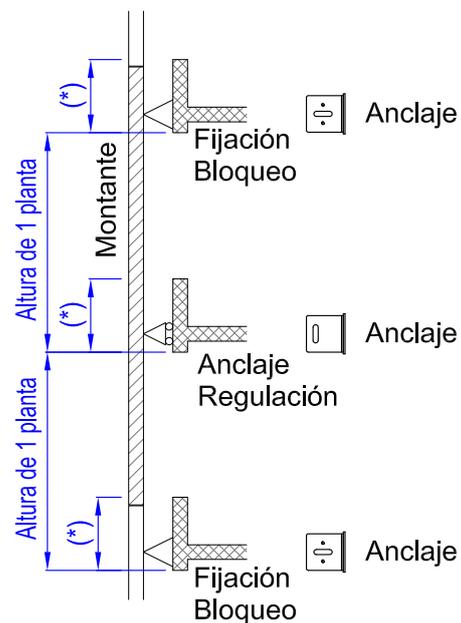
Montante fijado en el extremo superior

### Opciones de fijación múltiples a forjados



#### Opción C:

Montante con altura de 1 piso



#### Opción B:

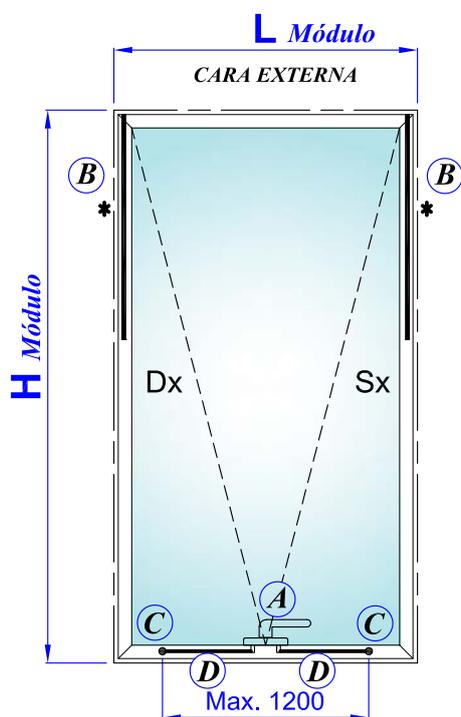
Montante con altura de 2 pisos

(\*) Altura del parapeto

(\*\*) La óptima conexión del montante será de H/5, bajo la parte superior del parapeto (si existe), teniendo en consideración las condiciones de su posterior taponamiento.

## Apertura Projectante

## DIMENSIONES DE UTILIZACIÓN



*Sin reenvíos para cierres complementarios*

Medidas Máximas

Lm **1.700 mm.**

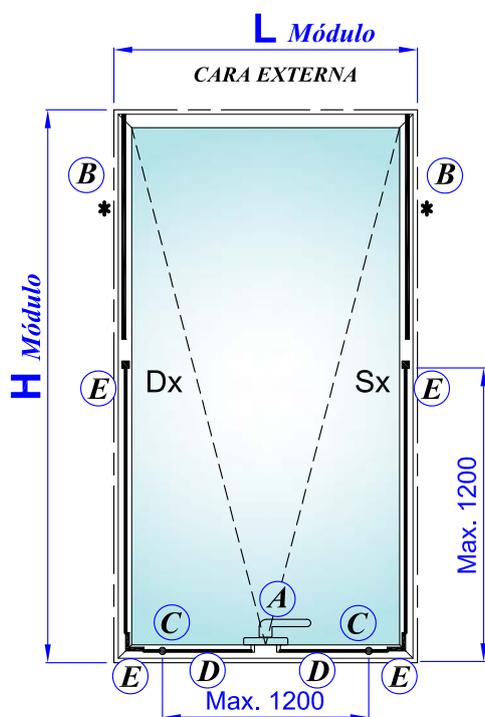
Hm **1.200 mm.**

Superficie Máxima **2,1 m<sup>2</sup>**

Peso Máximo hoja **155 Kg.**

*(según dimensiones y tipo de compás)*

-  **A** Cremona
- \*** **B** Brazo Compás
- C** Punto de Cierre
- D** Pletina falleba



*Cierre perimetral;  
Con reenvíos para cierres complementarios*

Medidas Máximas

Lm **1.900 mm.**

Hm **2.100 mm.**

Superficie Máxima **3,0 m<sup>2</sup>**

Peso Máximo hoja **155 Kg.**

*(según dimensiones y tipo de compás)*

-  **A** Cremona
- \*** **B** Brazo Compás
- C** Punto de Cierre
- D** Pletina falleba
- E** Angulo de Reenvío
- F** Punto de Cierre suplementario

Consultar gráficos de dimensiones y pesos por hoja de la gama de compases proyectantes.

## Apertura Projectante

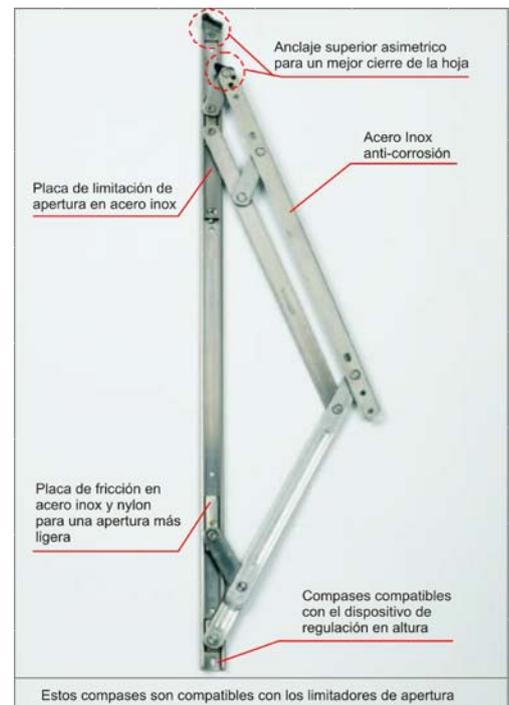
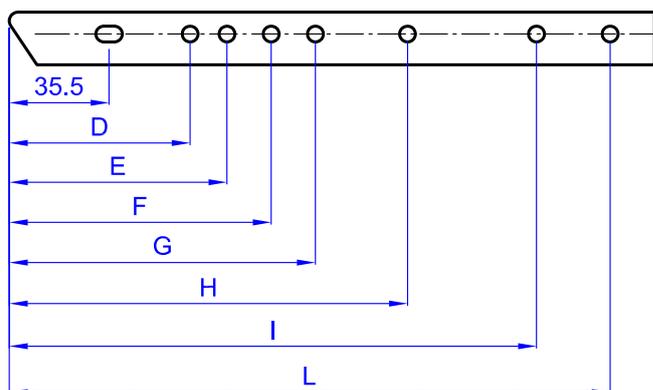
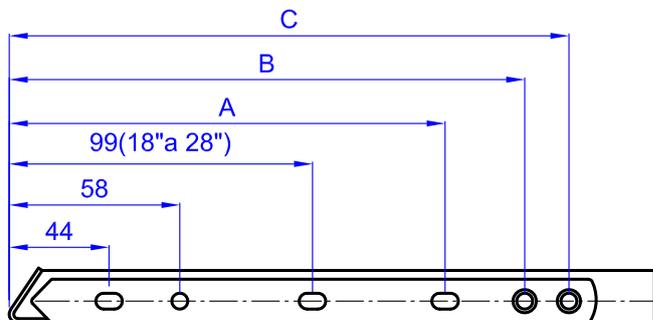
## COMPAS PROYECTANTE

**COMPAS PROYECTANTE Tipo P**

La gama de compases proyectantes está compuesta por 9 tipos dependiendo de la longitud y el peso elegido. Se sirven por parejas, de izquierda y derecha.

Descripción del compas	Referencia	Anchura base del compás (mm)	Longitud Compás (mm)	Angulo máximo de apertura	Perforaciones en HOJA			Perforaciones en CERCO							Altura máxima módulo (mm)	Anchura máxima módulo (mm)	Peso máximo módulo (Kg)
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	L			
Compas "P" Tipo 10	----	23	261.5	35°	109	149	169	--	--	--	173.5	--	204.5	253.5	<b>700</b>	<b>1200</b>	<b>50</b>
Compas "P" Tipo 12	----	23	317.5	30° / 35°	129	169	189	--	166	181	199.5	--	260.5	309.5	<b>800</b>	<b>1200</b>	<b>60</b>
Compas "P" Tipo 14	<b>1398</b>	23	353.5	30° / 35°	154	194	214	--	176.5	195.5	214	--	296.5	345.5	<b>1000</b>	<b>1300</b>	<b>69.5</b>
Compas "P" Tipo 16	----	23	414.5	25° / 30°	189	229	249	--	187.5	211	229.5	--	357.5	406.5	<b>1200</b>	<b>1400</b>	<b>88.5</b>
Compas "P" Tipo 18	<b>1330</b>	23	458.5	25° / 30°	222	262	282	--	178.5	203.5	222	265.5	401.5	450.5	<b>1400</b>	<b>1400</b>	<b>102</b>
Compas "P" Tipo 20	----	23	511.5	20° / 25°	249	289	309	--	183.5	210	228.5	319.5	454.5	503.5	<b>1600</b>	<b>1500</b>	<b>135</b>
Compas "P" Tipo 22	<b>1399</b>	23	556.5	20° / 25°	279	319	339	--	167.5	192.5	211	364.5	499.5	548.5	<b>1700</b>	<b>1500</b>	<b>137</b>
Compas "P" Tipo 24	----	23	602.5	20° / 25°	301	341	361	--	169.5	195.5	214	410.5	545.5	594.5	<b>1800</b>	<b>1500</b>	<b>139</b>
Compas "P" Tipo 28	<b>1331</b>	23	707.5	10°/15°/20°	364	404	424	193	210	234	252.5	515.5	650.5	699.5	<b>2000</b>	<b>1500</b>	<b>155</b>

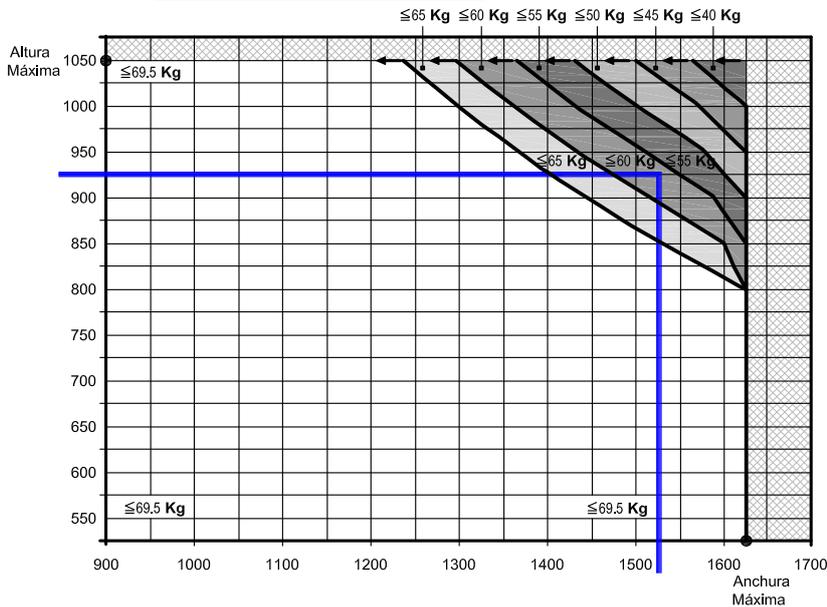
Los compases de 14" ref.: **1398**, de 18" ref.: **1330**, de 22" ref.: **1399** y de 28" ref.: **1331**, son los únicos compases que figuran en stock. En el caso de solicitar cualquier otro compas, el plazo de entrega será el establecido por nuestro proveedor. Para mayores dimensiones, consultar con el departamento técnico-comercial.



## Apertura Projectante

## DIMENSIONES Y PESOS MÁXIMOS POR HOJA

## Compas 14 " ref.: 1398



ref.: 1398



## Ejemplo de utilización de los gráficos.

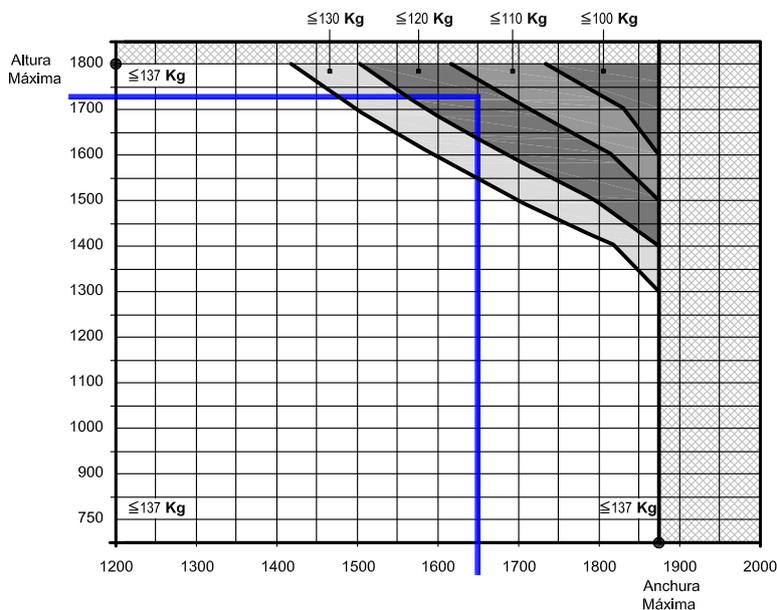
Caso concreto con hoja proyectante de las dimensiones siguientes:

Ancho: 1550

Alto: 925

Se trazan unas líneas auxiliares por las medidas de la hoja y se determina un punto de intersección en el gráfico que indica el peso máximo de la hoja proyectante. En este caso  $\leq 60$  Kg

## Compas 22 " ref.: 1399



ref.: 1331



## Ejemplo de utilización de los gráficos.

Caso concreto con hoja proyectante de las dimensiones siguientes:

Ancho: 1650

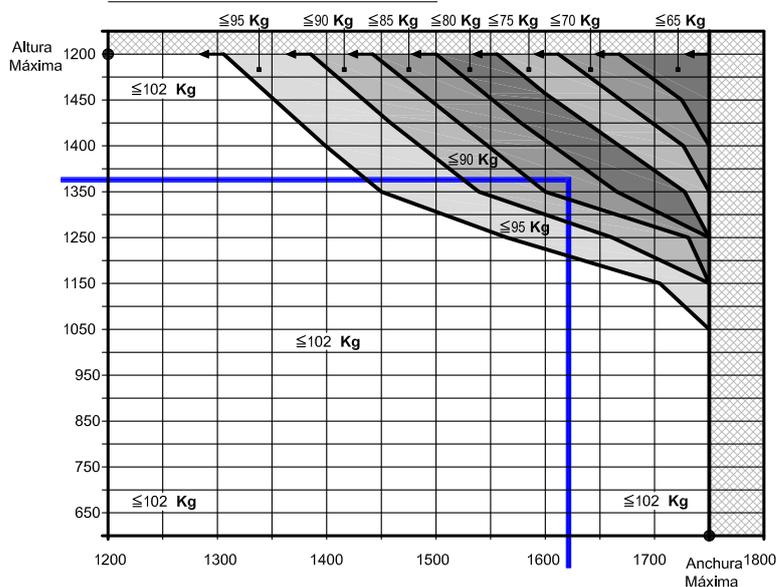
Alto: 1725

Se trazan unas líneas auxiliares por las medidas de la hoja y se determina un punto de intersección en el gráfico que indica el peso máximo de la hoja proyectante. En este caso  $\leq 120$  Kg

## Apertura Projectante

## DIMENSIONES Y PESOS MÁXIMOS POR HOJA

## Compas 18 " ref.: 1330



ref.: 1330



## Ejemplo de utilización de los gráficos.

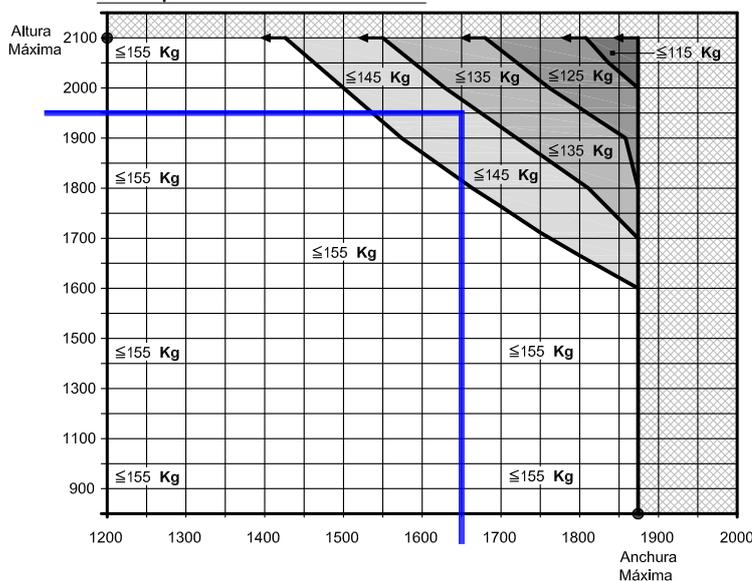
Caso concreto con hoja proyectante de las dimensiones siguientes:

Ancho: **1625**

Alto: **1375**

Se trazan unas líneas auxiliares por las medidas de la hoja y se determina un punto de intersección en el gráfico que indica el peso máximo de la hoja proyectante. En este caso  $\leq 85$  Kg

## Compas 28 " ref.: 1331



ref.: 1331



## Ejemplo de utilización de los gráficos.

Caso concreto con hoja proyectante de las dimensiones siguientes:

Ancho: **1650**

Alto: **1950**

Se trazan unas líneas auxiliares por las medidas de la hoja y se determina un punto de intersección en el gráfico que indica el peso máximo de la hoja proyectante. En este caso  $\leq 145$  Kg

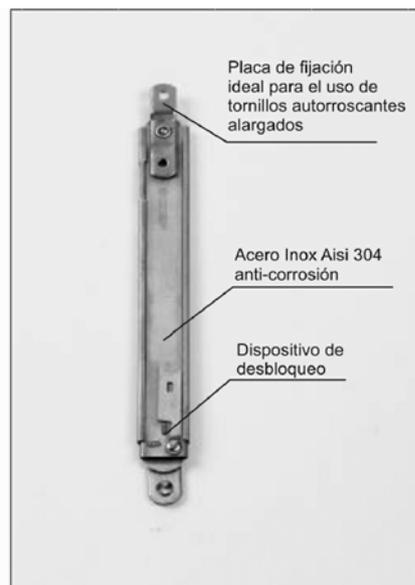
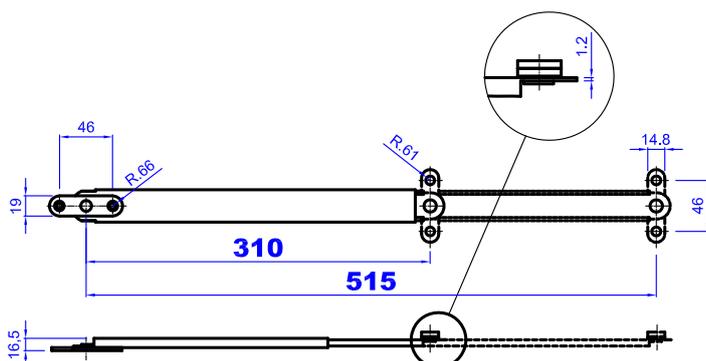
## Apertura Proyectante

## LIMITADORES DE APERTURA

### LIMITADOR DE APERTURA Tipo L

El compás limitador de apertura tipo L se aplica en ventanas proyectantes y pueden trabajar en combinación con los compases tipo P. (ref.: 1330 y 1331)

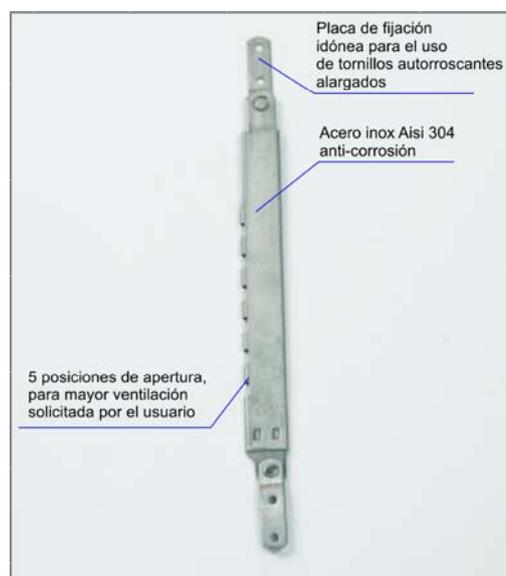
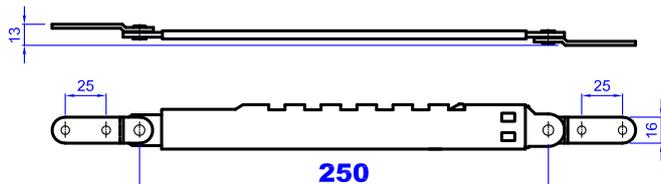
Se caracterizan por tener una única posición de apertura. Para desbloquear la hoja de esta posición es necesario empujarla hacia delante hasta obtener el final de carrera. Para impedir la maniobra de cierre accidental (debido por ejemplo a un golpe de viento), se encuentra en ambas piezas de la pareja un "Dispositivo de bloqueo de apertura". Estos compases se suministran por parejas, compuestas por uno de derecha y otro de izquierda.



### LIMITADOR DE APERTURA Tipo Q (ref. 4011)

El compás limitador de apertura tipo L se aplica en ventanas proyectantes y pueden trabajar en combinación con los compases tipo P. (ref.: 1330 y 1331)

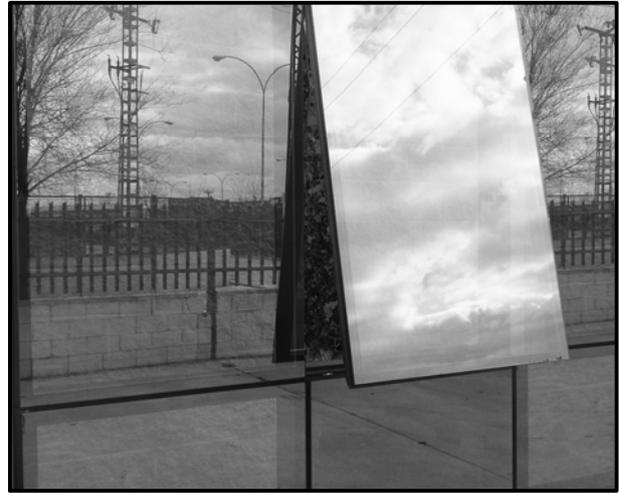
Este compás está dotado de 5 dientes de posición de apertura de la hoja, lo que permite al usuario obtener la aireación deseada. Situando la hoja en el fin de carrera, el compás permite el cierre de la ventana. Se suministran por parejas, compuesta por dos piezas iguales (simétricas).



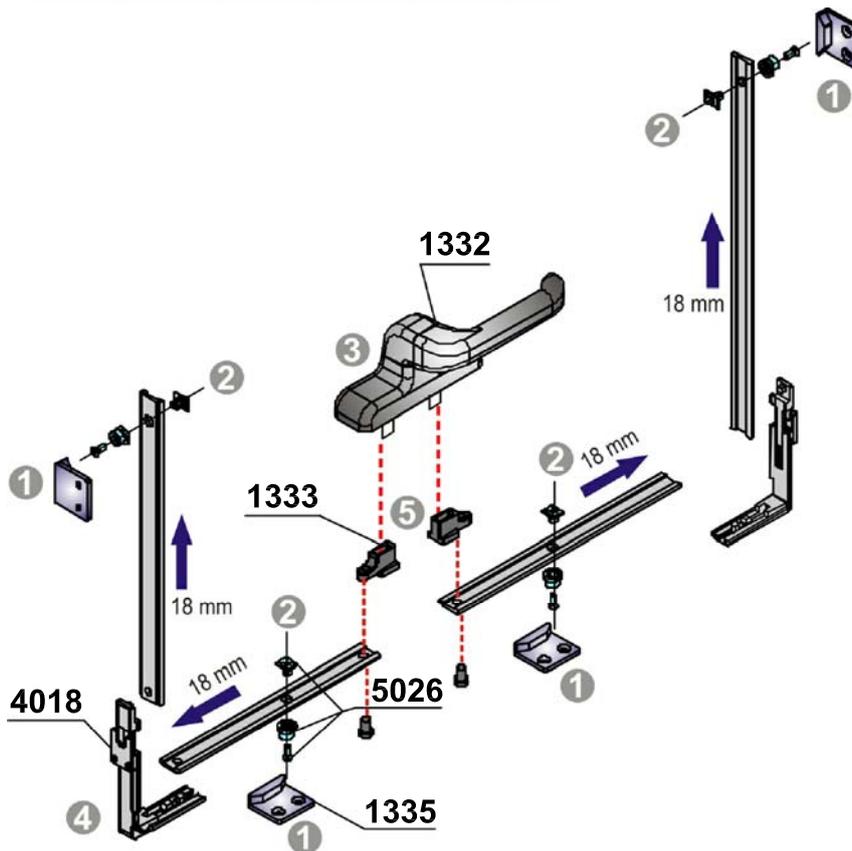
## Apertura Projectante

Sistema de cierre bidireccional realizado mediante una única cremona que se fija a la pletina con las piezas de conexión, actuando a través de la pletina de conexión sobre los ángulos de reenvío para cerrar con 4 puntos de cierre.

La cremona utilizada es descentrada para una fácil y correcta movimentación de la hoja proyectante con una amplia distancia entre la manilla y el vidrio, garantizando así el espacio adecuado para que el operador pueda accionar la cremona en las fases de apertura y cierre de la ventana.

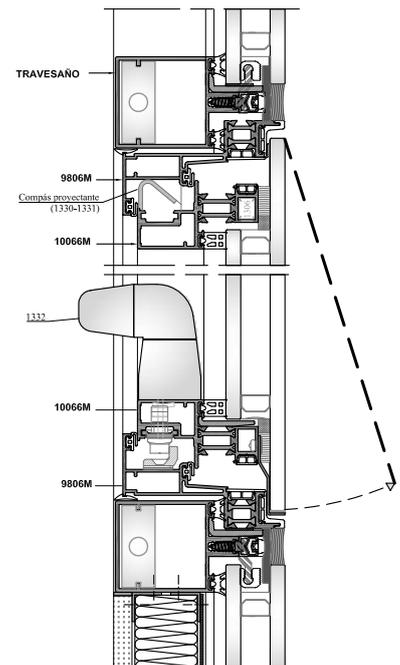


### HERRAJE DE APERTURA PROYECTANTE

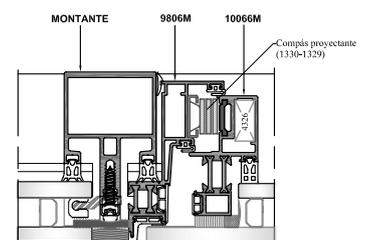


1	1335	Cerradero regulable	4 Unds.	4	4018	Angulo de reenvío	2 Unds.
2	5026	Bulón regulable	4 Unds.	5	1333	Piezas de conexión	2 Unds.
3	1332	Cremona Euro MC.	1 Und.				

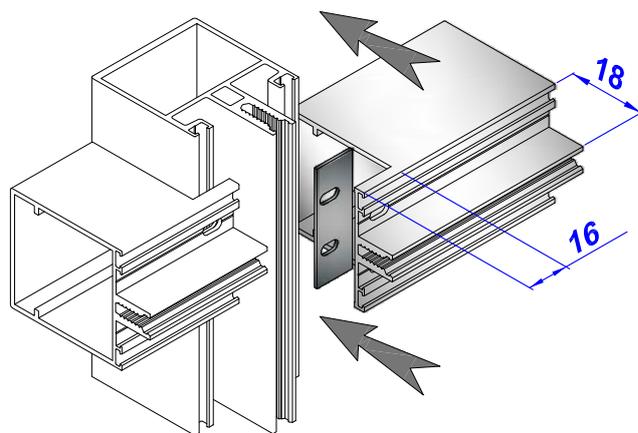
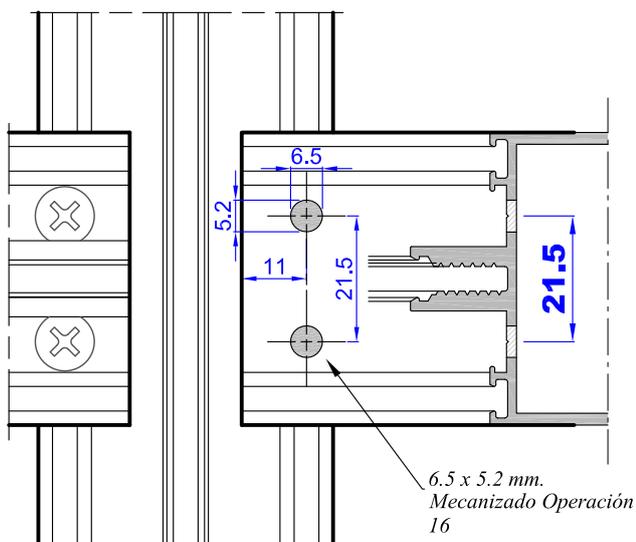
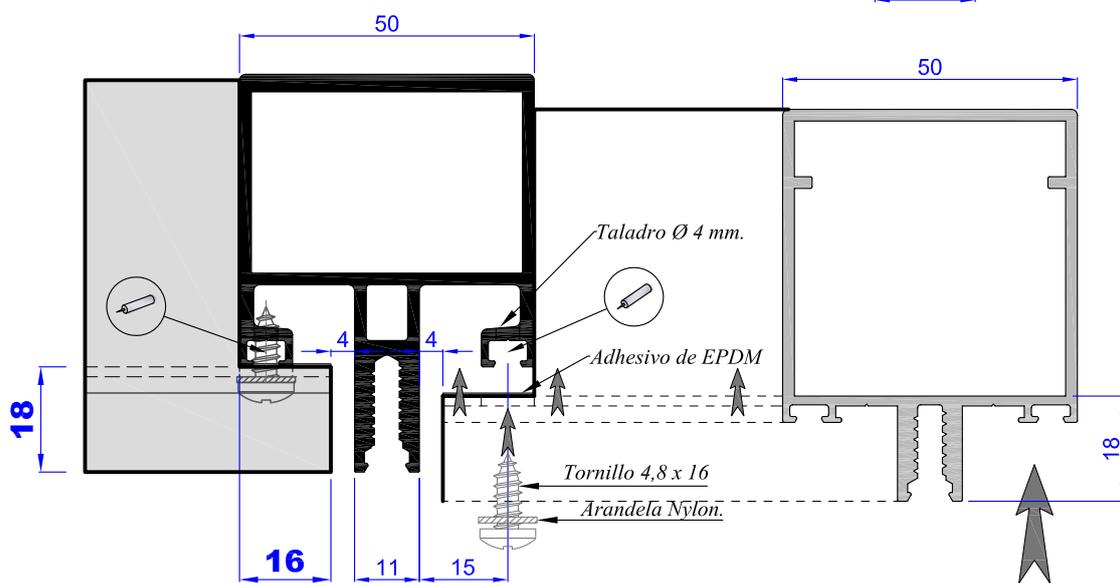
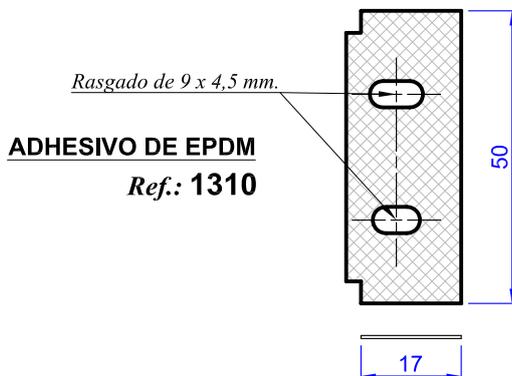
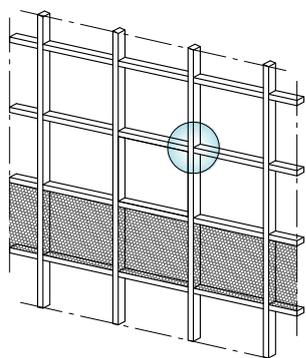
### SECC. VERTICAL



### SECC. HORIZONTAL



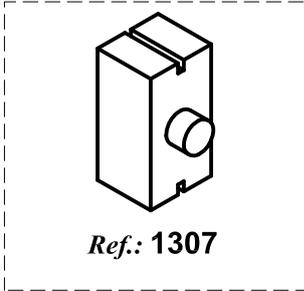
**Montaje de Travesaños**



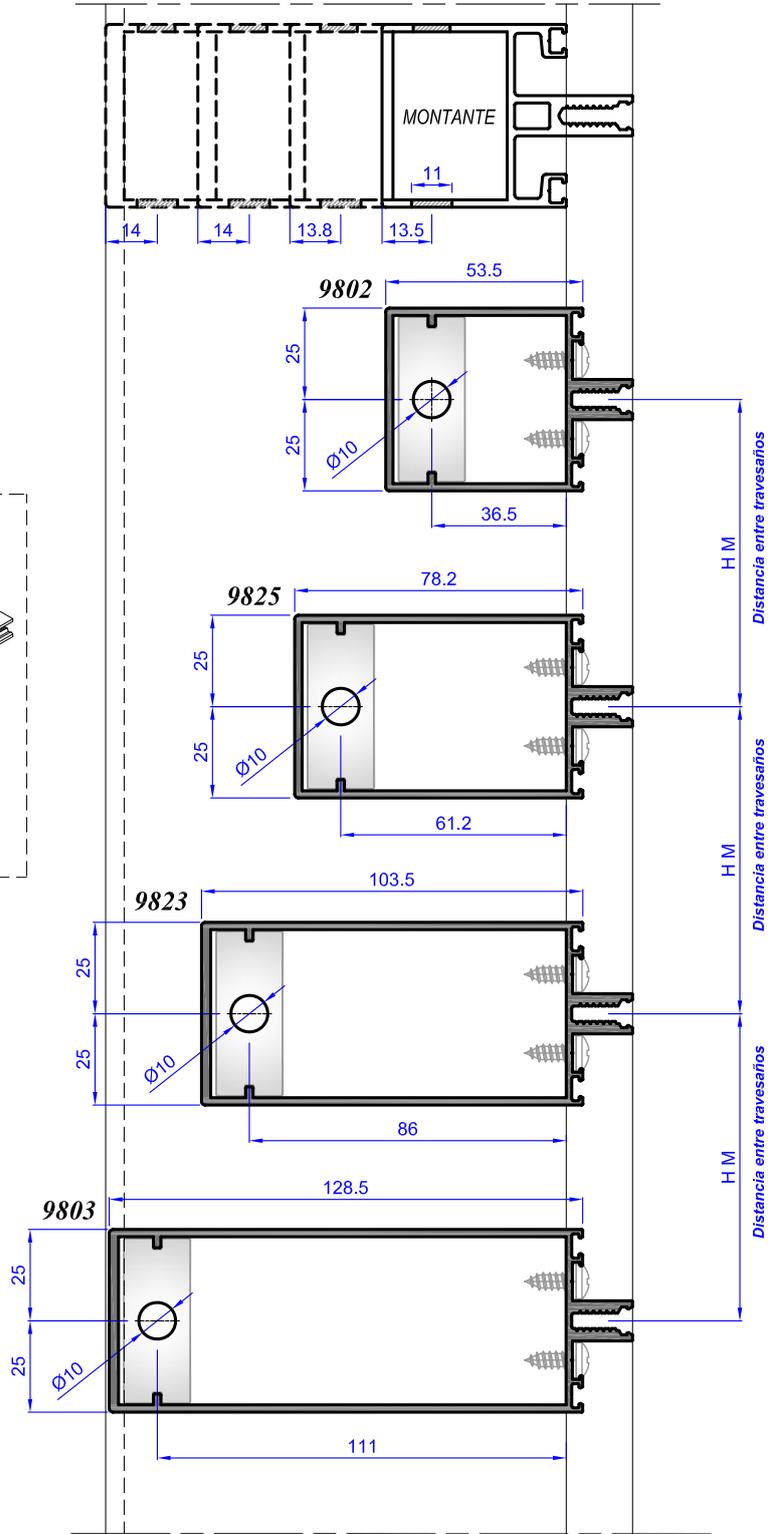
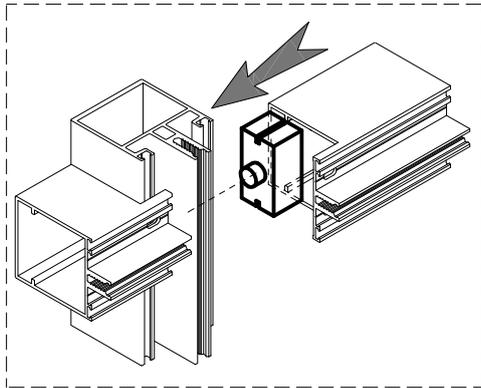
**Tipos de Montaje de Travesaño**

*MEDIANTE TACO ANTIBALANCEO*

*Taco travesaño antibalanceo*



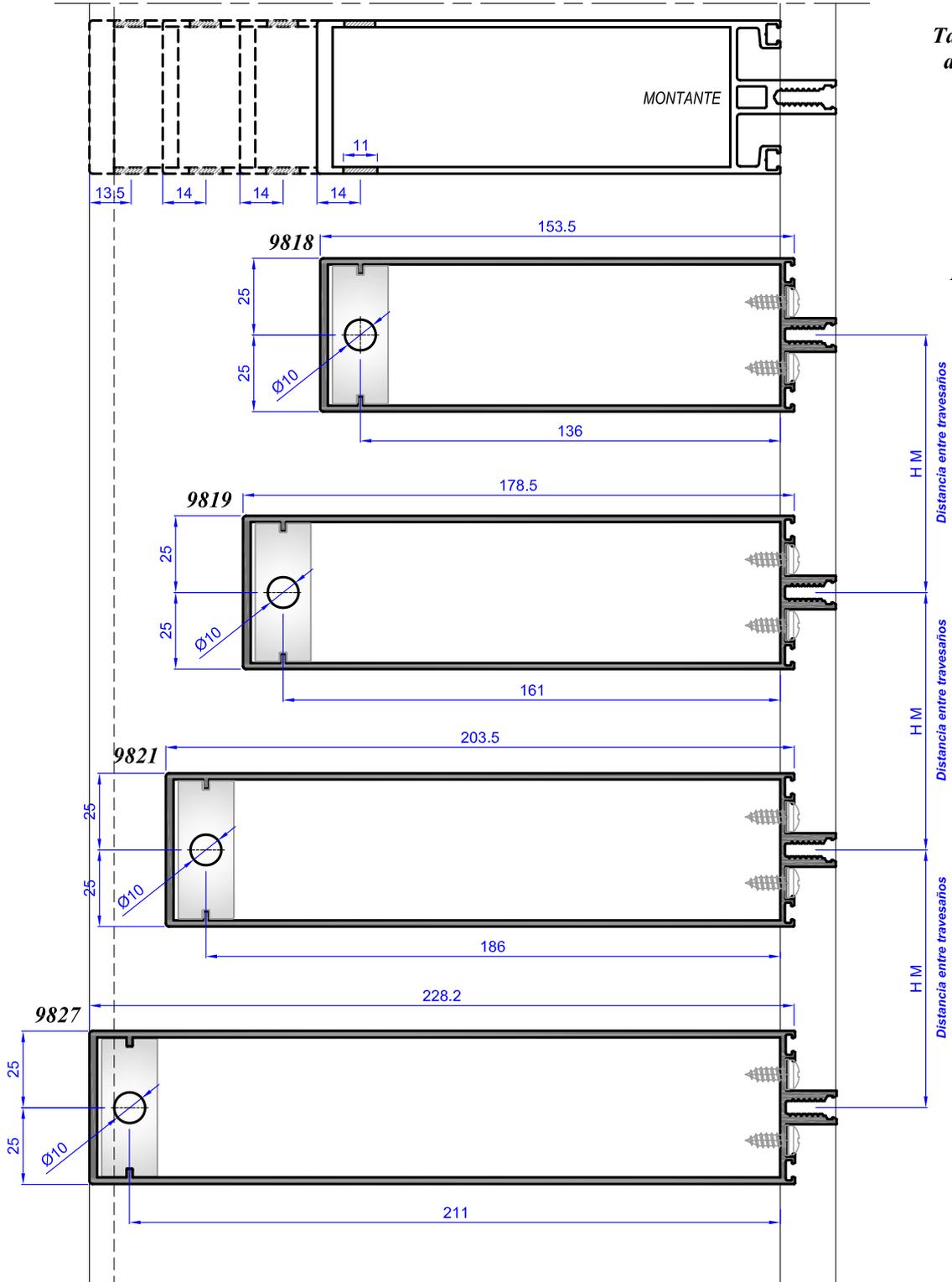
*Detalle colocación taco antibalanceo*



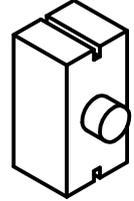
*Escala 1:2*

Tipos de Montaje de Travesaño

MEDIANTE TACO ANTIBALANCEO



Taco travesaño antibalanceo

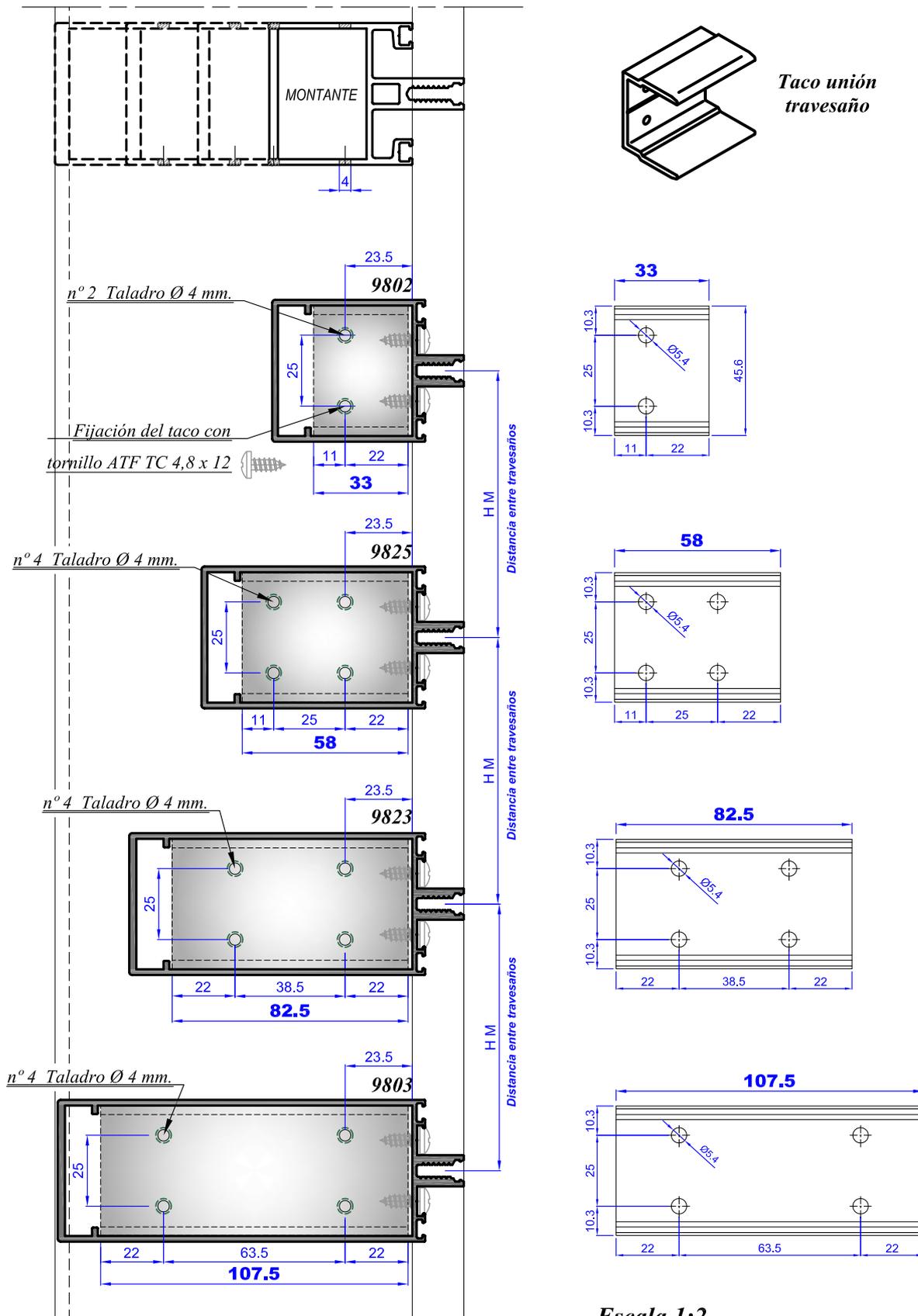


Ref.: 1307

Escala 1:2

Tipos de Montaje de Travesaño

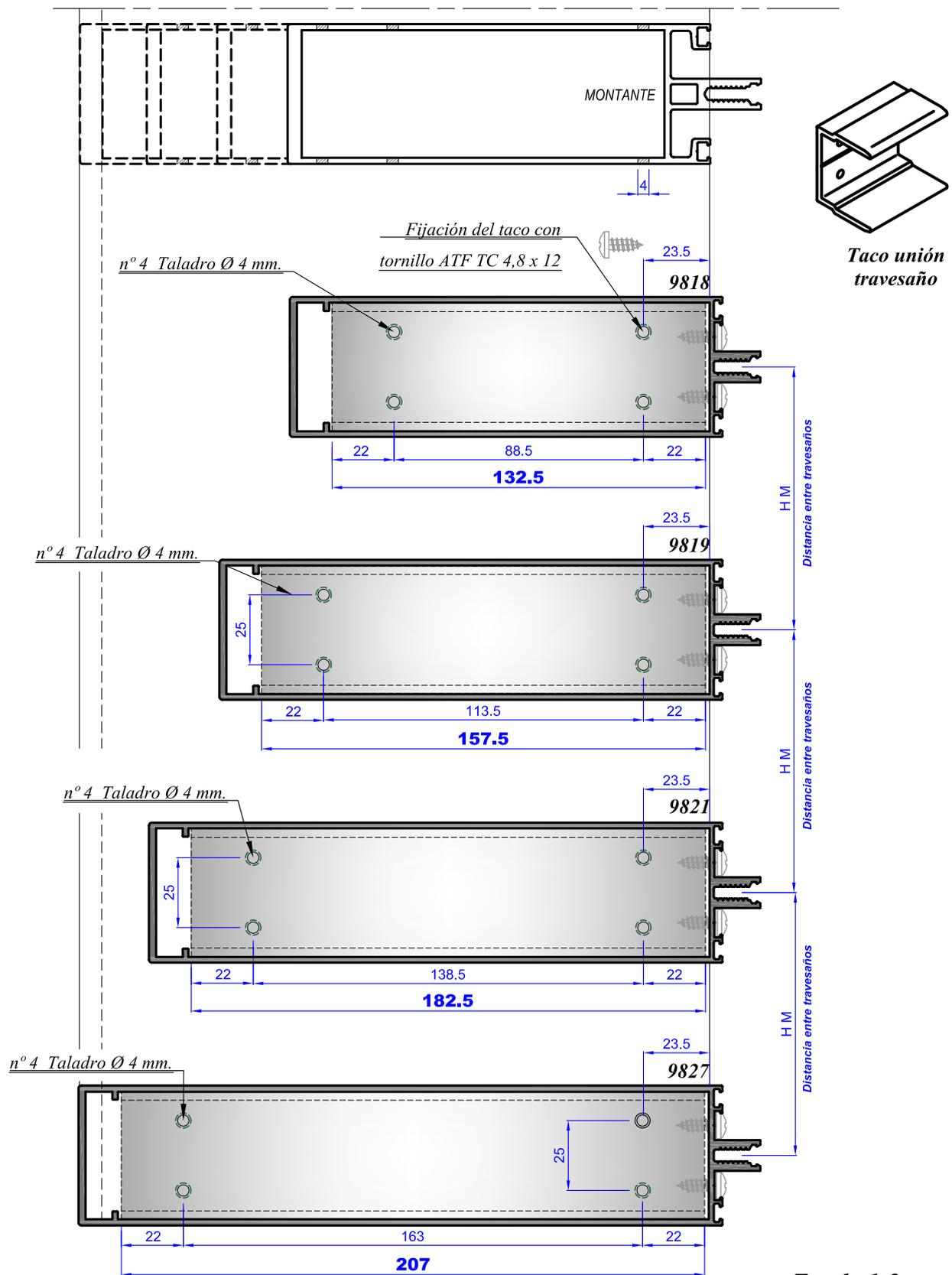
MEDIANTE TACO UNIÓN TRAVESAÑO



Escala 1:2

## Tipos de Montaje de Travesaño

## MEDIANTE TACO UNIÓN TRAVESAÑO

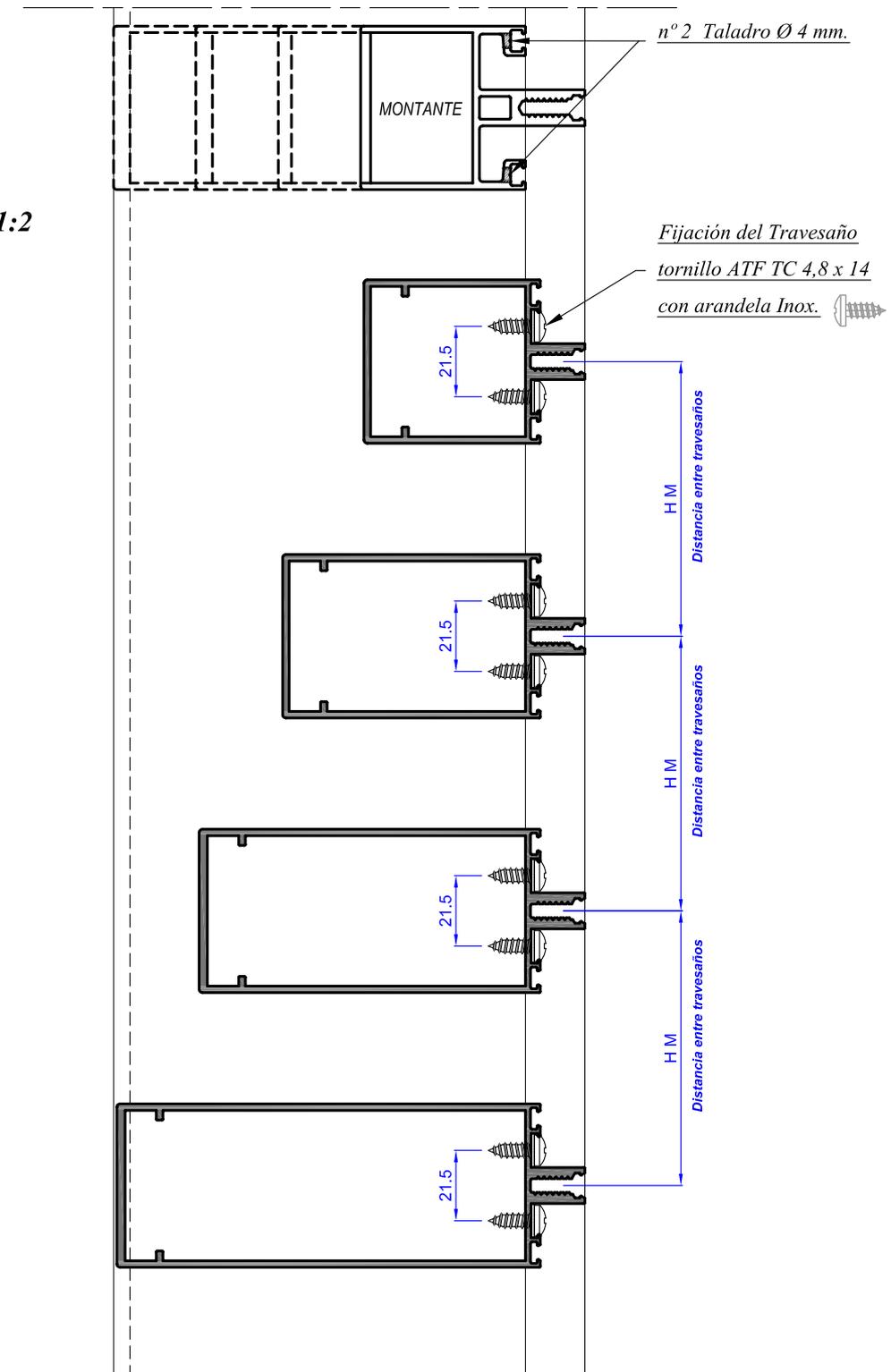


Escala 1:2

## Tipos de Montaje de Travesaño

MEDIANTE TORNILLOS

Escala 1:2

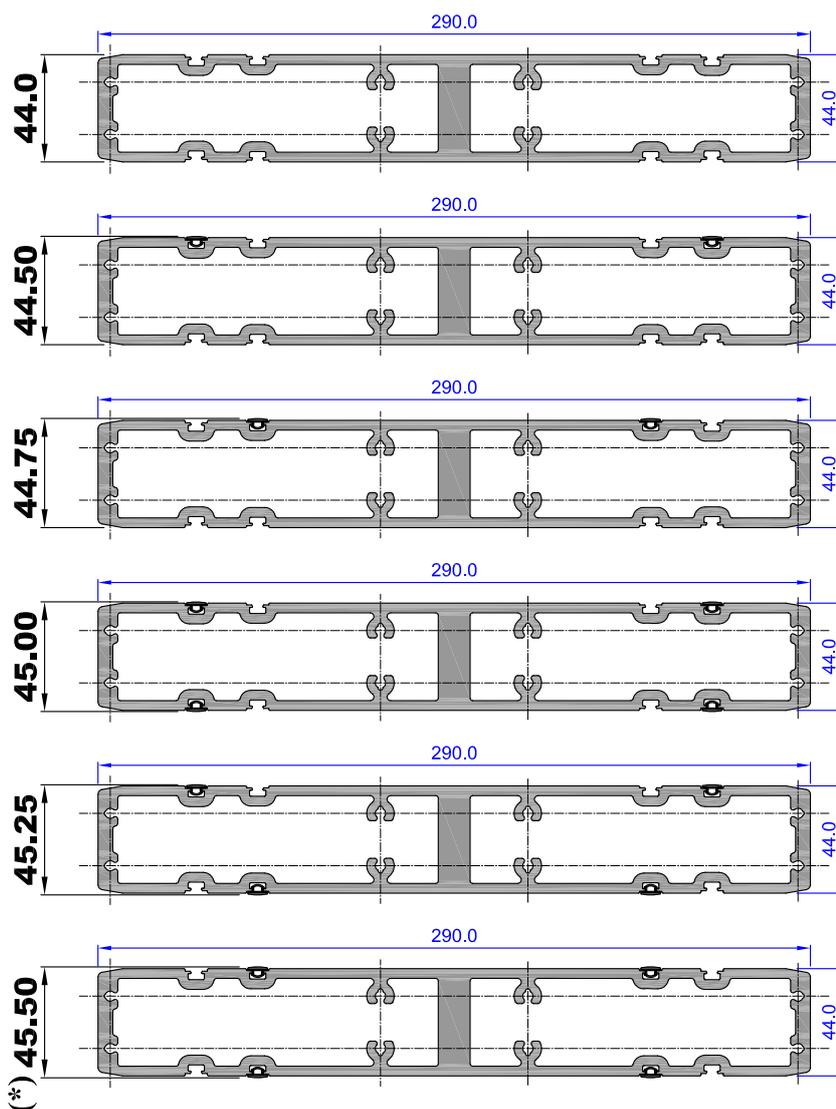


Escala 1:2

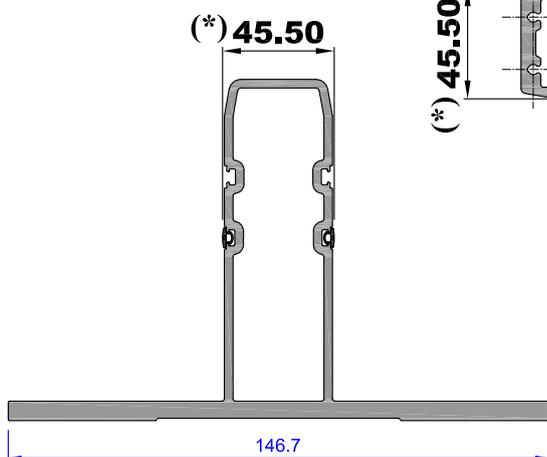
## Perfiles Camisa y Anclaje inferior

Los perfiles ref.: **10076** : Camisa de continuidad y ref.: **9830** : Anclaje inferior camisa, poseen una ranuras donde se coloca la junta de ajuste ref.: **1324**.

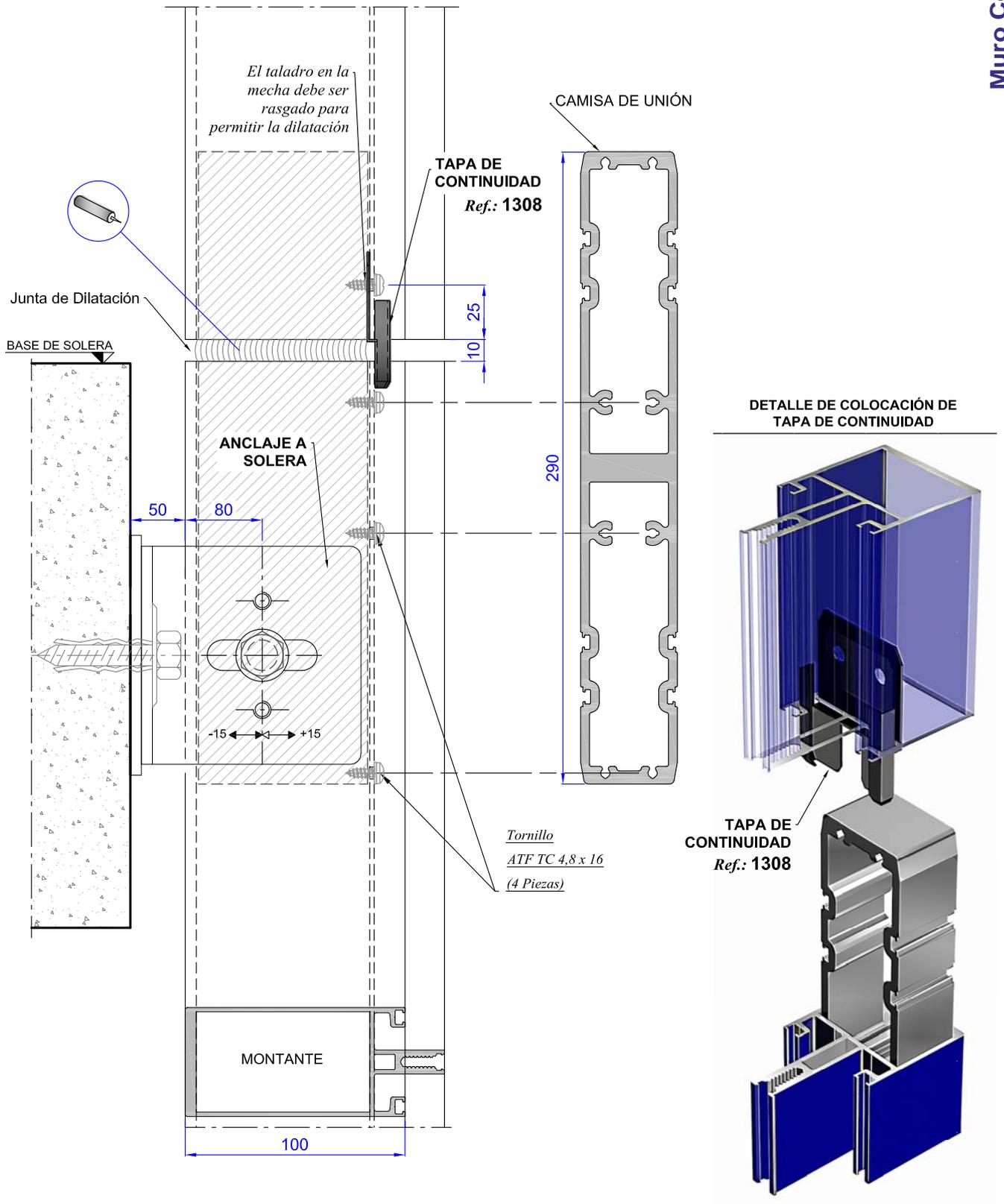
Esta junta se instalará en la ranura correspondiente dependiendo de la medida que se requiera para cada travesaño y/o montate que se utilice en cada momento. Como se aprecia en el detalle inferior, cada hueco del perfil está diseñado de tal forma, que permite un ajuste diferente para cada caso, según se requiera, desde **44,0** mm. hasta **45,50** mm. admitiendo una tolerancia de 1,5 mm. a utilizar según el perfil empleado.



(\*) La medida interior de los travesaños y montantes oscila entre 46 mm. (los más pequeños) y 45 mm. (Los de mayor dimensión), siendo el ajuste más común (Travesaños y montantes intermedios) teóricamente de 45,6 mm. para la cual la medida de ajuste con camisa y/o camisa de arranque con junta de 45,5 mm, será la más utilizada.



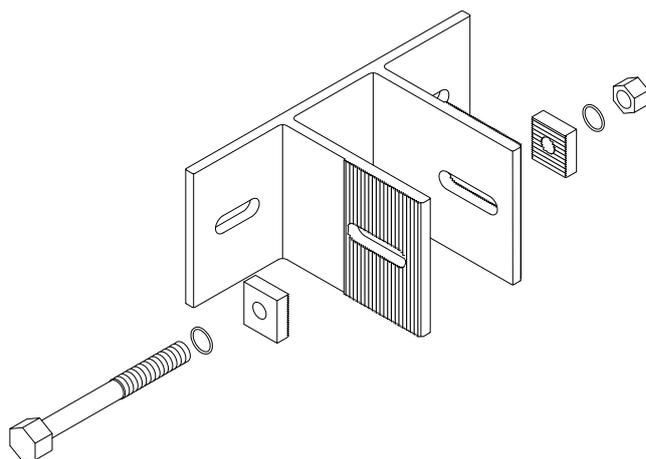
# Tapa de continuidad y camisa de unión



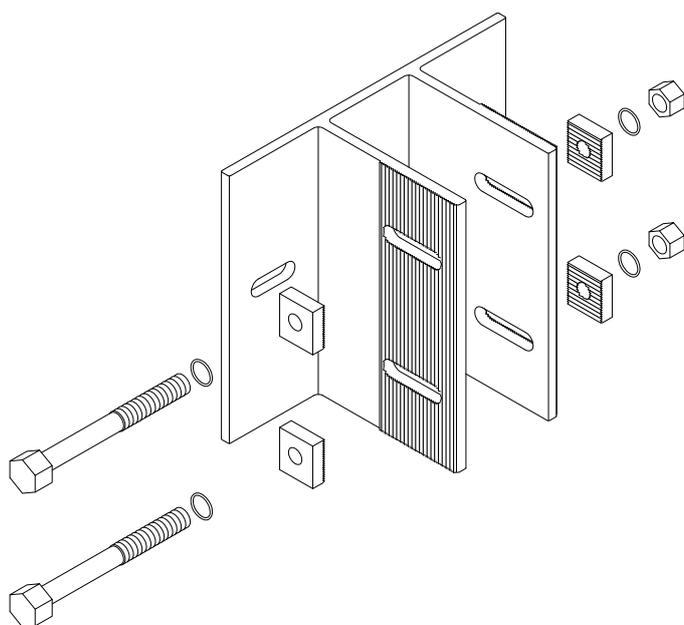
## Anclajes

Las cargas y medidas máximas permitidas para este tipo de anclaje deberán ser estudiadas para cada obra en concreto dependiendo del vidrio utilizado, la retícula de montantes y travesaños, de los puntos de apoyo, altura del edificio, etc...,

Para una configuración básica se puede aplicar aproximadamente, para los dos tipos de anclaje (doble y sencillo), los datos de la tabla inferior :

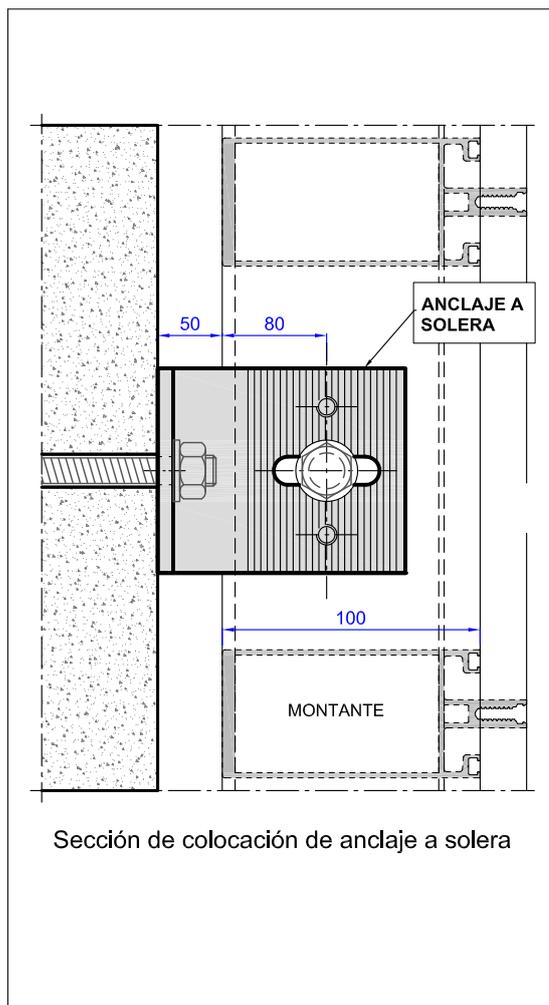


SUPERFICIE MÁXIMA	<b>3 m<sup>2</sup></b>
PESO MÁXIMO	<b>60 Kg/m<sup>2</sup></b>

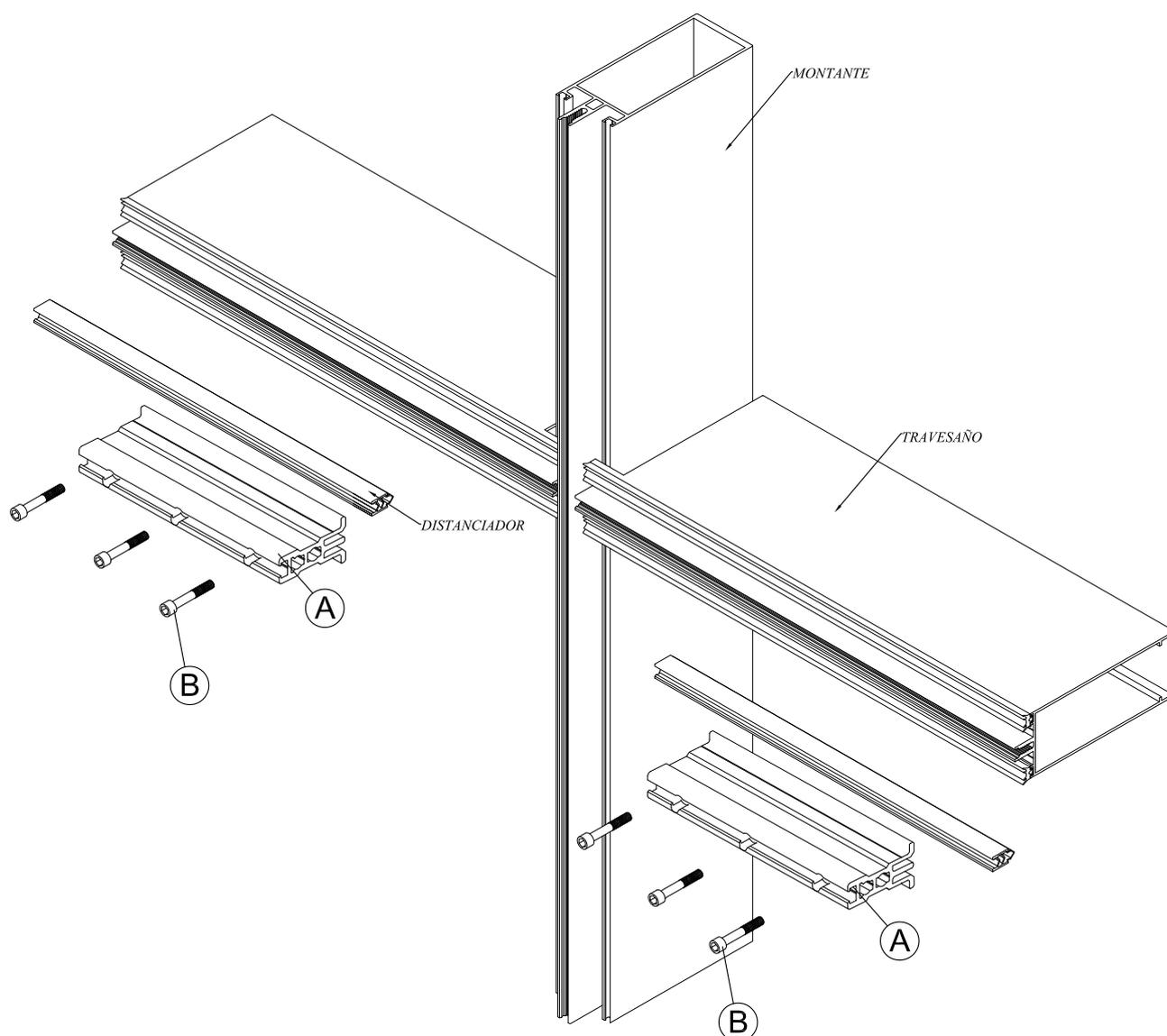


Al ser el punto crítico de rotura la unión del anclaje al muro, si duplicamos el número de tornillos de anclaje al forjado de hormigón, en cada lado de la horquilla, superpuestos, en los apoyos de las posiciones de montantes próximos a esquinas de edificio, se podrían soportar superficies de hasta **4,5 m<sup>2</sup>** por apoyo.

Se recomienda separar con casquillos-arandelas de plástico aislante los tornillos de acero galvanizado, de los apoyos de aluminio, a fin de evitar la corrosión por par galvánico.



## Refuerzos para 400 Kg.

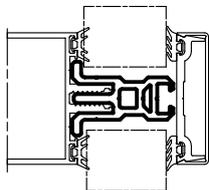


En los casos que sea necesario soportar pesos de más de 155 Kg. y hasta 400 Kg por cada módulo, será necesario colocar los calzos de refuerzo en los vidrios **(A)** en los extremos inferiores de cada módulo, afianzados a los travesaños mediante los tornillos **(B)** correspondientes.

Existen diferentes piezas de refuerzo dependiendo del grosor del vidrio utilizado, siendo posible el acristalamiento de Muros Cortina con estos refuerzos, para espesores de vidrio desde 30 mm. hasta 40 mm.

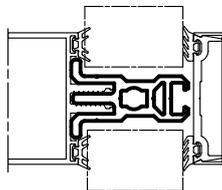
Este sistema de fijación reforzada es válida para los sistemas de Fachadas AL-50, tanto en la versión con silicona estructural, como en la versión de Tapetas.

## Refuerzos para 400 Kg.



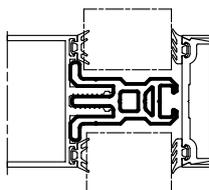
**Ref: 1385**

*Calzo de refuerzo para  
vidrio 30-31 mm.*



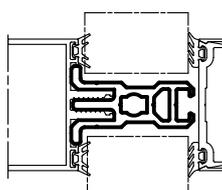
**Ref: 1387**

*Calzo de refuerzo para  
vidrio 36-37 mm.  
Perfil ref.:16193*



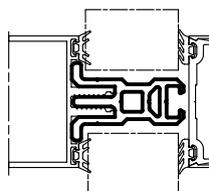
**Ref: 1386**

*Calzo de refuerzo para  
vidrio 32-33 mm.  
Perfil ref.:16192*



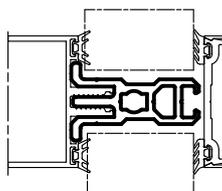
**Ref: 1388**

*Calzo de refuerzo para  
vidrio 38-39 mm.*



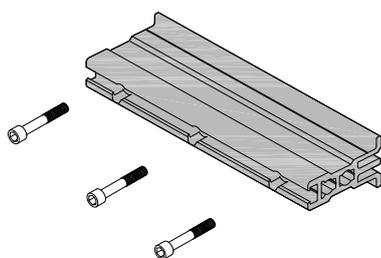
**Ref: 1386**

*Calzo de refuerzo para  
vidrio 34-35 mm.*



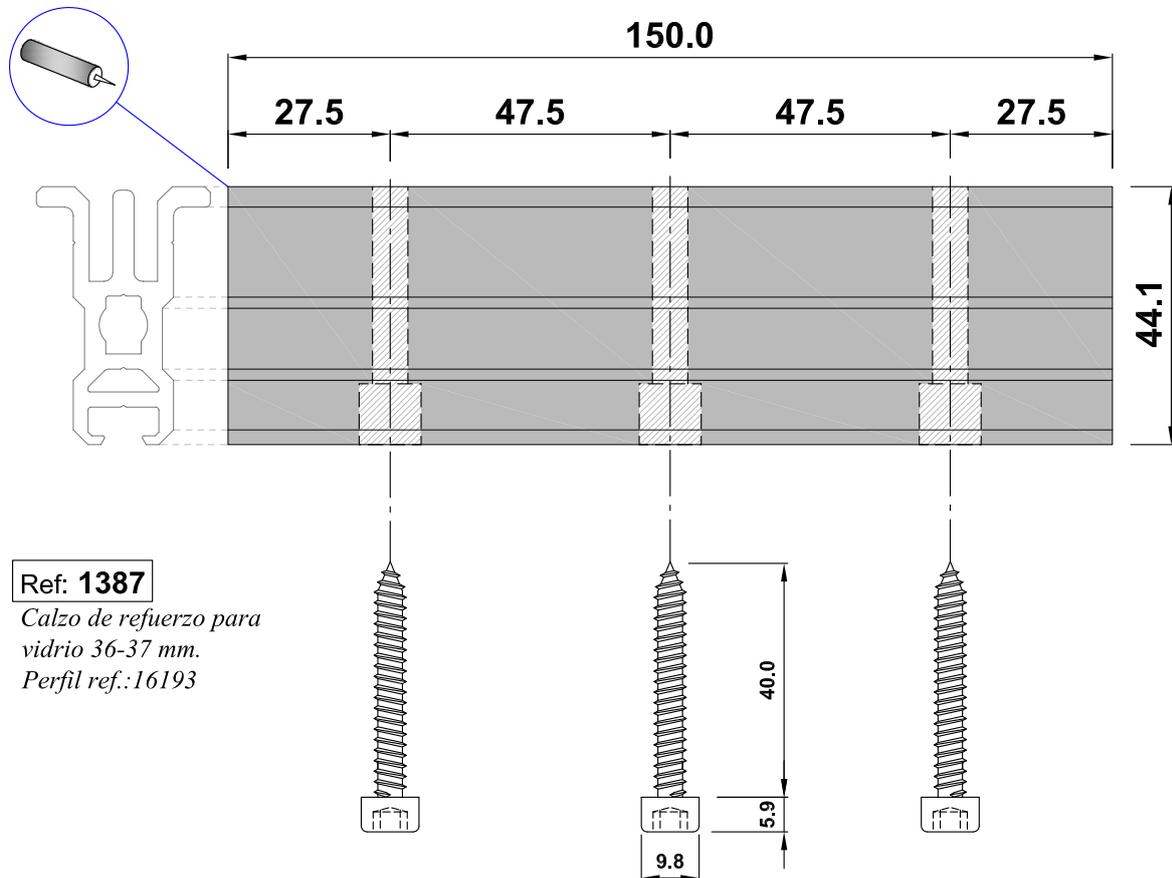
**Ref: 1389**

*Calzo de refuerzo para  
vidrio 40-41 mm.*



## Refuerzos para 400 Kg.

## SECCIÓN HORIZONTAL

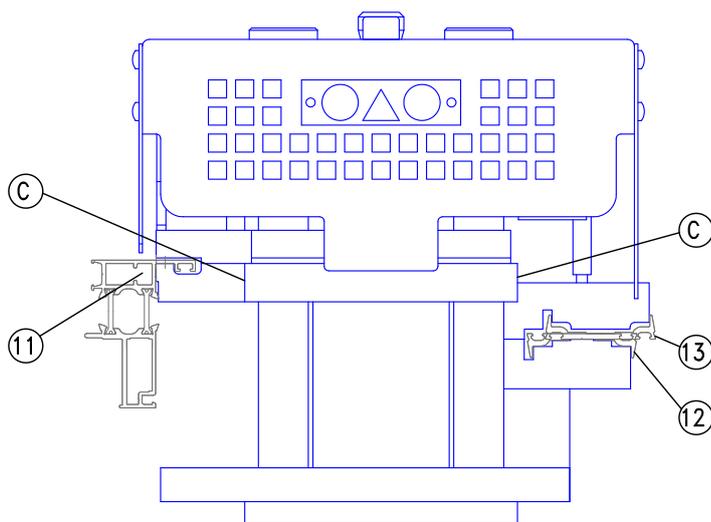
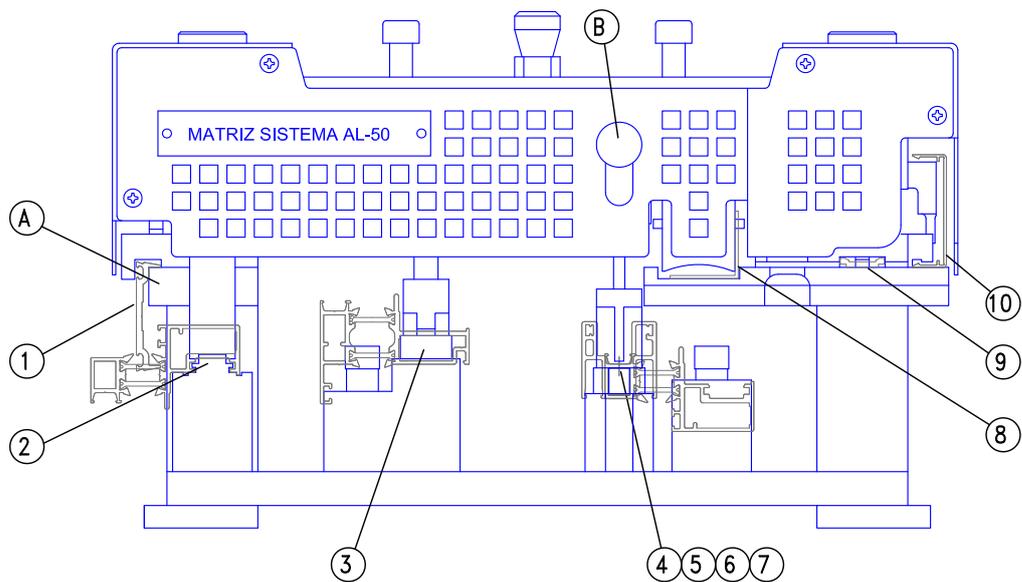


## Ref: 1387

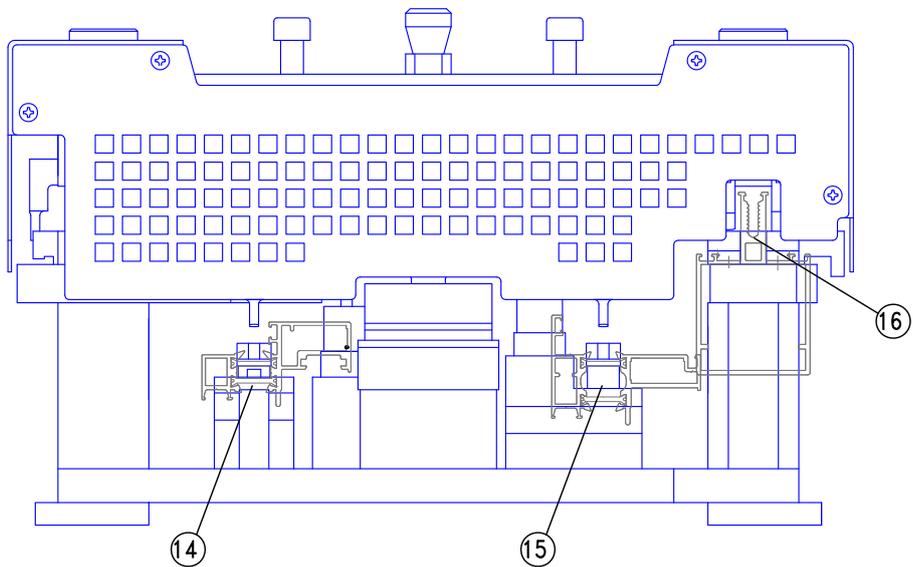
- [A] Perfil 16193 cortado a 150 mm.
- [B] 3 Perforaciones frontales de 6 mm con cabeza de 10,5 x 10,5 (según gráfico)
- [C] 3 Tornillos DIN 7976 de Ø 5,5 x 40 mm (Ref de alugom: 1378)



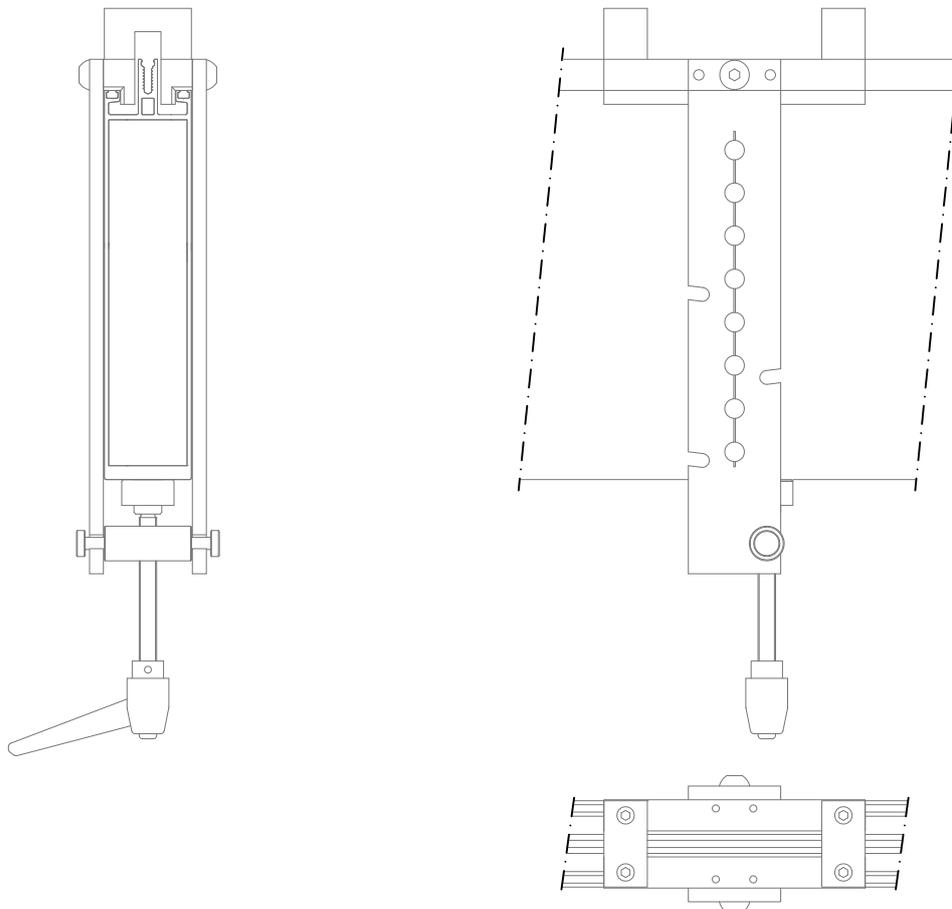
## Matriz Muro Cortina Sistema AL-50



MATRIZ ABIERTA: 200 mm.  
 MATRIZ CERRADA: 180 mm.  
 RECORRIDO: 20 mm.  
 MATRIZ 4 COLUMNAS  
 MUELLES DE RECUPERACION

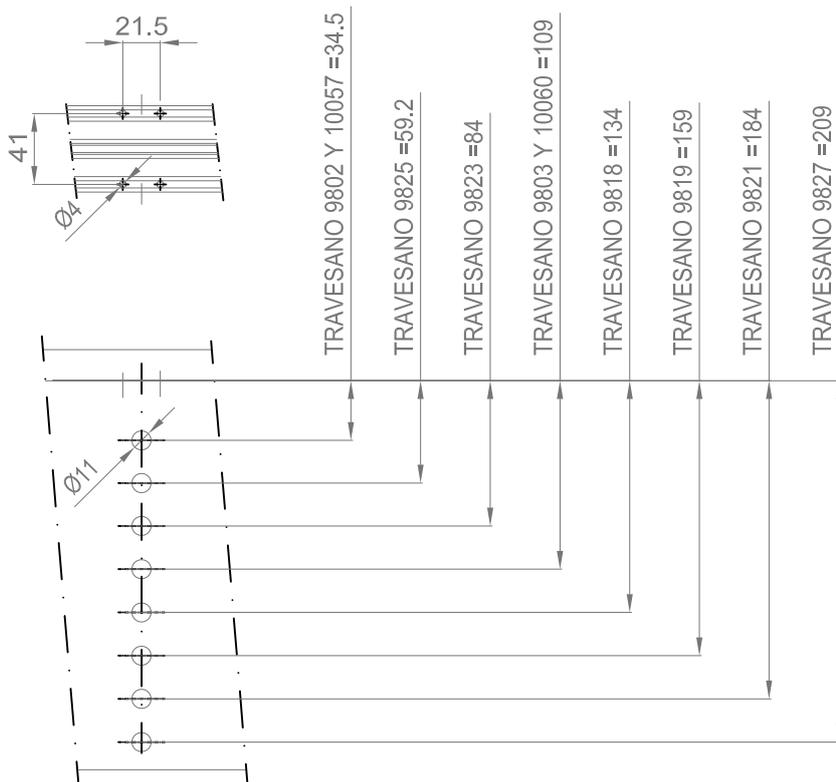


**Plantilla Taladro Sistema AL-50**



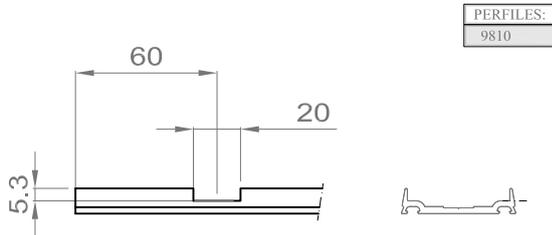
**MONTANTES**

- 9800
- 9816
- 9826
- 9817
- 9824
- 9822
- 9801
- 9828
- 10050
- 10053

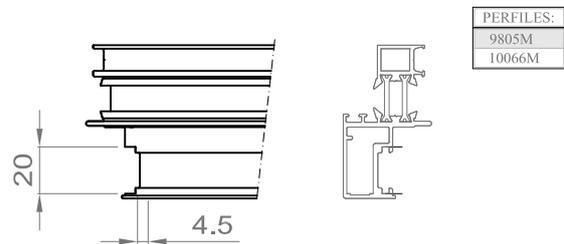


## Esquema de Operaciones Útil Sistema AL-50

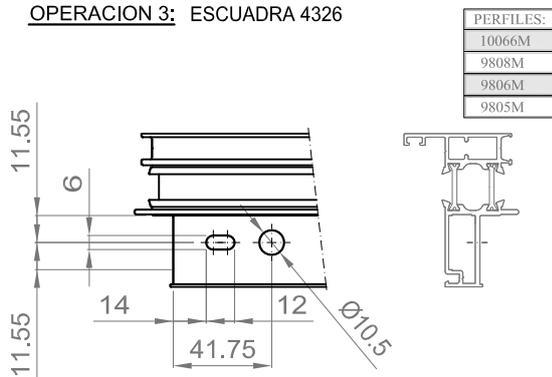
**OPERACION 1: DRENAJE PRESOR**  
(Enrasar perfil en cara A)



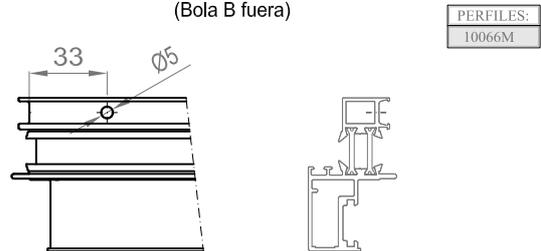
**OPERACION 2: DESPUNTE NERVIOS**



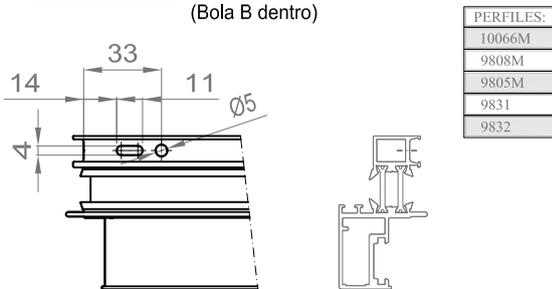
**OPERACION 3: ESCUADRA 4326**



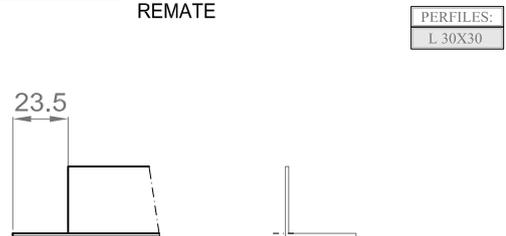
**OPERACION 4: ESCUADRA 1306**  
(Bola B fuera)



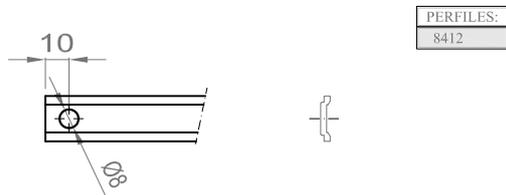
**OPERACION 5: ESCUADRA 1306**  
(Bola B dentro)



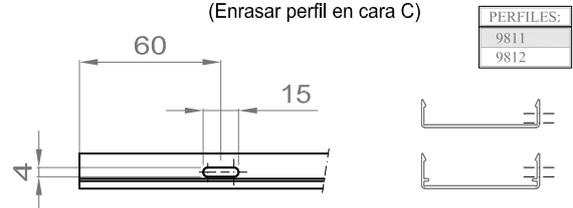
**OPERACION 8: ANGULAR 30X30**  
REMATE



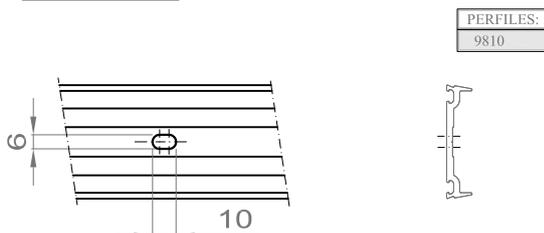
**OPERACION 9: PLETINA FALLEBA**



**OPERACION 10: DRENAJE EN TAPETAS**  
(Enrasar perfil en cara C)

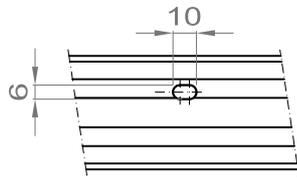


**OPERACION 12: FIJACIÓN PRESOR**



## Esquema de Operaciones Útil Sistema AL-50

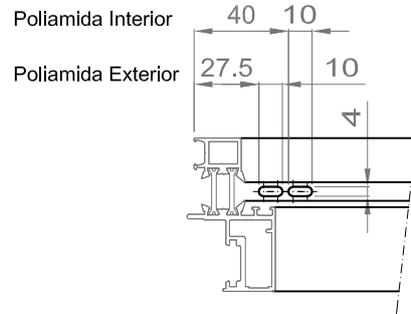
### OPERACION 13: AIREACIÓN Y DRENAJE PRESOR



PERFILES:  
9810

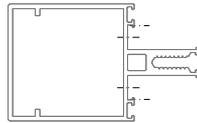
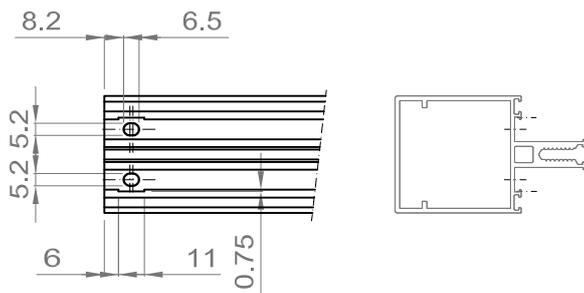


### OPERACION 14: AIREACIÓN Y DRENAJE POLIAMIDA

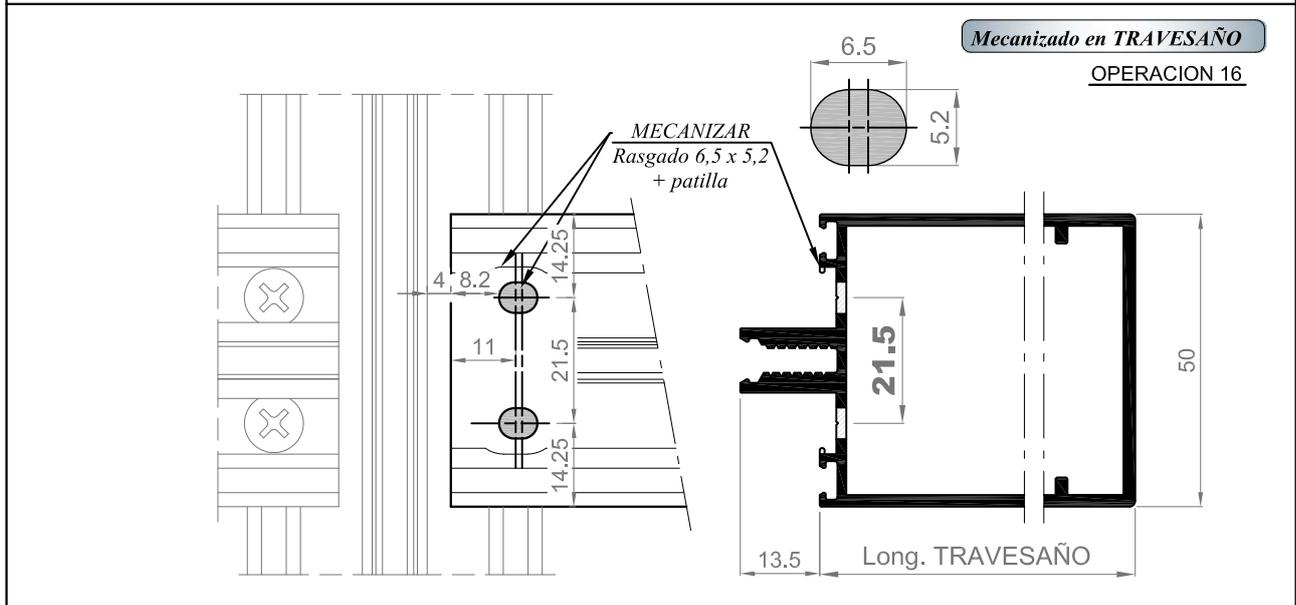
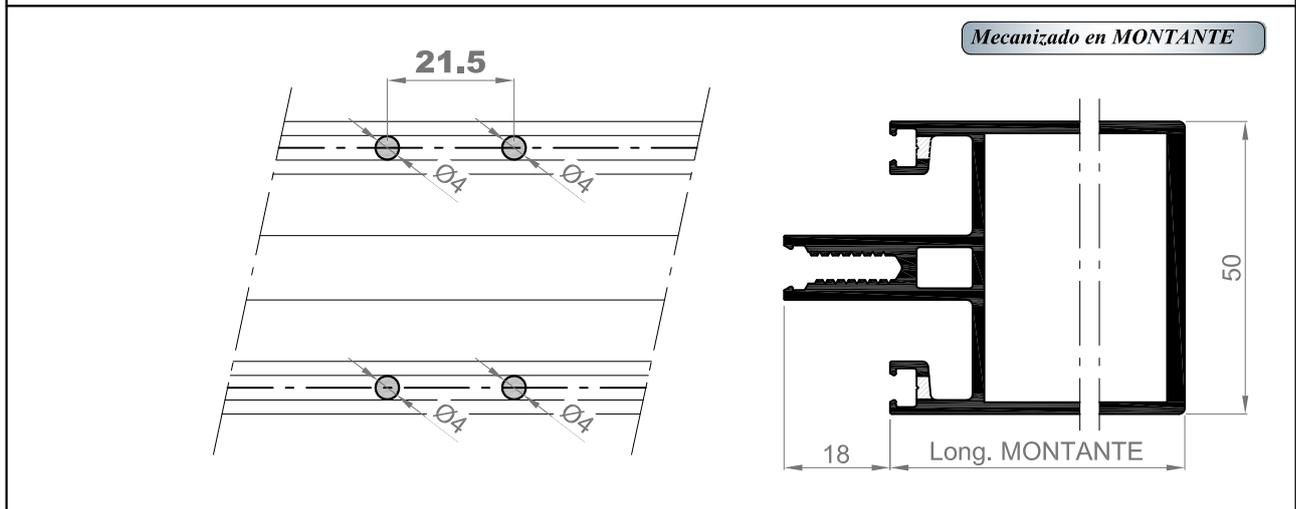
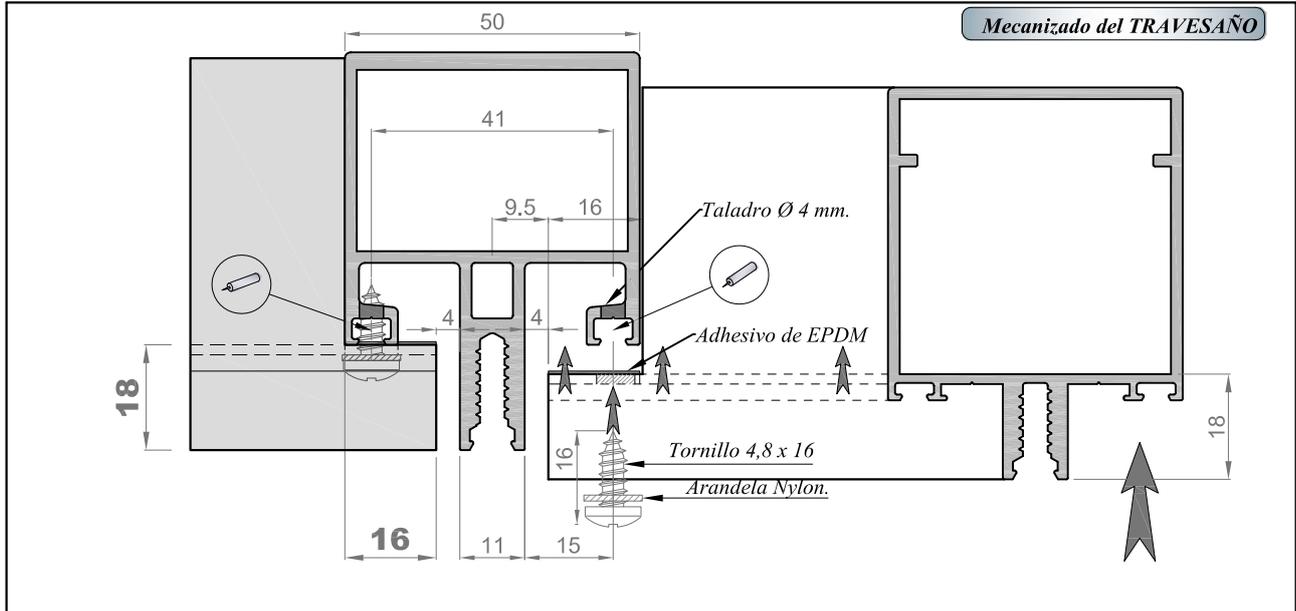


PERFILES:  
9805M  
10066M

### OPERACION 16: FIJACIÓN TRAVESAÑOS



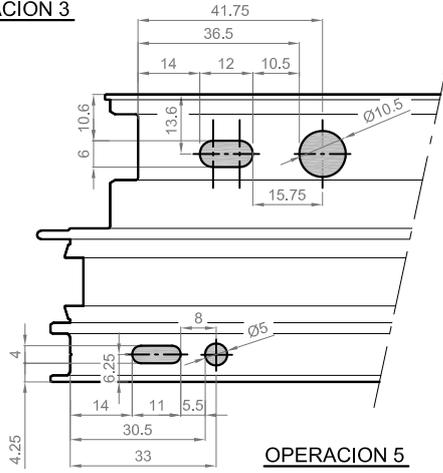
**Mecanizados**



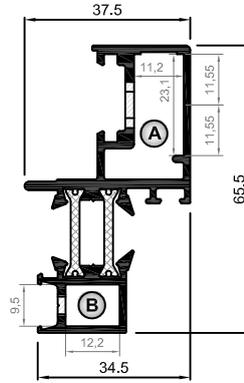
**Mecanizados**

Mecanizado ESCUADRA Ingletar

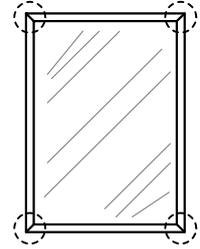
OPERACION 3



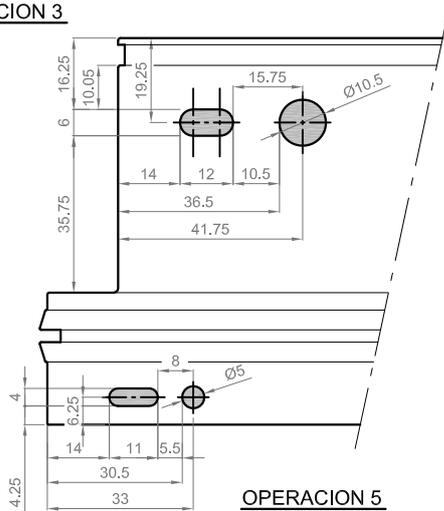
OPERACION 5



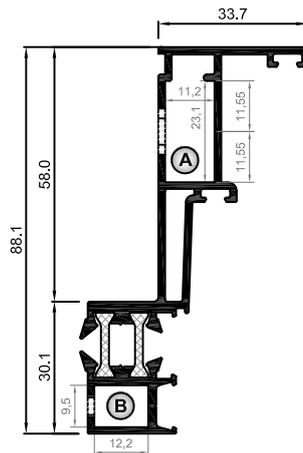
**10066M**



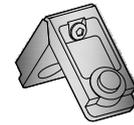
OPERACION 3



OPERACION 5



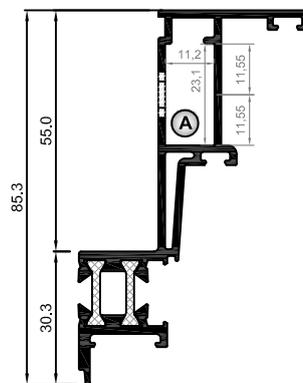
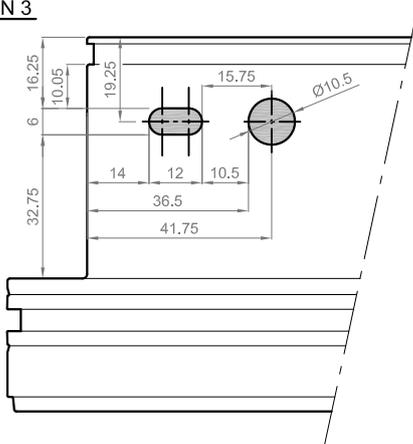
**9808M**



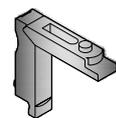
**4326**

**(A)**

OPERACION 3



**9806M**



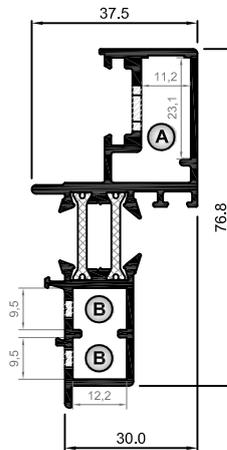
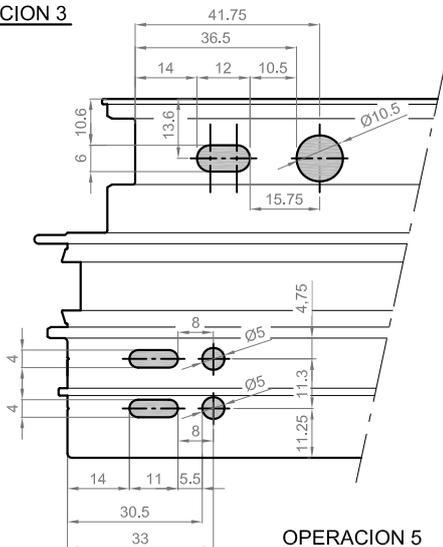
**1306**

**(B)**

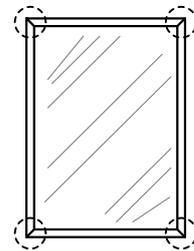
**Mecanizados**

Mecanizado ESCUADRA Ingletar

OPERACION 3

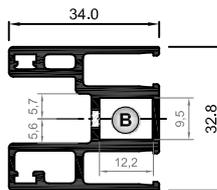
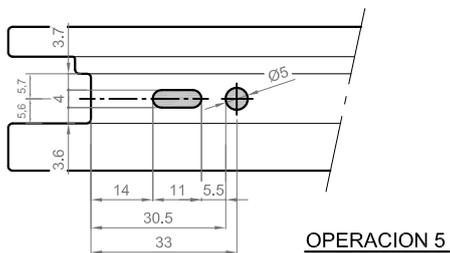


**9805M**

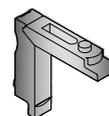


**4326**

(A)

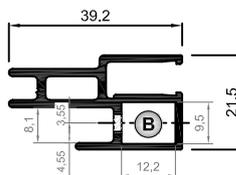
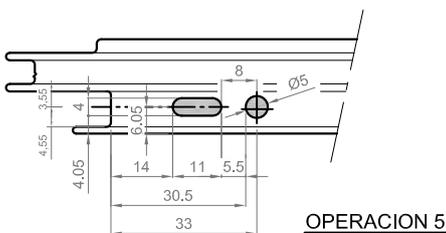


**9831**



**1306**

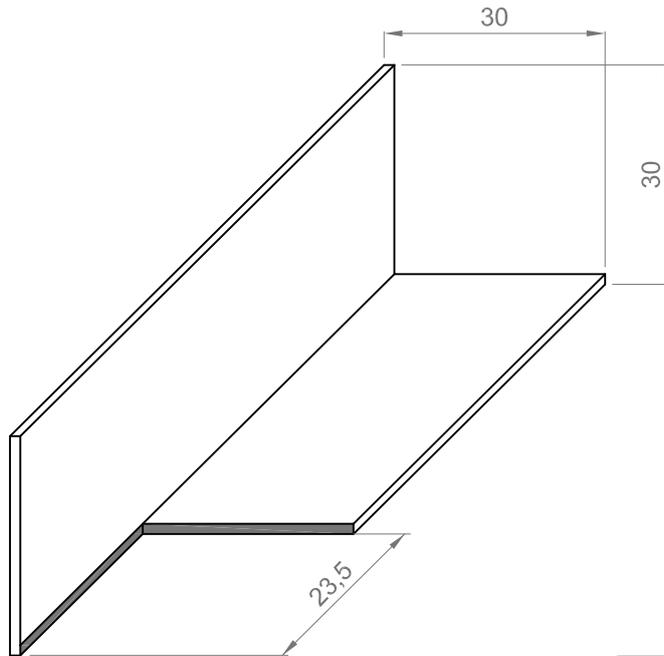
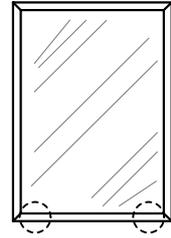
(B)



**9832**

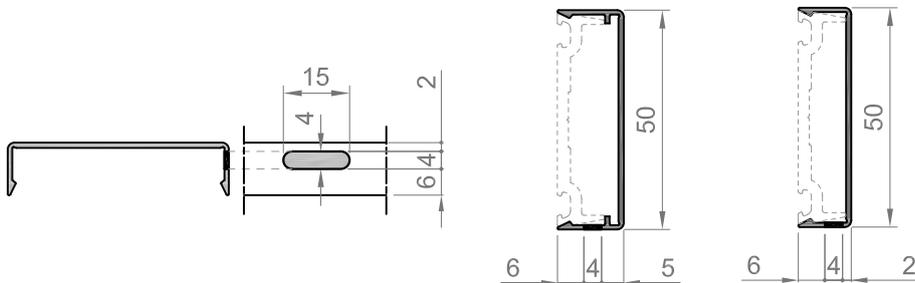
**Mecanizados**

*Mecanizado Drenaje y aireación*



**Mecanizado de ángulo 30 x30 de Remate**  
 Mecanizado de un ala del ángulo de 23,5 mm.

OPERACION 8



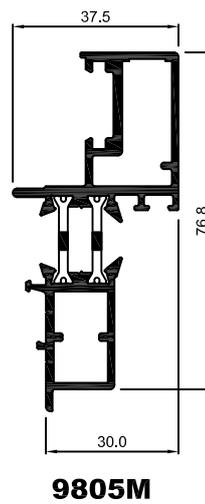
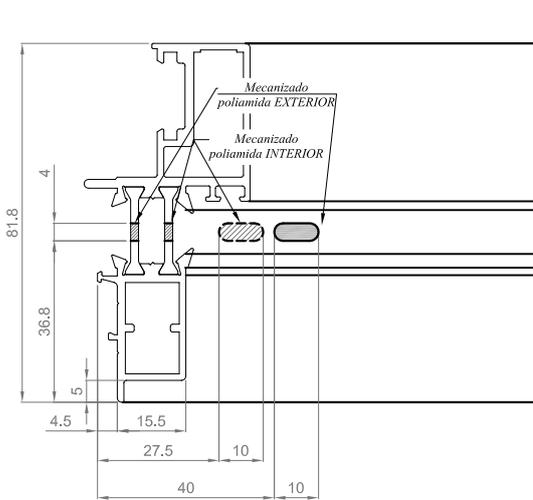
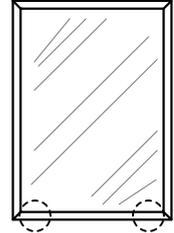
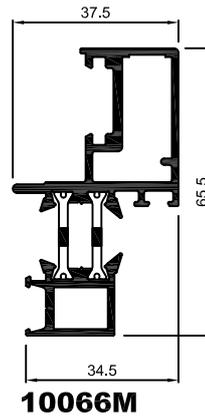
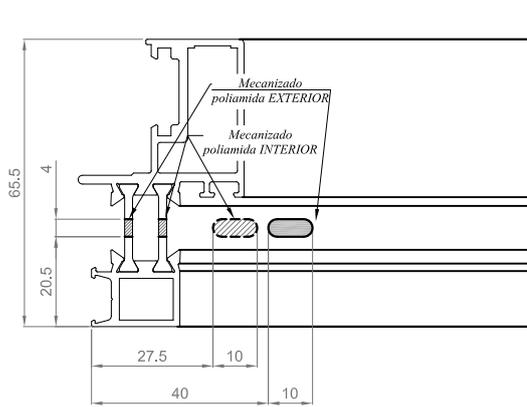
*Mecanizado Drenaje y aireación en tapetas*

OPERACION 10

### Mecanizados

#### Mecanizado Drenaje y aireación

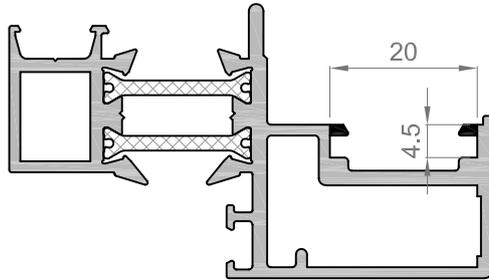
#### OPERACION 14



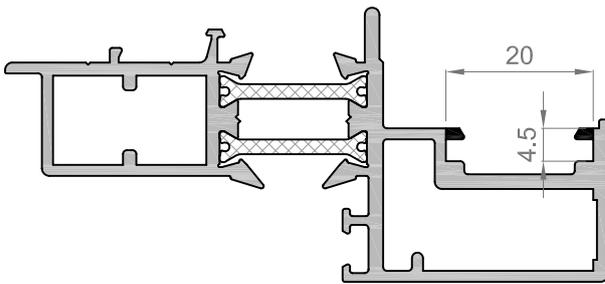
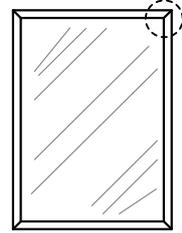
## Mecanizados

### Mecanizado de salida de pletina falleba

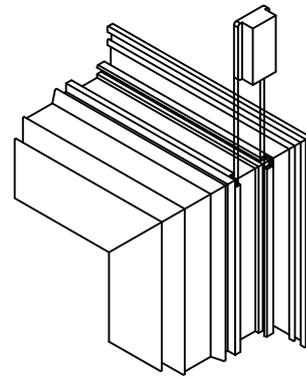
OPERACION 2



**10066M**

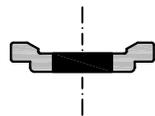


**9805M**

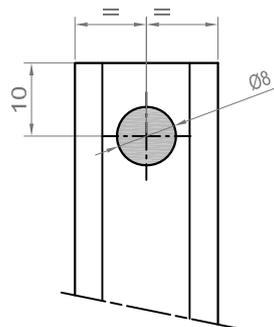


### Mecanizado de taladro pletina falleba

OPERACION 9



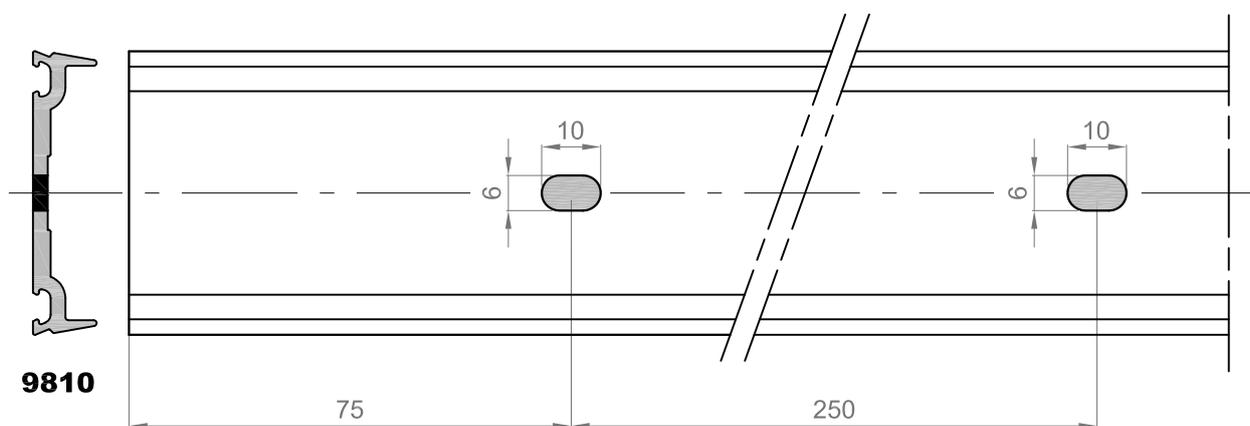
**8412**



## Mecanizados

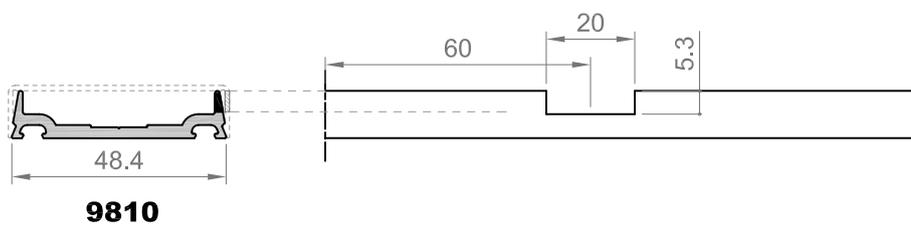
### Mecanizado del presor

#### OPERACION 12

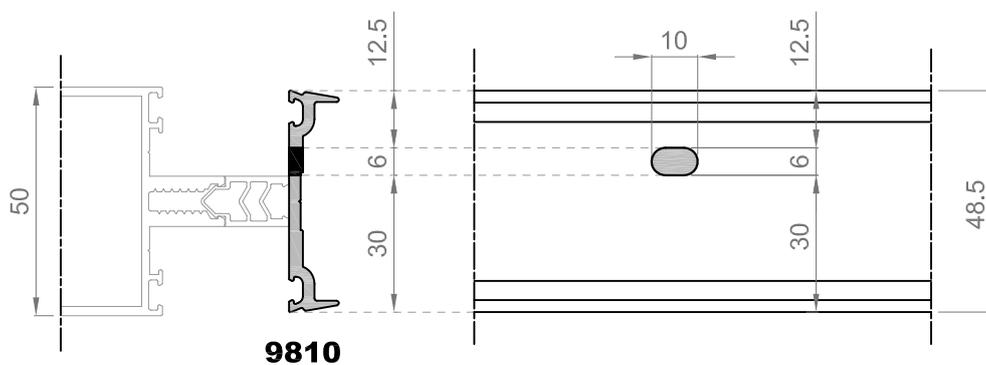


### Mecanizado Drenaje y aireación en Presor

#### OPERACION 1



#### OPERACION 13









## Resumen de Resultados de ensayos

<b>PERMEABILIDAD AL AIRE PARTES DE LA FACHADA</b> (UNE-EN 12153:2000)	<b>CLASE AE</b>
<b>ESTANQUEIDAD AL AGUA BAJO PRESIÓN ESTÁTICA</b> (UNE-EN 12155:2000)	<b>CLASE RE 1500</b>
<b>RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO</b> (UNE-EN 12179:2000)	<b>APTA (1500 Pa)</b>
<b>CARGAS VIVAS HORIZONTALES</b>	<b>APTO</b>
<b>RESISTENCIA AL IMPACTO</b> (UNE-EN 14019:2004)	<b>I4</b>
<b>PESO PROPIO</b>	<b>(1,47 - 2,26) KN</b>
<b>PRESTACIONES ACUSTICAS</b> (ISO 717-1:1997)	<b>36 (-3, -6) dB</b>

Los ensayos se realizaron con un vidrio 3+3-16-6



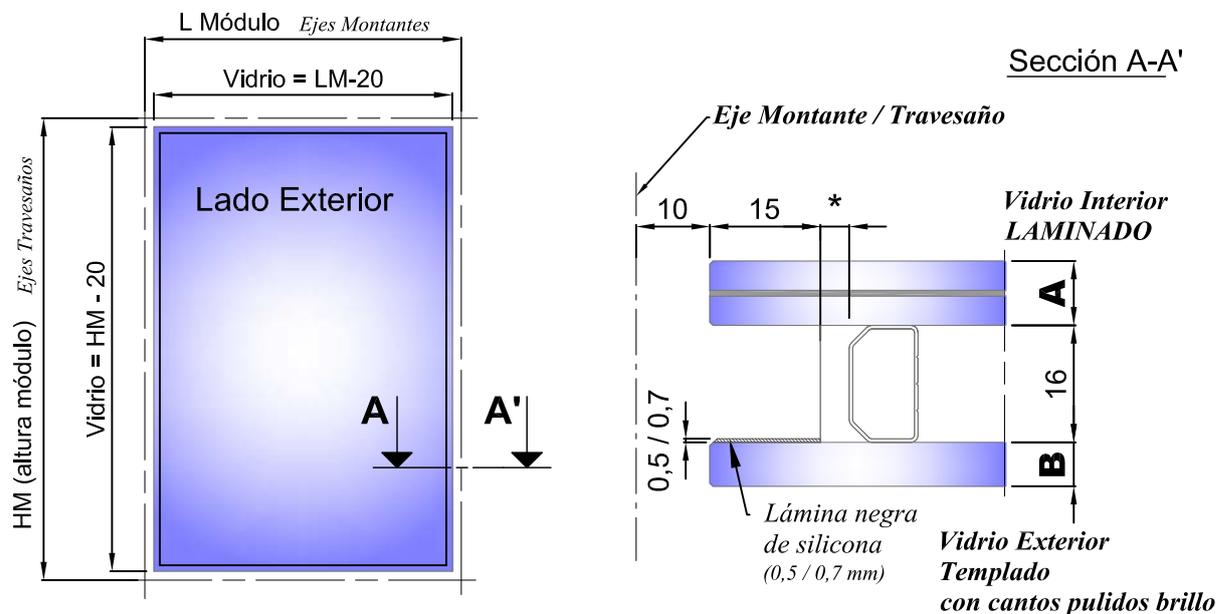
Fachada de Muro Cortina estructural con perfil intercalario con montantes de 50 mm de ancho y travesaños, también de 50 mm. de anchura, biapoyados en sus extremos fijados solapados a los montantes.

El montaje de dichos travesaños se realiza de forma frontal.



## Acristalamiento

- El Muro Cortina AL-50 estructural permite un acristalamiento interior y exterior de 6, 8 o 10 mm. con una cámara interior de 16 mm.
- **El vidrio interior será siempre laminado** unido con la película intermedia que determine el fabricante.
- La fijación del vidrio en los huecos fijos se realiza mediante una pieza giratoria atornillada al cuello de los montantes con los tornillos específicos.
- El ancho de la junta húmeda será de 20 mm. con las tolerancias permitidas.
- El vidrio tiene un decalaje de 15 mm. sobre el butilo interior.
- Se colocará una lámina de silicona negra dentro de la cámara de decalaje en el vidrio exterior para ocultar el accesorio interior.
- Para asegurar el correcto funcionamiento del sistema, el calzo del vidrio deberá obligatoriamente que calzar como mínimo  $\frac{2}{3}$  partes del vidrio exterior.
- El cerrajero deberá requerir una garantía escrita al fabricante del vidrio y al productor de la silicona estructural.
- Para obtener la garantía del productor de la silicona estructural, el cerrajero y el fabricante del vidrio deberán:
  - 1.- Indicar la ubicación de la obra.
  - 2.- Los  $m^2$  de los módulos fijos y /o de las ventanas con apertura.



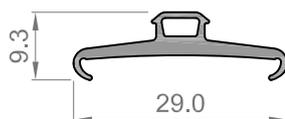
(\* ) Sellado perimetral resistente a los rayos U.V. con características y medidas determinadas por el fabricante de la silicona estructural, realizado por un fabricante de vidrio autorizado, en función de la carga estática y el tamaño y peso de los módulos requerido.

## Acristalamiento

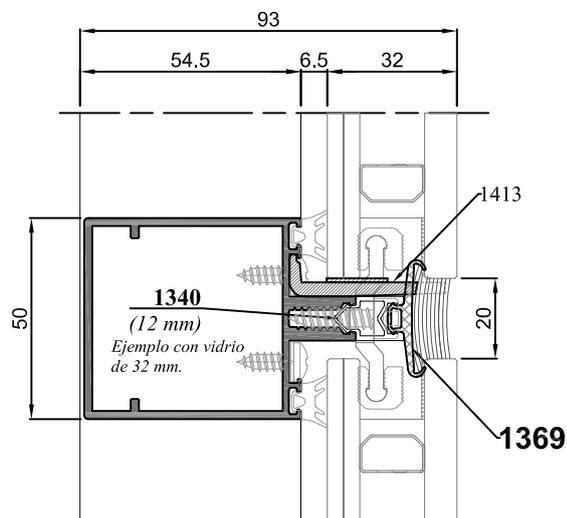
## OPCIONES DE LLAGA

## OPCIÓN LLAGA HÚMEDA

Mediante Junta de EPDM ref.: 1369 y  
Silicona tipo Dow Corning 791 o similar (\*)

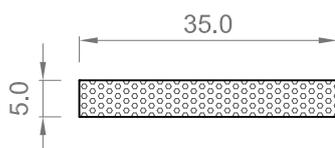


(\*) Sellado perimetral resistente a los rayos U.V.  
y compatible con la junta 1369.

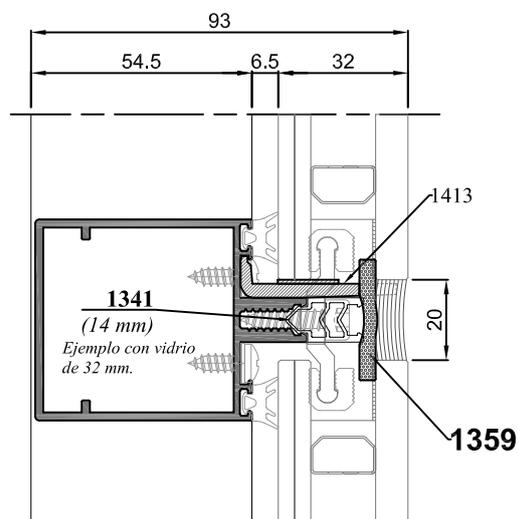


## OPCIÓN LLAGA HÚMEDA

Mediante Tira celular de 35 x 5 ref.: 1359  
Silicona tipo Dow Corning 791 o similar (\*)



(\*) Sellado perimetral resistente a los rayos U.V.  
y compatible con la tira celular 1359.



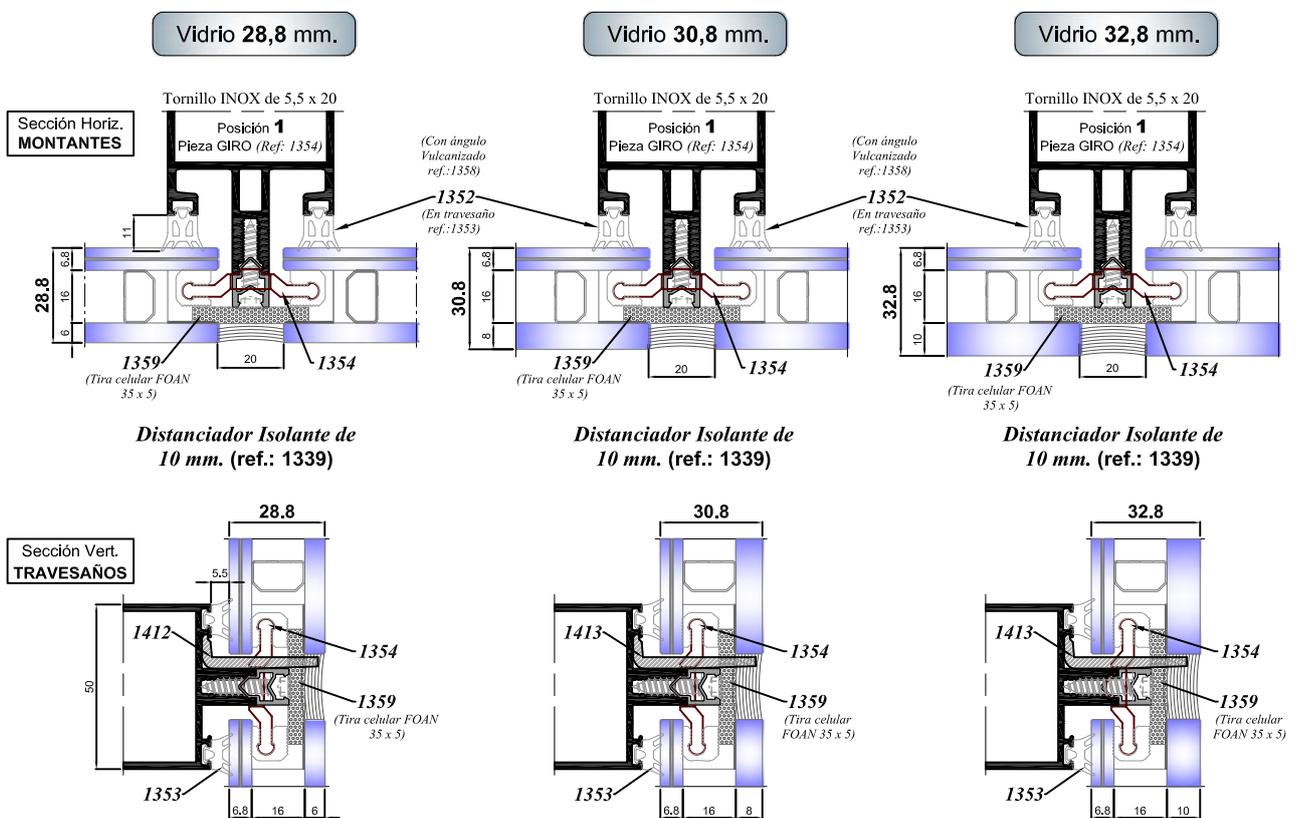
## Acristalamiento

### TABLA COMPONENTES PARA MÓDULO FIJO

VIDRIO PREVISTO			Con ángulo vulcanizado ref.: 1358		Pieza de bloqueo	Distanciador intercalario	Tornillo de fijación	Calzo del vidrio
								
A = Vidrio INTERIOR	B = Vidrio EXTERIOR	Espesor TOTAL del VIDRIO mm.	Junta Montante	Junta Travesaño				
6 mm. (3+3) (.1) (.2)	6	28,4 (28,8)	10 mm. Ref.:1352	5,5 mm. Ref.:1353	1354 (Sencilla) 1355 (Doble)	10	atf TEI Inox 5,5 x 20	1412
	8	30,4 (30,8)				10		1413
	10	32,4 (32,8)				10		1413
8 mm. (4+4) (.1) (.2)	6	30,4 (30,8)	10 mm. Ref.:1352	5,5 mm. Ref.:1353	1354 (Sencilla) 1355 (Doble)	12	atf TEI Inox 5,5 x 20	1413
	8	32,4 (32,8)				12		1414
	10	34,4 (34,8)				12		1414
10 mm. (5+5) (.1) (.2)	6	32,4 (32,8)	10 mm. Ref.:1352	5,5 mm. Ref.:1353	1356 (Sencilla) 1357 (Doble)	14	atf TEI Inox 5,5 x 25	1414
	8	34,4 (34,8)				14		1414
	10	36,4 (36,8)				14		1415

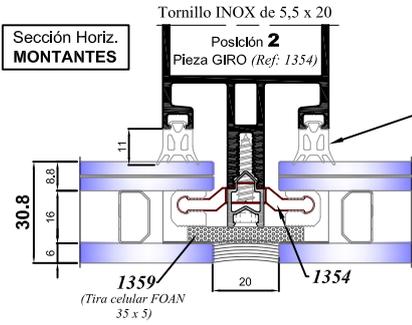
VIDRIO INTERIOR. Vidrio laminado compuesto por dos hojas de vidrio unidas entre sí mediante la interposición de una o más láminas de *Poly Vinil Butiral* (PVB): (.1) Lámina sencilla de PVB --- (.2) Lámina doble de PVB.

La elección del espesor y propiedades del PVB estará determinada por el fabricante del vidrio, dependiendo de las características de cada obra en concreto.



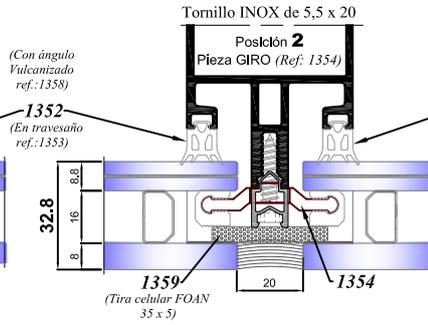
**Acristalamiento**

**Vidrio 30,8 mm.**



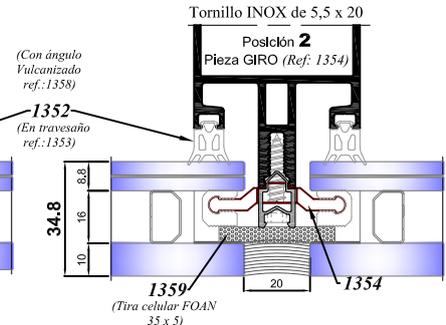
**Distanciator Insulante de 12 mm. (ref.: 1340)**

**Vidrio 32,8 mm.**



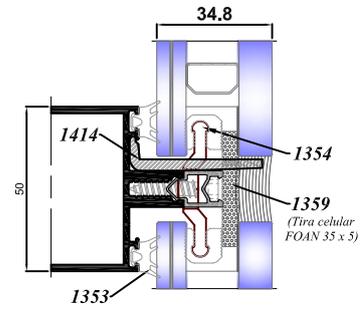
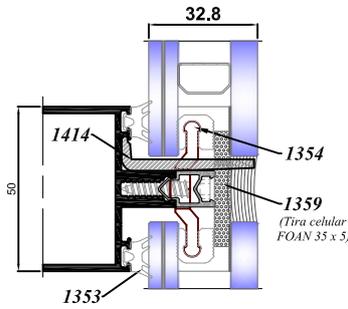
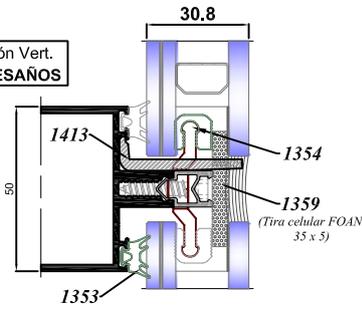
**Distanciator Insulante de 12 mm. (ref.: 1340)**

**Vidrio 34,8 mm.**

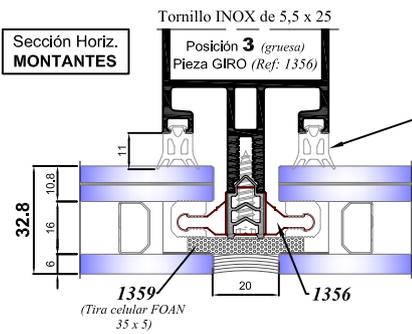


**Distanciator Insulante de 12 mm. (ref.: 1340)**

**Sección Vert. TRAVESAÑOS**

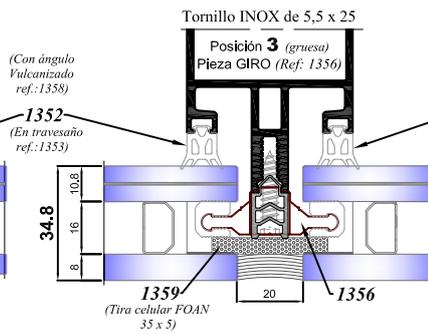


**Vidrio 32,8 mm.**



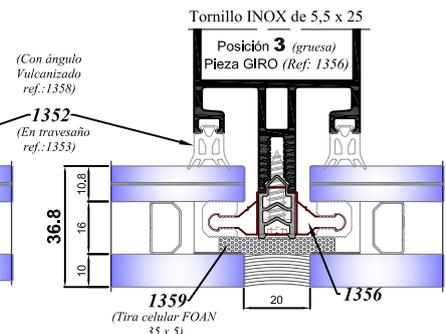
**Distanciator Insulante de 14 mm. (ref.: 1341)**

**Vidrio 34,8 mm.**



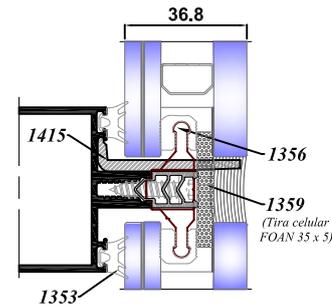
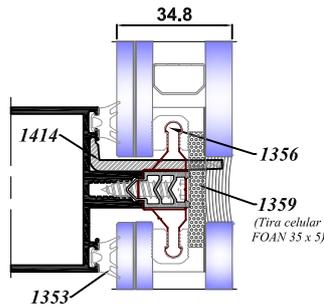
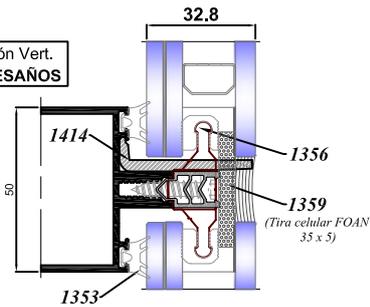
**Distanciator Insulante de 14 mm. (ref.: 1341)**

**Vidrio 36,8 mm.**



**Distanciator Insulante de 14 mm. (ref.: 1341)**

**Sección Vert. TRAVESAÑOS**



## Dimensión de utilización de módulos

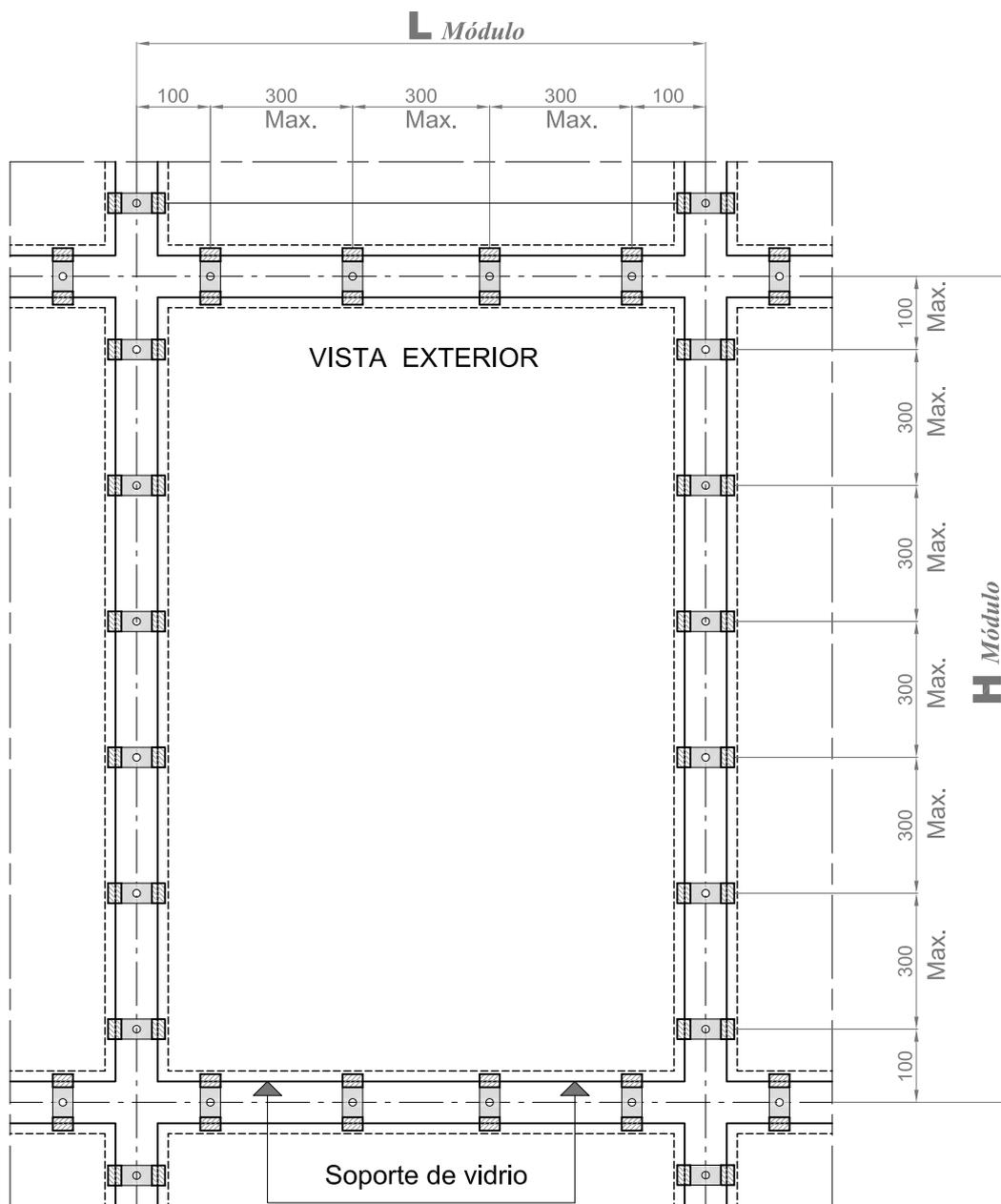
\*\*\* Existen varios parámetros que el fabricante debe considerar que afectan a la dimensión del módulo fijo:

- 1).- Comprobar la estructura de montantes y travesaños a realizar.
- 2).- Comprobar las condiciones ambientales, estáticas y constructivas del lugar de la instalación.
- 3).- El fabricante de la silicona estructural a utilizar debe indicar los límites dimensionales y/o peso máximo permitido en base a:
  - Peso del vidrio a utilizar.
  - Verificar la flecha máxima admisible.
- 4).- Verificar el límite dimensional del vidrio utilizado de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

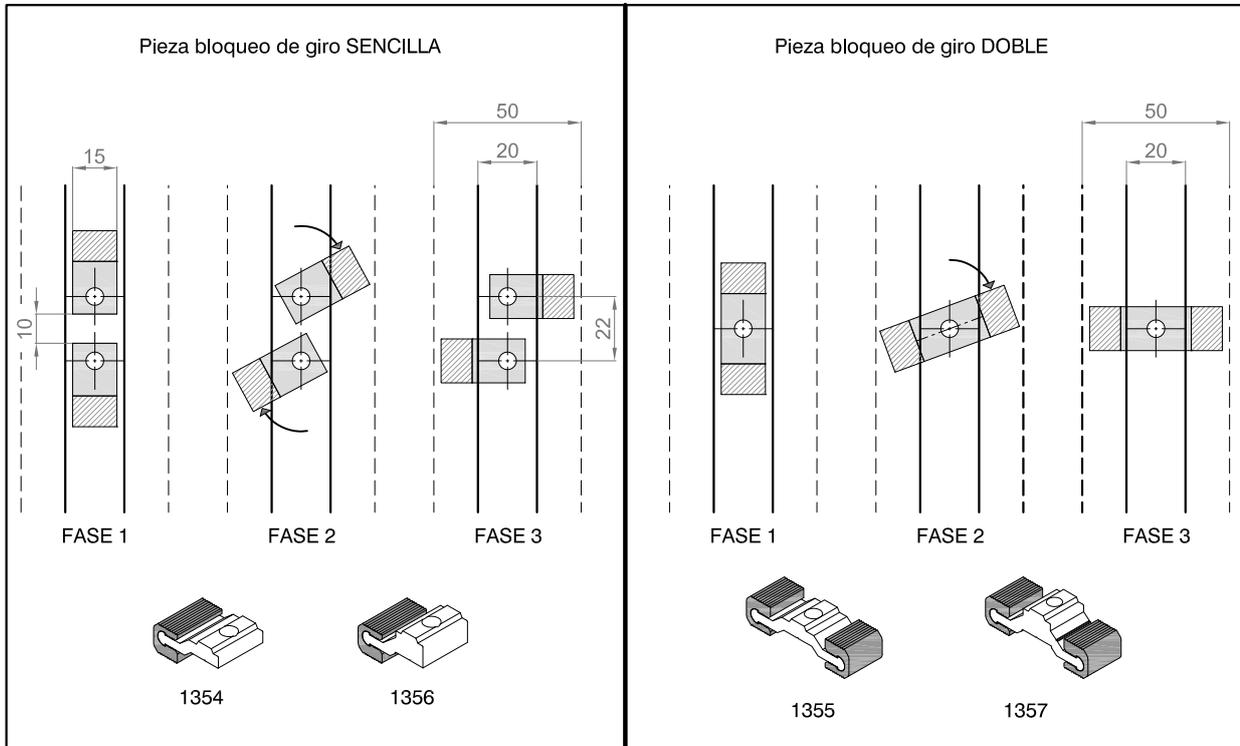
Medidas Máximas \*\*\*  
**1.700 x 2.500 mm.** (LM x HM)

Superficie Máxima **4,5 m<sup>2</sup>**

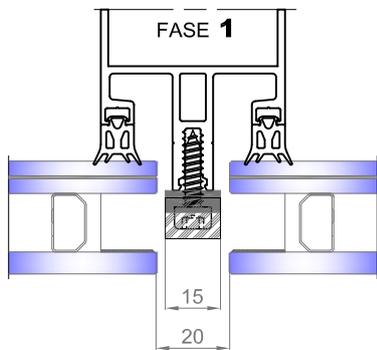
Peso Máximo hoja **180 Kg.**



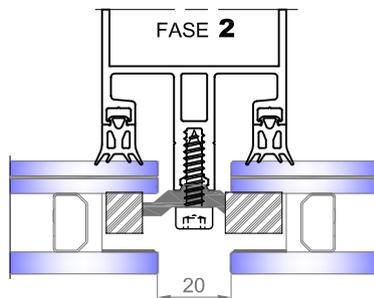
## Aplicación de pieza giratoria de bloqueo



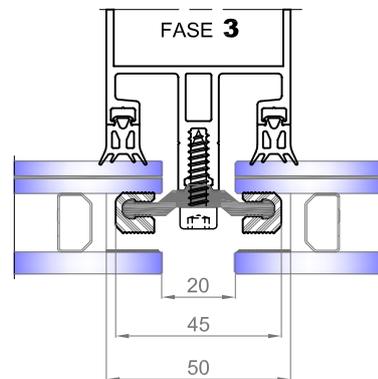
*Pieza de bloqueo en **reposo**  
para insertar el vidrio.  
(No forzar el tornillo)*



*Pieza de bloqueo en **rotación**.*



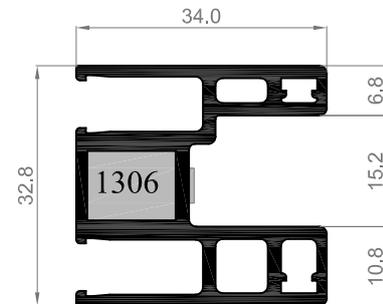
*Pieza de bloqueo  
**rotado 90°**.  
Apertando el tornillo se  
bloquea el vidrio*



## Perfil terminación perimetral Muro

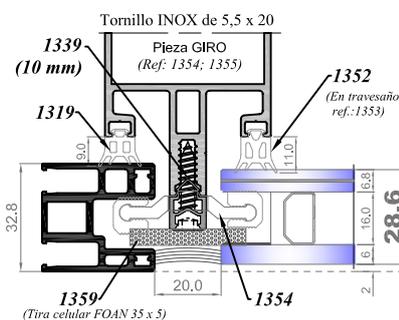
El perfil de terminación perimetral para el Muro Cortina ref.: **9831** que permite realizar cerramientos perimetrales en los extremos de la fachada tiene una geometría asimétrica con el fin de conservar la planicidad con los diferentes grosores de vidrio utilizados en la fachada. Este perfil permite realizar un bastidor perimetral con corte a 45° mediante las escuadra de tetón ref.: **1306**.

En los gráficos de abajo, a modo de ejemplo se puede observar la colocación que debe tener el perfil para cada vidrio en concreto. Y la medida de corte general a ejes.

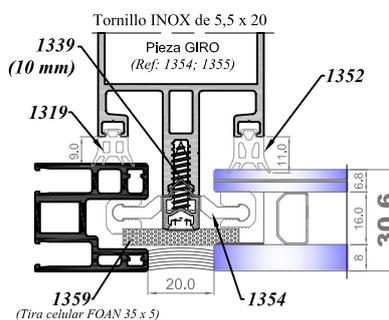


9831

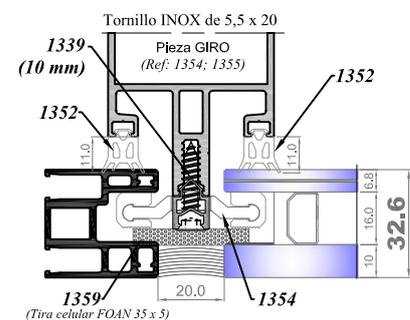
Vidrio 28,6 mm.



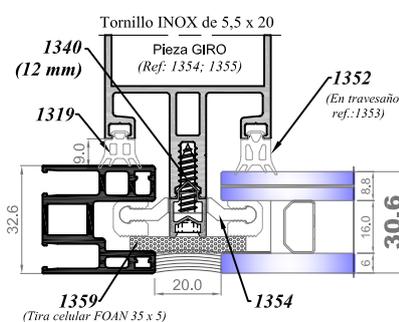
Vidrio 30,6 mm.



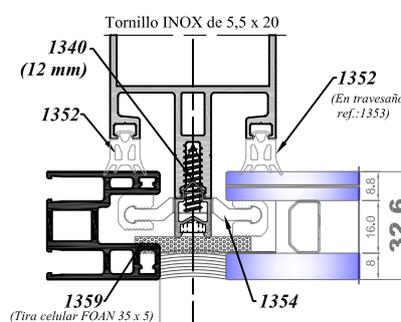
Vidrio 32,6 mm.



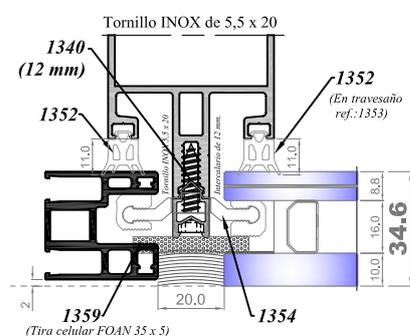
Vidrio 30,6 mm.



Vidrio 32,6 mm.



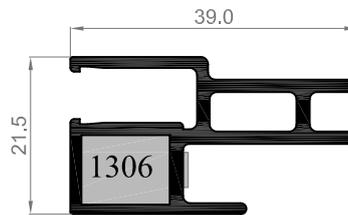
Vidrio 34,6 mm.



Distancia entre ejes = 20 mm.  
Lc Perfil 9831

## Perfil vidrio monolítico panel ciego

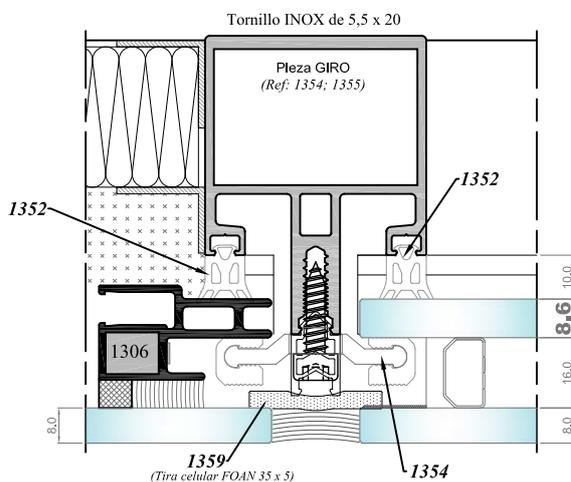
El perfil ref.: **9832** permite la confección de fachadas con paneles ciegos con vidrios monolíticos intermedios. Está estudiado para compaginar con módulos de doble vidrio con unos vidrios interiores de 6,6 ó 8,6 mm. Este perfil permite realizar un bastidor perimetral con corte a 45° mediante las escuadra de tetón ref.: **1306**.



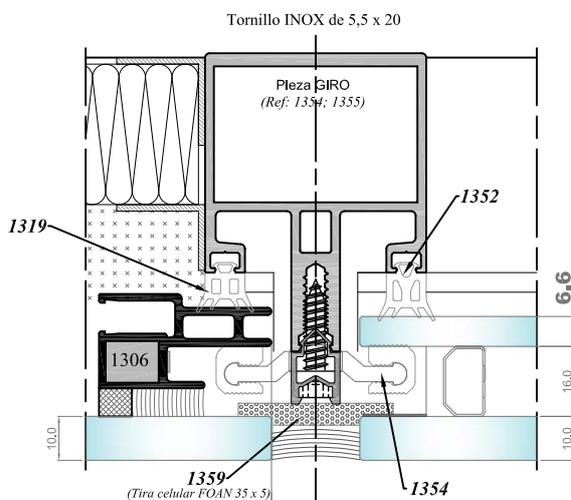
**9832**

En los gráficos de abajo, a modo de ejemplo se puede observar la colocación que debe tener el perfil para cada vidrio en concreto. Y la medida de corte general a ejes.

### Para Vidrio INTERIOR de **8,6 mm.**



### Para Vidrio INTERIOR de **6,6 mm.**

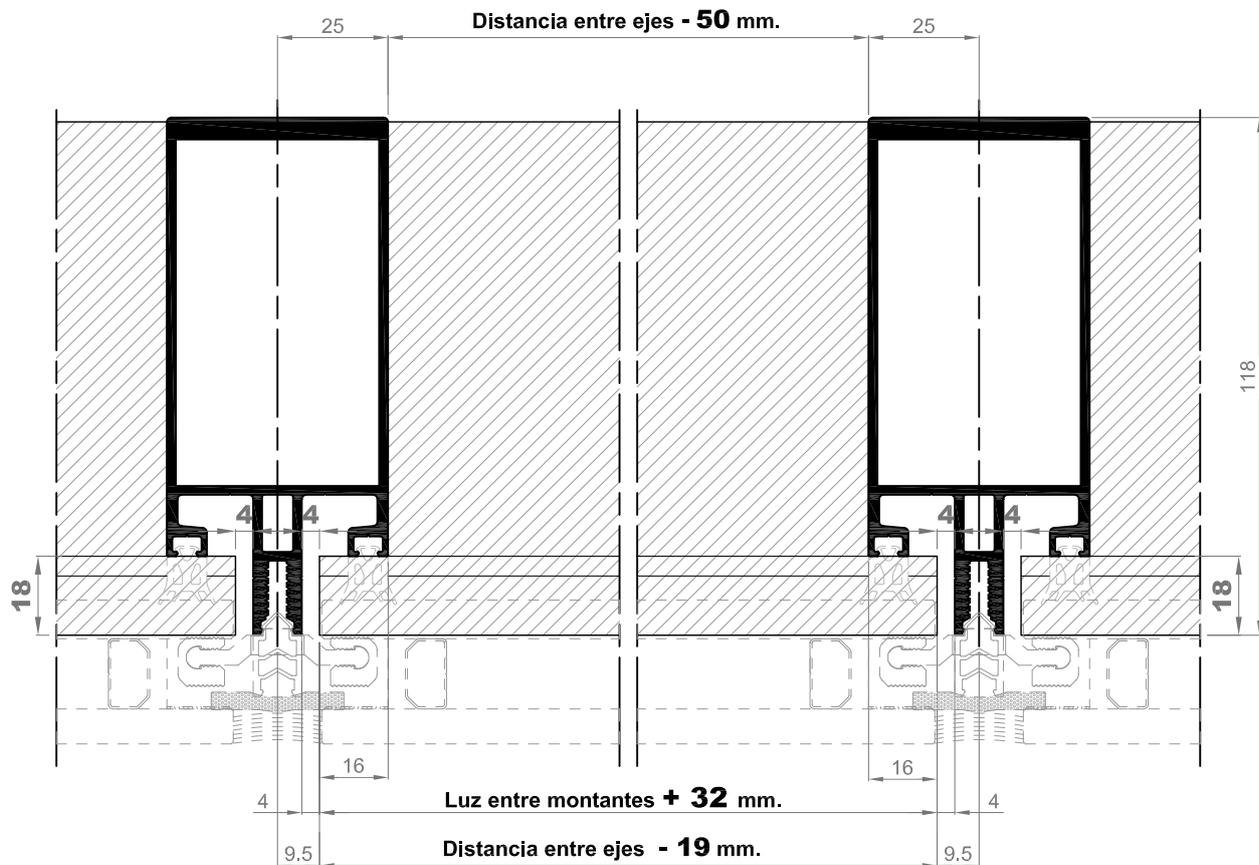


Distancia entre ejes - **20 mm.**

Lc Perfil 9832

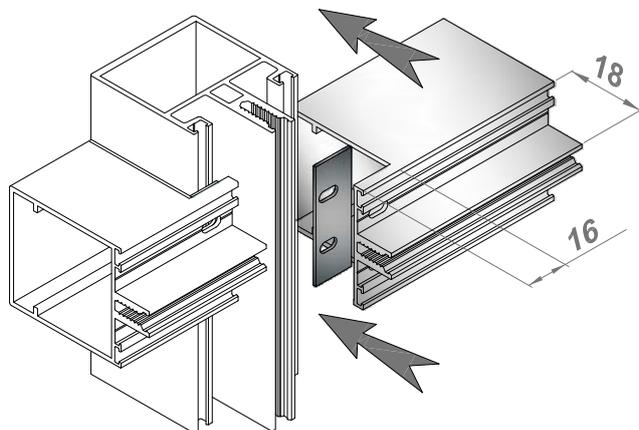
## Lista de Cortes en Perfiles

MÓDULO FIJO



PERFIL	Denominación	Medida por el INTERIOR	Medida por el EXTERIOR
	Travesaños AL-50	Distancia entre ejes de montantes <b>- 50 mm.</b>	Luz entre montantes <b>+ 32 mm.</b>
			Distancia entre ejes de montantes <b>- 19 mm.</b>

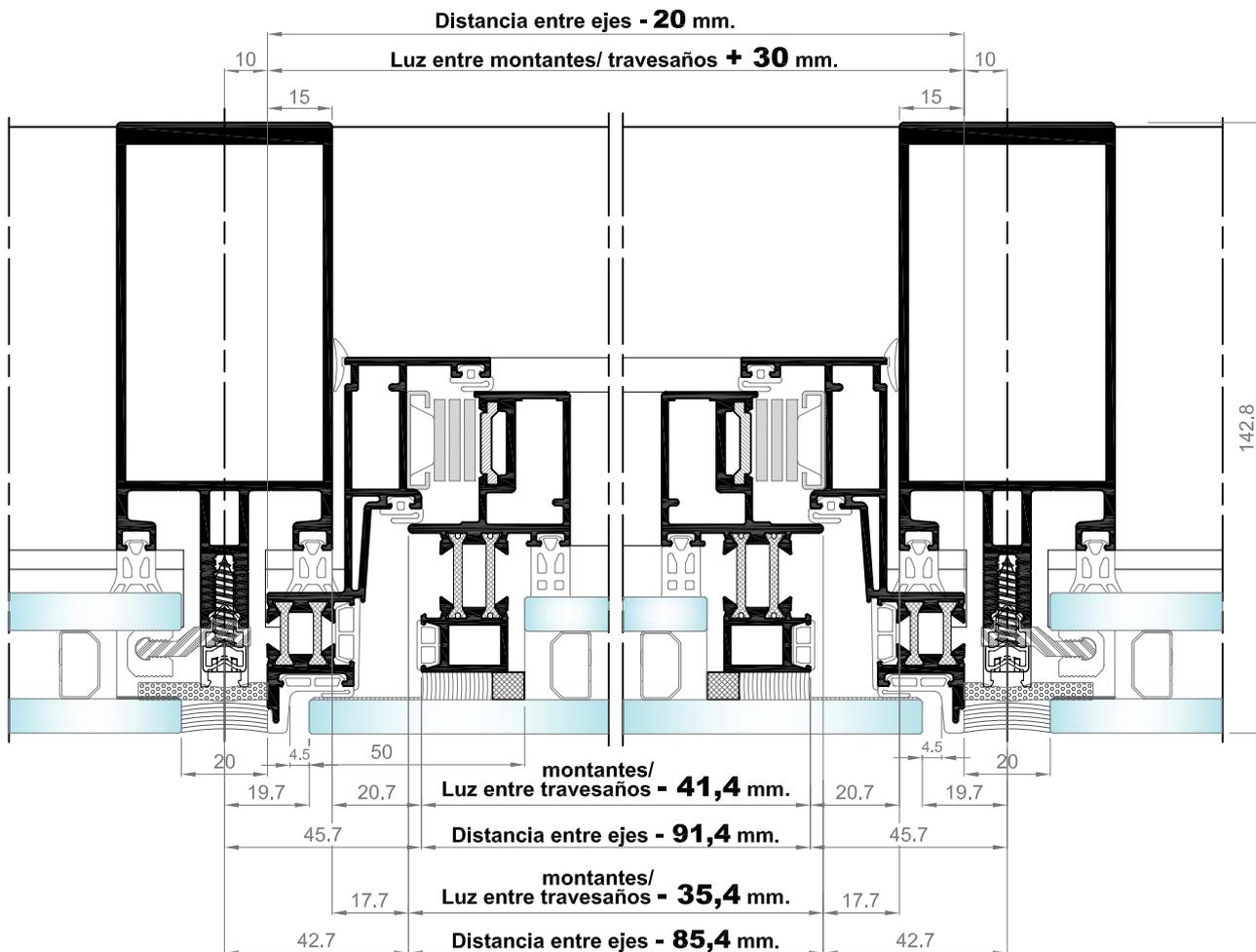
Todas las dimensiones de esta tabla están calculadas sin tener en cuenta la dilatación del aluminio aprox. 1 mm. por metro lineal.



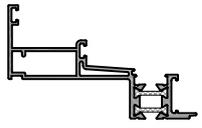
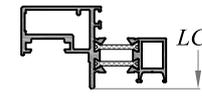
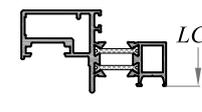
## Lista de Cortes en Perfiles

MÓDULO PROYECTANTE

CERCO ref.: 9806M



HOJA Ref.: 10066M

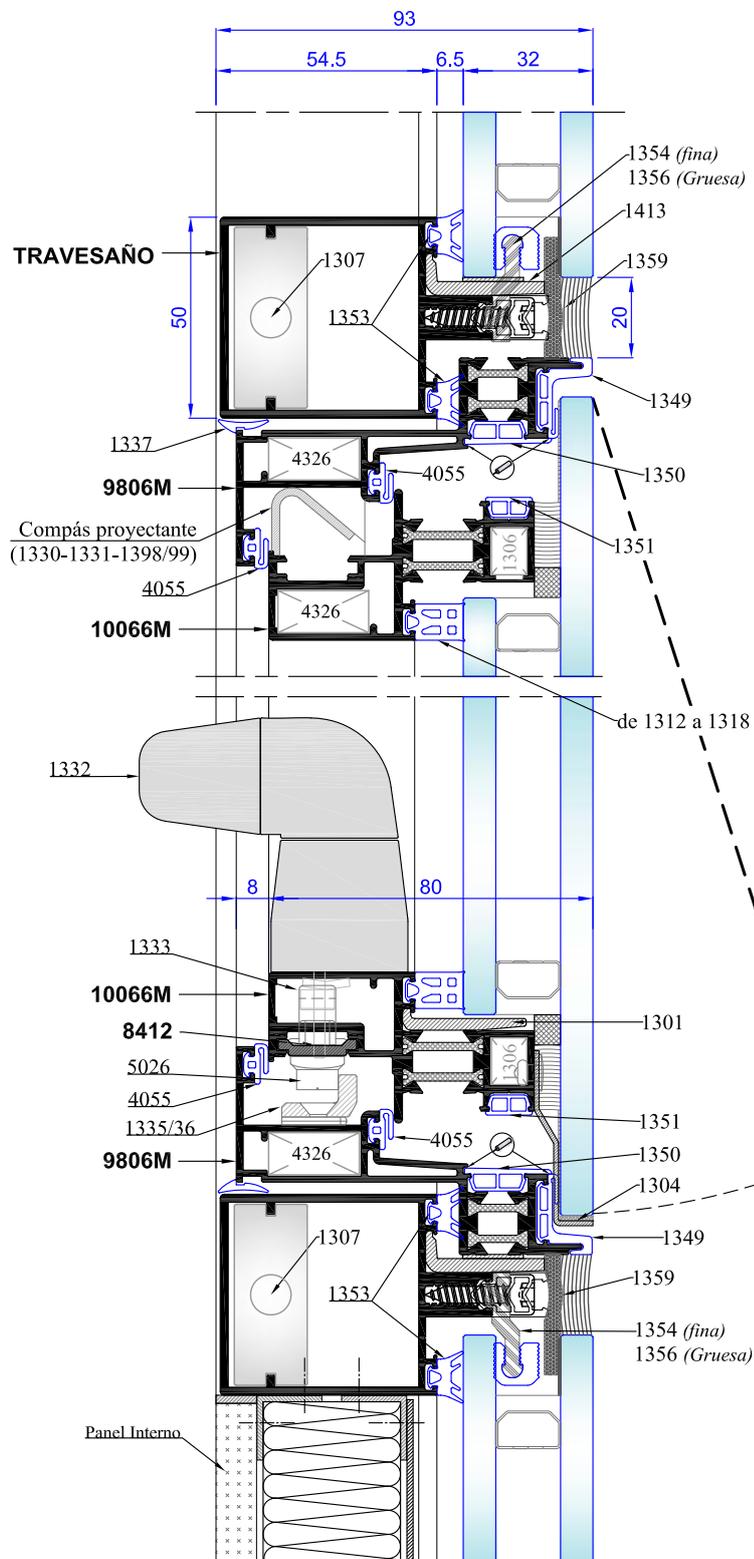
	<b>9806M</b> <i>Cerco Proyectante Estructural</i>	<i>Luz entre travesaños- montantes</i> <b>+ 30 mm.</b>	<i>Distancia entre ejes de Travesaños-montantes</i> <b>- 20 mm.</b>
	<b>10066M</b> <i>Hoja Proyectante</i>	<i>Luz entre travesaños- montantes</i> <b>- 35,4 mm.</b>	<i>Distancia entre ejes de Travesaños o Montantes</i> <b>- 85,4 mm.</b>
	<b>10066M</b> <i>Hoja Proyectante</i>	<i>Luz entre travesaños- montantes</i> <b>- 41,4 mm.</b>	<i>Distancia entre ejes de Travesaños o Montantes</i> <b>- 91,4 mm.</b>
DECALADO DEL VIDRIO en la Hoja Proyectante		<b>50 mm.</b>	

LCH (Lista de Corte de Hoja) a elegir a criterio del taller/instalador.

Los datos indicados son medidas teóricas según plano sin tener en cuenta las tolerancias de medida permitidas de los propios perfiles.

## Secciones constructivas

### Sección Vertical A-A' H. Proyectante

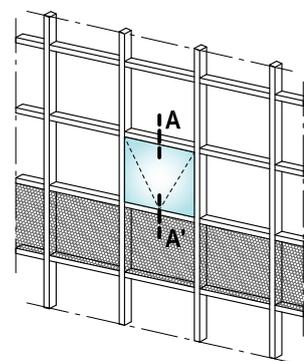


#### PERFILES:

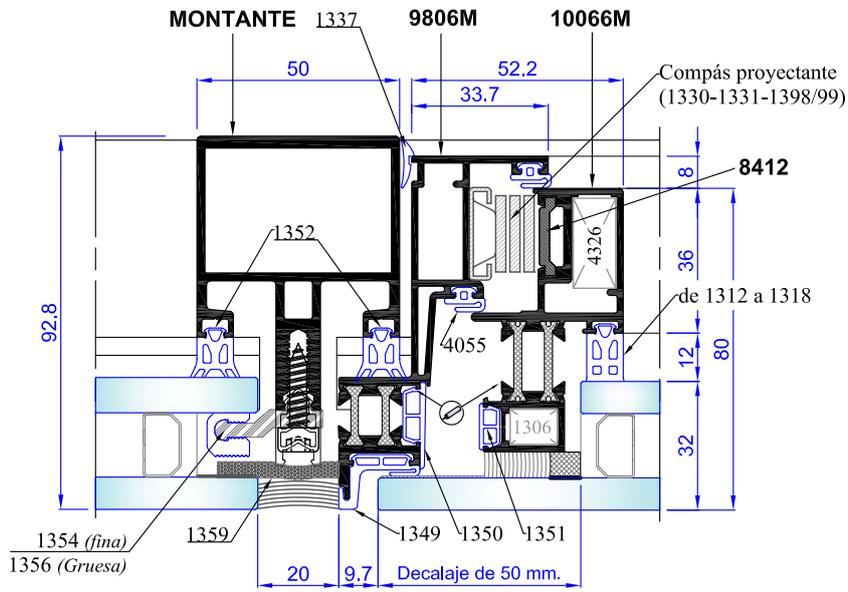
- : Montantes
- : Travesaños
- 9806M : Cerco proyectante estructural
- 1066M : Hoja proyectante
- 8412 : Pletina Falleba

#### ACCESORIOS:

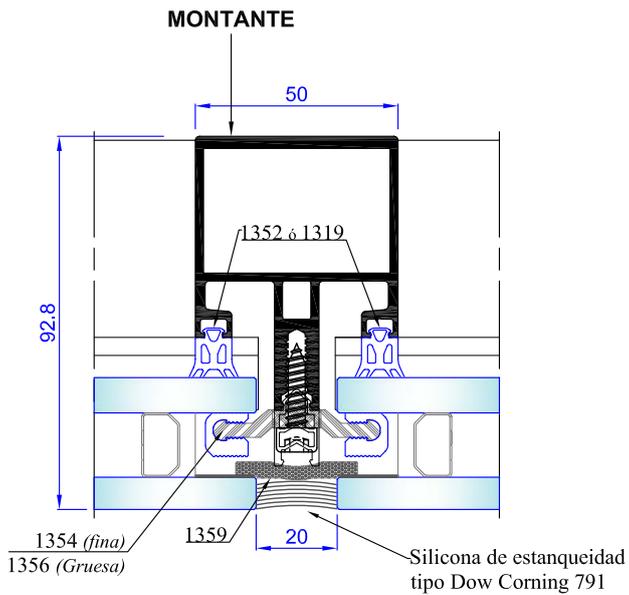
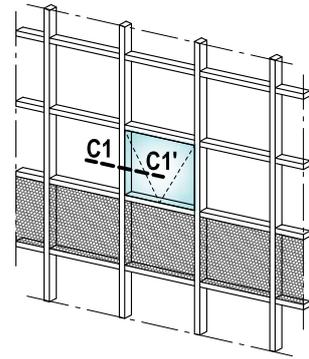
- 1301 : Calzo vidrio bastidor
- 1304 : Pieza Inox. seguridad vidrio
- 1307 : Taco travesaño antibalaceo
- 1312 a 18 : Junta interna vidrio
- 1330 : Compas proyectante 18" (Hasta 1400 mm)
- 1331 : Compas proyectante 28" (Hasta 2000 mm)
- 1332 : Cremona Proyectante
- 1333 : Bloque conexión cremona
- 1335/36 : Cerraderos para ap. proyectante
- 1337 : Cuña interior 3 mm.
- 1339 a 1343 : Distanciador Isolante (de 10 a 18 mm) (Depende del vidrio utilizado)
- 1349 : Junta cierre cerco proyectante
- 1350 : Junta cerco proyectante
- 1351 : Junta hoja proyectante
- 1352 : Junta Montante int. 11 mm
- 1353 : Junta travesaño int. 6,5 mm
- 1354 : Pieza giro sencilla fina (Depende del vidrio utilizado)
- 1356 : Pieza giro sencilla gruesa (Depende del vidrio utilizado)
- 1358 : Juego ángulos vulcanizados (1352-1354) (Depende de las juntas interiores)
- 1359 : Tira celular FOAM 30 x 5
- 1382 : Tornillos Travesaño 4,8 x 16
- 1398 : Compas proyectante 14" (Hasta 1000 mm)
- 1399 : Compas proyectante 22" (Hasta 1700 mm)
- 1413 : Calzo vidrio intercalario
- 4055 : Junta perimetral



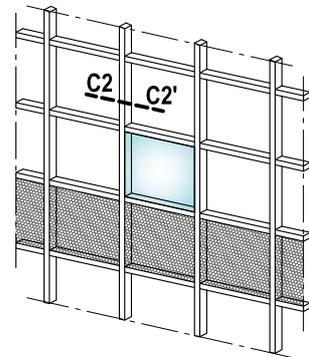
## Secciones constructivas



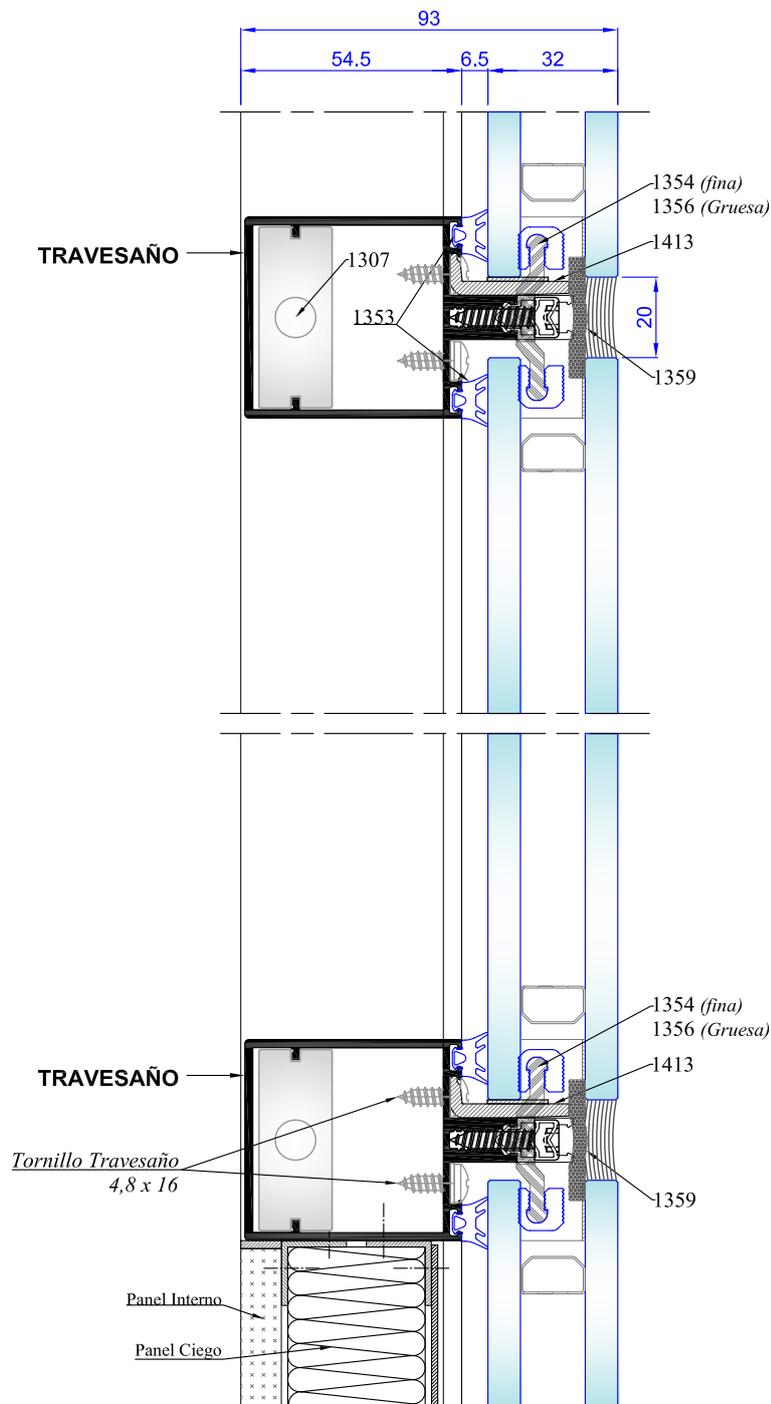
*Sección Horizontal C1-C1'*  
*H. Proyectante con panel fijo*



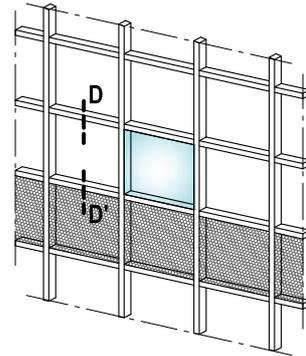
*Sección Horizontal C2-C2' Panel Fijo*



## Secciones constructivas



### Sección Vertical D-D' Panel Fijo



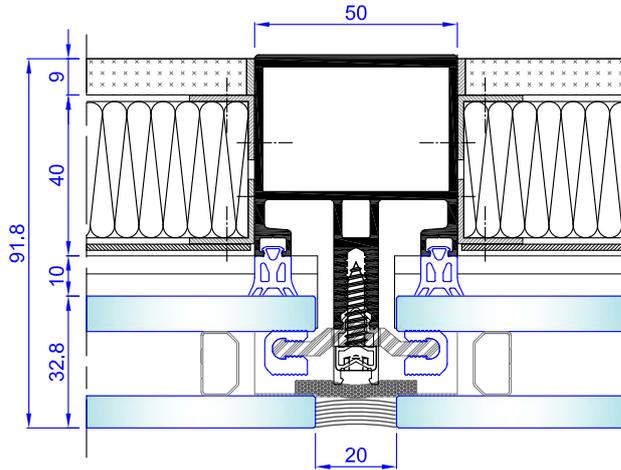
#### PERFILES:

- : Montantes
- : Travesaños

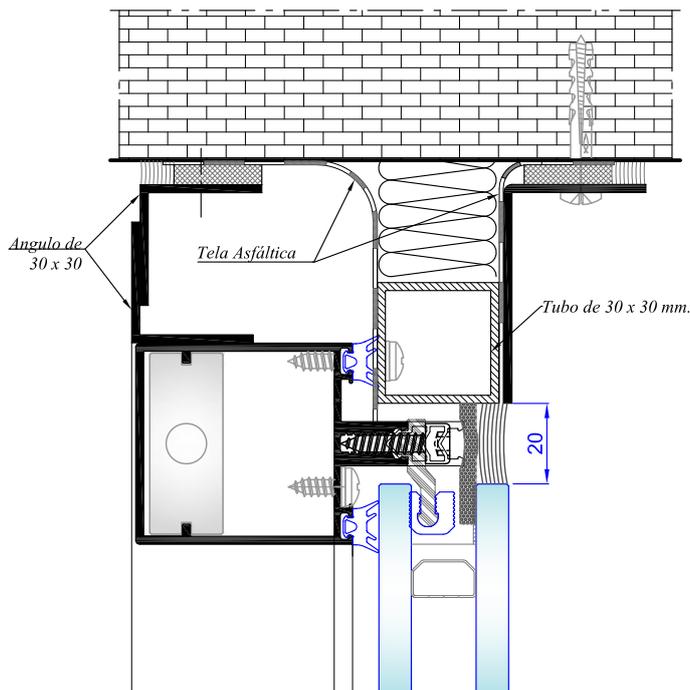
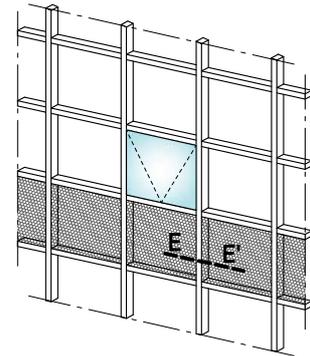
#### ACCESORIOS:

- 1307 : Taco travesaño antibalaceo
- 1309 : Collarín travesaño
- 1319 : Junta interior montante 9 mm.
- 1320 : Junta interior travesaño 4,5 mm.
- 1312 a 18 : Junta interna vidrio
- 1328 : Juego ángulos vulcanizados (1319-1320)  
(Depende de las juntas interiores)
- 1339 a 1343 : Distanciador Isolante (de 10 a 18 mm)  
(Depende del vidrio utilizado)
- 1352 : Junta Montante int. 11 mm
- 1353 : Junta travesaño int. 6,5 mm
- 1354 : Pieza giro sencilla fina  
(Depende del vidrio utilizado)
- 1356 : Pieza giro sencilla gruesa  
(Depende del vidrio utilizado)
- 1358 : Juego ángulos vulcanizados (1352-1354)  
(Depende de las juntas interiores)
- 1359 : Tira celular FOAM 30 x 5
- 1382 : Tornillos Travesaño 4,8 x 16
- 1413 : Calzo vidrio intercalario

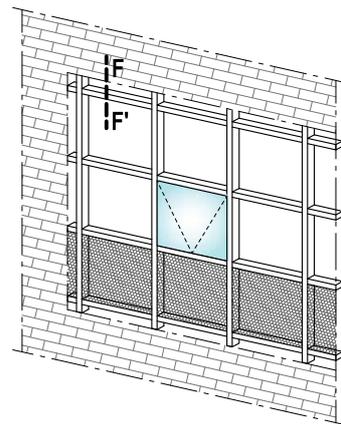
## Secciones constructivas



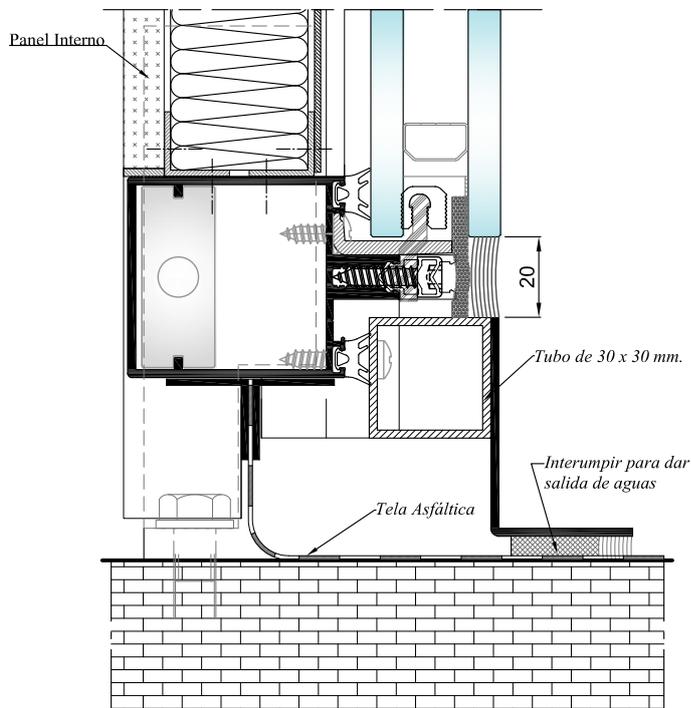
*Sección Horizontal E-E'*  
*Fijo-panel y Fijo-panel*



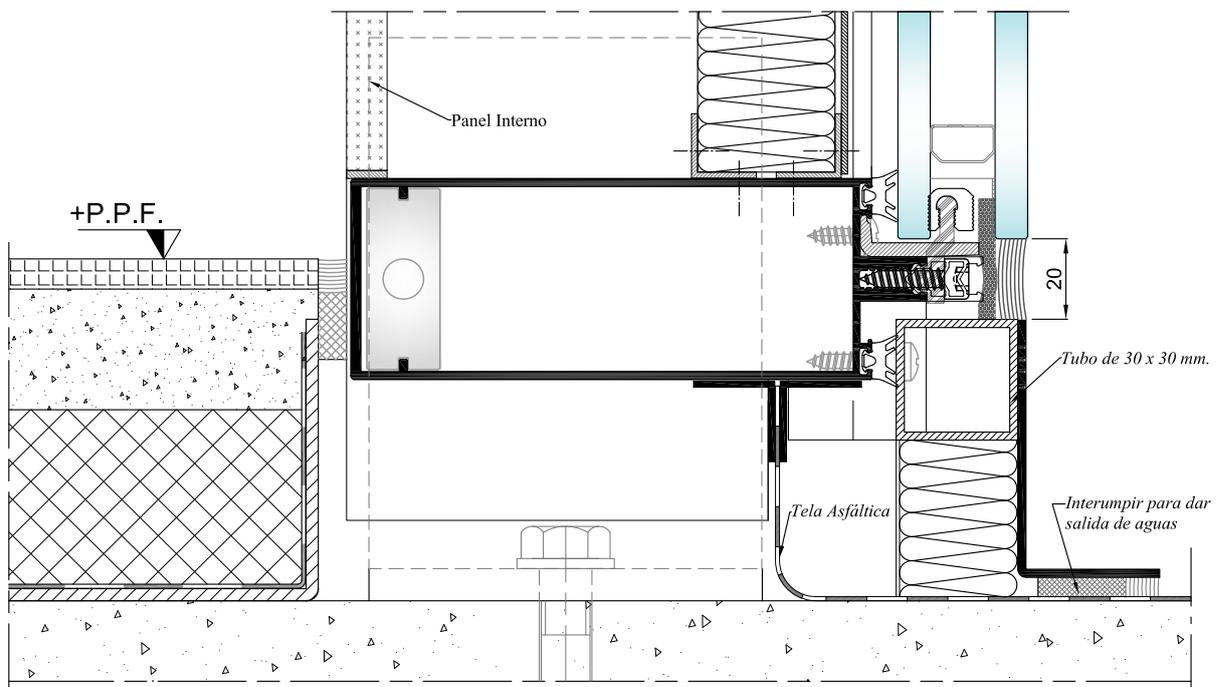
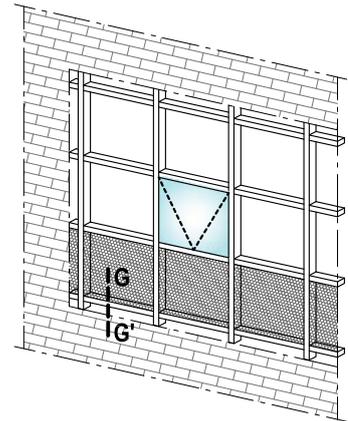
*Sección Vertical F-F'*  
*Superior a Muro*



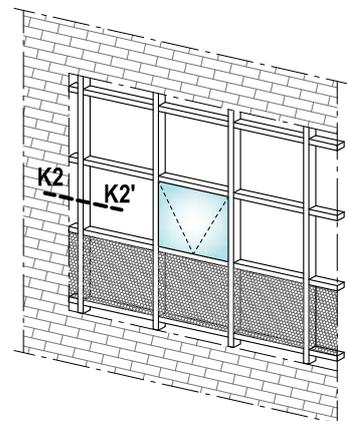
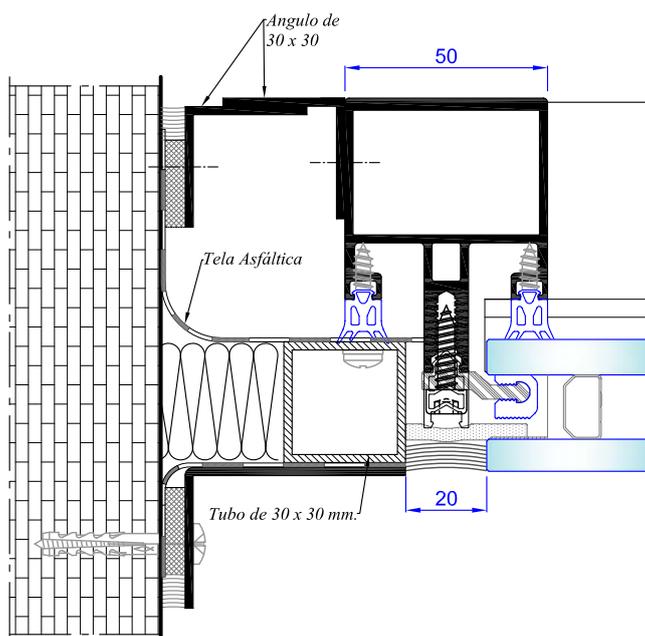
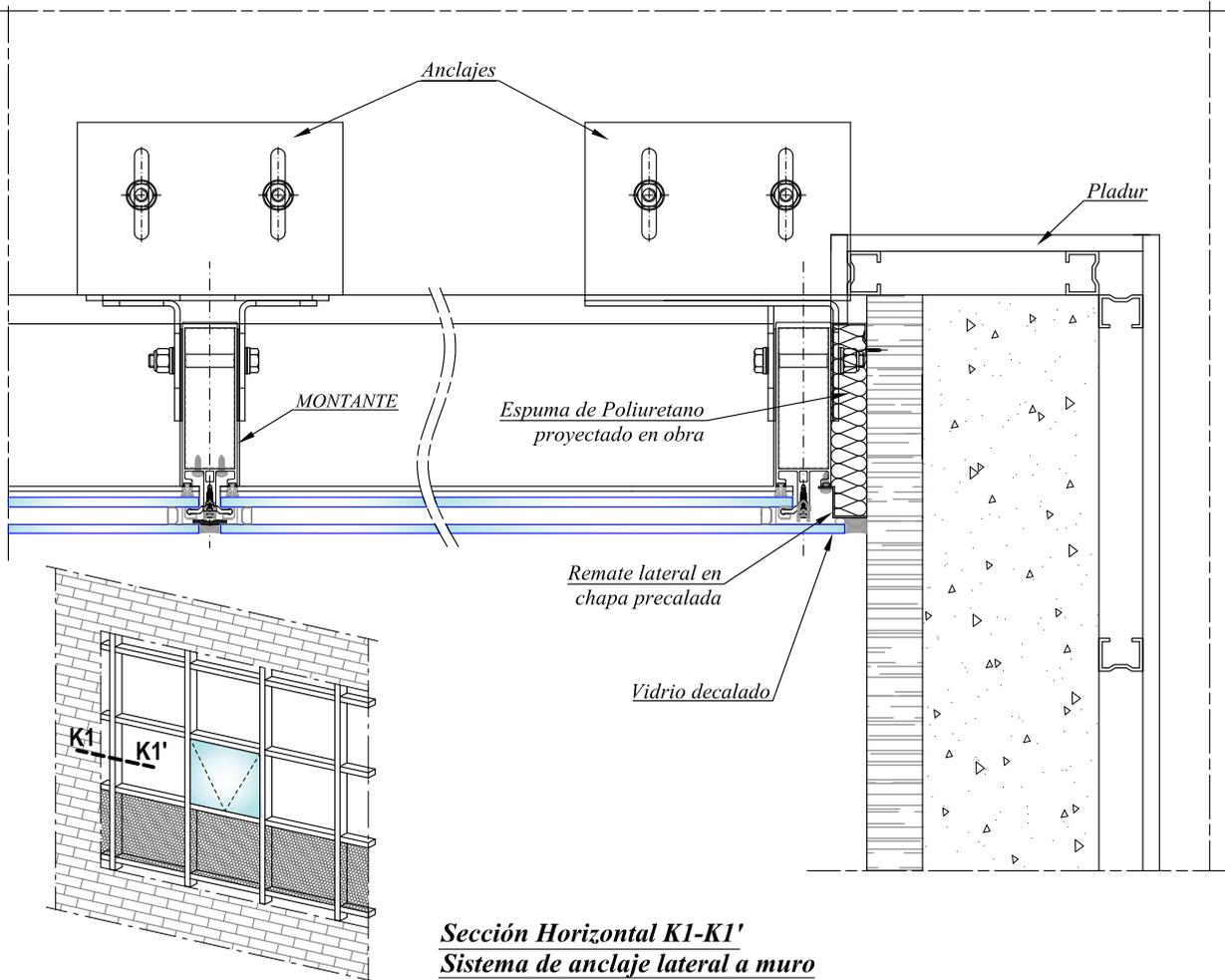
## Secciones constructivas



*Sección Vertical G-G'  
Inferior a Suelo*

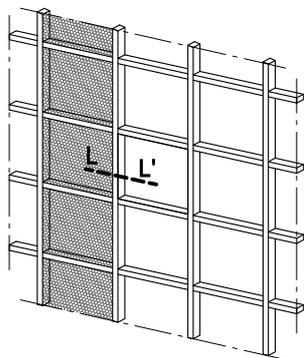


## Secciones constructivas



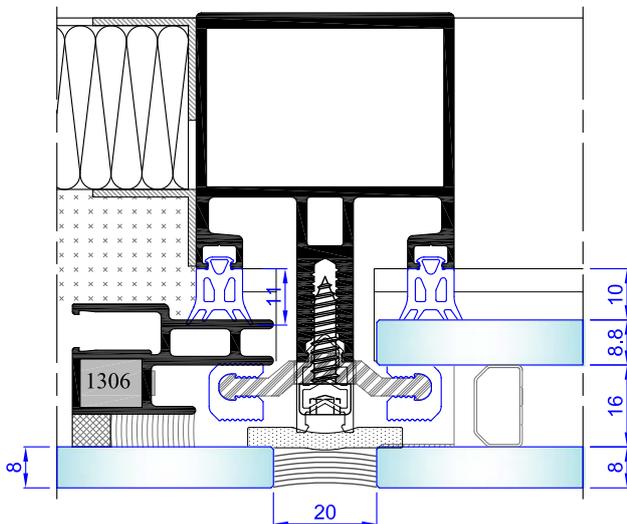
### Secciones constructivas

Perfil para vidrio Monolítico

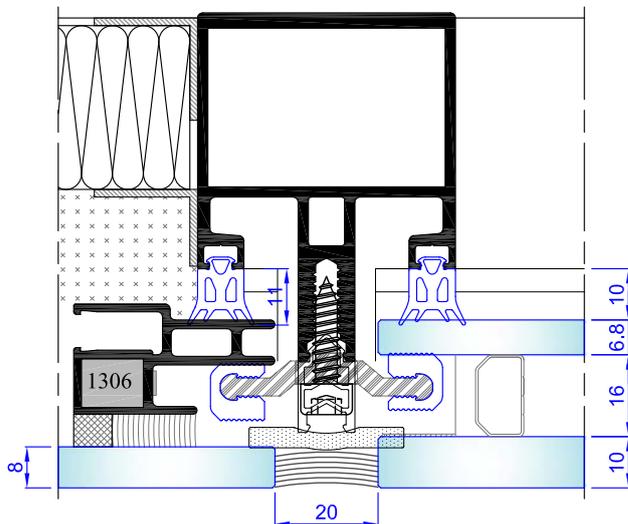


*Sección Vertical L-L'*  
*Con vidrio monolítico y panel y doble acristalamiento*

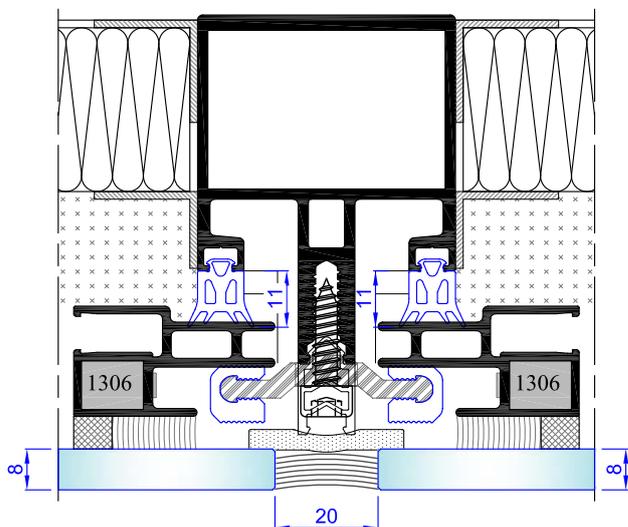
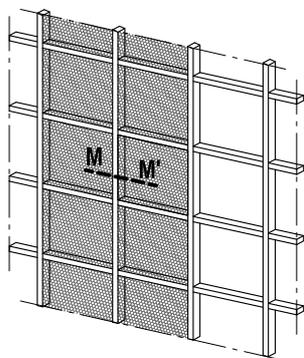
PARA VIDRIO INTERIOR DE 8,8



PARA VIDRIO INTERIOR DE 6,8

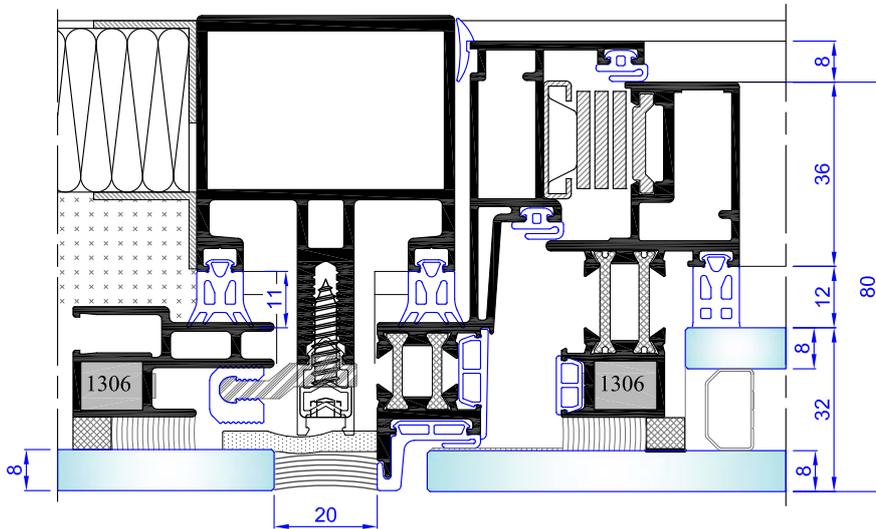


*Sección Vertical M-M'*  
*Con vidrio monolítico y panel en ambos lados*

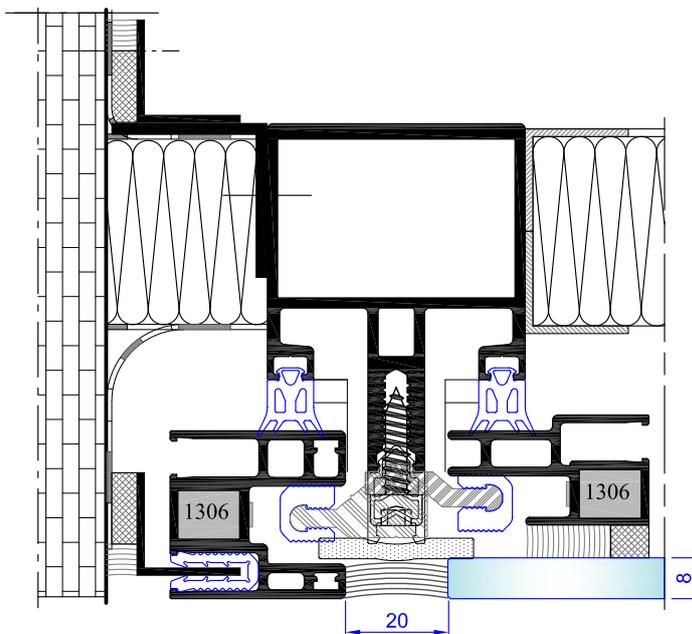
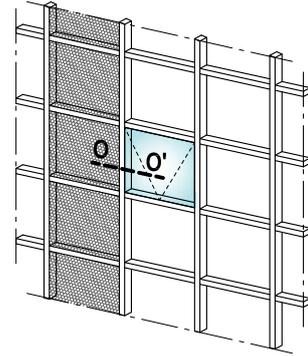


## Secciones constructivas

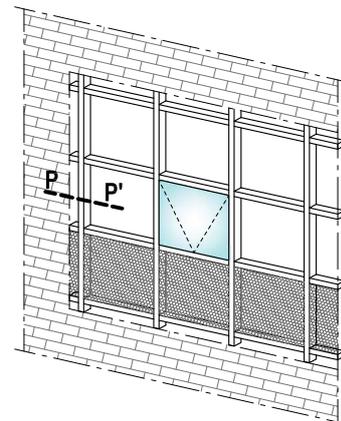
Perfil para vidrio Monolítico



*Sección Vertical O-O'  
con vidrio monolítico y panel  
y ventana proyectante*

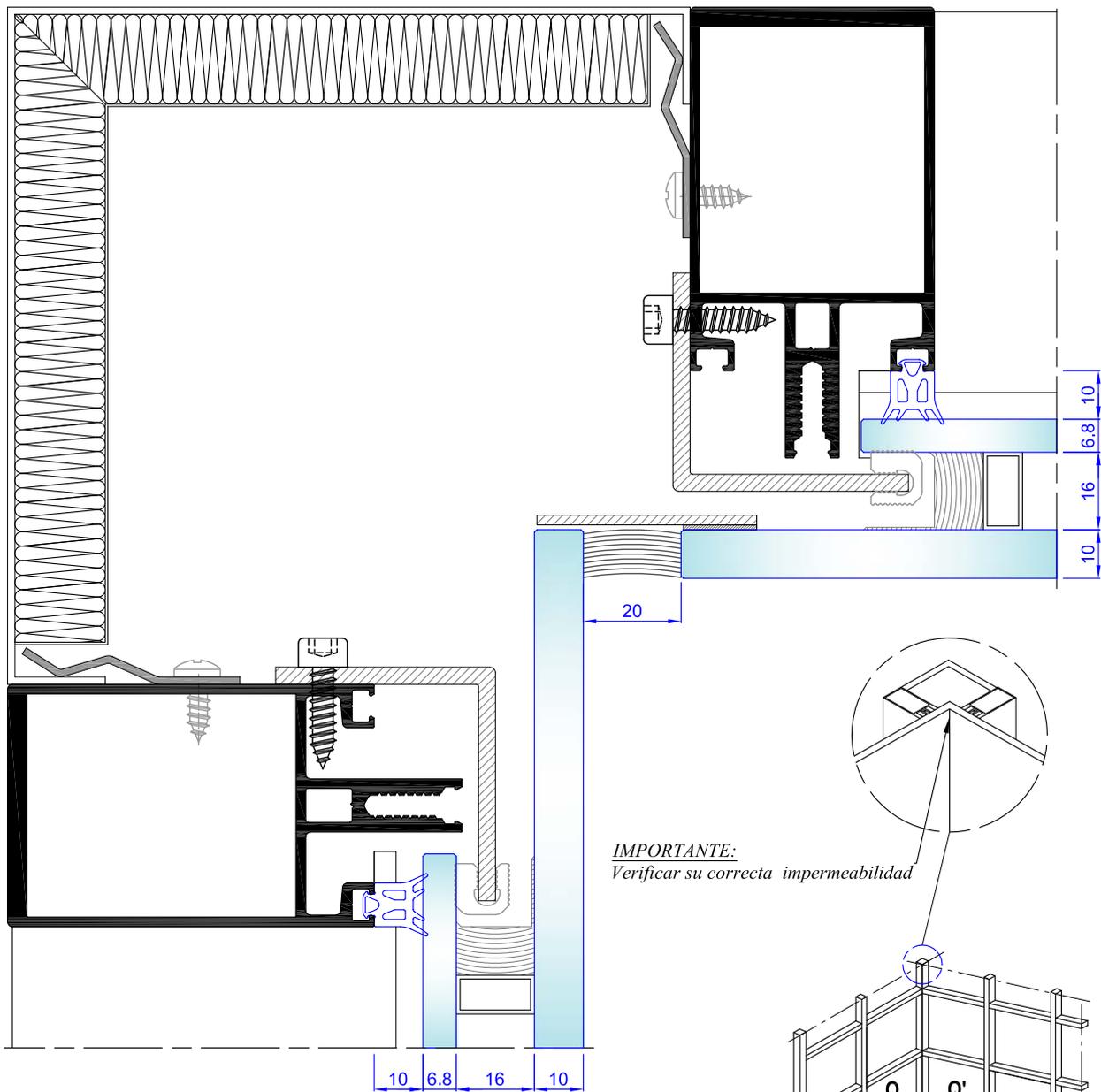


*Sección Vertical P-P'  
con vidrio monolítico y panel  
y perfil de terminación*



# Secciones constructivas

*Sección Horizontal Q-Q'  
con vidrio doble acrist.  
unión en esquina 90°*

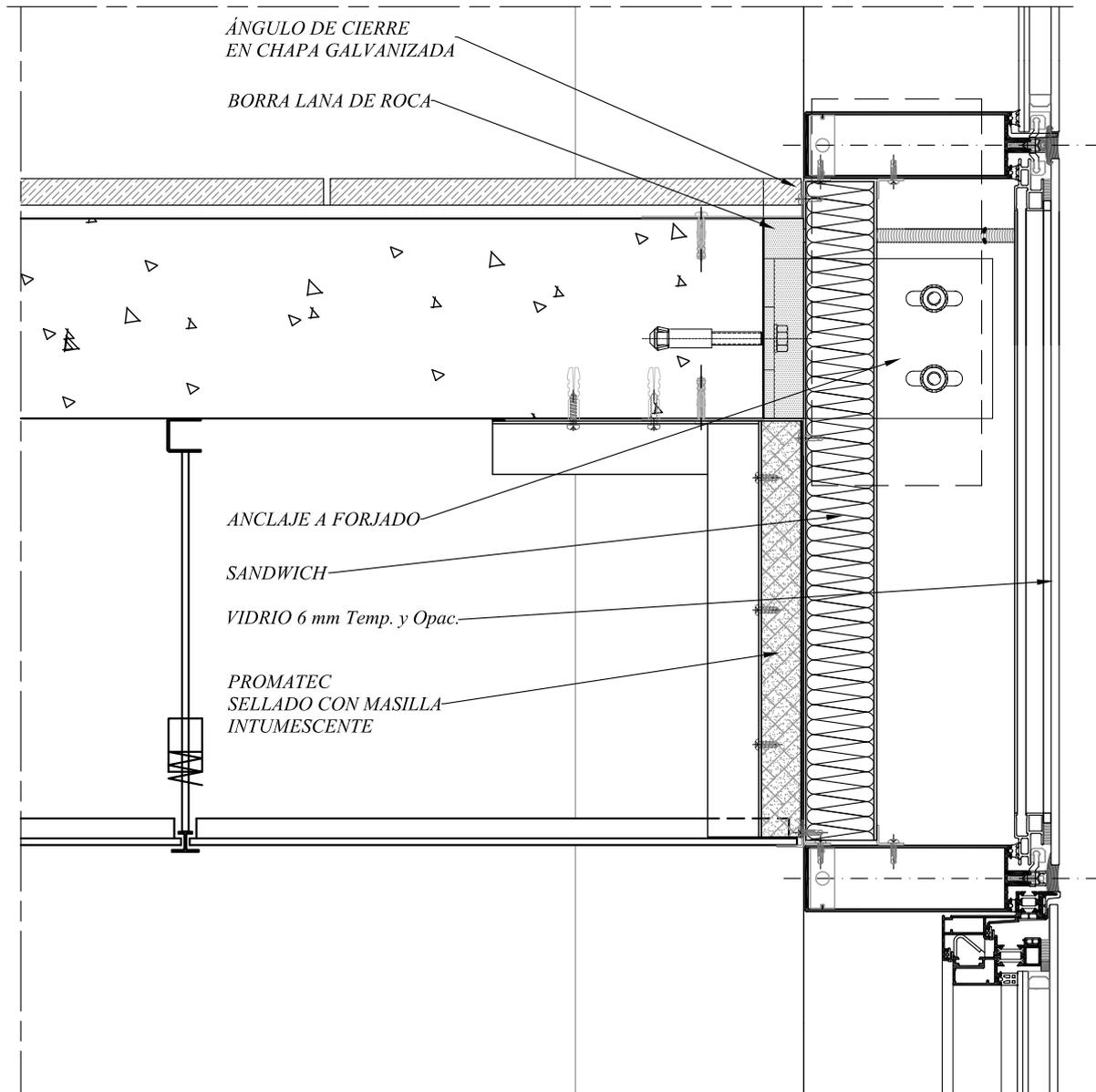
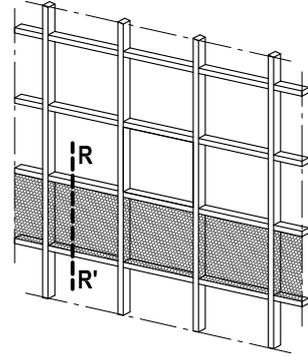


*¡IMPORTANTE:  
Verificar su correcta impermeabilidad*

*Apoyo sólido del ángulo para evitar la caída con el paso del tiempo.*

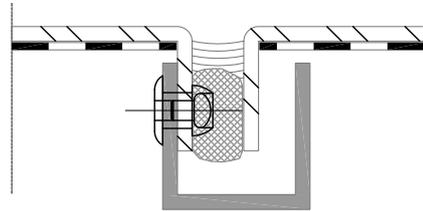
## Secciones constructivas

*Paso de forjado R-R'*  
*Suelo técnico con*  
*barrera antifuego (RF)*

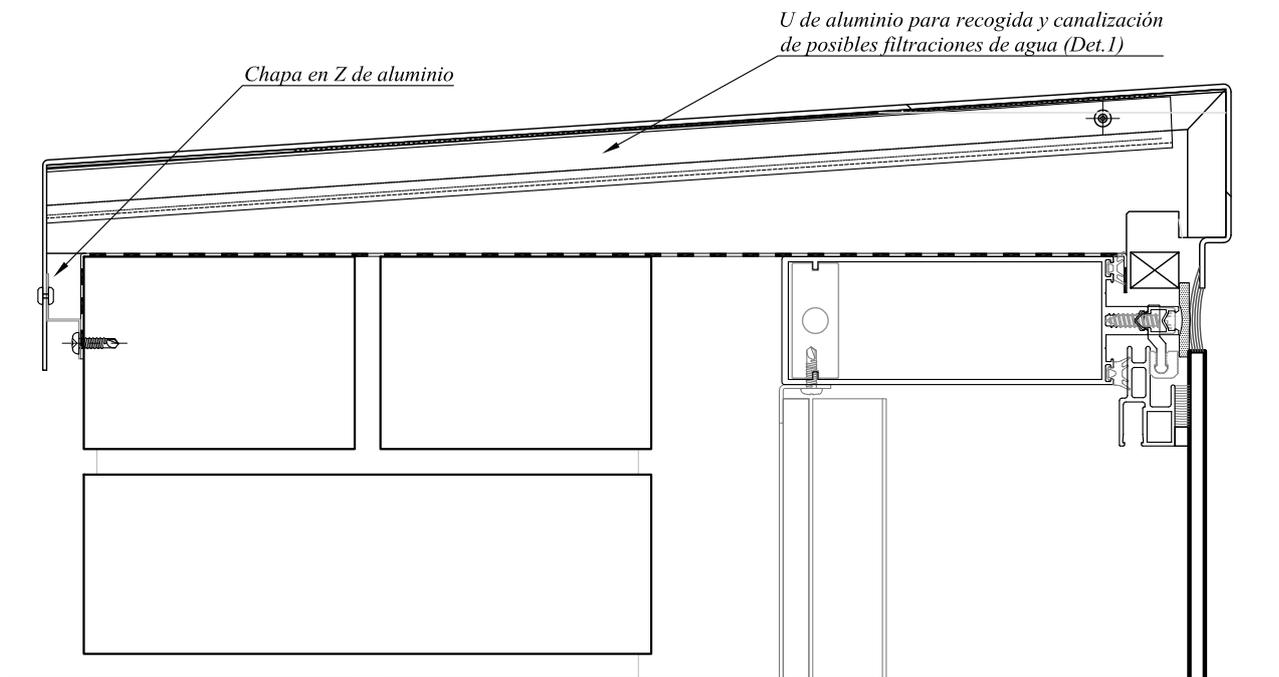


**Secciones constructivas**

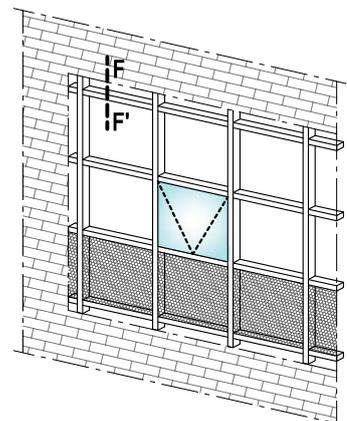
*Sección vertical S-S'*  
*Albardilla en coronación muro*



Detalle 1



*Sección Vertical S-S'*  
*Superior a Muro*







# Muro Cortina AL-50

**TAPETA**





## Resumen de Resultados de ensayos

<b>PERMEABILIDAD AL AIRE PARTES DE LA FACHADA</b> (UNE-EN 12153:2000)	<b>CLASE A4</b>
<b>ESTANQUEIDAD AL AGUA BAJO PRESIÓN ESTÁTICA</b> (UNE-EN 12155:2000)	<b>CLASE RE 1050</b>
<b>RESISTENCIA A LA CARGA DEL VIENTO</b> (UNE-EN 12179:2000)	<b>APTO (1500 Pa)</b>
<b>CARGAS VIVAS HORIZONTALES</b>	<b>APTO</b>
<b>RESISTENCIA AL IMPACTO</b> (UNE-EN 14019:2004)	<b>I4</b>
<b>PESO PROPIO</b>	<b>(1,47 - 2,26) KN</b>
<b>PRESTACIONES ACUSTICAS</b> (ISO 717-1:1997)	<b>* 47 (-1, -4) dB</b>

Los ensayos se realizaron con un vidrio 6-12-6

\* Vidrio 8+6.2 Silence - 24 - 4+6.2 Silence

Fachada de Muro Cortina estructural con perfil intercalario con montantes de 50 mm de ancho y travesaños, también de 50 mm. de anchura, biapoyados en sus extremos fijados solapados a los montantes.

El montaje de dichos travesaños se realiza de forma frontal.

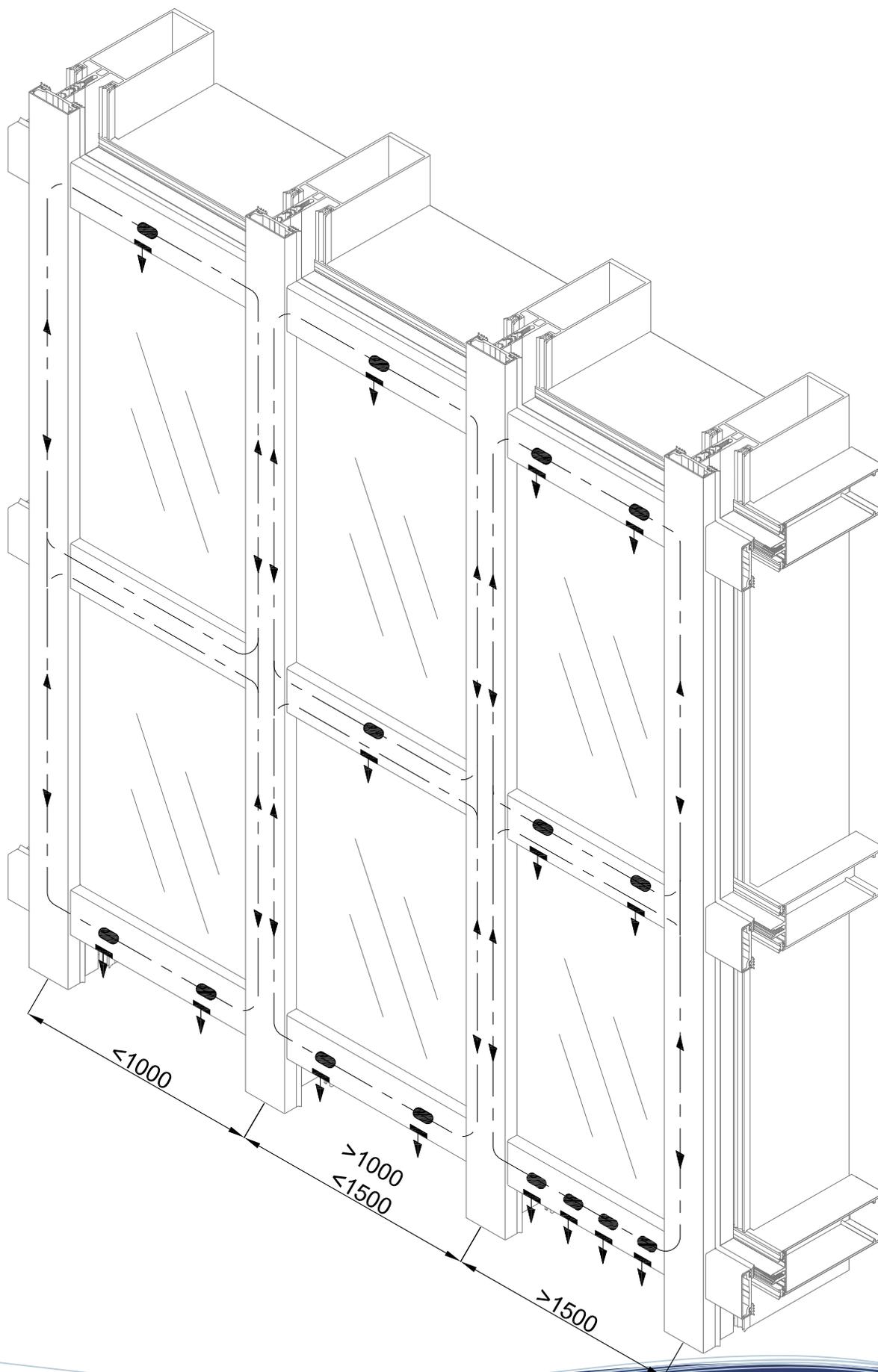
Tapetas de sección rectangular vertical de 50 x 15 mm. y horizontal de 15 x 12 mm.





## AL-50 TAPETAS: SISTEMA DE DRENAJE Y VENTILACIÓN

Mediante mecanizados en tapeta y presor horizontales, en el sistema de muro cortina queda resuelta la estanqueidad, tal como el esquema define la evacuación y desagüe.

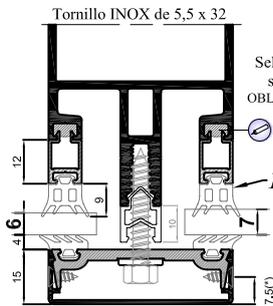




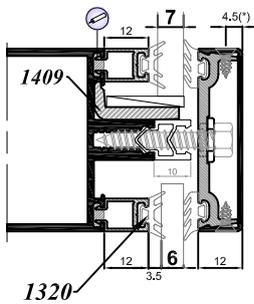
**Acristalamiento - M. Cortina AL-50 con TAPETA**

MODULOS FIJOS

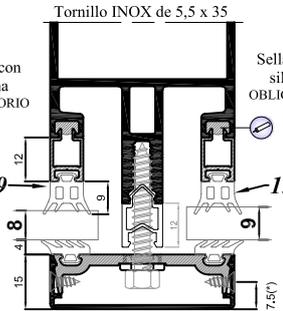
**VIDRIO 6/7 mm.**



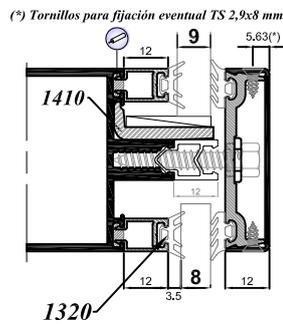
Distanciator Isolante de 10 mm. (ref.: 1339)



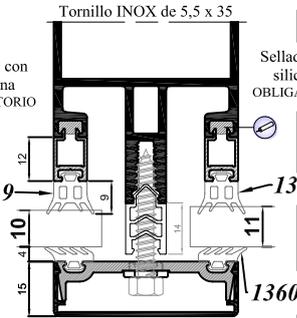
**VIDRIO 8/9 mm.**



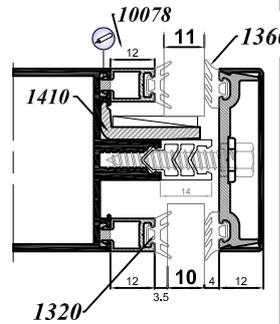
Distanciator Isolante de 12 mm. (ref.: 1340)



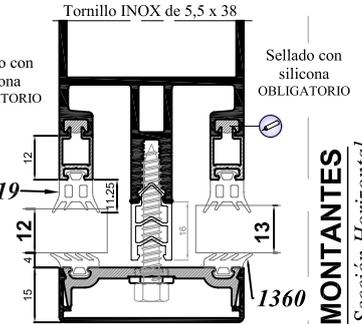
**VIDRIO 10/11 mm.**



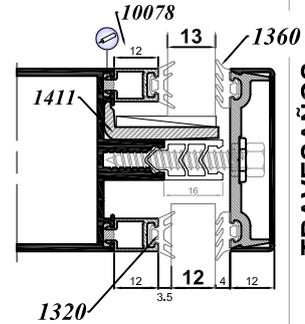
Distanciator Isolante de 14 mm. (ref.: 1341)



**VIDRIO 12/13 mm.**



Distanciator Isolante de 16 mm. (ref.: 1342)



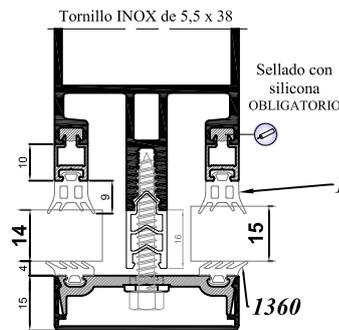
**MONTANTES**  
Sección Horizontal

**TRAVESAÑOS**  
Sección Vertical

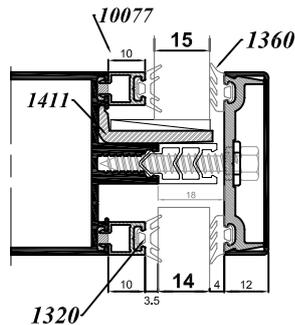
**NOTA:**

Los acristalamientos entre 6 y 17 mm. estan sujetos al previo estudio de transmitancia térmica, según normativa, para su aceptación.

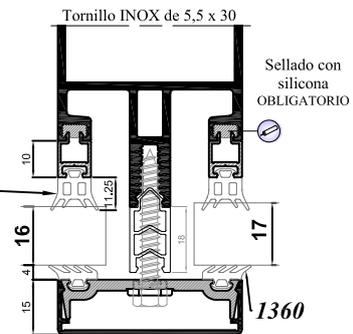
**VIDRIO 14/15 mm.**



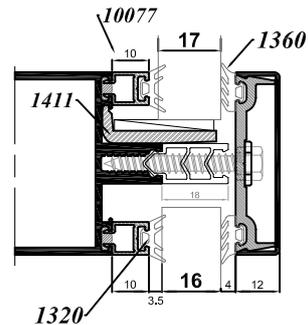
Distanciator Isolante de 16 mm. (ref.: 1342)



**VIDRIO 16/17 mm.**



Distanciator Isolante de 18 mm. (ref.: 1343)



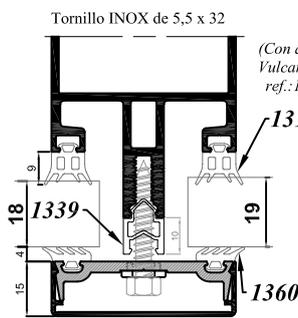
**MONTANTES**  
Sección Horizontal

**TRAVESAÑOS**  
Sección Vertical

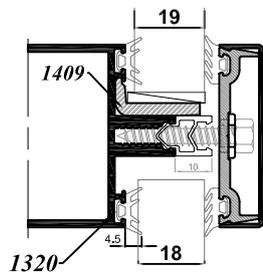
**Acristamiento - M. Cortina AL-50 con TAPETA**

MODULOS FIJOS

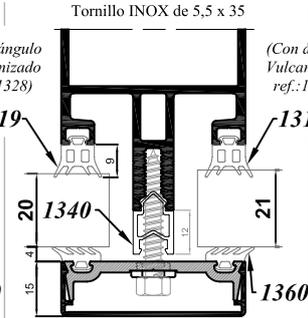
**VIDRIO 18/19 mm.**



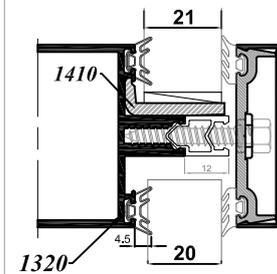
Distanciador Isolante de 10 mm. (ref.: 1339)



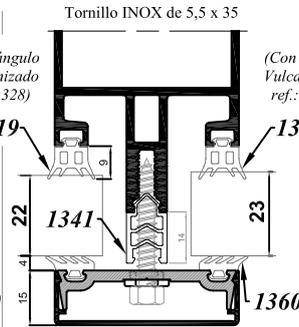
**VIDRIO 20/21 mm.**



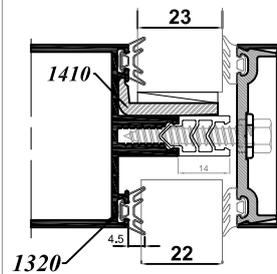
Distanciador Isolante de 12 mm. (ref.: 1340)



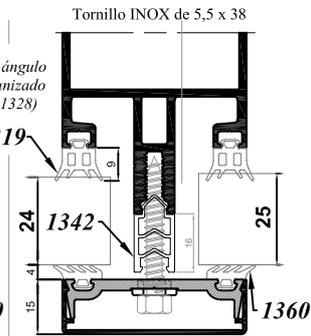
**VIDRIO 22/23 mm.**



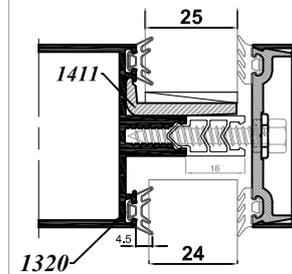
Distanciador Isolante de 14 mm. (ref.: 1341)



**VIDRIO 24/25 mm.**



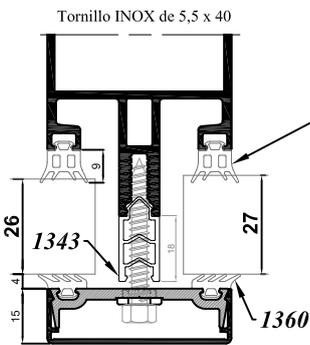
Distanciador Isolante de 16 mm. (ref.: 1342)



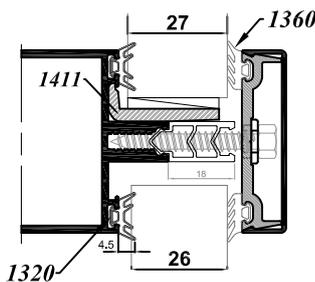
**MONTANTES**  
Sección Horizontal

**TRAVESAÑOS**  
Sección Vertical

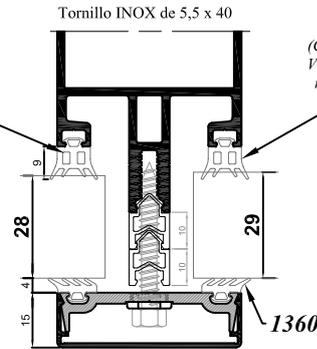
**VIDRIO 26/27 mm.**



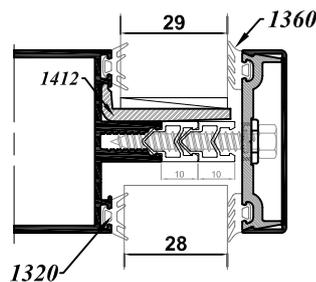
Distanciador Isolante de 18 mm. (ref.: 1343)



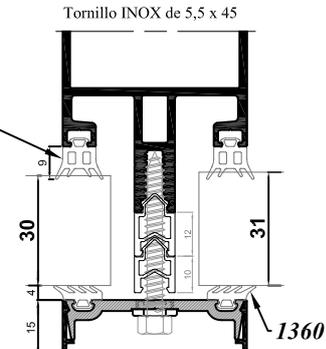
**VIDRIO 28/29 mm.**



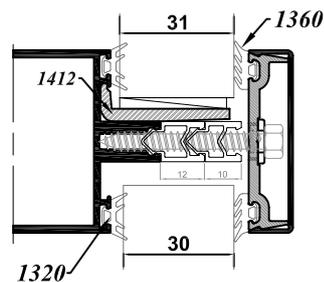
Distanciador Isolante de 20 mm. (10+10)  
(ref.: 1339 + 1339)



**VIDRIO 30/31 mm.**



Distanciador Isolante de 22 mm. (12+10)  
(ref.: 1340 + 1339)



**MONTANTES**  
Sección Horizontal

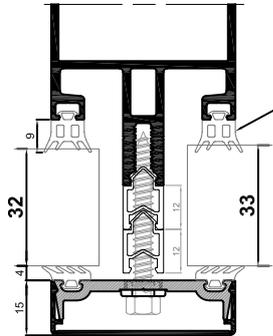
**TRAVESAÑOS**  
Sección Vertical

**Acrisolamiento - M. Cortina AL-50 con TAPETA**

MODULOS FIJOS

**VIDRIO 32/33 mm.**

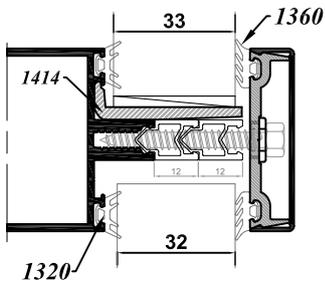
Tornillo INOX de 5,5 x 45



(Con ángulo Vulcanizado ref.:1328)

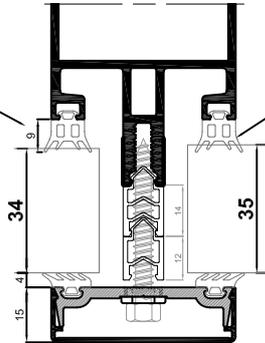
1319

Distanciador Isolante de 24 mm.  
(12+12) (ref.: 1340 + 1340)  
(10+14) (ref.: 1339 + 1341)



**VIDRIO 34/35 mm.**

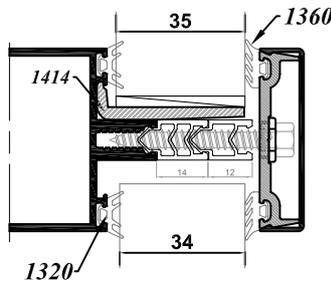
Tornillo INOX de 5,5 x 45



(Con ángulo Vulcanizado ref.:1328)

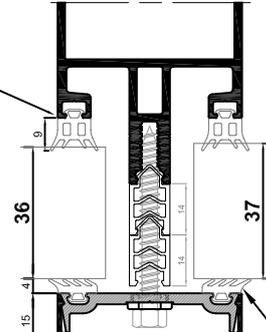
1319

Distanciador Isolante de 26 mm.  
(14+12) (ref.: 1341 + 1340)  
(10+16) (ref.: 1339 + 1342)



**VIDRIO 36/37 mm.**

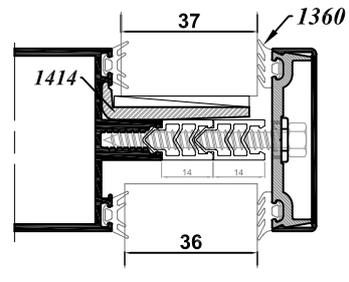
Tornillo INOX de 5,5 x 50



(Con ángulo Vulcanizado ref.:1328)

1319

Distanciador Isolante de 28 mm.  
(14+14) (ref.: 1341 + 1341)  
(12+16) (ref.: 1340 + 1342)

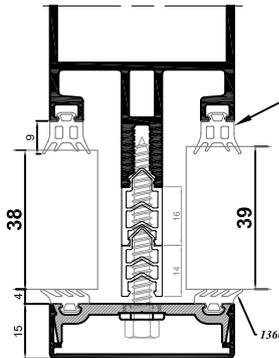


**MONTANTES**  
Sección Horizontal

**TRAVESAÑOS**  
Sección Vertical

**VIDRIO 38/39 mm.**

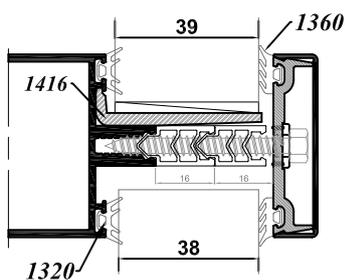
Tornillo INOX de 5,5 x 50



(Con ángulo Vulcanizado ref.:1328)

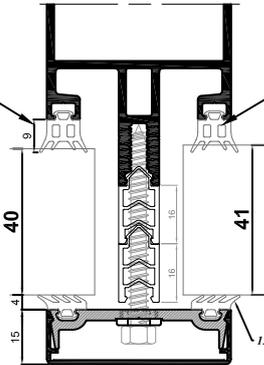
1319

Distanciador Isolante de 30 mm.  
(16+14) (ref.: 1342 + 1341)  
(18+12) (ref.: 1343 + 1340)



**VIDRIO 40/41 mm.**

Tornillo INOX de 5,5 x 55 (\*)

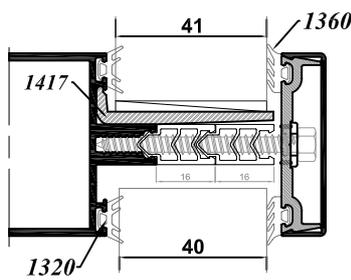


(Con ángulo Vulcanizado ref.:1328)

1319

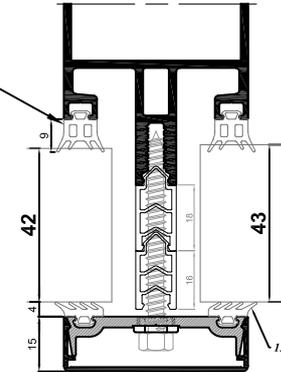
(\*) Para los tornillos de este largo (55 mm), consultar con el proveedor habitual.

Distanciador Isolante de 32 mm.  
(16+16) (ref.: 1342 + 1342)



**VIDRIO 42/43 mm.**

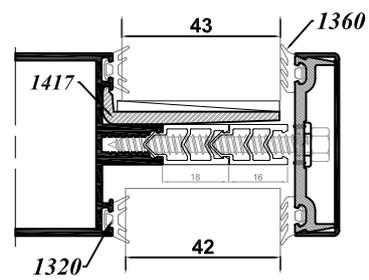
Tornillo INOX de 5,5 x 55 (\*)



(Con ángulo Vulcanizado ref.:1328)

1319

Distanciador Isolante de 34 mm.  
(18+16) (ref.: 1343 + 1342)



**MONTANTES**  
Sección Horizontal

**TRAVESAÑOS**  
Sección Vertical

## Acristalamiento - M. Cortina AL-50 con TAPETA

MODULOS FIJOS

TABLA COMPONENTES PARA MÓDULO FIJO

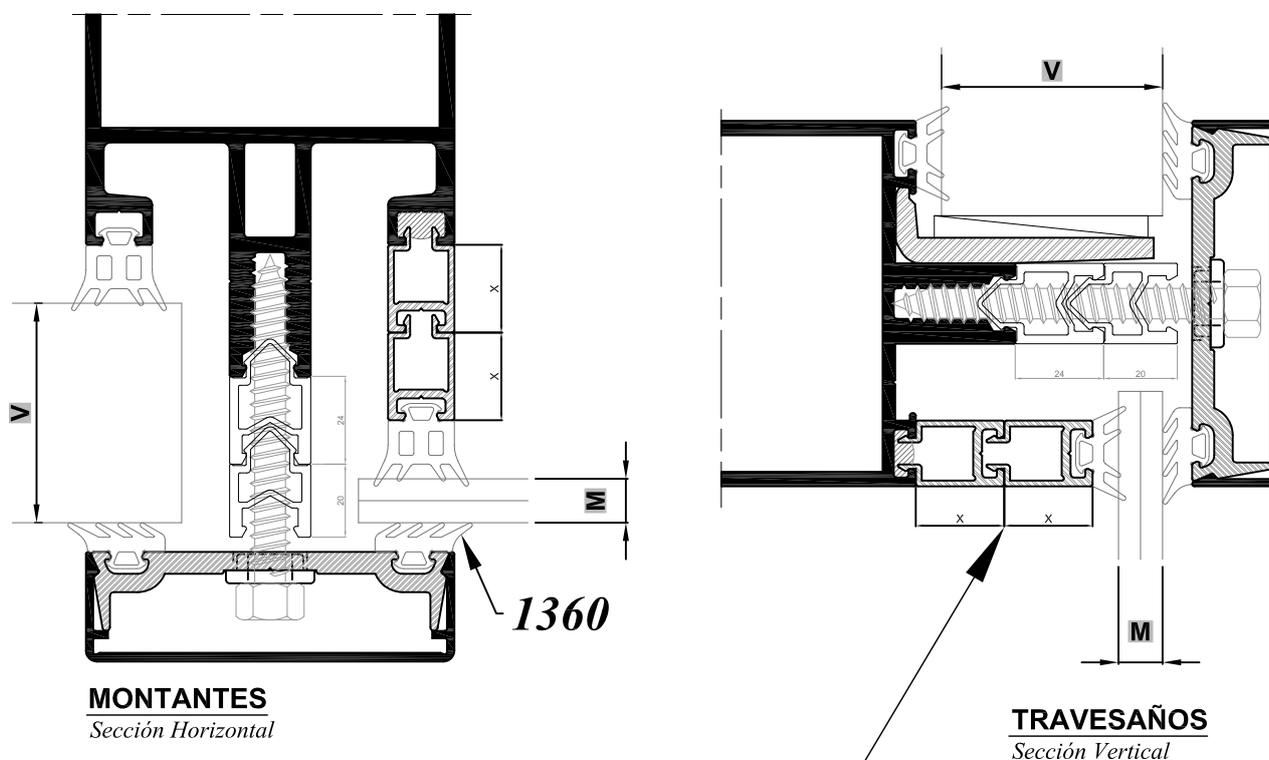
VIDRIO PREVISTO							
Esesor TOTAL del VIDRIO mm.	Junta Montante	Junta Travesaño	Junta Presor	Reductor de vidrio	Distanciador Isolante	Tornillo de fijación	Calzo del vidrio
6 / 7	Ref.:1319	Ref.:1320	Ref.:1360	Ref.: 10078	10	5,5 x 32	1409
8 / 9	" "	" "	" "	Ref.: 10078	12	5,5 x 35	1410
10 / 11	" "	" "	" "	Ref.: 10078	14	5,5 x 35	1410
12 / 13	" "	" "	" "	Ref.: 10078	16	5,5 x 38	1411
14 / 15	" "	" "	" "	Ref.: 10077	16	5,5 x 38	1411
16 / 17	" "	" "	" "	Ref.: 10077	18	5,5 x 30	1411
18 / 19	" "	" "	" "	-----	10	5,5 x 32	1409
20 / 21	" "	" "	" "	-----	12	5,5 x 35	1410
22 / 23	" "	" "	" "	-----	14	5,5 x 35	1410
24 / 25	" "	" "	" "	-----	16	5,5 x 38	1411
26 / 27	" "	" "	" "	-----	18	5,5 x 40	1411
28 / 29	" "	" "	" "	-----	10 + 10	5,5 x 40	1412
30 / 31	" "	" "	" "	-----	12 + 10	5,5 x 45	1412
32 / 33	" "	" "	" "	-----	12 + 12	5,5 x 45	1414
34 / 35	" "	" "	" "	-----	14 + 12	5,5 x 45	1414
36 / 37	" "	" "	" "	-----	14 + 14	5,5 x 50	1414
38 / 39	" "	" "	" "	-----	16 + 14	5,5 x 50	1416
40 / 41	" "	" "	" "	-----	16 + 16	5,5 x 55	1417
42 / 43	" "	" "	" "	-----	18 + 16	5,5 x 55	1417

- El Muro Cortina AL-50 con Tapeta permite un acristalamiento desde 8 mm. hasta 43 mm.
- Los acristalamientos pequeños hasta 17 mm. están sujetos al estudio particularizado de transmitancia térmica según la normativa vigente (EN 10077-2 y EN 12412), para su aceptación.
- Los tornillos INOX de Ø 5,5, de sujeción están estudiados en diferentes medidas, según la dimensión de los vidrios.
- En el caso de los tornillos de 55 mm. de largo, al ser una medida especial, habrá que consultar al proveedor habitual.
- Las juntas interiores de acristalamiento ref.: 1319 (en Montantes) y ref.: 1320 (en travesaños) se ingletan con un ángulo vulcanizado ref.: 1328.
- Cuando se utilizan los reductores de vidrio ref.: 10077, 10078 o 9829 es obligatorio sellar con silicona la unión, además de su atornillado correspondiente.
- El perfil ref.: **9814** se suministra en barras a la medida estandar del grupo Alugom. También es posible el suministro de dicho perfil mecanizado en trozos de 10 cm. de largo y cortado transversalmente a una medida específica dependiendo del espesor vidrio a utilizar. Existen 9 medidas estandar con los que se pueden solucionar los acristalamientos básicos en los Muros Cortina. Consultar para medidas especiales fuera de las dimensiones estandar.

## Acrilamiento - M. Cortina AL-50 con TAPETA

MODULOS FIJOS

## COMPOSICIONES CON VIDRIOS MONOLÍTICOS

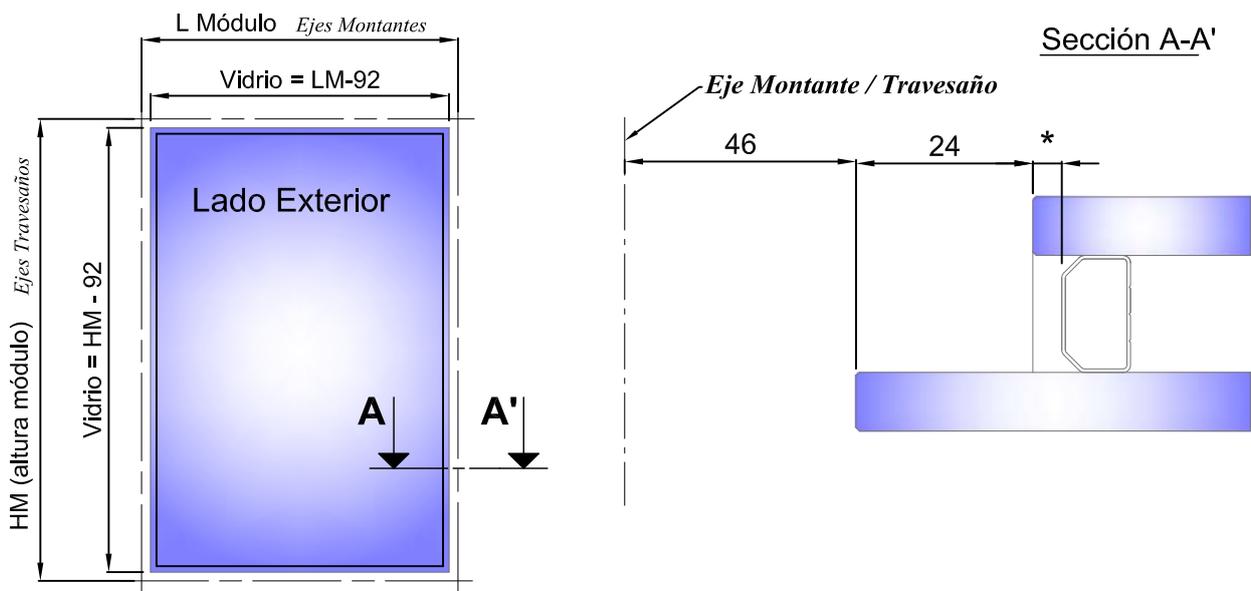
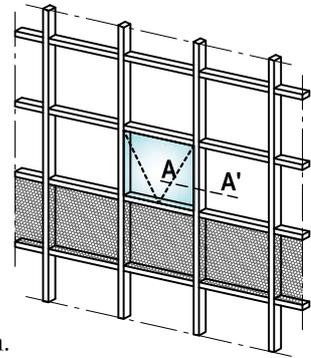


## TABLA COMPONENTES PARA MÓDULO FIJO

VIDRIO PREVISTO (V)				Espesor Vidrio MONOLÍTICO (M)				
Espesor TOTAL del VIDRIO mm.	Junta Montante	Junta Travesaño	Junta Presor		Reductor de vidrio (X)	Distanciador Isolante	Tornillo de fijación	Calzo del vidrio
26	Ref.:1319	Ref.:1320	Ref.:1360	6	10077 + 10077	18	5,5 x 40	1411
				8	9829			
28	" "	" "	" "	6	10077 + 10078	10 + 10	5,5 x 40	1412
				8	10077 + 10077			
30	" "	" "	" "	6	10078 + 10078	12 + 10	5,5 x 45	1412
				8	10077 + 10078			
32	" "	" "	" "	6	10078 + (14 mm)	12 + 12	5,5 x 45	1414
				8	10078 + 10078			
34	" "	" "	" "	6	(14 mm) + (14 mm)	14 + 12	5,5 x 45	1414
				8	10078 + (14 mm)			
36	" "	" "	" "	6	10078 + 9829	14 + 14	5,5 x 50	1414
				8	(14 mm) + (14 mm)			
38	" "	" "	" "	6	(14 mm) + 9829	16 + 14	5,5 x 50	1416
				8	10078 + 9829			
40	" "	" "	" "	6	10077+10078+10078	16 + 16	5,5 x 55	1417
				8	(14 mm)+ 9829			

### TABLA DE ACRISTALAMIENTO EN APERTURA PROYECTANTE

- Para la tabla de acristamiento del hueco con apertura proyectante, se ha considerado un espesor del vidrio igual al del módulo fijo. Para los casos en que el vidrio sea diferente, consultar con la prescripción técnica. En zonas ciegas, pasos de forjados, o zonas donde se requiera colocar un vidrio laminar, será necesario realizar un estudio específico para cada situación en concreto.
- El vidrio interior a colocar en la hoja proyectante tiene un decalaje de 24 mm. sobre el vidrio exterior, según se indica en el detalle inferior.
- La distancia del vidrio decalado hasta el eje del montante/travesaño es de 46 mm. resultando una huella perimetral de 12 mm. en el módulo proyectante.
- Cuando se utilizan los reductores de vidrio ref.: 10077, 10078 o 9829 es obligatorio sellar con silicona la unión, además de su atornillado correspondiente.
- En la apertura proyectante se utilizan en el cerco las juntas batientes perimetrales ref.: 4055 para garantizar las prestaciones técnicas del cerramiento.
- En la unión del cerco proyectante con el travesaño/montante de la estructura se colocará una junta de EPDM en cuña o similar para evitar pérdidas de características del cerramiento.
- Es obligatorio utilizar los calzos correspondientes tanto para el vidrio como para el cerco proyectante, dependiendo de la medida del vidrio elegido.
- Es obligatorio que el vidrio interior sea vidrio laminado o templado



(\* ) Sellado perimetral resistente a los rayos U.V. con características y medidas determinadas por un fabricante del vidrio, en función de la carga estática, el tamaño y peso de los módulos requerido, y las características propias de cada proyecto.

## Acristamiento - M. Cortina AL-50 con TAPETA

## MODULOS PROYECTANTES

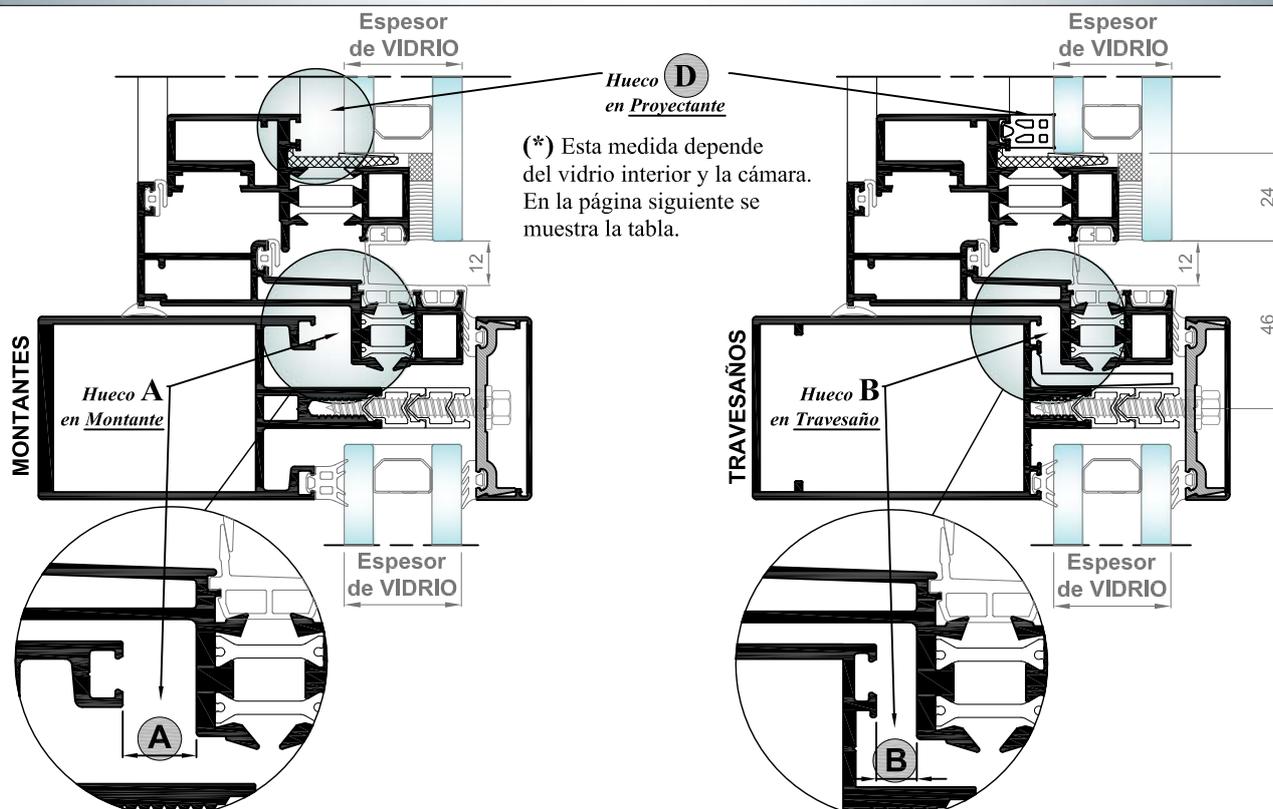


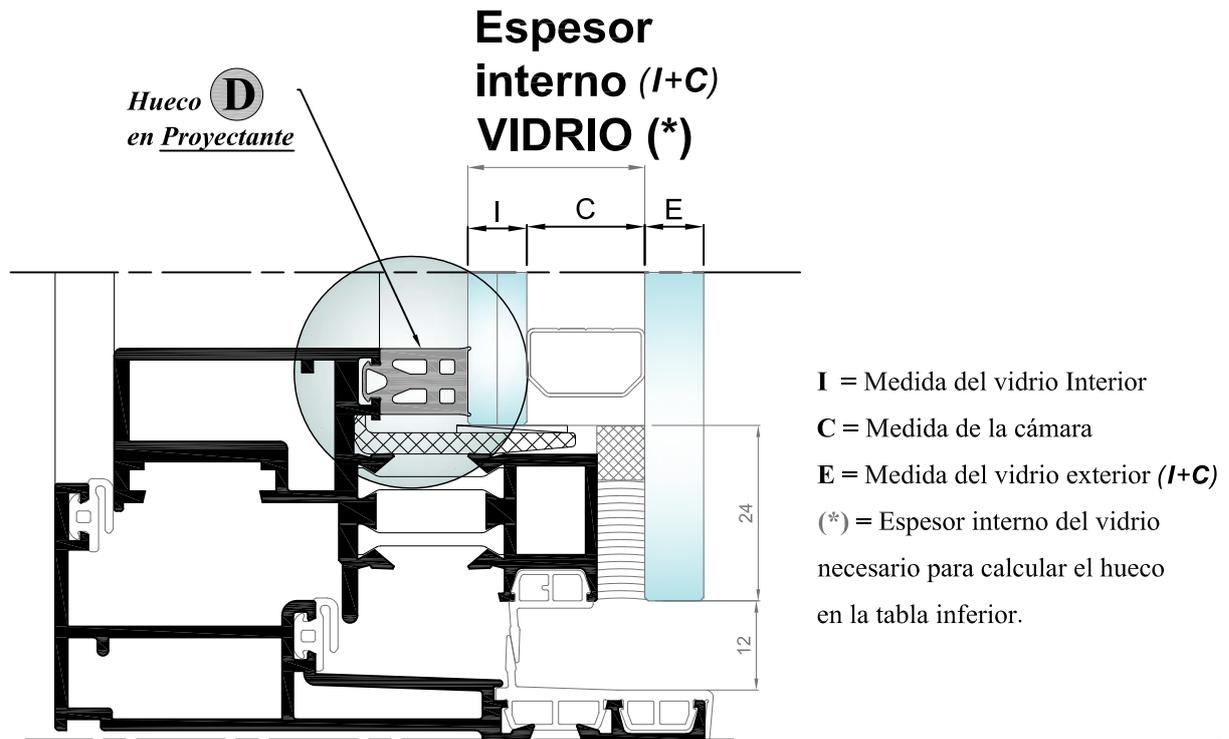
TABLA COMPONENTES DE ACRISTALAMIENTO PARA MÓDULO PROYECTANTES

VIDRIO PREVISTO	HUECO EN MODULO PROYECTANTE (Cercos 9806M)				En Hoja Proyectoante 10066M Junta Int. Vidrio D					
	MONTANTE A		TRAVESAÑO B							
Espesor del VIDRIO mm.	Junta Montante	Reductor de vidrio	Junta Travesaño							
28 / 29	6 mm. Hueco		1.5 mm. Hueco		TABLA EN LA PAGINA SIGUIENTE	Ref.: 1360	10 + 10	5,5 x 40	1301	1412
	Ref.:1314	-----	-----	Pletina 1.5 mm						
30 / 31	8 mm. Hueco		3.5 mm. Hueco			Ref.: 1360	12 + 10	5,5 x 45	1301	1412
	Ref.:1315	-----	Ref.:1311	Pletina 1.5 mm						
32 / 33	10 mm. Hueco		5.5 mm. Hueco			Ref.: 1360	12 + 12	5,5 x 45	1301	1414
	Ref.:1352	-----	Ref.:1353	-----						
34 / 35	12 mm. Hueco		7.5 mm. Hueco			Ref.: 1360	14 + 12	5,5 x 45	1301	1414
	Ref.:1311	Ref.:10077	Ref.:1314	Pletina 1.5 mm						
36 / 37	14 mm. Hueco		9.5 mm. Hueco		Ref.: 1360	14 + 14	5,5 x 50	1301	1414	
	Ref.:1313	Ref.:10077	Ref.:1315	Pletina 1.5 mm						
38 / 39	16 mm. Hueco		11.5 mm. Hueco		Ref.: 1360	16 + 14	5,5 x 50	1301	1416	
	Ref.:1314	Ref.:10077	Ref.:1352	Pletina 1.5 mm						

## Acristalamiento - M. Cortina AL-50 con TAPETA

## MODULOS PROYECTANTES

Para el cálculo de los elementos interiores en la colocación del vidrio cuando se utiliza la hoja proyectante ref.: 10066M, es necesario conocer exactamente el vidrio interno (I) y la cámara de aire intermedia (C) del doble vidrio destinado a este cerramiento. En base a esta medida total "Espesor interno vidrio (\*)", se podrán deducir según la tabla inferior las juntas y perfiles auxiliares necesarios para su correcto posicionamiento.



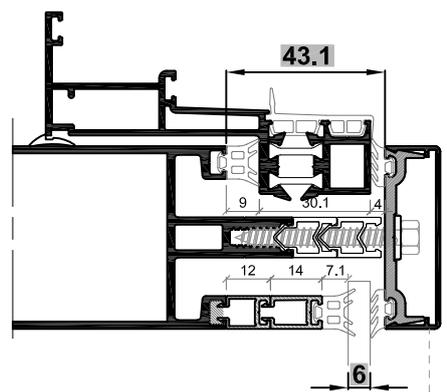
ESPELOR INTERNO (I+C) VIDRIO (*)	Hueco en Hoja Proyectante		
	Junta Int. Vidrio <b>D</b>		
Vidrio Interno + Cámara	Junta interna	Perfil auxiliar	Hueco a rellenar <b>D</b>
<b>18</b>	Ref.: 1315	Ref.: 10077	18 mm.
<b>20</b>	Ref.: 1314	Ref.: 10077	16 mm.
<b>22</b>	Ref.: 1313	Ref.: 10077	14 mm.
<b>24</b>	Ref.: 1317		12 mm.
<b>26</b>	Ref.: 1316		10 mm.
<b>28</b>	Ref.: 1315		8 mm.
<b>30</b>	Ref.: 1314		6 mm.
<b>32</b>	Ref.: 1313		4 mm.

**Acrilamiento - M. Cortina AL-50 con TAPETA** MODULOS PROYECTANTES

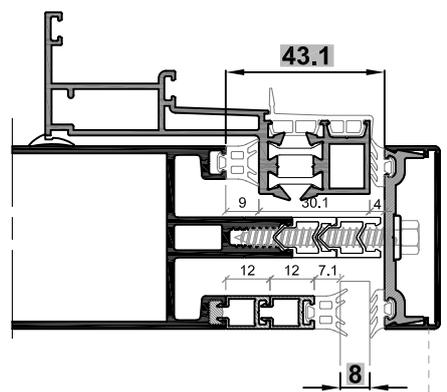
**COMPOSICIONES CON VIDRIOS MONOLÍTICOS**

**MONTANTES**  
Sección Horizontal

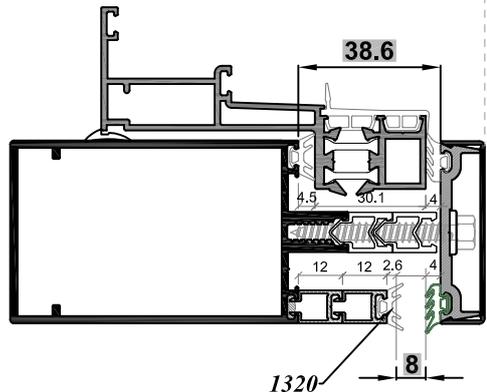
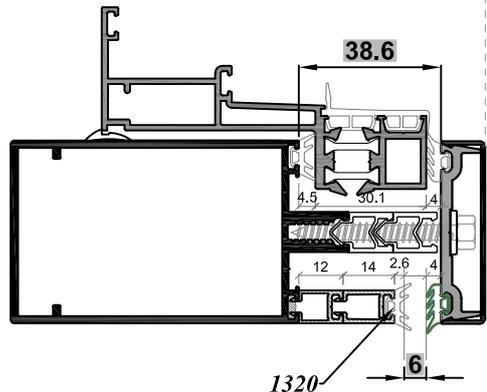
Vidrio MONOLITICO 6 mm.



Vidrio MONOLITICO 8 mm.



**TRAVESAÑOS**  
Sección Vertical

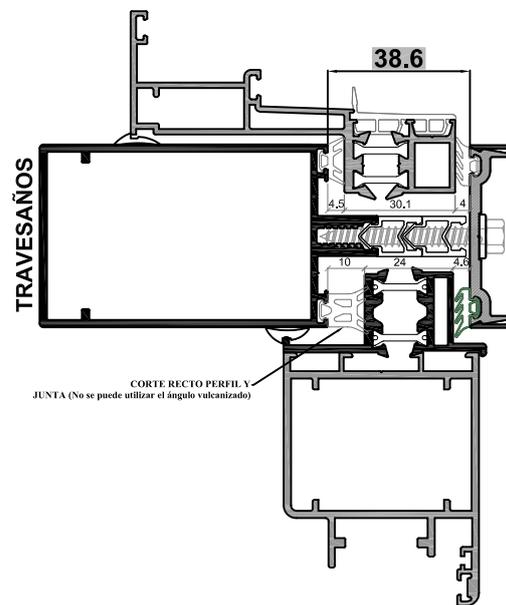
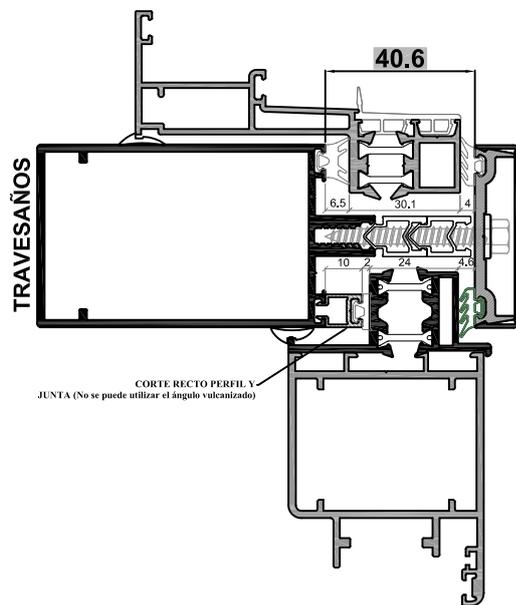
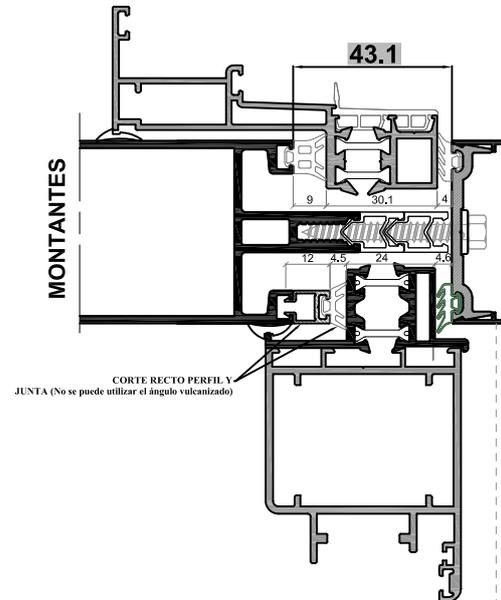
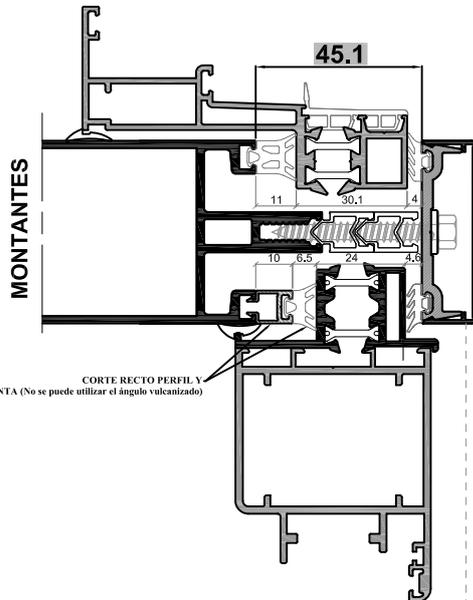


VIDRIO MONOLÍTICO						
Espesor TOTAL del VIDRIO mm.	Junta Montante	Junta Travesaño	Junta Presor	Reductor de vidrio	Distanciador Isolante	Tornillo de fijación
<b>6</b>	Ref.:1319	Ref.:1320	Ref.:1360	10078 (12 mm) + ----- (14 mm)	12 + 12	5,5 x 32
<b>8</b>	Ref.:1319	Ref.:1320	Ref.:1360	10078 (12 mm) + 10078 (12 mm)	12 + 12	5,5 x 35



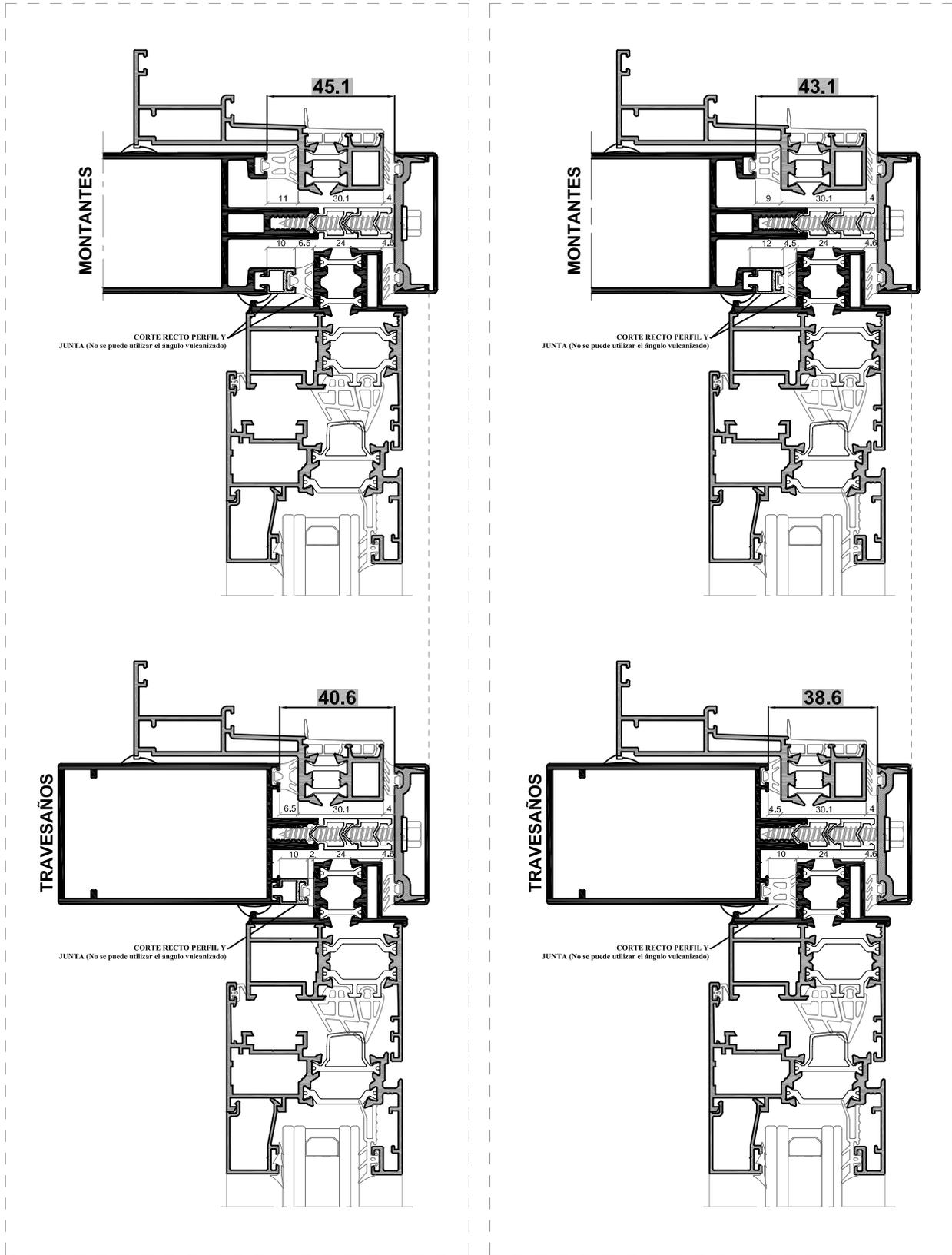
## Acrilamiento - M. Cortina AL-50 con TAPETA

ACOPLE CARPINTERIAS



**Acrilamiento - M. Cortina AL-50 con TAPETA**

**ACOPLE CARPINTERIAS**



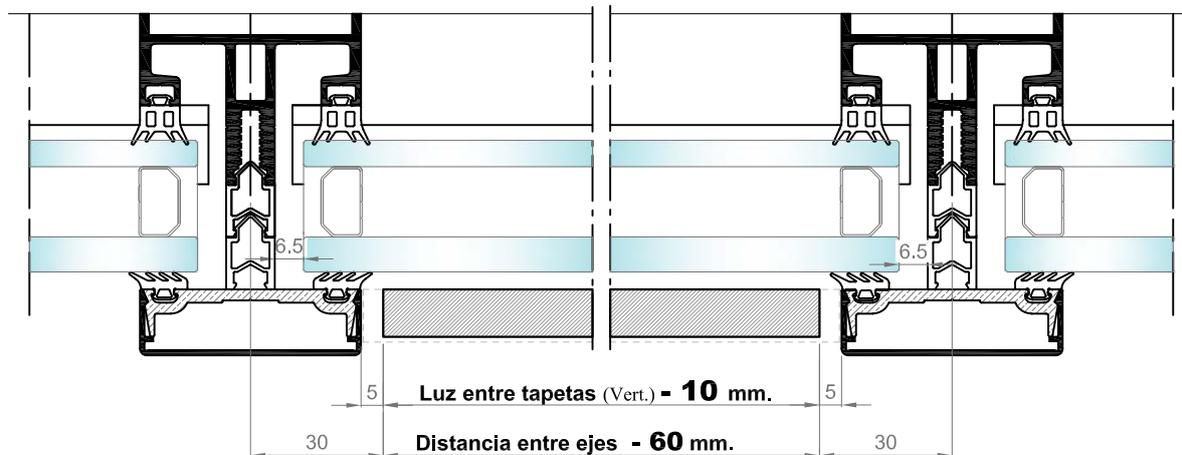
**Acristalamiento - M. Cortina AL-50 con TAPETA**

ACOPLE CARPINTERIAS

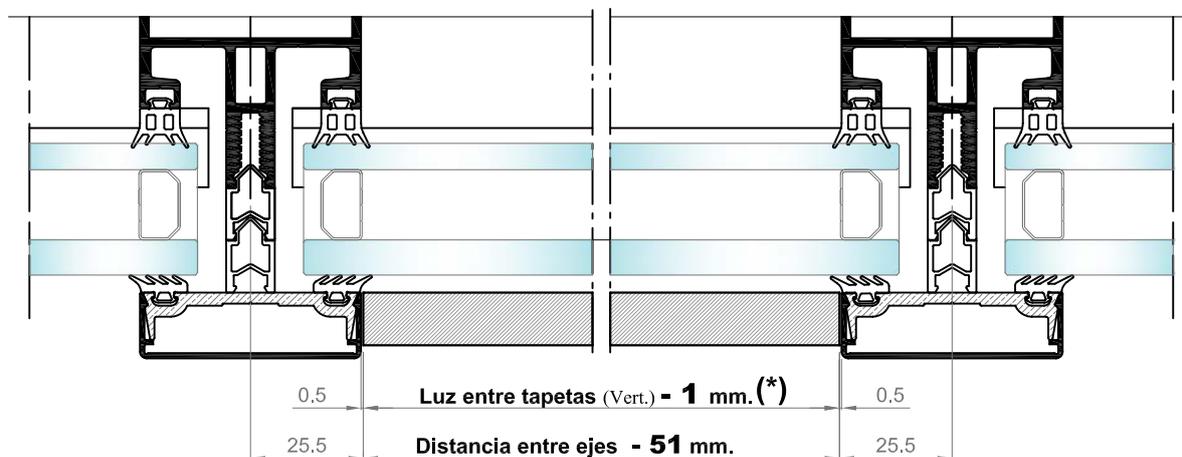
MONTANTE										
Parte del Cerco Proyectante (9808M)					Parte del Cerco-Acople Carpinterías (9834M)					
Reductor	Junta	Proyect. (9808M)	Junta Presor	TOTAL CÁMARA	Reductor	Junta	Acople (9834M)	Junta Presor	TOTAL CÁMARA	
	9 (1319)	30	4	<b>43</b>	10	4,5 (1320)	24	4,5	<b>43</b>	
10	9 (1319)	30	4	<b>53</b>	10	10 4,5 (1320)	24	4,5	<b>53</b>	
12	9 (1319)	30	4	<b>55</b>	10	12 4,5 (1320)	24	4,5	<b>55</b>	
18	9 (1319)	30	4	<b>61</b>	10	18 4,5 (1320)	24	4,5	<b>61</b>	
	11 (1352)	30	4	<b>45</b>	10	6,5 (1353)	24	4,5	<b>45</b>	
10	11 (1352)	30	4	<b>55</b>	10	10 6,5 (1353)	24	4,5	<b>55</b>	
12	11 (1352)	30	4	<b>57</b>	10	12 6,5 (1353)	24	4,5	<b>57</b>	
18	11 (1352)	30	4	<b>63</b>	10	18 6,5 (1353)	24	4,5	<b>63</b>	

TRAVESAÑO (4,5 mm. MENOS)										
Parte del Cerco Proyectante (9808M)					Parte del Cerco-Acople Carpinterías (9834M)					
Reductor	Junta	Proyect. (9808M)	Junta Presor	TOTAL CÁMARA	Reductor	Junta	Acople (9834M)	Junta Presor	TOTAL CÁMARA	
	4,5 (1320)	30	4	<b>38,5</b>		10 (1352)	24	4,5	<b>38,5</b>	
10	4,5 (1320)	30	4	<b>48,5</b>	10	10 (1352)	24	4,5	<b>48,5</b>	
12	4,5 (1320)	30	4	<b>50,5</b>	12	10 (1352)	24	4,5	<b>50,5</b>	
18	4,5 (1320)	30	4	<b>56,5</b>	18	10 (1352)	24	4,5	<b>56,5</b>	
	6,5 (1353)	30	4	<b>40,5</b>	10	2 (1311)	24	4,5	<b>40,5</b>	
10	6,5 (1353)	30	4	<b>50,5</b>	10	10 2 (1311)	24	4,5	<b>50,5</b>	
12	6,5 (1353)	30	4	<b>52,5</b>	10	12 2 (1311)	24	4,5	<b>52,5</b>	
18	6,5 (1353)	30	4	<b>58,5</b>	10	18 2 (1311)	24	4,5	<b>58,5</b>	

## Lista de Cortes en Perfiles



PERFIL	Referencia Denominación	Corte del perfil : LUZ ENTRE TAPETAS (Vert.)	Corte del perfil : DISTANCIA ENTRE EJES
	<b>9810</b> <i>Presor tapeta</i>	- <b>10 mm.</b>	- <b>60 mm.</b>

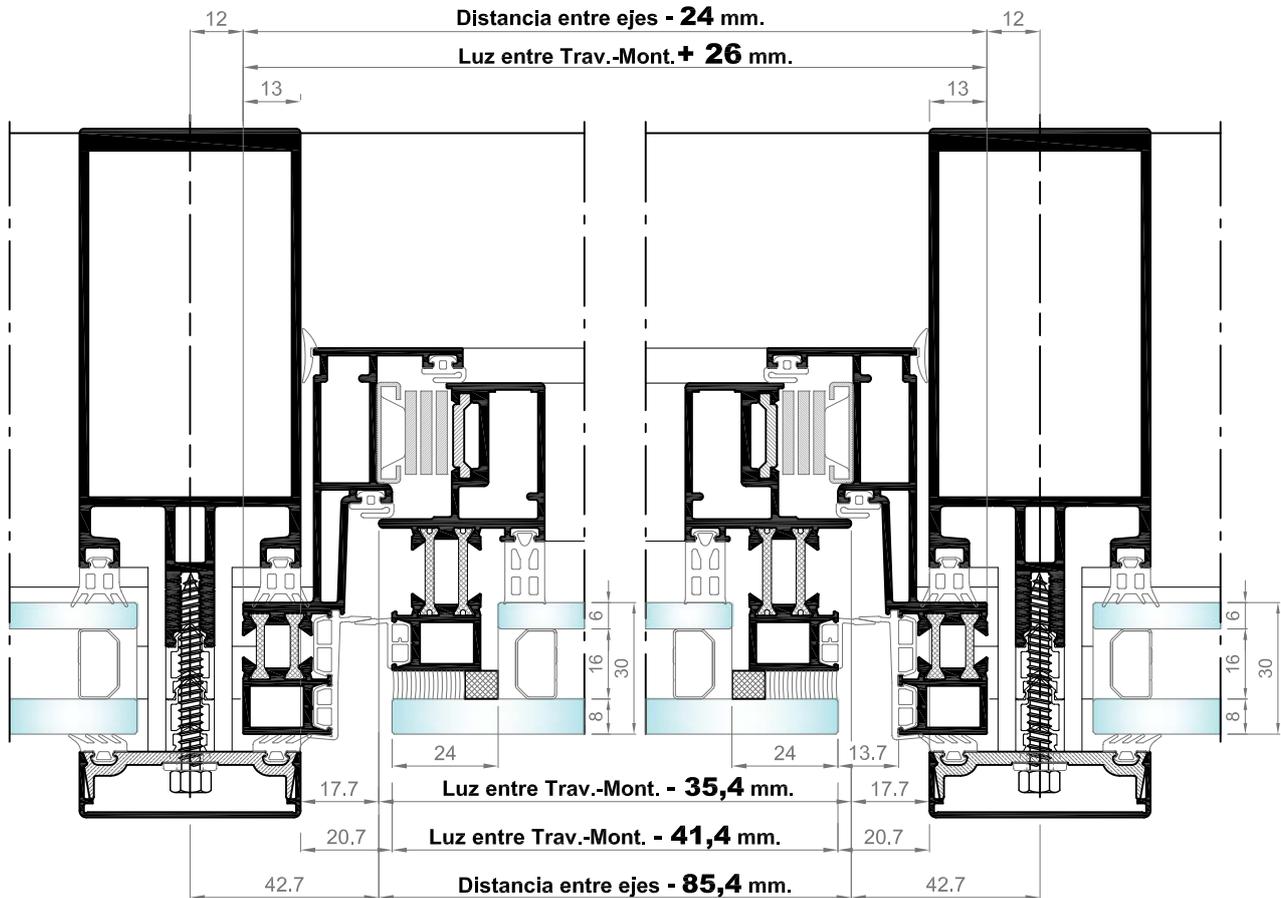


PERFIL	Referencia Denominación	Corte del perfil : LUZ ENTRE TAPETAS (Vert.)	Corte del perfil : DISTANCIA ENTRE EJES
	<b>9812</b> <i>Tapeta Travesaños</i>	Tapetas hasta 1 m de longitud. - <b>1 mm.</b>	- <b>51 mm.</b>
		Tapetas hasta 2 m de longitud. - <b>2 mm.</b>	

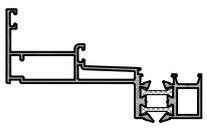
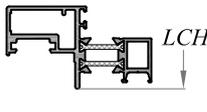
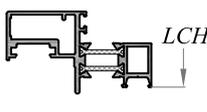
(\*) La dimensión estimada de dilatación del aluminio es de 1 mm. por metro. En base a esta medida, se ha calculado la lista de cortes de esta página. Por ello es aconsejable descontar 1 mm por cada metro lineal de tapeta.

## Lista de Cortes en Perfiles

### CERCO ref.: 9808M



### HOJA Ref.: 10066M

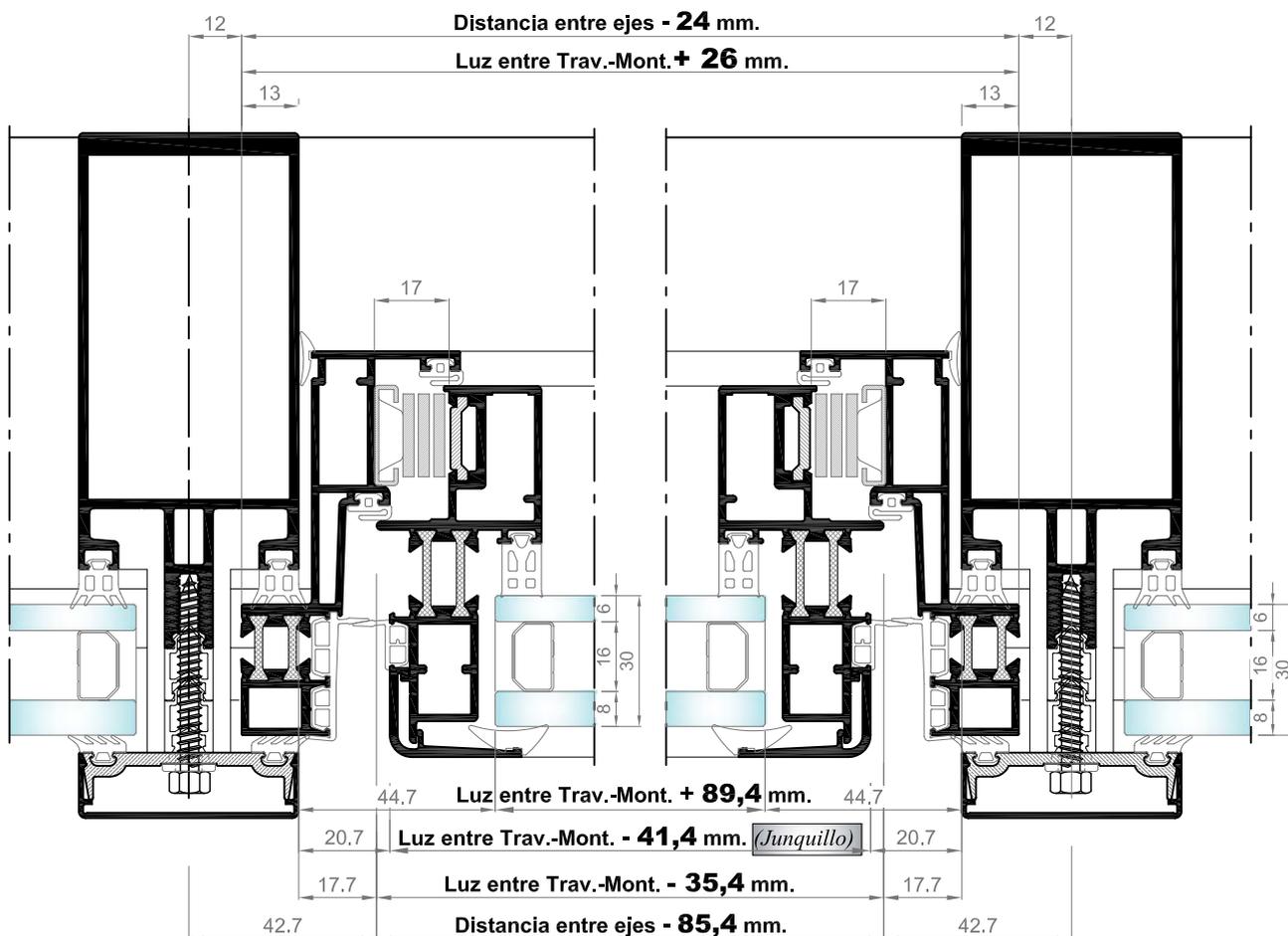
	<b>9808M</b> <i>Cerco Proyectante Estructural</i>	<i>Luz entre travesaños- montantes</i> <b>+ 26 mm.</b>	<i>Distancia entre ejes de Travesaños-montantes</i> <b>- 24 mm.</b>
	<b>10066M</b> <i>Hoja Proyectante</i>	<i>Luz entre travesaños- montantes</i> <b>- 35,4 mm.</b>	<i>Distancia entre ejes de Travesaños o Montantes</i> <b>- 85,4 mm.</b>
	<b>10066M</b> <i>Hoja Proyectante</i>	<i>Luz entre travesaños- montantes</i> <b>- 41,4 mm.</b>	<i>Distancia entre ejes de Travesaños o Montantes</i> <b>- 91,4 mm.</b>
MEDIDA de CORTE VIDRIO en la Hoja Proyectante		<i>Luz entre travesaños- montantes</i>	<b>- 41,4 mm.</b>
DECALADO DEL VIDRIO en la Hoja Proyectante		<b>24 mm.</b>	

LCH (Lista de Corte de Hoja) a elegir a criterio del taller/instalador.

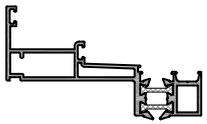
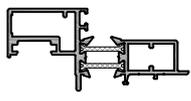
Los datos indicados son medidas teóricas según plano sin tener en cuenta las tolerancias de medida permitidas de los propios perfiles.

## Lista de Cortes en Perfiles

### CERCO ref.: 9808M

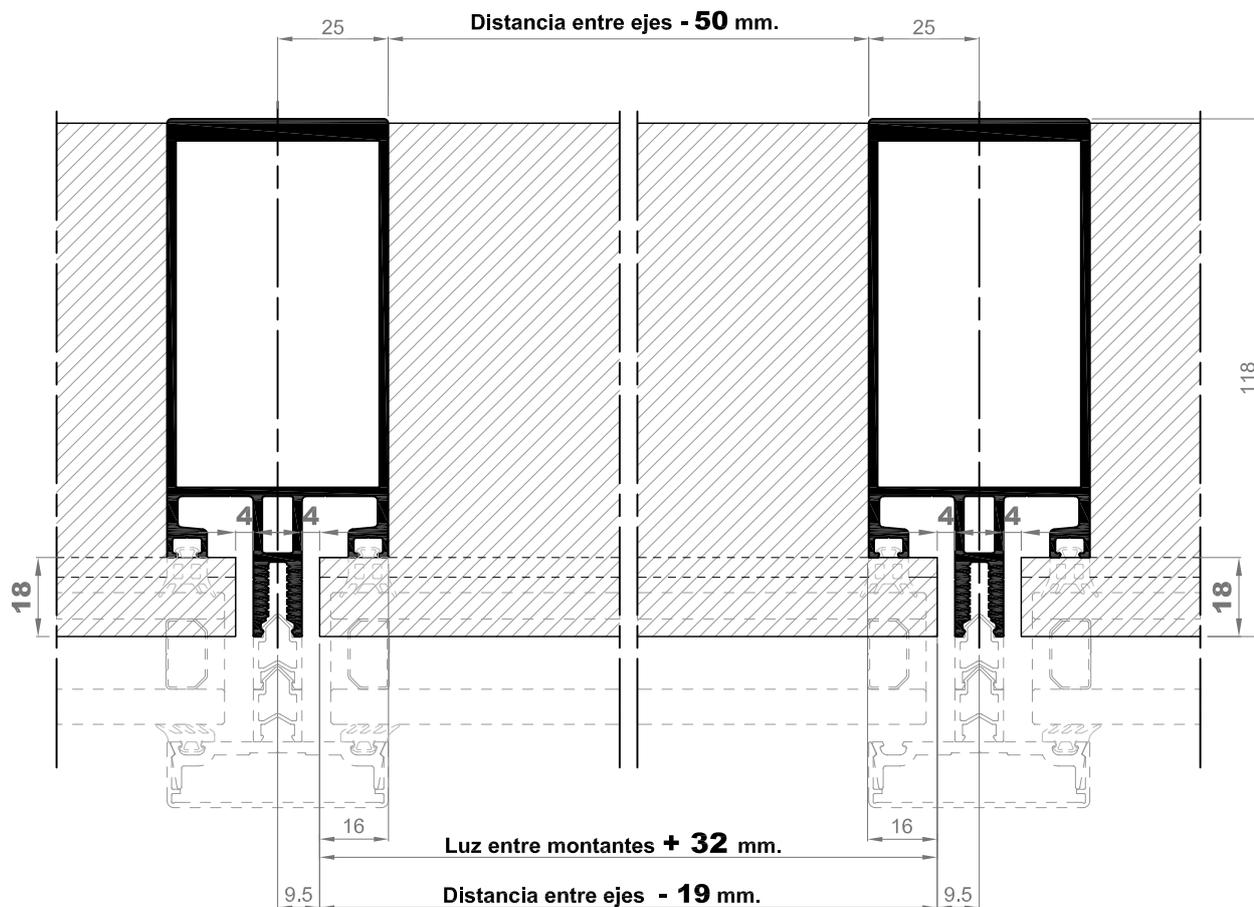


### HOJA Ref.: 9805M

	<b>9808M</b> Cerco Proyectante para Tapeta	Luz entre travesaños- montantes <b>+ 26 mm.</b>	Distancia entre ejes de Travesaños-montantes <b>- 24 mm.</b>
	<b>9805M</b> Hoja Proyectante	Luz entre travesaños- montantes <b>- 35,4 mm.</b>	Distancia entre ejes de Travesaños o Montantes <b>- 85,4 mm.</b>
	<b>9809</b> Junquillo Hoja Proyectante Tapeta	Luz entre travesaños- montantes <b>- 41,4 mm.</b>	Distancia entre ejes de Travesaños o Montantes <b>- 91,4 mm.</b>
MEDIDA de CORTE VIDRIO en la Hoja Proyectante		Luz entre travesaños- montantes	<b>- 89,4 mm.</b>

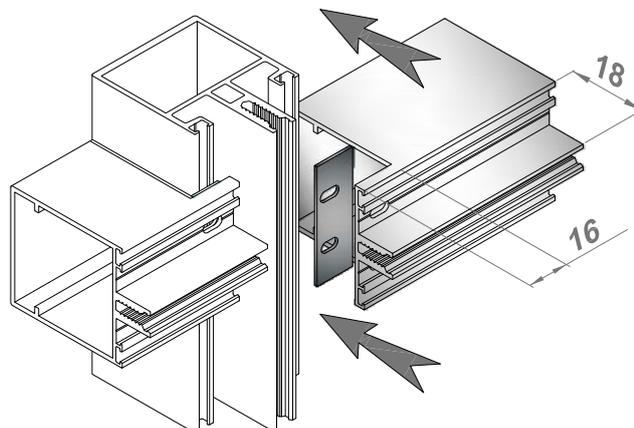
Los datos indicados son medidas teóricas según plano sin tener en cuenta las tolerancias de medida permitidas de los propios perfiles.

## Lista de Cortes en Perfiles



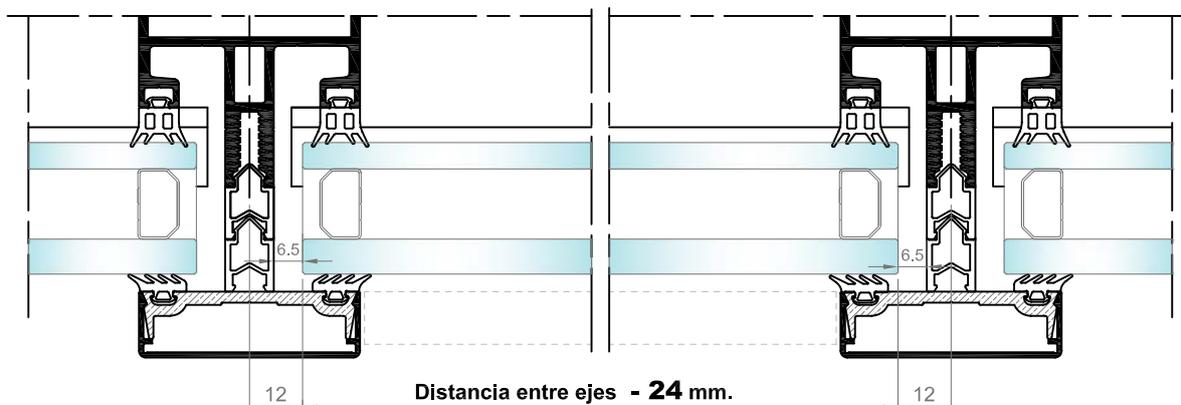
PERFIL	Denominación	Medida por el INTERIOR	Medida por el EXTERIOR
	Travesaños AL-50	<i>Distancia entre ejes de montantes</i> <b>- 50 mm.</b>	<i>Luz entre montantes</i> <b>+ 32 mm.</b>
			<i>Distancia entre ejes de montantes</i> <b>- 19 mm.</b>

Todas las dimensiones de esta tabla están calculadas sin tener en cuenta la dilatación del aluminio aprox. 1 mm. por metro lineal.



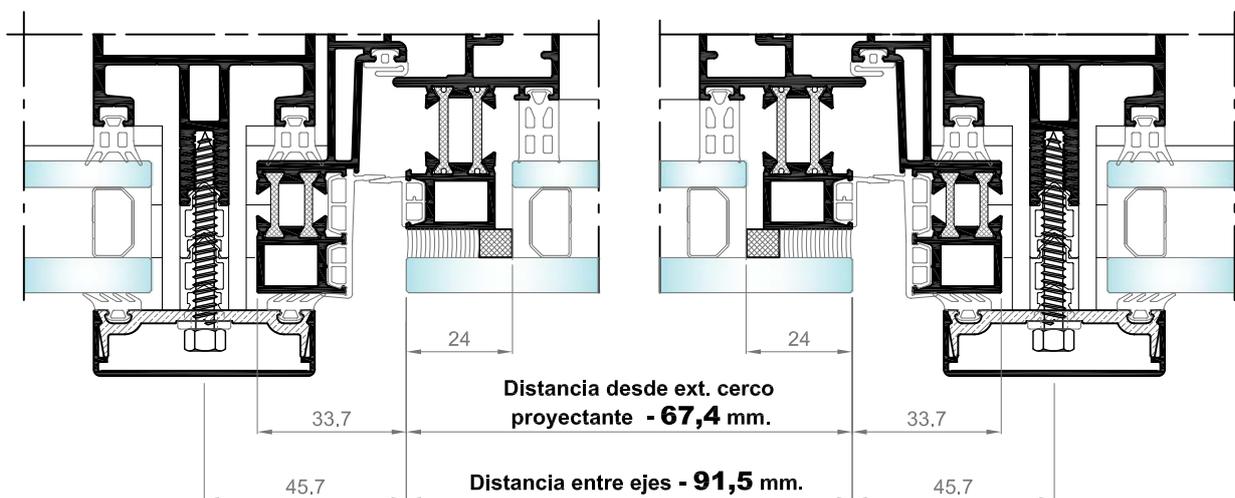
## Lista de Cortes Vidrios

### VIDRIO EN MÓDULOS FIJOS



VIDRIO	Referencia Denominación	Corte del vidrio : DISTANCIA ENTRE EJES
	<i>Vidrio sin decalaje</i> <b>EN MÓDULOS FIJOS</b>	<b>- 24 mm.</b>

### VIDRIO EN MÓDULOS PROYECTANTES

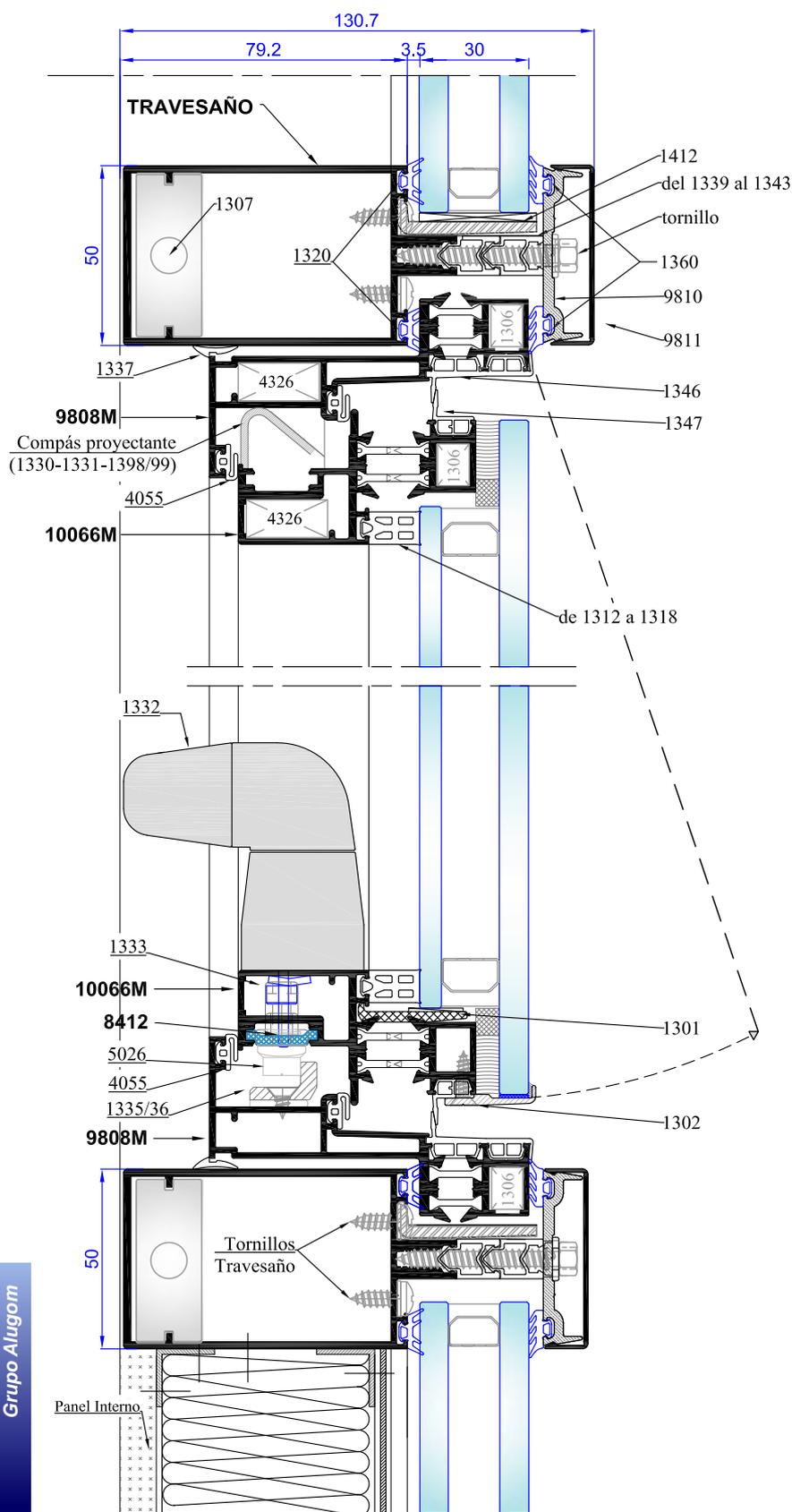


VIDRIO	Referencia Denominación	Corte del vidrio desde EXT. CERCO PROYECTANTE	Corte del vidrio : DISTANCIA ENTRE EJES
	<i>Vidrio con decalaje</i> <b>EN MÓDULOS PROYECTANTES</b>	<b>- 67,4 mm.</b>	<b>- 91,5 mm.</b>

Los datos indicados son medidas teóricas según plano sin tener en cuenta las tolerancias de medida permitidas de los propios perfiles.



## Secciones constructivas



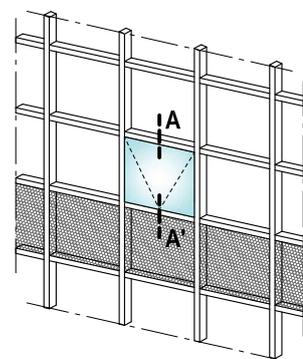
### Sección Vertical A-A' H. Proyectante

#### PERFILES:

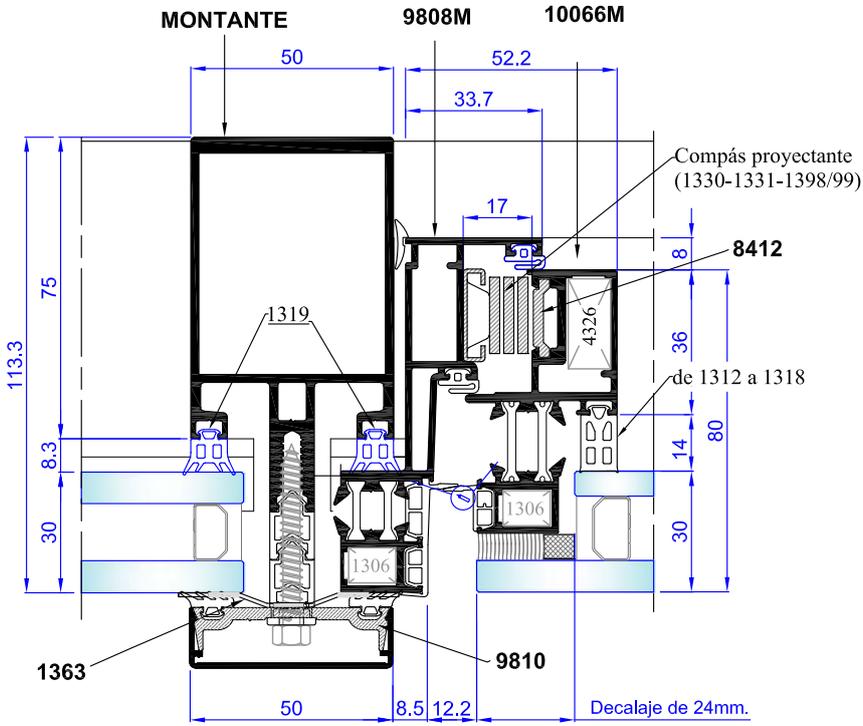
- : Montantes
- : Travesaños
- 9808M : Cerco proyectante estructural
- 1066M : Hoja proyectante
- 8412 : Pletina Falleba

#### ACCESORIOS:

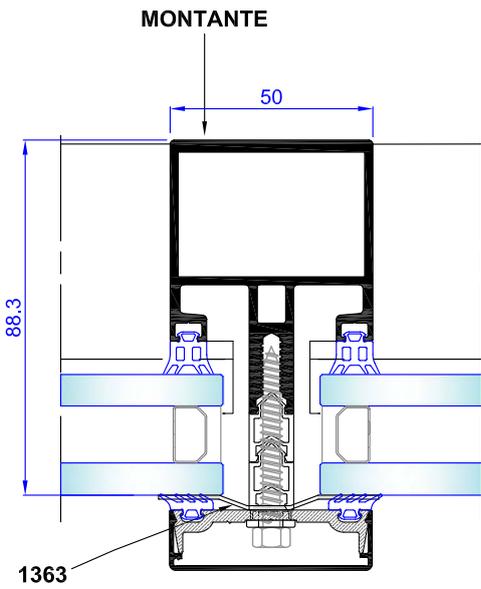
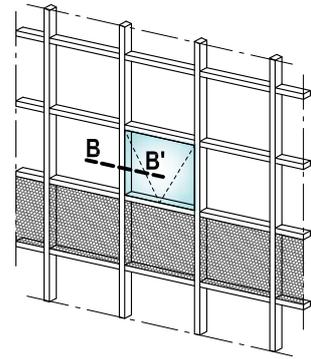
- 1301 : Calzo vidrio bastidor
- 1302 : Soporte seguridad vidrio exterior
- 1307 : Taco travesaño antibalanceo
- 1312 a 18 : Junta interna vidrio
- 1330 : Compas proyectante 18" (Hasta 1400 mm)
- 1331 : Compas proyectante 28" (Hasta 2000 mm)
- 1332 : Cremona Proyectante
- 1333 : Bloque conexión cremona
- 1335/36 : Cerraderos para ap. proyectante
- 1337 : Cuña interior 3 mm.
- 1339 a 1343 : Distanciador Isolante (de 10 a 18 mm) (Depende del vidrio utilizado)
- 1349 : Junta cierre cerco proyectante
- 1350 : Junta cerco proyectante
- 1351 : Junta hoja proyectante
- 1352 : Junta Montante int. 11 mm
- 1353 : Junta travesaño int. 6,5 mm
- 1328 : Juego ángulos vulcanizados (1319-1320) (Depende de las juntas interiores)
- 1382 : Tornillos Travesaño 4,8 x 16
- 1398 : Compas proyectante 14" (Hasta 1000 mm)
- 1399 : Compas proyectante 22" (Hasta 1700 mm)
- 1412 : Calzo vidrio intercalario
- 4055 : Junta perimetral



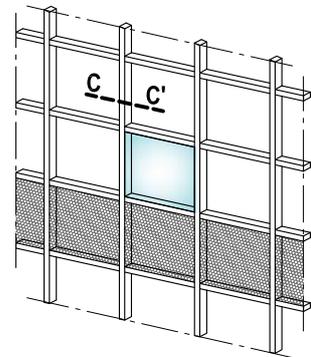
**Secciones constructivas**



*Sección Horizontal B-B'*  
*H. Proyectante con panel fijo*

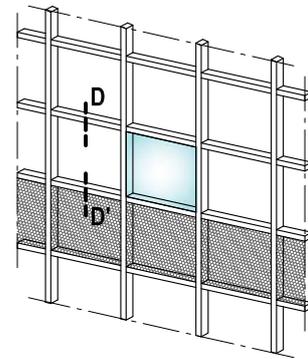
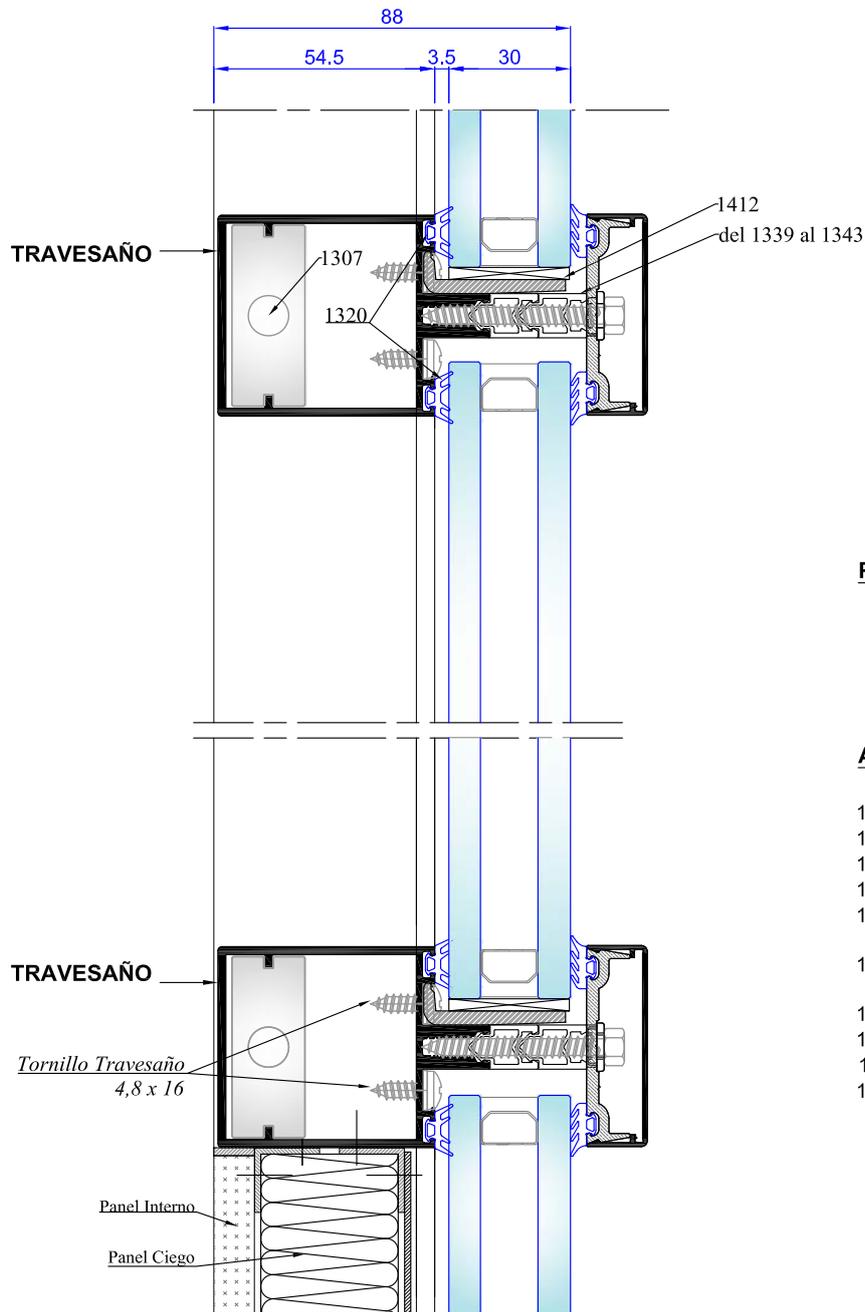


*Sección Horizontal C-C' Panel Fijo*



## Secciones constructivas

### Sección Vertical D-D' Panel Fijo



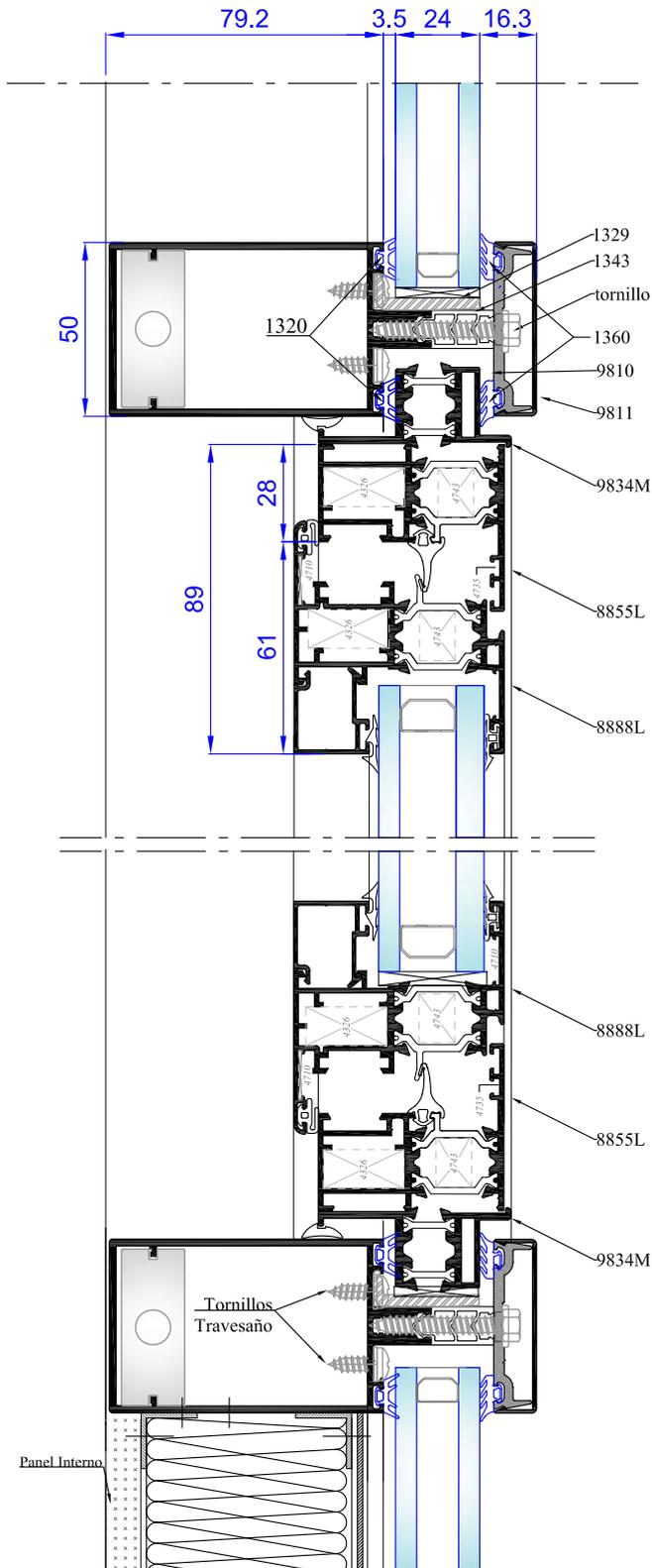
#### PERFILES:

- : Montantes
- : Travesaños

#### ACCESORIOS:

- 1307 : Taco travesaño antibalanceo
- 1319 : Junta interior montante 9 mm.
- 1320 : Junta interior travesaño 4,5 mm.
- 1312 a 18 : Junta interna vidrio
- 1328 : Juego ángulos vulcanizados (1319-1320)  
(Depende de las juntas interiores)
- 1339 a 1343 : Distanciador Isolante (de 10 a 18 mm)  
(Depende del vidrio utilizado)
- 1319 : Junta Montante int. 11 mm
- 1320 : Junta travesaño int. 4,5 mm
- 1382 : Tornillos Travesaño 4,8 x 16
- 1412 : Calzo vidrio intercalario

## Secciones constructivas



### Sección Vertical E-E'

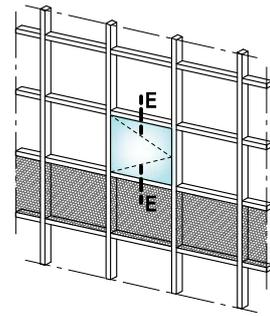
#### H.Oscilobatiente

#### PERFILES:

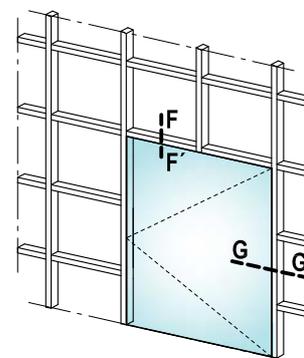
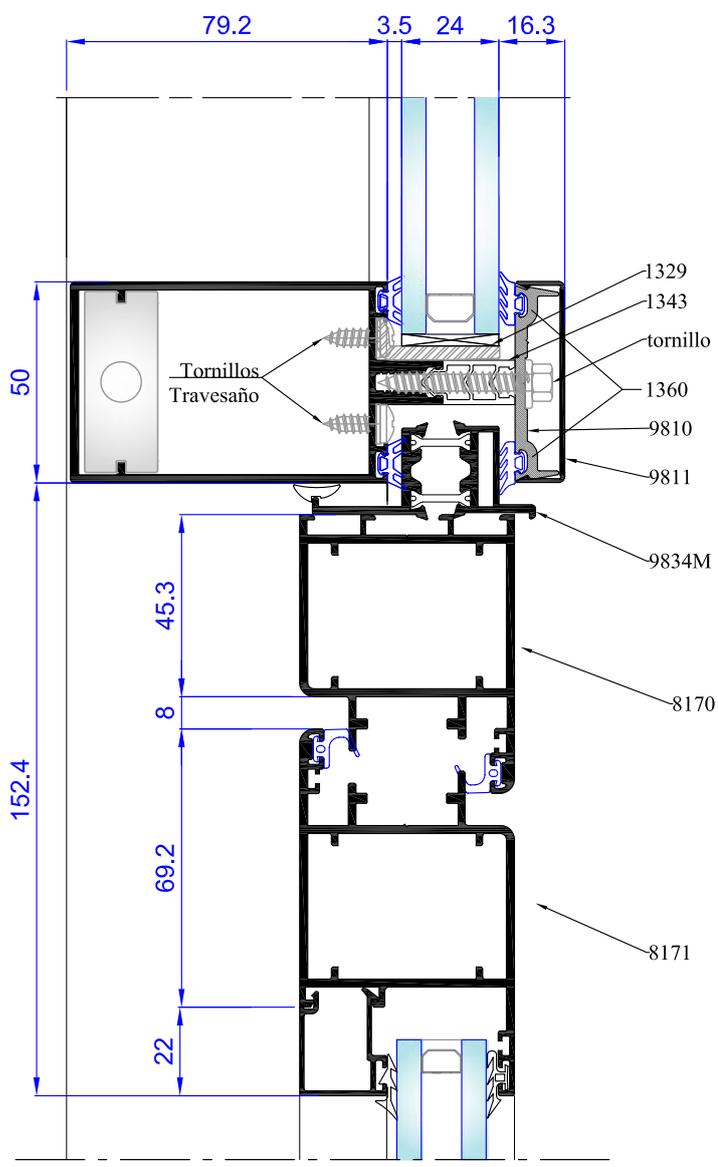
- : Montantes
- : Travesaños
- : Junquillo recto 20mm
- 9834M : Acople cercos practicables.
- 8888L : Hoja Recta Stilo 60RPT-L
- 8855L : Cerco Stilo 60 RPT-L

Medidas Bastidor Apertura	Ancho	Alto
Mínimo	500 mm.	600 mm.
Máximo	1700 mm.	2500 mm.

(\*) Medidas máximas siempre que lo permita la flecha del montante y del travesaño

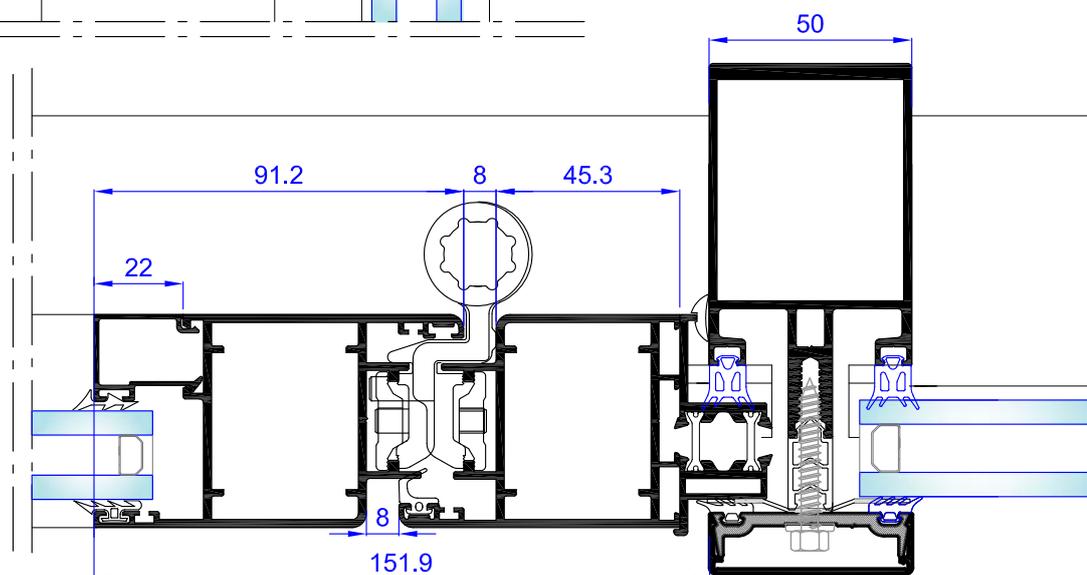


## Secciones constructivas

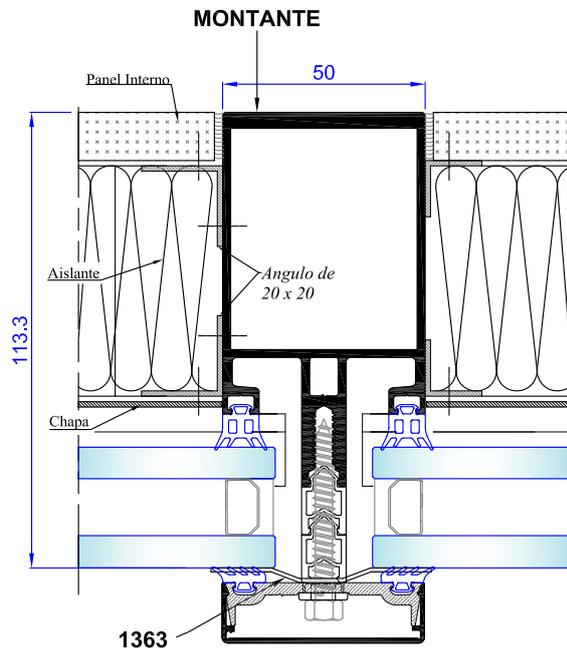


## Sección Vertical G-G'

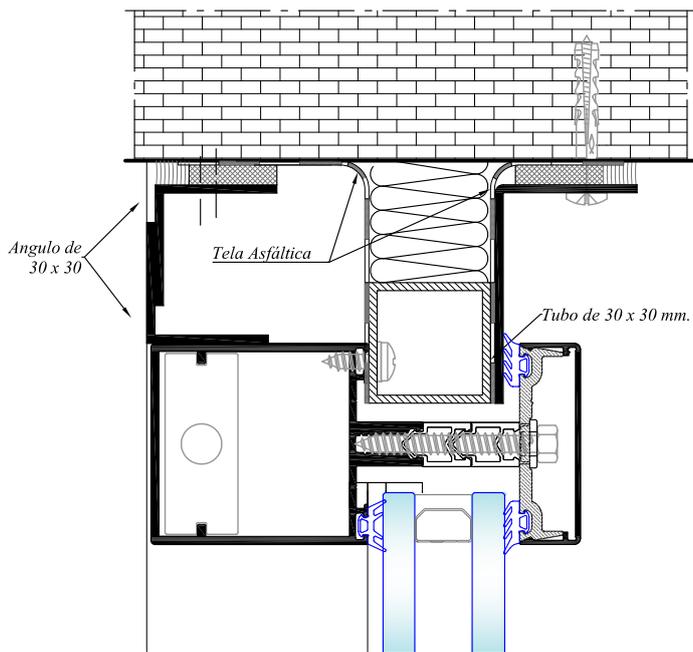
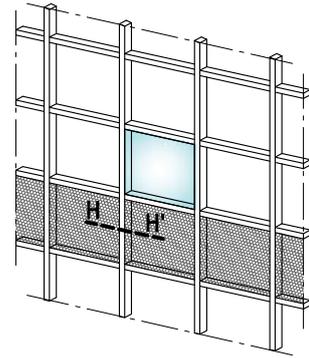
### Stilo Puerta



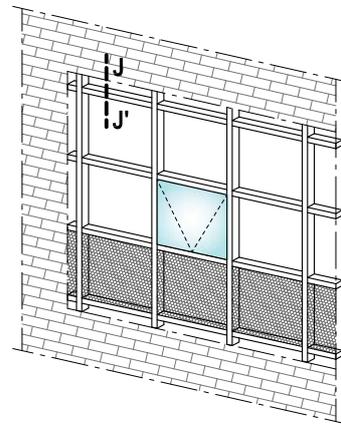
## Secciones constructivas



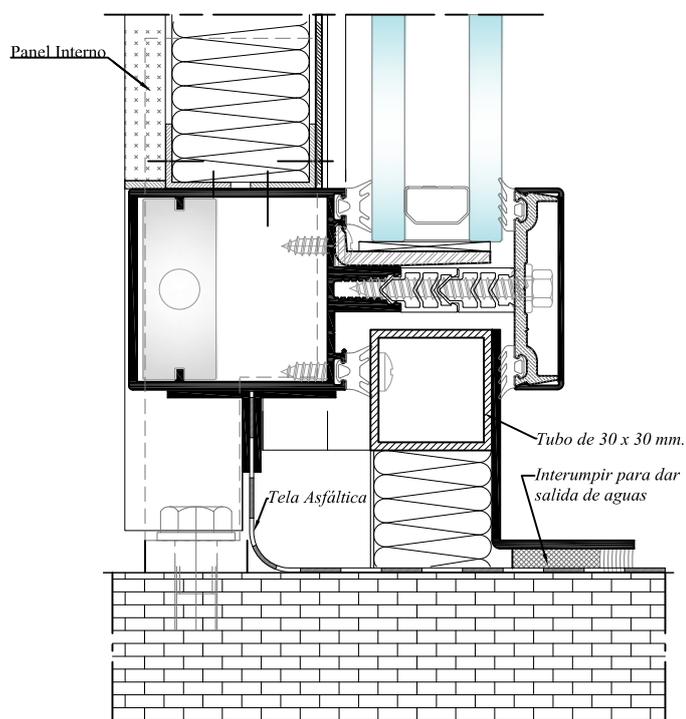
*Sección Horizontal H-H'*  
*Panel-Fijo con Panel-Fijo*



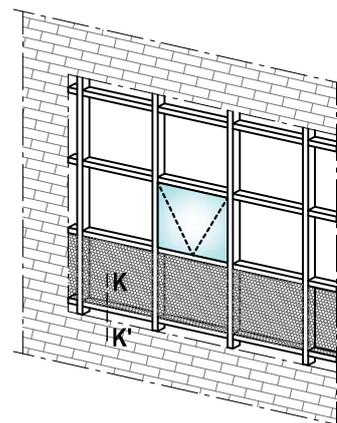
*Sección Vertical J-J'*  
*Superior a Muro*



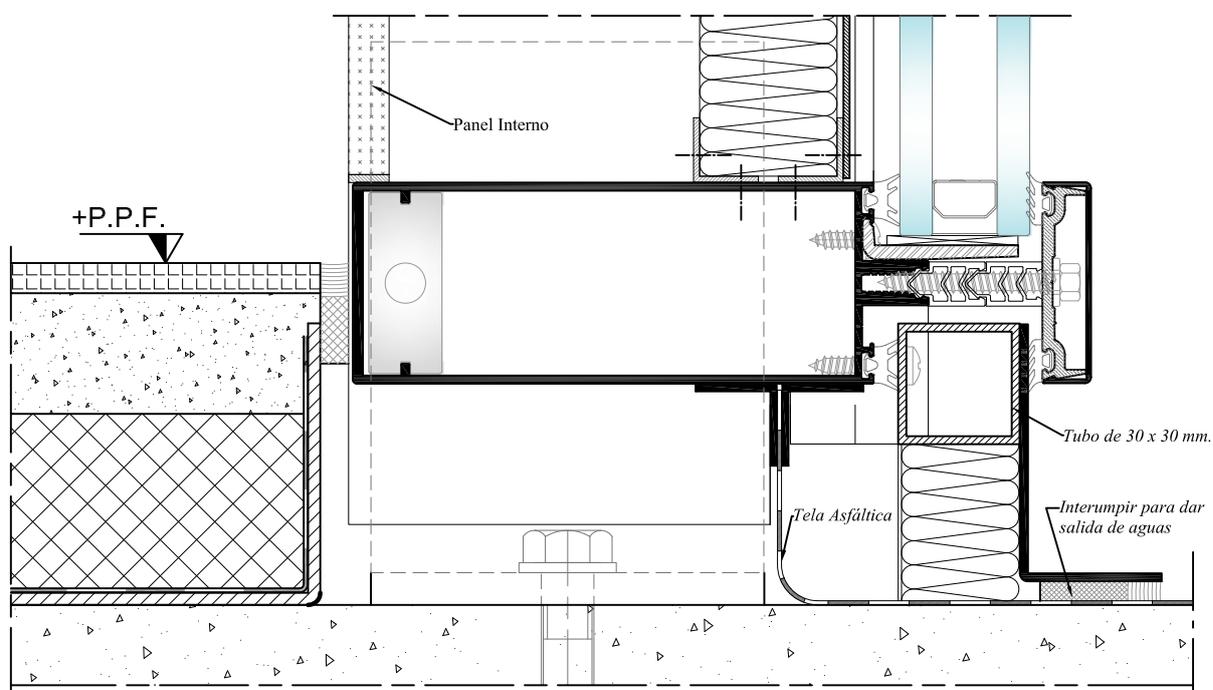
## Secciones constructivas



*Sección Vertical K-K'*  
*Inferior a Suelo*

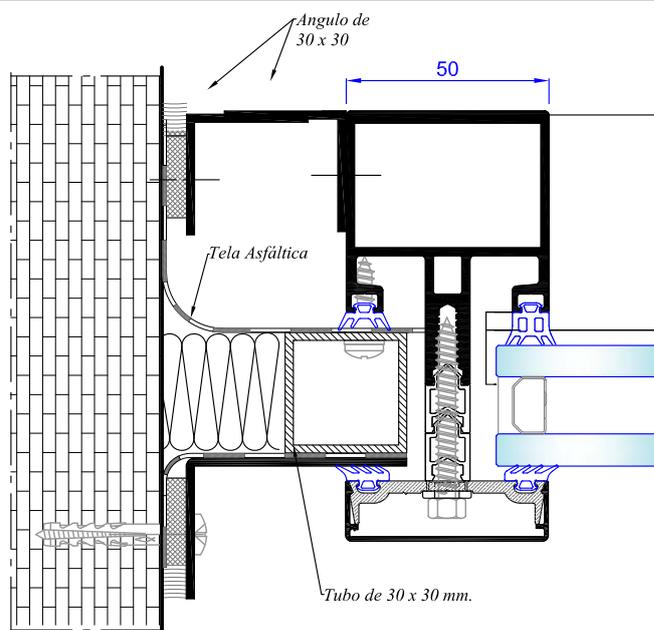
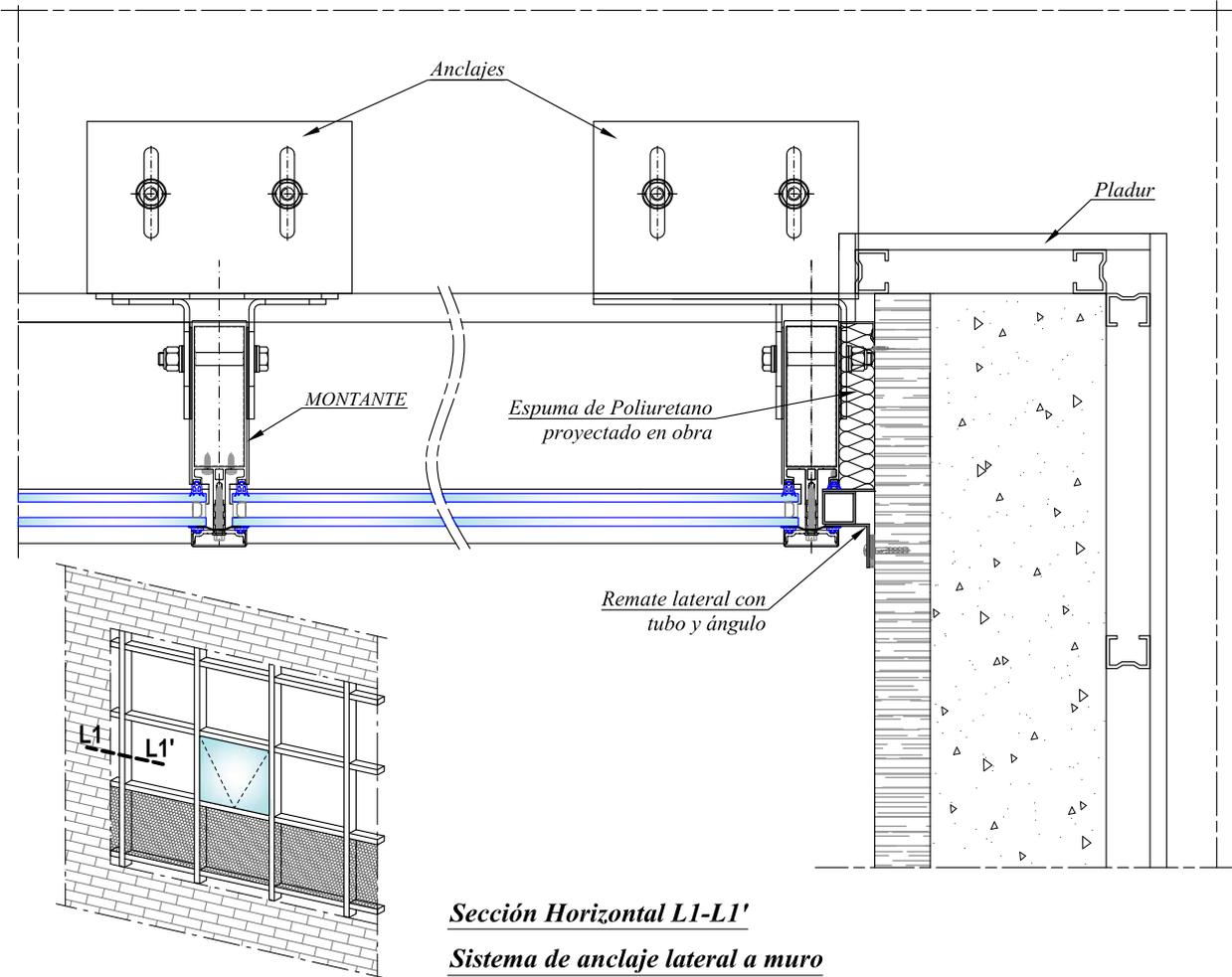


*Solución 1*

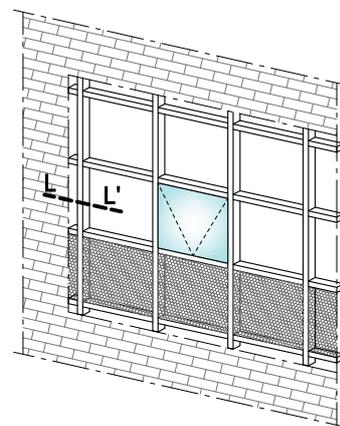


*Solución 2*

## Secciones constructivas



**Sección Horizontal L-L'**  
**Lateral a Muro**

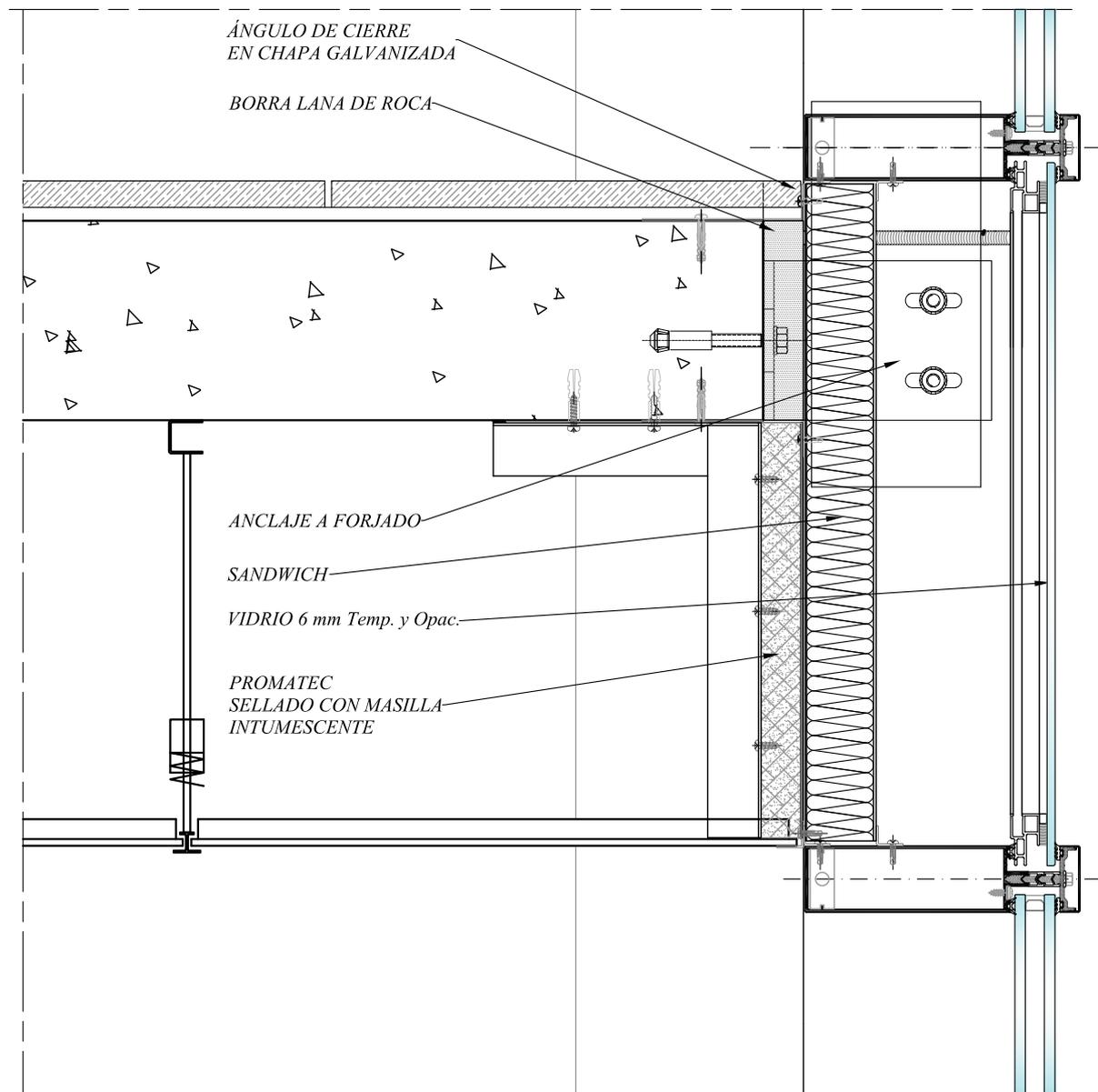
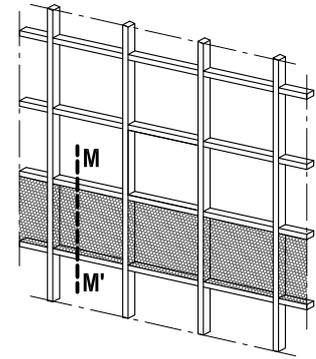


## Secciones constructivas

Paso de forjado M-M'

Suelo técnico con

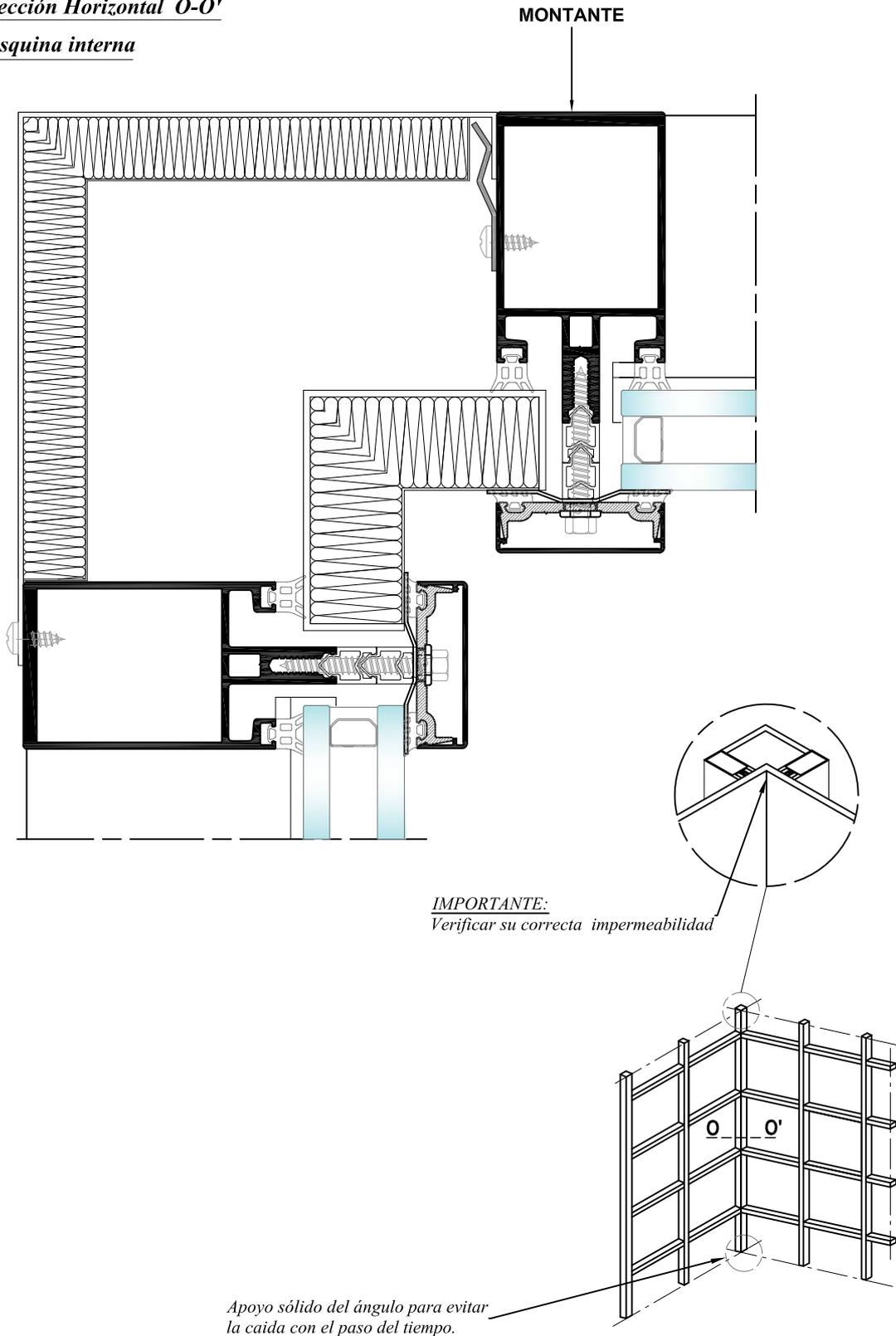
barrera antifuego (RF)



## Secciones constructivas

*Sección Horizontal O-O'*

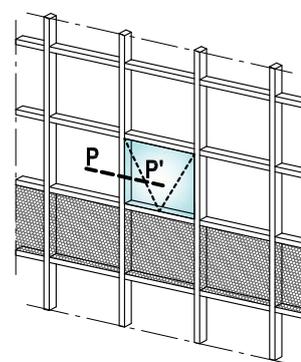
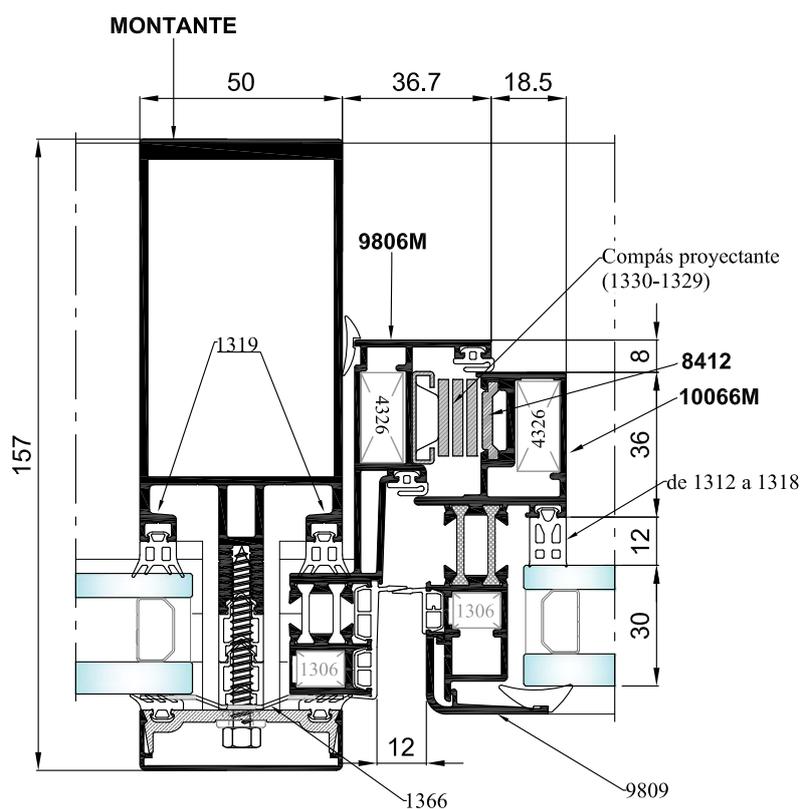
*Esquina interna*



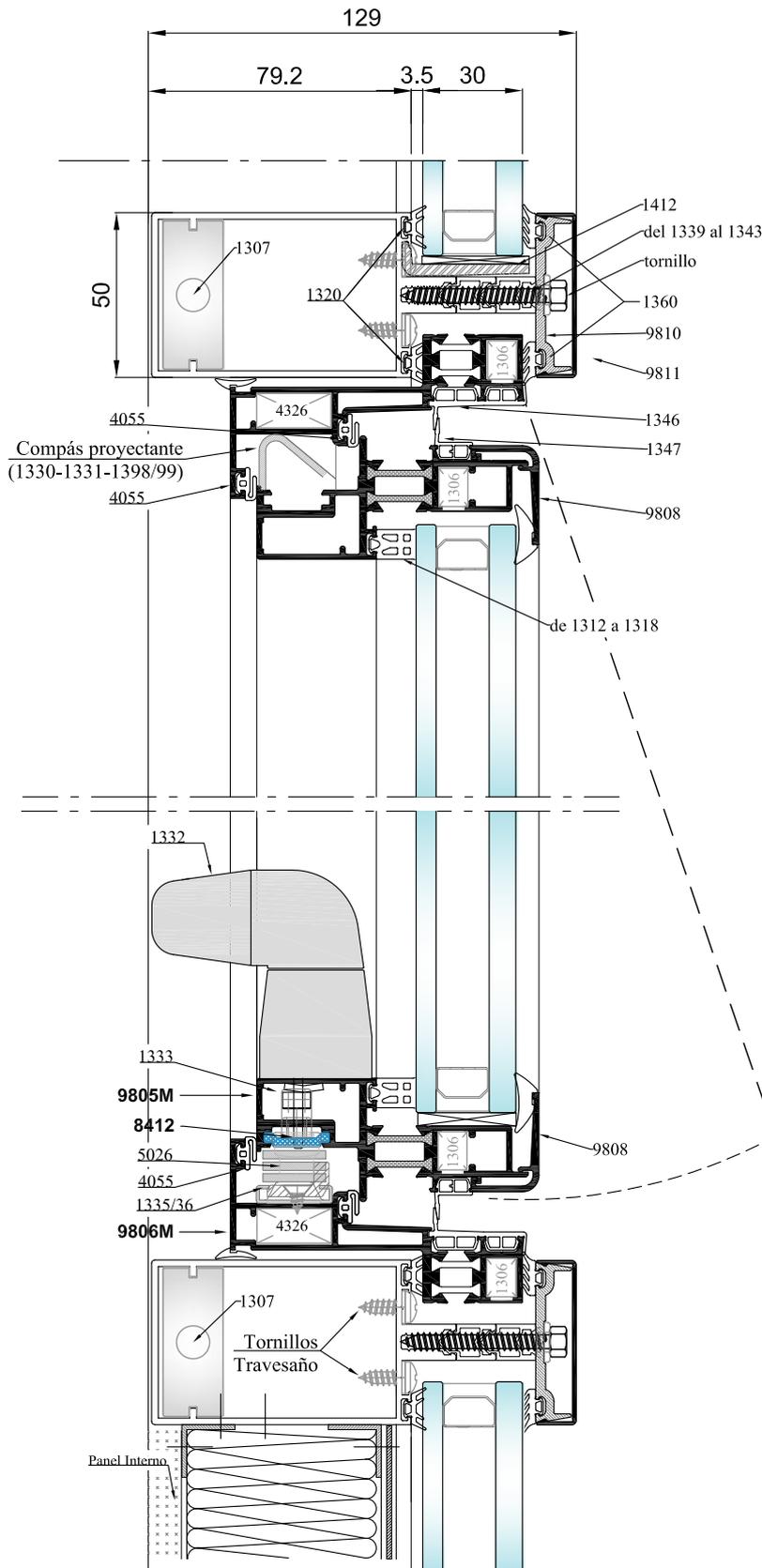
## Secciones constructivas

Existe una variante de fabricación de la hoja de apertura proyectante en la que se utiliza un vidrio de cámara sin decalaje. Para ello será necesario emplear la hoja especialmente diseñada para este caso con referencia 9805M. Esta hoja permite alojar un junquillo referencia 9808 de forma que el vidrio queda asegurado mediante la presión de una junta de EPDM en forma de cuña al sistema.

*Sección Horizontal P-P'*  
**H. Proyectante CON BORDE**  
*con panel fijo*



## Secciones constructivas



### Sección Vertical Q-Q'

#### H. Proyectante CON BORDE

#### Vidrio sin decalaje

#### PERFILES:

- : Montantes
- : Travesaños

9808M : Cerco proyectante estructural

9805M : Hoja proyectante

8412 : Pletina Falleba

#### ACCESORIOS:

1301 : Calzo vidrio bastidor

1302 : Soporte seguridad vidrio exterior

1307 : Taco travesaño antibalaceo

1312 a 18 : Junta interna vidrio

1329 : Calzo cerco y vidrio intercalario

1330 : Compas proyectante 18"

(Hasta 1400 mm)

1331 : Compas proyectante 28"

(Hasta 2000 mm)

1332 : Cremona Proyectante

1333 : Bloque conexión cremona

1335/36 : Cerraderos para ap. proyectante

1337 : Cuña interior 3 mm.

1339 a 1343 : Distanciador Isolante (de 10 a 18 mm)

(Depende del vidrio utilizado)

1349 : Junta cierre cerco proyectante

1350 : Junta cerco proyectante

1351 : Junta hoja proyectante

1352 : Junta Montante int. 11 mm

1353 : Junta travesaño int. 6,5 mm

1328 : Juego ángulos vulcanizados (1319-1320)

(Depende de las juntas interiores)

1382 : Tornillos Travesaño 4,8 x 13

1398 : Compas proyectante 14"

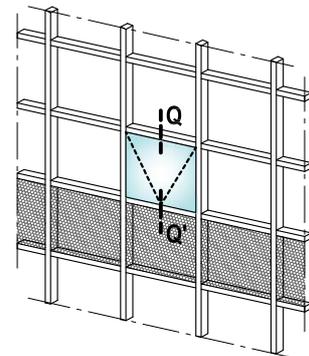
(Hasta 1000 mm)

1399 : Compas proyectante 22"

(Hasta 1700 mm)

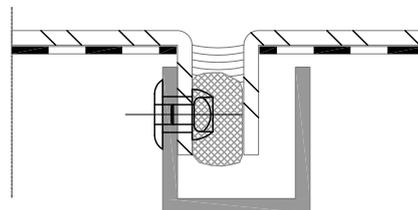
1412 : Calzo vidrio intercalario

4055 : Junta perimetral

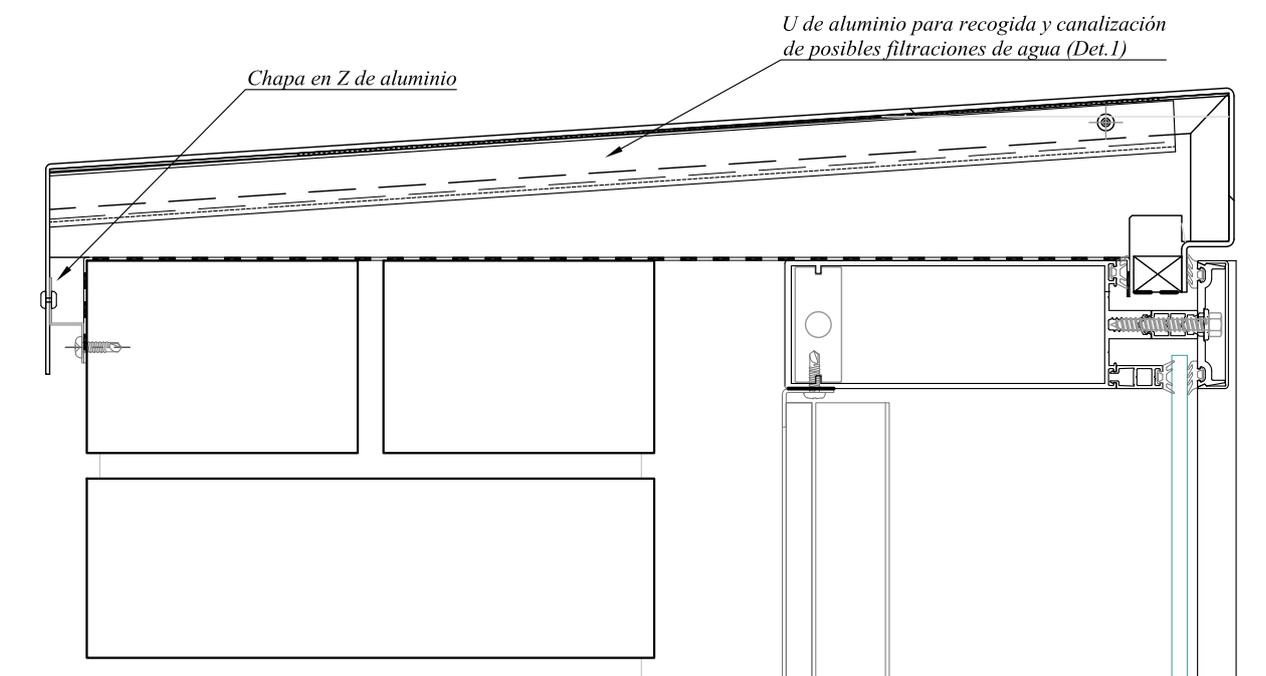


## Secciones constructivas

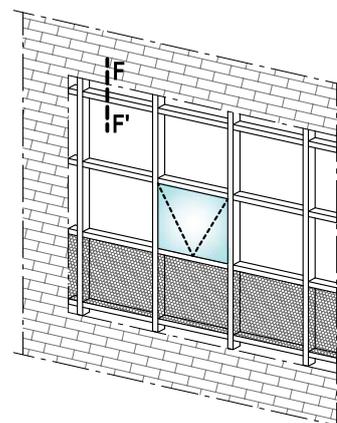
### Sección vertical S-S' Albardilla en coronación muro



Detalle 1



### Sección Vertical S-S' Superior a Muro







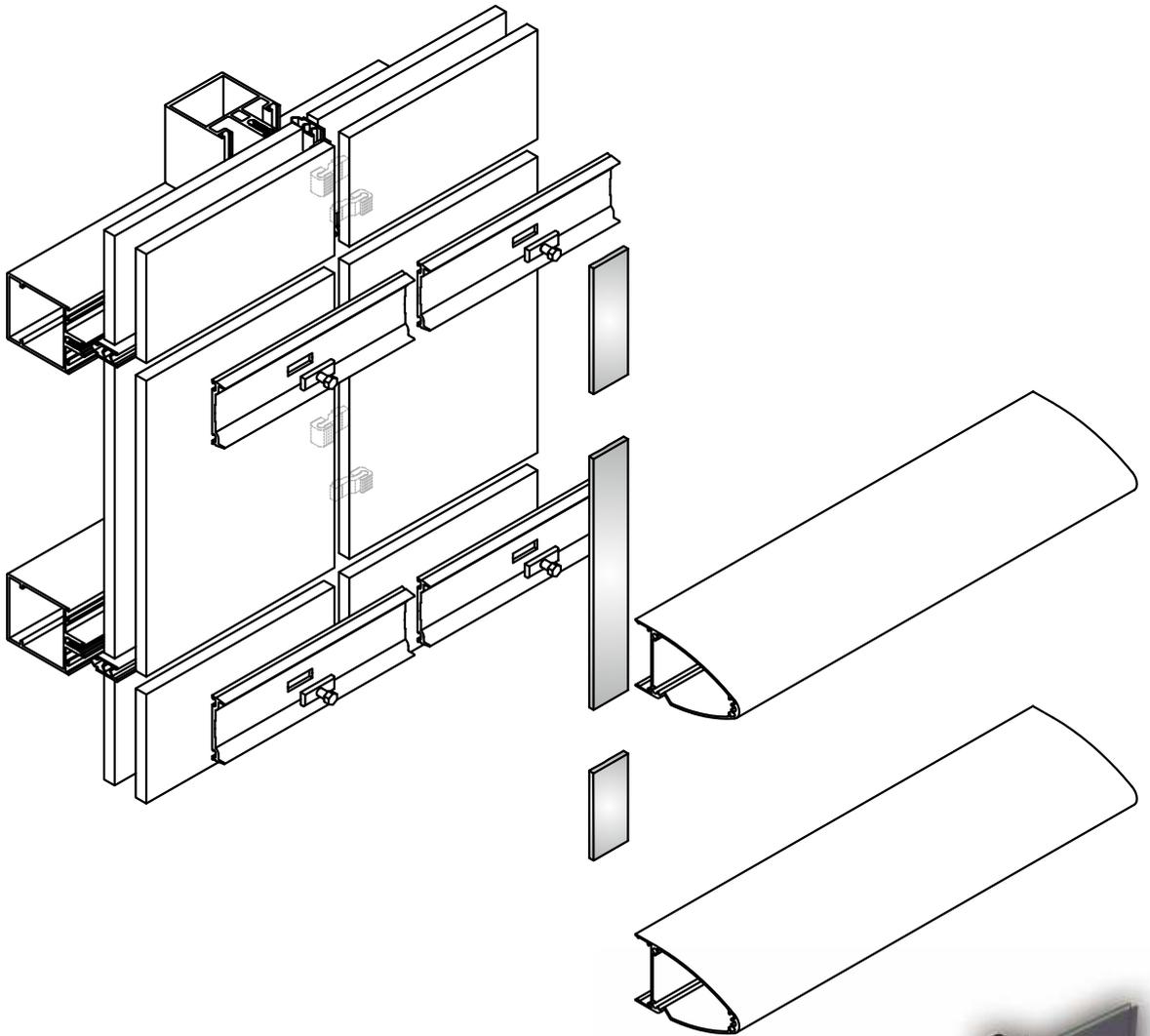
# Muro Cortina AL-50-50

**MIXTO**





## Resumen de Resultados de ensayos



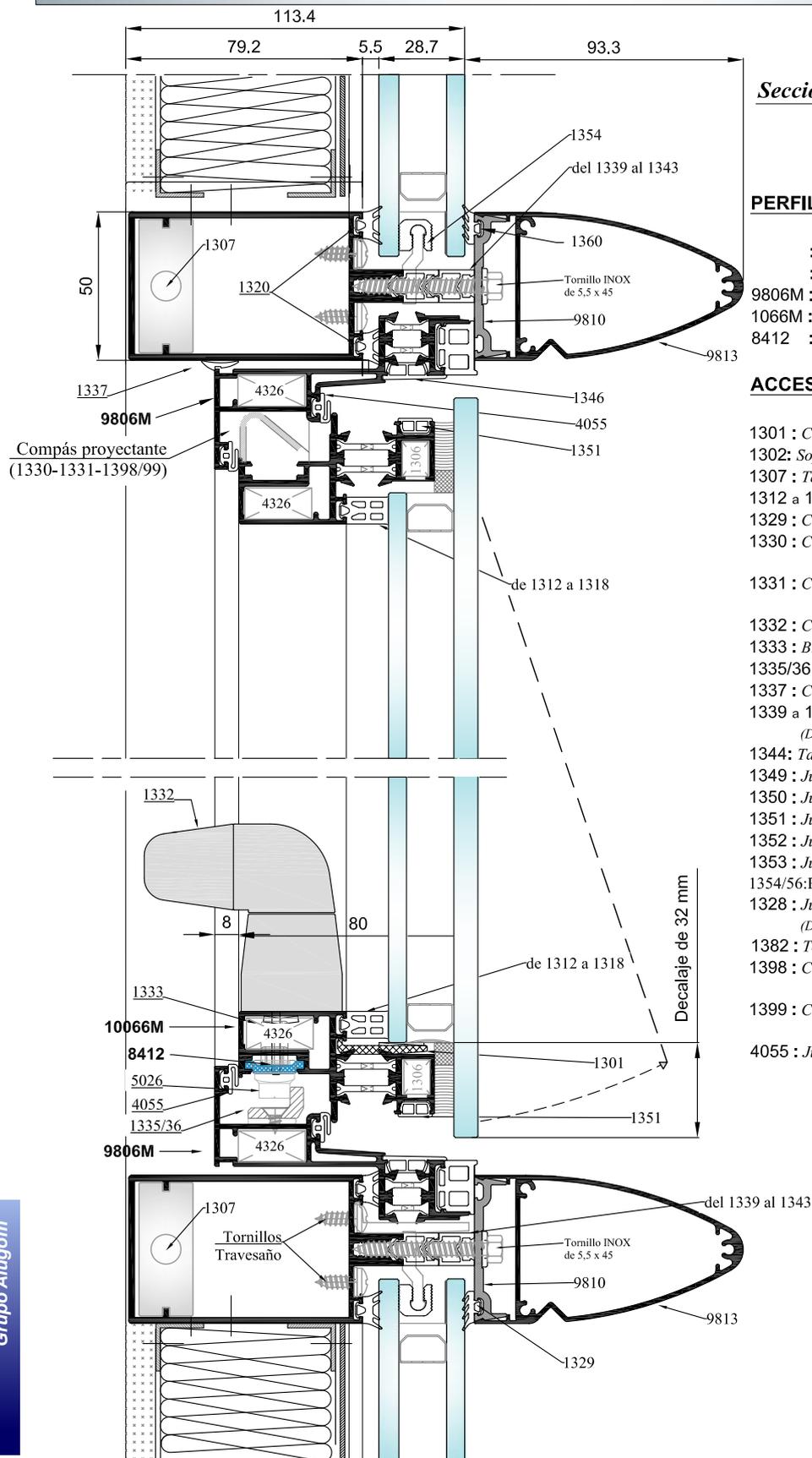
Fachada de Muro Cortina mixto donde es posible colocar tapeta elíptica o sencilla en un sentido, vertical u horizontal, mientras se permite mantener el otro sentido con llaga vista de silicona estructural. Con montantes de 50 mm de ancho y travesaños, también de 50 mm. de anchura, biapoyados en sus extremos fijados solapados a los montantes.

El montaje de dichos travesaños se realiza de forma frontal.





## Secciones constructivas



### Sección Vertical A-A' H. Proyectante

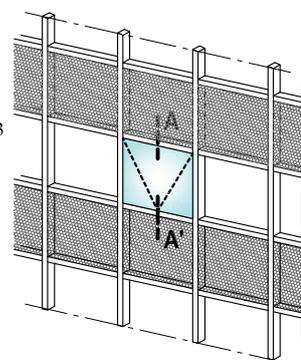
#### PERFILES:

- : Montantes
- : Travesaños

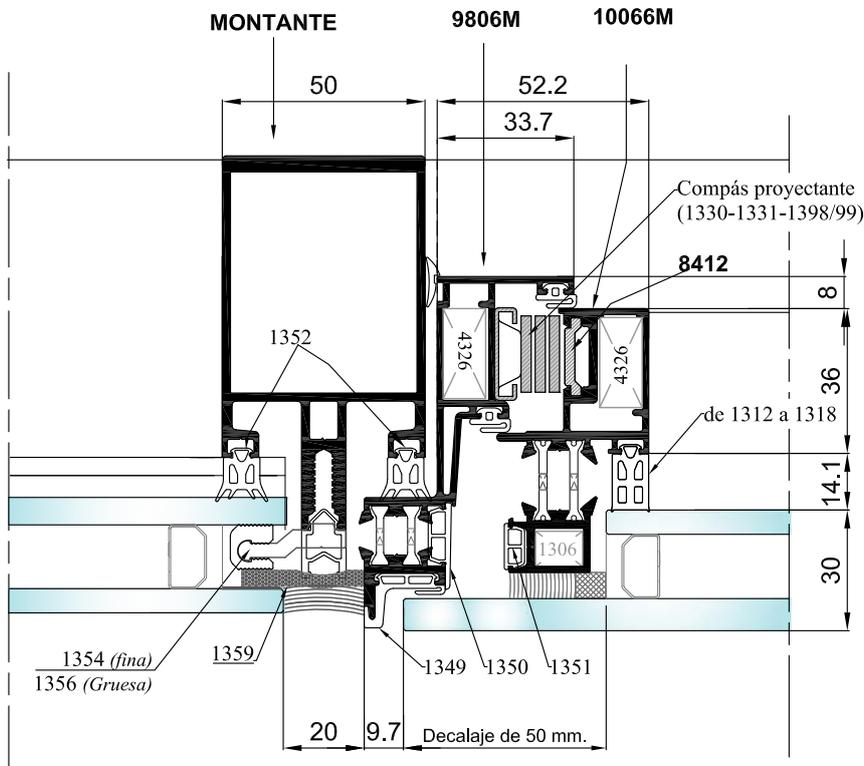
- 9806M : Cerco proyectante estructural
- 1066M : Hoja proyectante
- 8412 : Pletina Falleba

#### ACCESORIOS:

- 1301 : Calzo vidrio bastidor
- 1302 : Soporte seguridad vidrio exterior
- 1307 : Taco travesaño antibalanco
- 1312 a 18 : Junta interna vidrio
- 1329 : Calzo cerco y vidrio intercalario
- 1330 : Compás proyectante 18" (Hasta 1400 mm)
- 1331 : Compás proyectante 28" (Hasta 2000 mm)
- 1332 : Cremona Proyectante
- 1333 : Bloque conexión cremona
- 1335/36 : Cerraderos para ap. proyectante
- 1337 : Cuña interior 3 mm.
- 1339 a 1343 : Distanciador Isolante (de 10 a 18 mm) (Depende del vidrio utilizado)
- 1344 : Tapas terminal tapeta elíptica
- 1349 : Junta cierre cerco proyectante
- 1350 : Junta cerco proyectante
- 1351 : Junta hoja proyectante
- 1352 : Junta Montante int. 11 mm
- 1353 : Junta travesaño int. 6,5 mm
- 1354/56: Pieza de giro/bloqueo fina sencilla/gruesa (Depende de las juntas interiores)
- 1382 : Tornillos Travesaño 4,8 x 16
- 1398 : Compás proyectante 14" (Hasta 1000 mm)
- 1399 : Compás proyectante 22" (Hasta 1700 mm)
- 4055 : Junta perimetral

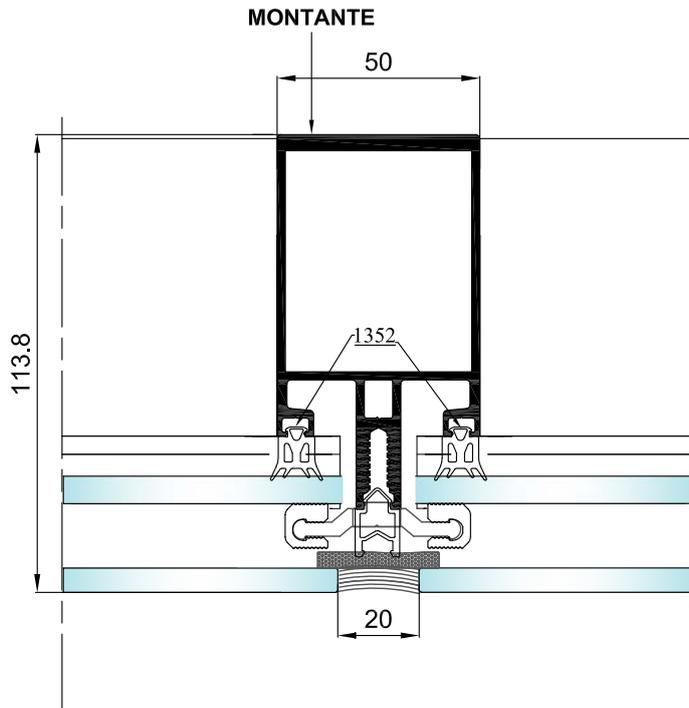
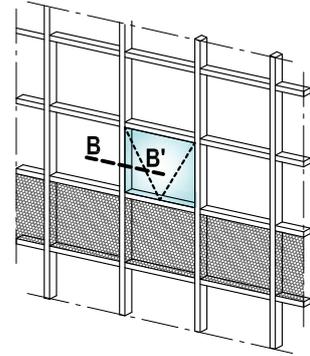


**Secciones constructivas**

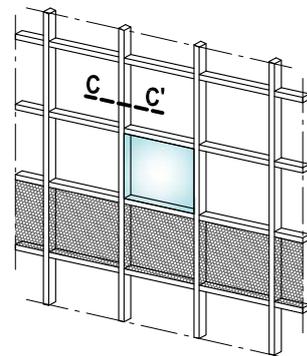


*Sección Horizontal B-B'*

*H. Proyectante con panel fijo*

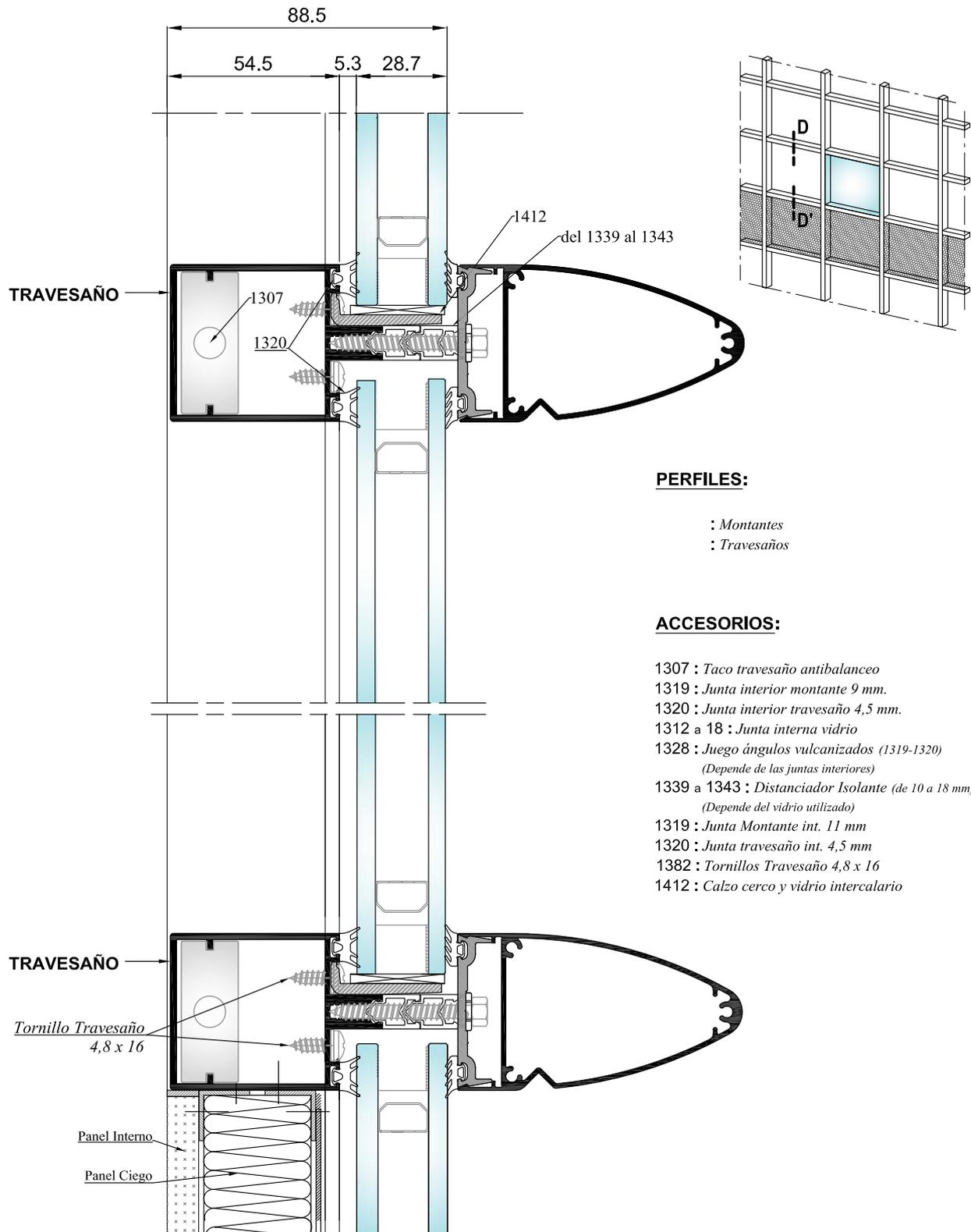


*Sección Horizontal C-C' Panel Fijo*



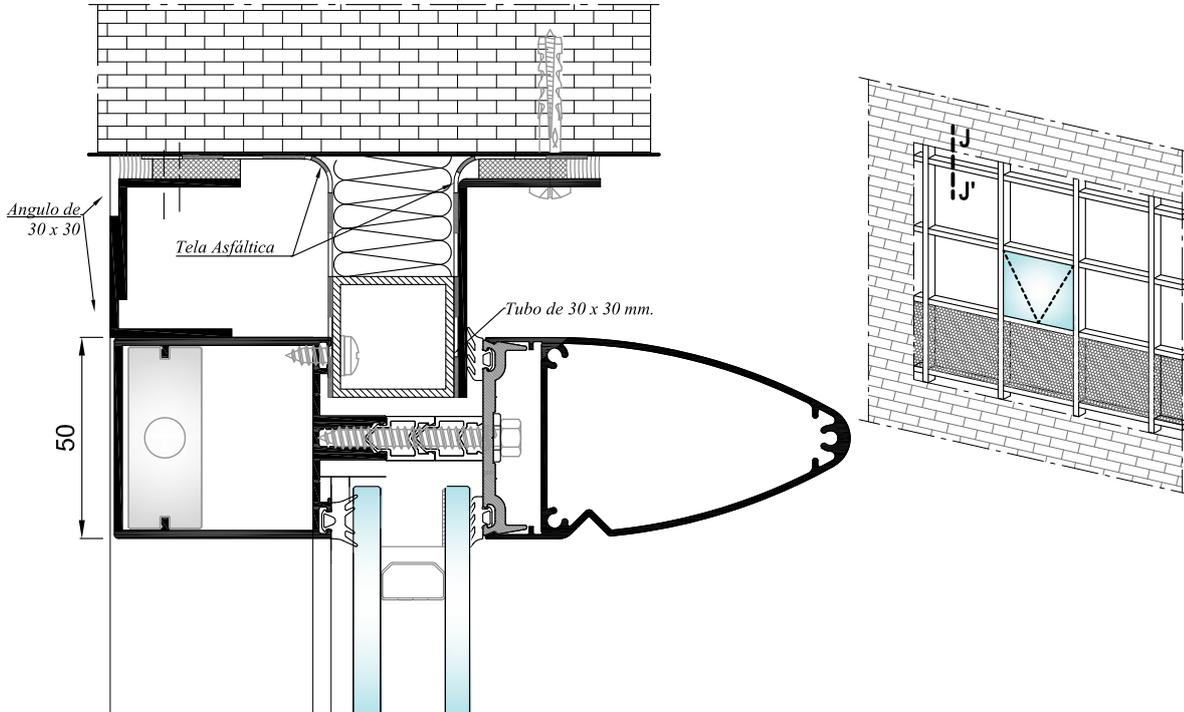
## Secciones constructivas

### Sección Vertical D-D' Panel Fijo

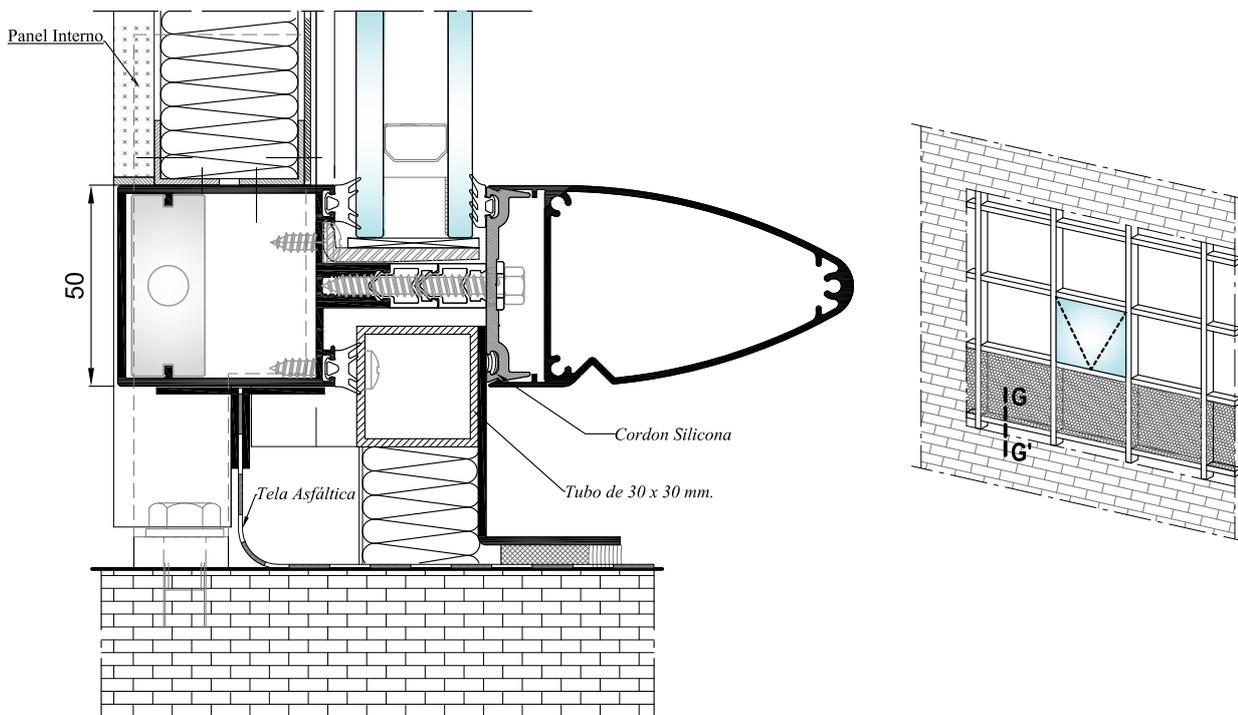


## Secciones constructivas

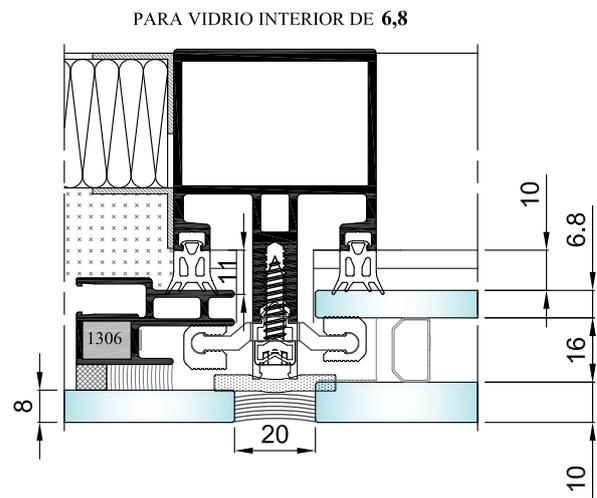
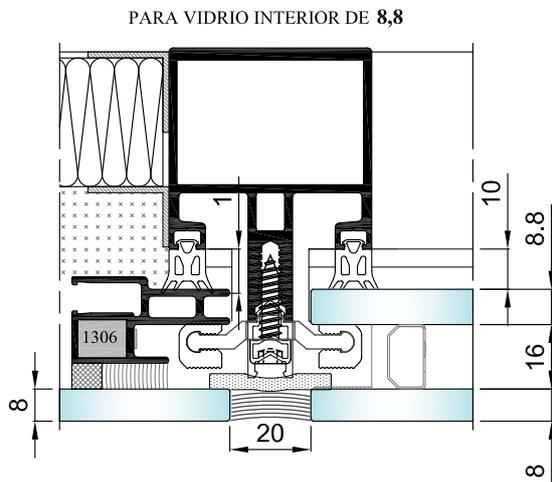
*Sección Vertical J-J'*  
*Superior a Muro*



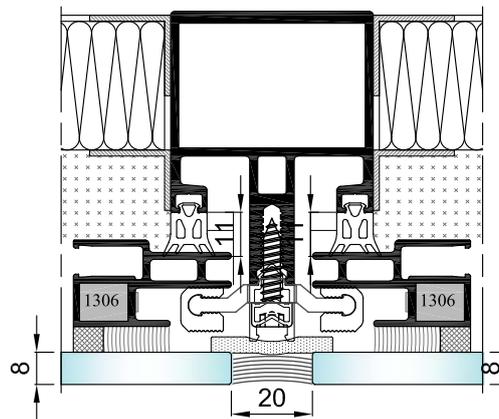
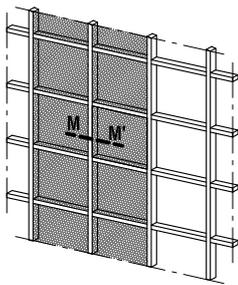
*Sección Vertical E-E'*  
*Inferior a Suelo*



## Secciones constructivas

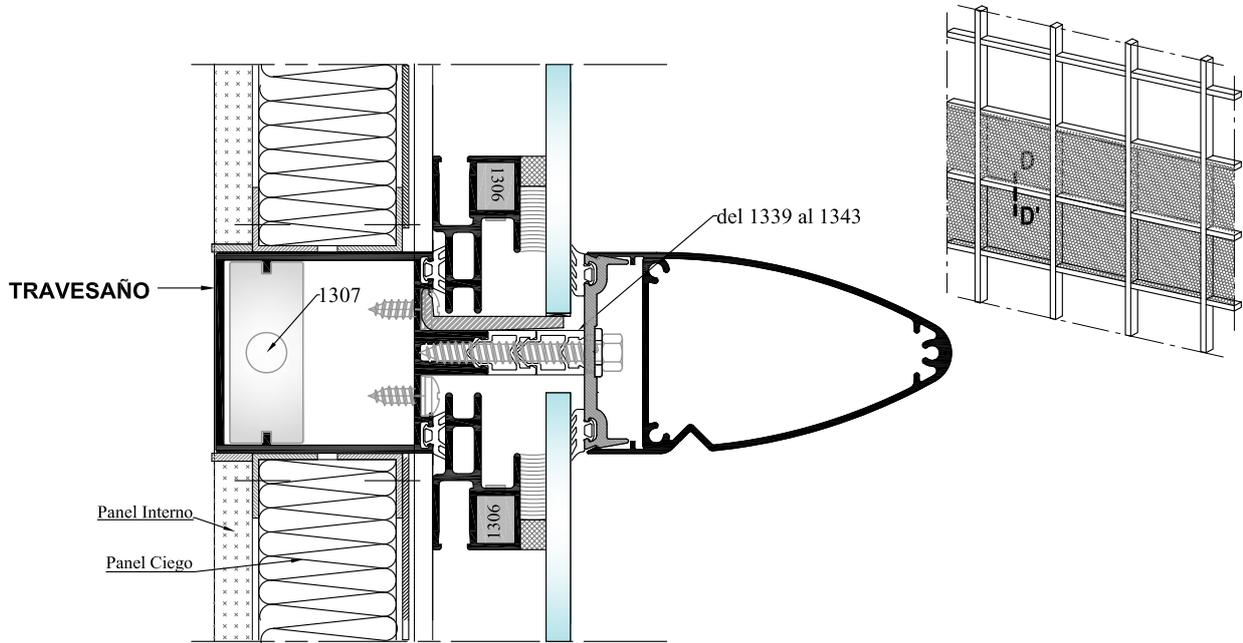


*Sección Vertical M-M'*  
 Con vidrio monolítico y panel  
 en ambos lados

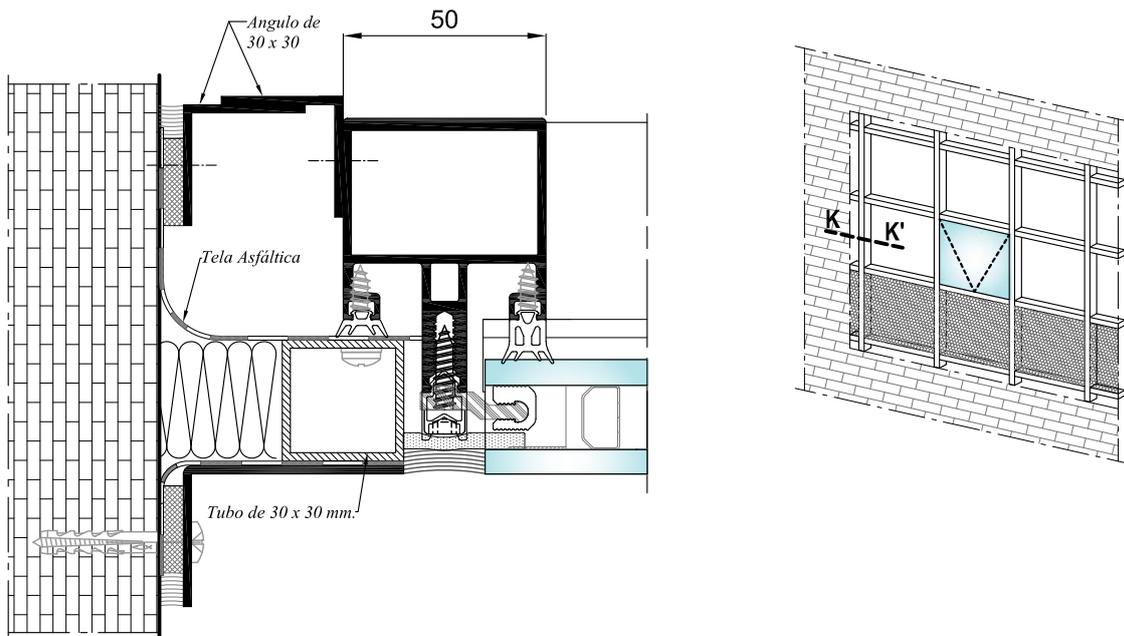


## Secciones constructivas

*Sección Horizontal D-D'  
Con vidrio monolítico y panel.*



*Sección Horizontal K-K'  
Lateral a Muro*







**Alugom**  
ALMACEN DE ALUMINIO  
**Alicante, S.l.**  
**ALICANTE**  
Telf.: 965 128228 - FAX : 965 181692  
email: al.alicante@alugom.com

**Alugom**  
ALMACEN DE ALUMINIO  
**Barcelona, S.a.u.**  
**CERDANYOLA DEL VALLES - Barcelona**  
Telf.: 93 5942292 - FAX : 93 5922343  
email: al.barcelona@alugom.com

**Alugom**  
ALMACEN DE ALUMINIO  
**Cantabria**  
**IGOLLO DE CAMARGO - Cantabria**  
Telf.: 942 342336 - FAX : 942 344253  
email: al.cantabria@alugom.com

**Alugom**  
ALMACEN DE ALUMINIO  
**Lorca, S.l.**  
**LORCA - Murcia**  
Telf.: 968 476400- FAX : 968 476414  
email: al.lorca@alugom.com

**Alugom**  
ALMACEN DE ALUMINIO  
**Madrid, S.a.u.**  
**MOSTOLES - Madrid**  
Telf.: 91 6164625 - FAX : 91 6165750  
email: alugom@alugom.com

**Alugom**  
ALMACEN DE ALUMINIO  
**Torrejón, S.l.u.**  
**TORREJON DE ARDOZ - Madrid**  
Telf.: 91 6766134- FAX : 91 6772968  
email: al.torreon@alugom.com

**Alugom**  
ALMACEN DE ALUMINIO  
**Zaragoza, S.l.u.**  
**ZARAGOZA**  
Telf.: 976 414517- FAX : 976 414202  
email: al.zaragoza@alugom.com

www.alugom.com

