

ALUGOM

CATÁLOGO

Serie MATRANG



JUNIO 2026



www.alugom.com

1- Introducción	05
2-Ficha técnica	11
3-Datos perfiles	14
4-Perfiles	19
5-Secciones principales	31
6-Aperturas	33
7-Accesorios	37
8-Secciones 1/1	43

A photograph of a modern building with a glass facade and a blue frame. A decorative, curved metal canopy is over the entrance. Three flags (Spanish, European Union, and another) are flying on poles in the background. The sky is blue with some clouds.

ALUGOM: UN PROYECTO SÓLIDO PARA LA ARQUITECTURA

ALUGOM se distingue por ser una de las firmas nacionales con mayor reconocimiento a nivel europeo en el diseño, fabricación y venta de sistemas de carpintería de aluminio y otras soluciones arquitectónicas, tales como muro cortina, fachada continua y cerramientos singulares. Su trayectoria se inicia a comienzos de los años 60 del pasado siglo XX con un pequeño taller unipersonal de carpintería que, desde el comienzo, comprendió la versatilidad y posibilidades del aluminio frente a otros materiales. La incorporación de procesos industriales, comerciales y de desarrollo de producto que vinieron después han convertido

ALUGOM en un proyecto sólido y fiable centrado en el desarrollo arquitectónico y constructivo en su visión más actual, orientado a potenciar la labor de prescriptores, técnicos y demás profesionales vinculados. En la actualidad ALUGOM cuenta con una amplia red de distribución implantada en todo el territorio nacional y con presencia comercial tanto en el continente europeo como americano. Cuenta además con un equipo técnico formado en diversas disciplinas que analiza las necesidades reales que demanda el mercado, para las que desarrolla productos con soluciones adecuadas y definitivas. Este equipo está en contacto directo y constante con la red comercial y con el cliente, en cada uno de sus proyectos, apoyando y aportando su conocimiento. ALUGOM, además, fue pionero en la participación en la principal feria nacional del sector, VETECO, referente tanto en ferias nacionales como internacionales, a la que no ha dejado de acudir.

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.

OBSERVACIONES GENERALES

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.

REFERENCIA 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 de ALUGOM, y según la ley, está prohibida su reproducción, incluso parcial, si no es explícitamente autorizada.

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 ALUGOM se extruyen en la planta de extrusión AV ALUMITRAN, S.L., 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. AV ALUMITRAN, S.L. también es responsable del tratamiento de dichos perfiles, tanto de lacado como anodizado, estando en posesión del certificado ISO 9001. AV ALUMITRAN, S.L. 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 montado.

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 poliamida 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 HERAJES. 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 de 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 férreas 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.

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 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.

RESPNSABILIDAD. 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

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 de ALUGOM.

Página web e internet ALUGOM dispone de la página web 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.

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.

En equipo técnico y comercial de ALUGOM está a disposición de prescriptores y demás profesionales dándoles soporte en el desarrollo de cualquier proyecto, ya sea en el cálculo de resistencias de materiales, transmitancia térmica o impacto acústico, como en la aplicación de normativa, aparte de ofrecer la experiencia de muchos años afrontando obras de distinta envergadura y peculiaridad.

Además, disponen de diversas aplicaciones informáticas y documentación técnica en formatos y lenguajes habitualmente empleados por estos profesionales.

GENERADOR DE PRECIOS CYPE

ALUGOM ha incorporado sus sistemas de carpintería de aluminio al Generador de Precios de CYPE INGENIEROS, S.A. Esta herramienta permite a los arquitectos, ingenieros y responsables de proyectos obtener precios con previsiones de coste fiables y ajustadas al máximo a la realidad además de proporcionar toda la documentación precisa y fiable que se necesita en las distintas fases de la edificación.

SOFTWARE DE AYUDA ADAPTADOS A LAS SERIES ALUGOM

Programa CTE para obtener de forma sencilla los informes de prestaciones de los proyectos prescritos con nuestras series (AEV, térmicas, acústicas, etc), facilitando la elección, según las exigencias del vigente CTE, de los sistemas que más se ajusten a las mismas y certificar conveniente un proyecto.

Programa CE para obtener el Marcado CE de nuestra series, "pasaporte técnico" indispensable que refleja su conformidad con la normativa europea aplicable.

SOPORTE TÉCNICO ALUGOM

SOPORTES PARA EL DISEÑO Y LA REDACCIÓN DE PROYECTOS

Desde la propia web de ALUGOM es posible descargar la documentación técnica en PDF, secciones constructivas en DWG y planos e información en formato BIM de todas nuestras series. Un objeto BIM es la réplica virtual de un producto en un fichero informático exportable a cualquier software de diseño que contiene toda la información relevante sobre dicho producto, tanto el diseño como las dimensiones, datos técnicos, etc. Con este formato se puede generar y gestionar la información de un proyecto de forma veraz, en todas sus fases de diseño.

GENERADOR DE PRECIOS PRESTO

El catálogo de productos ALUGOM está disponible en formato PRESTO, software de presupuestos y mediciones modulable que integra la gestión y el control de costes para edificación y obra civil a partir de diferentes formatos del producto: BIM, dwg, pdf, etc. Al incluir todos los tipos de ficheros utilizados en el proceso facilita la estandarización, reutilización e intercambio de datos entre los distintos agentes que intervienen en el proceso de edificación.

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 g/cm³, 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° 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.

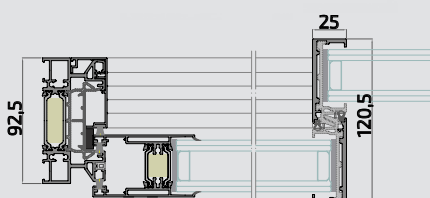
Material con un alto nivel de seguro antifracción, gracias a su resistencia en conjunto con herrajes especiales.

Dilata menos que otros materiales, por ello, es ideal sobre todo para puertas de entrada con cerraduras.

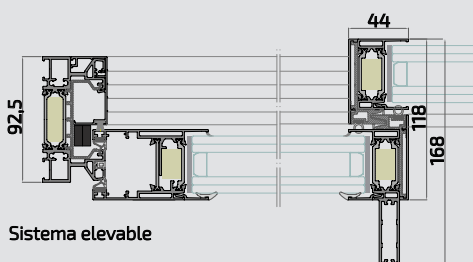
VENTAJAS DEL ALUMINIO

CORREDERAS

- GRANDES CERRAMIENTOS -

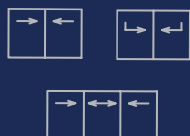


Sistema en línea



Sistema elevable

Aperturas posibles



MATRA NG

La nueva serie de corredera MATRA NG está concebida bajo los principios de la construcción sostenible, favoreciendo el ahorro energético y el aprovechamiento máximo de los recursos naturales, en especial la luz solar, potenciando de esta forma la luminosidad y generando ambientes amplios y confortables eliminando las barreras tradicionales entre interior y exterior, y aportando una sensación de continuidad visual y armonía. Con un diseño inspirado en el minimalismo, el sistema ofrece dos configuraciones de altas cualidades: corredera en línea con un nudo central de tan solo 25 mm, o corredera elevable con hoja central de 44 mm, aportando soluciones que combinan estética depurada y prestaciones técnicas sobresalientes. Este sistema equilibra la estética moderna con lo práctico, ofreciendo soluciones adaptadas a distintos tipos de proyectos, desde viviendas familiares hasta edificios corporativos. Su avanzada ingeniería garantiza un rendimiento superior en aislamiento térmico y acústico, reforzando la eficiencia y el confort en cualquier entorno. Gracias a su versatilidad constructiva, permite adaptarse a múltiples estilos arquitectónicos y exigencias de uso, soportando hasta 200 kg por hoja en la versión corredera en línea y hasta 300 kg por hoja en el sistema elevable.

Especificaciones técnicas



Transmitancia térmica
"UW" ventana

En línea 1,1 W/m²k**

Elevable 1,2 W/m²k**

UNE EN ISO 10077-1



Estanqueidad
al AGUA

En línea CLASE 7A*

Elevable CLASE 7A*

UNE EN 1027 - EN 12208



Permeabilidad
al AIRE

En línea CLASE 3*

Elevable CLASE 4*

UNE EN 1026 - EN 12207



Aislamiento
ACÚSTICO

Elevable 34 (-1;-1)db***

UNE EN 10140-2:2022



Resistencia al
VIENTO

En línea C5*

Elevable C3*

UNE EN 12211 - EN 12210

En línea

* Ventana de 2 hojas de 1230 x 1480 mm

** Ventana de 2 hojas de 2600 x 2335 mm; vidrio Ug: 0,6 W/m²K

Elevable

* Ventana de 2 hojas de 2800 x 2335 mm

** Ventana de 2 hojas de 2600 x 2335 mm; vidrio Ug: 0,5 W/m²K

*** Ventana de 2 hojas de 2800 x 2335 mm; vidrio 6+6 Incoloro/18/6+6 Incoloro

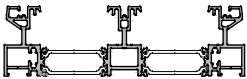
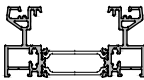
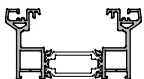
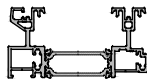
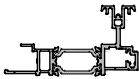
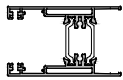
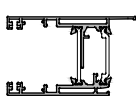
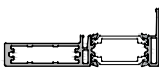
Carpintería corredera y/o elevable con Rotura de Puente Térmico.

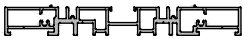
Sección Marco	En Línea y Elevable y 92,5 mm
Sección Hoja	En línea 50x59,5 mm y 46x75 mm Elevable 52x85 mm
Sección Hoja Nudo Central	En línea 25 mm Elevable 44 mm
Máximo acristalamiento	En línea hasta 38 mm Elevable hasta 44 mm
Peso Máximo por hoja	En línea hasta 200 kg Elevable hasta 300 kg
Poliamida en cerco	En Línea y Elevable Varillas de 44 mm
Poliamida en hoja	En Línea Varillas de 28 mm y 32 mm Elevable Varilla de 38 mm

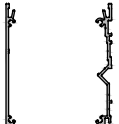
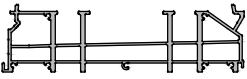
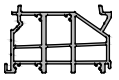
ALUGOM

DATOS
PERFILES



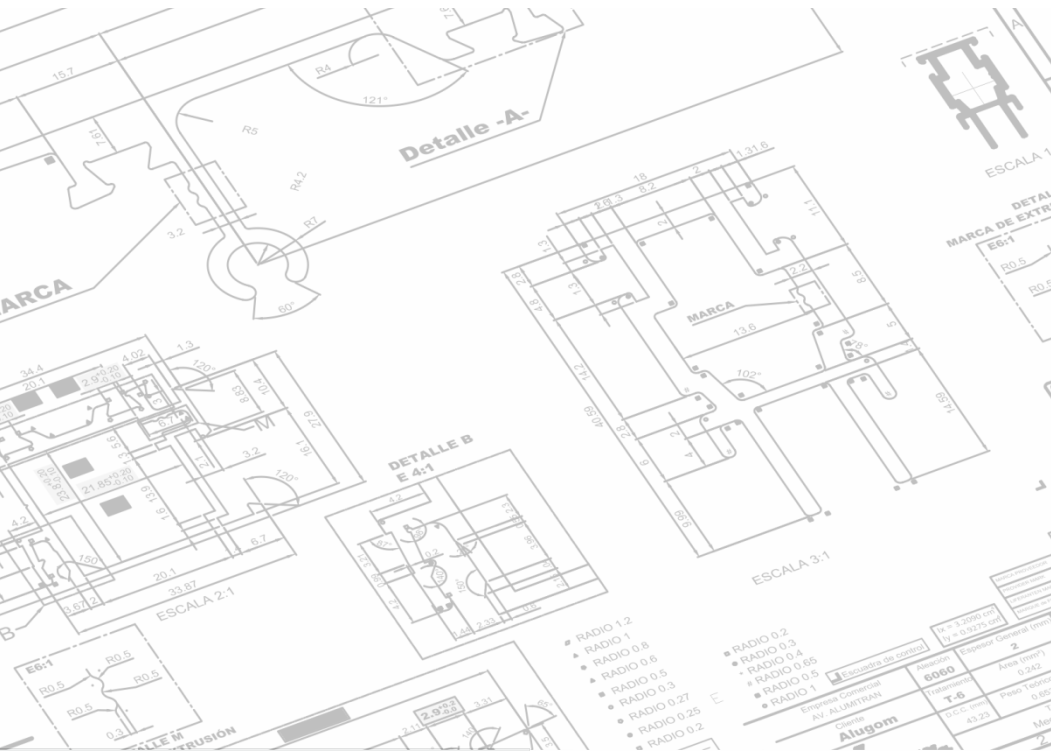
Ref.	Denominación	Diseño	Peso	Pe	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³
21327P	Cerco 3 carriles		2.840	1.092	27.411	360.96	29.47	136.21
21250P	Cerco perimetral 92 mm		1.890	0.742	17.564	82.88	6.46	17.90
21427H	Cerco perimetral 75 mm		1.690	0.646	16.350	64.730	6.33	14.46
21676P	Cerco base multicarril		1.798	0.708	16.92	77.27	6.24	16.19
21677P	Cerco acople multicarril		1.284	0.532	10.40	32.19	3.42	5.87
21678	Final cerco multicarril		0.328	0.161	1.951	0.384	0.73	0.24
21254H	Hoja perimetral en línea		1.393	0.662	22.324	20.126	5.79	8.83
21255	Hoja central minimalista en línea		0.712	0.203	10.115	1.159	5.30	1.16
21272	Hoja central minimalista reforzada en línea		1.309	0.373	36.858	4.06	6.29	2.44
21326	Tapeta central hoja perimetral		0.442	0.238	7.059	1.006	1.86	0.41
21245H	Hoja perimetral elevable		1.626	0.713	31.81	30.121	7.16	11.24
21256H	Hoja central minimalista elevable		0.657	0.286	2.952	13.865	1.13	5.07
21274H	Hoja central reforzada elevable		1.272	0.521	4.064	70.536	1.23	5.07
21273	Tapeta hoja central minimalista reforzada elevable		0.29	0.146	4.057	0.017	1.22	0.03
21247	Junquillo 2 x 17.5 mm		0.113	0.057	0.203	0.005	0.16	0.02

Ref.	Denominación	Diseño	Peso	Pe	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³
21248	Junquillo 7 x 17.5 mm		0.156	0.08	0.324	0.024	0.89	0.21
21249	Junquillo 11 x 17.5 mm		0.172	0.088	0.37	0.078	0.24	0.11
21619	Vierteaguas cerco 75 mm		0.507	0.262	2.570	3.259	2.69	3.54
21251	Vierteaguas/Condensación		0.360	0.189	1.983	1.037	0.78	0.56
21209	Tapa clip		0.108	0.067	0.037	0.115	0.06	0.16
21270	Tapeta lateral en línea		0.108	0.067	0.037	0.115	0.06	0.16
21271	Tapeta lateral en elevable		0.494	0.276	1.409	6.523	0.77	2.44
21253	Cerco inferior empotrado		2.250	0.90	2.76	172.76	2.85	21.98
21699	Multicarril inicio Matra NG Cover		2.186	0.859	2.92	139.23	3.00	18.13
21700	Multicarril central Matra NG Cover		1.068	0.411	1.173	18.26	3.78	12.68
21701	Multicarril final Matra NG Cover		0.345	0.147	0.41	0.87	0.41	0.46
21692	Tapeta central inferior multicarril Matra NG Line		0.9	0.367	1.99	16.81	1.19	4.08
21277	Tapeta central cerco inf. empotrado		0.534	0.247	1.26	7.06	0.30	10.06
21276	Tapeta exterior cerco inf. empotrado		0.701	0.256	1.279	5.63	0.80	1.48
21275	Tapeta interior cerco inf. empotrado		0.671	0.243	1.24	4.35	0.80	1.25

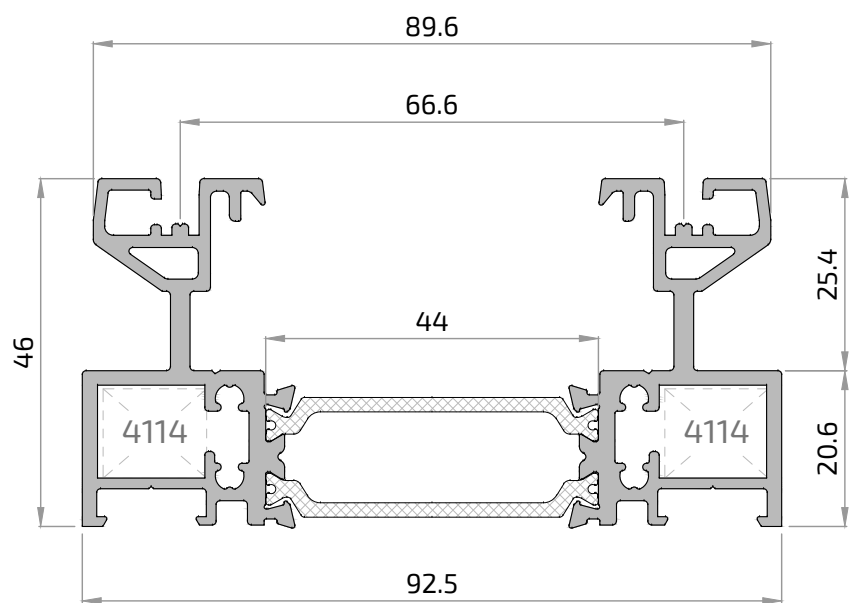
Ref.	Denominación	Diseño	Peso	Pe	Ix cm ⁴	Iy cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³
21690	Canalón Matra NG Cover		1.044	0.461	15.67	33.54	4.35	9.40
21691	Canalón Matra NG Line		1.289	0.556	37.39	43.54	7.77	12.11
20994	Premarco desagüe 160		3.394	1.248	18.307	323.41	7.22	39.23
21702	Premarco Desagüe Matra NG multicarril		1.968	0.722	12.09	31.47	5.16	8.71



PERFILES

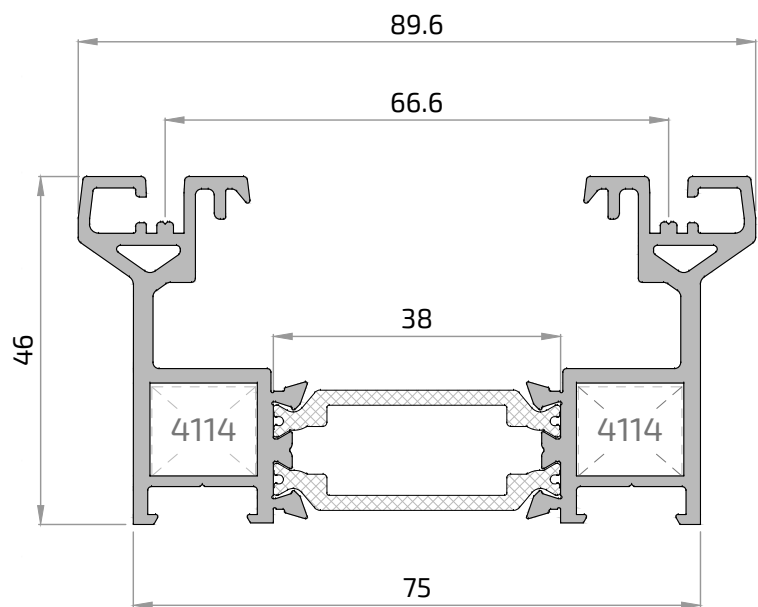


- CERCOS Sistema **EN LÍNEA y ELEVABLE**



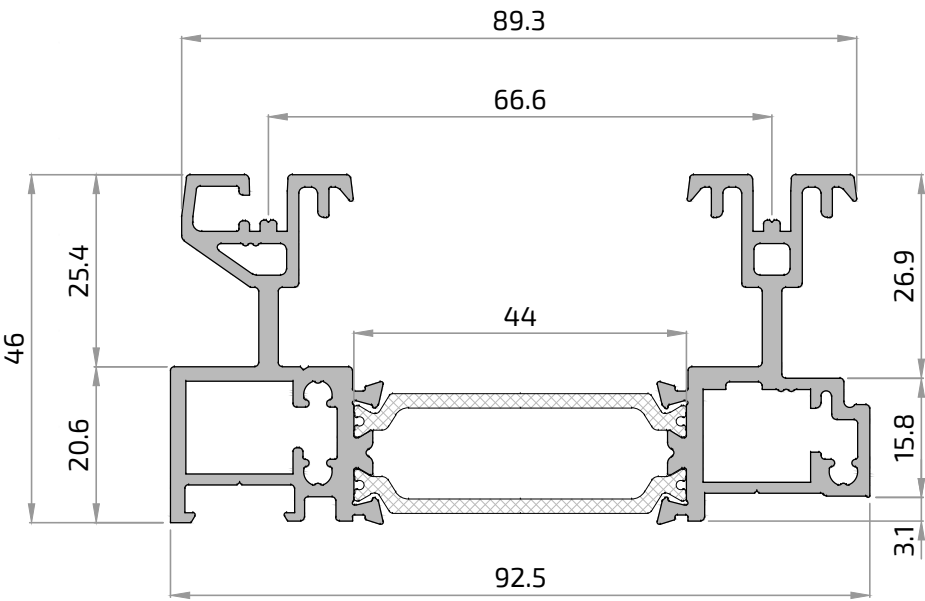
21250P	
Descripción	Cerco Perimetral 92
Área (mm ²)	700.029
Peso (kg/m)	1.890
I _x (cm ⁴)	17.564 cm ⁴
I _y (cm ⁴)	82.88 cm ⁴

21250P
Cerco perimetral 92 Matra NG



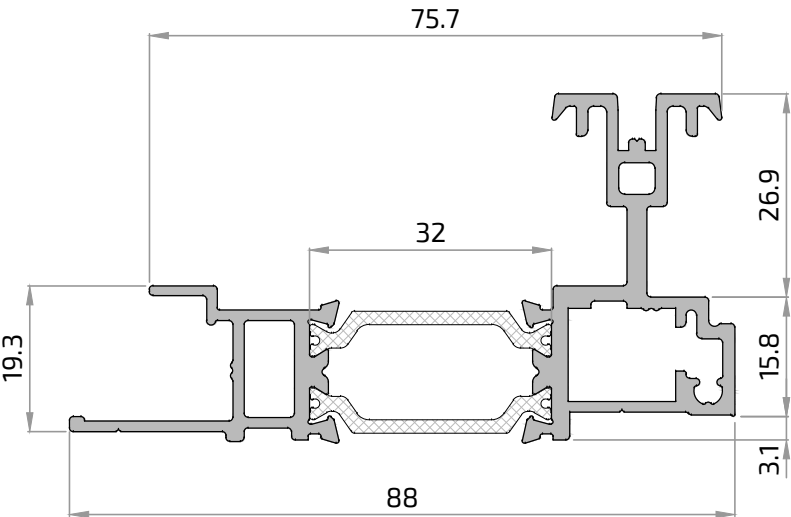
21427H	
Descripción	Cerco Perimetral 75
Área (mm ²)	625.907
Peso (kg/m)	1.690
I _x (cm ⁴)	16.350 cm ⁴
I _y (cm ⁴)	64.730 cm ⁴

21427H
Cerco perimetral 75 Matra NG



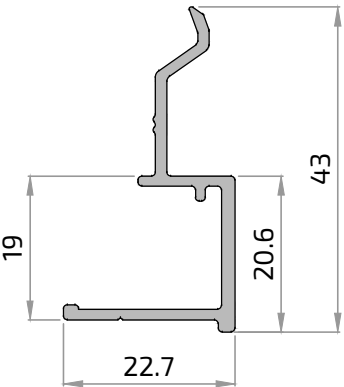
21676P
Cerro Base multicarril Matra NG*

21676P	
Descripción	Cerro Base multicarril Matra NG
Área (mm ²)	665.91
Peso (kg/m)	1.798
I _x (cm ⁴)	16.92 cm ⁴
I _y (cm ⁴)	77.27 cm ⁴



21677H Cerro Acople multicarril Matra NG*

21677H	
Descripción	Cerro Acople multicarril Matra NG
Área (mm ²)	475.424
Peso (kg/m)	1.284
I _x (cm ⁴)	10.40 cm ⁴
I _y (cm ⁴)	32.19 cm ⁴

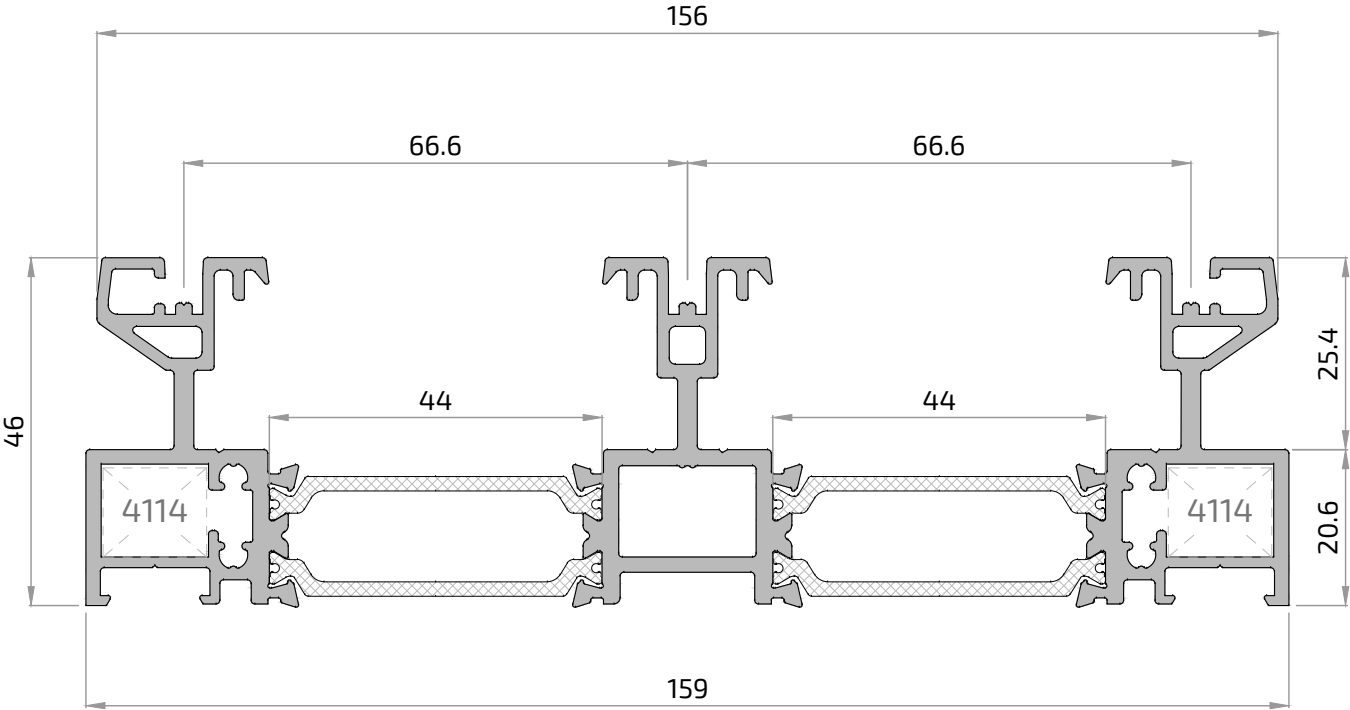


21678
Final Cerro multicarril Matra NG

21678	
Descripción	Final Cerro multicarril Matra NG
Área (mm ²)	121.47
Peso (kg/m)	0.328
I _x (cm ⁴)	1.951 cm ⁴
I _y (cm ⁴)	0.384 cm ⁴

* Estos perfiles son específicos de la opción multicarril (para más información acudir al anexo Matra NG Multicarril).

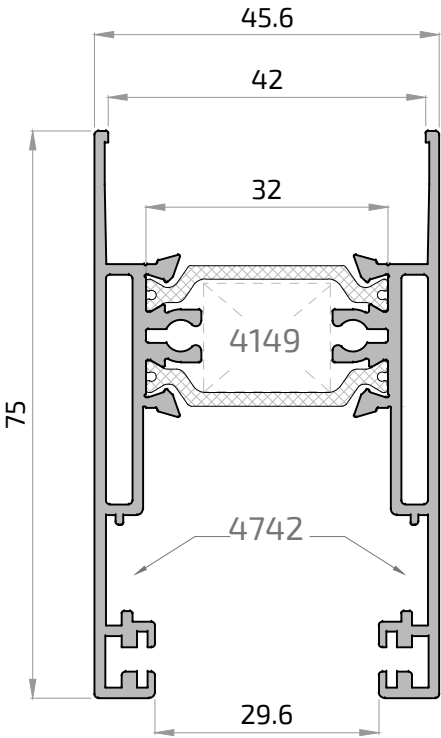
- CERCOS Sistema **EN LÍNEA y ELEVABLE**



21327P
Cerco 3 carriles Matra NG

21327P	
Descripción	Cerco 3 carriles
Área (mm²)	1051.91
Peso (kg/m)	2.840
Ix (cm⁴)	27.411 cm⁴
Iy (cm⁴)	360.955 cm⁴

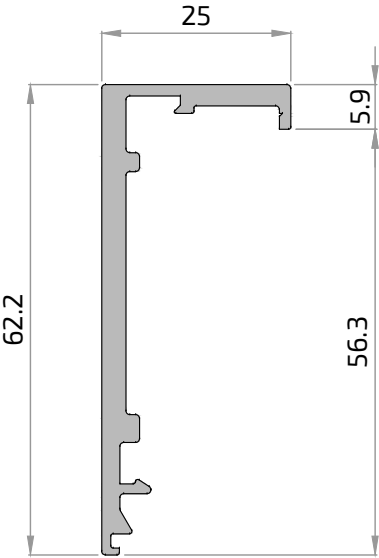
- HOJAS Sistema **EN LÍNEA**



21254H	
Descripción	Hoja perimetral en línea
Área (mm ²)	516.055
Peso (kg/m)	1.393
I _x (cm ⁴)	22.324 cm ⁴
I _y (cm ⁴)	20.126 cm ⁴

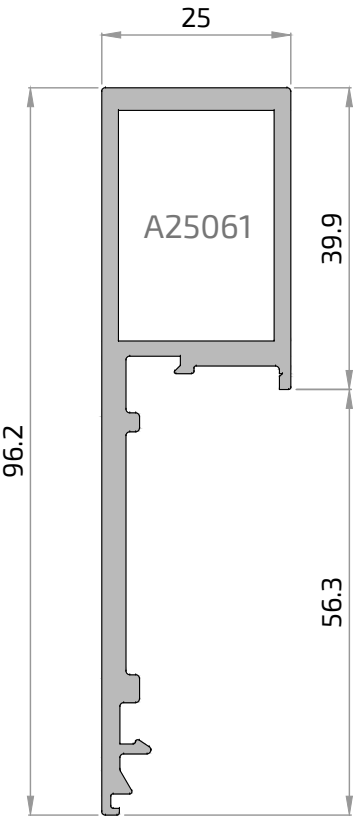
21254H
Hoja perimetral en línea Matra NG

- HOJAS Sistema **EN LÍNEA**



21255	
Descripción	Hoja central minimalista en línea
Área (mm ²)	263.819
Peso (kg/m)	0.712
I _x (cm ⁴)	10.115 cm ⁴
I _y (cm ⁴)	1.159 cm ⁴

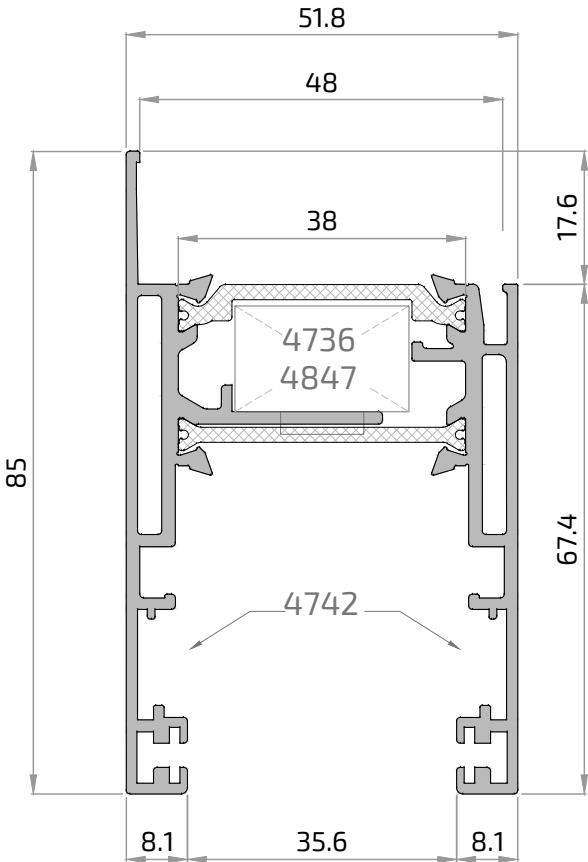
21255
Hoja central minimalista en línea Matra NG



21272	
Descripción	Hoja central minimalista reforzada en línea
Área (mm ²)	484.99
Peso (kg/m)	1.309
I _x (cm ⁴)	36.858 cm ⁴
I _y (cm ⁴)	4.06 cm ⁴

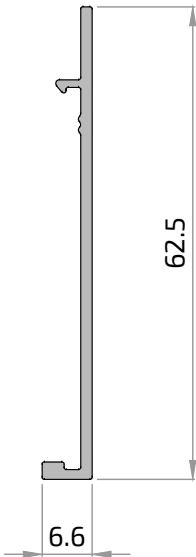
21272
Hoja central minimalista reforzada en línea Matra NG

- HOJAS Sistema **ELEVABLE**



21245H	
Descripción	Hoja perimetral elevable
Área (mm²)	602
Peso (kg/m)	1.626
Ix (cm⁴)	31.81 cm⁴
Iy (cm⁴)	30.121 cm⁴

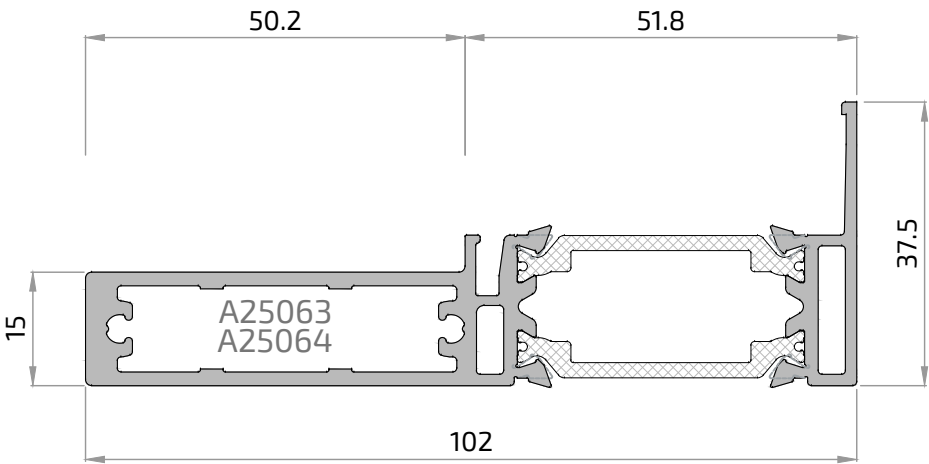
21245H
 Hoja perimetral elevable



21273	
Descripción	Tapeta hoja central minimalista reforzada elevable
Área (mm²)	107.42
Peso (kg/m)	0.29
Ix (cm⁴)	4.057 cm⁴
Iy (cm⁴)	0.017 cm⁴

21273
 Tapeta central minimalista elevable

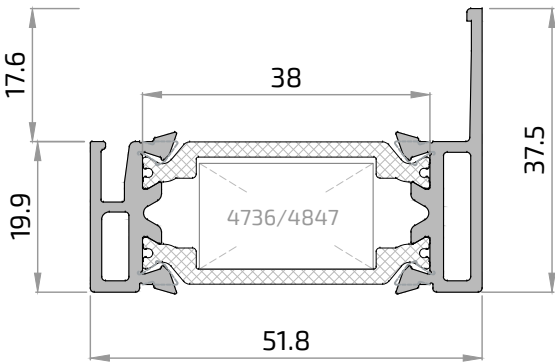
- HOJAS Sistema **ELEVABLE**



21274H

Hoja central reforzada elevable interior

21274H	
Descripción	Hoja central reforzada elevable
Área (mm²)	470.79
Peso (kg/m)	1.272
Ix (cm⁴)	4.064 cm⁴
Iy (cm⁴)	70.536 cm⁴

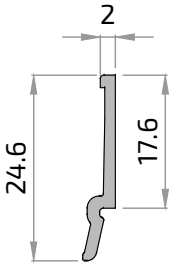


21256H

Hoja central minimalista elevable

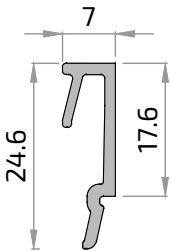
21256H	
Descripción	Hoja central minimalista elevable
Área (mm²)	243.2
Peso (kg/m)	0.657
Ix (cm⁴)	2.952 cm⁴
Iy (cm⁴)	13.865 cm⁴

- **COMPLEMENTARIOS**



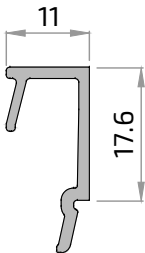
21247
Junquillo 2 x 17.5 mm

21247	
Descripción	Junquillo 2 x 17.5 mm
Área (mm²)	41.723
Peso (kg/m)	0.113
Ix (cm⁴)	0.203 cm⁴
Iy (cm⁴)	0.005 cm⁴



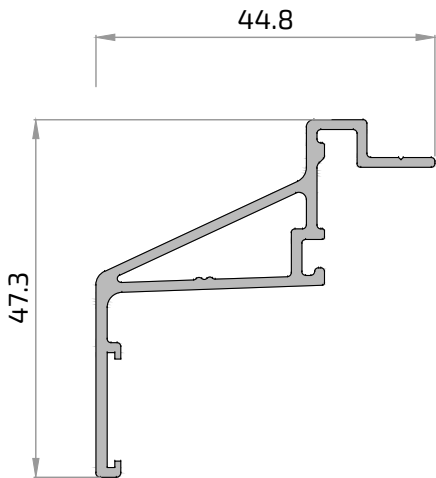
21248
Junquillo 7 x 17.5 mm

21248	
Descripción	Junquillo 7 x 17.5 mm
Área (mm²)	57.77
Peso (kg/m)	0.156
Ix (cm⁴)	0.324 cm⁴
Iy (cm⁴)	0.024 cm⁴



21249
Junquillo 11 x 17.5 mm

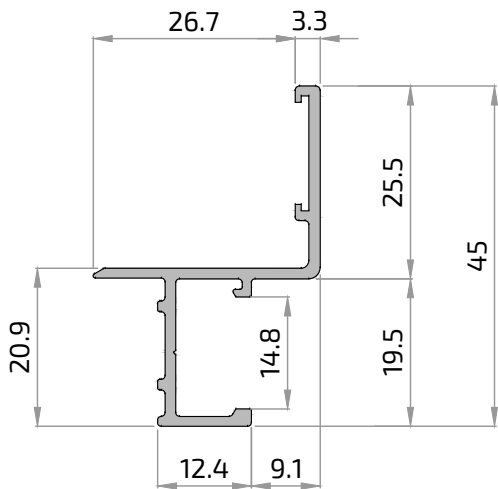
21249	
Descripción	Junquillo 11 x 17.5 mm
Área (mm²)	63.77
Peso (kg/m)	0.172
Ix (cm⁴)	0.37 cm⁴
Iy (cm⁴)	0.078 cm⁴



21619
Vierteaguas cerco 75 mm

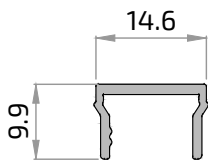
21619	
Descripción	Junquillo cerco 75 mm
Área (mm²)	187.837
Peso (kg/m)	0.507
Ix (cm⁴)	2.570 cm⁴
Iy (cm⁴)	3.259 cm⁴

- **COMPLEMENTARIOS**



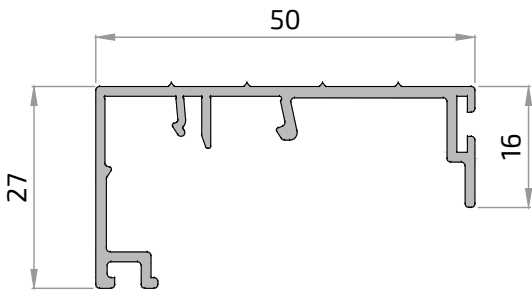
21251
Vierteaguas/Condensación

21251	
Descripción	Vierteaguas/Condensación
Área (mm²)	133.482
Peso (kg/m)	0.360
Ix (cm⁴)	1.983 cm⁴
Iy (cm⁴)	1.037 cm⁴



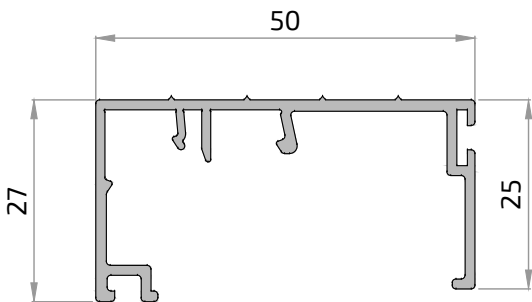
21209
Tapa clip

21209	
Descripción	Tapa clip
Área (mm²)	39.91
Peso (kg/m)	0.108
Ix (cm⁴)	0.037 cm⁴
Iy (cm⁴)	0.115 cm⁴



21270
Tapeta lateral en línea

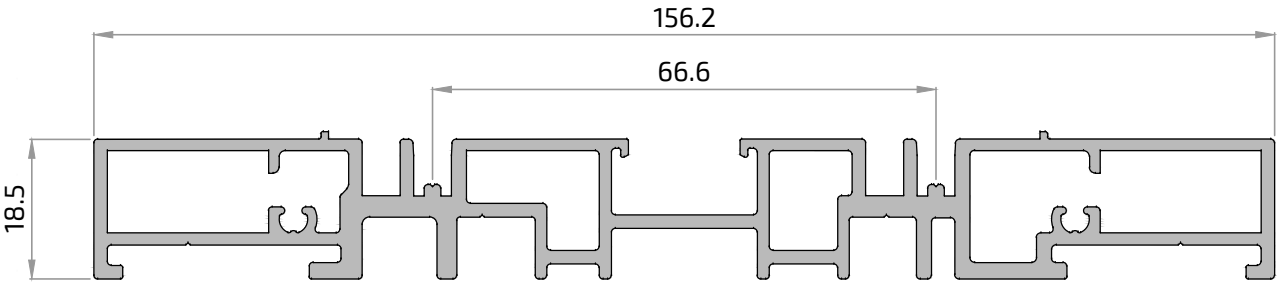
21270	
Descripción	Tapeta lateral en línea
Área (mm²)	169.01
Peso (kg/m)	0.456
Ix (cm⁴)	1.145 cm⁴
Iy (cm⁴)	5.514 cm⁴



21271
Tapeta lateral en elevable

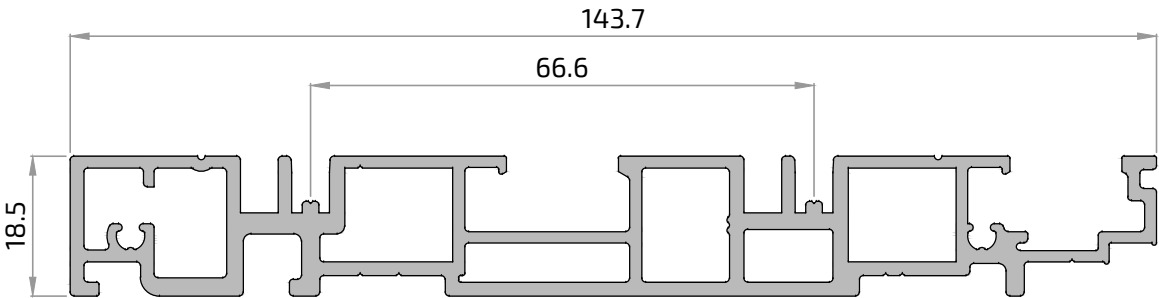
21271	
Descripción	Tapeta lateral en elevable
Área (mm²)	183.08
Peso (kg/m)	0.494
Ix (cm⁴)	1.409 cm⁴
Iy (cm⁴)	6.523 cm⁴

- **COMPLEMENTARIOS**



21253
Cerco inferior empotrado

21253	
Descripción	Cerco inferior empotrado
Área (mm²)	833.453
Peso (kg/m)	2.250
Ix (cm⁴)	2.76 cm⁴
Iy (cm⁴)	172.76 cm⁴

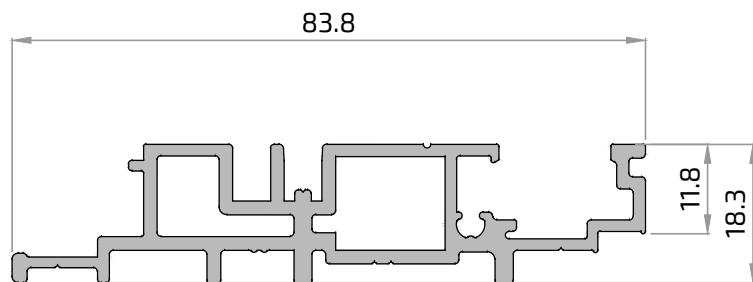


21699
Inicio Cerco multicarril Matra NG COVER*

21699	
Descripción	Inicio Cerco multicarril Matra NG COVER
Área (mm²)	809.477
Peso (kg/m)	2.186
Ix (cm⁴)	2.92 cm⁴
Iy (cm⁴)	139.23 cm⁴

* Estos perfiles son específicos de la opción multicarril (para más información acudir al anexo Matra NG Multicarril).

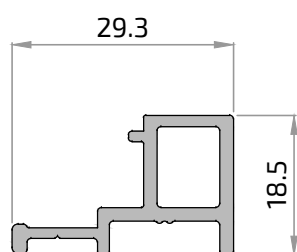
- COMPLEMENTARIOS



21700	
Descripción	Centro Cerco multicarril Matra NG COVER
Área (mm ²)	395.71
Peso (kg/m)	1.068
I _x (cm ⁴)	1.173 cm ⁴
I _y (cm ⁴)	18.264 cm ⁴

21700

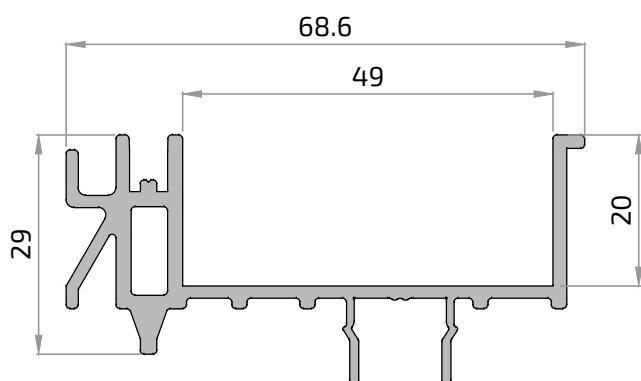
Centro Cerco multicarril Matra NG COVER*



21701	
Descripción	Final Cerco multicarril Matra NG COVER
Área (mm ²)	127.625
Peso (kg/m)	0.345
I _x (cm ⁴)	0.408 cm ⁴
I _y (cm ⁴)	0.874 cm ⁴

21701

Final Cerco multicarril Matra NG COVER*



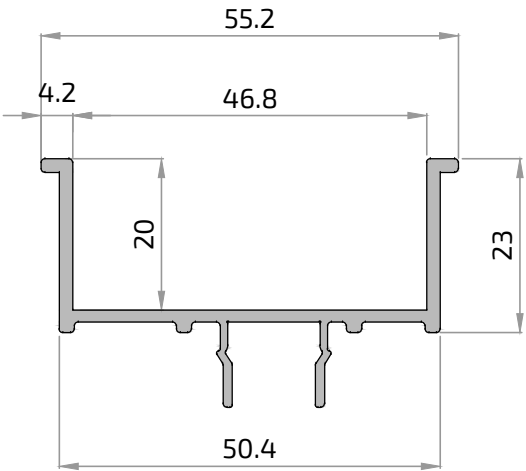
21692	
Descripción	Tapeta central inf. multicarril MATRA NG LINE
Área (mm ²)	333.399
Peso (kg/m)	0.9
I _x (cm ⁴)	1.99 cm ⁴
I _y (cm ⁴)	16.808 cm ⁴

21692

Tapeta central inf. multicarril MATRA NG LINE

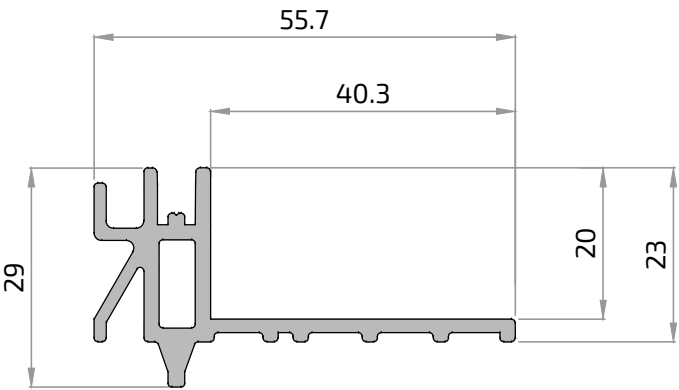
* Estos perfiles son específicos de la opción multicarril (para más información acudir al anexo Matra NG Multicarril).

- **COMPLEMENTARIOS COMUNES** (OPCIÓN CON Y SIN MULTICARRIL)



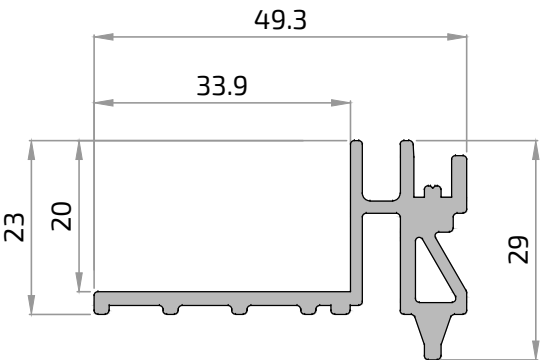
21277
Tapeta central cerco inf. empotrado

21277	
Descripción	Tapeta central cerco inf. empotrado
Área (mm ²)	196.79
Peso (kg/m)	0.534
I _x (cm ⁴)	1.26 cm ⁴
I _y (cm ⁴)	7.06 cm ⁴



21276
Tapeta exterior cerco inf. empotrado

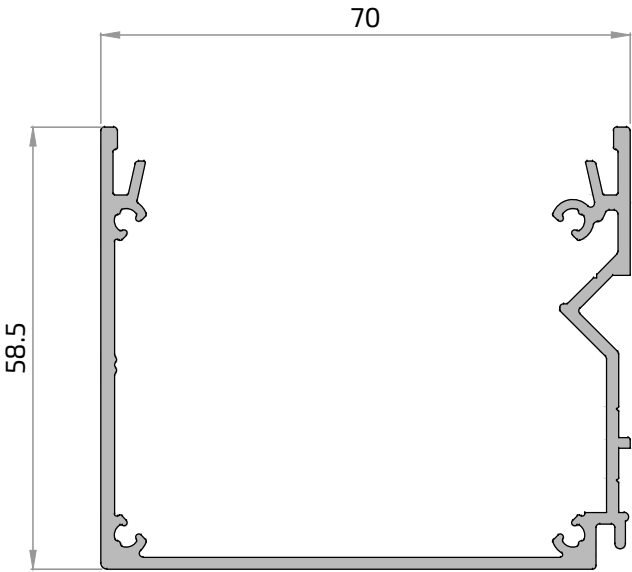
21276	
Descripción	Tapeta exterior cerco inf. empotrado
Área (mm ²)	259.8
Peso (kg/m)	0.701
I _x (cm ⁴)	1.279 cm ⁴
I _y (cm ⁴)	5.63 cm ⁴



21275
Tapeta interior cerco inf. empotrado

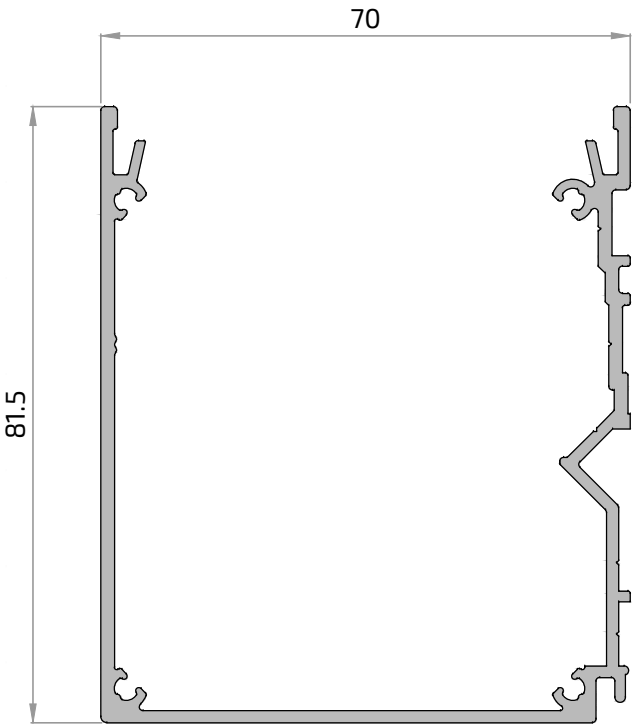
21275	
Descripción	Tapeta interior cerco inf. empotrado
Área (mm ²)	248.66
Peso (kg/m)	0.671
I _x (cm ⁴)	1.24 cm ⁴
I _y (cm ⁴)	4.35 cm ⁴

- **COMPLEMENTARIOS COMUNES** (OPCIÓN CON Y SIN MULTICARRIL)



21690	
Descripción	Canalón Matra NG COVER
Área (mm²)	386.78
Peso (kg/m)	1.044
Ix (cm⁴)	15.667 cm⁴
Iy (cm⁴)	33.542 cm⁴

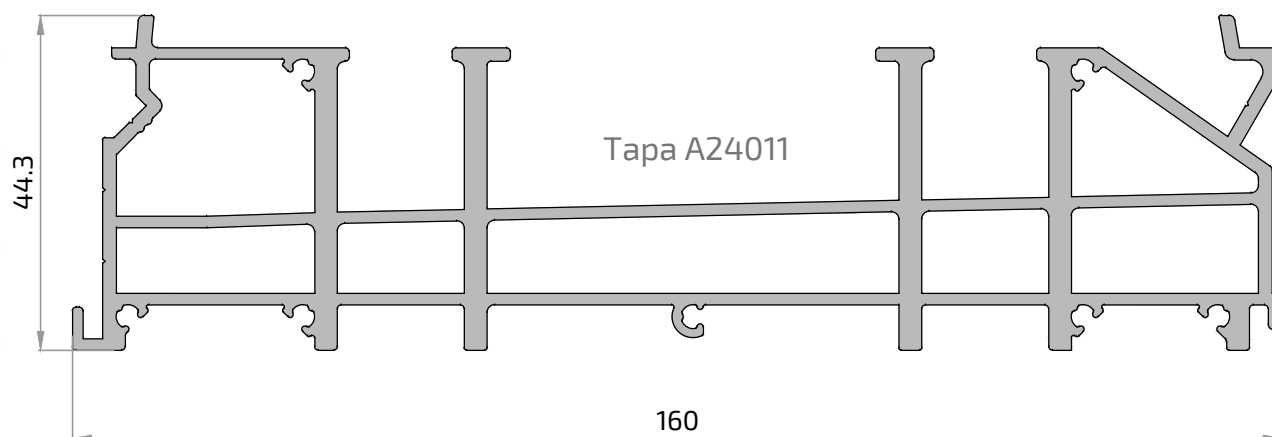
21690
Canalón Matra NG COVER



21691	
Descripción	Canalón Matra NG LINE
Área (mm²)	477.49
Peso (kg/m)	1.289
Ix (cm⁴)	37.390 cm⁴
Iy (cm⁴)	43.536 cm⁴

21691
Canalón Matra NG LINE

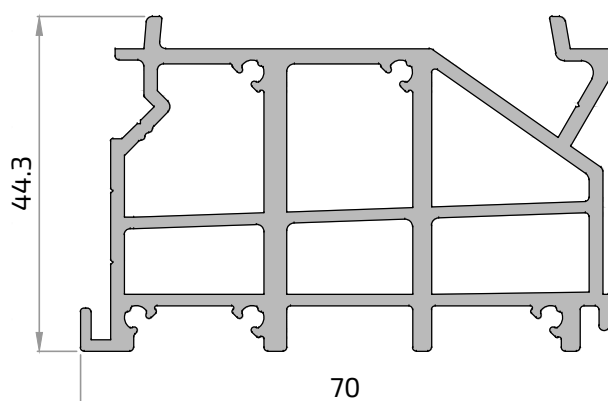
- COMPLEMENTARIOS COMUNES (OPCIÓN CON Y SIN MULTICARRIL)



20994

Premarco desagüe 160

20994	
Descripción	Premarco desagüe 160
Área (mm ²)	1257.37
Peso (kg/m)	3.394
I _x (cm ⁴)	18.307 cm ⁴
I _y (cm ⁴)	323.41 cm ⁴

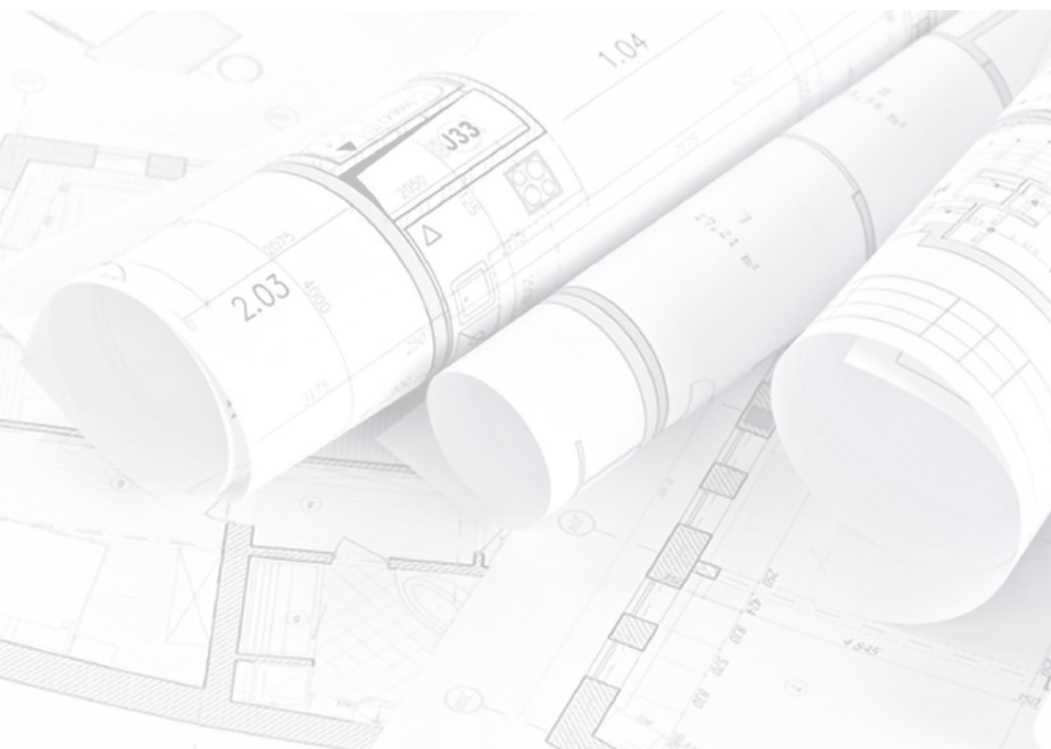


21702	
Descripción	Premarco desagüe MATRA NG multicarril
Área (mm ²)	728.96
Peso (kg/m)	1.968
I _x (cm ⁴)	12.087 cm ⁴
I _y (cm ⁴)	31.474 cm ⁴

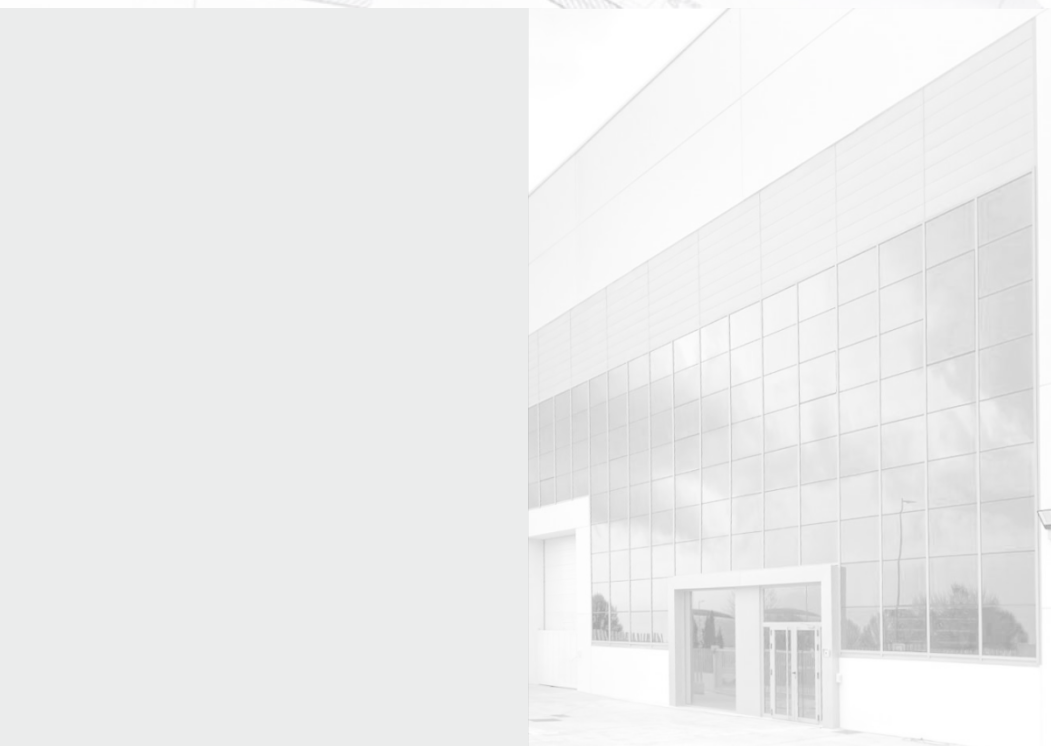
21702

Premarco desagüe MATRA NG multicarril

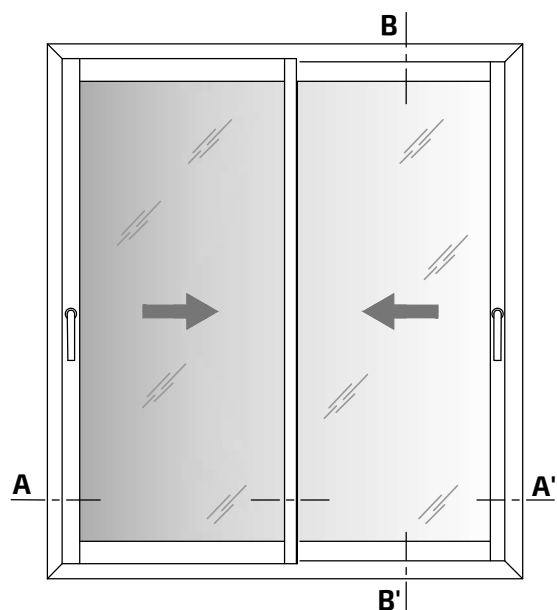
ALUGOM



SECCIONES Y APERTURAS

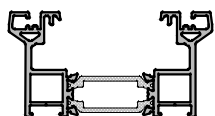


SISTEMA EN LÍNEA

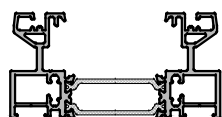


OPCIONES CERCOS 2C

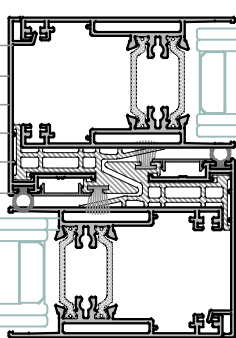
21427H Cerro Perimetral 75 MATRA NG



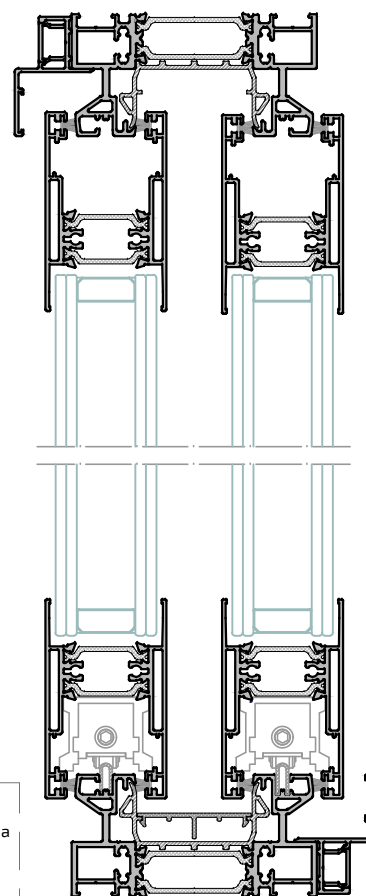
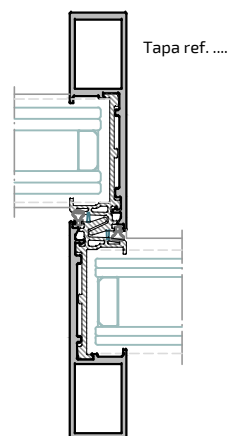
21250P Cerro Perimetral 92 MATRA NG



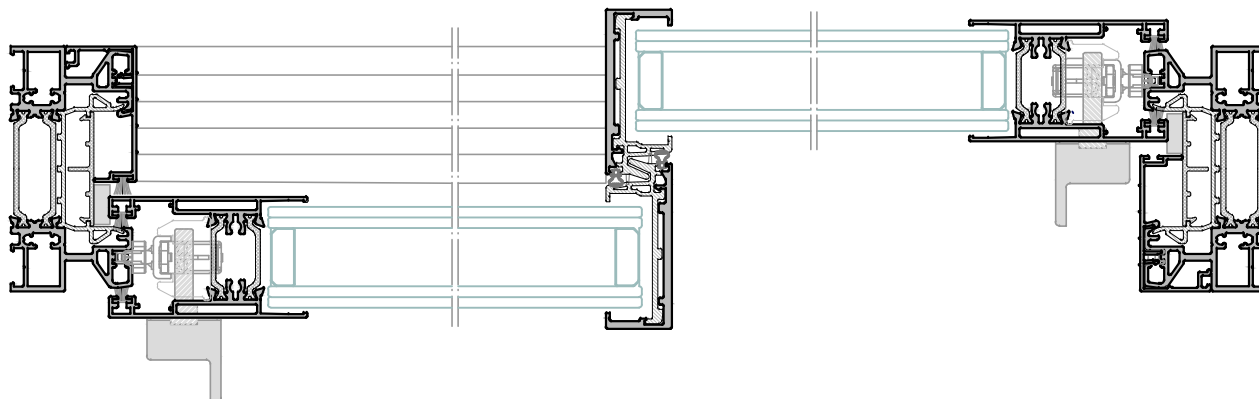
21254H Hoja central Perimetral



21272 Hoja central Minimal. Reforzada

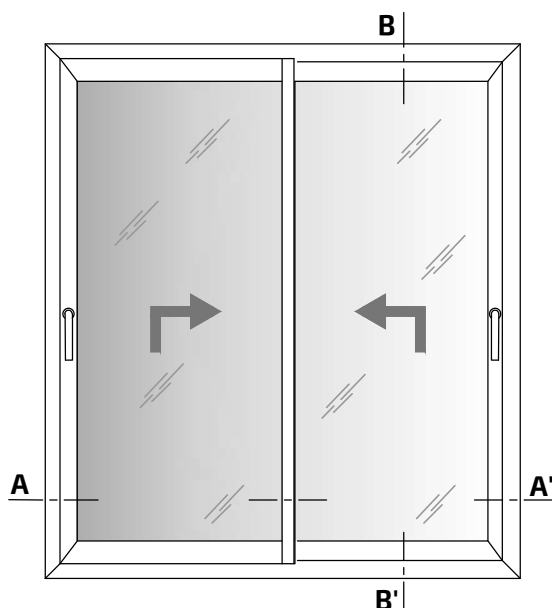


Sección B-B'



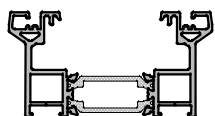
Sección A-A'

SISTEMA ELEVABLE

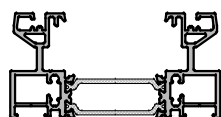


OPCIONES CERCOS 2C

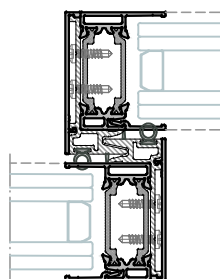
21427H Cerro Perimetral 75 MATRA NG



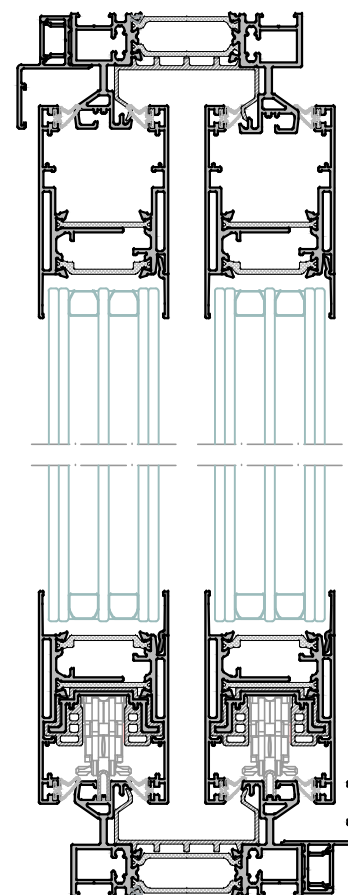
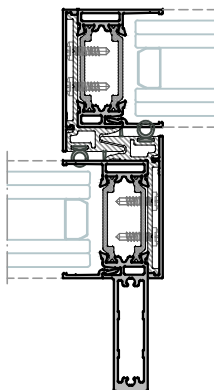
21250P Cerro Perimetral 92 MATRA NG



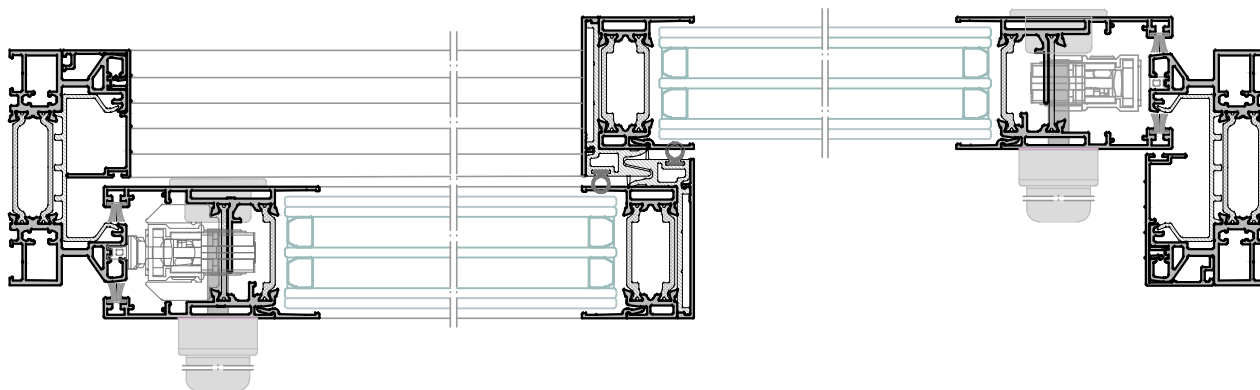
21256H Hoja central Minimalista



21274H Hoja central Minimal. Reforzada



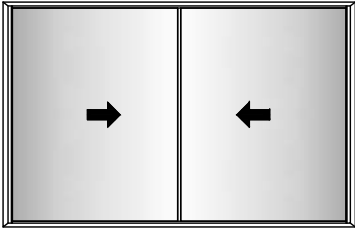
Sección B-B'



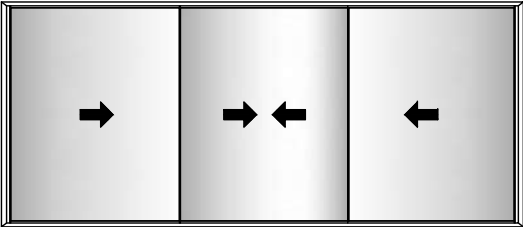
Sección A-A'

Apertura EN LÍNEA

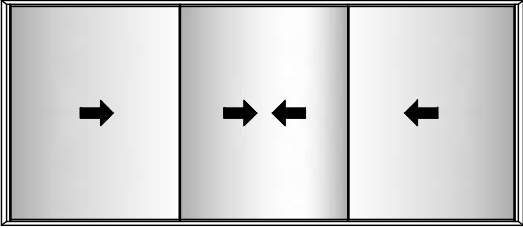
EN LÍNEA
2 HOJAS (2 Carriles)



EN LÍNEA
3 HOJAS (2 Carriles)

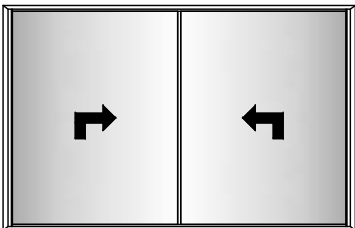


EN LÍNEA
3 HOJAS (3 Carriles)



Apertura ELEVABLE

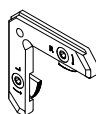
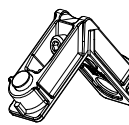
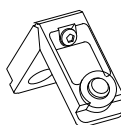
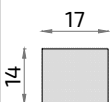
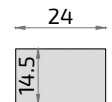
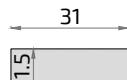
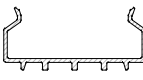
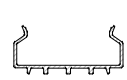
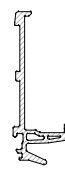
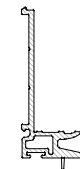
EN ELEVABLE
2 HOJAS (2 Carriles)



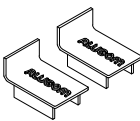
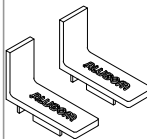
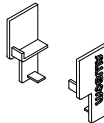
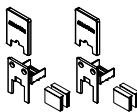
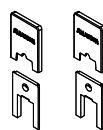
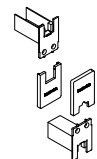
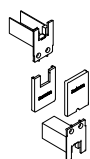
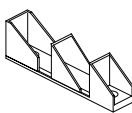
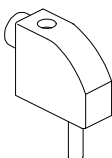
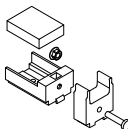
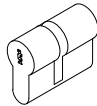
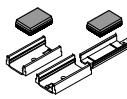
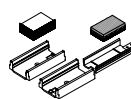
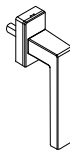
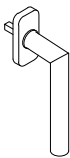
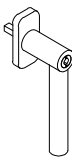
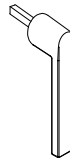
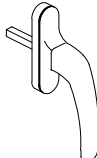
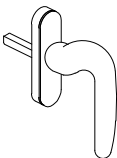
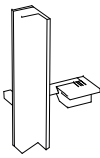
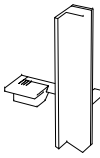
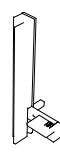
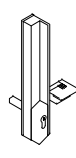
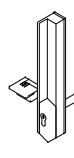
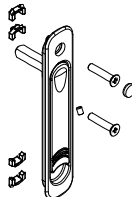
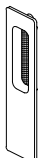
ALUGOM



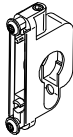
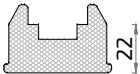
ACCESORIOS

Escuadras	4742 Escuadra inox. 4.5 x 11.2 mm 	4114 Escuadra cerco 	4129 Escuadra cerco/hoja 	4736 Escuadra cerco/hoja 	5195 Escuadra hoja 	4964 Escuadra cerco/hoja 	
	5194 Junta interior acristalamiento de 2 mm 	1337 Junta interior acristalamiento de 3 mm 	1338 Junta interior acristalamiento de 4 mm 	4089 Junta interior acristalamiento de 5 a 6 mm 	4091 Junta interior acristalamiento de 7 a 8 mm 	5261 Junta interior acristalamiento de 9 a 10 mm 	4056 Junta perimetral hoja tubular 
	5529 Junta perimetral espuma 	A25033 Junta co-extruida de EPDM 	A24098 Junta tapa carril Matra NG 	A24102 Junta perimetral elevable Matra NG 	A24103 Junta elevable suelo Matra NG 		
Felpudos	4179 Felpudo Tri-Fin 7 x 7 mm 	2022 Felpudo Fin-Seal 7 x 7 mm 					
Termo Perfiles HQ	A25012 Termo perfil W 16 x 10 mm 	A25010 Termo perfil W 17 x 14 mm 	A25011 Termo perfil X 24 x 14.5 mm 	A25009 Termo perfil V 31 x 11.5 mm 			
Rígidos	A24099 "U" aislante intercarril en línea 	A24104 "U" aislante intercarril elevable 	A25081 Aislante intercarril "U" cerco 75 en línea 	A25082 Aislante intercarril "U" cerco 75 elevable 	A24101 Tapa aislante intercarril Matra NG 	A24100 Aislante hoja central en línea minimalista 	A24105 Cruce central elevable minimalista 

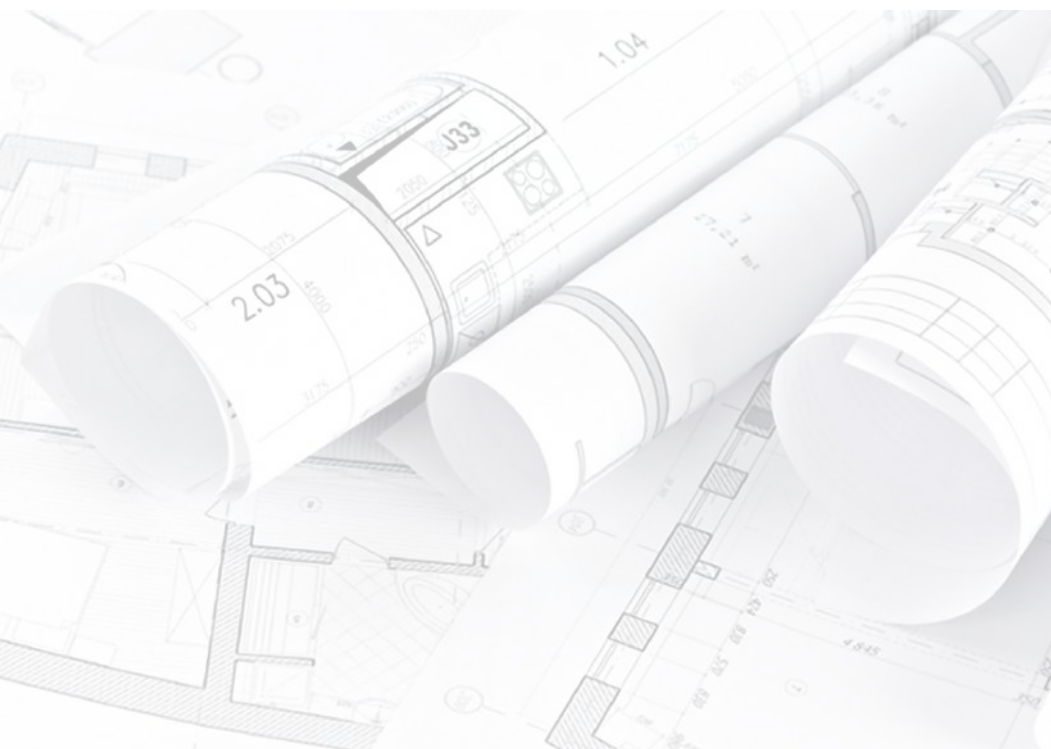
ACCESORIOS

4994 Tapeta cubretornillo central	A25102 Rígido 4 H							
								
Tapas	A25058 Tapas hoja Ref. en línea	A25059 Tapas hoja Ref. elevable	A25060 Tapas vierteaguas	A25061 Tapas nudo central minimalista línea	A25062 Tapas nudo central perimetral línea	A25063 Tapas nudo central minimalista elev.	A25064 Tapas nudo central minim. elev. emp.	
								
	Elementos de Cierre	4942 Grampón de aireación	4943 Tope 90	A25065 Antibalaneo lateral	5225 Cilindro doble 40/40	A25075 Cortavientos en línea	A25076 Cortavientos elevable	
								
Elementos Accionamiento		5191 Manilla KORA C/7	5079 Manilla PREMIUM	5086 Manilla PREMIUM recta acodada	5080 Manilla con llave PREMIUM	5533 Manilla NP redonda C/7	5389 Manilla TOULON C/7	4190 Manilla BÁSICA C/7
								
	4858 (D)/4859 (I) Manilla BÁSICA acodada C/7	A25097D Cierre palanca cuadr.vent. Dcha.	A25097I Cierre palanca cuadr.vent. Izq.	A25098D Cierre palanca cuadr.balcon.Dcha.	A25098I Cierre palanca cuadr.balcon.Izq.	A25099D Cierre palanca cuadr.llave Dcha.	A25099I Cierre palanca cuadr.llave Izq.	A25100 Tirador cierre palanca ventana
								 NO STOCK
A25101 Tirador cierre palanca balconera	5458 Cierre embutido	4941 Uñero	A26011 Cierre palanca C7 embutido 180º	A26012 Uñero para cierre palanca A26011				
 NO STOCK								

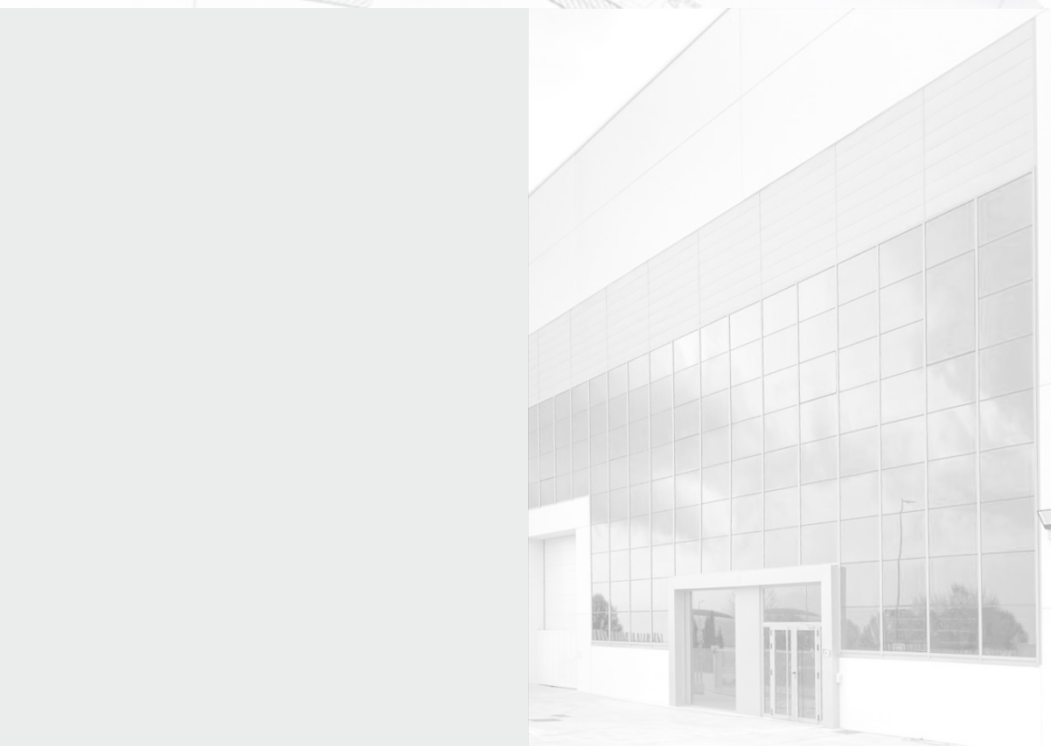
Varios	A22024 Carril acero plegable	A25054 Rueda tándem Matra NG en línea	A25057 Calzo antibalaneo central	A25079 Refuerzo calzo rodamiento 100 mm	A25080 Refuerzo calzo rodamiento empotrado 100 mm	A25069 Taco hoja multipunto	A25056 Calzo herraje elevable
	A25085 Espuma expandida 15 x 6 mm	A24011 Tapa premarco Ibiza 2C	A25095 Calzo 14 cierre multipunto gancho	A26008 Espuma aislante cerco 2 carriles empotrado Matra NG	A26009 Espuma aislante cerco multicarril empotrado Matra NG		
Corredera Elevable	4940 Herraje básico corredera elevable			4944 Cremona elev. (1770 mm.) Ver TABLA página siguiente	4945 Cremona elev. (2270 mm.) Ver TABLA página siguiente	4946 Cremona elev. (2670 mm.) Ver TABLA página siguiente	4947 Barra de conexión 1100 mm Ø 8 mm
	4949 Barra de conexión 1800 mm Ø 8 mm	4936 Barra de conexión 3300 mm Ø 8 mm	A25086 Carros adicionales Elev. 300	A25087 Guía de barra y Lift unit	A25088 Lift unit >150 kg (937)	A26004 Rueda tandem hoja elevable Matra NG	

Cierre Multipunto	A25089 Cierre de 1 puntos 258 mm 	A25090 Cierre de 2 puntos 667 mm 	A25091 Cierre de 3 puntos 1127 mm 	A25092 Cierre de 4 puntos 1462 mm 	A25093 Alargador 1 p.cierre multip.gancho 	A25094 Adaptador bombin multip.gancho 	A26003 Calzo 22 cierre multipunto gancho 
	A25096 Cerradero cierre multipunto gancho 						
Utillaje	A25077 Útil Matra NG 						

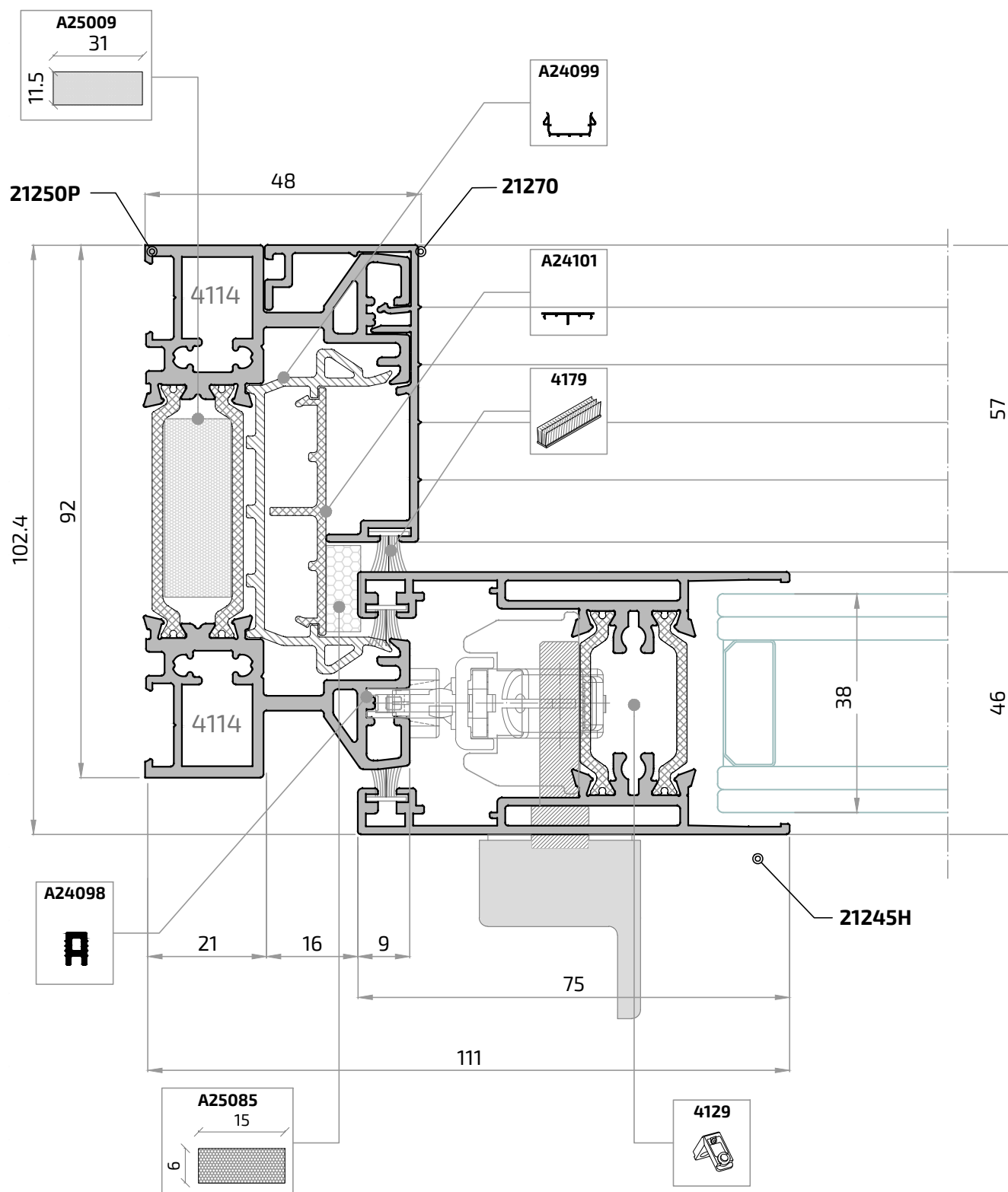
ALUGOM



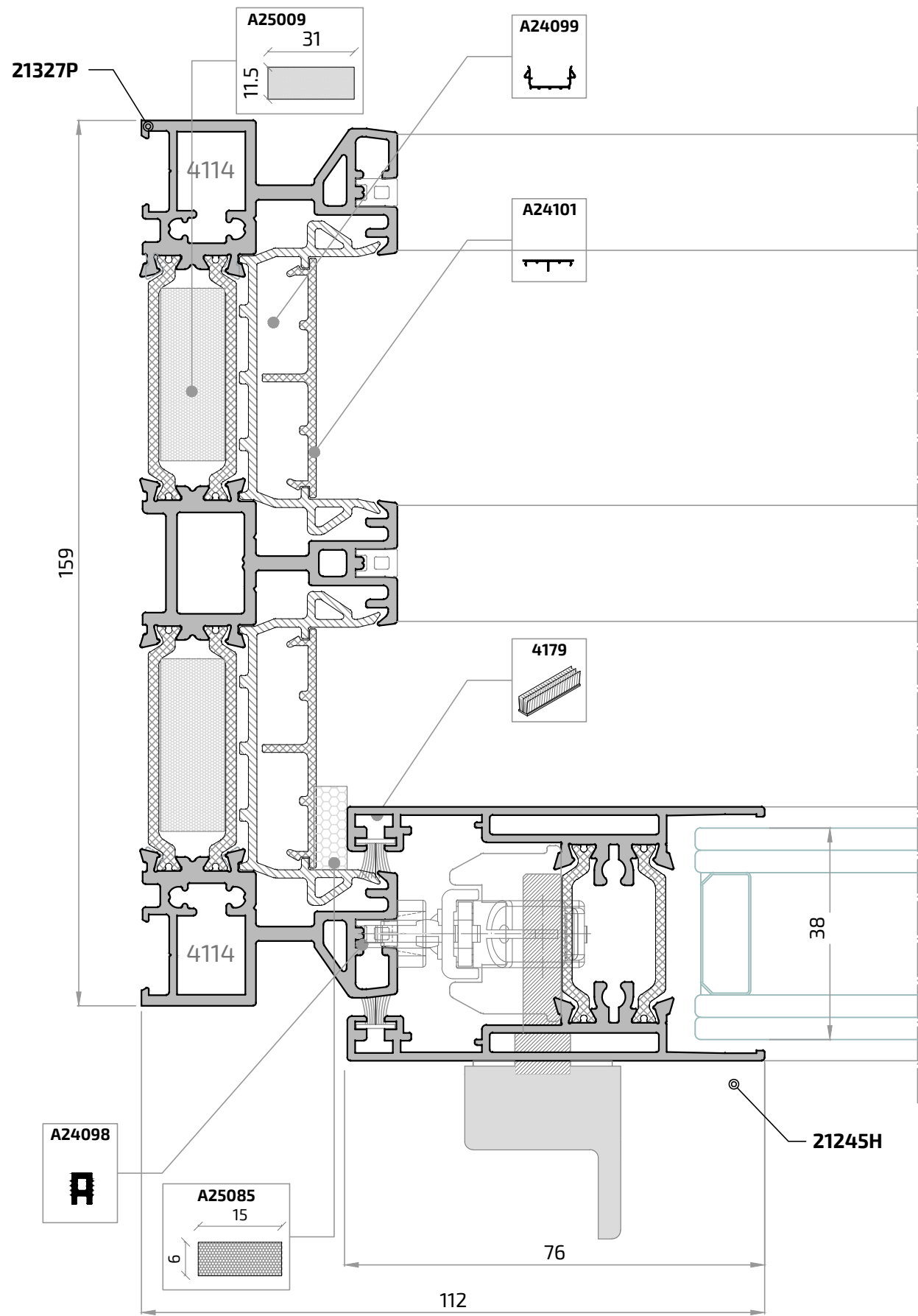
SECCIONES 1/1



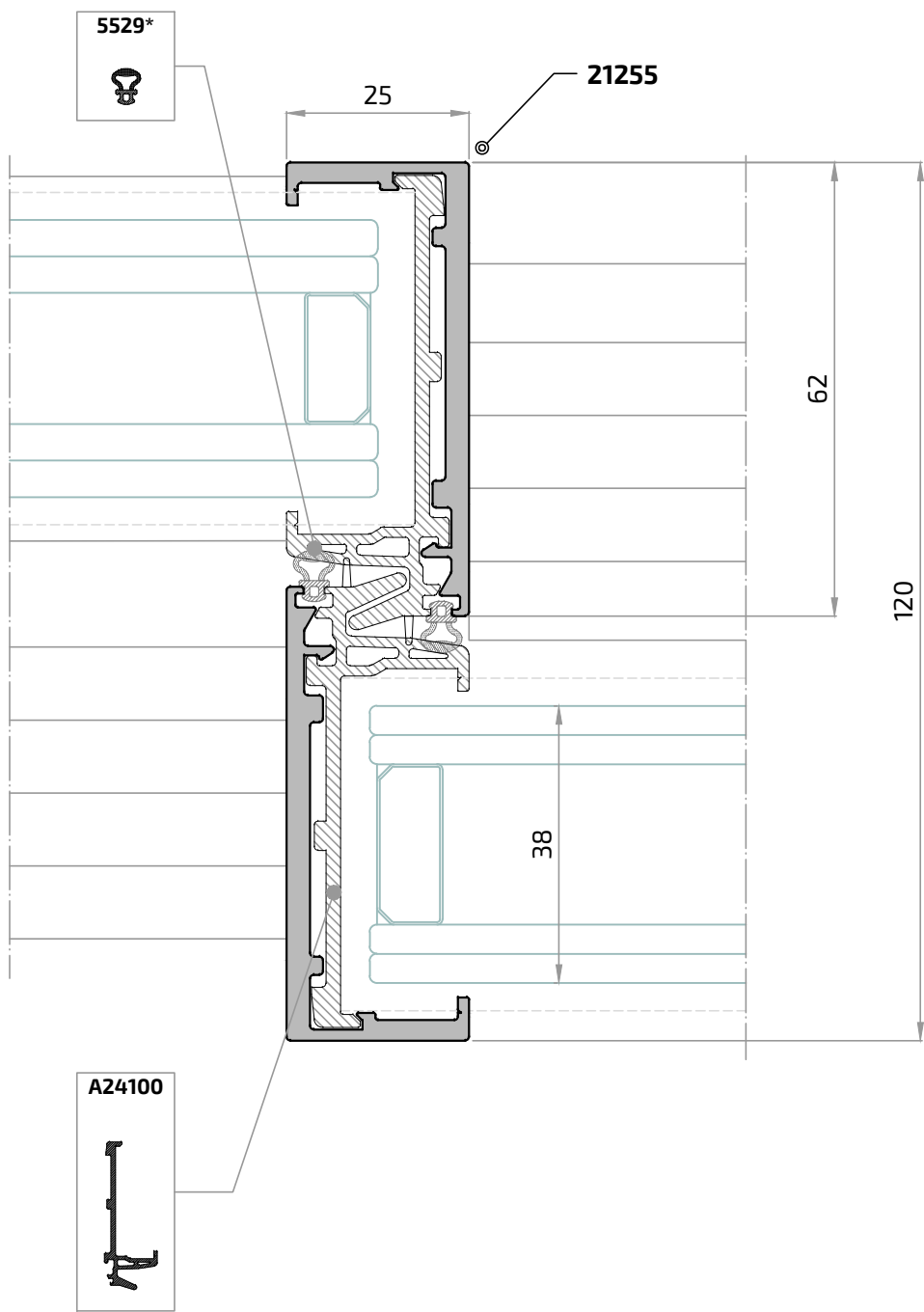
- SECCIÓN Sistema **EN LÍNEA**



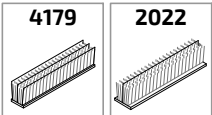
- SECCIÓN Sistema **EN LÍNEA**



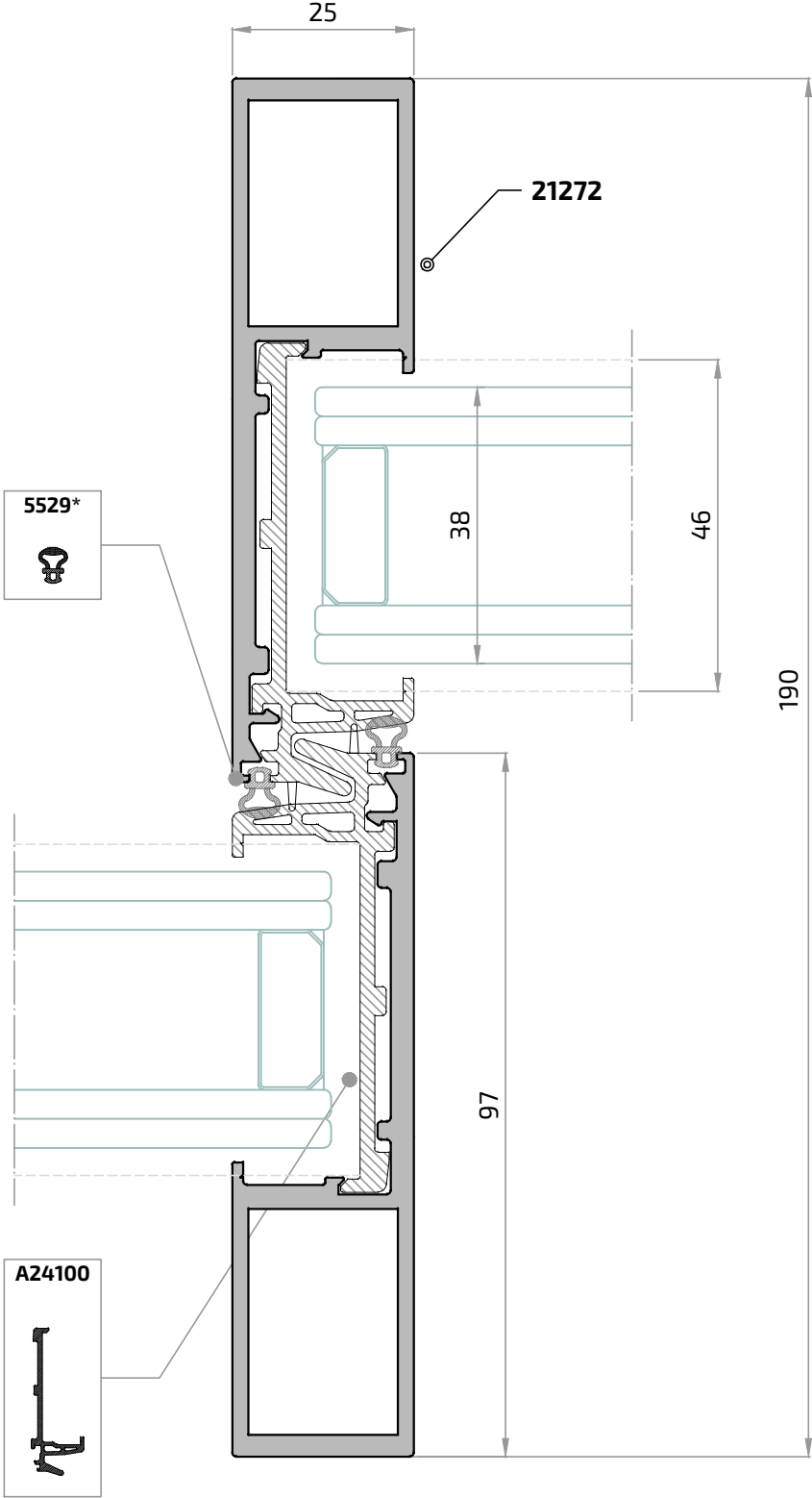
- SECCIÓN Sistema **EN LÍNEA**



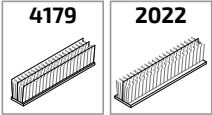
* Permite colocación de felpudo



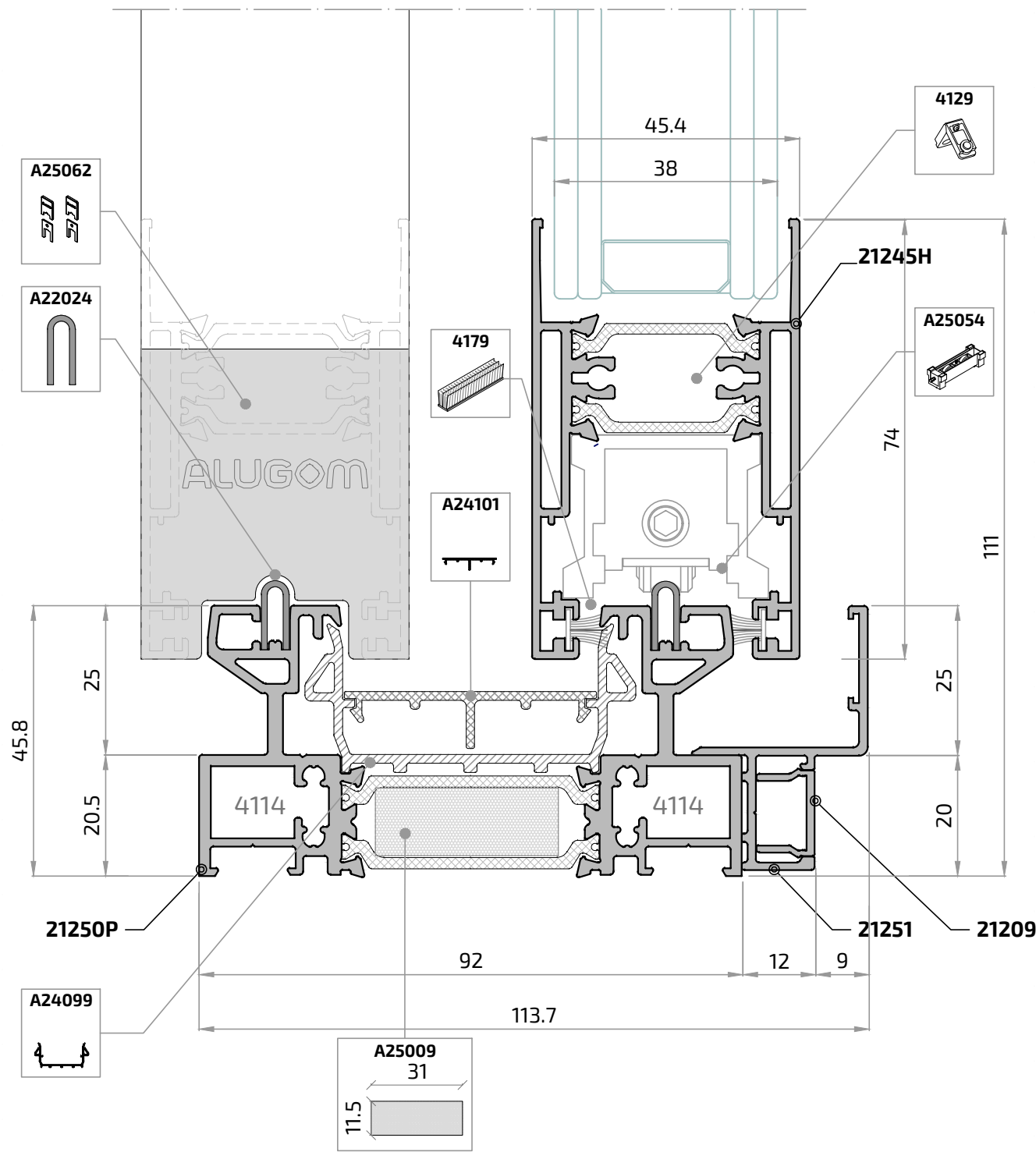
- SECCIÓN Sistema **EN LÍNEA**



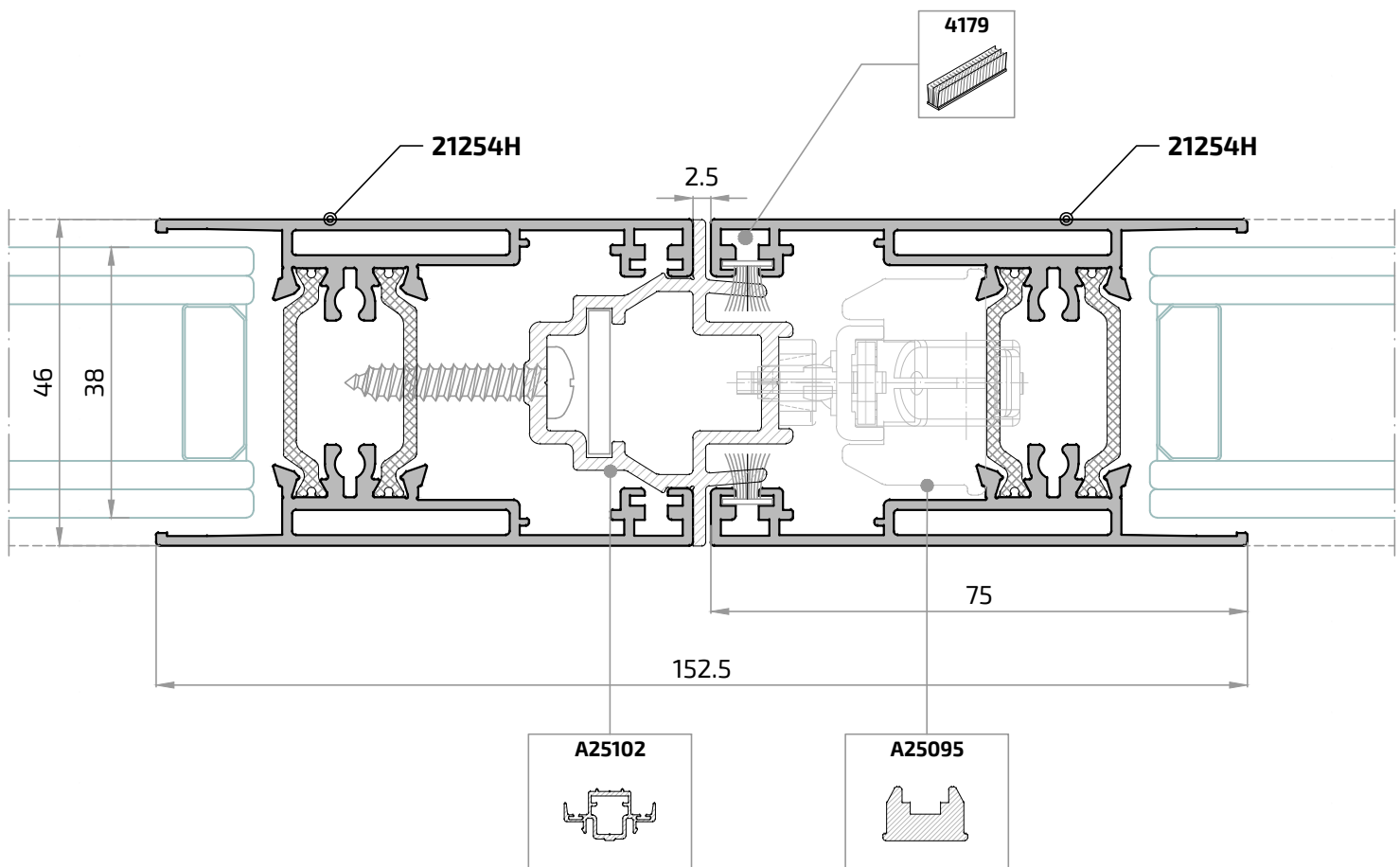
* Permite colocación de felpudo



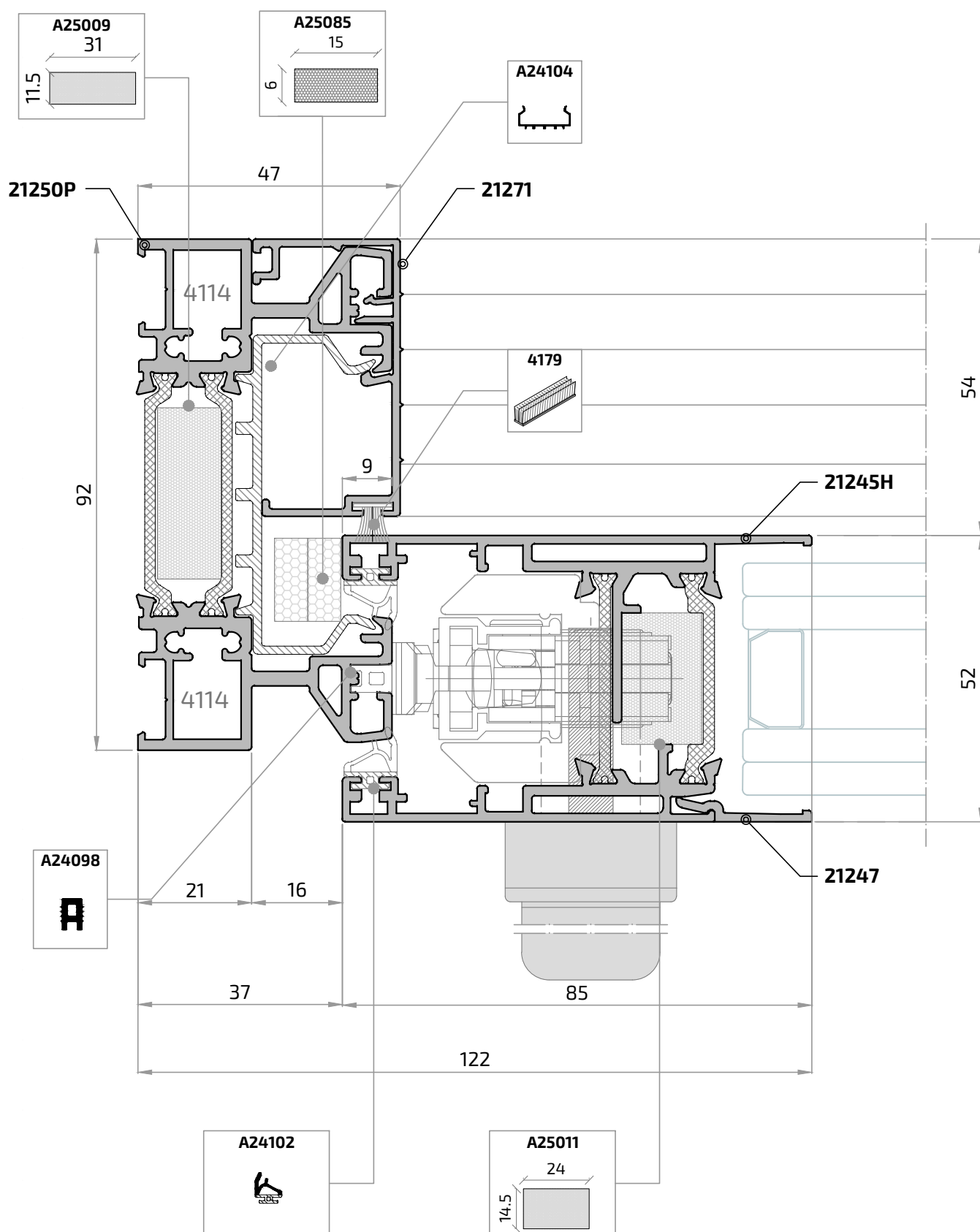
- SECCIÓN Sistema **EN LÍNEA**



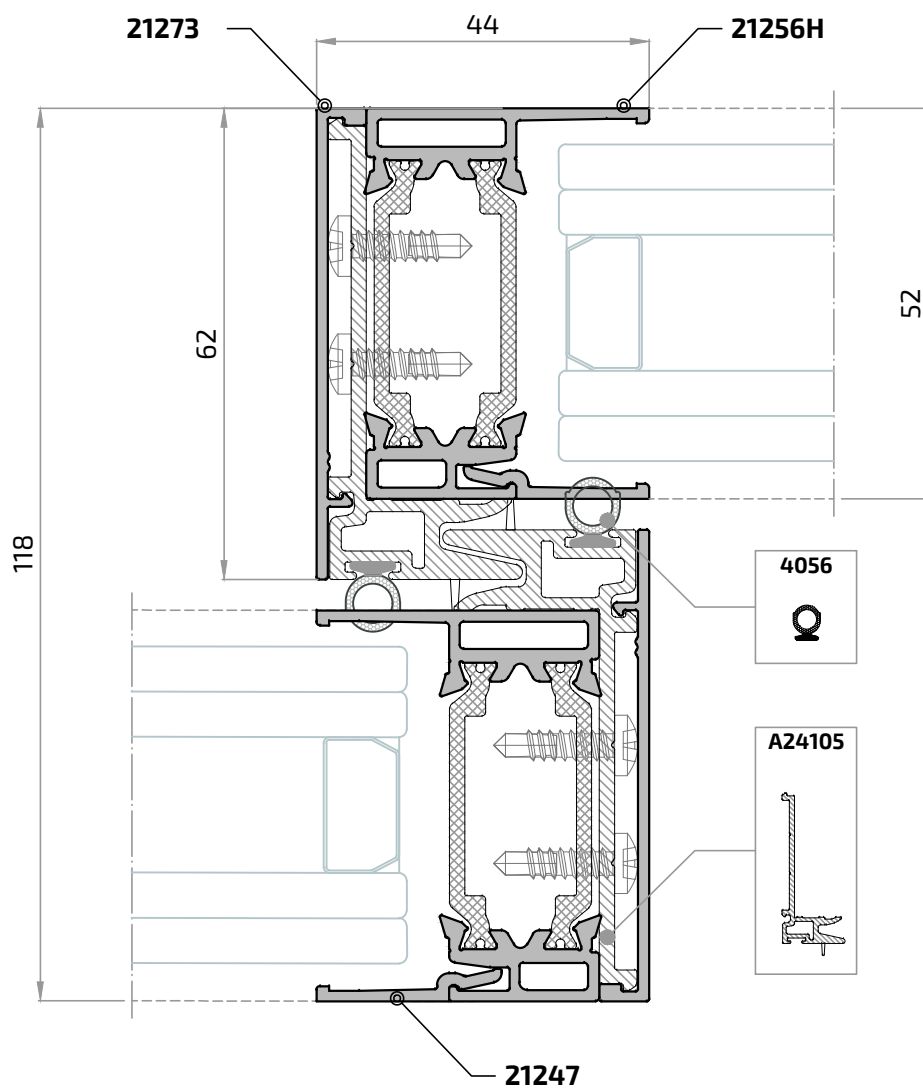
- SECCIÓN Sistema **EN LÍNEA 4 HOJAS**



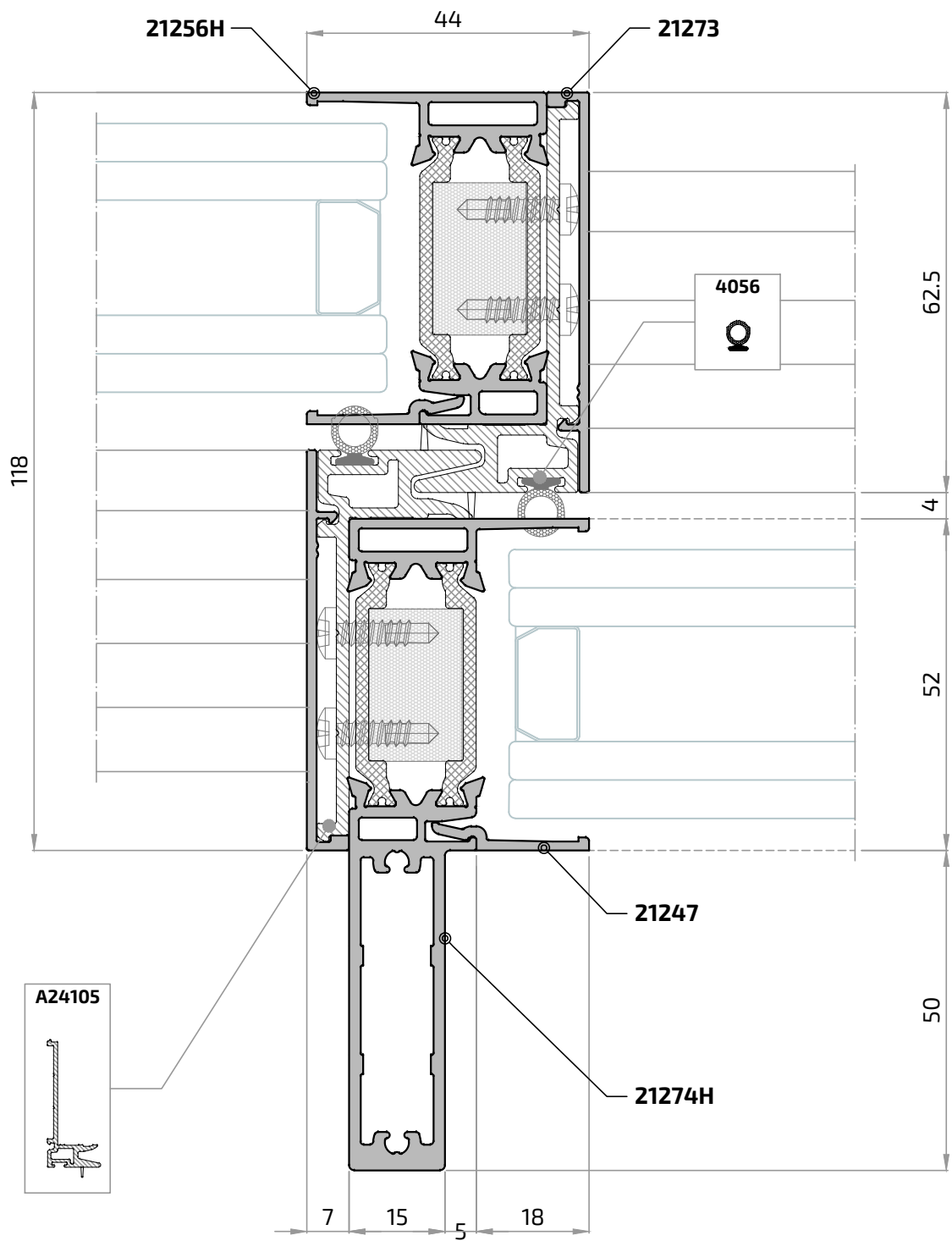
- SECCIÓN Sistema **ELEVABLE**



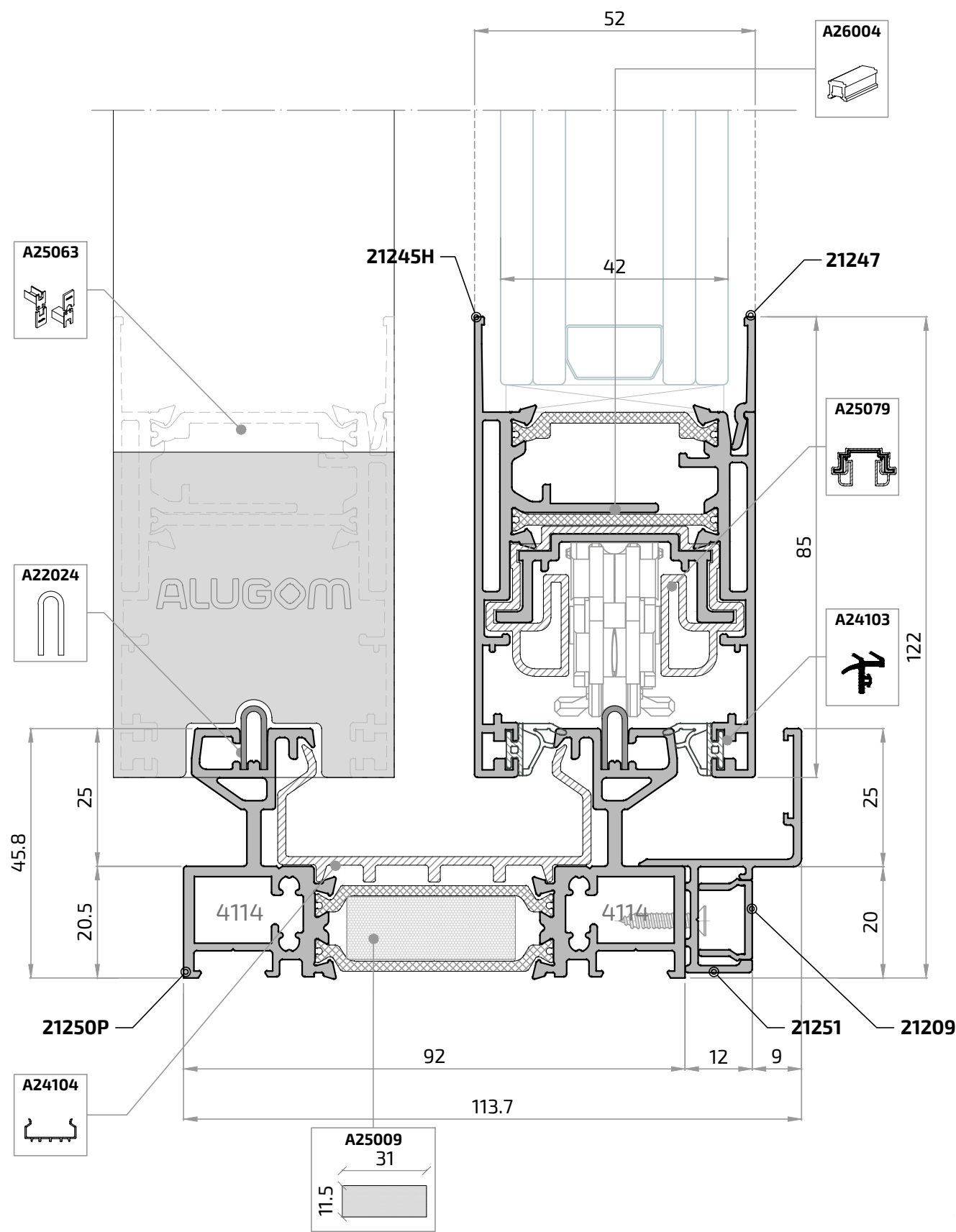
- SECCIÓN Sistema **ELEVABLE**



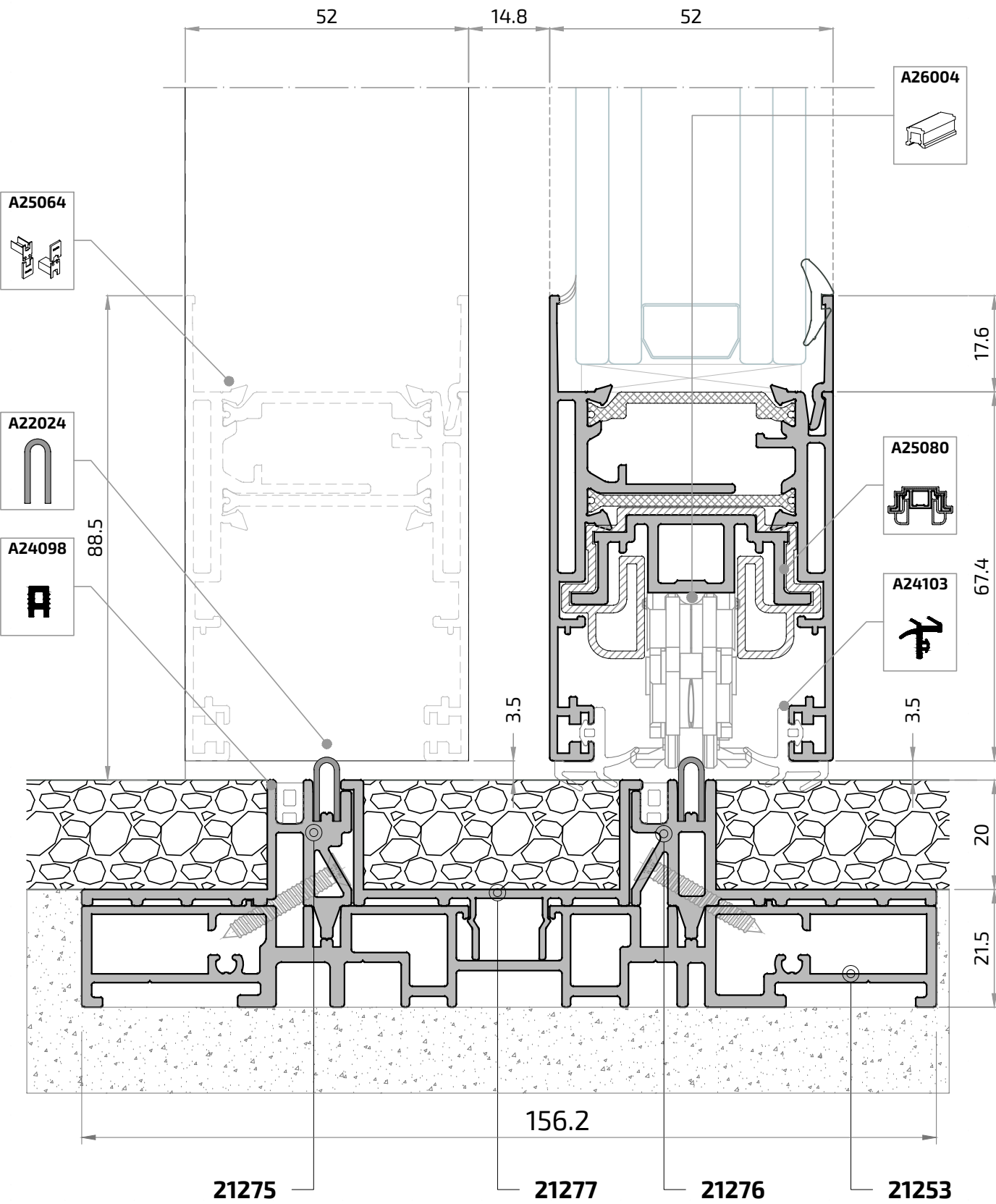
- SECCIÓN Sistema **ELEVABLE**



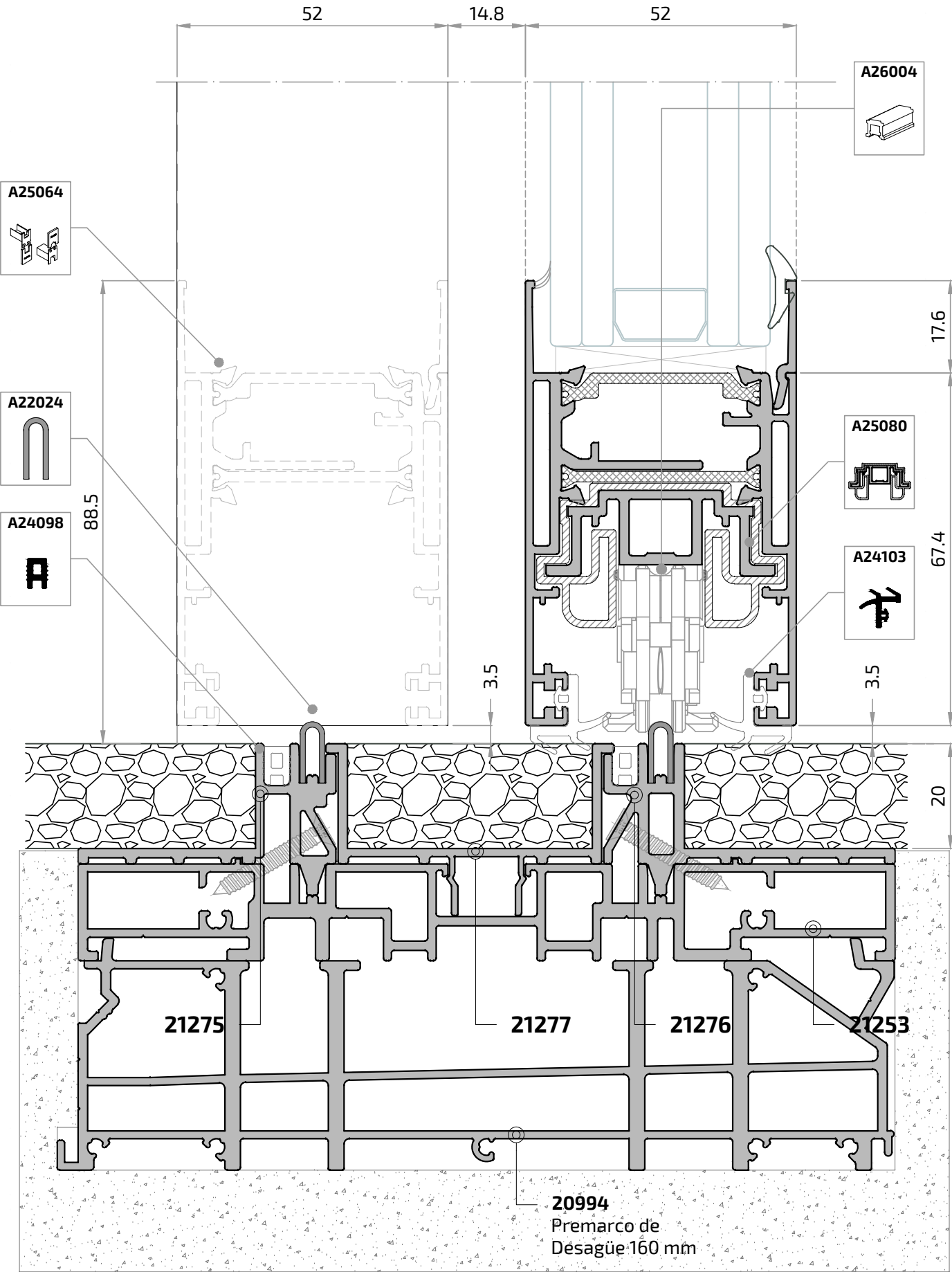
- SECCIÓN Sistema **ELEVABLE**



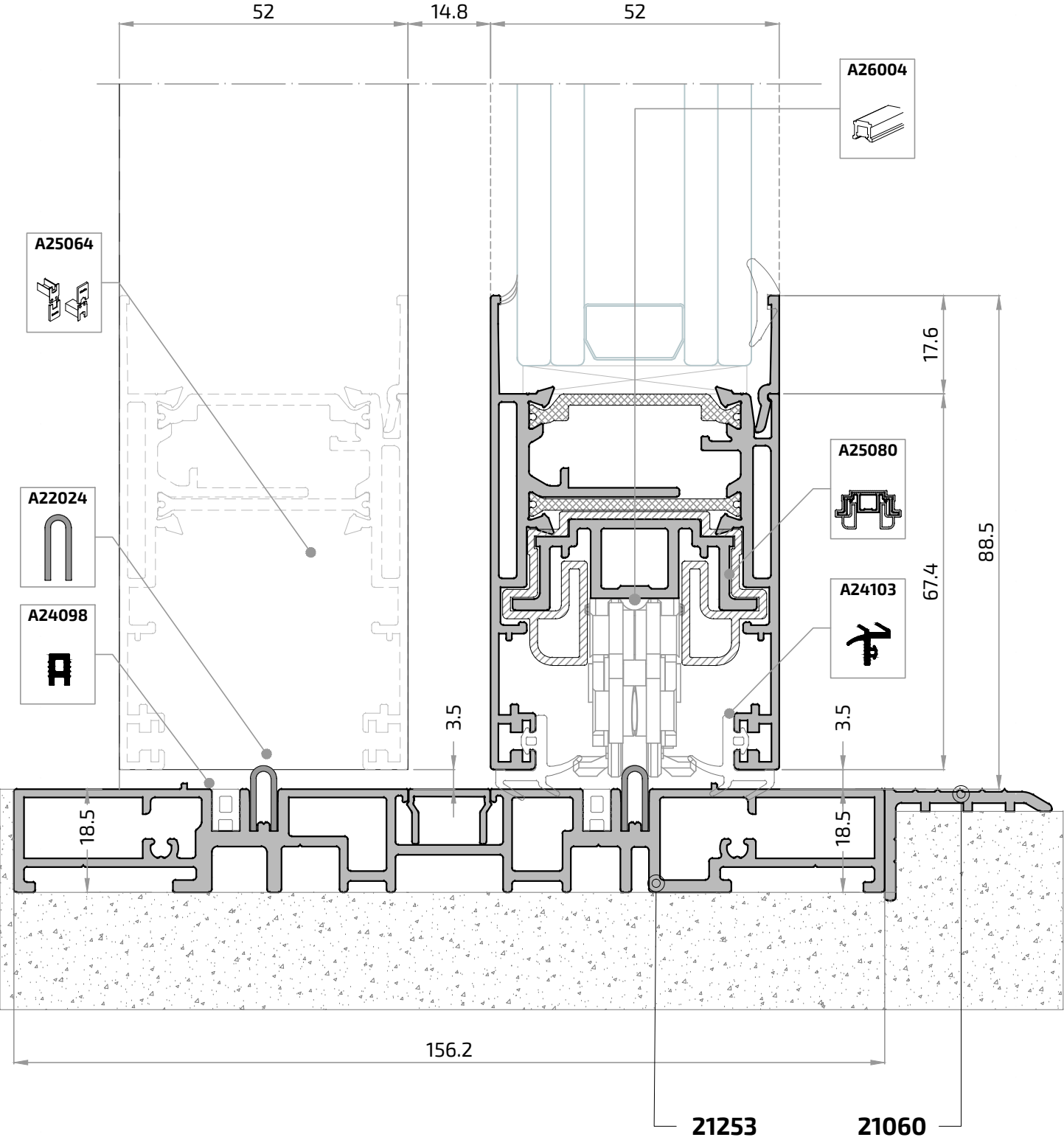
- SECCIÓN Sistema **ELEVABLE SUELO EMPOTRADO**



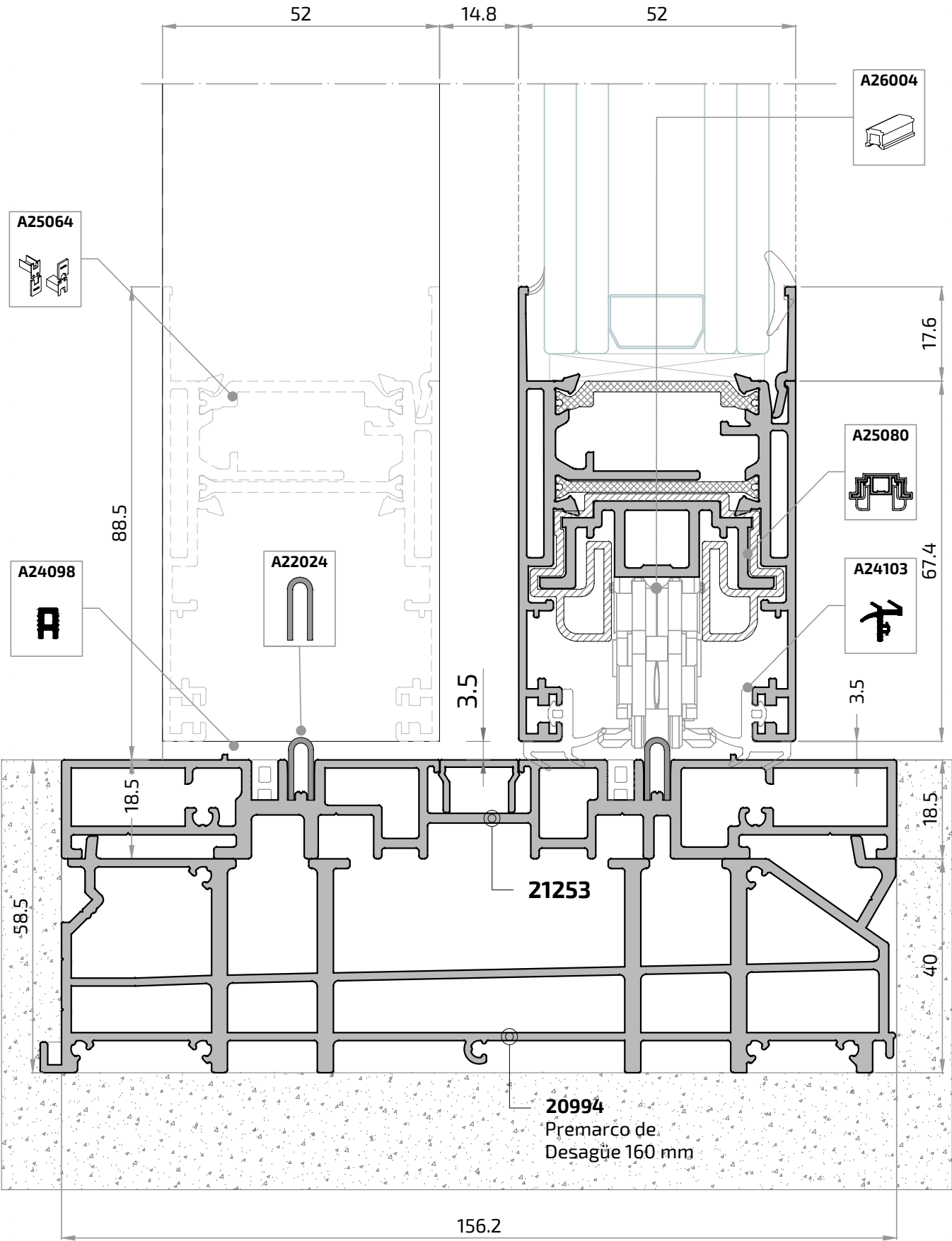
- SECCIÓN Sistema **ELEVABLE SUELO EMPOTRADO**



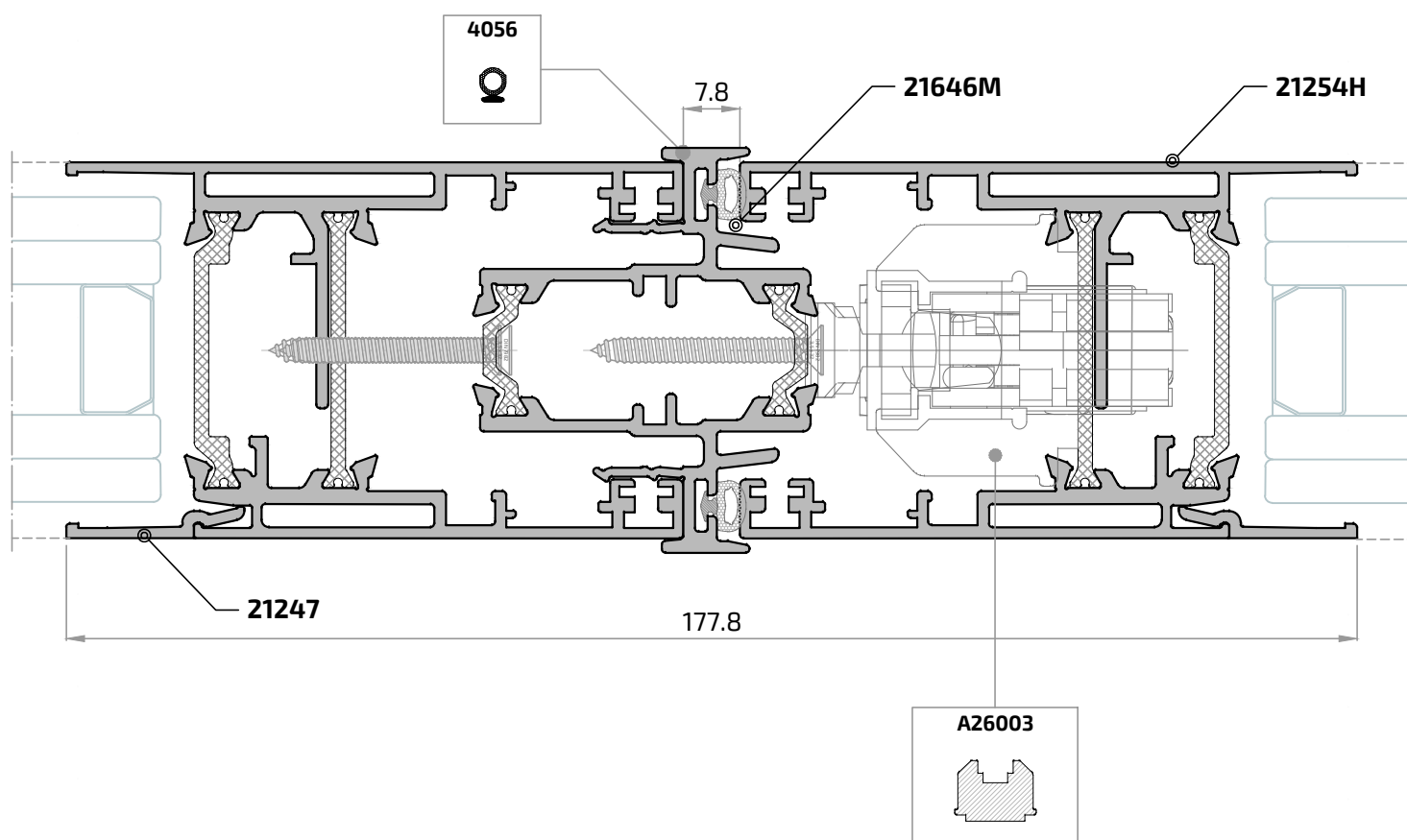
- SECCIÓN Sistema **ELEVABLE SUELO EMPOTRADO**



- SECCIÓN Sistema **ELEVABLE SUELO EMPOTRADO**



- SECCIÓN Sistema **ELEVABLE 4 HOJAS**



ALUGOM

ALUGOM ALICANTE S.L.

Pol. Ind. Rabasa
C/ Mariano Benlliure, 10
03009 Alicante

Tel.: +34 965 12 82 28
alugomalicante@alugom.com

ALUGOM BARCELONA S.A.U.

Pol. Ind. Polizur
C/ Del Bosc Tancat, 25. Nave 17
08290 Cerdanyola del Vallés.
Barcelona

Tel.: +34 93 594 22 92
alugombarcelona@alugom.com

ALUGOM LORCA S.L.

Pol. Ind. Saprelorca
Avda. Río Duero, Parc. 10-12
30817 Lorca. Murcia

Tel.: +34 968 47 64 00
al.lorca@alugom.com

ALUGOM MADRID S.A.U.

Pol. Ind. Las Nieves
C/ Puerto de Navacerrada, 27-A
28935 Móstoles. Madrid

Tel.: +34 91 616 46 25
alugom@alugom.com

ALUGOM MADRID S.A.U. Delegación Cantabria

Parque Empresarial La Esprilla, 4
Parc. A-19. 39608 Igollo de Camargo
Cantabria

Tel.: +34 942 34 23 36
alugomcantabria@alugom.com

ALUGOM TORREJÓN S.L.U.

C/Ebanistería, 4
28850 Torrejón de Ardoz.
Madrid

Tel.: +34 91 676 61 34
al.torreon@alugom.com

ALUGOM VALENCIA S.L.

C/ Del Polígono, 45
46960 Aldaia. Valencia

Tel.: +34 96 066 05 56
alugomvalencia@alugom.com

ALUGOM ZARAGOZA, S.L.U.

Pol. Ind. Tecnum. Nave 17-18
50720 La Cartuja Baja.
Zaragoza

Tel.: +34 976 41 45 17
al.zaragoza@alugom.com



www.alugom.com

