

aluaz

SOMOS ALUMINIO



C a t á l o g o d e P r o d u c t o s



Historia

La historia de ALUAZ es la acumulacion de mas de 35 anos de experiencia individual de sus socios, vinculados con los negocios de importacion y comercializacion de Aluminio en Colombia.

En el 2018 nos asociamos con la multinacional AZ GLOBAL METAL RESOURCES COMPANY, y empezamos una nueva etapa . La alianza con esta multinacional americana, nos permitira consolidarnos como la empresa lider en el suministros de Bobinas y Laminas de Aluminio para las diferentes industrias en Colombia., y comenzaremos a atender los mercados de Centro America, el Caribe y parte de Sur America, contando para ello con nuestro Centro de Corte y Maquinado en Barranquilla. Adicionalmente, a traves de nuestra sucursal de Barranquilla, atenderemos el mercado de Perfileria de aluminio, cubriendo principalmente toda la zona Norte de Colombia.



aluz
SOMOS ALUMINIO



VALORES CORPORATIVOS

- 1. RESPETO POR LAS PERSONAS:** nos comprometemos a respetar a las personas, sus creencias, sus valores y sus derechos.
- 2. LOS VALORES ETICOS:** Honestidad , Integridad , Justicia , Transparencia y Lealtad serán los principios y valores éticos que respetarán todos los miembros de nuestra empresa tanto en sus relaciones internas como externas frente a los clientes, la comunidad y el Estado.
- 3. LA CALIDAD:** la calidad será nuestro reto diario y permanente. Todos los miembros de nuestra Empresa están comprometidos en la Calidad de su gestión administrativa , Calidad en la Gestión de Ventas y Calidad en la relación humana.
- 4. LA COMPETITIVIDAD :** seremos altamente competitivos gracias a nuestro conocimiento del mercado, altos índices de calidad de nuestros productos, conocimiento y satisfacción oportuna de las necesidades de nuestros clientes y un compromiso integral con la excelencia en el servicio.
- 5. LOS RECURSOS HUMANOS:** nuestros empleados son la razón de ser de nuestra empresa y los consideramos un patrimonio invaluable , por esto estamos comprometidos con su bienestar , en el mejoramiento de su calidad de vida, en una justa retribución por su trabajo y en ofrecer un ambiente laboral am- able, seguro y estable. Igualmente recibimos de nuestros em- pleados responsabilidad , lealtad y compromiso con las metas y ante toda una permanente motivación para el logro de los resultados esperados . Velaremos siempre porque nuestra em- presa sea un equipo motivado, debidamente capacitado y bien dirigido.
- 6. LA RENTABILIDAD :** solamente las empresas rentables pueden ofrecer estabilidad, progreso, permanencia y desarrollo de sus accionistas, sus empleados, sus clientes y la sociedad, por eso nuestra empresa velará por la rentabilidad sin sacrificar la cali- dad de nuestros productos ni la excelencia de nuestro servicio.
- 7. RECTITUD:** el respeto por todas las personas, la lealtad a la empresa, la honestidad en todas nuestras actividades son las normas de comportamiento de nuestra actividad empresarial. Somos transparentes, claros y confiables. Respetamos nuestros compromisos, **honramos nuestra palabra y no sobornamos jefes de compras.** Con nuestros competidores seremos amigos, la envidia y los comentarios mal intencionados son tajantemente prohibidos en nuestra empresa.
- 8. SERVICIO:** nuestros clientes también son patrimonio fundamental, hacia ellos orientamos nuestras acciones ofreciéndoles además de la calidad de nuestros productos, nuestro servicio que se caracterizará siempre por el cumplimiento, la entrega oportuna, la amabilidad y la cortesía. La confianza y lealtad de nuestros clientes tenemos que merecerla.



Especificaciones Técnicas

Aleación AA	Temple	Resistencia a la tracción Kg*mm ²	Limite Elástico al 0.2% Kg/mm ²	Conductividad térmica W/c.k a 25°C	Resistencia eléctrica Ωmm ² /m 20°C	Aplicación	Resistencia a la corrosión
AA 1100	F	7.7	2.1			Remaches, manillas, biseles decorativos.	Excelente
AA 6063	F T-4 T-5 T-6	12 13 15.50 21	5 6 11 17	2.09	0.031	Aluminio arquitectónico, transporte, caracasas para motores electricos, elementos especiales para maquinaria, tubos de riego, electrodomesticos y articulos de decoración.	Muy buena
AA 6261	T-6	26	25	1.85	0.037	Perfileria estructural.	Buena

Aleación	FE	Si	Cr	Mn	Ti	Zn	Mg	Cu	Otros	AL
AA1100	0.95	Si+Fe		0.05		0.1		0.05 0.20	0.05	Resto
AA 6063	0.35	0.20 0.60	0.1	0.1	0.1	0.1	0.45 0.90	0.1	0.05	Resto
AA 6261	0.4	0.40 0.70	0.1	0.20 0.35	0.1	0.1	0.70 1.00	0.15 0.40	0.05	Resto



Generalidades del Aluminio



El aluminio es un elemento químico cuyo símbolo es Al y número atómico 13. Este elemento es el metal más abundante sobre la faz de La Tierra y se puede encontrar en plantas y en algunas rocas, en especial en forma de mineral en las ígneas. Cuando estos minerales se disuelven, se precipitan formando las bauxitas que son la materia prima principal para la producción del aluminio. Además, es un metal no ferroso y sus aleaciones son ligeras, fuertes y fáciles de ensamblar, fundir y maquinar, y por esta razón se ha convertido en el metal no ferroso más utilizado.

PROPIEDADES

El aluminio es un metal con innumerables propiedades, físicas, químicas y mecánicas, entre las cuales están las siguientes:

- Su peso específico es de $2,71 \text{ g/cm}^3$ (tres veces más liviano que el acero y el cobre).
- Alta resistencia a la corrosión.
- Buen conductor eléctrico y de calor.
- Impermeable.
- No tóxico y 100% reciclable.
- No es magnético.
- Buen reflector de luz.
- Buena resistencia mecánica.

USOS

Los Principales usos del aluminio son los siguientes:

- Carpintería metálica: ventanas, puertas, cerraduras, canales, manijas, divisiones de baño, divisiones de oficina.
- Transporte: carros, furgones, buses, aviones, etc.
- Envase y embalaje.
- Bienes de uso doméstico: utensilios de cocina, herramientas, etc.
- Sector eléctrico.
- Muebles.

ACABADOS

1) Anodizado

El anodizado es una técnica que se utiliza para modificar la superficie de un material, y se conoce como la capa de protección que protege al aluminio contra la oxidación. Este procedimiento también es utilizado para darle un aspecto y color diferente al aluminio. Entre los colores manejados en el mercado están los siguientes:

- Blanco Mate.
- Champaña oscuro.
- Tabaco.
- Champaña claro.
- Bronce.
- Negro.
- Oro.

2) Pintura

La pintura también es un procedimiento utilizado comúnmente para proteger el aluminio contra la oxidación. Los colores que se utilizan comúnmente son el blanco y el negro.

TEMPLE

El temple es un proceso térmico que es utilizado para aumentar la resistencia mecánica de ciertos materiales como el aluminio. Existen dos procesos de temple que son el tratamiento térmico en solución y el envejecimiento. El tratamiento térmico en solución es un procedimiento por medio del cual se aumenta la temperatura de la aleación hasta unos grados por debajo del punto de fusión y después de un tiempo se realiza una disminución brusca de la temperatura. Por su parte, el temple por envejecimiento es un procedimiento adicional al anterior ya mencionado, y se realiza con una baja temperatura.

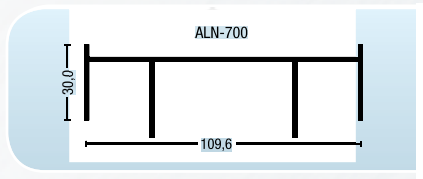
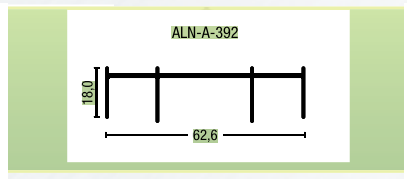
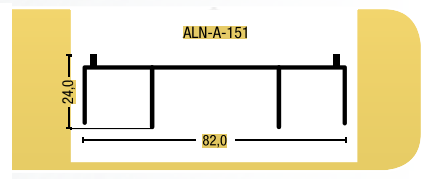
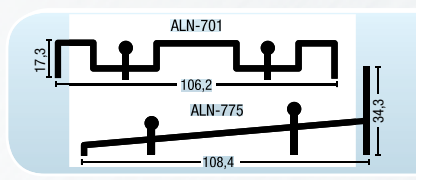
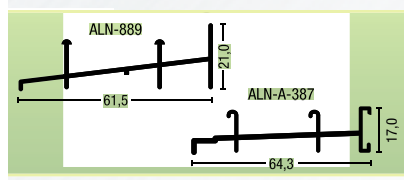
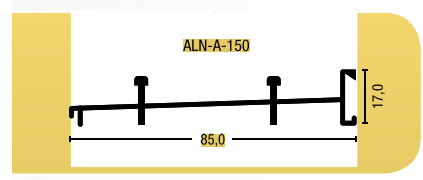
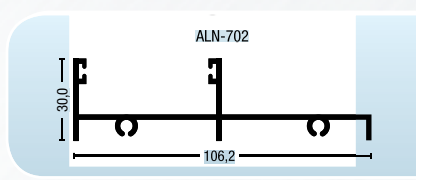
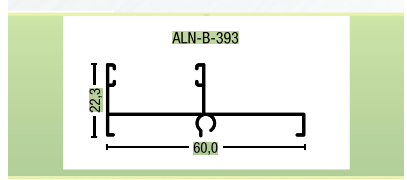
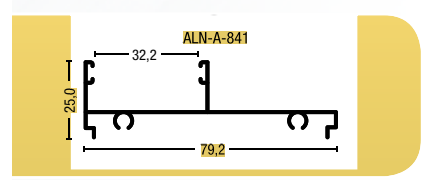
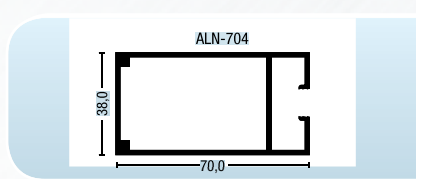
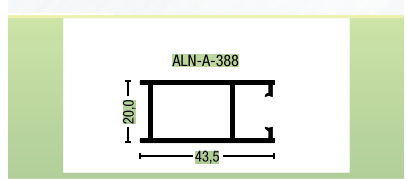
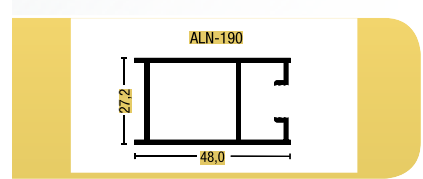
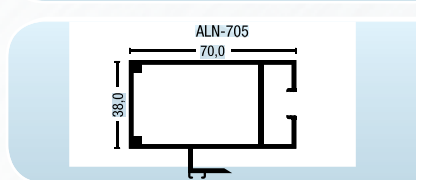
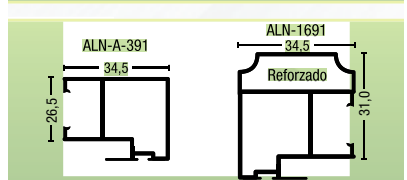
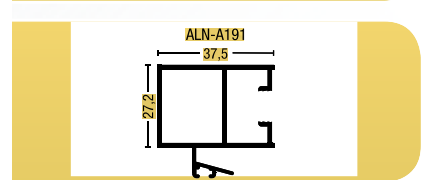
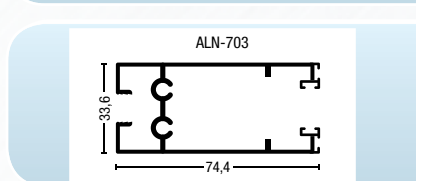
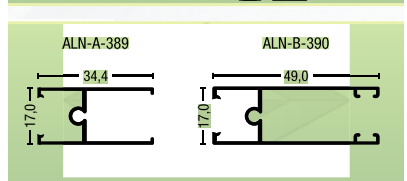
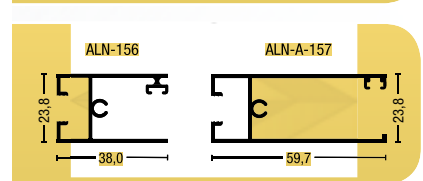
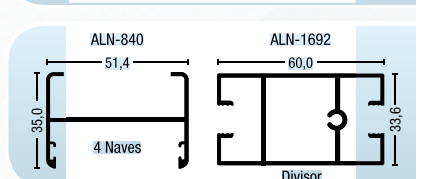
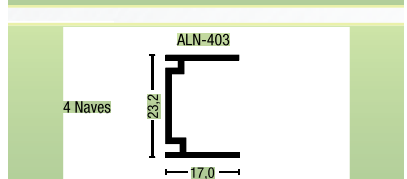
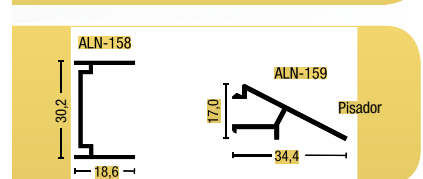
Nomenclatura

- F:** De fabricación.
- O:** Recocido.
- R:** Endurecimiento por deformación.
- T:** Previamente tratado térmicamente.
- T4:** Procedimiento de envejecimiento natural mediante el cual se realiza un enfriamiento por aire del material.
- T5:** Envejecimiento artificial con aire.
- T6:** Envejecimiento artificial con agua.



Sistemas Arquitectónicos

Sistemas Arquitectónicos

Nombre	PC-7038	PC-744	PC-8025
Cabezal	 <p>ALN-700 30.0 109.6</p>	 <p>ALN-A-392 18.0 62.6</p>	 <p>ALN-A-151 24.0 82.0</p>
Sillar	 <p>ALN-701 17.3 106.2 ALN-775 34.3 108.4</p>	 <p>ALN-889 21.0 61.5 ALN-A-387 17.0 64.3</p>	 <p>ALN-A-150 17.0 85.0</p>
Jamba	 <p>ALN-702 30.0 106.2</p>	 <p>ALN-B-393 23.3 60.0</p>	 <p>ALN-A-841 25.0 32.2 79.2</p>
Traslape	 <p>ALN-704 38.0 70.0</p>	 <p>ALN-A-388 20.0 43.5</p>	 <p>ALN-190 27.2 48.0</p>
Enganche	 <p>ALN-705 38.0 70.0</p>	 <p>ALN-A-391 26.5 34.5 ALN-1691 34.5 31.0 Reforzado</p>	 <p>ALN-A-191 27.2 37.5</p>
Horizontal Superior e Inferior	 <p>ALN-703 33.6 74.4</p>	 <p>ALN-A-389 17.0 34.4 ALN-B-390 17.0 49.0</p>	 <p>ALN-156 23.8 38.0 ALN-A-157 23.8 59.7</p>
Adaptador y otros	 <p>ALN-840 35.0 51.4 4 Naves ALN-1692 60.0 33.6 Divisor</p>	 <p>ALN-403 23.2 17.0 4 Naves</p>	 <p>ALN-158 30.2 18.6 ALN-159 17.0 34.4 Pisador</p>

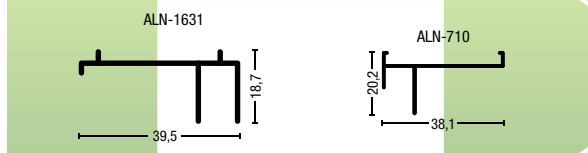
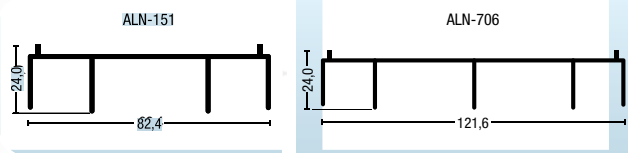
Medidas expresadas en milímetros.

Nombre

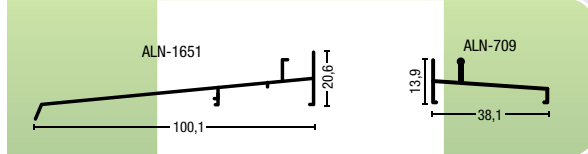
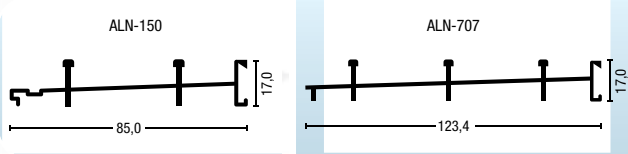
PC-8025 Marco Tres Rieles y Serie 90

VC-3825 Plus OX

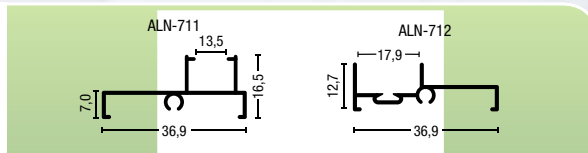
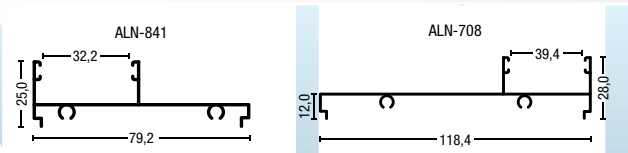
Cabezal



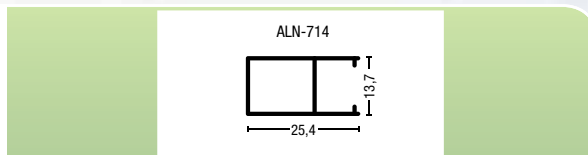
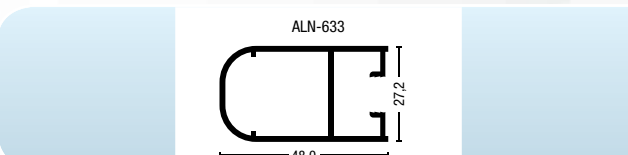
Sillar



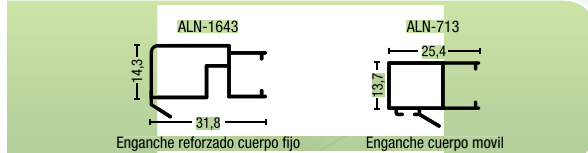
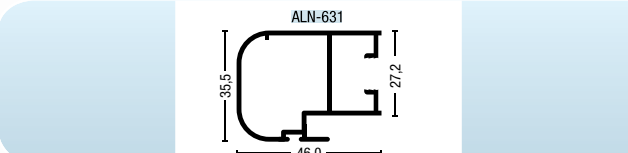
Jamba



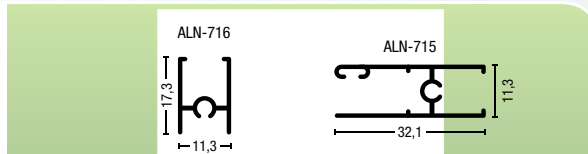
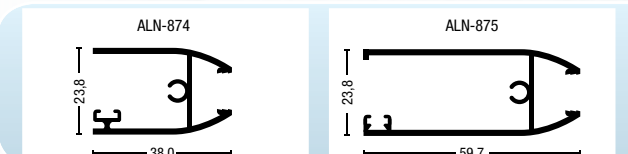
Traslape



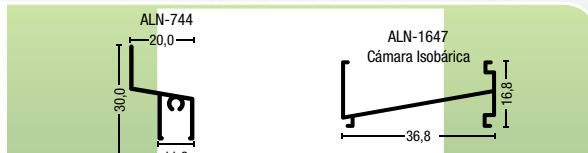
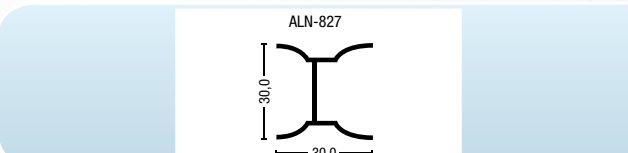
Enganche



Horizontal Superior e Inferior



Adaptador y otros



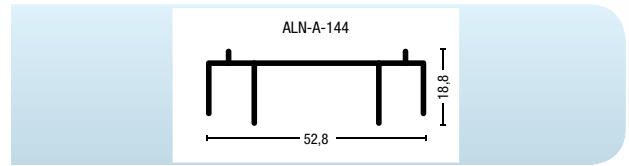
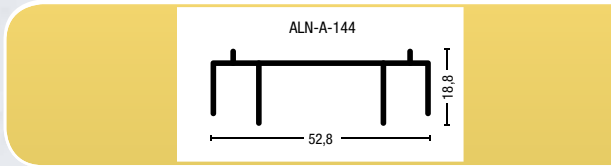


Nombre

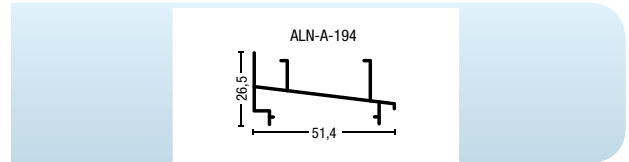
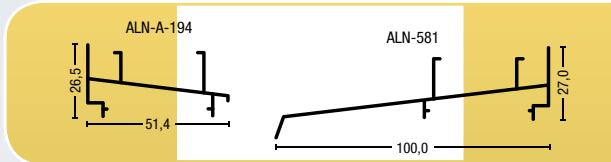
VC-5020

VC-5020 Serie 90

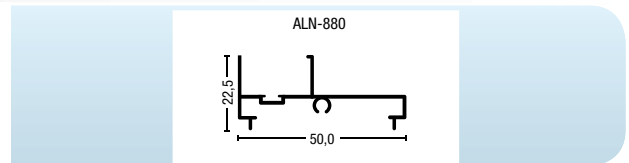
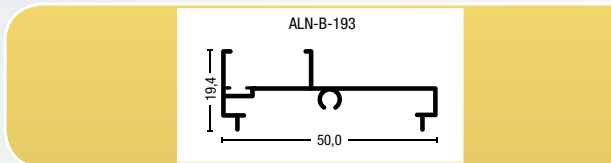
Cabezal



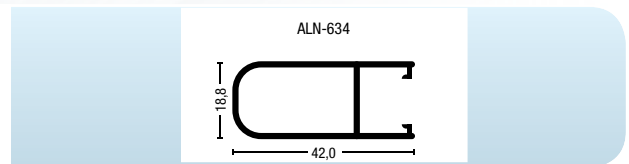
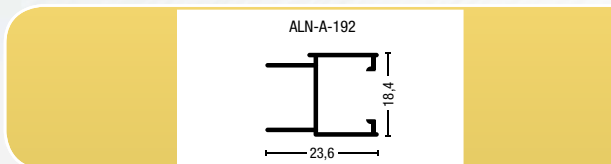
Sillar



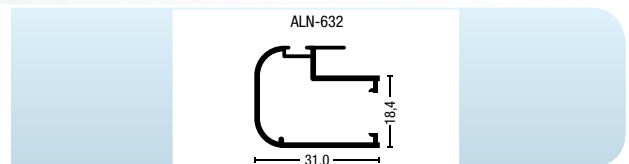
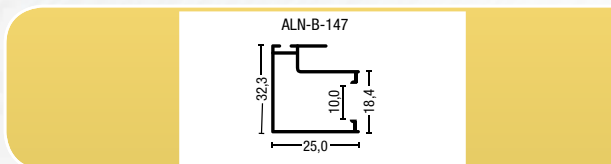
Jamba



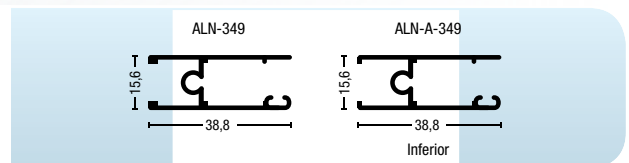
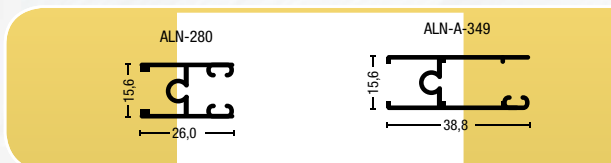
Traslape



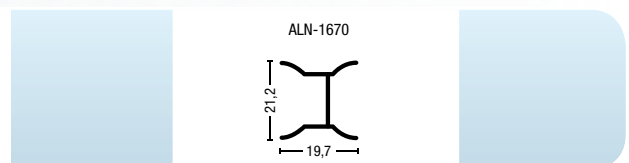
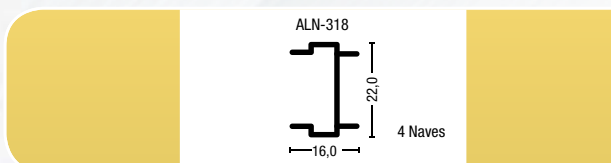
Enganche



Horizontal Superior e Inferior



Adaptador y otros





Vitrinas Comerciales

Nombre

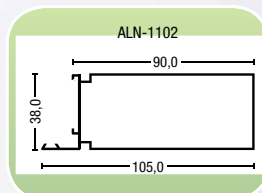
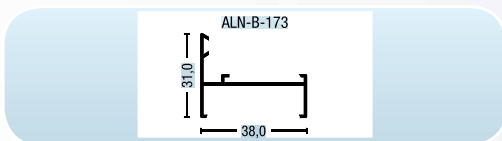
VP-3831

PB-3890

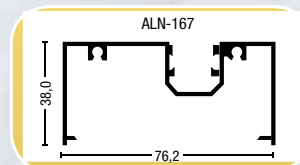
Nombre

Vitrina Comercial 7638

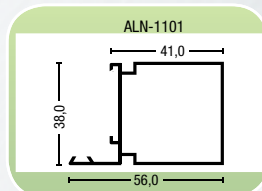
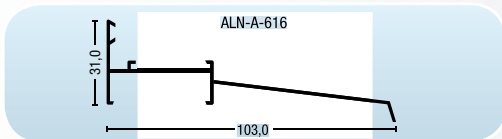
Cabezal y Sillar



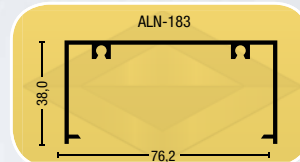
Vertical



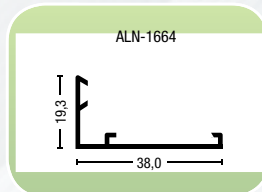
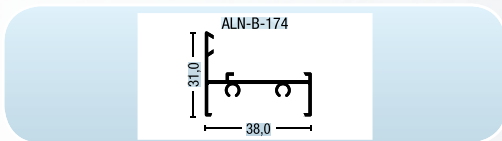
Sillar Alfaja



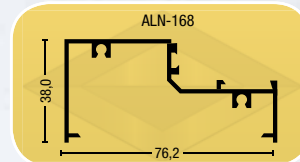
Vertical Liso



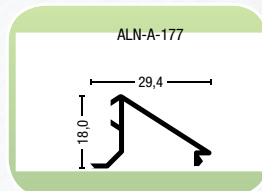
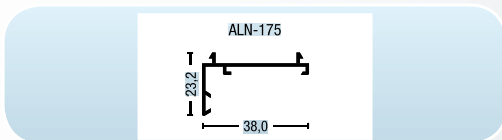
Jamba



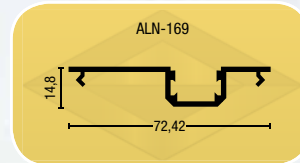
Horizontal



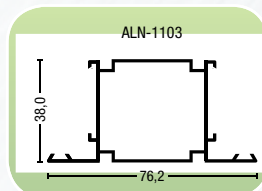
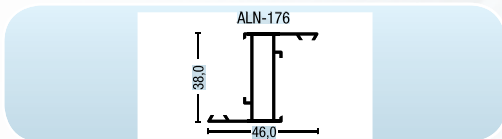
Adaptador



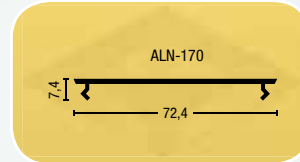
Tapa con Bolsillo



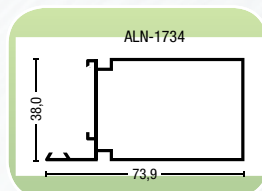
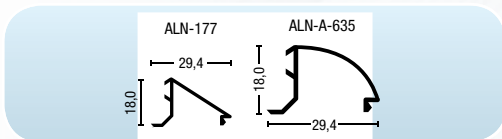
Marco Nave



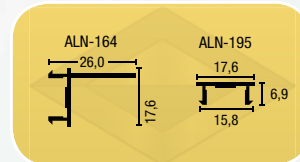
Tapa Lisa



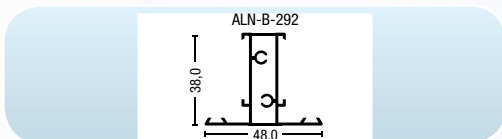
Pisa-vidrios



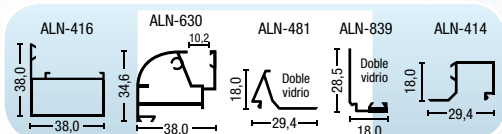
Tapa Luz



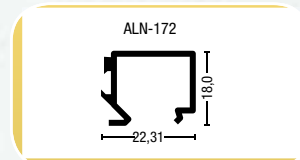
Divisor



Otros



Pisavidrio

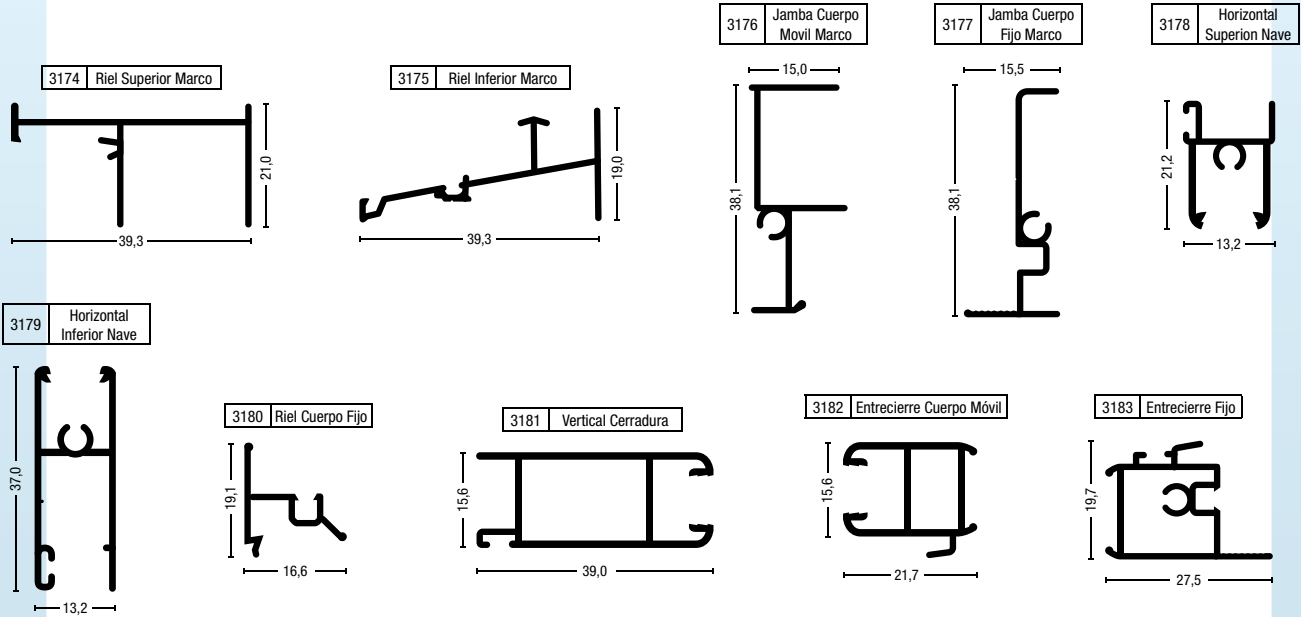




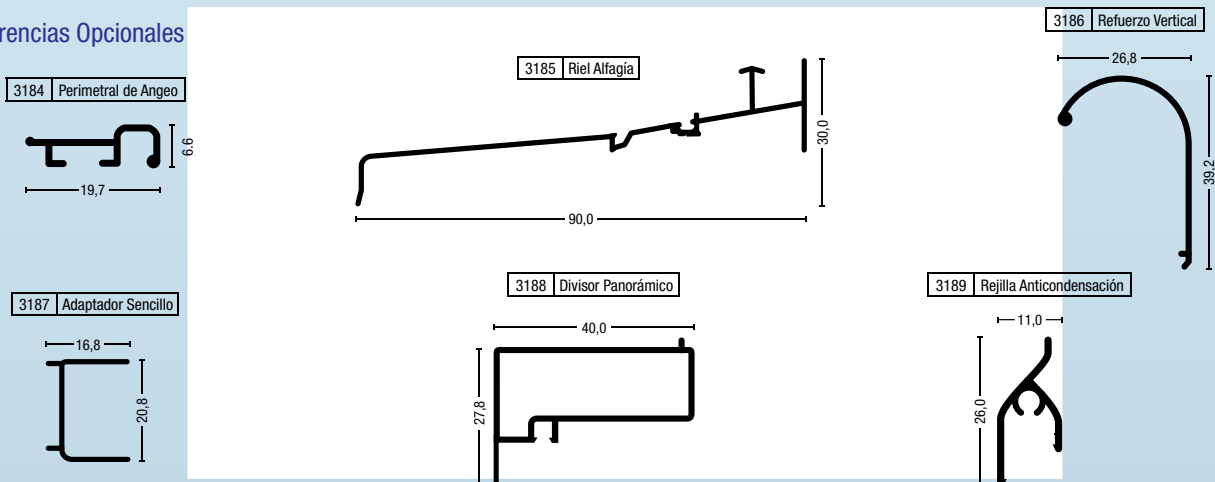
Línea Universal

Ventana Corrediza VC. Astral 1.6

Referencias Básicas

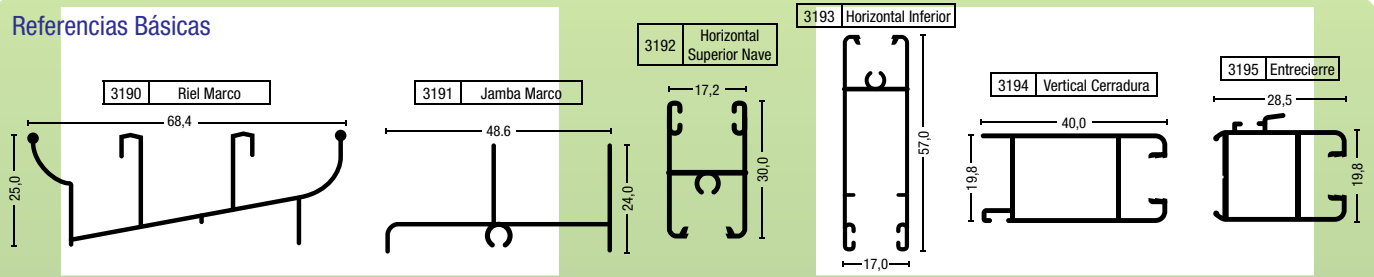


Referencias Opcionales

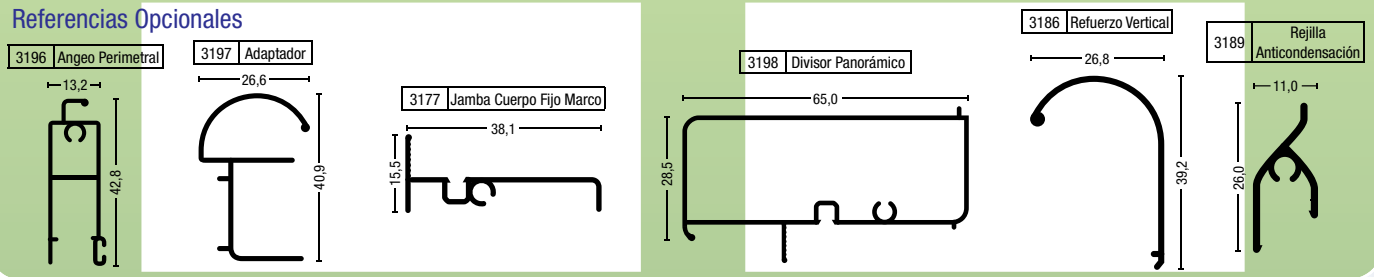


Ventana Corrediza VC. Astral 1.8

Referencias Básicas

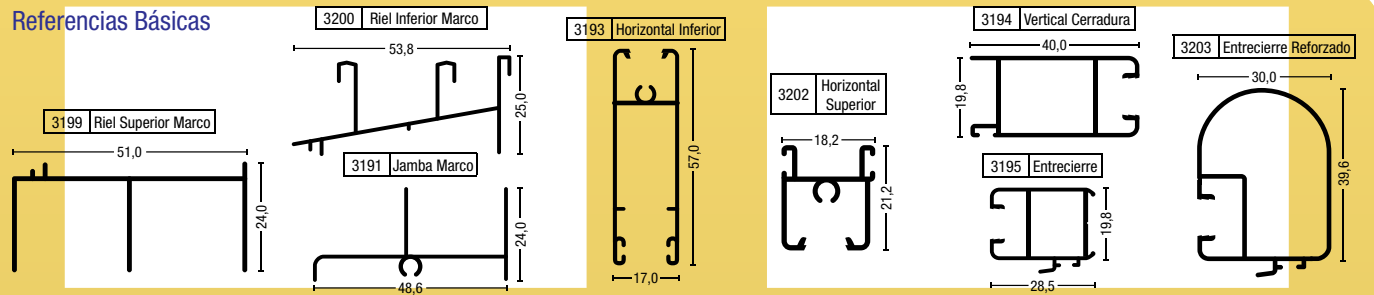


Referencias Opcionales

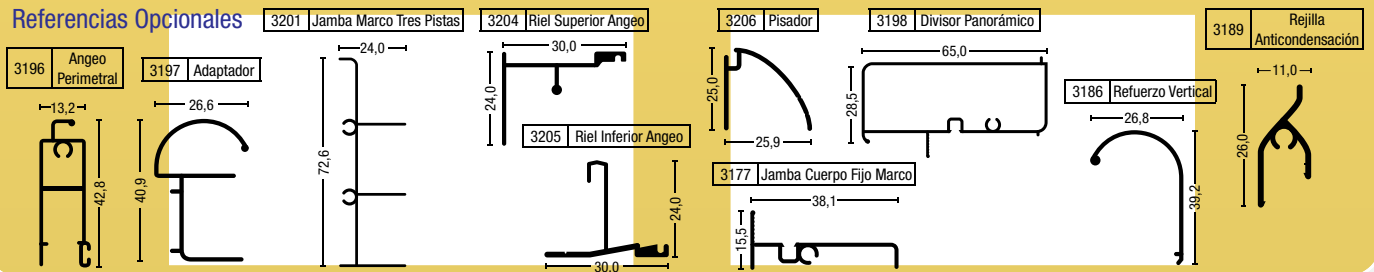


Ventana Corrediza VC. Astral 2.0

Referencias Básicas

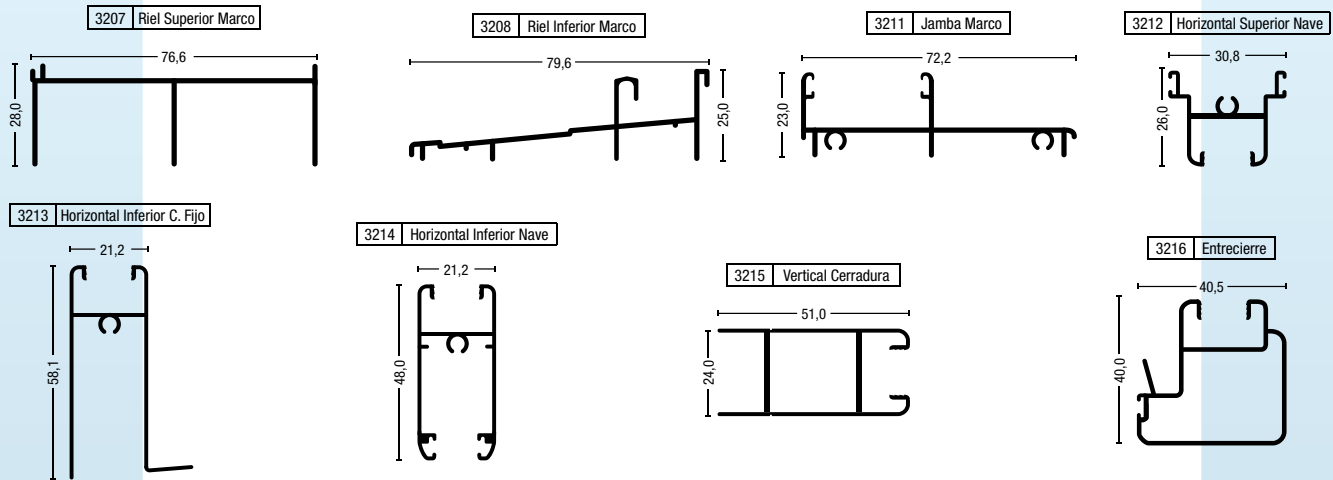


Referencias Opcionales

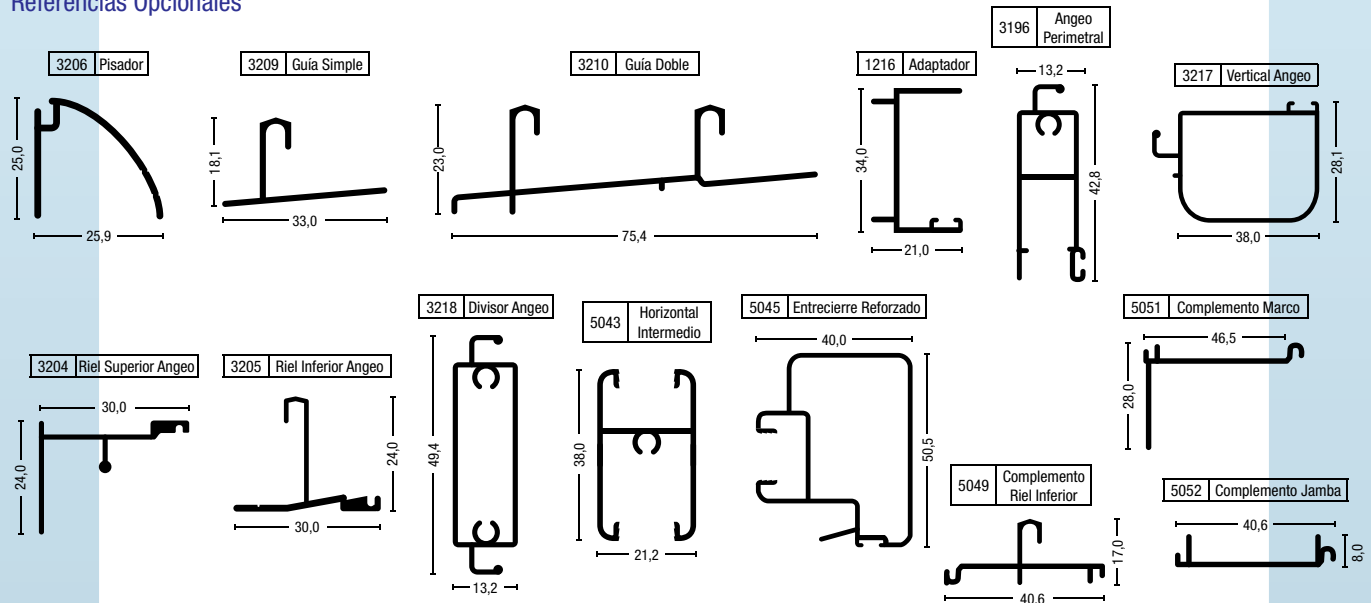


Puerta Corrediza PC. Colosal 2.6

Referencias Básicas



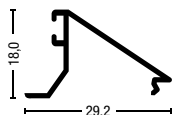
Referencias Opcionales



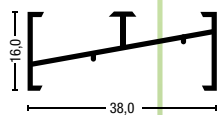
Ventana Batiente VB. Boreal 1.8

Referencias Básicas

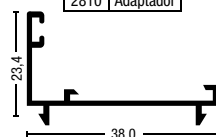
2813 Adaptador Marco



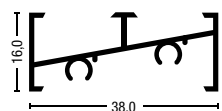
3225 Marco Horizontal



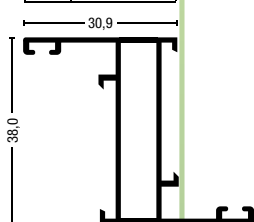
2810 Adaptador



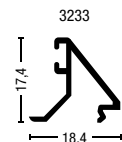
3226 Marco Vertical



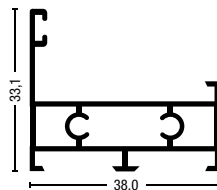
3229 Marco Batiente



3233 Pisavidrio Doble Chafán

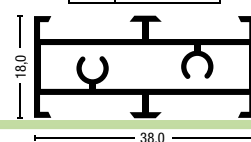


3253 Divisor de Marco

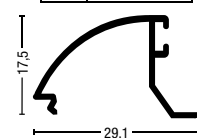


Referencias Opcionales

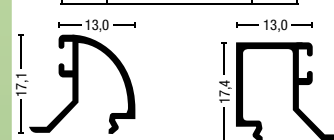
3227 Doble Divisor



2966 Pisavidrio Curvo



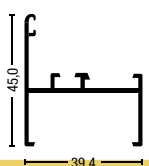
3231 Pisavidrio Doble Curvo 3232



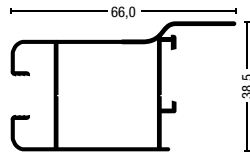
Puerta Batiente PB. Sideral 2.4

Referencias Básicas

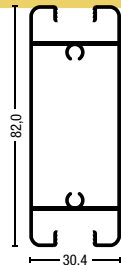
3219 Marco Perimetral



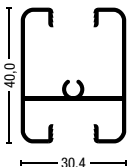
3220 Vertical Bisagra



3222 Inferior Nave

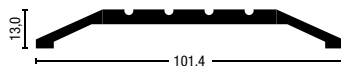


3221 Superior Nave

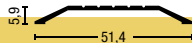


Referencias Opcionales

1165 Pirlan



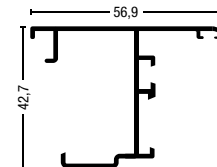
1655 Pirlan



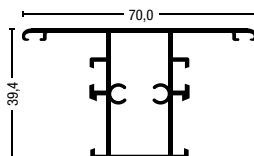
3223 Adapta Felpa



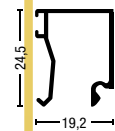
3224 Adaptador



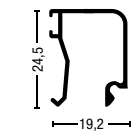
3261 Divisor



3262 Pisavidrio



3295 Pisavidrio Curvo



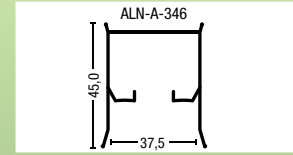
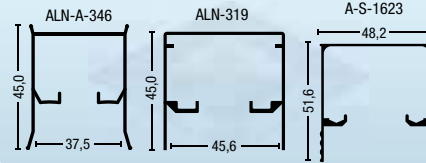


Nombre

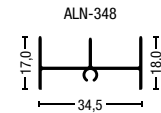
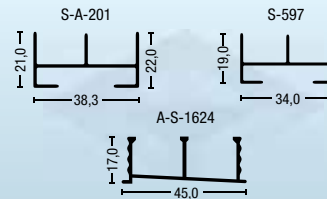
Serie Tradicional

Serie 4215

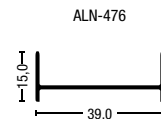
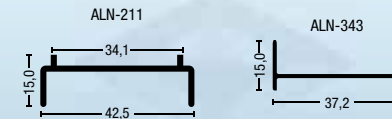
Cabezal



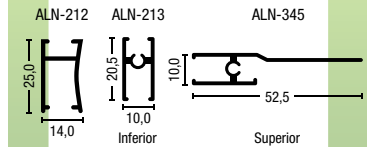
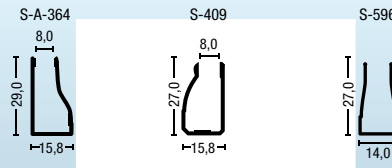
Sillar



Jamba



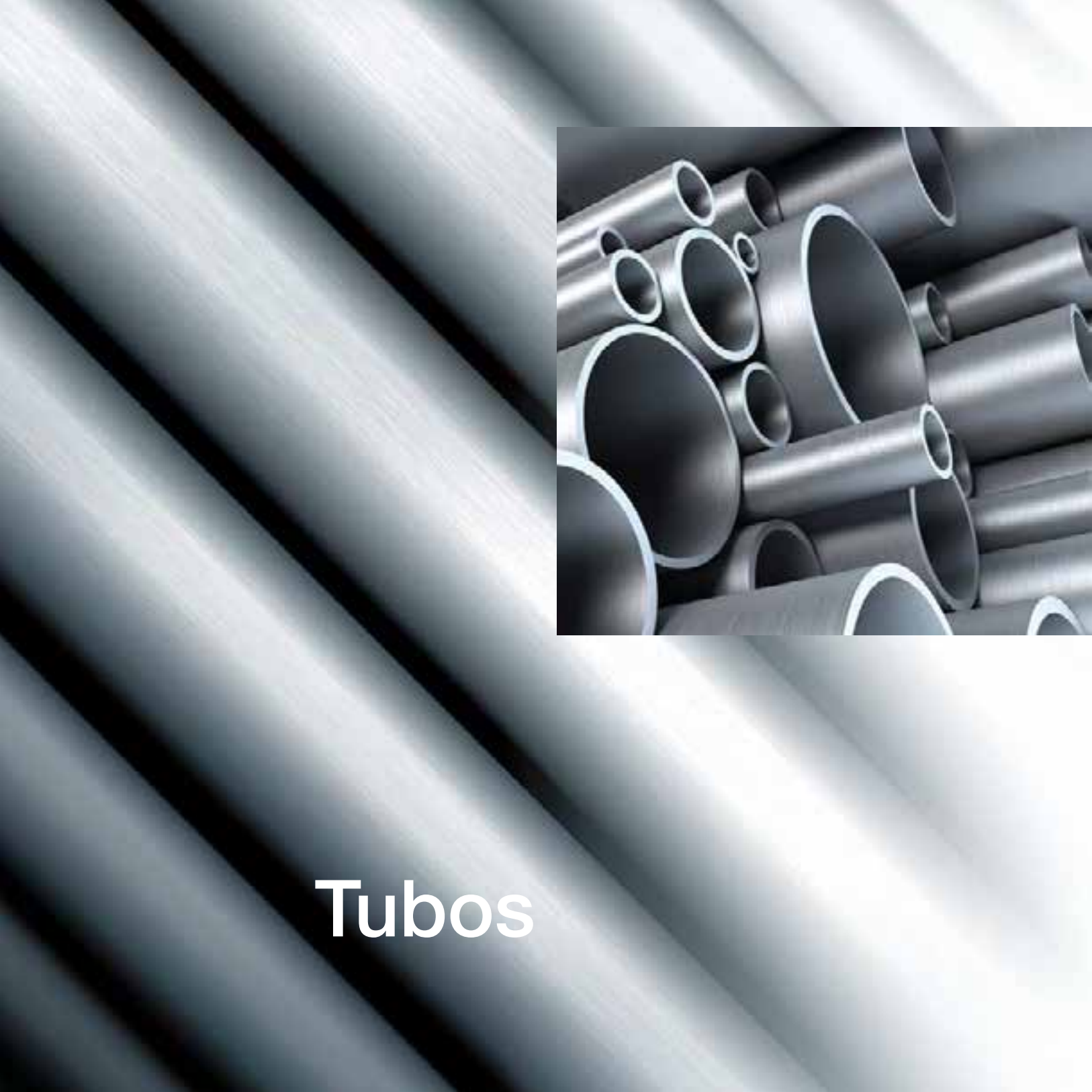
Nave



Divisiones de Baño

Medidas expresadas en milímetros.

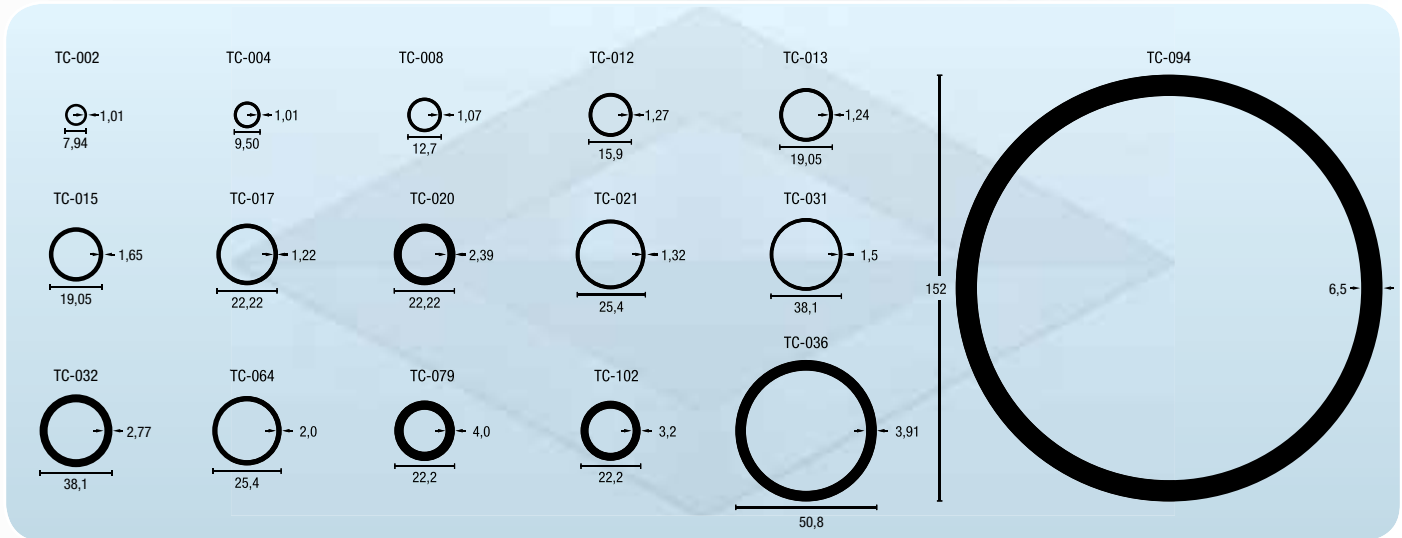




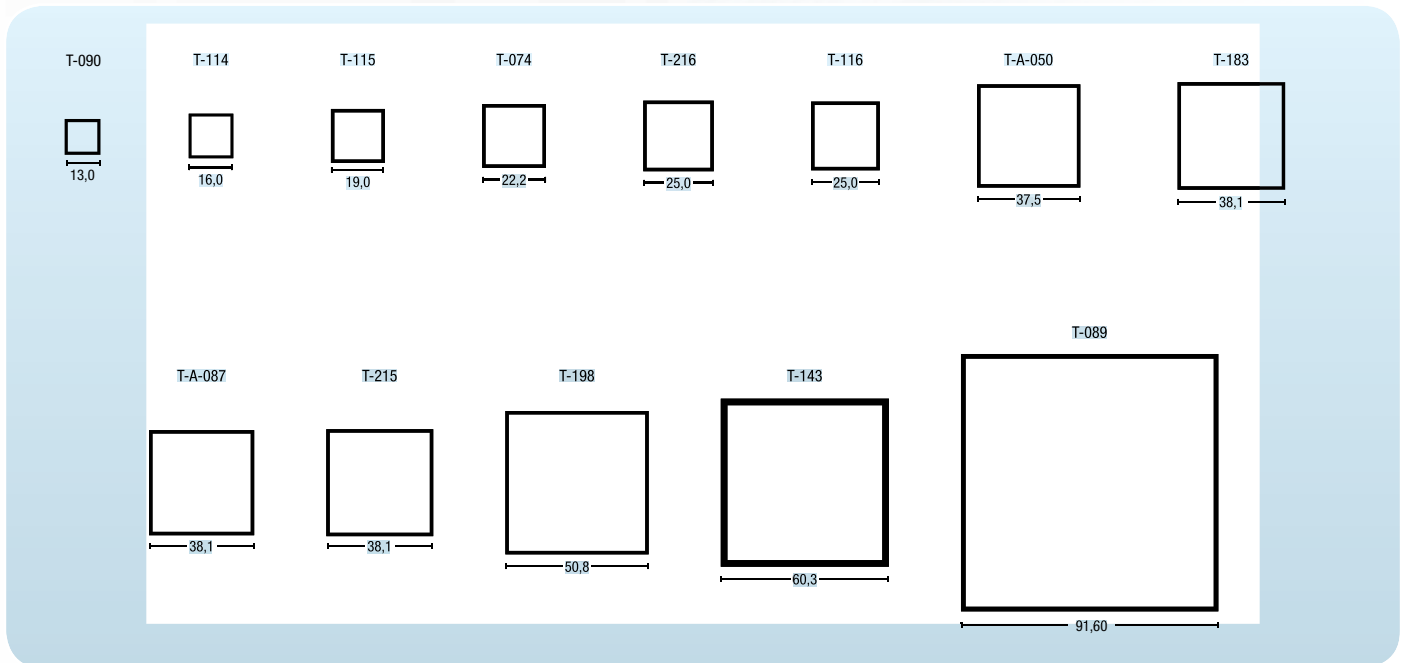
Tubos



Tubulares Circulares

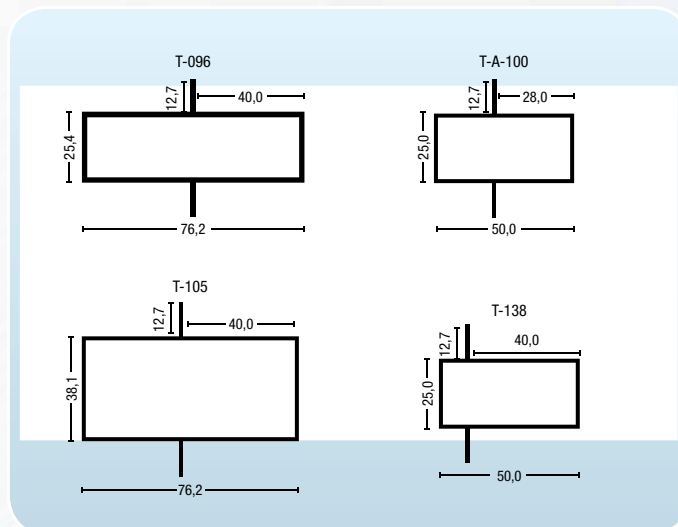
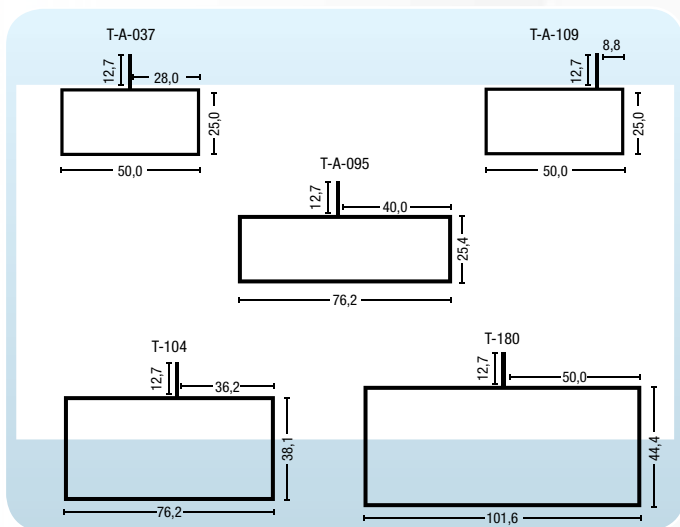
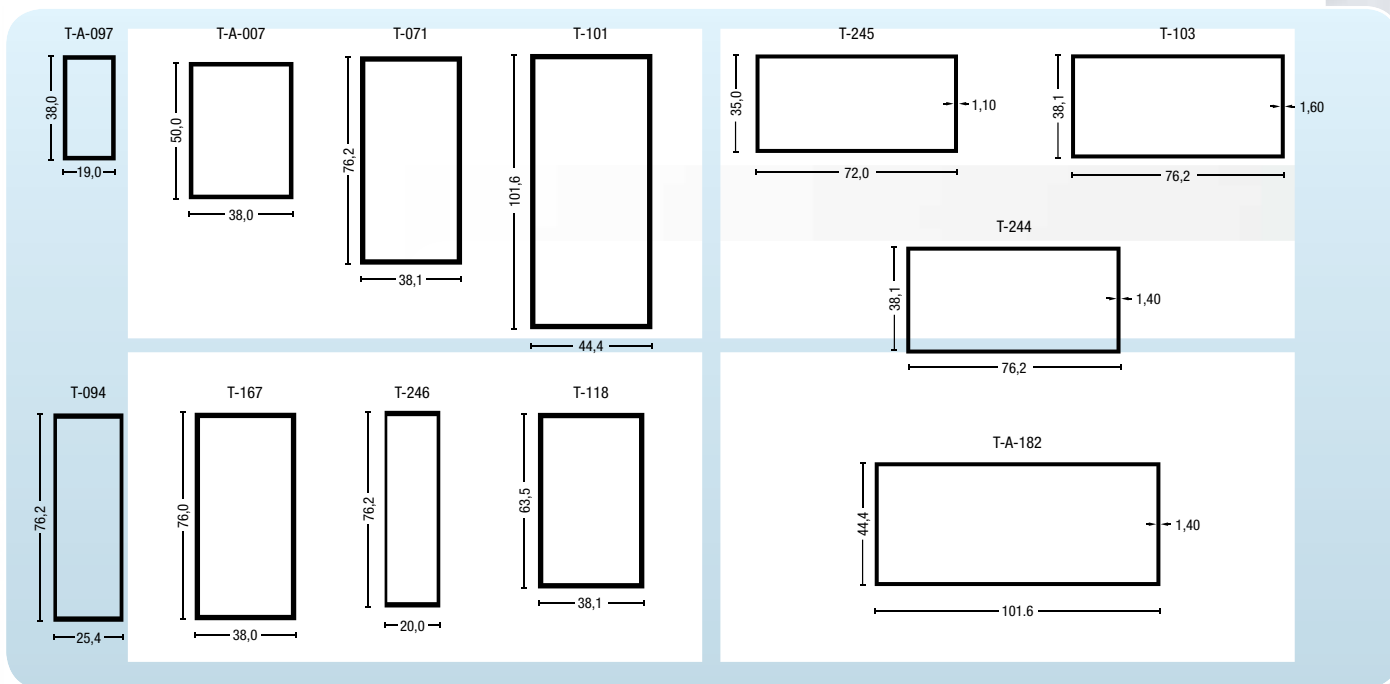


Tubulares Cuadrados



Medidas expresadas en milímetros.

Tubulares Rectangulares



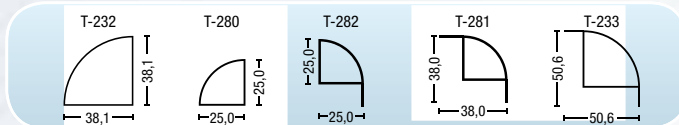
Tubulares con Aleta Lateral



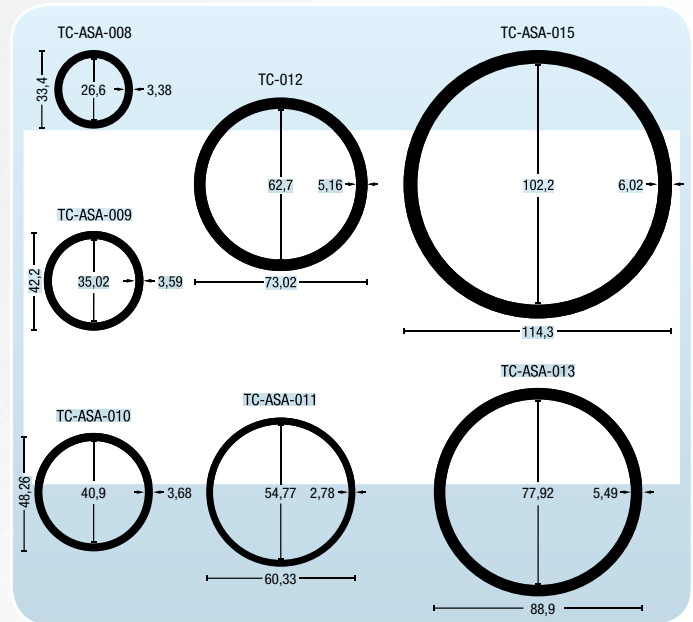
Tubulares con Doble Aleta Lateral



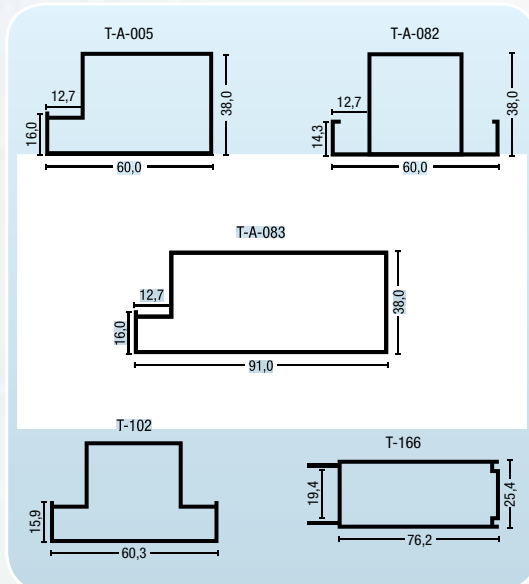
Tubulares Esquineros



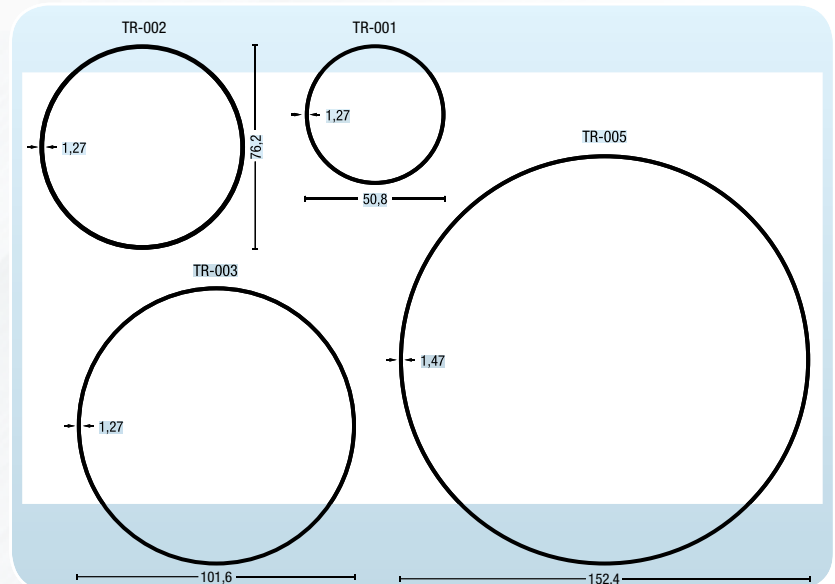
Tubulares Industriales (A.S.A) Clase 40



Tubulares para Puertas

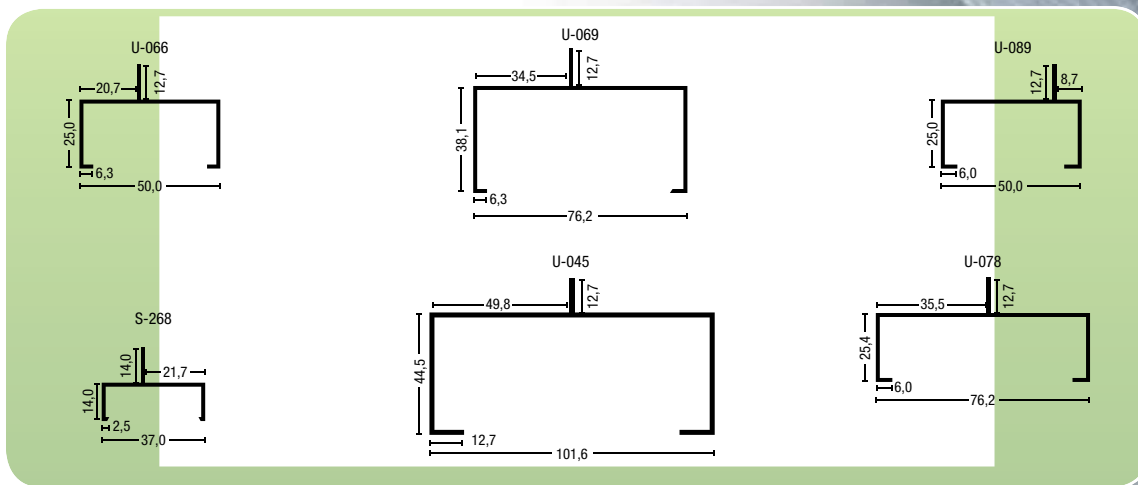
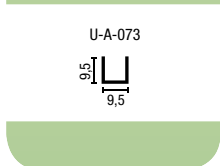
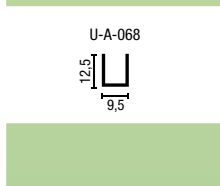
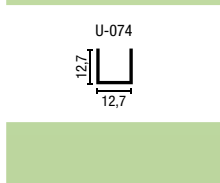
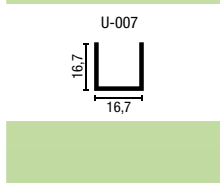
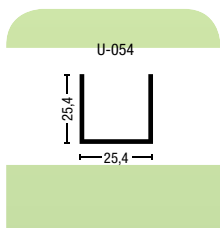


Tubería de Riego

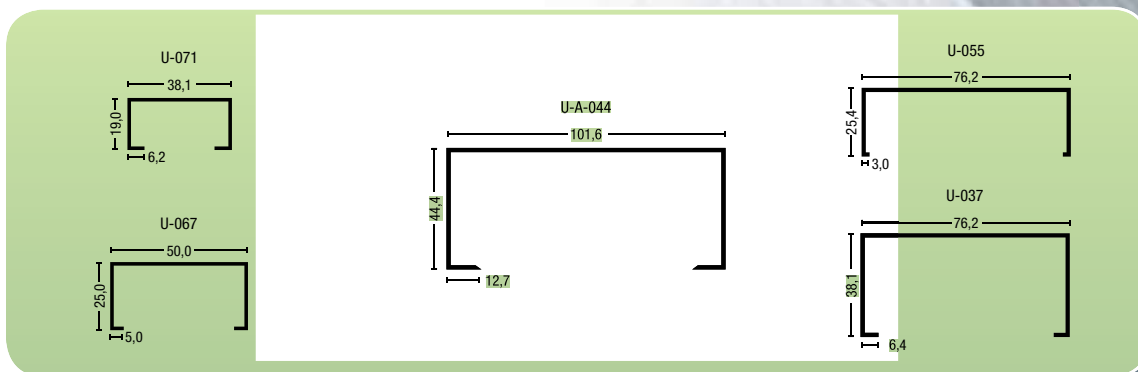




Sencilla Con Aleta

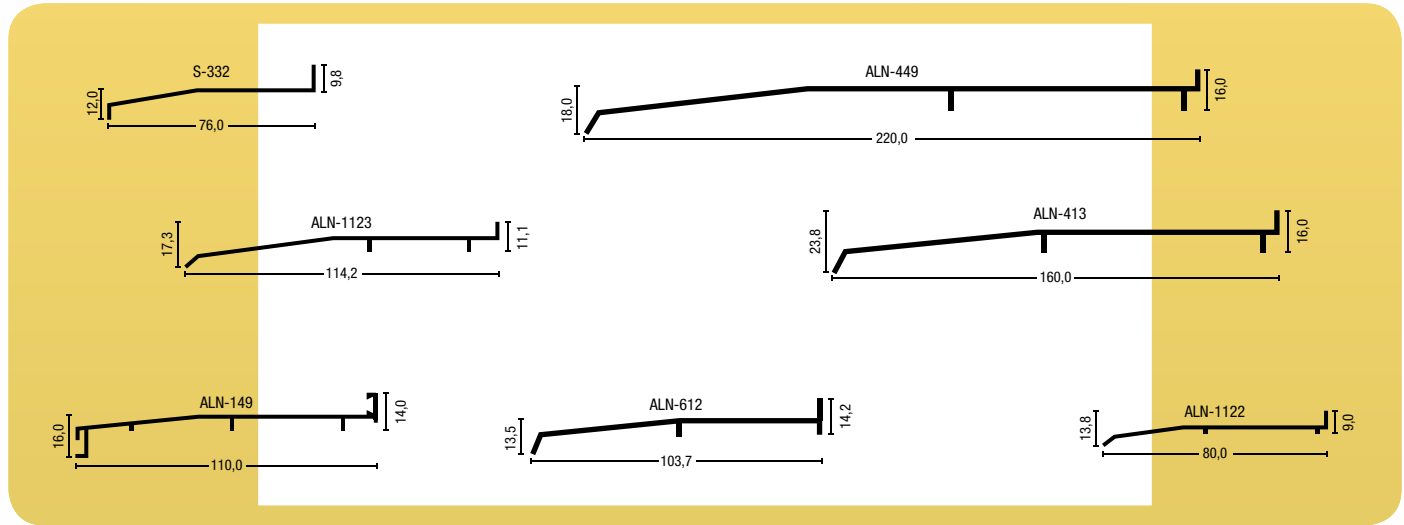


Canal Lisa



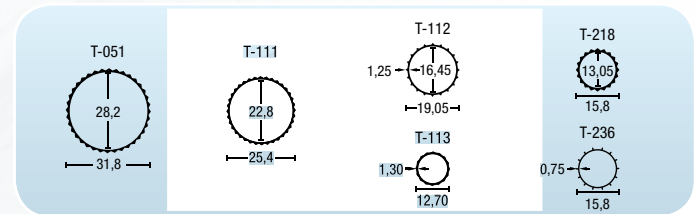
Canales

Alfajias

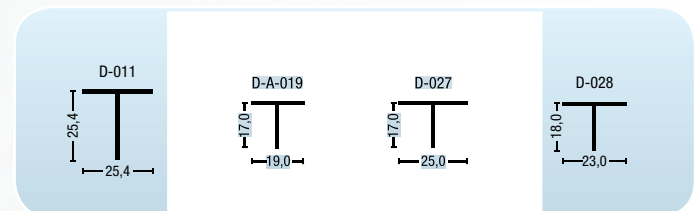


Cortineros y Cielo-rasos

Cortineros



Cielorrasos

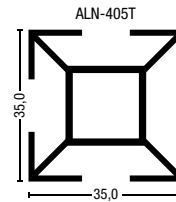
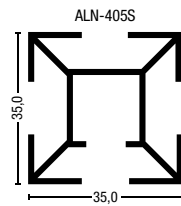
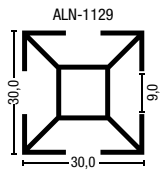
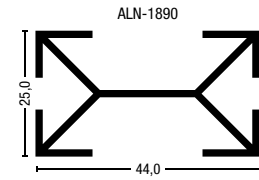
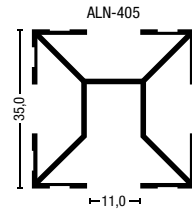
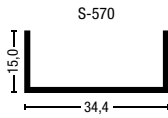
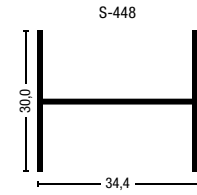
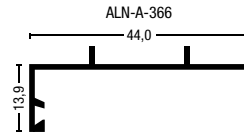
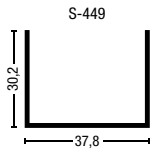




Divisiones de Oficina



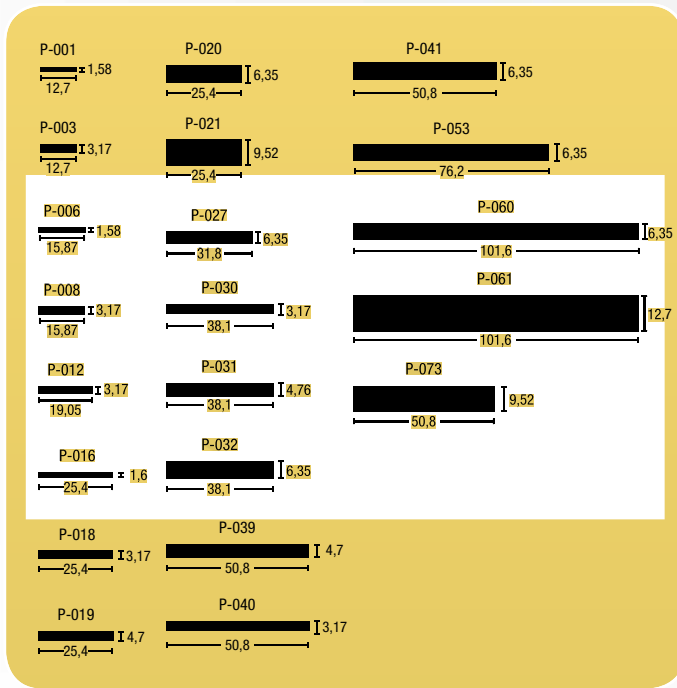
Divisiones Modulares



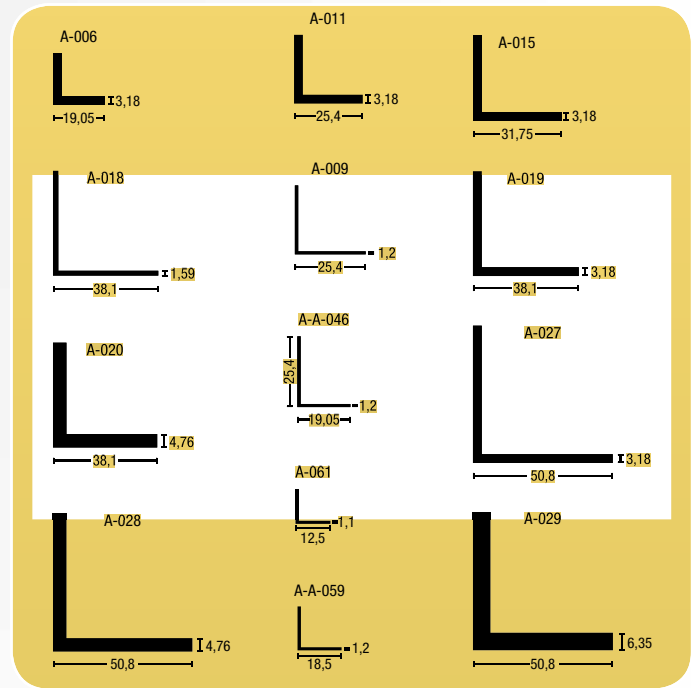
Barras, Platinas y Ángulos



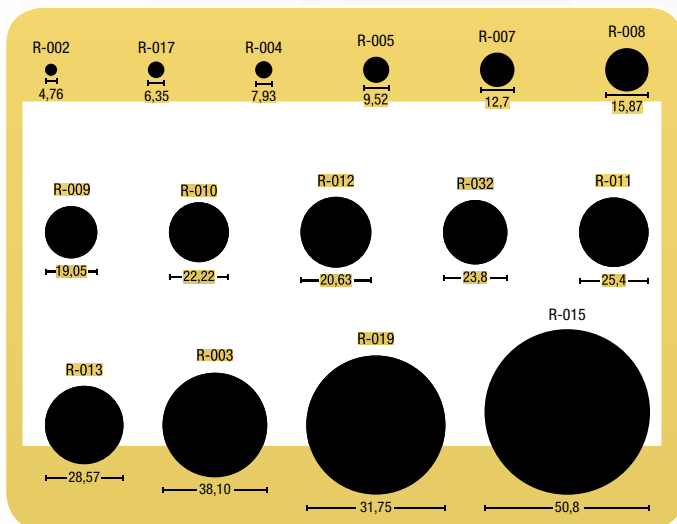
Platinas



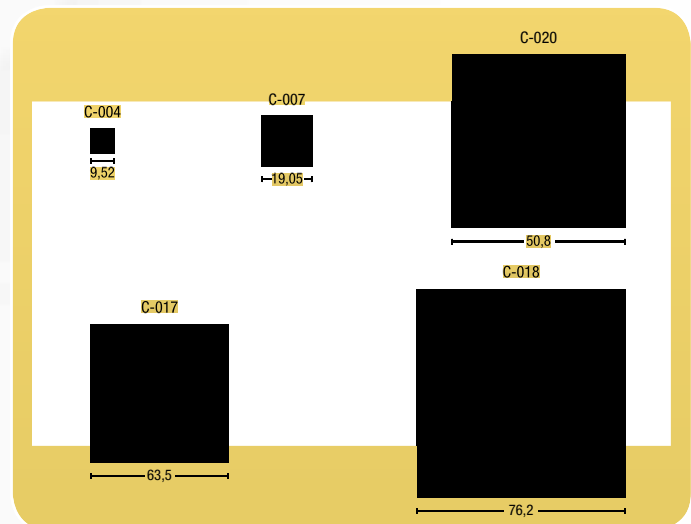
Ángulos



Barras Redondas



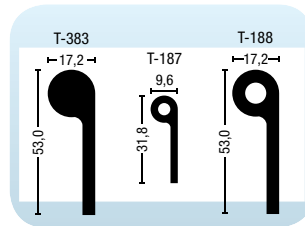
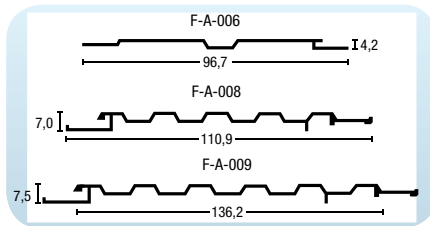
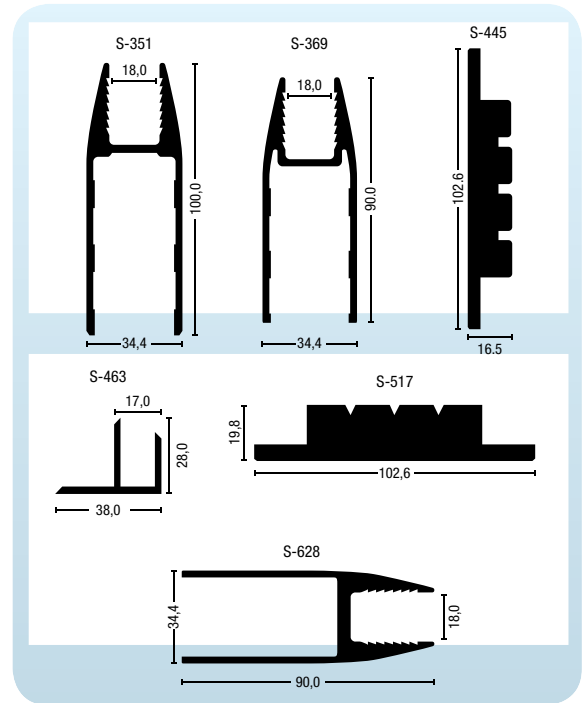
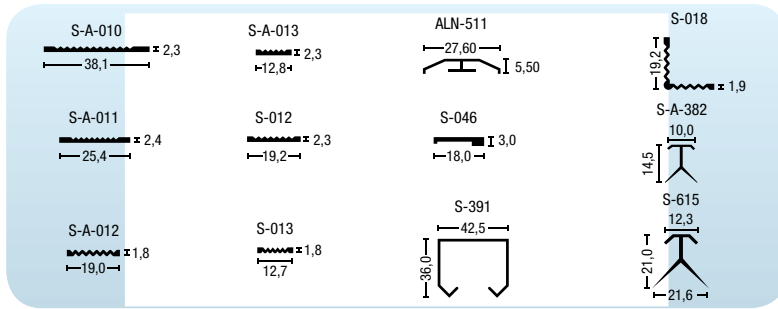
Barras Cuadradas



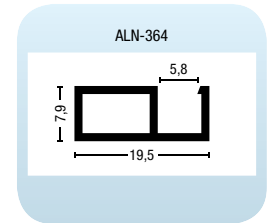
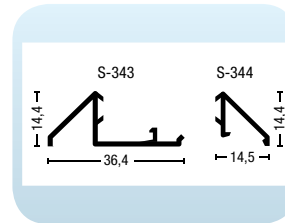
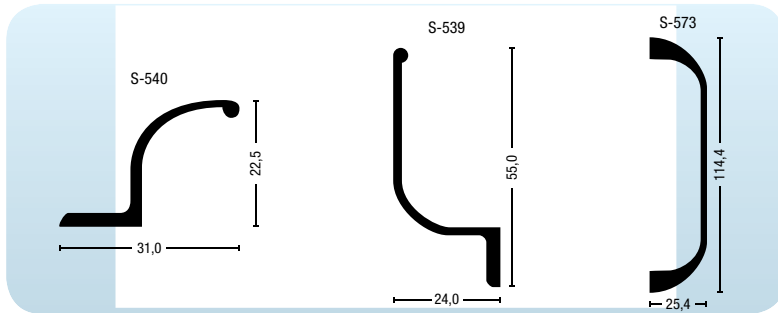
Medidas expresadas en milímetros.



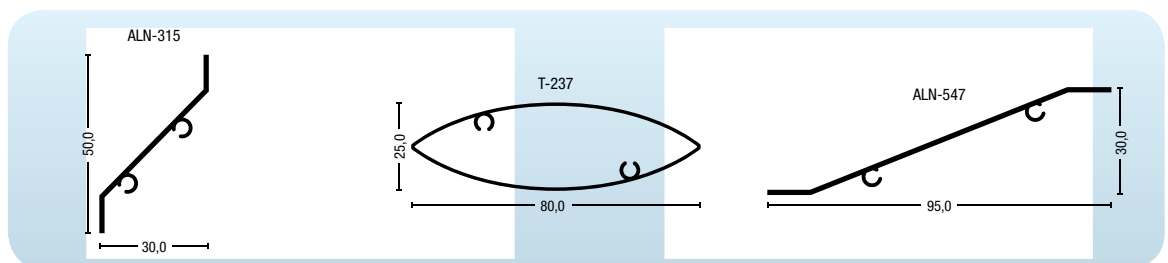
Ornamentación



Manijas



Persianas

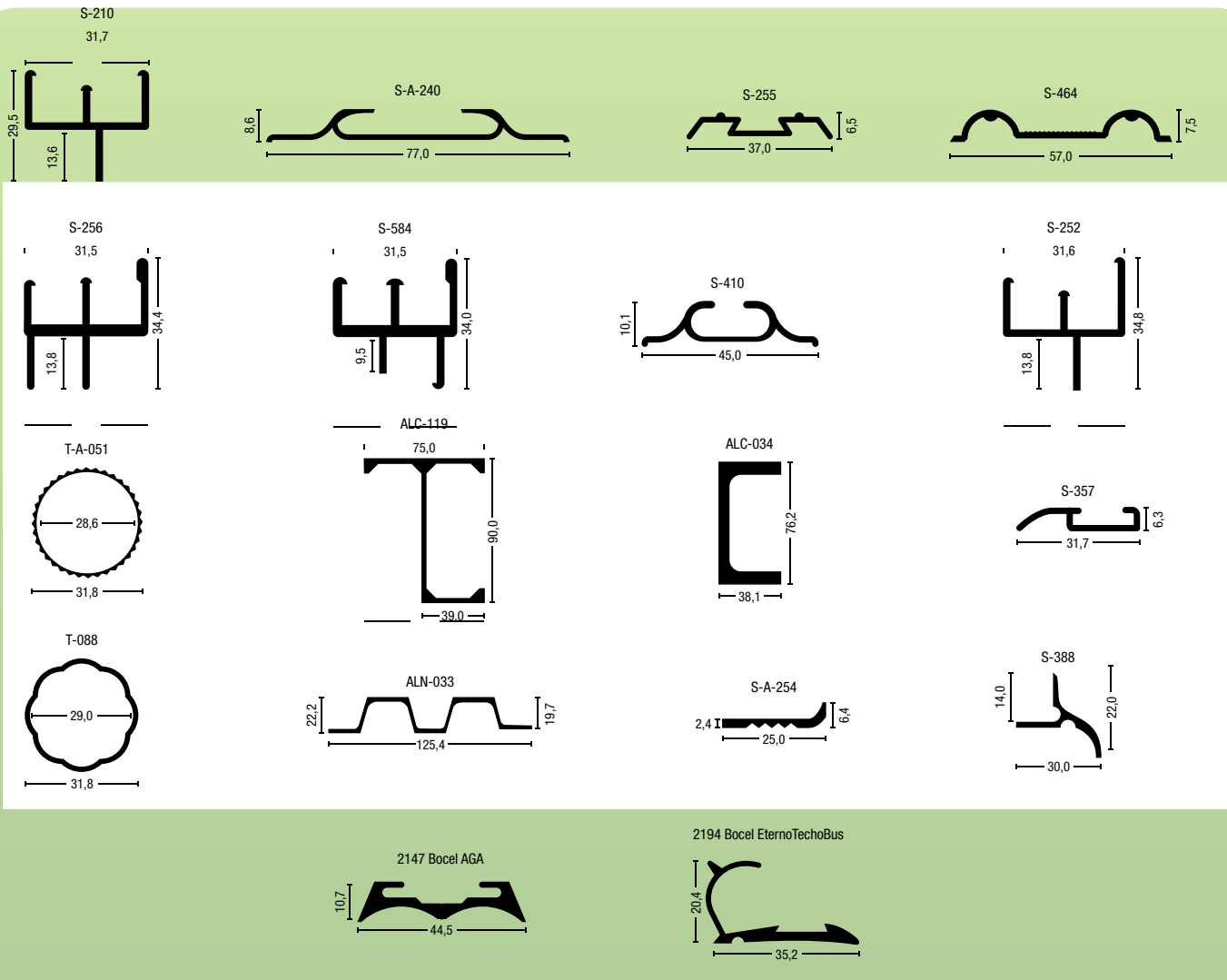


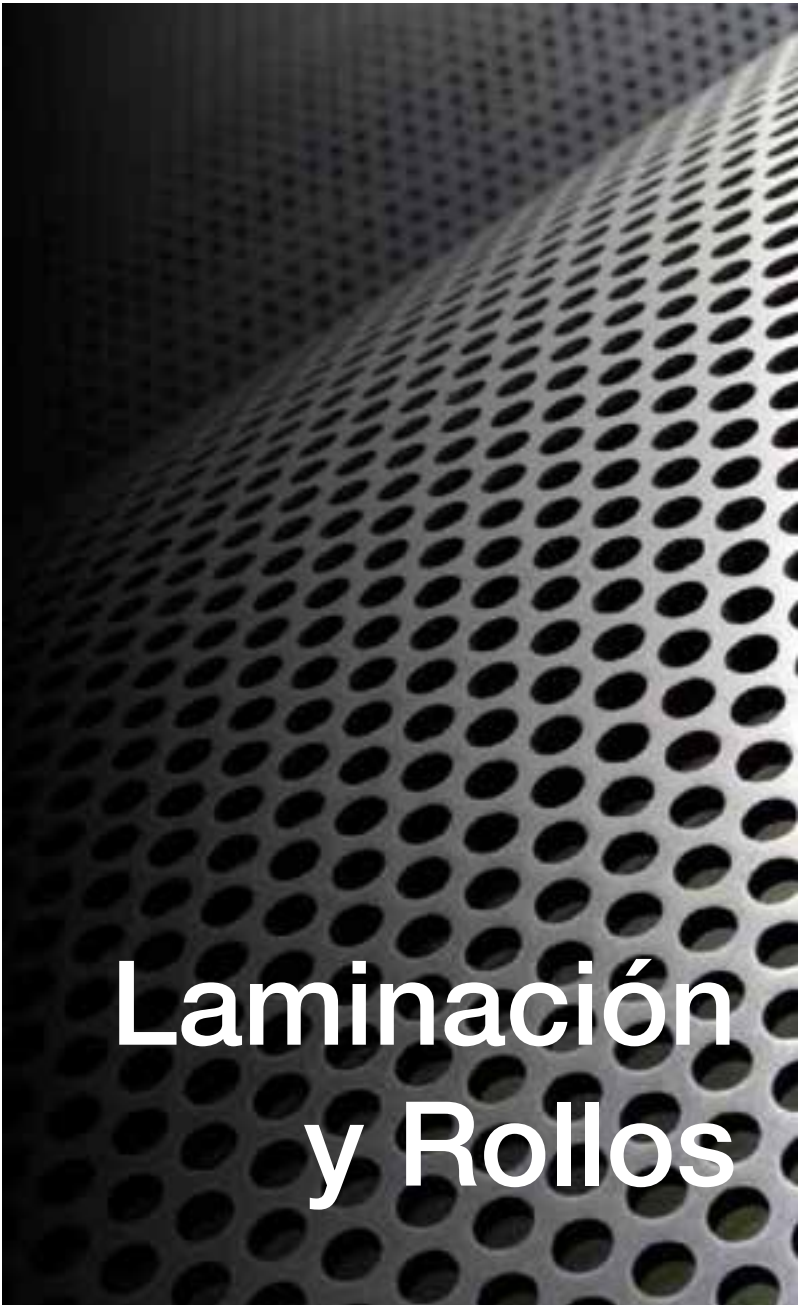
Medidas expresadas en milímetros.



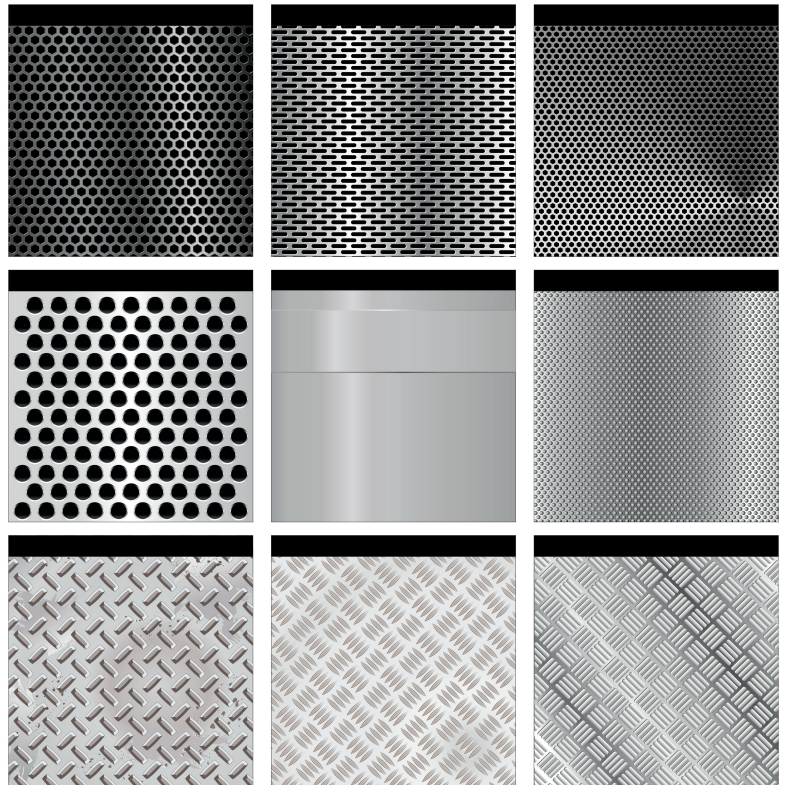
Carrocerías

Transporte





Laminación y Rollos



Banda

Calibre mm	Lisa	Alfajor
	0,3	1,0
	0,4	1,5
	0,5	
	0,7	
	0,9	
	1	
	1,2	
	1,5	

Los rollos vienen convencionalmente de 1 y 1,22 metros de alto.

- Lámina Embosada
- Lámina Especular
- Lámina Perforada

Lamina Lisa

Calibre mm	Lisa	Alfajor
	Dimensión mts	
0,7	1x2	
0,9	1x2	
1,0	1x2	1,22x2,44
	1,22x2,44	1x2
1,2	1x2	
1,5	1x2	1x2
	1,22x2,44	1,22x2,44
2,0	1x2	1x2
	1,22x2,44	1,22x2,44
2,5	1x2	1x2
	1,22x2,44	1,22x2,44
3,0	1x2	1x2
	1,22x2,44	1,22x2,44
4,0	1x2	1,22x2,44

También disponemos de laminas LISAS de 4.5, y 6.0 mm en 1.22x2.44 mts.

Fórmula para calcular el peso de la lámina

Lamina lisa

$$\text{PESO LAMINA (Kg)} = \text{PESO ESPECIFICO} \times \text{CALIBRE} \times \text{LARGO} \times \text{ANCHO}$$

$$\text{PESO ESPECIFICO ALUMINIO} = 2.71 \text{ g/cm}^3$$

Lamina alfajor

$$\text{PESO LAMINA (Kg)} = \text{PESO ESPECIFICO} \times \text{CALIBRE} \times \text{LARGO} \times \text{ANCHO} \times 1.1$$

Dimensiones

LAMINA 1 X 2	LARGO= 1 mts
	ANCHO= 2 mts

LAMINA 4 X 8	LARGO= 1.22 mts
	ANCHO= 2.44 mts



Otros

Vidrio

CRUDO

El vidrio crudo es el más utilizado en la construcción. Este vidrio es el más económico que se pueda encontrar en el mercado, aunque es importante tener en cuenta que es muy frágil y se rompe fácilmente.

Medidas: 3,30 x 2,14 mts y 3,66 x 2,14 mts.

Espesores: 4, 5 y 6 mm.

TEMPLADO

El vidrio templado es hasta 5 veces más resistente al impacto que el vidrio crudo. Además cuando se rompe, se desfragmenta en pedazos muy pequeños que evita que las personas se puedan cortar en algún accidente.

Medida máxima: 3000 x 2400 mm. **Medida mínima:** 150 x 200 mm.

Espesores: de 3 a 15 mm.

LAMINADO

El vidrio laminado consiste en la unión de 2 o más vidrios por medio de una película plástica. Se le conoce también como vidrio de seguridad por que al romperse los pedazos quedan adheridos al plástico evitando que las puntas queden expuestas.

Medida máxima: 2500 x 4000 mm. **Medida mínima:** 250 x 400 mm.

Espesores: de 6 a 100 mm.

TERMOACÚSTICO

El vidrio termoacústico es ideal cuando se requieren espacios con temperatura y ruido controlado. Se compone de 2 o más vidrios que están separados por perfiles de aluminio.

Medida máxima: 3000 x 2400 mm. **Medida mínima:** 150 x 200 mm.

Espesores: de 3 a 6 mm.

CURVO

El vidrio curvo se utiliza en fachadas, electrodomésticos y en la industria de la refrigeración.

Medida máxima: 2000 x 3000 mm. **Medida mínima:** 200 x 400 mm.

Radio mínimo: 400 mm.

SERIGRAFIADO

El vidrio serigrafiado se caracteriza por tener algún tipo de impresión. Se puede realizar cualquier figura o forma y en líneas en serie de hasta 4 colores.

Medida máxima: 1600 x 3000 mm. **Medida mínima:** 100 x 250 mm.

Composite Panel (Alucobond)

El Composite Panel o más comúnmente llamado en Colombia, ALUCOBOND, se compone de 2 láminas de aluminio las cuales llevan entre ellas una resina de fluorocarbonato (PVDF). Este elemento arquitectónico está siendo ampliamente utilizado en fachadas, cubiertas, decoraciones y cerramientos entre otros. Además viene en diferentes colores, tamaños y espesores.

Combina las propiedades del aluminio y el plástico para proporcionar una alternativa económica y elegante para la arquitectura moderna. Se caracteriza por ser versátil y liviano, así como por su durabilidad y resistencia. Algunas de las características principales son:

1. Resistente a la corrosión.
2. Resistente a la decoloración por ser reflectivo.
3. Su estructura molecular desactiva cualquier tipo de polvo que se adhiera a la superficie.
4. Más de 30 colores para elegir, entre ellos acabados tipo mármol y madera.
5. Moldeable y configurable para diferentes aplicaciones.
6. Liviano y económico.

Accesorios

Como complemento arquitectónico del aluminio ofrecemos los siguientes accesorios:

Empaque para todos los sistemas, cerraduras, manijas, silicona, bisagras, láminas de acrílico para divisiones de baño, láminas para cielo raso, remaches, terminales y soportes cortineros, brazos, celosías, rodamientos, fallevas, porsas, felpa, escuadras, entre otros.



®

aluaz

SOMOS ALUMINIO



BOGOTA - COLOMBIA -

Cra. 25 No. 13-74 PBX 57 1 3751210 FAX: 57 1 2018872

BARRANQUILLA - COLOMBIA -

•Calle 70 No. 44-42 Tels: 57 5 3561281 / 3609444

Centro de Corte y Maquinado:

Calle 110 No. 10-427 Bodega 17, Barranquilla - Colombia -

CALI - COLOMBIA -

•**Carrera 36 No. 10-325 ACOPI, Jumbo Tel: 57 320 3801497**

occidente@aluaz.com

MEDELLIN - COLOMBIA -

•Carrera 48B No. 99 Sur 59 Zona Industrial San Bartolome, Bodega 27

La Estrella, Antioquia Tel: 57 320 3801497 medellin@aluaz.com