



CONDESA
GRUPO

Tubo de Carpintería

En qué consiste

Los perfiles tubulares de acero poseen un interés extraordinario en la construcción, debido a la reducción de tiempo que supone su instalación, a la resistencia, duración e indeformabilidad que presentan, y a la comodidad de su empleo, lo que se traduce en una gran economía general en las obras. Uniendo a todo ello una bella estética que las prestigia y valoriza.

Existen diferentes tipos de perfiles de carpintería:

• Series A, B y C de carpintería y cerrajería

Son series de perfiles de acero decapado para carpintería y cerrajería. Tienen una estética cuidada, de superficies planas de acero decapado, que pueden ser pintadas, galvanizadas, etc. Se fabrican en medidas precisas, con perfecto acoplamiento entre secciones. En cuanto a mano de obra, son muy económicas, sin necesidad de enderezados no soldaduras de pletinas o angulares.

Especificaciones y aplicaciones

- Serie A (carpintería)

Dimensiones generales de 45x35 mm. con espesor de 1,5 mm.
Ideal para ventanas, puertas, balcones, lucernarios, carpintería en general.

- Serie B (carpintería - cerrajería)

Dimensiones generales de 50x50 mm. con espesor de 2 mm.
Ideal para ventanales, escaparates, puertas y balcones, lucernarios, cerramientos interiores.

- Serie C (cerrajería)

Dimensiones generales de 80x50 mm. con espesor de 2 mm.
Especialmente adecuado para separaciones internas, escaparates, camiones, vallas, jardinería, cerrajería en general.

• Series D para carpintería con burlete

Serie de perfiles de acero galvanizado con alojamiento para burlete (montaje con junta de estanqueidad) para puertas y ventanas: carpintería de uso general. Ideal para aplicaciones tales como locales comerciales, bajeras, recintos deportivos, naves industriales, colegios, puertas exteriores de jardines en unifamiliares, etc. También se emplea frecuentemente para obras singulares que busquen un material apto para grandes superficies acristaladas, o con una estética atractiva.

- Descripción de la serie

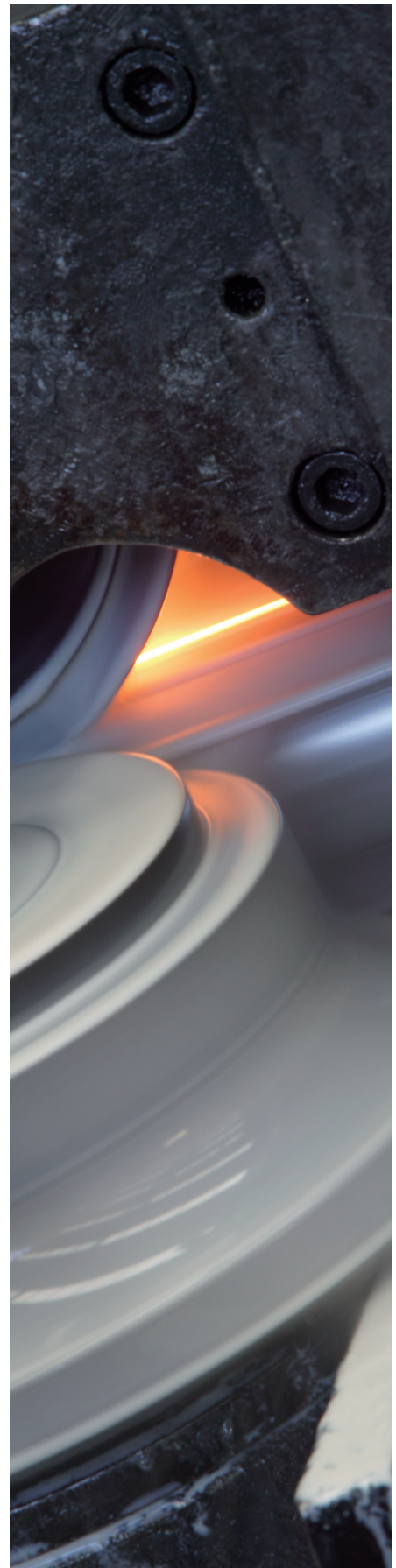
Se trata de una serie de perfiles soldados para carpintería metálica, cuya principal innovación consiste en un alojamiento para burlete. Junto a la gran resistencia propia del acero, que le permite soportar grandes superficies de vidrio, el burlete de cierre aporta mejoras en:

- Estanqueidad al agua
- Permeabilidad al aire
- Funcionamiento silencioso

Sus principales **ventajas** son las siguientes:

- Superficie frontal enrasada, en puertas y ventanas.
- Soldadura de perfiles oculta, mayor calidad superficial.
- Facilidad de montaje.
- Compatibilidad con herrajes comerciales.
- Posibilidad de aplicar una amplia gama de pintura y color.
- Perfiles de acero, de mayor resistencia que otros metales, lo que permite soportar grandes superficies de vidrio, y unos espesores de hasta 32 mm.
- Resistencia al fuego.

Por otra parte, estos perfiles son aplicables a una importante variedad de cerramientos acristalados.



Características generales del producto

- Especificaciones

Carpintería metálica formada por perfiles de acero galvanizado, que incluyen perfiles para puertas y ventanas oscilantes o abatibles, así como otro tipo de soluciones para cerramientos exteriores.

Se trata de perfiles armonizados, de 50 mm. de altura, en dos anchuras, con un espesor de 1,5 mm, y que permiten realizar diferentes combinaciones entre ellos. Poseen un alojamiento para burlete que les permite un montaje con cámara de estanqueidad de 10 a 12 mm. con doble junta de EPDM. o caucho termoplástico.

Ofrecen protección superficial interior y exterior mediante un recubrimiento de galvanizado Sendzimir y cromatado posterior.

Los perfiles de la serie D5500 permiten una gran variedad de tratamientos de pintura posteriores, tanto en cuanto a color, como acabado superficial, lo que le permite adaptarse a las necesidades estéticas que se requieran.

- Accesorios

Como complemento a esta serie D5500 son necesarios una serie de elementos comerciales que se pueden suministrar conjuntamente con la perfilería.

- Junquillo

Perfil destinado a la sujeción del cristal contra el marco.

Se ha desarrollado un junquillo específico para esta serie. Se trata de un perfil en forma de U con pestaña, y una pequeña vuelta hacia el interior para un montaje más sencillo y una mejor sujeción. Además, este diseño permite que el junquillo siga funcionando correctamente incluso si se ha desmontado y vuelto a montar.

Se dispone de distintas anchuras de junquillo.

- Burlete

Alojado en una cavidad de medida del perfil, es el encargado de garantizar la estanqueidad. Grupo Condesa dispone de utillaje propio en Exterplás (empresa dedicada a las juntas de estanqueidad y burletes) para la fabricación de un perfil a medida para esta serie D5500.

Se trata de un perfil de caucho termoplástico SEBS, del tipo Santoprene, que ofrece varias ventajas frente el EPDM:

- Es reciclable.
- Garantiza sus características óptimas de funcionamiento en un rango de temperaturas mayor (desde -40°C hasta +125°C).
- Es menos sensible a variaciones de temperatura (invierno-verano).

• Otros perfiles de carpintería

En este grupo se incluyen perfiles de carpintería para puertas y ventanas de dimensiones y espesores no comprendidos en las Series A, B, C y D.



Características generales del producto

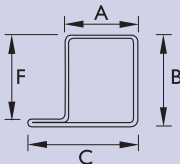
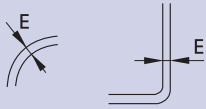
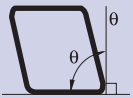
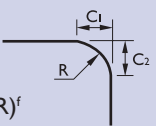
Calidades de acero

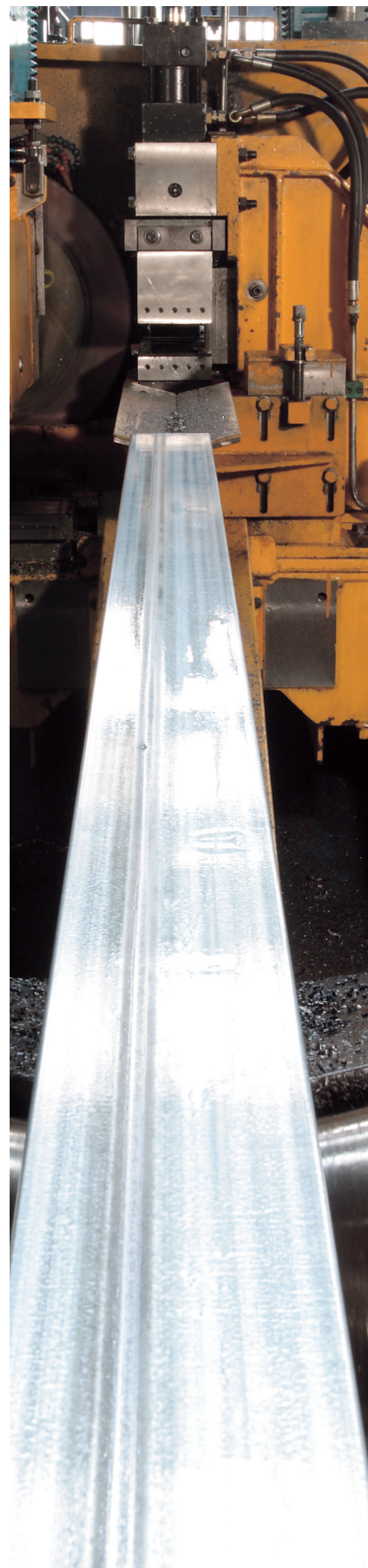
ESPESOR	ACERO
$e < 1,5$	E 190
$1,5 \leq e \leq 2$	E 220
$2 < e < 3$	E 235

Todas las calidades indicadas en la norma de fabricación son fabricables.

Tolerancias dimensionales y de largos

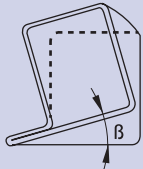

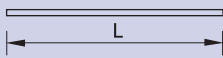
• Tolerancias dimensionales

CARACTERÍSTICAS	TOLERANCIA (mm)						
Dimensiones exteriores ¹⁾ 	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>F</td> <td>$\pm 0,25$</td> </tr> <tr> <td>A - B</td> <td>$\pm 0,30$</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>+ 1 0</td> </tr> </tbody> </table>	F	$\pm 0,25$	A - B	$\pm 0,30$	C	+ 1 0
F	$\pm 0,25$						
A - B	$\pm 0,30$						
C	+ 1 0						
Espesor 	²⁾ $\pm 10 \%$ con un máximo de $\pm 0,35$ mm						
Escuadrado de los lados θ 	$90^\circ \pm 1^\circ$						
Perfil de canto exterior (C_1, C_2 o R) ^f 	$1 E \leq R \leq 3 E$						



Características generales del producto



CARACTERÍSTICAS	TOLERANCIA (mm)
Revirado ¹⁾ 	³⁾ $\hat{\beta} \leq 1^\circ/\text{m}$
Rectitud e 	²⁾ $e \leq 2,5 \text{ mm/m}$
Longitud ⁴⁾ 	$+ 100$ 0

1) Las figuras sólo están a modo de ejemplo, en representación de todas las secciones que componen cada familia (ver tablas de dimensiones y masas).

2) Esta tolerancia no es aplicable en las zonas de los cantos y el cordón de soldadura.

3) Para perfiles galvanizados por inmersión en baño de zinc fundido, se tomará como tolerancia el doble de lo especificado.

4) Podrán suministrarse en un mismo pedido hasta un 5% de largos en longitud inferior a la solicitada, siempre que sean iguales o superiores a 2 m.



Características generales del producto

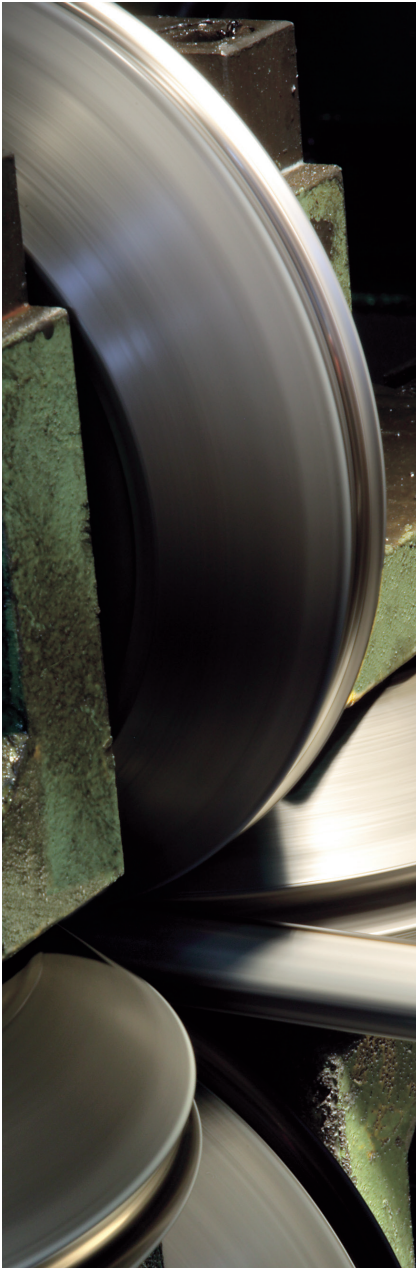
• Tolerancias sobre largos

TIPO DE LONGITUD	RANGO (mm)	TOLERANCIA (mm)
Longitud fija	De 4.000 a 12.000	+ 100
		0
Longitud exacta	≤ 500	+ 2 0
	> 500 a ≤ 2.000	+ 3 0
	> 2.000 a ≤ 5.000	+ 5 0
	> 5.000 a ≤ 7.000	+ 10 0
	> 7.000	Según acuerdo

1) Sin indicaciones especiales en el pedido, se suministrarán longitudes fijas de 6 m.

2) Podrán suministrarse en un mismo pedido hasta un 5% de largos en longitud inferior a la solicitada, siempre que sean iguales o superiores a 2 m.





Normas de producción

El Grupo Condesa fabrica los tubos de precisión bajo la norma EN 10305, EN 10305-2 calibrado interior (disponemos catálogo específico para este producto), EN 10305 -3 (tubo redondo) y EN 10305-5 (tubo cuadrado y rectangular).

En el caso del galvanizado en zinc fundido se fabrica bajo la norma EN 10240.

NORMA EUROPEA (VIGENTE)	NORMA ESPAÑOLA (ANULADA)	NORMA FRANCESA (ANULADA)	NORMA ALEMANA (ANULADA)	NORMA BRITANICA (ANULADA)
EN 10.305-3	UNE 36.594	XPA 49.646	DIN 2.394	BS 6323-5
EN 10.305-5	UNE 36.595	XPA 49.646	DIN 2.395	BS 6323-5

Certificados de calidad



Condiciones y opciones de suministro de producto

Condiciones de suministro

Las longitudes más habituales de suministro son de 6.000 mm, no obstante es posible suministrar otros largos bajo consulta.

Acabados

Las opciones que se indican a continuación son bajo consulta.

- Cordón de soldadura interior eliminado.
- Posicionado de soldadura.
- Tolerancias a medida en los cantos, dimensiones interiores y exteriores.
- Galvanizado por inmersión en zinc fundido.

Cortes a medida

Podemos suministrar el tubo cortado a medida de la aplicación del cliente, con los siguientes tipos de corte:

- Corte de precisión
 - Cepillado y biselado.
 - Tolerancias totales: 2mm.
- Corte de alta precisión
 - Cepillado y biselado.
 - Tolerancias totales: 1mm.
- Corte de paquete
 - Sin cepillado.
 - Tolerancias totales: 3mm.

Empaquetado y Flejado

Embalajes estándar o a medida según necesidad.



Aplicaciones de producto

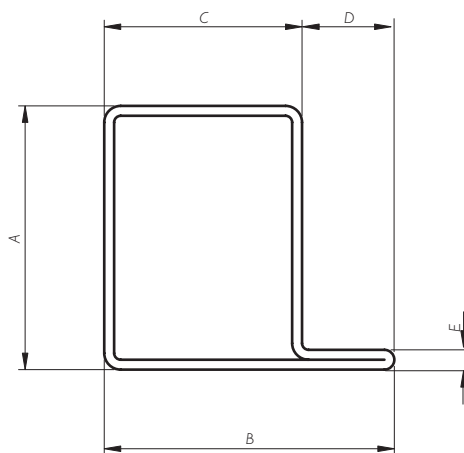
El tubo de carpintería se aplica en todo tipo de edificación que conlleve carpintería metálica, es decir, puertas y ventanas, tales como:

- Viviendas (viviendas unifamiliares, portales, bloques de viviendas, etc.)
- Locales comerciales (sucursales bancarias, tiendas, bares, etc.)
- Edificios de oficinas
- Naves industriales
- Recintos deportivos
- Colegios / Institutos
- Obras singulares
- Etc.

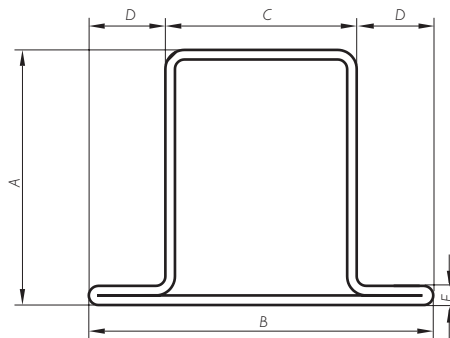


Gama de productos

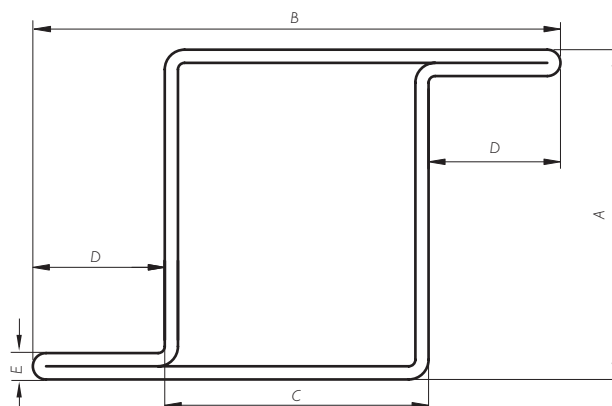
REFERENCIA	A	B	C	D	E	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)								
R5847	25	40	20	20	3	1,5	1,430	Decapado, Galvanizado	Serie A
I IA	28	32	22	10	3	1,5	1,340	Decapado, Galvanizado	Otros
IA	38	37	25	12	3	1,5	1,720	Decapado, Galvanizado	Otros
7A	21	35	21	14	4	2	1,550	Decapado, Galvanizado, Negro	Otros
L2034	34	35	20	15	4	2	1,990	Decapado, Galvanizado	Otros
L2035	35	30	20	10	3	1,5	1,440	Decapado, Galvanizado	Otros
L2525	25	35	25	10	3	1,5	1,310	Decapado, Galvanizado	Otros
L2740	40	42	27	15	4	2	2,470	Decapado, Galvanizado	Otros
L3034	34	45	30	15	4	2	2,30	Decapado, Galvanizado	Otros
L305015	50	45	30	15	4	2	2,70	Decapado, Galvanizado	Otros
L305020	50	50	30	20	4	2	2,970	Decapado, Galvanizado	Otros
L4034	34	55	40	15	4	2	2,60	Decapado, Galvanizado	Otros
PA	40	47	27	20	4	2	2,60	Decapado	Otros
PA	27	40	25	15	4	2	2,480	Decapado	Otros
PA	30	34	19	15	4	2	2,30	Decapado	Otros
PA	40	34	19	15	4	2	2,60	Decapado	Otros
PA	30	50	35	15	4	2	2,840	Decapado	Otros
PA	30	50	30	20	4	2	2,970	Decapado	Otros
PAC20	80	50	35	15	3	1,5	3,050	Decapado, Galvanizado	Serie A
PAC28	50	50	35	15	3	1,5	1,838	Decapado, Galvanizado	Serie A
R5479/CB I I	50	35	20	15	4	2	2,664	Decapado, Galvanizado	Serie B
R5858/PC58	50	60	40	20	4	2	3,234	Decapado, Galvanizado	Serie C
R6345/PA I	40	45	30	15	3	1,5	1,854	Decapado, Galvanizado	Serie A
R7313	45	35	20	15	3	1,5	1,173	Decapado, Galvanizado	Serie A
R851/PC I	35	30	15	15	3	1,5	1,407	Decapado, Galvanizado	Serie A
RG4020	20	55	40	15	3	1,5	1,740	Decapado, Galvanizado	Otros
SAV551-2	60	92	80	12	3	1,5	6,990	Decapado, Galvanizado, Negro	Otros
SFIA	50	62	40	22	4	2	3,080	Decapado, Galvanizado	Otros
SFIB	50	44	30	14	2,4	1,2	1,80	Decapado, Galvanizado	Otros
SFIB	50	44	30	14	3	1,5	2,150	Decapado, Galvanizado	Otros



REFERENCIA	A	B	C	D	E	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)								
IIB	28	42	22	10	3	1,5	1,570	Decapado, Galvanizado	Otros
R7434	30	44	30	7	3,6	1,8	1,911	Decapado	Serie A
R6836	34	83	53	15	4	2	3,464	Decapado	Serie C
AT8534	34	85	54	15,5	4	2	3,390	Decapado, Negro	Otros
R5852/PC2	35	45	15	15	3	1,5	1,754	Decapado, Galvanizado	Serie A
R5852A	35	45	15	15	3	1,5	1,754	Decapado	Serie A
IB	38	55	25	15	3	1,5	2,10	Decapado, Galvanizado	Otros
PA2	40	54	30	12	3	1,5	2,150	Decapado, Galvanizado	Serie A
PA	40	57	27	15	4	2	2,60	Decapado	Otros
Z1013	45	45	16	14,5	4	2	2,606	Decapado	Serie A
R5481/CB12	46	50	20	15	4	2	2,857	Decapado, Galvanizado	Serie B
SF2B	50	60	30	15	3	1,5	2,520	Decapado, Galvanizado	Otros
PA	50	70	30	20	4	2	2,70	Decapado	Otros
R5860/PC60	50	80	40	20	4	2	3,846	Decapado, Galvanizado	Serie C

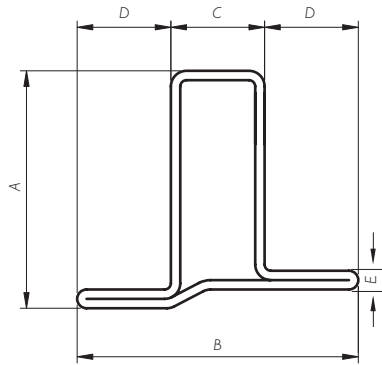


REFERENCIA	A	B	C	D	E	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)								
IIC	28	42	22	10	3	1,5	1,570	Decapado, Galvanizado	Otros
IC	38	49	25	12	3	1,5	1,990	Decapado, Galvanizado	Otros
PA	40	57	27	15	4	2	2,470	Decapado	Otros
R5482/CB13	50	50	20	15	4	2	2,857	Decapado, Galvanizado	Serie B
R5853/PC3	35	45	15	15	3	1,5	1,778	Decapado, Galvanizado	Serie A
R5859/PC59	50	60	40	20	4	2	3,845	Decapado, Galvanizado	Serie C
SF3B	50	58	30	14	3	1,5	2,520	Decapado, Galvanizado	Otros

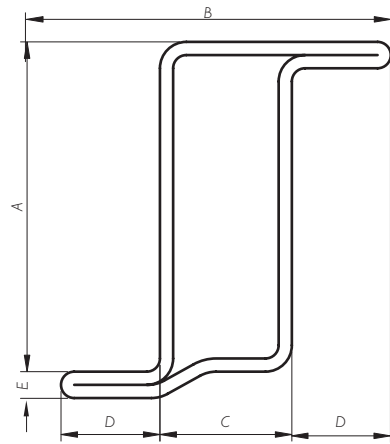


Gama de productos

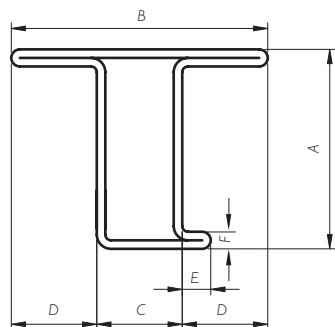
REFERENCIA	A	B	C	D	E	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)								
R5855	38	45	15	15	3	1,5	1,789	Decapado	Serie A
R5480	50	50	20	15	4	2	2,983	Decapado	Serie B
R5861	54	80	40	20	4	2	3,940	Decapado	Serie C



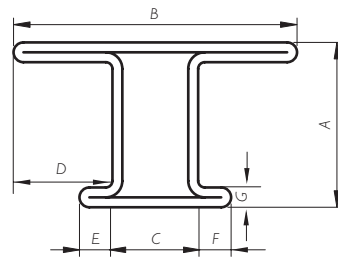
REFERENCIA	A	B	C	D	E	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)								
R5856	38	45	15	15	3	1,5	1,789	Decapado	Serie A
R5483	50	50	20	15	4	2	2,912	Decapado, Galvanizado	Serie B
R5862	54	80	40	20	4	2	3,940	Decapado	Serie C



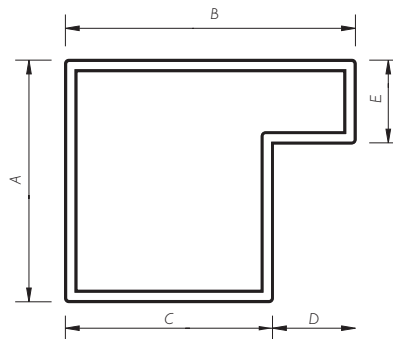
REFERENCIA	A	B	C	D	E	F	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)									
R5854	35	45	15	15	5	3	1,5	1,866	Decapado	Serie A



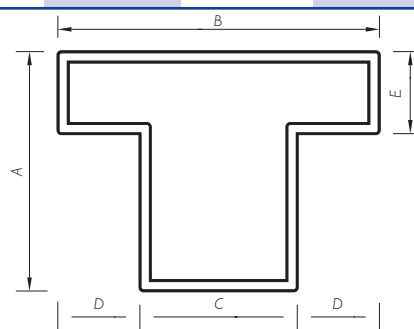
REFERENCIA	A	B	C	D	E	F	G	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)										
R6525	25	43	13	15	5	5	3	1,5	1,720	Decapado	Serie A
R5857	35	45	15	15	15	5	3	1,5	2,207	Decapado	Serie A
R5735	50	50	20	15	-	5	4	2	3,014	Decapado	Serie B



REFERENCIA	A	B	C	D	E	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)								
I0A	25	32	22	10	15	1,5	1,30	Decapado, Galvanizado	Otros
SR1	34	30	20	10	12	1,5	1,50	Decapado, Galvanizado	Otros
2A	35	42	30	12	12	1,5	1,760	Decapado, Galvanizado	Otros
SFG2	50	42	28	14	20	1,5	2,160	Decapado, Galvanizado	Otros
I6A	50	50	35	15	15	1,5	2,330	Decapado, Galvanizado	Otros
SFG1	50	60	44	16	16	1,5	2,520	Decapado, Galvanizado	Otros

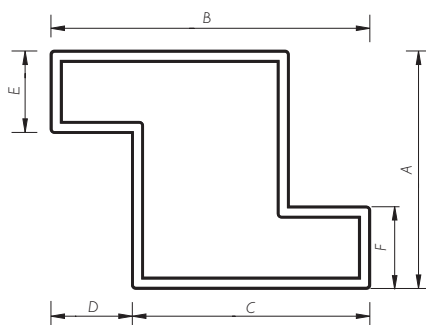


REFERENCIA	A	B	C	D	E	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)								
I0B	25	32	12	10	10	1,5	1,30	Decapado, Galvanizado	Otros
SR2	34	30	10	10	12	1,5	1,50	Decapado, Galvanizado	Otros
2B	35	47	23	12	12	1,5	1,880	Decapado, Galvanizado	Otros
I6B	50	50	20	15	15	1,5	2,330	Decapado, Galvanizado	Otros
I2B	50	50	20	15	30	1,5	2,30	Decapado, Galvanizado	Otros
SFG4	50	56	28	14	20	1,5	2,50	Decapado, Galvanizado	Otros
SFG3	50	62	34	14	16	1,5	2,520	Decapado, Galvanizado	Otros

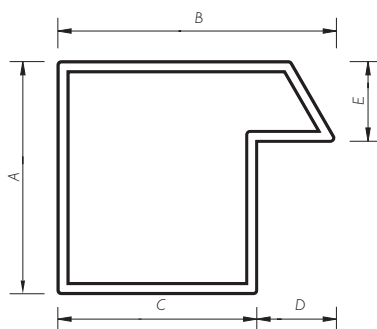


Gama de productos

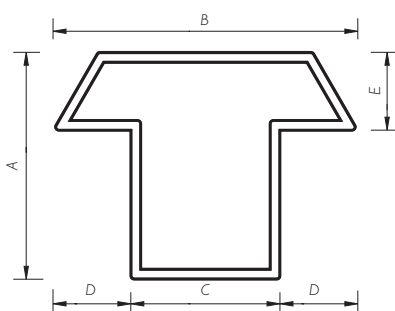
REFERENCIA	A	B	C	D	E	F	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)									
10Z	25	32	22	10	10	10	1,5	1,30	Decapado, Galvanizado	Otros
SR3	34	30	20	10	12	12	1,5	1,50	Decapado, Galvanizado	Otros
2Z	35	47	35	12	12	12	1,5	1,880	Decapado, Galvanizado	Otros
16Z	50	50	45	15	15	15	1,5	2,330	Decapado, Galvanizado	Otros
SFG6	50	56	42	14	20	20	1,5	2,50	Decapado, Galvanizado	Otros
PLC	71	50	38	12	22	15	2	3,620	Decapado, Galvanizado	Otros



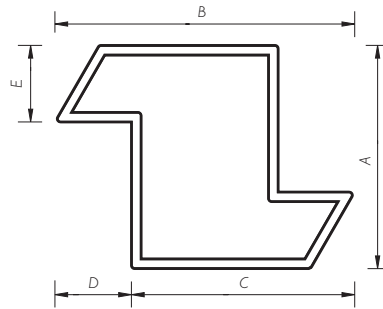
REFERENCIA	A	B	C	D	E	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)								
8A	25	35	25	10	10	1,5	1,340	Decapado, Galvanizado	Otros
3A	35	42	30	12	12	1,5	1,70	Decapado, Galvanizado	Otros



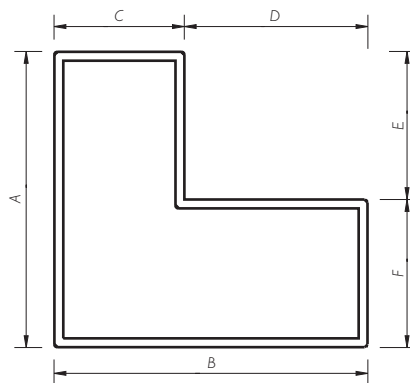
REFERENCIA	A	B	C	D	E	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)								
8B	25	35	15	10	10	1,5	1,340	Decapado, Galvanizado	Otros
3B	35	47	23	12	12	1,5	1,770	Decapado, Galvanizado	Otros



REFERENCIA	A	B	C	D	E	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)								
8Z	25	35	15	10	15	1,5	1,340	Decapado, Galvanizado	Otros
3Z	35	47	35	12	12	1,5	1,770	Decapado, Galvanizado	Otros

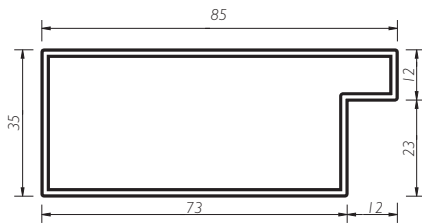


REFERENCIA	A	B	C	D	E	F	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
PD2	40	70	39	31	20	20	1,5	2,480	Decapado, Galvanizado	Otros
PD2	40	70	39	31	20	20	2	3,150	Decapado, Galvanizado	Otros
PD3	40	90	60	30	20	20	2	4,10	Decapado, Galvanizado, Negro	Otros
PD1	50	53	22	31	25	25	1,5	2,330	Decapado, Galvanizado	Otros
I2P	56	50	30	20	14	42	2	3,0	Decapado, Galvanizado	Otros
I6L77	60	77	29	48	13	47	3	6,430	Negro	Otros
PS	70	70	35	35	35	35	2	4,260	Decapado, Galvanizado, Negro	Otros
PS	70	70	35	35	35	35	2,5	5,00	Negro	Otros

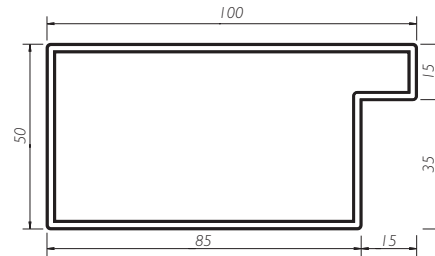


Gama de productos

REFERENCIA	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
2D	2	3,650	Decapado, Galvanizado	Otros
16D	2	4,650	Decapado, Galvanizado	Otros

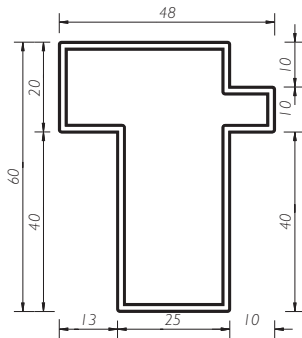


2D

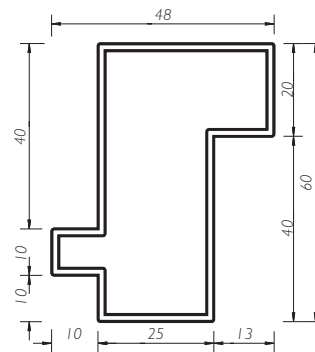


16D

REFERENCIA	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
SFG9	1,5	2,520	Decapado, Galvanizado	Otros
SFG10	1,5	2,520	Decapado, Galvanizado	Otros

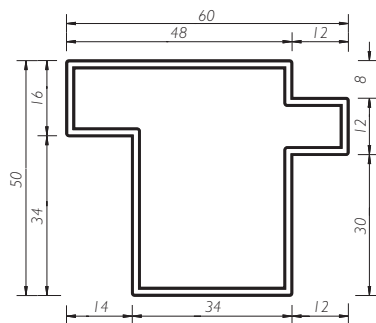


SFG9

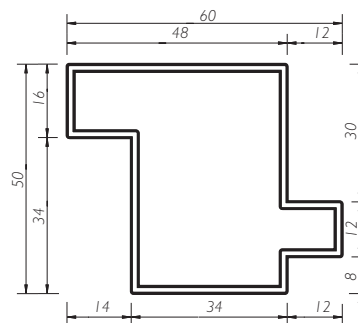


SFG10

REFERENCIA	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
SFG11	1,5	2,610	Decapado, Galvanizado	Otros
SFG12	1,5	2,610	Decapado, Galvanizado	Otros

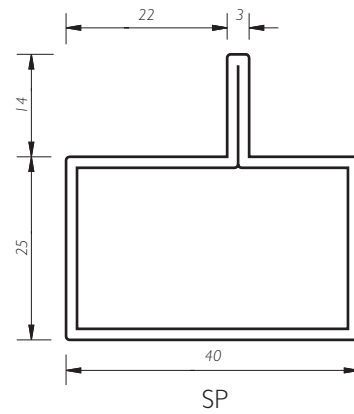
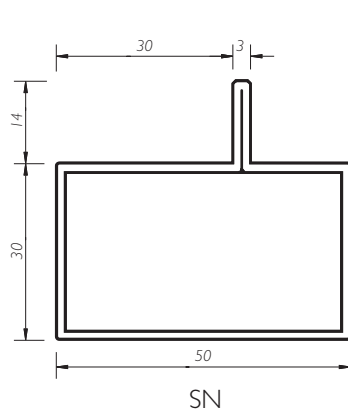


SFG11

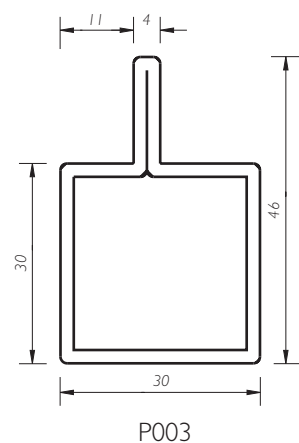
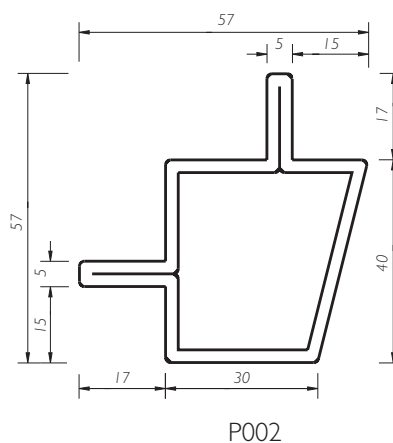
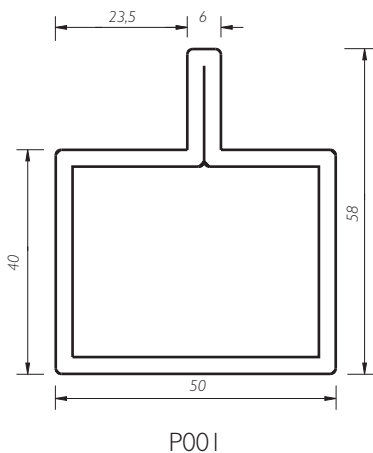


SFG12

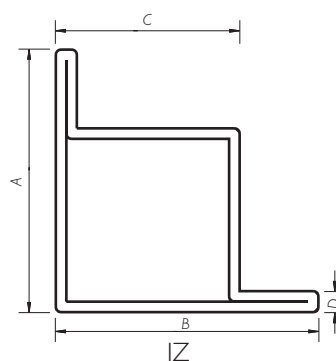
REFERENCIA	ESPELOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
SP	1,5	1,780	Decapado, Galvanizado	Otros
SN	1,5	2,150	Decapado, Galvanizado	Otros



REFERENCIA	ESPELOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
P001	3	4,820	Decapado	Otros
P002	2,5	4,270	Decapado, Galvanizado	Otros
P003	2	2,30	Decapado	Otros

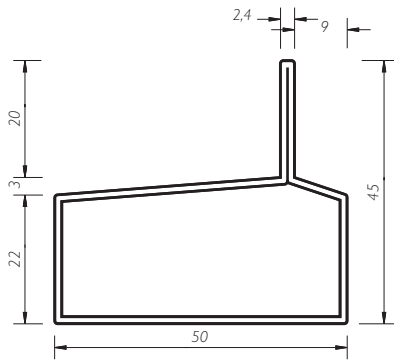


REFERENCIA	A	B	C	D	ESPELOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
IZ50	50	50	35	4	1,5	3,090	Decapado, Galvanizado	Otros
IZ60	60	60	40	4	1,5	3,620	Decapado, Galvanizado	Otros

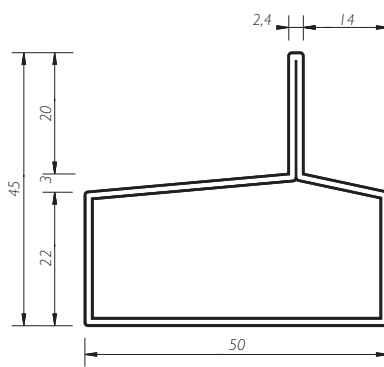


Gama de productos

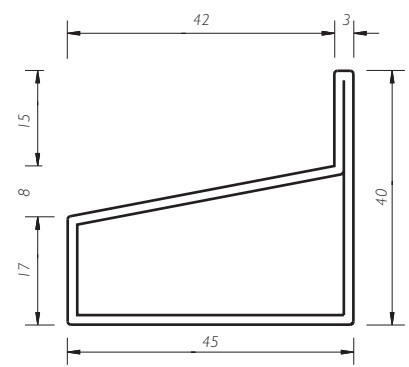
REFERENCIA	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
SPC	1,2	1,760	Decapado	Otros
SPF	1,2	1,760	Decapado	Otros
LIS	1,5	1,860	Decapado, Galvanizado	Otros



SPC

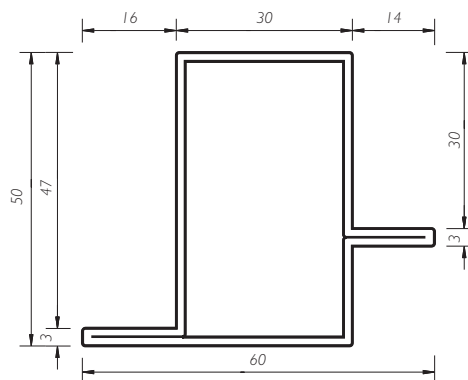


SPF



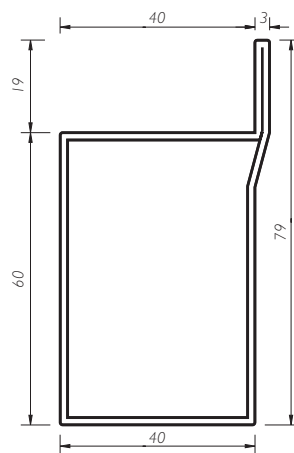
LIS

REFERENCIA	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
ZN	1,5	2,480	Decapado, Galvanizado	Otros



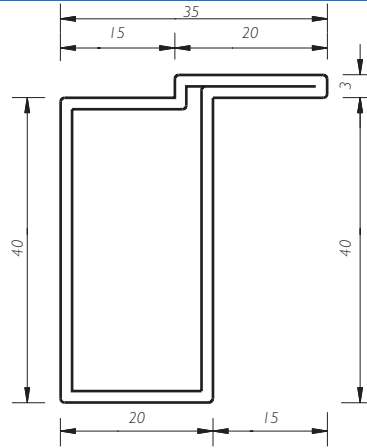
ZN

REFERENCIA	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
15B	1,5	2,720	Decapado, Galvanizado	Otros



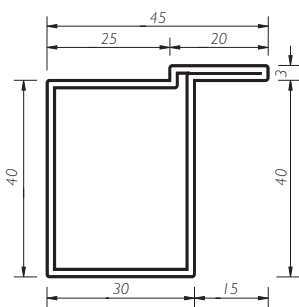
15B

REFERENCIA	ESPELOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
I4A	1,5	1,790	Decapado, Galvanizado	Otros

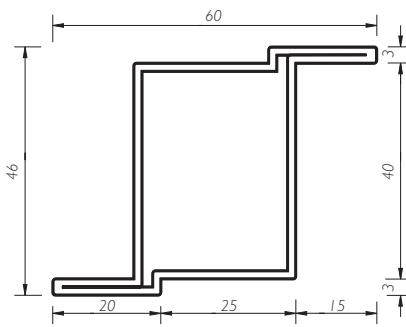


I4A

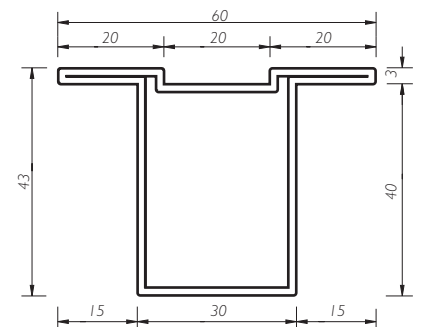
REFERENCIA	ESPELOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
I5A	1,5	2,040	Decapado, Galvanizado	Otros
I5Z	1,5	2,450	Decapado, Galvanizado	Otros
I5T	1,5	2,450	Decapado, Galvanizado	Otros



I5A

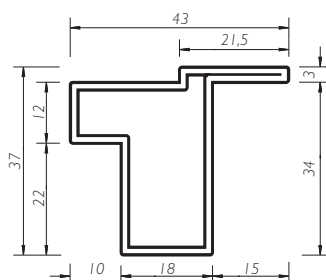


I5Z

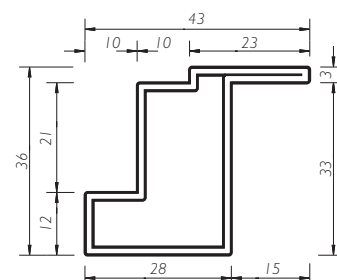


I5T

REFERENCIA	ESPELOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
SR4	1,5	1,80	Decapado, Galvanizado	Otros
SR5	1,5	1,80	Decapado, Galvanizado	Otros



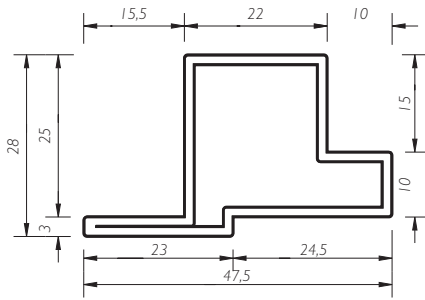
SR4



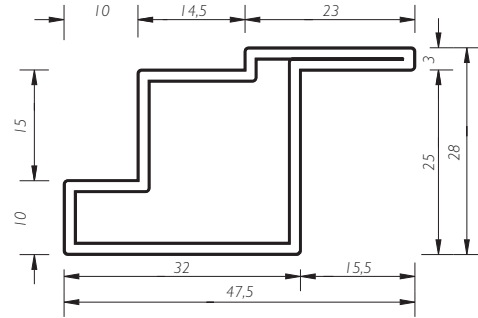
SR5

Gama de productos

REFERENCIA	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
10N	1,5	1,730	Decapado, Galvanizado	Otros
10T	1,5	1,730	Decapado, Galvanizado	Otros

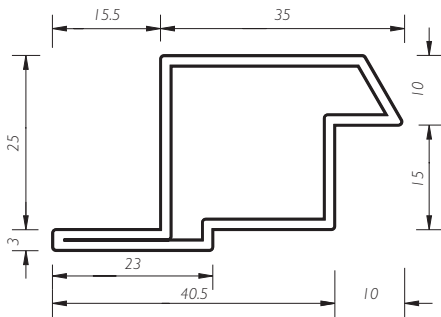


10T

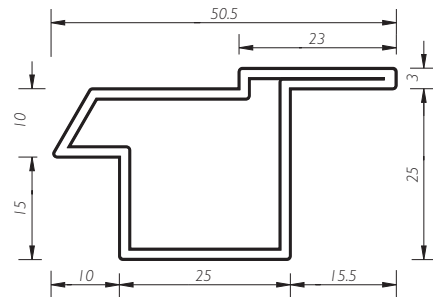


10N

REFERENCIA	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
8N	1,5	1,720	Decapado, Galvanizado	Otros
8T	1,5	1,720	Decapado, Galvanizado	Otros

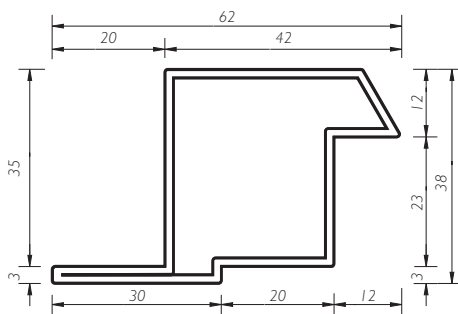


8N

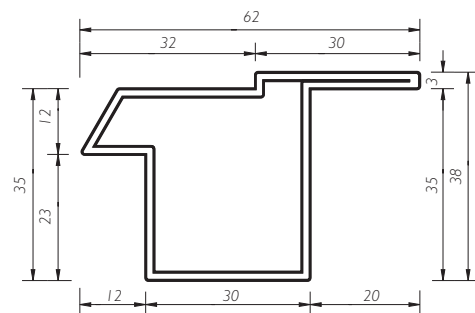


8T

REFERENCIA	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
3N	1,5	2,250	Decapado, Galvanizado	Otros
3T	1,5	2,250	Decapado, Galvanizado	Otros

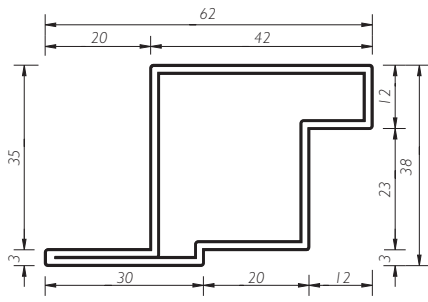


3N

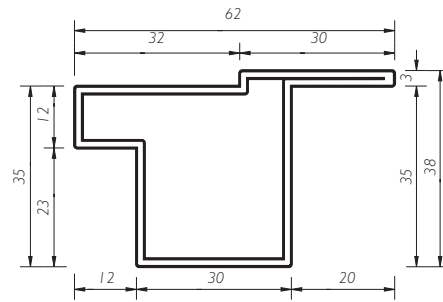


3T

REFERENCIA	ESPELOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
2N	1,5	2,30	Decapado, Galvanizado	Otros
2T	1,5	2,30	Decapado, Galvanizado	Otros

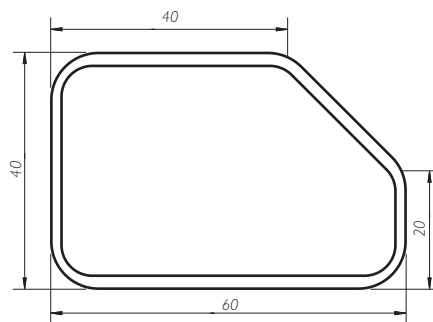


2N



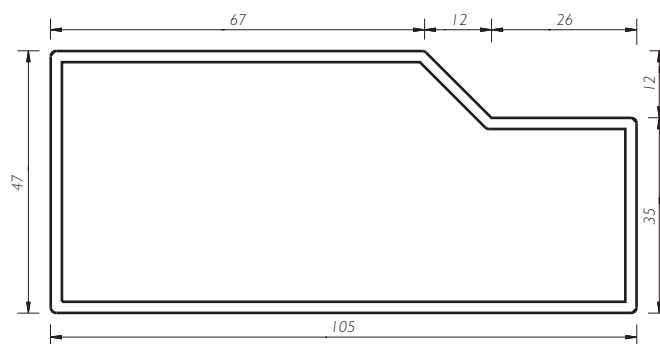
2T

REFERENCIA	ESPELOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
SRP	3	4,190	Negro	Otros



SRP

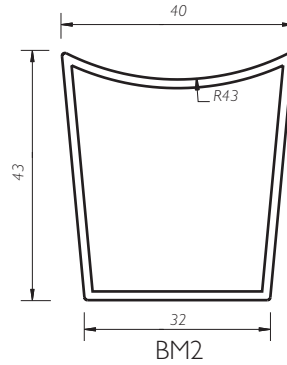
REFERENCIA	ESPELOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
F01	2	4,670	Decapado, Galvanizado, Negro	Otros



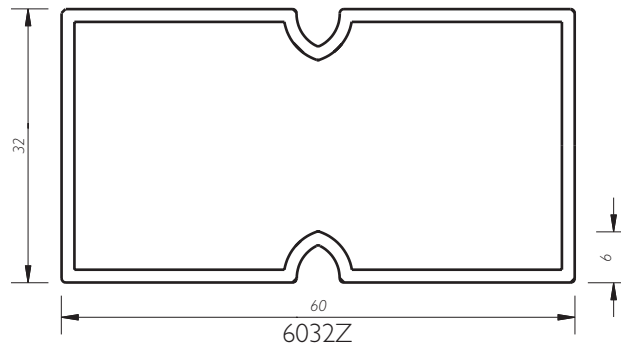
F01

Gama de productos

REFERENCIA	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
BM2	1,5	1,8	Decapado, Galvanizado	Otros



REFERENCIA	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
6032Z	1,5	2,42	Decapado, Galvanizado	Otros

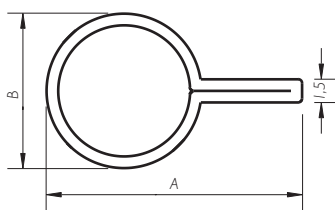


REFERENCIA	DIÁMETRO (mm)	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
ALMA1	26	2	1,92	Decapado, Negro	Otros
ALMA2	36	3	3,9	Negro	Otros

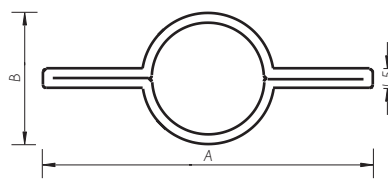


ALMA

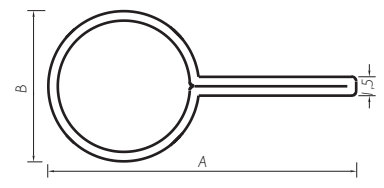
REFERENCIA	A	B	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)					
ALETT.	33	20	1,5	0,97	Decapado, Galvanizado	Otros
D.ALETT.	50	20	1,5	1,41	Decapado, Galvanizado	Otros
OR25	37	25	1,5	1,02	Decapado, Galvanizado	Otros
OR48	98	48	3	5,59	Negro	Otros



ALETA SIMPLE

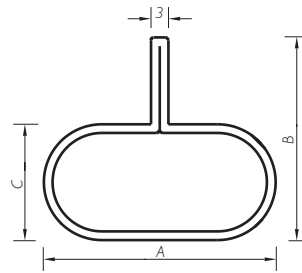


ALETA DOBLE



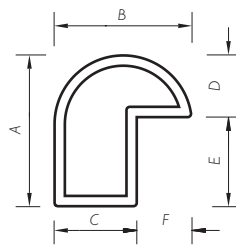
OR

REFERENCIA	A	B	C	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)						
OV-40	40	35	20	1,5	1,49	Decapado	Otros
OV-41	40	35	20	1,5	1,49	Galvanizado	Otros



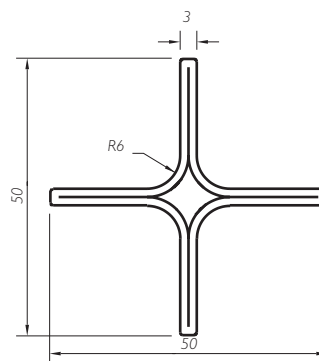
OV

REFERENCIA	A	B	C	D	E	F	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)									
RT3	22	20	12	9	13	8	1,5	0,75	Decapado	Otros
RT4	22	20	12	9	13	8	1,5	0,75	Galvanizado	Otros
RT5	22	20	12	9	13	8	1,5	0,75	Negro	Otros



RT

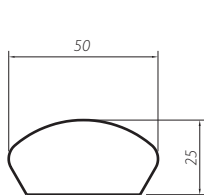
REFERENCIA	A	B	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)					
OM-50	50	50	1,5	2,15	Decapado, Galvanizado	Otros



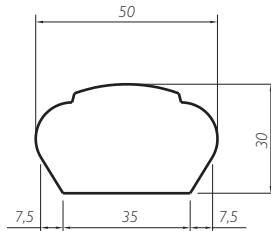
OM-50

Gama de productos

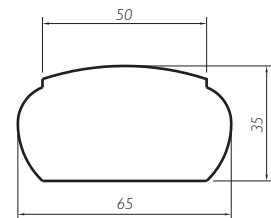
REFERENCIA	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
MC1	1,5	1,5	Decapado, Galvanizado	Otros
MT5	1,5	1,65	Decapado, Galvanizado	Otros
MT6	1,5	2,15	Decapado, Galvanizado	Otros



MC1

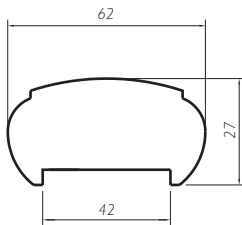


MT5

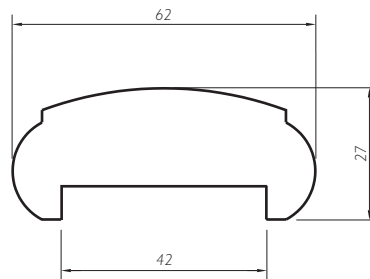


MT6

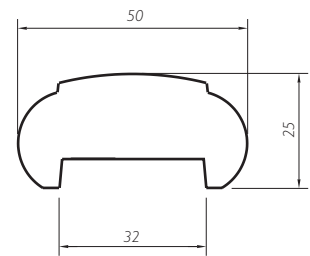
REFERENCIA	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m)	MATERIAL	TIPO
MT7	1,5	2,15	Decapado, Galvanizado	Otros
MT8	1,5	1,87	Decapado, Galvanizado	Otros
MT9	1,5	1,6	Decapado, Galvanizado	Otros



MT7

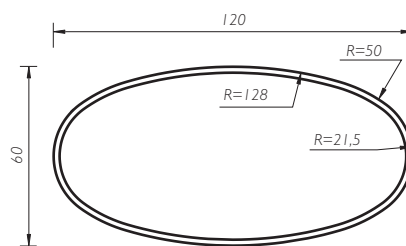


MT8



MT9

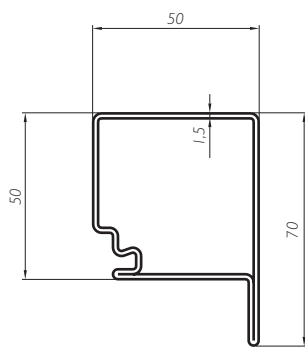
REFERENCIA	A	B	ESPESOR (mm)	PESO (kg/mt)	MATERIAL	TIPO
	(mm)					
UDC	120	60	2	4,67	Decapado, Negro	Otros



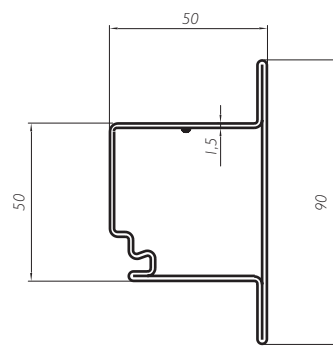
UDC

Tipo: Serie D

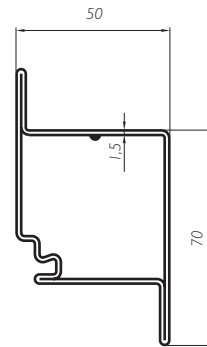
REFERENCIA	A cm ²	m kg/m	M m ² /m	I _x cm ⁴	W _x cm ³	I _y cm ⁴	W _y cm ³	MATERIAL
R55001	3,63	2,95	0,24	13,57	4,73	17,37	4,49	Galvanizado
R55002	4,22	3,31	0,28	15,58	4,95	26,17	5,74	Galvanizado
R55003	4,22	3,31	0,38	17,33	6,89	26,17	5,75	Galvanizado
R55004	2,88	2,26	0,19	9,03	3,05	4,79	1,72	Galvanizado
R55005	3,47	2,72	0,23	12,92	5,13	9,55	2,63	Galvanizado
R55006	3,47	2,72	0,23	10,78	3,28	9,55	2,63	Galvanizado
R55011	4,05	3,18	0,27	15,78	4,95	25,87	5,75	Galvanizado
R55010	3,46	2,71	0,23	13,96	4,78	17,29	4,43	Galvanizado



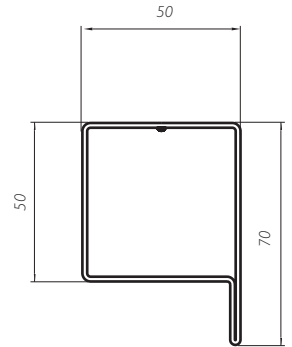
R55001



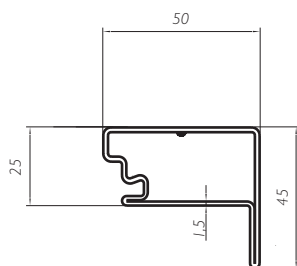
R55002



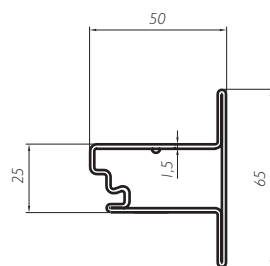
R55003



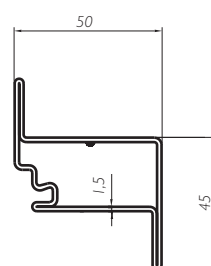
R55010



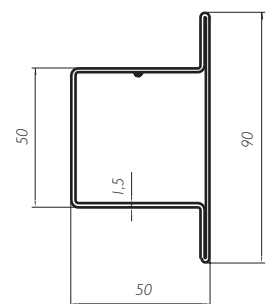
R55004



R55005



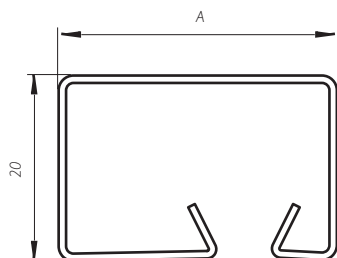
R55006



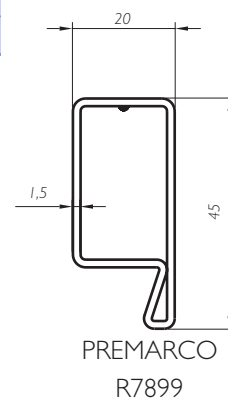
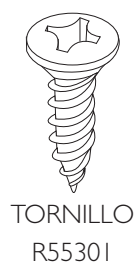
R55011

Gama de productos

Tipo: Serie D



REFERENCIA	A	MATERIAL
JUNQUILLO R55103	15	Galvanizado
JUNQUILLO R55104	20	Galvanizado
JUNQUILLO R55105	25	Galvanizado
JUNQUILLO R55108	30	Galvanizado
JUNQUILLO R55109	35	Galvanizado



Perfiles de la serie D en desarrollo. No disponibles por el momento.

