

PERFILES DE FORMAS REGULARES DE ALUMINIO

4



	pág.
La extrusión	4. 2
Consejos para utilizar las diferentes aleaciones	4. 4
Resumen de perfiles de formas regulares	4. 6
Perfiles de formas regulares	
Ángulos lados iguales	4. 12
Ángulos lados desiguales	4. 13
Pletinas	4. 14
Tubos cuadrados	4. 17
Tubos rectangulares	4. 19
Tubos redondos	4. 22
Perfiles en "U"	4. 31
Perfiles en "T"	4. 33
Perfiles doble "T"	4. 33
Perfiles y tubos para cilindros neumáticos	4. 34
Tubos estirados calibrados	4. 36

La extrusión en prensa es un procedimiento de conformación por deformación plástica, que consiste en moldear un metal, en caliente o frío, por compresión en un recipiente obturado en un extremo con una matriz o hilera que presenta un orificio con las dimensiones aproximadas del producto que se desea obtener y por el otro extremo un disco macizo, llamado disco de presión.

Si el esfuerzo de compresión se transmite al metal por medio del disco de presión o de la matriz, al proceso de extrusión se le denomina extrusión directa o extrusión inversa.

EXTRUSIONABILIDAD DE LAS ALEACIONES DE ALUMINIO

La facilidad o dificultad de extrusión de un perfil, que al final determina su precio, se basa en los estudios que han permitido crear esta tabla:

Aleación	Extrusionabilidad en %
1080	160
1050	135
1200	135
3003	120
6060-6063	100
6082	60
2011	35
5086	25
2014	20
5083	20
2024	15
7075	10

Las aleaciones EN AW 6060/6063 tienen el mejor índice de extrusionabilidad y se les ha aplicado el 100%, o sea, la base para el cálculo.

De esta información se deduce, entre otras, la facilidad o dificultad para obtener perfiles de secciones complejas.

Por una parte las aleaciones con alto índice de extrusionabilidad, por ser muy blandas y no poderse endurecer por tratamiento térmico, harían que los perfiles que se pudiesen obtener se deformaran en su manipulación, además de no poder mantener las formas del diseño.

En las aleaciones duras, su baja extrusionabilidad hace que el aluminio no fluya bien y por lo tanto no se puedan realizar perfiles de secciones complejas. Además de su baja productividad, este tipo de aleaciones requiere tratamientos térmicos de temple y maduración con un control muy estricto que hace también que en los perfiles de secciones sencillas el precio sea mayor.

ALEACIONES DE ALUMINIO DE EXTRUSIÓN

Todas las aleaciones de aluminio de deformación plástica son susceptibles de aceptar el proceso de extrusión y su empleo permite cubrir numerosos sectores y resolver problemas tan diferentes como los que se presentan en decoración, construcción mecánica, resistencia a la corrosión y a los agentes químicos, etc.

Desde el punto de vista de extrusión se distinguen tres clases de aleaciones:

1. ALEACIONES BLANDAS, poco cargadas con elementos de adición.

No tratables térmicamente:

- Aluminio puro: 1050, 1060, 1080, 1100, 1200, 1260, 1350
- Aluminio-Manganeso: 3003, 3004, 3005, 3103, 3105

Tratables térmicamente:

- Aluminio-Magnesio-Silicio: 6005, 6060, 6061, 6063, 6101, 6106, 6082

2. ALEACIONES SEMIDURAS

No tratables térmicamente:

- Aluminio-Magnesio ($\leq 3\%$): 5005, 5050, 5251, 5052, 5754

Tratables térmicamente:

- Aluminio-Zinc: 7003, 7020

3. ALEACIONES DURAS

No tratables térmicamente:

- A base de magnesio ($\geq 3,5\%$): 5086, 5083, 5056

Tratables térmicamente:

- Basándose en cobre y magnesio: 2014, 2017, 2024
- Basándose en zinc, magnesio y cobre: 7049, 7075

POSIBILIDAD DE EXTRUSIÓN DE PERFILES

Límites actuales

Los límites están evidentemente en función de las prensas de que se dispone. En EEUU, Rusia y la CEI, Alemania, Francia, Corea, China, Japón, Gran Bretaña, etc., existen prensas de 5.000 a 15.000 Tns. En España la potencia de las prensas de extrusión oscila entre las 1.600 y las 3.000 Tns.

Sólo a partir de 5.000 Tns. se pueden fabricar perfiles de dimensiones superiores a una sección de 350 mm. **Nuestra especialidad nos permite atender el mercado de perfiles a partir de esta dimensión.**

Longitud de los perfiles

Los límites prácticos de la longitud de los perfiles dependen en primer lugar del transporte ya que, aunque técnicamente se pueden hacer de mayor longitud, al final la pregunta es: ¿Ahora cómo lo transportamos?

En general, la longitud dependerá del tamaño del horno de tratamiento de maduración artificial.

La longitud normal para las barras para mecanizar está establecida en 3.000/4.000 mm y 6.050 mm para los perfiles. Debido a su costo, los perfiles se pueden suministrar a las dimensiones optimizadas por el cliente pero con ciertos límites. En el sector del transporte, FFCC y construcción naval, se suministran perfiles de hasta 28.000 mm de longitud.

Actualmente para los sectores del ferrocarril y la construcción naval se suministran perfiles de anchuras entre 400 y 600 mm soldados a lo ancho en toda su longitud, lo que permite suministrar plataformas completas hasta de 2.800 x 24.000mm.

Espesores mínimos

Según la sección del diámetro del círculo circunscrito del perfil, de su sencillez (aleaciones blandas o duras), de su forma semitubular y de su dificultad de enderezado (aleaciones blandas o duras) y perfiles tubulares (aleaciones blandas 1050, 5050, 6000), los espesores pueden variar entre 0,8 y 50 mm.

Ángulos vivos y radios

El ángulo vivo absoluto no existe en la extrusión. Lo que se designa frecuentemente bajo el nombre de "ángulo vivo" es en realidad un radio del orden de 0,5 mm. No es posible descender por debajo de este valor debido a la falta de fluidez del aluminio en dicha zona.

Cuanto más dura es la aleación a extruir, mayor es el riesgo de que se parta la herramienta y, en consecuencia, no se

recomienda el radio mínimo de 1 mm para las aleaciones: 5083, 5056, 2017, 2024, 7075, 7049, etc.

Tolerancias

Tolerancia dimensional

Diremos, a título de ejemplo, que las tolerancias dimensionales de los anchos y de los espesores varían:

- de $\pm 0,2$ mm para una medida nominal de 3 mm
- a $\pm 1,45$ mm para una medida nominal de 180 a 250 mm

Tolerancia en los radios

La tolerancia en los radios varía:

- de $\pm 0,4$ mm para un radio mínimo de 3 mm
- a $\pm 7,0\%$ para radios de 6 a 10 mm

Tolerancia de ángulo

La tolerancia de ángulo varía de 1° a 2°

Tolerancia de rugosidad

La rugosidad de la superficie (rayas de extrusión) admisible varía:

- de $\pm 0,06$ mm para espesores inferiores a 1,6 mm
- a $\pm 0,20$ mm para espesores superiores a 16 mm

Tolerancia de acabado

La flecha máxima en el enderezamiento es de 8 mm sobre 2 m.

La torsión angular admisible varía de $1^\circ/m$ para perfiles inscritos en un círculo de más de 75 mm, a $3^\circ/m$ para perfiles con círculo circunscrito de diámetro menor que 50 mm.

La tolerancia del corte prevé un desescuadre de 1° a 3° y en la longitud de 2 a 6 mm para longitudes hasta 1 m y 10 a 15 mm para longitudes de 9 m.

Aleaciones de los perfiles que mantenemos normalmente en stock o que bajo pedido podemos suministrar

Aleación ENAW	Denominación Alu-Stock	Estado	Carga de rotura Rm Mpa	Límite elástico Rp 0,2 Mpa	Alargamiento A 5,65 %	Límite de fatiga Mpa	Dureza Brinell
1050	Puraltok 99,5	H111	65	20	26	50	30
5754	Magnealtok 30	H111	190	80	14	220	55
5083	Magnealtok 45	H111	270	115	14	250	70
6005	Simagaltok 6005	T6	260	215	8	190	90
6060	Simagaltok 6060	T5	160	120	8	160	60
6063	Simagaltok 6063	T5	175	130	6	165	62
6061	Simagaltok 6061	T6	290	240	8	190	95
6082	Simagaltok 6082	T6	310	260	8	210	95
6101	Simagaltok 6101	T6	215	160	8	-	71
6106	Simagaltok 6106	T5	225	190	10	-	75
7020	Alzintok 20	T6	350	290	10	270	120

Nota: Estos datos son aproximados ya que sus características dependen de la configuración del material y del espesor.

Otros datos sobre compatibilidad, soldadura, comportamiento natural, mecanización, embutición y tratamientos superficiales, los encontrarán en las hojas técnicas.

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA

Para conexiones eléctricas, pletinas, etc.

Aleaciones de Aluminio puro: 1050 E, 1060

Aleaciones de AlMgSi: E-6060

ANTICORROSIÓN (Aplicación naval)

Aleaciones de AlMg: 5050, 5251, 5052, 5754, 5154, 5454, 5083, 5086, 5056

Aleaciones de AlMgSi: 6005, 6082, etc.

MECANIZADO

Aleaciones de AlCu: 2007, 2017, 2030

Aleaciones de AlMgSi: 6061, 6082

Aleaciones de AlMg: 5083

Aleaciones de AlZn: 7020, 7022, 7075

(Con nuestra máquina de corte de precisión podemos suministrar pletinas cortadas con una tolerancia de $\pm 0,1$ mm en todas las aleaciones).

Para las pletinas o perfiles con espesor superior a 8 mm aconsejamos aleaciones con tratamiento al agua T6 para que su dureza llegue al núcleo del perfil. Como norma tenemos la 6082 y comenzamos a suministrar pletinas en aleaciones de cobre (2011, 2007, 2030).

Las pletinas de la aleación 6063 en estado T5 tienen un problema y es el siguiente:

El tratamiento habitual en las aleaciones AlMgSi es el enfriamiento con aire, T5. Este tratamiento está indicado para espesores pequeños, hasta 5 mm máximo, a partir de dicho espesor, si el perfil tiene gran masa, provocamos un enfriamiento en la superficie, pero debido a que el resto de la masa interior está muy caliente (entre 450° y 500° C), el calor lógicamente irradia hacia el exterior y elimina los efectos del temple, con lo cual, el material suministrado tiene características muy bajas, lo que produce problemas de mecanizado, roscado, resistencia mecánica, etc.

En el caso de un anodizado posterior es muy importante utilizar taladrinas que no oxiden el aluminio y secar bien las piezas inmediatamente después de mecanizar porque en caso contrario aparecerían manchas al anodizar.

ANODIZADO

Las aleaciones aconsejadas para anodizado decorativo son:

En chapas para fachadas, la 5005-H24 (la 1050 puede tener impurezas en suspensión que provocan manchas en forma de vetas, como en la madera).

Tenemos en existencia chapas anodizadas en continuo de la calidad 5005, protegidas con film adhesivo, lo que nos permite ofrecer chapas exentas de rayas, con anodizado uniforme, y aprovechamiento del 100% del material. Su mercado está en la fachada, mobiliario electrónico de calidad, grabación de placas, etc.

En perfiles para carpintería las aleaciones mejores son las de AlMgSi como la 6060 o la 6063 y sus variantes en estado T5, según qué se precise, anodizado decorativo bueno o brillo electroquímico. Por el contrario, las aleaciones de AlMgSi en estado T6, al ser enfriadas con agua, pueden tener oxidaciones locales que provocarían manchas que aparecerían después del anodizado.

ANODIZADO DURO (Hard anodizing)

Las aleaciones de AlMgSi, AlMg y AlZn son muy buenas para este tratamiento de dureza superficial. Con dicho tratamiento se consigue:

- una resistencia a la abrasión superior incluso a la de muchos aceros.
- anticorrosividad en ambientes marinos.
- que sean dieléctricos, es decir, aislarlos al paso de la corriente eléctrica.

SOLDADURA

La mayoría de las aleaciones tienen una buena soldabilidad (mirar tablas de cada aleación) pero el problema estriba en las características mecánicas que resultan después de la soldadura (este procedimiento consiste en provocar que el material se licue en un punto y se fusione, lo que hace que pierda características mecánicas en dicha zona), por lo tanto, es muy importante utilizar aleaciones que suelden bien y que tengan la menor pérdida de características en la zona de soldadura.

Un material anodizado es imposible de soldar debido a que la capa de óxido de aluminio que recubre el perfil, es dieléctrica, es decir, que aísla el paso de la corriente necesario para producir el arco y además esa capa necesitaría más de 2.000°C para poder fundirse.

El aluminio, al contacto con el oxígeno, se recubre de una ligera capa de óxido de aluminio y por eso es imprescindible limpiar por medios mecánicos o químicos la zona a soldar para evitar problemas.

CORROSIÓN GALVÁNICA

El aluminio en contacto con otros metales y en una atmósfera seca no representa peligro alguno (salvo contacto aluminio-mercurio).

Por el contrario, si los dos metales en contacto están en presencia de un líquido conductor, ya sea por condensación o por inmersión, uno de ellos podrá constituir el asiento del fenómeno de corrosión galvánica, general a todos los metales sometidos a estas condiciones.

En ese caso, el aluminio será corroído si está en contacto con materiales más electropositivos, como el hierro, el acero ordinario, el **acero inoxidable**, el cobre y sus aleaciones, etc. Por el contrario, si está en presencia de metales más electronegativos, como el magnesio, el zinc, etc, entonces son esos metales los que se corroen protegiendo así al aluminio.

Las aleaciones de AlCu son problemáticas en ambientes húmedos ya que se corroen.

CURVADO

El estado habitual de los perfiles en las aleaciones AlMgSi (6060/6063) es T5 o T6 que, por su dureza, no permite curvar los perfiles con garantía, ya que, aunque algún perfil pueda curvarse, en general, es imposible que dos perfiles de la misma partida tengan la misma dureza. Incluso, no tiene nada que ver el centro del perfil con los extremos, debido a que en el horno de tratamiento reciben el calor con distinta intensidad y, de hecho, unos pueden curvarse bien y otros romperse. La temperatura ambiente tiene influencia porque el frío endurece el aluminio y perjudica la curvatura.

Para tener garantía de curvado, el material tiene que suministrarse en estado F, bruto de fabricación, o T4, sin maduración artificial.

La solución práctica para favorecer el curvado es calentar el perfil en el momento del curvado.

En el curvado influye también el radio que se utilice, el espesor del perfil y los medios que se empleen.



Debido a la problemática y las exigencias actuales, nuestra empresa, con más de 37 años de experiencia en el mundo del aluminio, se ofrece para enseñarles, asesorarles en la utilización del aluminio y sus aleaciones, evitándoles la posibilidad de que, por ignorancia, se produzcan males irreversibles que al final se convierten en pérdidas económicas.

Nuestra empresa no se limita a ofrecer lo que el cliente solicita, sino que, debido a su gran stock y a su experiencia, asesora y aconseja el tipo de semi-producto que sea el ideal en función de los parámetros explicados anteriormente.

Plantearnos problemas es nuestro reto, buscar las soluciones es nuestra obligación, por ello les pedimos que utilicen nuestros conocimientos para mejorar la utilización del aluminio.

ÁNGULOS LADOS IGUALES

DIMENSIONES		ESPESOR mm								
lado (mm)	lado (mm)	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00
15	15	L								
20	20	L	L		L					
25	25	L	L		L	L				
30	30	L	L		L	L				
35	35		L		L					
40	40	L	L		L	L	L	L		
50	50		L		L	L	L	L		
60	60		L		L		L	L	L	
70	70						L	L	L	7.00
75	75							L		
80	80				L				L	L
90	90									L
100	100							L		L
120	120									L

ÁNGULOS LADOS DESIGUALES

DIMENSIONES		ESPESOR mm								
lado (mm)	lado (mm)	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00
20	10	L								
25	10		L							
25	15		L							
30	15	L								
30	20		L		L					
30	25							L		
35	15	L								
40	20		L							
45	30					L				
50	15		L							
50	25		L							
50	28					L				
60	15		L							
60	30				L					
60	32		L							
60	40		L			L				
65	30							L		
70	35		L							
70	50						L			
75	50						L			
80	20		L							
80	40		L					L		
85	25	1.70								
100	50				L			L	L	7.00
100	75									9.50
103	36		L							
120	20		L							
120	60								L	
125	70								L	
125	75									L
150	90									9.50
180	70								L	
190	80						L			L
200	100									L

Normalmente, todos los perfiles están sin anodizar. Bajo pedido podemos suministrarlos anodizados o lacados en la gama RAL.

PLETINAS

DIMENSIONES lado (mm)	ESPESOR mm														
	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	12.00	15.00	20.00	25.00	30.00	40.00	50.00
15			■							■			■	■	
20	■		■	■	■	■	■	■	■		■		■	■	
25	■		■	■	■	■		■	■	■		■		■	
30			■	■	■	■	■	■	■	■				■	
35				■	■		■		■	■			35		
40			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
45					■										26
50			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■
60			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	60
70					■			■	■	■	■	■	■	■	
75										■					
80					■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
90								■	■	■	■				90
100			■		■		■	■	■	■	■	27	■	■	
120								■	■	■	■				120
130										■	■		■		
140									■		■				140
150									■		■		■		
160							■			16	■				
180								■			■				
200								■	■	■	■	■	■	■	
250								■							

Podemos hacer pletinas en medidas especiales cortadas con disco a partir de plancha y en aleaciones 2017-2024-5754-5083-6082-6061-7075.

TUBOS CUADRADOS

DIMENSIONES		ESPESOR mm								
lado (mm)	lado (mm)	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00
15	15	■	■							
16	16	■								
20	20	■	■		■					
25	25	■	■		■					
30	30	■	■		■					
35	35	■	■							
40	40	■	■	■	■	■				
45	45	■	■							
50	50	■	■		■	■	■			
60	60	■	■		■	■				
70	70	■	■		■	■				
80	80	■	■		■	■	■		■	
100	100		■	■	■	■	■			■
120	120		■	■	■	■	■			
135	135				■					
150	150			■		■	■			
180	180								■	
200	200						■		■	
205	205					■				
250	250							■		■

Normalmente, todos los perfiles están sin anodizar. Bajo pedido podemos suministrarlos anodizados o lacados en la gama RAL.

RESUMEN DE PERFILES DE FORMAS REGULARES



TUBOS RECTANGULARES

DIMENSIONES		ESPESOR mm									
lado (mm)	lado (mm)	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	
20	10	☐									
25	15	☐									
30	10	☐									
30	15	☐									
30	20	☐	☐								
35	20	☐									
40	10	☐	☐								
40	20	☐	☐		☐						
40	25		☐								
40	30		☐			☐					
45	15	☐									
50	20	☐	☐								
50	25	☐	☐		☐						
50	30		☐								
50	40		☐			☐					
55	15	☐									
60	10	☐									
60	20	☐	☐								
60	30		☐								
60	40	☐	☐		☐	☐					
70	20	☐	☐								
70	30	☐		☐							
75	25		☐								
80	20		☐								
80	30		☐								
80	40	☐	☐		☐	☐	☐				
80	50				☐						
80	60		☐			☐					
100	20		☐								
100	25	1.70									
100	30				☐						
100	40		☐			☐					
100	45		☐								
100	50		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
100	60		☐			☐					
100	80				☐						
120	20		☐								
120	40	☐	☐			☐					
120	50		☐		☐						
120	60		☐			☐	(☐)	☐			
120	80				☐			☐		☐	
140	40	☐				☐					
140	50			☐							
140	60			☐							
140	60				3-4						
140	80					☐					
146	110			2.30							

DIMENSIONES		ESPESOR mm									
lado (mm)	lado (mm)	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	
150	30		☐								
150	40		☐								
150	50			☐	☐	☐					
150	65		☐								
150	70			2.70							
150	80				☐						
150	100						☐	c/r			
155	20		☐								
160	40	1.70									
160	80									☐	
170	50			2.70							
180	50					☐					
180	60			☐		☐					
180	80				☐						
192	78					☐					
200	40			☐							
200	50					☐					
200	80					☐					
200	100			☐		☐					
220	40			☐							
240	50				☐						
250	40				☐						
280	100				☐						
300	110					(☐)					
300	120							☐			
420	150							(☐)			

(☐) Material bajo pedido
c/r: Cantos redondeados

Normalmente, todos los perfiles están sin anodizar. Bajo pedido podemos suministrarlos anodizados o lacados en la gama RAL.



TUBOS REDONDOS

DIMENSIONES	ESPESOR mm									
Ø Ext.	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00
9.9	1.85									
10	Ø									
12	Ø									
13	1.25									
16		Ø								
17.1					Ø					
18	Ø	Ø								
20		Ø	Ø							
21					Ø					
22	Ø	Ø				Ø				
25		Ø	Ø	Ø						
25.6						4.55				
26.5					Ø					
30		Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø			
32		Ø		Ø	Ø					
33			Ø	Ø	Ø	3.50				
35			Ø	Ø	3.50					
36.2							5.35			
38		Ø			Ø					
40		Ø	Ø	Ø	Ø	3.50	Ø			
42			Ø		Ø	3.50				
45			Ø	Ø		Ø		8.50		
47			Ø							
48			Ø		Ø					
49				Ø						
50		Ø		Ø	Ø	Ø	Ø		Ø	
52								Ø		
55		Ø		Ø						

Otras medidas en stock o bajo pedido.

DIMENSIONES	ESPESOR mm									
Ø Ext.	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00
60		Ø	Ø	Ø		Ø	Ø			Ø
65				Ø						
70			Ø	Ø	Ø		Ø			Ø
75				Ø						
80				Ø			Ø		Ø	Ø
85				Ø	Ø		Ø			Ø
90				Ø	Ø		Ø			
95				Ø						
100			Ø	Ø	Ø		Ø		Ø	Ø
110							Ø			
120					Ø		Ø	7.00	Ø	Ø
125							Ø			
130			Ø				Ø			
135							Ø			
140							Ø			Ø
150					Ø		Ø	Ø	Ø	Ø
155					Ø					
160							Ø			Ø
170							Ø			Ø
180							Ø			Ø
190							Ø			Ø
200					Ø		Ø			Ø
210							Ø			
219							Ø			
250							Ø			
260							Ø			
273							Ø			
280										Ø
312								Ø		

DIMENSIONES	ESPESOR mm																
Ø Ext.	5	6	7	10	10.50	12.50	15	16	17	18	20	22	25	30	40	50	60
150			Ø			Ø											
155													27.5				
165													Ø				
170				Ø							Ø						
180							Ø										
190				Ø													
212				Ø													
220	Ø	Ø									Ø		Ø		Ø		
240														Ø		Ø	
250		Ø									Ø		Ø				
260							Ø				Ø						
270				Ø							Ø		Ø				
280			Ø	Ø			Ø				Ø			Ø		Ø	
290							Ø				Ø					Ø	
300				Ø				Ø			Ø			34			60
310											Ø		Ø				
320				Ø			Ø										
330															Ø		
350								Ø							Ø	Ø	

Otras medidas superiores consultar.

Normalmente, todos los perfiles están sin anodizar. Bajo pedido podemos suministrarlos anodizados o lacados en la gama RAL.

RESUMEN DE PERFILES DE FORMAS REGULARES



PERFILES EN "U"

DIMENSIONES		ESPESOR mm								
base (mm)	alas (mm)	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00
10	10	☐								
15	15		☐							
20	20		☐							
25	15		☐							
25	25		☐							
30	15	☐								
30	20				☐					
30	30		☐							
40	20		☐							
40	25				☐					
40	40		☐			☐				
43.4	41	☐								
45	30		☐							
50	20		☐							
50	25				☐					
50	50				☐					
60	20		☐							
60	30					☐	☐			
60	40						☐			
70	20		☐							
76	35						☐			
80	20		☐							
80	40		☐		☐	☐		☐		
80	45							7.00		
100	20		☐							
100	40					☐				
100	45		☐			☐				
100	50						☐	☐		
120	30		☐					☐	☐	
120	60									
125	38					4,5				
125	63							☐		
130	50								☐	
135	25		☐							
140	60							☐		
150	50						☐			
150	75									10/13
160	80									☐
200	75									14.00
200	100									
203.2	58.2							6.35		12.00
203.2	76.2									
254.2	76.2									7.9/12.7
300	125							6/8		9.53/12.7

Normalmente, todos los perfiles están sin anodizar. Bajo pedido podemos suministrarlos anodizados o lacados en la gama RAL.



PERFILES EN "T"

DIMENSIONES		ESPESOR mm								
h (altura)	b (bases)	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00
20	20		T							
25	25	T								
30	30		T							
40	40		T			T				
50	50		T				T			
60	60				T					
70	70	T	T			T				
80	80							6.4		
100	70					T				
100	100									T
104	80							6/8		

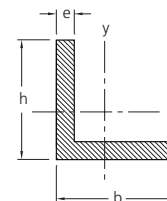
PERFILES EN DOBLE "T"

DIMENSIONES		ESPESOR mm								
h (altura)	b (bases)	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00
46	25			I						
46,5	82				I					
80	60/50								I	
200	150							7/13		

ALU-STOCK S.A.

Normalmente, todos los perfiles están sin anodizar. Bajo pedido podemos suministrarlos anodizados o lacados en la gama RAL.

ÁNGULOS DE LADOS IGUALES



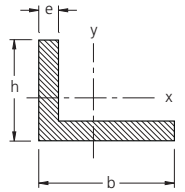
b x h x e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082
15 x 15 x 1,50	0,121	0,091	0,085	█	□
20 x 20 x 1,50	0,164	0,224	0,155	█	□
20 x 20 x 2,00	0,215	0,288	0,202	█	□
20 x 20 x 3,00	0,315	0,403	0,290	█	□
25 x 25 x 1,50	0,206	0,447	0,246	█	□
25 x 25 x 2,00	0,272	0,579	0,321	█	□
25 x 25 x 3,00	0,400	0,820	0,465	█	□
25 x 25 x 4,00	0,522	1,035	0,599	█	□
30 x 30 x 1,50	0,249	0,783	0,357	█	□
30 x 30 x 2,00	0,329	1,020	0,469	█	□
30 x 30 x 3,00	0,485	1,458	0,681	█	□
30 x 30 x 4,00	0,635	1,855	0,882	█	□
35 x 35 x 2,00	0,386	1,642	0,644	█	□
35 x 35 x 3,00	0,570	2,363	0,940	█	□
40 x 40 x 1,50	0,330	1,892	0,642	█	□
40 x 40 x 2,00	0,442	2,476	0,846	█	□
40 x 40 x 3,00	0,655	3,582	1,240	█	█
40 x 40 x 4,00	0,862	4,608	1,615	█	█
40 x 40 x 5,00	1,063	5,561	1,974	█	█
40 x 40 x 6,00	1,259	6,448	2,319	█	█
50 x 50 x 2,00	0,556	4,908	1,335	█	□
50 x 50 x 3,00	0,825	7,149	1,965	█	█
50 x 50 x 4,00	1,089	9,216	2,571	█	█
50 x 50 x 5,00	1,347	11,250	3,155	█	█
50 x 50 x 6,00	1,599	13,126	3,719	█	█
60 x 60 x 2,00	0,669	8,564	1,935	█	□
60 x 60 x 3,00	0,995	12,536	2,856	█	█
60 x 60 x 5,00	1,630	19,908	4,613	█	█
60 x 60 x 6,00	1,939	23,329	5,452	█	█
60 x 60 x 8,00	2,540	29,687	7,056	█	█
70 x 70 x 5,00	1,914	32,159	6,350	█	█
70 x 70 x 6,00	2,279	37,806	7,519	█	█
70 x 70 x 7,00	2,639	43,219	8,657	█	█
75 x 75 x 6,00	2,449	46,883	8,677	█	□
80 x 80 x 3,00	1,335	30,264	5,140	█	█
80 x 80 x 8,00	3,447	73,730	12,932	█	█
80 x 80 x 10,00	4,253	88,983	15,796	█	█
90 x 90 x 10,00	4,820	129,181	20,240	█	█
100 x 100 x 6,00	3,297	114,390	15,719	█	□
100 x 100 x 10,00	5,387	180,004	25,240	█	█
120 x 120 x 10,00	6,516	318,525	36,907	█	█

█ Material normalmente en stock
Longitud standard: 6.050 mm

▣ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

□ Material bajo pedido y cantidad mínima

ÁNGULOS DE LADOS DESIGUALES



b x h mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Mly cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082
20 x 10	1,50	0,121	0,031	0,177	0,039	0,139	█	█
25 x 10	2,00	0,187	0,041	0,421	0,052	0,276	█	█
25 x 15	2,00	0,215	0,135	0,488	0,118	0,297	█	█
30 x 15	1,50	0,185	0,110	0,621	0,092	0,320	█	█
30 x 20	2,00	0,272	0,324	0,892	0,213	0,441	█	█
30 x 20	3,00	0,400	0,455	1,272	0,306	0,640	█	█
35 x 15	1,50	0,206	0,114	0,946	0,094	0,427	█	█
40 x 20	2,00	0,329	0,348	1,964	0,219	0,758	█	█
45 x 30	4,00	0,805	2,093	5,821	0,930	1,940	█	█
50 x 15	2,00	0,357	0,156	3,273	0,125	1,093	█	█
50 x 25	2,00	0,414	0,698	3,900	0,348	1,198	█	█
50 x 38	4,00	0,952	4,259	8,467	1,505	2,468	█	█
60 x 15	2,00	0,414	0,161	5,398	0,127	1,535	█	█
60 x 30	3,00	0,740	1,762	9,943	0,739	2,560	█	█
60 x 32	2,00	0,510	1,478	6,966	0,576	1,756	█	█
60 x 40	2,00	0,556	2,780	7,516	0,890	1,822	█	█
60 x 40	4,00	1,089	5,187	14,275	1,701	3,525	█	█
65 x 30	6,00	1,514	3,174	22,927	1,383	5,667	█	█
70 x 35	2,00	0,584	1,977	10,904	0,696	2,376	█	█
70 x 50	5,00	1,630	12,430	28,805	3,295	6,036	█	█
75 x 50	5,00	1,700	12,664	34,852	3,322	6,884	█	█
80 x 20	2,00	0,556	0,396	13,004	0,231	2,757	█	█
80 x 40	2,00	0,669	2,981	16,373	0,916	3,115	█	█
80 x 40	6,00	1,938	7,836	45,260	2,525	8,868	█	█
85 x 25	1,70	0,552	0,668	14,094	0,311	2,739	█	█
100 x 50	3,00	1,249	8,613	47,573	2,126	7,262	█	█
100 x 50	6,00	2,449	15,898	90,578	4,039	14,073	█	█
100 x 50	7,00	2,836	18,079	103,969	4,638	16,250	█	█
100 x 50	8,00	3,219	20,155	116,915	5,221	18,381	█	█
100 x 75	9,50	4,457	75,834	156,619	13,686	23,063	█	█
103 x 36	2,00	0,777	2,318	31,252	0,759	4,881	█	█
110 x 30	2,00	0,738	1,378	35,202	0,531	5,337	█	█
120 x 20	2,00	0,782	0,418	39,698	0,236	5,864	█	█
120 x 60	8,00	3,901	36,007	206,439	7,672	26,835	█	█
125 x 75	10,00	5,383	84,063	304,688	14,704	37,080	█	█
150 x 75	10,00	6,095	87,907	504,001	14,985	52,411	█	█
150 x 90	9,50	6,208	143,148	513,365	26,574	55,074	█	█
150 x 100	10,00	6,804	202,625	557,625	20,587	51,577	█	█
180 x 70	8,00	5,484	61,85	661,922	10,845	59,083	█	█
180 x 70	10,00	6,804	74,625	811,625	13,267	72,955	█	█
190 x 80	5,00	3,756	60,795	515,920	9,186	42,575	█	█
200 x 100	10,00	8,222	217,589	1.227,589	27,376	94,807	█	█

█ Material normalmente en stock

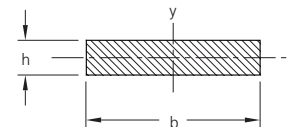
▨ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

▤ Material bajo pedido y cantidad mínima

Longitud standard: 6.050 mm

PERFILES DE FORMAS REGULARES

PLETINAS



b x h mm	Peso Kg/m	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082	COBREALTOK 2011 2011	COBREALTOK 07/30 2007/2030	b x h mm	Peso Kg/m	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082	COBREALTOK 2011 2011	COBREALTOK 07/30 2007/2030
10 x 2	0,056	▨	□	□	□	30 x 8	0,672	■	□	□	□
10 x 3	0,084	▨	□	□	□	30 x 10	0,840	■	■	□	□
10 x 4	0,112	▨	□	□	□	30 x 12	1,008	□	■	□	□
10 x 5	0,140	▨	□	□	□	30 x 15	1,260	■	■	□	□
10 x 6	0,168	▨	□	□	□	30 x 20	1,680	■	■	□	□
10 x 8	0,224	▨	□	□	□	35 x 4	0,392	■	□	□	□
12 x 2	0,067	▨	□	□	□	35 x 5	0,490	■	□	□	□
12 x 3	0,101	▨	□	□	□	35 x 6	0,588	▨	□	□	□
12 x 6	0,202	▨	□	□	□	35 x 8	0,784	■	□	□	□
12 x 8	0,269	▨	□	□	□	35 x 15	1,470	■	▨	□	□
15 x 2	0,084	▨	□	□	□	40 x 2	0,224	▨	□	□	□
15 x 3	0,126	■	□	□	□	40 x 3	0,336	■	□	□	□
15 x 4	0,168	▨	□	□	□	40 x 4	0,448	■	□	□	□
15 x 5	0,210	▨	□	□	□	40 x 5	0,560	■	□	□	□
15 x 6	0,252	▨	□	□	□	40 x 6	0,672	■	□	□	□
15 x 8	0,336	▨	□	□	□	40 x 8	0,896	■	■	□	□
15 x 10	0,420	▨	□	□	□	40 x 10	1,120	■	■	□	□
16 x 3	0,134	▨	□	□	□	40 x 12	1,344	■	■	□	□
16 x 6	0,269	▨	□	□	□	40 x 15	1,680	■	■	□	□
20 x 2	0,112	■	□	□	□	40 x 20	2,240	■	■	□	□
20 x 3	0,168	■	□	□	□	40 x 25	2,800	□	■	□	□
20 x 4	0,224	■	□	□	□	40 x 26	2,912	■	□	□	□
20 x 5	0,280	■	□	□	□	45 x 6	0,756	■	□	□	□
20 x 6	0,336	■	□	□	□	50 x 2	0,280	▨	□	□	□
20 x 8	0,448	■	□	□	□	50 x 3	0,420	■	□	□	□
20 x 10	0,560	■	□	□	□	50 x 4	0,560	■	□	□	□
20 x 12	0,672	▨	□	□	□	50 x 5	0,700	■	□	□	□
20 x 15	0,840	▨	□	□	□	50 x 6	0,840	■	□	□	□
20 x 16	0,906	□	□	□	□	50 x 8	1,120	■	■	□	□
25 x 2	0,140	■	□	□	□	50 x 10	1,400	■	■	□	□
25 x 3	0,210	■	□	□	□	50 x 12	1,680	■	■	□	□
25 x 4	0,280	■	□	□	□	50 x 15	2,100	■	■	□	□
25 x 5	0,350	■	□	□	□	50 x 20	2,800	■	■	□	□
25 x 6	0,420	■	□	□	□	50 x 25	3,500	■	■	□	□
25 x 8	0,560	▨	□	□	□	50 x 30	4,200	■	■	□	□
25 x 10	0,700	■	□	□	□	60 x 2	0,336	■	□	□	□
25 x 12	0,840	■	▨	□	□	60 x 3	0,504	■	□	□	□
25 x 15	1,050	□	■	□	□	60 x 4	0,672	■	□	□	□
30 x 2	0,168	▨	□	□	□	60 x 5	0,840	■	□	□	□
30 x 3	0,252	■	□	□	□	60 x 6	1,008	■	□	□	□
30 x 4	0,336	■	□	□	□	60 x 8	1,344	■	■	□	□
30 x 5	0,420	■	□	□	□	60 x 10	1,680	■	■	□	□
30 x 6	0,504	■	□	□	□	60 x 12	2,016	■	■	□	□

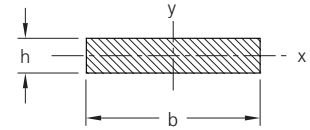
■ Material normalmente en stock

▨ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

□ Material bajo pedido y cantidad mínima

Longitud standard: 6.050 mm

PLETINAS



b x h mm	Peso Kg/m	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082	COBREALTOK 2011 2011	COBREALTOK 07/30 2007/2030
60 x 15	2,520	■	■	▨	▨
60 x 20	3,360	■	■	▨	▨
60 x 25	4,200	□	■	▨	▨
60 x 30	5,040	■	▨	▨	▨
60 x 40	6,720	■	■	▨	▨
65 x 15	2,730	■	□	□	□
70 x 5	0,980	■	□	□	□
70 x 6	1,176	■	□	□	□
70 x 8	1,568	■	□	□	□
70 x 10	1,960	■	■	□	□
70 x 12	2,352	□	■	□	□
70 x 15	2,940	□	■	□	□
70 x 20	3,920	■	■	▨	▨
70 x 25	4,900	■	▨	▨	▨
70 x 30	5,880	■	▨	▨	▨
70 x 40	3,150	■	▨	▨	▨
75 x 15	14,378	■	□	□	□
80 x 2	0,672	▨	□	□	□
80 x 3	0,896	▨	□	□	□
80 x 4	1,120	▨	□	□	□
80 x 5	1,344	■	□	□	□
80 x 6	1,792	▨	□	□	□
80 x 8	2,240	■	■	□	□
80 x 10	2,688	■	■	□	□
80 x 12	3,360	□	■	□	□
80 x 15	4,480	■	▨	□	□
80 x 20	5,600	■	■	▨	▨
80 x 25	6,720	■	▨	▨	▨
80 x 30	7,840	■	▨	▨	▨
80 x 40	8,960	□	■	▨	▨
80 x 50	11,200	□	■	▨	▨
80 x 60	13,440	□	□	▨	▨
90 x 8	2,016	▨	□	□	□
90 x 10	2,520	□	■	□	□
90 x 12	3,024	□	■	□	□
90 x 15	3,780	□	■	□	□
90 x 20	5,040	□	■	▨	▨
100 x 2	0,560	▨	□	□	□
100 x 3	0,840	■	□	□	□
100 x 4	1,120	▨	□	□	□
100 x 5	1,400	■	□	□	□
100 x 6	1,680	▨	□	□	□
100 x 8	2,240	■	■	□	□

b x h mm	Peso Kg/m	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082	COBREALTOK 2011 2011	COBREALTOK 07/30 2007/2030
100 x 10	2,800	■	■	□	□
100 x 12	3,360	■	■	□	□
100 x 15	4,200	□	■	□	□
100 x 20	5,600	■	■	□	□
100 x 25	7,000	▨	▨	□	□
100 x 27	7,560	■	□	□	□
100 x 30	8,400	□	■	▨	▨
100 x 40	11,200	□	■	▨	▨
120 x 5	1,680	▨	□	□	□
120 x 6	2,016	▨	□	□	□
120 x 8	2,688	□	▨	□	□
120 x 10	3,360	■	■	□	□
120 x 12	4,032	■	■	□	□
120 x 15	5,040	□	■	□	□
120 x 20	6,720	■	■	□	□
130 x 15	5,460	■	□	□	□
130 x 20	7,364	■	□	□	□
140 x 10	3,920	■	□	□	□
140 x 20	7,840	■	□	□	□
150 x 6	150 x 6	▨	□	□	□
150 x 10	150 x 10	■	■	□	□
150 x 12	150 x 12	□	▨	□	□
150 x 15	150 x 15	■	■	□	□
150 x 20	150 x 20	▨	▨	□	□
150 x 30	150 x 30	■	▨	▨	▨
160 x 16	160 x 16	■	□	□	□
160 x 20	160 x 20	□	■	□	□
160 x 25	160 x 25	□	□	▨	▨
180 x 10	180 x 10	■	▨	□	□
180 x 20	180 x 20	■	□	□	□
200 x 10	200 x 10	■	■	□	□
200 x 12	200 x 12	■	□	□	□
200 x 15	200 x 15	■	■	□	□
200 x 20	200 x 20	■	■	□	□
200 x 25	200 x 25	□	■	□	□
200 x 30	200 x 30	□	■	□	□
200 x 40	200 x 40	■	▨	□	□
200 x 50	200 x 50	□	▨	□	□
200 x 60	200 x 60	□	▨	□	□
200 x 100	200 x 100	□	▨	▨	▨
210 x 110	210 x 110	□	□	▨	▨
250 x 10	250 x 10	■	▨	□	□

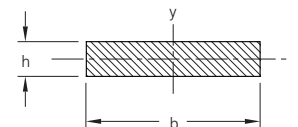
■ Material normalmente en stock

▨ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

□ Material bajo pedido y cantidad mínima

Longitud standard: 6.050 mm

PLETINAS CALIBRADAS



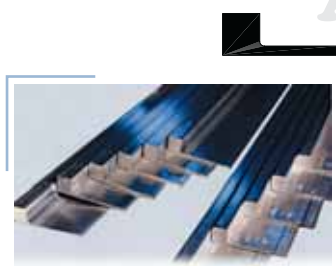
b x h mm	Peso Kg/m	COBREALTOK 11 2011
20 x 15	0,840	▨
20 x 18	1,008	▨
21 x 16	0,941	▨
22 x 16	0,986	▨
22,5 x 20	1,260	▨
23 x 18	1,159	▨
24 x 15	1,008	▨
24 x 18	1,210	▨
25 x 15	1,050	▨
25 x 16	1,120	▨
25 x 20	1,400	▨
27 x 18	1,361	▨
28 x 18	1,411	▨
28 x 22	1,725	▨
30 x 15	1,260	▨
30 x 20	1,680	▨
30 x 22	1,848	▨
30 x 25	2,100	▨
30 x 26	2,184	▨
30,5 x 28	2,391	▨
31 x 16	1,389	▨

b x h mm	Peso Kg/m	COBREALTOK 11 2011
31 x 22	1,910	▨
31 x 26	2,257	▨
32 x 16	1,434	▨
32 x 18	1,613	▨
32 x 22	1,971	▨
32 x 25	2,240	▨
32 x 31	2,778	▨
34 x 16	1,523	▨
35 x 14	1,372	▨
35 x 15	1,470	▨
35 x 20	1,960	▨
35 x 25	2,450	▨
35 x 30	2,940	▨
36 x 18	1,814	▨
38 x 30	3,192	▨
38 x 32	3,405	▨
40 x 15	1,680	▨
40 x 20	2,240	▨
40 x 25	2,800	▨
40 x 30	3,360	▨
40 x 35	3,920	▨

b x h mm	Peso Kg/m	COBREALTOK 11 2011
42 x 27	3,175	▨
43 x 20	2,408	▨
45 x 15	1,890	▨
45 x 20	2,520	▨
45 x 25	3,150	▨
45 x 30	3,780	▨
45 x 35	4,410	▨
50 x 20	2,800	▨
50 x 25	3,500	▨
50 x 30	4,200	▨
50 x 35	4,900	▨
50 x 40	5,600	▨
51 x 33	4,712	▨
55 x 35	5,390	▨
56 x 45	7,056	▨
60 x 20	3,360	▨
60 x 40	6,720	▨
65 x 45	8,190	▨
70 x 30	5,880	▨

▨ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

PLETINAS DE BULBO



Debido a la variedad de formas y dimensiones les agradeceremos consultarnos.

PLETINAS PARA CONDUCTORES ELECTRICOS

Con arista viva

b x h mm	Peso Kg/ml	PURALTOK 99,7 1070	PURALTOK 99,5 1050
40 x 3	0,336	■	■
40 x 5	0,560	■	■
50 x 3	0,420	■	■
50 x 5	0,700	■	■
50 x 8	1,120	■	■
60 x 8	1,344	■	■
100 x 8	2,240	■	■
100 x 10	2,800	■	■

Con canto redondo*

b x h mm	Peso Kg/ml	PURALTOK 99,7 1070	PURALTOK 99,5 1050
30 x 5	0,420	■	■
50 x 5	0,700	■	■
60 x 5	0,840	■	■
60 x 6	1,008	■	■
80 x 6	1,344	■	■
80 x 8	1,792	■	■
80 x 10	2,240	■	■
100 x 8	2,240	■	■
100 x 10	2,800	■	■
120 x 12	4,032	■	■
120 x 15	5,040	■	■

* El radio del canto es igual a la mitad del espesor.

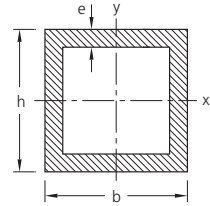
Nota: Disponemos de barras redondas y planchas de estas aleaciones.

■ Material normalmente en stock

▨ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

□ Material bajo pedido y cantidad mínima

TUBOS CUADRADOS



b x h mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALOK 63/60 6063/6060	SIMAGALOK 82 6082
15 x 15	1,50	0,230	0,249	0,332	□	—
15 x 15	2,00	0,295	0,300	0,400	□	—
16 x 16	1,50	0,247	0,308	0,385	□	—
20 x 20	1,50	0,315	0,637	0,637	□	—
20 x 20	2,00	0,408	0,787	0,787	□	—
20 x 20	3,00	0,578	1,013	1,013	□	—
25 x 25	1,50	0,400	1,303	1,042	□	—
25 x 25	2,00	0,522	1,635	1,308	□	—
25 x 25	3,00	0,748	2,169	1,735	□	—
30 x 30	1,50	0,485	2,321	1,548	□	—
30 x 30	2,00	0,635	2,942	1,961	□	—
30 x 30	3,00	0,919	3,985	2,657	□	—
35 x 35	1,50	0,570	3,767	2,153	□	—
35 x 35	2,00	0,748	4,809	2,748	□	—
40 x 40	1,50	0,655	5,715	2,858	□	—
40 x 40	2,00	0,862	7,337	3,668	□	□
40 x 40	2,50	1,062	8,828	4,414	□	□
40 x 40	3,00	1,259	10,197	5,099	□	□
40 x 40	4,00	1,633	12,595	6,298	□	□
45 x 45	1,50	0,739	8,241	3,663	□	—
45 x 45	2,00	0,975	10,624	4,722	□	—
50 x 50	1,50	0,824	11,419	4,568	□	—
50 x 50	2,00	1,089	14,771	5,908	□	—
50 x 50	3,00	1,599	20,849	8,340	□	□
50 x 50	4,00	2,087	26,153	10,461	□	□
50 x 50	5,00	2,549	30,750	12,300	□	□
60 x 60	1,50	0,995	20,033	6,678	□	—
60 x 60	2,00	1,315	26,046	8,682	□	—
60 x 60	3,00	1,939	37,141	12,380	□	□
60 x 60	4,00	2,540	47,070	15,690	□	□
70 x 70	1,50	1,164	32,157	9,188	□	—
70 x 70	1,80	1,392	38,092	10,884	□	—
70 x 70	2,00	1,542	41,961	11,989	□	—
70 x 70	3,00	2,277	60,273	17,221	□	□
70 x 70	4,00	2,994	76,947	21,985	□	□
80 x 80	1,50	1,334	48,391	12,098	□	—
80 x 80	2,00	1,769	63,315	15,829	□	—
80 x 80	3,00	2,617	91,445	22,861	□	□
80 x 80	4,00	3,447	117,385	29,346	□	□
80 x 80	5,00	4,269	141,250	35,313	□	□
80 x 80	8,00	6,532	201,523	50,381	□	□

□ Material normalmente en stock

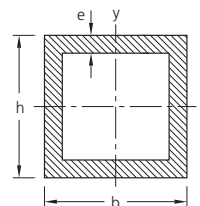
□ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

□ Material bajo pedido y cantidad mínima

Longitud standard: 6.050 mm

TUBOS CUADRADOS

b x h mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082
100 x 100	2,00	2,223	125,545	25,109	☐	—
100 x 100	2,50	2,764	154,578	30,916	☐	—
100 x 100	3,00	3,297	182,709	36,592	☐	—
100 x 100	4,00	4,355	236,339	47,268	☐	☐
100 x 100	5,00	5,387	286,583	57,317	—	☐
100 x 100	10,00	10,197	492,000	98,400	☐	☐
120 x 120	2,00	2,676	219,134	36,522	☐	—
120 x 120	2,50	3,331	270,495	45,082	☐	—
120 x 120	4,00	5,262	416,734	69,456	☐	—
120 x 120	5,00	6,521	507,917	84,653	☐	—
135 x 135	3,00	4,487	460,231	68,182	☐	—
150 x 150	2,50	4,178	534,995	71,333	☐	—
150 x 150	4,00	6,623	830,526	110,737	☐	—
150 x 150	5,00	8,222	1.017,417	135,656	☐	—
180 x 180	8,00	15,604	2.719,710	302,190	☐	—
200 x 200	5,00	11,047	2.473,250	247,325	☐	—
200 x 200	8,00	17,047	3.871,427	378,142	☐	—
205 x 205	4,00	9,109	2.166,351	211,351	☐	—
250 x 250	6,00	16,587	5.814,227	465,138	☐	—
250 x 250	10,00	27,200	9.232,000	738,560	☐	—



ALU-STOCK S.A.

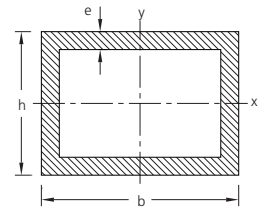
☐ Material normalmente en stock

Longitud standard: 6.050 mm

☐ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

☐ Material bajo pedido y cantidad mínima

TUBOS RECTANGULARES



b x h mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Mly cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082
20 x 10	1,50	0,230	0,118	0,380	0,236	0,380	□	—
25 x 15	1,50	0,315	0,386	0,888	0,515	0,711	□	—
30 x 10	1,50	0,315	0,173	1,102	0,346	0,735	□	—
30 x 15	1,50	0,357	0,455	1,407	0,607	0,938	□	—
30 x 20	1,50	0,399	0,895	1,712	0,895	1,141	□	—
30 x 20	2,00	0,522	1,113	2,157	1,113	1,438	□	—
35 x 20	1,50	0,442	1,023	2,504	1,023	1,431	□	—
40 x 10	1,50	0,400	0,228	2,379	0,455	1,189	□	—
40 x 10	2,00	0,522	0,269	3,001	0,537	1,500	□	—
40 x 20	1,50	0,485	1,152	3,491	1,152	1,745	□	—
40 x 20	2,00	0,635	1,438	4,446	1,438	2,223	□	—
40 x 20	3,00	0,918	1,889	6,081	1,889	3,041	□	—
40 x 25	2,00	0,692	2,430	5,169	1,944	2,584	□	—
40 x 30	2,00	0,748	3,727	5,891	2,485	2,946	□	—
40 x 30	4,00	1,406	6,161	9,993	4,107	4,996	□	—
45 x 15	1,50	0,485	0,661	3,982	0,881	1,770	□	—
45 x 25	2,00	0,748	2,695	6,923	2,156	3,077	□	—
50 x 20	2,00	0,748	1,763	7,855	1,763	3,142	□	—
50 x 25	1,50	0,612	2,340	7,007	1,872	2,803	□	—
50 x 25	2,00	0,805	2,960	9,008	2,368	3,603	□	□
50 x 25	3,00	1,174	3,995	12,554	3,196	5,022	□	—
50 x 30	2,00	0,862	4,513	10,161	3,008	4,064	□	—
50 x 30	3,00	1,259	6,181	14,213	4,121	5,685	□	—
50 x 40	2,00	0,975	8,782	12,466	4,391	4,986	□	—
50 x 40	4,00	1,860	15,198	21,910	7,599	8,764	□	—
55 x 15	1,50	0,570	0,798	6,736	1,064	2,449	□	—
60 x 10	1,50	0,570	0,337	7,197	0,674	2,399	□	—
60 x 20	1,50	0,655	1,666	9,764	1,666	3,255	□	—
60 x 20	2,00	0,862	2,089	12,585	2,089	4,195	□	—
60 x 30	2,00	0,975	5,298	15,950	3,532	5,317	□	—
60 x 40	1,50	0,825	7,940	14,899	3,970	4,966	□	—
60 x 40	2,00	1,089	10,227	19,315	5,114	6,438	□	—
60 x 40	3,00	1,599	14,313	27,385	7,157	9,128	□	—
60 x 40	4,00	2,087	17,801	34,505	8,900	11,502	□	—
70 x 20	1,50	0,739	1,924	14,559	1,924	4,160	□	—
70 x 20	2,00	0,975	2,414	18,834	2,414	5,381	□	—
70 x 30	1,50	0,824	4,760	10,078	3,174	5,165	□	—
70 x 30	2,50	1,347	7,286	28,536	4,858	8,153	□	—
70 x 30	3,00	1,599	8,377	33,321	5,585	9,520	□	—
75 x 25	2,00	1,089	4,286	25,256	3,429	6,735	□	—
80 x 20	2,00	1,089	2,739	26,803	2,739	6,701	□	—
80 x 30	2,00	1,202	6,869	32,889	4,579	8,222	□	—
80 x 40	1,50	0,995	10,164	29,902	5,082	7,476	□	—
80 x 40	2,00	1,315	13,118	38,974	6,559	9,743	□	—
80 x 40	3,00	1,937	18,429	55,853	9,215	13,963	□	—
80 x 40	4,00	2,540	23,006	71,134	11,503	17,783	□	—
80 x 40	5,00	3,119	26,917	84,917	13,458	21,229	□	—
80 x 50	3,00	2,107	30,803	64,701	12,321	16,188	□	—

□ Material normalmente en stock

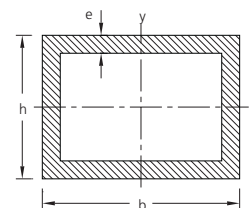
□ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

□ Material bajo pedido y cantidad mínima

Longitud standard: 6.050 mm

PERFILES DE FORMAS REGULARES

TUBOS RECTANGULARES



b x h mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Mly cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082
80 x 60	2,00	1,542	32,777	51,145	10,926	12,786	☐	—
80 x 60	4,00	2,994	59,635	94,259	19,878	23,565	☐	—
100 x 20	2,00	1,315	3,390	48,702	3,390	9,740	☐	—
100 x 25	1,70	1,172	4,908	46,076	3,927	9,215	☐	—
100 x 30	3,00	2,107	11,671	83,883	7,781	16,777	☐	—
100 x 40	1,70	1,317	13,866	58,398	6,933	11,680	☐	—
100 x 40	2,00	1,542	16,009	67,913	8,004	13,583	☐	—
100 x 40	4,00	2,994	28,211	125,683	14,106	25,137	☐	—
100 x 45	1,70	1,365	17,985	62,505	7,993	12,501	☐	—
100 x 45	2,00	1,598	20,801	72,715	9,245	14,543	☐	—
100 x 50	2,00	1,656	26,298	77,518	10,519	15,504	☐	—
100 x 50	2,50	2,055	32,026	95,151	12,810	19,030	☐	—
100 x 50	3,00	2,449	37,440	112,120	14,976	22,424	☐	—
100 x 50	4,00	3,221	47,366	144,126	18,946	28,825	☐	—
100 x 50	5,00	3,965	56,167	173,667	22,467	34,733	☐	—
100 x 50	6,00	4,691	63,927	200,867	25,571	40,173	☐	—
100 x 50	8,00	6,073	76,654	248,734	30,662	49,747	☐	—
100 x 60	2,00	1,767	39,507	87,123	13,169	17,425	☐	—
100 x 60	4,00	3,447	72,201	162,596	24,067	32,514	☐	—
100 x 80	3,00	2,957	109,241	154,473	27,310	30,895	☐	—
120 x 20	2,00	1,542	4,041	79,881	4,041	13,313	☐	—
120 x 40	1,50	1,334	14,613	82,169	7,307	13,695	☐	—
120 x 40	2,00	1,769	18,899	107,731	9,450	17,955	☐	—
120 x 40	4,00	3,447	33,417	201,353	16,708	33,559	☐	—
120 x 50	2,00	1,882	30,909	121,657	12,363	20,276	☐	—
120 x 50	3,00	2,787	44,075	176,767	17,630	29,461	☐	—
120 x 50	4,00	3,674	55,851	228,275	22,340	38,046	☐	—
120 x 60	2,00	1,996	46,238	135,582	15,413	22,597	☐	—
120 x 60	4,00	3,901	84,766	255,198	28,255	42,533	☐	—
120 x 60	5,00	4,815	101,417	309,417	33,806	51,569	☐	—
120 x 60	6,00	5,710	116,467	360,115	38,822	60,019	☐	—
120 x 80	3,00	3,300	127,037	238,381	31,759	39,730	☐	—
120 x 80	6,00	6,396	229,011	438,163	57,253	73,027	☐	—
120 x 80	10,00	10,197	332,000	652,000	83,000	108,667	☐	—
140 x 40	1,50	1,504	16,838	121,833	8,419	17,405	☐	—
140 x 40	4,00	3,898	38,622	301,342	19,311	43,049	☐	—
140 x 50	2,50	2,620	43,318	220,693	17,327	31,528	☐	—
140 x 60	2,50	2,762	64,828	244,328	21,609	34,904	☐	—
140 x 60	3/4	3,830	86,995	332,919	28,998	47,560	☐	—
140 x 80	4,00	4,808	186,761	449,353	46,690	64,193	☐	—
146 x 110	2,30	3,279	239,666	369,615	43,576	50,632	☐	—
150 x 30	2,00	1,996	12,366	169,454	8,244	22,594	☐	—
150 x 40	2,00	2,109	23,235	191,359	11,618	25,515	☐	—
150 x 50	2,50	2,764	46,141	236,016	18,456	35,069	☐	—
150 x 50	3,00	3,300	54,029	311,389	21,612	41,519	☐	—
150 x 50	4,00	4,355	68,579	404,099	27,432	53,880	☐	—
150 x 65	2,00	2,391	67,121	246,123	20,653	32,816	☐	—
150 x 80	3,00	3,807	153,731	408,643	38,433	54,486	☐	—

☐ Material normalmente en stock

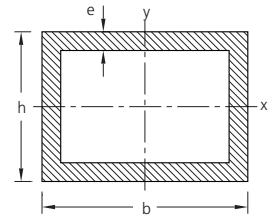
☒ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

☐ Material bajo pedido y cantidad mínima

Longitud standard: 6.050 mm

TUBOS RECTANGULARES

b x h mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Mly cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082
150 x 70	2,70	3,285	103,899	341,119	29,685	45,482	□	—
150 x 100	3,00	4,150	253,299	473,479	50,660	63,131	□	—
150 x 100	5,00	6,804	399,500	754,500	79,900	100,600	□	— *
155 x 20	2,00	1,939	5,179	161,586	5,179	20,850	□	—
160 x 40	1,70	1,893	21,352	194,015	10,676	24,252	□	—
160 x 80	10,00	12,474	430,667	1.358,667	107,667	169,833	▣	□
170 x 50	2,70	4,808	77,065	559,049	30,826	65,770	□	—
180 x 50	4,00	5,035	81,307	649,043	32,523	72,116	□	—
180 x 60	2,50	3,331	81,370	459,620	27,123	51,069	□	—
180 x 60	4,00	5,257	122,462	711,006	40,821	79,001	□	—
180 x 80	3,00	4,321	180,425	639,385	45,106	71,043	□	—
192 x 78	4,00	5,942	233,350	966,750	59,833	100,703	□	—
200 x 40	2,50	3,328	36,995	503,995	18,497	50,399	□	—
200 x 50	4,00	5,489	89,793	856,073	35,917	85,607	□	—
200 x 80	4,00	6,164	256,137	1.086,601	64,034	108,660	□	—
200 x 100	2,50	4,178	273,432	796,557	54,686	79,656	□	—
200 x 100	4,00	6,617	420,766	1.240,286	84,153	124,029	□	—
220 x 40	2,50	3,611	40,516	650,651	20,258	59,146	□	—
240 x 50	3,00	4,827	83,891	1.061,935	33,556	88,495	□	—
250 x 40	3,00	4,827	53,415	1.092,411	26,708	87,393	□	—
280 x 100	3,00	6,356	436,833	2.179,521	87,367	155,680	□	—
300 x 110	4,00	9,109	745,227	3.587,425	135,496	239,165	□	—
300 x 120	5,00	11,613	1.103,417	4.643,417	183,903	309,561	□	—
420 x 150	5,00	15,862	2.437,167	12.202,167	324,956	581,056	□	—



* Cantos redondeados

ALU-STOCK S.A.

□ Material normalmente en stock

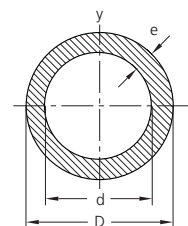
▣ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

□ Material bajo pedido y cantidad mínima

Longitud standard: 6.050 mm

TUBOS REDONDOS EXTRUIDOS

D x d mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082	MAGNEALTOK 45 5083	COBREALTOK 17/30 2017/2030
9,9 x 6,2	1,85	0,133	0,040	0,081	○	—	—	—
10 x 8	1,00	0,080	0,029	0,058	○	—	—	—
12 x 10	1,00	0,098	0,053	0,088	○	—	—	—
13 x 10,5	1,25	0,125	0,080	0,124	○	—	—	—
16 x 13	1,50	0,184	0,180	0,227	○	—	—	—
17,12 x 11,05	3,035	0,363	0,350	0,407	○	—	—	—
18 x 15	1,50	0,210	0,270	0,296	○	—	—	—
18 x 16	1,00	0,151	0,194	0,215	○	—	—	—
20 x 16	2,00	0,305	0,460	0,464	○	—	—	—
20 x 17	1,50	0,235	0,380	0,375	○	—	—	—
20 x 18	1,00	1,161	0,270	0,270	⊗	—	—	—
21 x 15	3,00	0,458	0,710	0,673	○	—	—	—
22 x 19	1,50	0,261	0,510	0,464	○	—	—	—
22 x 20	1,00	0,178	0,360	0,331	○	—	—	—
25 x 20	2,50	0,477	1,130	0,906	○	—	—	—
25 x 21	2,00	0,390	0,960	0,770	○	—	—	—
25 x 22	1,50	0,299	0,770	0,614	○	—	—	—
25,6 x 16,5	4,55	0,812	1,740	1,363	○	—	—	—
26,5 x 20,5	3,00	0,598	1,550	1,173	○	—	—	—
30 x 20	5,00	1,060	3,190	2,127	○	—	○	—
30 x 22	4,00	0,882	2,830	1,884	○	—	—	—
30 x 24	3,00	0,687	2,350	1,565	○	—	—	—
30 x 25	2,50	0,583	2,060	1,372	○	—	—	—
30 x 26	2,00	0,475	1,730	1,155	○	—	—	—
30 x 27	1,50	0,363	1,370	0,912	○	—	—	—
31,7 x 22,3	4,70	1,076	3,740	2,361	—	⊗	—	—
32 x 24	4,00	0,997	3,519	2,195	○	—	—	—
32 x 27	2,50	0,626	2,540	1,587	⊗	—	—	—
32 x 29	1,50	0,388	1,680	1,047	○	—	—	—
33 x 25	4,00	0,984	3,900	2,366	○	—	—	—
33 x 26	3,50	0,876	3,580	2,169	○	—	—	—
33 x 28	2,50	0,647	2,800	1,700	○	—	—	—
34,4 x 21,7	5,88	1,434	5,020	3,006	○	—	—	—
35 x 22	6,50	1,648	6,216	3,552	○	—	—	—
35 x 28	3,50	0,935	4,350	2,485	○	—	—	—
35 x 30	2,50	0,689	3,390	1,937	○	—	—	—
35 x 31	2,00	0,560	2,830	1,619	○	—	—	—
36,2 x 25,8	5,20	1,434	6,257	3,456	○	—	—	—
38 x 32	3,00	0,891	5,090	2,678	○	—	—	—
38 x 35	1,50	0,464	2,870	1,510	○	—	—	—
40 x 20	10,00	2,670	11,781	5,891	○	—	—	—
40 x 30	5,00	1,484	8,590	4,295	○	○	○	○
40 x 32	4,0	1,281	7,419	3,710	○	—	—	—
40 x 33	3,50	1,084	6,750	3,373	○	—	—	—
40 x 34	3,0	0,988	6,007	3,003	○	—	—	—
40 x 35	2,50	0,795	5,200	2,600	○	—	—	—
40 x 36	2,00	0,645	4,320	2,161	○	—	—	—
40 x 37	1,50	0,490	3,370	1,683	○	—	—	—
42 x 35	3,50	1,143	7,910	3,766	○	—	—	—
42 x 36	3,00	0,992	7,030	3,347	○	—	—	—
42 x 38	2,00	0,679	5,040	2,400	○	—	—	—



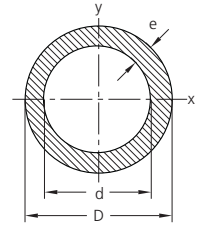
○ Material normalmente en stock

⊗ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

⊙ Material bajo pedido y cantidad mínima

Longitud standard: 6.050 mm

TUBOS REDONDOS EXTRUIDOS



D x d mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALOK 63/60 6063/6060	SIMAGALOK 82 6082	MAGNEALOK 45 5083	COBREALOK 17/30 2017/2030
45 x 28	8,50	2,761	17,112	7,605	⊙	—	—	—
45 x 37	4,00	1,391	10,930	4,857	⊙	—	—	—
45 x 40	2,50	0,901	7,560	3,361	⊙	—	—	—
45 x 41	2,00	0,729	6,260	2,781	⊙	—	—	—
45 x 42	1,50	0,553	4,850	2,158	⊙	—	—	—
47 x 43	2,00	0,763	7,170	3,052	⊙	—	—	—
48 x 42	3,00	1,145	10,780	4,493	⊙	⊙	—	—
48 x 44	2,00	0,819	7,659	3,191	⊙	—	—	—
49 x 44	2,50	0,986	9,900	4,041	⊙	—	—	—
50 x 30	10,00	3,393	26,700	10,681	⊙	—	—	—
50 x 40	5,00	1,909	18,110	7,245	⊙	⊙	⊙	⊙
50 x 42	4,00	1,561	15,410	6,162	⊙	—	—	—
50 x 44	3,00	1,196	12,280	4,912	⊙	—	—	—
50 x 45	2,50	1,007	10,550	4,220	⊙	—	—	—
50 x 47	1,50	0,617	6,730	2,691	⊙	—	—	—
52 x 40	6,00	2,341	23,320	8,971	⊙	—	—	—
55 x 50	2,50	1,113	14,240	5,178	⊙	—	—	—
55 x 52	1,50	0,681	9,030	3,283	⊙	—	—	—
60 x 20	20,00	7,119	62,832	20,944	⊙	—	—	—
60 x 30	15,00	6,007	59,641	19,880	⊙	—	—	—
60 x 40	10,00	4,241	51,050	17,017	⊙	—	—	—
60 x 50	5,00	2,333	32,940	10,979	⊙	⊙	⊙	⊙
60 x 52	4,00	1,900	27,730	9,242	⊙	—	—	—
60 x 54	3,00	1,522	21,878	7,293	⊙	—	—	—
60 x 55	2,50	1,219	18,700	6,233	⊙	⊙	—	—
60 x 56	2,00	0,984	15,340	5,114	⊙	⊙	—	—
60 x 57	1,50	0,744	11,800	3,934	⊙	—	—	—
65 x 60	2,50	1,325	24,010	7,387	⊙	—	—	—
65 x 61	2,00	1,069	19,660	6,049	⊙	—	—	—
70 x 50	10,00	5,339	87,179	24,908	⊙	—	—	—
70 x 60	5,00	2,757	54,240	15,498	⊙	—	⊙	—
70 x 64	3,00	1,789	35,504	10,144	⊙	—	—	—
70 x 65	2,50	1,431	30,200	8,639	⊙	—	—	—
70 x 66	2,00	1,210	24,717	7,062	⊙	—	—	—
75 x 70	2,50	1,537	37,460	9,988	⊙	—	—	—
76 x 71	2,50	1,559	39,030	10,270	⊙	—	—	—
80 x 60	10,00	5,938	137,450	34,361	⊙	—	—	—
80 x 70	5,00	3,181	83,200	20,801	⊙	⊙	⊙	—
80 x 75	2,50	1,643	45,750	11,437	⊙	—	—	—
80 x 77	1,50	0,999	28,500	7,126	⊙	—	—	—
85 x 75	5,00	3,393	100,920	23,747	⊙	—	—	—
85 x 80	2,50	1,749	55,180	12,983	⊙	—	—	—
90 x 40	25,00	14,460	309,497	68,777	⊙	—	—	—
90 x 70	10,00	6,786	204,200	45,379	—	⊙	—	—
90 x 80	5,00	3,605	121,000	26,889	⊙	⊙	⊙	—
90 x 84	3,00	2,214	77,670	17,260	⊙	—	—	—
90 x 85	2,50	1,856	65,820	14,627	⊙	—	—	—
95 x 90	2,50	2,058	77,758	16,370	⊙	—	—	—

⊙ Material normalmente en stock

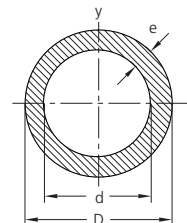
⊗ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

⊙ Material bajo pedido y cantidad mínima

Longitud standard: 6.050 mm

TUBOS REDONDOS EXTRUIDOS

D x d mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082	ALZINTOK 20 7020	MAGNEALTOK 45 5083	COBREALTOK 17/30 2017/2030
100 x 50	25,00	15,904	460,200	92,039	⊗	—	—	—	—
100 x 57	21,50	14,316	439,060	87,812	⊗	—	—	—	—
100 x 60	20,50	13,572	427,260	85,452	⊗	⊗	—	—	—
100 x 70	15,00	10,815	373,020	74,603	⊗	⊗	—	—	—
100 x 75	12,50	9,278	335,560	67,112	⊗	—	—	—	—
100 x 80	10,00	7,634	289,810	57,963	⊙	⊙	⊗	—	⊙
100 x 84	8,00	6,549	246,482	49,286	⊙	—	—	—	—
100 x 86	7,00	5,522	222,360	44,472	⊗	—	—	—	—
100 x 90	5,00	4,029	168,810	33,762	⊙	⊙	—	⊙	—
100 x 92	4,00	3,257	139,220	27,843	⊗	⊗	—	—	—
100 x 94	3,00	2,468	107,620	21,525	⊙	—	—	—	—
100 x 95	2,50	2,068	91,050	18,211	⊙	—	—	—	—
100 x 96	2,00	1,663	73,950	14,790	⊙	—	—	—	—
102 x 77	12,50	9,490	358,780	70,349	⊗	—	—	—	—
105 x 75	15,00	11,451	441,351	84,066	⊗	—	—	—	—
105 x 85	10,00	8,058	340,420	64,842	⊗	—	—	—	—
106 x 100	3,00	2,621	128,840	24,310	⊗	⊗	—	—	—
110 x 60	25,00	18,025	655,070	119,104	⊗	—	—	—	—
110 x 70	20,00	15,268	600,830	109,242	⊗	—	—	—	—
110 x 80	15,00	12,087	517,630	94,114	⊗	—	—	—	—
110 x 90	10,00	8,482	396,630	72,114	⊗	⊗	⊗	—	—
110 x 100	5,00	4,453	227,820	41,421	⊙	⊗	—	—	—
110 x 104	3,00	2,723	144,440	26,261	⊗	—	—	—	—
120 x 60	30,00	24,026	954,26	159,043	⊗	—	—	—	—
120 x 80	20,00	16,965	816,820	136,136	⊗	—	—	—	—
120 x 90	15,00	13,360	695,820	115,969	⊗	—	—	—	—
120 x 95	12,50	11,398	618,060	103,010	—	⊗	⊗	—	—
120 x 100	10,00	9,331	527,000	87,834	⊙	⊗	—	—	—
120 x 104	8,00	7,600	443,620	73,937	⊙	—	—	—	—
120 x 106	7,00	6,710	398,160	66,360	⊙	—	—	—	—
120 x 110	5,00	4,877	299,190	49,865	⊙	⊗	—	—	—
120 x 114	3,00	2,977	188,810	31,468	⊙	—	—	—	—
125 x 105	10,00	9,755	601,760	96,282	⊗	—	—	—	—
125 x 115	5,00	5,089	339,880	54,381	⊙	⊗	—	—	—
125 x 119	3,00	3,105	214,050	34,249	⊗	—	—	—	—
130 x 90	20,00	18,661	1.079,930	166,142	⊗	—	—	—	—
130 x 100	15,00	14,632	911,110	140,171	⊗	—	—	—	—
130 x 110	10,00	10,179	683,300	105,123	⊗	⊗	—	—	—
130 x 120	5,00	5,301	384,110	59,094	⊙	⊗	⊗	—	—
130 x 124	3,00	3,232	241,450	37,147	⊗	—	—	—	—
130 x 125	2,50	2,704	203,560	31,317	⊙	—	—	—	—



⊙ Material normalmente en stock

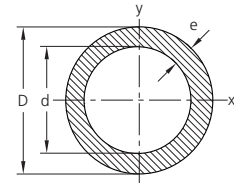
⊗ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

⊙ Material bajo pedido y cantidad mínima

Longitud standard: 6.050 mm

TUBOS REDONDOS EXTRUIDOS

D x d mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082	MAGNEALTOK 45 5083
135 x 125	5,00	5,514	432,020	64,003	○	—	—
140 x 80	30,00	27,992	1.684,680	240,669	⊗	—	—
140 x 90	25,00	24,387	1.563,680	223,383	⊗	—	—
140 x 100	20,00	20,358	1.394,870	199,267	⊗	—	—
140 x 110	15,00	15,904	1.167,060	166,722	⊗	—	—
140 x 120	10,00	11,027	867,870	123,981	○	—	—
140 x 125	7,50	8,429	687,320	98,189	⊗	—	—
140 x 130	5,00	5,726	483,760	69,108	○	—	—
145 x 112	16,5	18,867	1.397,515	192,761	○	—	—
150 x 100	25,00	26,507	1.994,180	265,891	⊗	—	—
150 x 110	20,00	22,054	1.766,360	235,515	⊗	—	—
150 x 120	15,00	17,177	1.467,180	195,624	⊗	—	—
150 x 125	25,00	15,294	1.286,629	171,551	⊗	—	—
150 x 130	10,00	11,857	1.083,070	144,409	○	⊗	—
150 x 134	8,00	9,636	902,390	120,318	○	—	—
150 x 135	7,50	9,065	854,610	113,948	⊗	—	—
150 x 136	7,00	8,900	805,761	107,435	○	—	—
150 x 138	6,00	7,329	704,780	93,971	○	—	—
150 x 140	5,00	6,150	599,310	79,908	○	—	—
150 x 144	3,00	3,741	374,380	49,918	○	—	—
155 x 100	27,5	31,201	2.342,459	302,253	○	—	—
155 x 149	3,00	3,868	413,890	53,405	○	—	—
160 x 100	30,00	34,704	2.726,120	340,765	⊙	—	—
160 x 120	20,00	23,750	2.199,120	274,890	⊗	—	—
160 x 130	15,00	18,449	1.815,010	226,876	⊗	—	—
160 x 140	10,00	12,723	1.331,250	166,407	○	—	—
160 x 144	8,00	10,315	1.106,330	138,291	⊗	—	—
160 x 148	6,00	7,838	861,850	107,732	⊗	—	—
160 x 150	5,00	6,574	731,940	91,493	○	—	—
160 x 154	3,00	4,191	456,079	57,010	⊙	—	—
165 x 115	25,00	31,145	2.779,825	336,948	⊙	—	—



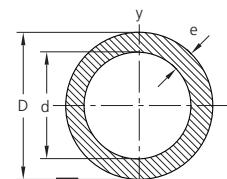
○ Material normalmente en stock

⊗ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

⊙ Material bajo pedido y cantidad mínima

Longitud standard: 6.050 mm

TUBOS REDONDOS EXTRUIDOS



D x d mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082
170 x 130	20,00	26,696	2.697,849	317,394	●	—
170 x 140	15,00	19,721	2.214,090	260,481	⊗	—
170 x 146	12,00	16,872	1.869,439	219,934	⊙	—
170 x 150	10,00	14,238	1.614,782	189,974	●	—
170 x 160	5,00	6,998	882,840	103,863	●	—
170 x 164	3,00	4,250	548,870	64,573	⊗	—
180 x 140	20,00	27,143	3.267,260	363,029	⊗	—
180 x 150	15,00	22,024	2.667,985	296,439	●	—
180 x 160	10,00	14,420	1.936,010	215,112	●	—
180 x 168	6,00	8,856	1.242,730	138,081	⊗	—
180 x 170	5,00	7,422	1.053,170	117,019	⊗	—
185 x 165	10,00	15,573	2.111,499	228,270	⊙	—
190 x 170	10,00	18,017	2.297,295	241,821	●	—
190 x 174	8,00	12,956	1.897,594	199,747	⊙	—
190 x 180	5,00	7,846	1.244,120	130,960	●	—
190 x 184	3,00	4,759	770,580	81,114	⊗	—
200 x 100	50,00	63,617	7.363,130	736,313	—	⊗
200 x 140	30,00	43,260	5.968,250	596,825	⊗	—
200 x 150	25,00	37,110	5.368,950	536,895	⊗	—
200 x 160	20,00	30,536	4.637,000	463,700	⊗	—
200 x 170	15,00	23,538	3.754,160	375,416	⊗	—
200 x 175	12,50	19,880	3.250,130	325,013	⊗	—
200 x 180	10,00	16,116	2.700,990	270,099	●	—
200 x 184	8,00	13,029	2.227,450	222,745	⊗	—
200 x 188	6,00	9,873	1.722,000	172,200	⊗	⊗
200 x 190	5,00	8,270	1.456,870	145,687	●	—
200 x 192	4,00	6,650	1.183,230	118,323	●	—
200 x 194	3,00	5,259	900,910	90,091	●	—
210 x 165	50,00	41,156	6.329,588	602,818	⊙	—
210 x 170	20,00	32,233	5.446,750	518,738	⊗	—
210 x 180	15,00	24,811	4.393,580	418,436	⊗	—
210 x 190	10,00	16,965	3.149,450	299,948	⊗	—
210 x 200	5,00	8,694	1.692,590	161,199	●	—
212 x 192	10,00	17,975	3.244,726	306,106	⊙	—
219 x 211	4,00	7,295	1.561,660	142,617	●	—
220 x 140	40,00	64,170	9.613,960	8.739,360	⊙	—
220 x 160	30,00	48,349	8.282,040	752,913	⊗	—
220 x 170	25,00	43,381	7.399,204	672,655	⊙	—
220 x 180	20,00	35,594	8.346,032	576,912	⊙	—
220 x 190	15,00	26,083	5.101,910	463,810	⊗	—
220 x 200	10,00	17,813	3.645,040	331,367	⊗	—
220 x 208	6,00	11,426	2.310,972	210,088	⊙	—
220 x 210	5,00	9,566	1.952,455	177,496	⊙	—
230 x 180	25,00	43,472	8.583,690	746,407	⊗	—
230 x 190	20,00	35,626	7.339,560	638,223	⊗	—
230 x 200	15,00	27,355	5.882,70	511,539	⊗	—
230 x 210	10,00	18,661	4.190,110	364,357	⊗	—

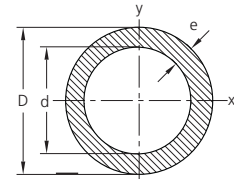
● Material normalmente en stock

⊗ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

⊙ Material bajo pedido y cantidad mínima

Longitud standard: 6.050 mm

TUBOS REDONDOS EXTRUIDOS



D x d mm	e mm	Peso Kg/m	Mix cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082	MAGNEALTOK 45 5083
230 x 220	5,00	9,543	2.237,650	194,579	⊗	—	—
240 x 140	50,00	84,537	14.400,309	1.200,026	⊙	—	—
240 x 180	30,00	56,061	11.133,045	927,754	⊙	—	—
240 x 200	20,00	37,322	8.432,050	702,671	⊗	—	—
240 x 210	15,00	28,628	6.739,470	561,622	⊗	—	—
240 x 220	10,00	19,509	4.787,010	398,918	⊗	—	—
240 x 230	5,00	9,967	2.549,360	212,447	⊗	—	—
248 x 229	9,50	19,219	5.069,190	408,805	⊗	—	—
250 x 200	25,00	50,055	11.320,805	905,664	⊙	—	—
250 x 210	20,00	40,933	9.628,219	770,257	⊙	—	—
250 x 220	15,00	29,900	7.675,760	614,061	⊗	—	—
250 x 230	10,00	20,358	5.438,11	435,049	⊗	—	—
250 x 234	8,00	16,422	4.457,290	356,584	⊗	—	—
250 x 238	6,00	13,028	3.424,871	273,990	⊙	—	—
250 x 240	5,00	10,391	2.888,75	321,100	⊗	—	—
252 x 234	9,00	18,551	5.078,290	403,039	⊗	—	—
260 x 200	30,00	58,528	14.577,810	1.121,370	⊗	—	—
260 x 220	20,00	42,713	10.932,768	840,982	⊙	—	—
260 x 230	15,00	32,702	8.695,140	668,850	⊙	—	—
260 x 240	10,00	21,206	6.145,760	472,750	⊗	—	—
260 x 250	5,00	10,815	3.257,000	250,539	●	—	—
262 x 190	36,00	69,012	16.732,890	1.277,320	⊗	—	—
270 x 220	25,00	54,504	14.588,069	1.080,598	⊙	—	—
270 x 250	10,00	23,136	6.912,305	512,023	⊙	—	—
273 x 265	4,00	9,127	3.058,260	224,048	●	—	—
280 x 180	50,00	102,334	25.018,917	1.787,066	⊙	—	—
280 x 220	30,00	66,739	18.672,885	1.333,777	⊙	—	—
280 x 240	20,00	46,273	13.885,872	991,848	⊙	—	—
280 x 250	15,00	35,372	10.997,122	785,509	⊙	—	—
280 x 260	10,00	24,026	7.740,117	552,866	⊙	—	—
280 x 266	7,00	17,005	5.596,704	399,765	⊙	—	—
290 x 190	50,00	106,783	28.321,524	1.953,209	⊙	—	—
290 x 250	20,00	48,052	15.543,851	1.071,990	⊙	—	—
290 x 260	15,00	36,707	12.886,847	847,369	⊙	—	—
300 x 180	60,00	128,140	34.607,860	2.307,198	⊙	—	—
300 x 232	34,00	89,479	25.540,110	1.702,671	⊙	—	—
300 x 260	20,00	49,832	17.329,066	1.155,274	⊙	—	—
300 x 277	11,50	28,142	10.861,400	724,093	⊗	—	—
300 x 280	10,00	25,806	9.588,940	639,263	⊙	—	—
300 x 284	16,00	20,787	7.827,540	528,836	⊙	—	—
303 x 267	18,00	43,514	16.428,460	1.084,387	⊗	—	—
310 x 255	27,50	65,897	24.577,910	1.585,672	—	⊗	—
310 x 260	25,00	63,402	22.901,528	1.477,518	⊙	—	—
310 x 270	20,00	51,612	19.746,227	1.241,692	⊙	—	—
312 x 300	6,00	15,574	6.753,720	432,931	●	—	—
320 x 290	15,00	40,711	16.753,318	1.047,082	⊙	—	—
320 x 300	10,00	27,586	11.711,099	731,944	⊙	—	—

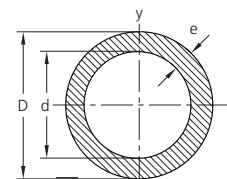
● Material normalmente en stock

⊗ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

⊙ Material bajo pedido y cantidad mínima

Longitud standard: 6.050 mm

TUBOS REDONDOS EXTRUIDOS



D x d mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082	MAGNEALTOK 45 5083
322 x 288	17,00	46,139	19.000,125	1.180,132	⊙	—	—
324 x 311	6,50	17,505	8.173,11	504,513	—	⊗	—
330 x 250	40,00	103,224	39.039,092	2.366,006	⊙	—	—
350 x 318	16,00	47,554	23.464,741	1.340,842	⊙	—	—
350 x 250	50,00	133,479	54.487,125	3.113,550	⊙	—	—
350 x 330	10,00	28,840	15.448,030	882,745	⊗	—	⊗
360 x 326	17,00	51,888	27.005,841	1.500,324	⊙	—	—
365 x 275	45,00	128,140	59.051,084	3.235,676	⊙	—	—
365 x 314	25,50	73,434	39.406,120	2.159,239	⊗	—	—
380 x 334	23,00	73,066	41.265,990	2.171,894	⊙	—	—
386 x 346	20,00	65,138	38.621,492	2.001,114	⊙	—	—
395 x 375	10,00	34,260	22.425,183	1.135,452	⊙	—	—
400 x 270	65,00	193,767	99.576,890	4.971,844	⊙	—	—
400 x 300	50,00	155,725	85.903,125	4.295,156	⊙	—	—
400 x 340	30,00	98,774	60.066,607	3.003,330	⊙	—	—
400 x 356	22,00	74,001	46.819,590	2.340,980	⊙	—	—
400 x 379	10,50	36,393	24.383,053	1.219,153	●	—	—
410 x 370	20,00	69,409	46.711,665	2.278,618	⊙	—	—
410 x 374	18,00	62,768	42.668,399	2.081,385	⊙	—	—
480 x 460	10,00	41,823	40.787,749	1.699,573	⊙	—	—

ALU-STOCK S.A.

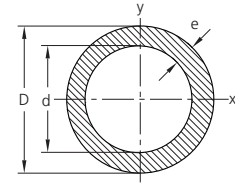
● Material normalmente en stock

⊗ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

⊙ Material bajo pedido y cantidad mínima

Longitud standard: 6.050 mm

TUBOS REDONDOS GRAFITEX



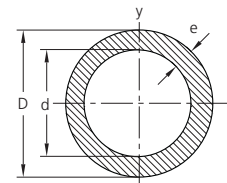
D x d mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALTOK 63 6063
30 x 22	4,00	0,942	2,826	1,884	⊙
32 x 24	4,00	1,016	3,519	2,199	⊙
35 x 23	6,00	1,577	5,993	3,424	⊙
40 x 28	6,00	1,849	9,549	4,775	⊙
40 x 34	3,00	1,006	6,007	3,003	⊙
42 x 28	7,00	2,180	12,257	5,837	⊙
50 x 34	8,00	3,046	24,120	9,648	⊙
50 x 40	5,00	2,039	18,113	7,245	⊙
50 x 44	3,00	1,255	12,281	4,912	⊙
52 x 34	9,00	3,444	29,331	11,281	⊙
60 x 40	10,00	4,532	51,051	17,017	⊙
60 x 44	8,00	3,702	45,219	15,073	⊙
60 x 50	5,00	2,493	32,938	10,979	⊙
60 x 54	3,00	1,550	21,878	7,293	⊙
60 x 56	2,00	1,052	15,342	5,114	⊙
62 x 50	6,00	3,046	41,854	13,501	⊙
70 x 50	10,00	5,438	87,179	24,908	⊙
70 x 54	8,00	4,496	76,120	21,748	⊙
70 x 60	5,00	2,946	54,242	15,498	⊙
75 x 58	7,00	5,030	99,766	26,604	⊙
80 x 60	10,00	6,345	137,445	34,361	⊙
80 x 70	5,00	3,399	83,203	20,801	⊙
80 x 74	3,00	2,094	53,866	13,466	⊙
81 x 60	10,5	6,587	147,688	36,466	⊙
81 x 65	8,00	5,293	123,681	30,539	⊙
90 x 70	10,00	7,251	204,204	45,379	⊙
90 x 78	6,00	4,485	140,365	31,192	⊙
100 x 60	20,00	14,238	427,258	85,452	⊙
100 x 80	10,00	8,158	289,813	57,963	⊙
100 x 88	6,00	5,112	196,500	39,300	⊙
100 x 90	5,00	4,305	168,812	33,762	⊙
102 x 85	8,50	7,204	275,099	53,941	⊙
108 x 90	9,00	7,929	345,767	64,031	⊙
110 x 90	10,00	9,064	396,627	72,114	⊙
112 x 100	6,00	5,765	281,526	50,273	⊙
114 x 94	10,00	9,255	445,818	78,214	⊙
114 x 98	8,00	7,546	376,301	66,018	⊙



Tolerancia diámetro exterior _____ ISO K13
 Tolerancia diámetro interior _____ ISO H11
 Rectitud _____ 0,2mm/m
 Concentricidad entre centros _____ 0,4mm/m
 Tolerancia del espesor de la pared
 < 7 mm _____ 3,0%
 > 7 mm _____ 2,5%

TUBOS REDONDOS GRAFITEX

D x d mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALTOK 63 6063
120 x 104	8,00	8,122	443,624	73,937	⊙
120 x 106	7,00	7,170	398,160	66,360	⊗
120 x 110	5,00	5,212	299,188	49,865	⊙
125 x 105	10,00	10,424	601,764	96,282	⊙
130 x 100	15,00	15,635	911,113	140,171	⊙
130 x 110	10,00	10,679	683,298	105,123	⊙
140 x 100	20,00	21,754	1.394,870	199,267	⊙
140 x 120	10,00	11,783	867,867	123,981	⊙
144 x 122	11,00	13,260	1.023,220	142,114	⊙
144,3 x 122,3	11,00	13,290	1.030,129	142,776	⊙
150 x 110	20,00	23,136	1.766,365	235,515	⊙
150 x 130	10,00	12,690	1.083,067	144,409	⊙
150 x 135	7,50	9,687	854,610	113,948	⊙
152 x 132	10,00	12,871	1.129,990	148,683	⊙
152 x 140	6,00	7,795	734,520	96,647	⊙
160 x 140	10,00	13,596	1.331,253	166,407	⊙
160 x 144	8,00	11,022	1.106,326	138,291	⊙
170 x 150	10,00	14,502	1.614,782	189,974	⊙
180 x 160	10,00	15,409	1.936,011	215,112	⊙
180 x 164	8,00	12,472	1.602,045	178,005	⊙
182 x 160	11,00	17,050	2.168,879	328,338	⊙
190 x 170	10,00	16,017	2.297,295	241,821	⊙
200 x 175	12,50	21,244	3.250,129	325,013	⊙
200 x 180	10,00	17,222	2.700,991	270,099	⊙



ALU-STOCK S.A.



Tolerancia diámetro exterior _____ ISO K13
 Tolerancia diámetro interior _____ ISO H11
 Rectitud _____ 0,2mm/m
 Concentricidad entre centros _____ 0,4mm/m
 Tolerancia del espesor de la pared
 < 7 mm _____ 3,0%
 > 7 mm _____ 2,5%

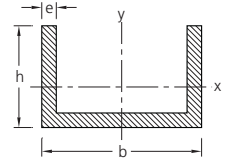
⊙ Material normalmente en stock

⊗ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

⊙ Material bajo pedido y cantidad mínima

Longitud standard: 6.050 mm

PERFIL EN "U"



b x h mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Mly cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082
10 x 10	1,50	0,115	0,039	0,059	0,064	0,118	U	—
15 x 15	2,00	0,232	0,181	0,278	0,196	0,370	U	—
16 x 16	1,50	0,191	0,176	0,281	0,174	0,351	U	—
20 x 20	1,50	0,242	0,354	0,576	0,277	0,576	U	—
20 x 20	2,00	0,318	0,453	0,719	0,360	0,719	U	—
25 x 15	2,00	0,289	0,218	0,950	0,214	0,760	U	—
25 x 25	2,00	0,402	0,913	1,480	0,574	1,184	U	—
30 x 15	1,50	0,242	0,182	1,161	0,170	0,774	U	—
30 x 20	3,00	0,544	0,731	2,542	0,554	1,694	U	—
30 x 30	2,00	0,488	1,613	2,649	0,839	1,766	U	—
40 x 20	2,00	0,431	0,576	3,668	0,404	1,834	U	—
40 x 25	3,00	0,714	1,524	6,128	0,899	3,064	U	—
40 x 40	2,00	0,658	3,928	6,559	1,517	3,279	U	—
40 x 40	4,00	1,270	7,246	11,503	2,882	5,751	U	—
43,4 x 41*	1,50	0,514	3,418	6,291	1,252	2,899	U	—
45 x 30	2,00	0,572	1,858	6,700	0,898	2,978	U	—
50 x 20	2,00	0,448	0,616	6,233	0,416	2,493	U	—
50 x 30	3,00	1,224	11,322	18,720	3,518	7,488	U	—
50 x 25	3,00	0,799	1,641	10,425	0,930	4,170	U	—
60 x 15	1,50	0,370	0,220	6,166	0,185	2,055	U	—
60 x 20	2,00	0,544	0,648	9,658	0,425	3,219	U	—
60 x 30	4,00	1,270	3,711	23,535	1,764	7,845	U	—
60 x 30	5,00	1,559	4,433	27,958	2,143	9,319	U	—
60 x 40	5,00	1,843	10,097	35,542	3,777	11,847	U	—
70 x 20	2,00	0,601	0,675	14,042	0,432	4,012	U	—
76 x 35	5,00	1,928	7,463	56,161	3,012	14,779	U	—
80 x 20	2,00	0,658	0,696	19,487	0,438	4,872	U	—
80 x 40	2,00	0,885	4,952	31,658	1,693	7,914	U	—
80 x 40	3,00	1,310	7,164	45,723	2,480	11,431	U	—
80 x 40	4,00	1,722	9,216	58,692	3,231	14,673	U	U
80 x 40	6,00	2,517	12,896	81,578	4,637	20,394	U	U
80 x 45	7,00	3,096	20,442	100,960	6,694	25,240	U	U

* Para forrado de tubos 40 x 40.

U Material normalmente en stock

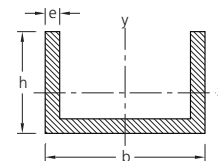
U Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

U Material bajo pedido y cantidad mínima

Longitud standard: 6.050 mm

PERFILES DE FORMAS REGULARES

PERFIL EN "U"



b x h mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Mly cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082
100 x 20	2,00	0,771	0,730	33,956	0,447	6,791	☐	—
100 x 40	4,00	1,950	9,861	99,727	3,328	19,945	☐	☐
100 x 45	2,00	1,055	7,338	57,970	2,184	11,594	☐	—
100 x 50	5,00	2,693	22,501	143,292	6,310	28,658	☐	☐
100 x 50	6,00	3,198	26,252	166,794	7,437	33,359	☐	☐
101 x 50	6,00/8,00	3,711	29,886	193,329	8,538	38,283	☐	—
120 x 30	2,00	0,998	2,458	67,791	1,015	11,298	☐	—
120 x 60	6,00	3,875	46,657	297,130	10,904	49,522	☐	—
125 x 38	45,00	2,447	10,001	182,739	3,434	29,238	☐	☐
125 x 63	6,00	4,065	54,241	340,015	12,060	54,402	☐	—
135 x 25	2,00	1,026	1,487	81,694	0,714	12,103	☐	—
140 x 60	8,00	5,529	62,309	545,796	14,419	77,971	☐	☐
150 x 30	8,00	4,849	35,947	396,876	9,934	61,058	☐	☐
150 x 50	5,00	3,402	25,328	377,250	6,643	50,300	☐	—
150 x 75	10,00/13,00	9,031	162,195	1.025,493	31,157	136,725	☐	—
160 x 80	10,00	8,505	177,967	1.130,000	31,592	141,250	☐	☐
200 x 75	14,00	12,780	206,720	2.413,372	38,430	241,337	☐	—
200 x 100	12,00	12,780	420,025	2.668,698	59,497	266,870	☐	☐
203,2 x 58,2	6,35	5,525	52,106	1.082,117	11,530	106,508	☐	☐
203,2 x 76,2	7,90/12,70	9,791	170,647	1.985,828	30,442	195,456	☐	☐
254 x 76,2	9,53/12,70	12,106	192,842	3.653,181	33,402	287,652	☐	☐
300 x 125	6/8	10,114	588,999	5.490,646	65,301	366,043	☐	☐

ALU-STOCK S.A.

☐ Material normalmente en stock

☐ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

☐ Material bajo pedido y cantidad mínima

Longitud standard: 6.050 mm

4

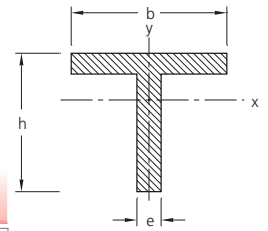
32























VITORIA
BARCELONA
MADRID

Tel 945 29 00 97 - Fax 945 29 00 88
Tel 93 544 46 00 - Fax 93 544 45 24
Tel 91 691 64 15 - Fax 91 692 86 74

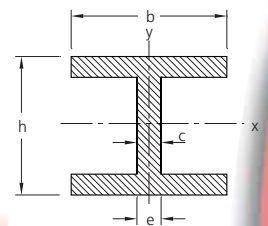
PERFIL EN "T"














b x h mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Mly cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082
15 x 15	1,50	0,121	0,091	0,043	0,085	0,057		—
20 x 20	1,50	0,164	0,224	0,101	0,155	0,101		—
20 x 20	2,00	0,215	0,288	0,135	0,202	0,135		—
25 x 25	1,50	0,206	0,447	0,196	0,246	0,157		—
30 x 30	2,00	0,329	1,020	0,452	0,469	0,301		—
40 x 40	2,00	0,442	2,476	1,069	0,846	0,535		—
40 x 40	4,00	0,862	4,608	2,153	1,615	1,076		
50 x 50	2,00	0,555	4,908	2,087	1,335	0,835		—
50 x 50	5,00	1,347	11,250	5,255	3,155	2,102		—
60 x 60	3,00	0,995	12,536	5,413	2,856	1,804		—
70 x 70	1,50	0,588	10,381	4,289	1,999	1,226		—
70 x 70	2,00	0,782	13,696	5,721	2,646	1,635		—
70 x 70	4,00	1,541	26,266	11,469	5,149	3,277		—
80 x 80	6,40	2,787	60,691	27,467	10,531	6,867		
100 x 70	4,00	1,882	29,118	33,369	5,384	6,674		
100 x 100	10,00	5,382	180,004	84,083	25,240	16,817		—
104 x 80	6/8	3,513	71,030	65,826	11,838	12,659		—

 Material normalmente en stock  Material bajo pedido y cantidad mínima
Longitud standard: 6.050 mm

PERFIL "DOBLE T"



b x h mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Mly cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	SIMAGALTOK 63/60 6063/6060	SIMAGALTOK 82 6082
46 x 25	2,50	0,793	3,090	4,058	2,472	1,764		—
46,5 x 82	3,00	1,436	54,526	5,044	13,299	2,170		—
80 x 60	4,00	2,402	54,948	34,161	18,316	8,540	—	
80 x 60/50	6,00	3,025	106,274	16,760	26,568	6,095	—	
80 x 60/50	8,00	3,943	131,994	22,456	32,998	8,166	—	
100 x 100	10,00	7,931	449,333	167,333	89,867	33,467		—
108 x 50	5/8	3,499	232,73	16,350	-	-	—	
200 x 150	7/13	14,110	3796,650	723,740	-	-		—

 Material normalmente en stock  Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega  Material bajo pedido y cantidad mínima
Longitud standard: 6.050 mm

Para el sector de cilindros neumáticos, suministramos los perfiles extruídos o tubos redondos desde 16 mm. hasta 200 mm. de diámetro interior y cuyas características les detallamos a continuación.

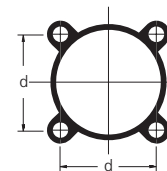
PERFILES PARA CILINDROS NEUMÁTICOS

Modelos

Standard "80" Se suministra en los diámetros de 20-25-32-40-50-63-80-100-125 mm. El diámetro de los cuatro agujeros está preparado para tornillos de métrica para fijar en las tapas tradicionales.

Standard "89" Se suministra en los diámetros de 32-40-50-63-80-100-125-160-200 mm. Los agujeros alargados permiten que las varillas de fijación de las tapas puedan posicionarse según las distancias entre agujeros, según la ISO 6431 o la CNOMO.

Standard "90" Se suministra en los diámetros de 32-40-50-63-80-100 mm. La medida de los cuatro agujeros está preparada para tornillos métricos.



Diámetro del cilindro (mm)	Acabado interior según ISO 6537	Distancia entre agujeros "d" (mm), según ISO 6431	Espesor mínimo de la camisa (mm)	Peso metro lineal (g/ml)
20	H11	22	1,5	0,720
25	H11	24,5	1,5	0,730
32	H11	32,5	2,0	1,370
40	H11	38	2,5	1,620
50	H11	46,5	2,5	2,190
63	H11	56,5	2,5	2,600
80	H11	72	3,0	3,660
100	H12	89	3,0	4,950
125	H12	110	3,5	7,100
160	H13	140	4,0	10,150
200	H14	175	5 (5,5)	15,400

El suministro de estos perfiles será sólo bajo pedido.

ALU-STOCK S.A.



TUBOS PARA CILINDROS NEUMÁTICOS

D x d mm	e mm	Peso Kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALOK ANODIZADO
25 x 20	2,50	0,501	1,132	0,906	⊙
28 x 25	1,50	0,354	1,100	0,786	⊙
30 x 25	2,50	0,612	2,059	1,372	⊙
31 x 28	1,50	0,394	1,516	0,978	⊙
36 x 32	2,00	0,605	3,098	1,721	●
36 x 30	3,00	0,881	4,269	2,372	⊙
45 x 41	2,00	0,765	6,258	2,781	⊙
45 x 40	2,50	0,945	7,563	3,361	●
54 x 50	2,00	0,925	11,060	4,096	⊙
55 x 50	2,50	1,168	14,238	5,178	●
65 x 50	5,00	3,838	56,945	17,521	⊙
68 x 63	2,50	1,457	28,628	8,126	⊙
69 x 63	3,00	1,762	33,940	9,838	●
73 x 63	5,00	3,026	62,073	17,006	⊙
86 x 80	3,00	2,216	67,450	15,686	●
95 x 85	5,00	4,004	143,581	30,228	⊙
105 x 100	2,50	2,280	105,787	20,150	⊙
106 x 100	3,00	2,750	128,843	24,310	●
107 x 100	3,50	3,224	152,562	28,516	⊙
108 x 100	4,00	3,702	176,955	32,769	⊙
132 x 125	5,00	5,784	432,019	64,003	●
140 x 130	5,00	6,007	483,757	69,108	⊙
160 x 150	5,00	6,896	731,944	91,493	⊙
167 x 160	3,50	5,092	601,009	71,977	⊙
170 x 160	5,00	7,341	882,839	103,863	●
210 x 200	5,00	9,121	1692,586	161,199	●
262 x 250	6,00	13,668	3955,219	301,925	⊙
312 x 300	6,00	16,338	6753,725	432,931	⊙

El suministro de estos perfiles será sólo bajo pedido.

● Material normalmente en stock

⊗ Material en existencia esporádica o plazo corto de entrega

⊙ Material bajo pedido y cantidad mínima

TUBOS REDONDOS ESTIRADOS / TUBOS CUADRADOS ESTIRADOS

INFORMACIÓN TÉCNICA

Tubos estirados o calibrados son tubos que se obtienen a partir de un tubo extruido o desbaste, de mayor dimensión y que posteriormente y por medio de un proceso de reducción de la sección a través de un alargamiento plástico bajo la acción de una fuerza exterior de tracción, se consigue un tubo de espesor controlado y de tolerancias dimensionales muy ajustadas. De esta forma se pueden obtener tubos con endurecimiento por acritud en aleaciones de muy bajas características mecánicas como las de aluminio puro, aluminio manganeso y aluminio magnesio.

SUMINISTRO

El suministro de estos tubos es siempre bajo pedido.

ALEACIONES MÁS HABITUALES

■ Sin tratamiento térmico:

A.A. 1050 Puraltok 99,5	Dureza con acritud en frío
A.A. 3003 Almantok 03	Dureza con acritud en frío
A.A. 6063 Simagaltok 63	Dureza con acritud en frío
A.A. 5005 Magnealtok 10	Dureza con acritud en frío
A.A. 5052 Magnealtok 25	Dureza con acritud en frío
A.A. 5083 Magnealtok 45	Dureza con acritud en frío
A.A. 5086 Magnealtok 40	Dureza con acritud en frío
A.A. 5754 Magnealtok 30	Dureza con acritud en frío

■ Con tratamiento térmico:

A.A. 2017 Cobrealtok 17	Estados 0 - T4
A.A. 2024 Cobrealtok 24	Estados 0 - T3
A.A. 6060 Simagaltok 60	Estados 0 - T5 - T6
A.A. 6061 Simagaltok 61	Estados 0 - T5 - T6
A.A. 6063 Simagaltok 63	Estados 0 - T5 - T6
A.A. 6082 Simagaltok 82	Estados 0 - T5 - T6
A.A. 7003 Alzintok 03	Estados 0 - T5 - T6
A.A. 7020 Alzintok 20	Estados 0 - T5 - T6
A.A. 7075 Alzintok 75	Estados 0 - T5 - T6

CILINDROS NEUMÁTICOS

Para cilindros neumáticos en la aleación Simagaltok 63 (A.A. 6063) puede ser suministrado con anodizado en el interior.

APLICACIONES

Conducciones de gas, bicicletas, aeronáutica, radiadores de coches, antenas telescópicas, bastones de ski, flechas, cilindros neumáticos, etc.