

PERFILES NORMALIZADOS

4

pág.	
2	Información
10	Ángulos de lados iguales
11	Ángulos de lados desiguales
12	Pletinas de aluminio
16	Tubos cuadrados de aluminio
17	Tubos rectangulares de aluminio
20	Tubos redondos de aluminio
25	Perfiles "U" de aluminio
26	Perfiles "T" y "Doble T"
27	Perfiles especiales

La elección de la aleación a utilizar debe realizarse en función del uso final o procesado que se va a aplicar al semi-producto de aluminio:

- **Conducciones o conexiones eléctricas:** EN AW 1050, 1070, 6060/63
- **Aplicaciones de la industria naval:** Aleaciones de Aluminio-Magnesio 5XXX o EN AW 6005, 6082
- **Mecanizado de perfiles:** Aleaciones de Aluminio-Cobre 2007, 2017, 2030; EN AW 6061, 6082; EN AW 5083; EN AW 7020, 7022, 7075
- **Curvado:** En este caso es importante el estado o tratamiento final aplicado a la aleación, puesto que el estado T5 habitual en los perfiles extruidos en la aleación 6060/6063 no permite realizar curvados con garantías debido a su dureza. Por ello se recomienda el suministro en estado F (bruto de fabricación) o T4 sin maduración artificial. En este aspecto hay que indicar que, transcurrido un tiempo, las características de los perfiles en estado T4 se acercan a las de los perfiles T5 puesto que maduran naturalmente.
- **Soldadura:** La mayoría de las aleaciones poseen buena soldabilidad. Lo que hay que tener en cuenta en este caso es las características mecánicas resultantes después del proceso de soldadura, eligiendo aquella que tenga la menor pérdida en la zona de soldadura.

SUMINISTRO

La longitud estándar de suministro de todos los perfiles normalizados es de 6.050 mm. Bajo pedido, podemos ofrecer los perfiles cortados a medida y, en caso de pedidos de grandes cantidades, realizar fabricación de perfil a otras medidas que dispongan de un mayor aprovechamiento.

Por su parte, el acabado estándar de los perfiles es bruto de fabricación. Consulte disponibilidad de perfiles en otros acabados anodizados o lacados.

CARACTERÍSTICAS DE LOS PERFILES

El suministro de las barras se realiza de acuerdo a las siguientes normas.

EN 573-3: *Composición química de las aleaciones de aluminio.*

Consulte el detalle de la composición química de las diferentes aleaciones de aluminio en el capítulo 11

EN 755-2: *Características mecánicas de aleaciones de aluminio extruidas.*

Consulte el detalle de esta norma aplicada en cada aleación en el capítulo 11. A continuación se muestran los límites mínimos y mínimos máximos de las características mecánicas de los semi-productos en función de la aleación.

Características de perfiles tubulares

EN AW 6063 - Simagaltok 63										
Estado	Espesor (mm)		Carga de rotura R_m (MPa)		Límite Elástico $R_{p0.2}$ (MPa)		Alargamiento A_{50} %		Dureza HB	
	De	A	Mín	Mín max.	Mín	Mín max.	Mín	Mín Max	Mín	Max
T4	1	25	120	130	65	65	10	12	50	50
T5	1	25	175	175	130	130	6	6	65	65
T6	1	25	215	215	170	170	8	8	75	75

EN AW 6082 - Simagaltok 82										
Estado	Espesor (mm)		Carga de rotura R_m (MPa)		Límite Elástico $R_{p0.2}$ (MPa)		Alargamiento A_{50} %		Dureza HB	
	De	A	Mín	Mín max.	Mín	Mín max.	Mín	Mín Max	Mín	Max
T6	1	25	290	310	250	260	6	8	95	95

Características de perfiles macizos

EN AW 6063 - Simagaltok 63										
Estado	Espesor (mm)		Carga de rotura R_m (MPa)		Límite Elástico $R_{p0.2}$ (MPa)		Alargamiento A_{50} %		Dureza HB	
	De	A	Mín	Mín max.	Mín	Mín max.	Mín	Mín Max	Mín	Max
T4	1	25	130	130	65	65	12	12	50	50
T5	1	25	160	175	110	130	5	6	65	65
T6	1	25	195	215	160	170	6	6	75	75

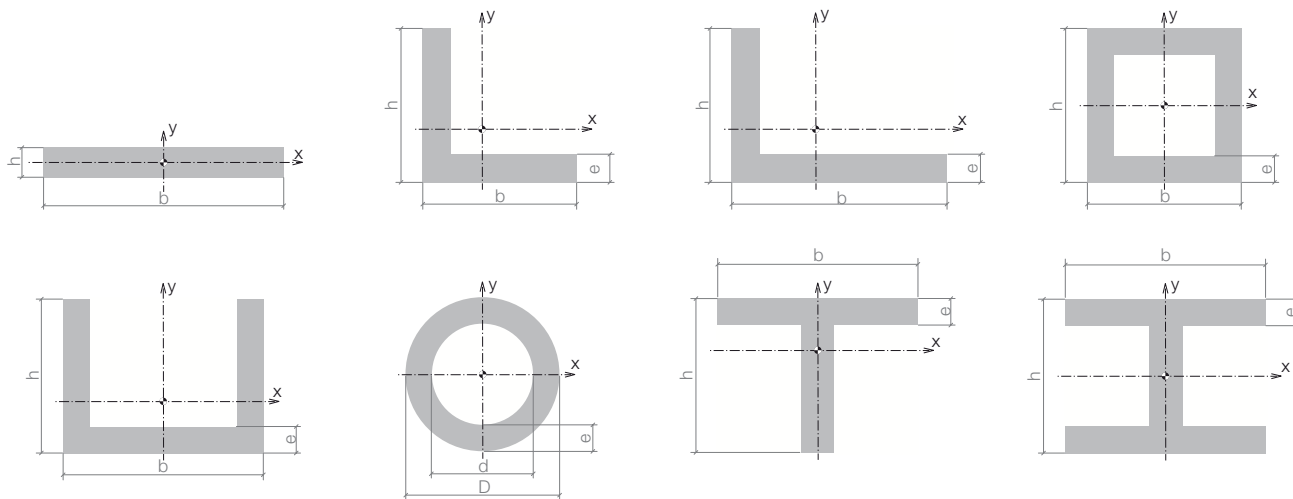
EN AW 6082 - Simagaltok 82										
Estado	Espesor (mm)		Carga de rotura R_m (MPa)		Límite Elástico $R_{p0.2}$ (MPa)		Alargamiento A_{50} %		Dureza HB	
	De	A	Mín	Mín max.	Mín	Mín max.	Mín	Mín Max	Mín	Max
T6	1	25	290	310	250	260	6	8	95	95

EN 755-8: Tolerancias dimensionales y de forma de los perfiles tubulares.

EN 755-9: Tolerancias dimensionales y de forma de los perfiles macizos.

MOMENTOS DE INERCIA

Los datos de las medidas y los momentos de inercia y momentos resistentes que aparecen en las tablas se muestran de acuerdo a los siguientes gráficos de los ejes:



LEYENDA

- Perfiles en stock
- Perfiles en stock esporádico o con plazo corto de entrega
- Perfiles bajo pedido

ÁNGULOS DE LADOS IGUALES

(mm)		↓ ↑ (mm)								
L	L	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	L	
70	70						L	L	(7.00)	
75	75							L		
80	80				L				L	(L)
90	90									(L)
100	100							L		(L)
120	120									(L)

4

ÁNGULOS DE LADOS DESIGUALES

(mm)		↓ ↑ (mm)								
L	L	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							
40	25		L							
45	30					L				
50	15		L							
50	20		L							
50	25		L							
50	28					(L)				
50	38					(L)				
60	15		L							
60	30				L					
60	32		L							
60	40		L			L				
65	30							L		

(mm)		↓ ↑ (mm)								
L	L	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00
70	35		L							
70	50						L			
75	50						L			
80	20		L							
80	40		L					L		
85	25	1.70								
100	25		L							
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	75									L
150	90									9.50
180	70								L	
180	80							L		
190	80									(L)
200	100									L

RESUMEN DE PLETINAS Y TUBOS CUADRADOS

PLETINA

(mm)	↓ ↑ (mm)													
	2.00	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												26		
45														
50														
60														
70														
75														
80														
90														
100											27			
120														
130														
140														
150														
160									16					60
180														
200														
250														

4

TUBOS CUADRADOS

(mm)		↓ ↑ (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									
90	90									
100	100									
120	120									
135	135									
150	150									
160	160									
180	180									
200	200									
205	205									
250	250									

TUBOS RECTANGULARES

(mm)		↓ (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	20		□								
45	20					□					
45	30					□					
50	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	1.70	□								
100	50		□	□	□	□	□	□	□		
100	60		□			□					
100	80				□						
120	20		□								

(mm)		↓ (mm) ↑									
□	□	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00	
120	40	□	□			□					
120	50		□		□	□					
120	60		□			□	□	□	□		
120	80				□				□		
140	40	1,6				□					
140	50			□							
140	60			□	3-4						
140	80					□					
146	110			2-3							
150	30		□								
150	40		□								
150	50			□		□					
150	65		□								
150	70			2,70							
150	80				□						
150	100				□		□				
155	20		□								
160	40	1.70									
160	80										□
170	50			2,70							
180	50					□				□	
180	60			□		□					
192	78					□					
200	40			□							
200	50					□					
200	80					□					
200	100			□		□					
200	150					□					
220	40			□							
240	50				□						
250	40				□						
280	100				□						
300	110					□					
300	120					□	□				
420	150							□			

4

RESUMEN DE TUBOS REDONDOS

TUBOS REDONDOS













































Ø (mm)	↓ ↑ (mm)									
	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	⊙									
12	⊙									
13	1.25									
16		⊙								
17.1					⊙					
18	⊙	⊙		⊙						
20	⊙	⊙	⊙							
21					⊙					
22	⊙	⊙								
25		⊙	⊙	⊙						
25.6						4.55				
26.5					⊙					
30		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙			
32		⊙		⊙		⊙				
33				⊙		⊙	3.50			
35			⊙	⊙	(3.50)					
36.2							5.35			
38		⊙			⊙					
40		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙			⊙
42			⊙		⊙	3.50				
45		⊙	⊙	⊙		⊙			(8.50)	
47			⊙							
48			⊙		⊙					
49				⊙						
50		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙			⊙
52								⊙		
55		⊙		⊙						
60		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙			⊙

Ø (mm)	↓ ↑ (mm)									
	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00
65			⊙	⊙						
70			⊙	⊙	⊙		⊙		(17.5)	⊙
75				⊙						
80			⊙	⊙			⊙			⊙
85				⊙			⊙			⊙
90				⊙	⊙		⊙			
95				⊙						
100			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	7.00	⊙	⊙
110					⊙		⊙	6.50		⊙
120					⊙		⊙	7.00	⊙	⊙
125					⊙		⊙			⊙
130				⊙	⊙		⊙			⊙
135							⊙			
140							⊙			⊙
150						⊙		⊙	7.00	⊙
155						⊙				
160								⊙		⊙
168								⊙		
170								⊙		⊙
180								⊙		⊙
190								⊙		⊙
200								⊙	⊙	⊙
210								⊙		
219								⊙		
250								⊙		⊙
260								⊙		
273								⊙		
280										⊙
312									⊙	

4

Ø (mm)	↓ ↑ (mm)												
	10,50	12,50	15	16	17	18	20	22	25	30	40	50	60
100			⊙				⊙		⊙				
120		⊙	⊙				⊙			⊙			
130			⊙				⊙						
140			⊙				⊙						
150		⊙	⊙				⊙						
155									27.5				
165									⊙				
170			⊙				⊙						
180			⊙				⊙						
190													
220			⊙										
240							⊙						
250			⊙										
260							⊙						
270									⊙				
300							⊙						60
310									⊙	27.5			
320			⊙										
330											⊙		
350	(10)												

PERFILES EN "U"

(mm)		 (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									
140	60									
150	50					(4,5)				
150	75									10/13
160	80									
200	75									14.00
200	100									12.00
203.2	58.2							6.35		12.00
203.2	76.2									7.9/12.7
254.2	76.2									9.53/12.7
300	125							6/8		

PERFILES EN "T"



















































































(mm)		↓ (mm)								
↑	↓	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00
15	15	T								
20	20	T	T							
25	25	T								
30	30		T							
40	40		T			T				
50	50		T				T			
60	60				T					
70	50		T							
70	70		T							
80	80							6.4		
100	70					T				T
100	100					T				T
104	80							6/8		

4

PERFILES EN DOBLE "T"

(mm)		↓ (mm)								
↑	↓	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00
25	46			I						
82	46,5				I					
60/50	80								I	
150	200							7/13		

































































































































































































TABLAS DETALLADAS

b x h x e mm	Peso kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALTOK 60/63 6060/6063	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 1,50	0,503	6,503	1,463		
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		
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		

TABLAS DETALLADAS

b x h mm	e mm	Peso kg/m	Mlx cm ⁴	Mly cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	SIMAGALOK 60/63 6060/6063	SIMAGALOK 82 6082
20 x 10	1,5	0,121	0,031	0,177	0,039	0,139	L	L
25 x 10	2,0	0,187	0,041	0,421	0,052	0,276	L	L
25 x 15	2,0	0,215	0,135	0,488	0,118	0,297	L	L
30 x 15	1,5	0,185	0,110	0,621	0,092	0,320	L	L
30 x 20	2,0	0,272	0,324	0,892	0,213	0,441	L	L
30 x 20	3,0	0,400	0,455	1,272	0,306	0,640	L	L
35 x 15	1,5	0,206	0,114	0,946	0,094	0,427	L	L
40 x 20	2,0	0,329	0,348	1,964	0,219	0,758	L	L
45 x 20	4,0	0,357	0,357	2,709	0,221	0,946	L	L
45 x 30	4,0	0,805	2,093	5,821	0,930	1,940	L	L
50 x 15	2,0	0,357	0,156	3,273	0,125	1,093	L	L
50 x 20	2,0	0,385	0,365	3,609	0,223	1,151	L	L
50 x 25	2,0	0,414	0,698	3,900	0,348	1,198	L	L
50 x 38	4,0	0,952	4,259	8,467	1,505	2,468	L	L
60 x 15	2,0	0,414	0,161	5,398	0,127	1,535	L	L
60 x 30	3,0	0,740	1,762	9,943	0,739	2,560	L	L
60 x 32	2,0	0,510	1,478	6,966	0,576	1,756	L	L
60 x 40	2,0	0,556	2,780	7,516	0,890	1,822	L	L
60 x 40	3,0	0,824	4,026	10,985	1,304	2,688	L	L
60 x 40	4,0	1,089	5,187	14,275	1,701	3,525	L	L
60 x 40	6,0	1,598	7,282	20,354	2,446	5,118	L	L
65 x 30	6,0	1,514	3,174	22,927	1,383	5,667	L	L
70 x 35	2,0	0,584	1,977	10,904	0,696	2,376	L	L
70 x 50	5,0	1,630	12,430	28,805	3,295	6,036	L	L
75 x 50	5,0	1,700	12,664	34,852	3,322	6,884	L	L
80 x 20	2,0	0,556	0,396	13,004	0,231	2,757	L	L
80 x 40	2,0	0,669	2,981	16,373	0,916	3,115	L	L
80 x 40	6,0	1,938	7,836	45,260	2,525	8,868	L	L
85 x 25	1,7	0,552	0,668	14,094	0,311	2,739	L	L
100 x 20	2,0	0,668	0,409	23,993	0,234	4,175	L	L
100 x 50	3,0	1,249	8,613	47,573	2,126	7,262	L	L
100 x 50	6,0	2,449	15,898	90,578	4,039	14,073	L	L
100 x 50	7,0	2,836	18,079	103,969	4,638	16,250	L	L
100 x 50	8,0	3,219	20,155	116,915	5,221	18,381	L	L
100 x 75	9,5	4,457	75,834	156,619	13,686	23,063	L	L
103 x 36	2,0	0,777	2,318	31,252	0,759	4,881	L	L
120 x 20	2,0	0,782	0,418	39,698	0,236	5,864	L	L
150 x 75	10,0	6,095	87,907	504,001	14,985	52,411	L	L
150 x 90	9,5	6,208	143,148	513,365	26,574	55,074	L	L
150 x 100	10,0	6,804	202,625	557,625	20,587	51,577	L	L
180 x 70	8,0	5,484	61,850	661,922	10,845	59,083	L	L
180 x 70	10,0	6,804	74,625	811,625	13,267	72,955	L	L
180 x 80	10,0	7,081	110,723	850,723	17,355	74,756	L	L
200 x 100	10,0	8,222	217,589	1227,589	27,376	94,807	L	L

TABLAS DETALLADAS

b x h mm	Peso kg/m	SIMAGALTOK 60/63 6060/6063	SIMAGALTOK 82 6082	Cobrealtok 11/17 2011/2017	COBREALTOK 07/30 2007/2030
10 x 2	0,056				
10 x 3	0,084				
10 x 4	0,112				
10 x 5	0,140				
10 x 6	0,168				
10 x 8	0,224				
12 x 2	0,067				
12 x 3	0,101				
12 x 6	0,202				
12 x 8	0,269				
15 x 2	0,084				
15 x 3	0,126				
15 x 4	0,168				
15 x 5	0,210				
15 x 6	0,252				
15 x 7	0,297				
15 x 8	0,336				
15 x 10	0,420				
16 x 3	0,134				
16 x 4	0,181				
20 x 2	0,112				
20 x 3	0,168				
20 x 4	0,224				
20 x 5	0,280				
20 x 6	0,336				
20 x 8	0,448				
20 x 10	0,560				
20 x 12	0,672				
20 x 16	0,906				
25 x 2	0,140				
25 x 3	0,210				
25 x 4	0,280				
25 x 5	0,350				
25 x 6	0,420				
25 x 8	0,560				
25 x 10	0,700				
25 x 12	0,840				
25 x 15	1,050				
30 x 2	0,168				
30 x 3	0,252				
30 x 4	0,336				
30 x 5	0,420				
30 x 6	0,504				
30 x 8	0,672				
30 x 10	0,840				
30 x 12	1,008				
30 x 15	1,260				
30 x 20	1,680				

TABLAS DETALLADAS

b x h mm	Peso kg/m	SIMAGALTOK 60/63 6060/6063	SIMAGALTOK 82 6082	Cobrealtok 11/17 2011/2017	COBREALTOK 07/30 2007/2030
35 x 4	0,392	■	□	□	□
35 x 5	0,490	■	□	□	□
35 x 8	0,784	▨	□	□	□
35 x 15	1,470	□	■	□	□
40 x 2	0,224	▨	□	□	□
40 x 3	0,336	■	□	□	□
40 x 4	0,448	■	□	□	□
40 x 5	0,560	■	□	□	□
40 x 6	0,672	■	□	□	□
40 x 8	0,896	■	▨	□	□
40 x 10	1,120	■	■	□	□
40 x 12	1,344	■	■	■	□
40 x 15	1,680	■	▨	■	□
40 x 20	2,240	■	■	■	□
40 x 25	2,800	□	■	■	□
40 x 26	2,912	■	□	□	□
40 x 30	3,300	□	□	■	□
45 x 6	0,756	▨	□	□	□
45 x 30	3,824	■	□	□	□
50 x 2	0,280	▨	□	□	□
50 x 3	0,420	■	□	□	□
50 x 4	0,560	■	□	□	□
50 x 5	0,700	■	□	□	□
50 x 6	0,840	■	□	□	□
50 x 7	0,991	▨	□	□	□
50 x 8	1,120	■	■	□	□
50 x 10	1,400	■	■	□	□
50 x 12	1,680	■	■	□	□
50 x 15	2,100	■	■	□	□
50 x 20	2,800	■	■	■	□
50 x 25	3,500	■	■	■	□
50 x 30	4,200	■	■	□	□
60 x 2	0,336	▨	□	□	□
60 x 3	0,504	■	□	□	□
60 x 4	0,672	■	□	□	□
60 x 5	0,840	■	□	□	□
60 x 6	1,008	■	□	□	□
60 x 8	1,344	■	■	□	□
60 x 10	1,680	■	■	□	□
60 x 12	2,016	■	■	□	□
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	▨	□	□	□

4

TABLAS DETALLADAS

b x h mm	Peso kg/m	SIMAGALTOK 60/63 6060/6063	SIMAGALTOK 82 6082	Cobrealtok 11/17 2011/2017	COBREALTOK 07/30 2007/2030
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	■	▨	□	□
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	□	□	■	▨
100 x 60	16,995	□	□	■	▨

TABLAS DETALLADAS

b x h mm	Peso kg/m	SIMAGALTOK 60/63 6060/6063	SIMAGALTOK 82 6082	Cobrealtok 11/17 2011/2017	COBREALTOK 07/30 2007/2030
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	■	□	□	□
140 x 10	3,920	■	□	□	□
140 x 20	7,840	▨	■	□	□
150 x 6	2,549	▨	□	□	□
150 x 10	4,249	■	■	□	□
150 x 12	5,098	▨	□	□	□
150 x 15	6,373	▨	■	□	□
150 x 20	8,497	▨	■	□	□
150 x 30	12,746	■	▨	□	□
160 x 8	3,626	□	■	□	□
160 x 16	7,251	■	□	□	□
160 x 20	9,064	□	■	□	□
160 x 25	11,330	□	□	□	□
160 x 60	27,192	■	□	□	□
180 x 10	5,098	■	▨	□	□
180 x 20	10,197	□	□	□	□
200 x 10	5,665	▨	■	□	□
200 x 12	6,798	▨	□	□	□
200 x 15	8,497	▨	■	□	□
200 x 20	11,330	■	▨	□	□
200 x 25	14,162	□	▨	□	□
200 x 30	16,995	□	▨	□	□
200 x 40	22,660	▨	▨	□	□
200 x 50	28,325	□	▨	□	□
200 x 60	33,990	□	▨	□	□
200 x 100	56,650	□	▨	▨	▨
210 x 110	65,431	□	□	□	▨
250 x 10	7,081	▨	▨	□	□

4

TABLAS DETALLADAS
















































b x h mm	e mm	Peso kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALOK 60/63 6060/6063	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	□	—
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	□	—

TABLAS DETALLADAS

b x h mm	e mm	Peso kg/m	Mlx cm ⁴	Mly cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	SIMAGALOK 60/63 6060/6063	SIMAGALOK 82 6082
20 x 10	1,50	0,230	0,380	0,118	0,380	0,236	□	—
25 x 15	1,50	0,315	0,888	0,386	0,711	0,515	□	—
30 x 10	1,50	0,315	1,102	0,173	0,735	0,346	□	—
30 x 15	1,50	0,357	1,407	0,455	0,938	0,607	□	—
30 x 20	1,50	0,399	1,712	0,895	1,141	0,895	□	—
30 x 20	2,00	0,522	2,157	1,113	1,438	1,113	□	—
35 x 20	1,50	0,442	2,504	1,023	1,431	1,023	□	—
40 x 10	1,50	0,400	2,379	0,228	1,189	0,455	□	—
40 x 10	2,00	0,522	3,001	0,269	1,500	0,537	□	—
40 x 20	1,50	0,485	3,491	1,152	1,745	1,152	□	—
40 x 20	2,00	0,635	4,446	1,438	2,223	1,438	□	—
40 x 20	3,00	0,918	6,081	1,889	3,041	1,889	□	—
40 x 25	2,00	0,692	5,169	2,430	2,584	1,944	□	—
40 x 30	2,00	0,748	5,891	3,727	2,946	2,485	□	—
40 x 30	4,00	1,406	9,993	6,161	4,996	4,107	□	—
45 x 15	1,50	0,485	3,982	0,661	1,770	0,881	□	—
45 x 25	2,00	0,748	6,923	2,695	3,077	2,156	□	—
50 x 20	2,00	0,748	7,855	1,763	3,142	1,763	□	—
50 x 20	3,00	1,088	2,327	10,895	2,327	4,358	□	—
50 x 25	1,50	0,612	7,007	2,340	2,803	1,872	□	—
50 x 25	2,00	0,805	9,008	2,960	3,603	2,368	□	—
50 x 25	3,00	1,174	12,554	3,995	5,022	3,196	□	—
50 x 30	2,00	0,862	10,161	4,513	4,064	3,008	□	—
50 x 30	3,00	1,259	14,213	6,181	5,685	4,121	□	—
50 x 40	2,00	0,975	12,466	8,782	4,986	4,391	□	—
50 x 40	4,00	1,860	21,910	15,198	8,764	7,599	□	—
55 x 15	1,50	0,570	6,736	0,798	2,449	1,064	□	—
60 x 10	1,50	0,570	7,197	0,337	2,399	0,674	□	—
60 x 20	1,50	0,655	9,764	1,666	3,255	1,666	□	—
60 x 20	2,00	0,862	12,585	2,089	4,195	2,089	□	—
60 x 30	2,00	0,975	15,950	5,298	5,317	3,532	□	—
60 x 30	3,00	1,428	7,279	22,507	4,853	7,502	□	—
60 x 40	1,50	0,825	14,899	7,940	4,966	3,970	□	—
60 x 40	2,00	1,089	19,315	10,227	6,438	5,114	□	—
60 x 40	3,00	1,599	27,385	14,313	9,128	7,157	□	—
60 x 40	4,00	2,087	34,505	17,801	11,502	8,900	□	—
70 x 20	1,50	0,739	14,559	1,924	4,160	1,924	□	—
70 x 20	2,00	0,975	18,834	2,414	5,381	2,414	□	—
70 x 30	1,50	0,824	10,078	4,760	5,165	3,174	□	—
70 x 30	2,50	1,347	28,536	7,286	8,153	4,858	□	—
70 x 30	3,00	1,599	33,321	8,377	9,520	5,585	□	—
75 x 25	2,00	1,089	25,256	4,286	6,735	3,429	□	—

4

TABLAS DETALLADAS

b x h mm	e mm	Peso kg/m	Mlx cm ⁴	Mly cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	SIMAGALTOK 60/63 6060/6063	SIMAGALTOK 82 6082
80 x 20	1,50	0,824	2,181	20,658	2,181	5,164		—
80 x 20	2,00	1,089	26,803	2,739	6,701	2,739		—
80 x 30	2,00	1,202	32,889	6,869	8,222	4,579		—
80 x 40	1,50	0,995	29,902	10,164	7,476	5,082		—
80 x 40	2,00	1,315	38,974	13,118	9,743	6,559		—
80 x 40	3,00	1,937	55,853	18,429	13,963	9,215		—
80 x 40	4,00	2,540	71,134	23,006	17,783	11,503		—
80 x 40	5,00	3,119	84,917	26,917	21,229	13,458		—
80 x 50	3,00	2,107	64,701	30,803	16,188	12,321		—
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	1,50	1,164	12,389	51,926	6,194	10,385		—
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		—
140 x 40	1,60	1,603	17,854	129,567	8,957	18,510		—
140 x 40	4,00	3,898	38,622	301,342	19,311	43,049		—
140 x 60	2,50	2,762	64,828	244,328	21,609	34,904		—
140 x 60	3-4,00	3,830	86,995	332,919	28,998	47,560		—
146 x 110	2,30	3,279	239,666	369,615	43,576	50,632		—

TABLAS DETALLADAS

b x h mm	e mm	Peso kg/m	Mlx cm ⁴	Mly cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	SIMAGALTOK 60/63 6060/6063	SIMAGALTOK 82 6082
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	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 70	2,70	3,285	103,899	341,119	29,685	45,482	□	—
150 x 80	3,00	3,807	153,731	408,643	38,433	54,486	□	—
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	□	—
160 x 40	1,70	1,893	21,352	194,015	10,676	24,252	□	—
160 x 80	10,00	12,474	430,667	1358,667	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 50	8,00	9,698	133,785	1.180,233	53,514	131,137	□	—
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	□	□
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	1086,601	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	1240,286	84,153	124,029	□	—
200 x 150	4,00	7,750	1043,739	1624,499	139,165	162,450	▨	—
220 x 40	2,50	3,611	40,516	650,651	20,258	59,146	□	—
240 x 50	3,00	4,827	83,891	1061,935	33,556	88,495	□	—
250 x 40	3,00	4,827	53,415	1092,411	26,708	87,393	□	—
280 x 100	3,00	6,356	436,833	2179,521	87,367	155,680	□	—
300 x 110	4,00	9,109	745,227	3587,425	135,496	239,165	□	—
300 x 120	4,00	9,366	901,342	3762,718	150,224	250,848	□	—
300 x 120	5,00	11,613	1103,417	4643,417	183,903	309,561	□	—
420 x 150	5,00	15,862	2437,167	12202,167	324,956	581,056	□	—

4

TABLAS DETALLADAS

D x d mm	e mm	Peso kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALTOK 60/63 6060/6063	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	3,04	0,363	0,350	0,407	○	—	—	—
18 x 13	2,50	0,345	0,375	0,417	○	—	—	—
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	○	—	—	—
28 x 23	2,50	0,567	1,644	1,174	⊗	—	—	—
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	○	—	—	—
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	⊗	—	—	—
32,6 x 26,2	3,20	0,837	3,231	1,982	⊗	—	—	—
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	○	—	—	—
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	4,00	1,281	7,419	3,710	○	—	—	—
40 x 33	3,50	1,084	6,750	3,373	○	—	—	—
40 x 34	3,00	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	○	—	—	—

TABLAS DETALLADAS

D x d mm	e mm	Peso kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALTOK 60/63 6060/6063	SIMAGALTOK 82 6082	MAGNEALTOK 45 5083	COBREALTOK 17/30 2017/2030
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	○	—	—	—
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 46	2,00	0,854	8,701	3,480	⊗	—	—	—
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 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 35	17,50	8,176	110,493	31,569	⊗	—	—	—
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 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	○	—	—	—

4

TABLAS DETALLADAS

D x d mm	e mm	Peso kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALTOK 60/63 6060/6063	SIMAGALTOK 82 6082	MAGNEALTOK 45 5083	COBREALTOK 17/30 2017/2030
95 x 90	2,50	2,058	77,758	16,370	○	—	—	—
100 x 50	25,00	15,904	460,200	92,039	⊗	—	—	—
100 x 60	20,50	13,572	427,260	85,452	⊗	⊙	—	—
100 x 70	15,00	10,815	373,020	74,603	⊗	⊗	—	—
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	○	—	—	—
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	⊗	—	—	—
108 x 102	3,00	2,803	136,491	25,276	○	⊙	—	—
110 x 80	15,00	12,087	517,630	94,114	⊗	—	—	—
110 x 90	10,00	8,482	396,630	72,114	⊙	⊙	—	—
110 x 97	6,50	5,987	284,122	51,659	○	⊗	—	—
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	954,260	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	○	—	—	—
135 x 125	5,00	5,514	432,020	64,003	○	—	—	—
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	16,50	18,867	1.397,515	192,761	○	—	—	—





































































TABLAS DETALLADAS

D x d mm	e mm	Peso kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALOK 60/63 6060/6063	SIMAGALOK 82 6082	MAGNEALOK 45 5083	COBREALOK 17/30 2017/2030
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 140,8	4,60	5,952	555,836	74,111	⊙	—	—	—
150 x 144	3,00	3,741	374,380	49,918	○	—	—	—
155 x 100	27,50	31,201	2.342,459	302,253	○	—	—	—
155 x 149	3,00	3,868	413,890	53,405	○	—	—	—
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 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	⊗	—	—	—
168 x 160	4,00	5,837	693,283	82,534	⊙	—	—	—
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 150	10,00	14,238	1.614,782	189,974	⊗	—	—	—
170 x 160	5,00	6,998	882,840	103,863	○	—	—	—
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 170	5,00	7,422	1.053,170	117,019	○	—	—	—
190 x 170	10,00	18,017	2.297,295	241,821	⊙	—	—	—
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 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 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	⊙	—	—	—

TABLAS DETALLADAS











D x d mm	e mm	Peso kg/m	Mlx cm ⁴	Wx cm ³	SIMAGALTOK 60/63 6060/6063	SIMAGALTOK 82 6082	MAGNEALTOK 45 5083	COBREALTOK 17/30 2017/2030
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 210	5,00	9,566	1.952,455	177,496	⊙	—	—	—
230 x 190	20,00	35,626	7.339,560	638,223	⊗	—	—	—
230 x 200	15,00	27,355	5.882,700	511,539	⊗	—	—	—
230 x 210	10,00	18,661	4.190,110	364,357	⊗	—	—	—
230 x 220	5,00	9,543	2.237,650	194,579	⊗	—	—	—
240 x 200	20,00	37,322	8.432,050	702,671	⊗	—	—	—
240 x 220	10,00	19,509	4.787,010	398,918	⊗	—	—	—
240 x 230	5,00	9,967	2.549,360	212,447	⊗	—	—	—
250 x 220	15,00	29,900	7.675,760	614,061	⊗	—	—	—
250 x 230	10,00	20,358	5.438,110	435,049	⊗	—	—	—
250 x 240	5,00	10,391	2.888,750	321,100	⊙	—	—	—
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 260	10,00	24,026	7.740,117	552,866	⊗	—	—	—
300 x 180	60,00	128,140	34.607,860	2.307,198	⊗	—	—	—
300 x 260	20,00	49,832	17.329,066	1.155,274	⊗	—	—	—
300 x 280	10,00	25,806	9.588,940	639,263	⊗	—	—	—
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	⊗	—	—	—
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	⊗	—	—	—
324 x 311	6,50	17,505	8.173,110	504,513	⊗	—	—	—
330 x 250	40,00	103,224	39.039,092	2.366,006	⊗	—	—	—
350 x 330	10,00	28,840	15.448,030	882,745	⊗	—	—	—
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	⊗	—	—	—
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	⊙	—	—	—
480 x 460	10,00	41,823	40.787,749	1.699,573	⊗	—	—	—

TABLAS DETALLADAS

b x h mm	e 1 mm	e 2 mm	Peso kg/m	Mlx cm ⁴	Mly cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	SIMAGALTOK 60/63 6060/6063	SIMAGALTOK 82 6082
10 x 10	1,50	1,50	0,115	0,039	0,059	0,064	0,118		—
15 x 15	2,00	2,00	0,232	0,181	0,278	0,196	0,37		—
20 x 20	1,50	1,50	0,242	0,354	0,576	0,277	0,576		—
20 x 20	2,00	2,00	0,318	0,453	0,719	0,36	0,719		—
25 x 15	2,00	2,00	0,289	0,218	0,95	0,214	0,76		—
25 x 25	2,00	2,00	0,402	0,913	1,48	0,574	1,184		—
30 x 15	1,50	1,50	0,242	0,182	1,161	0,17	0,774		—
30 x 20	3,00	3,00	0,544	0,731	2,542	0,554	1,694		—
30 x 30	2,00	2,00	0,488	1,613	2,649	0,839	1,766		—
40 x 20	2,00	2,00	0,431	0,576	3,668	0,404	1,834		—
40 x 25	3,00	3,00	0,714	1,524	6,128	0,899	3,064		—
40 x 40	2,00	2,00	0,658	3,928	6,559	1,517	3,279		—
40 x 40	4,00	4,00	1,27	7,246	11,503	2,882	5,751		—
43,4 x 41	1,50	1,50	0,514	3,418	6,291	1,252	2,899		—
45 x 30	2,00	2,00	0,572	1,858	6,7	0,898	2,978		—
50 x 20	2,00	2,00	0,448	0,616	6,233	0,416	2,493		—
50 x 30	3,00	3,00	1,224	11,322	18,72	3,518	7,488		—
50 x 25	3,00	3,00	0,799	1,641	10,425	0,93	4,17		—
60 x 15	1,50	1,50	0,37	0,22	6,166	0,185	2,055		—
60 x 20	2,00	2,00	0,544	0,648	9,658	0,425	3,219		—
60 x 30	4,00	4,00	1,27	3,711	23,535	1,764	7,845		—
60 x 30	5,00	5,00	1,559	4,433	27,958	2,143	9,319		—
60 x 40	5,00	5,00	1,843	10,097	35,542	3,777	11,847		—
70 x 20	2,00	2,00	0,601	0,675	14,042	0,432	4,012		—
76 x 35	5,00	5,00	1,928	7,463	56,161	3,012	14,779		—
80 x 20	2,00	2,00	0,658	0,696	19,487	0,438	4,872		—
80 x 40	2,00	2,00	0,885	4,952	31,658	1,693	7,914		—
80 x 40	3,00	3,00	1,31	7,164	45,723	2,48	11,431		—
80 x 40	4,00	4,00	1,722	9,216	58,692	3,231	14,673		
80 x 40	6,00	6,00	2,517	12,896	81,578	4,637	20,394		
80 x 45	7,00	7,00	3,096	20,442	100,96	6,694	25,24		
100 x 20	2,00	2,00	0,771	0,73	33,956	0,447	6,791		—
100 x 40	4,00	4,00	1,95	9,861	99,727	3,328	19,945		—
100 x 40	5,00	5,00	2,408	11,912	120,708	4,071	24,142		
100 x 45	2,00	2,00	1,055	7,338	57,97	2,184	11,594		—
100 x 50	5,00	5,00	2,693	22,501	143,292	6,31	28,658		
100 x 50	6,00	6,00	3,198	26,252	166,794	7,437	33,359		
120 x 30	2,00	2,00	0,998	2,458	67,791	1,015	11,298		—
120 x 60	6,00	6,00	3,875	46,657	297,13	10,904	49,522		—
125 x 38	4,50	4,50	2,447	10,001	182,739	3,434	29,238		
125 x 63	6,00	6,00	4,065	54,241	340,015	12,06	54,402		—
140 x 60	8,00	8,00	5,529	62,309	545,796	14,419	77,971		
150 x 30	8,00	8,00	4,849	35,947	396,876	9,934	61,058		—
150 x 50	4,50	4,50	3,072	23,108	343,362	6,032	45,782		—
150 x 75	10,00	13,00	9,031	162,195	1.025,49	31,157	136,725		
160 x 80	10,00	10,00	8,505	177,967	1.130,00	31,592	141,25		
177,8 x 63,5	6,35	6,35	5,254	64,67	831,05	13,501	93,482		—
200 x 75	14,00	14,00	12,78	206,72	2.413,37	38,43	241,337		—
200 x 100	12,00	12,00	12,78	420,025	2.668,70	59,497	266,87		
203,2 x 58,2	6,35	6,35	5,525	52,106	1.082,12	11,53	106,508		
203,2 x 76,2	7,90	12,70	9,791	170,647	1.985,83	30,442	195,456		
254 x 76,2	9,53	12,70	12,106	192,842	3.653,18	33,402	287,652		
300 x 125	6,00	8,00	10,114	588,999	5.490,65	65,301	366,043		














PERFILES "T"

b x h mm	e mm	Peso kg/m	M _x cm ⁴	M _y cm ⁴	W _x cm ³	W _y cm ³	SIMAGALOK 60/63 6060/6063	SIMAGALOK 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 50	2,00	0,668	5,407	5,720	1,393	1,634		
70 x 70	2,00	0,782	13,696	5,721	2,646	1,635		—
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	4,00	2,221	78,524	33,385	10,682	6,677		—
100 x 100	10,00	5,382	180,004	84,083	25,240	16,817		
104 x 80	6,00/8,00	3,513	71,030	65,826	11,838	12,659		—

4

DOBLE "T"

h x b mm	e mm	Peso kg/m	M _x cm ⁴	M _y cm ⁴	W _x cm ³	W _y cm ³	SIMAGALOK 60/63 6060/6063	SIMAGALOK 82 6082
46 x 25	2,50	0,793	3,09	4,058	2,472	1,764		—
46,5 x 82	3,00	1,436	54,526	5,044	13,299	2,17		—
80 x 60	4,00	2,402	54,948	34,161	18,316	8,54	—	
80 x 60/50	6,00	3,025	106,274	16,76	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	5-8,00	3,499	232,73	16,35	—	—	—	
152,4 x 76,2	6,30-9,53	6,189	866,702	135,564	—	—		
200 x 150	7-13,00	14,11	3796,65	723,74	—	—		

TUBOS REDONDOS GRAFITEX

Tubos redondos con tolerancias ajustadas tanto en el interior como en el exterior:

- Tolerancia del diámetro exterior: ISO K13
- Tolerancia del diámetro interior: ISO H11
- Rectitud: 0,2 mm/m
- Concentricidad: 0,4 mm/m
- Tolerancia del espesor de la pared
 - Para espesores < 7 mm: 3,0%
 - Para espesores > 7 mm: 2,5%

Diámetros disponibles bajo pedido:

Ø	e	Ø	e	Ø	e	Ø	e	Ø	e
30	4	60	5	90	6	120	7	160	8
32	4	60	10	90	10	120	8	160	10
35	6	62	6	100	5	125	10	170	10
40	3	70	5	100	6	130	10	180	8
40	6	70	8	100	10	130	15	180	10
42	7	70	10	102	8,5	140	10	182	11
50	3	75	7	108	9	144	11	190	10
50	5	80	3	110	10	144,3	11	200	10
50	8	80	5	112	6	150	7,5	200	12,5
52	9	80	10	114	8	150	10		
60	2	81	8	114	10	152	6		
60	3	81	10,5	120	5	152	10		

4

TUBOS PARA CILINDROS NEUMÁTICOS

Tubos redondos con tolerancias ajustadas en el interior extruidos en la aleación EN AW 6060. Puede suministrarse anodizado en el interior.

- Tolerancia del diámetro interior: ISO H11

Diámetros disponibles bajo pedido:

Ø	e	Ø	e	Ø	e	Ø	e
25	2,5	54	2	105	2,5	210	5
28	1,5	55	2,5	106	3	262	6
30	2,5	68	2,5	107	3,5	312	6
36	2	69	3	132	3,5		
36	3	73	5	160	5		
45	2,5	86	3	167	3,5		

TUBOS "MICKY MOUSE"

Tubos redondos para cilindros neumáticos con tolerancias ajustadas en el interior y agujeros para fijación en la cara exterior. Están extruidos en la aleación EN AW 6060.

Diámetros interiores disponibles bajo pedido:

Ø
40
50
63
80
100

Otras medidas bajo consulta y pedido mínimo.



4

Nuestro amplio conocimiento tanto de las fuentes de suministro como de las múltiples posibilidades de diseño que ofrece el aluminio gracias a su excelente extrusionabilidad nos permite ofrecer un servicio a medida del cliente.

Si no encuentra la solución que busca dentro del amplio catálogo de perfiles normalizados, perfiles modulares o perfiles para la arquitectura y decoración, le asesoramos en la búsqueda del perfil exacto que cumpla con su necesidad concreta.