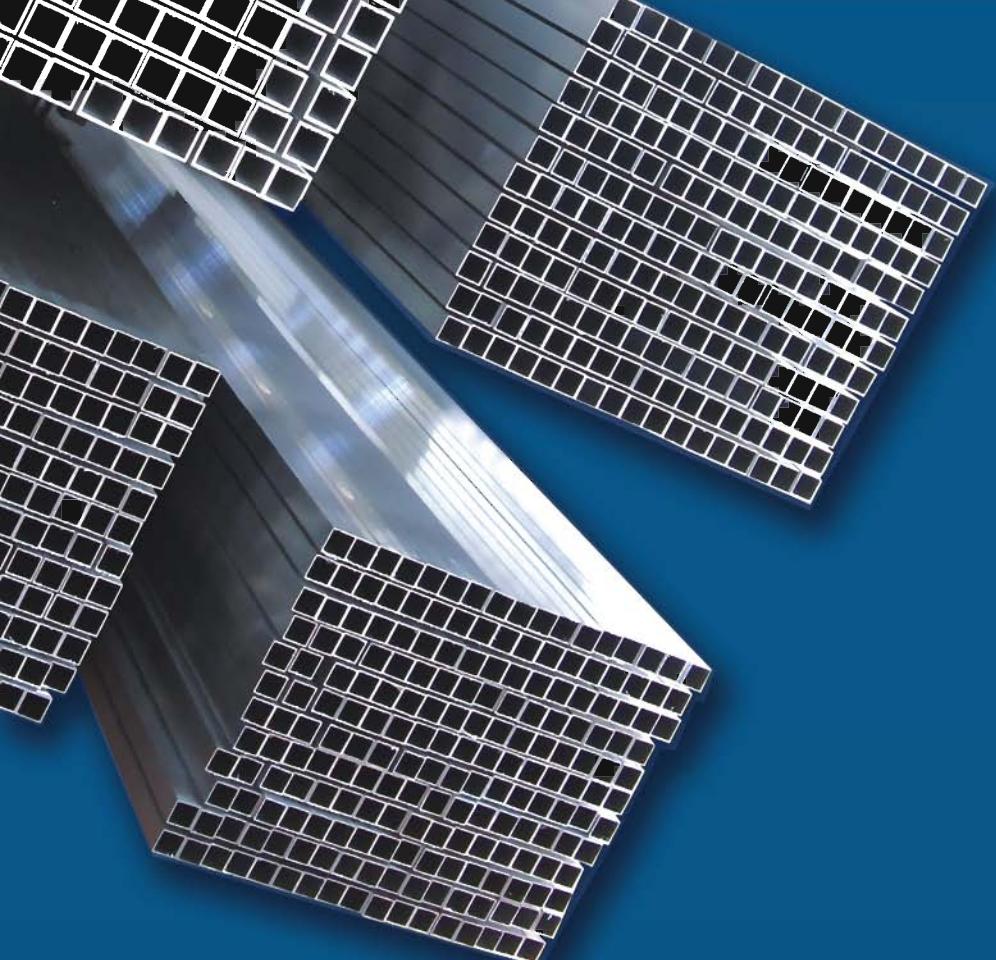
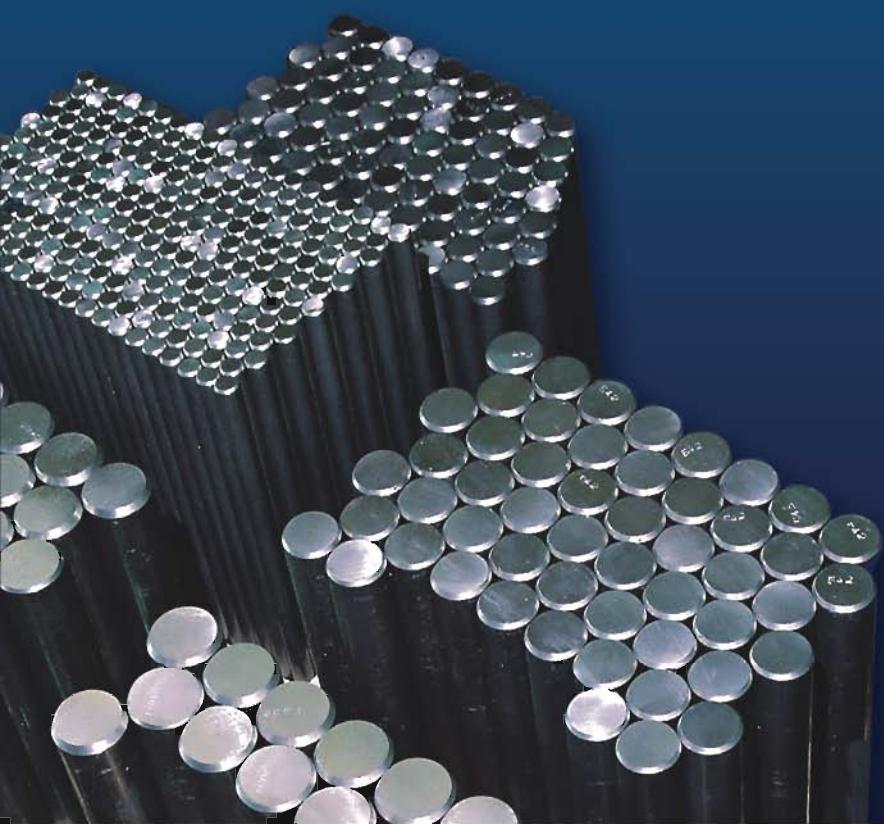


ALUMINIUM PROFILE UND STANGEN ALUMINIUM PROFILES AND BARS

nissal-**NEWMET**



Information / Information

Rundstangen, Sechskantstangen, Vierkantstangen /
Round, Hexagonal, Square bars

Flachprofile / Flat bars

Winkelprofile / Angle Profiles

Rechteckrohre / Rectangular tubes

Quadratrohre / Square tubes

T, U, Z-Profile / T, U, Z-Profiles

Rund-Rohre / Round tubes

Zeichnungsprofile / Custom made Profiles



niSSal-NEWMET

Information

NISSAL ist ein der größten Strangpressenfabrik im Region von Süd-Ost Europa mit großer Erfahrung und sehr langer Tradition auf dem Gebiet der strang gepressten und gezogenen Aluminiumprodukte, Aluminiumkonstruktionen, Eloxierung und Pulverbeschichtung.

NISSAL startete die Betriebstätigkeit im Jahre 1955 in Nis, in süd-östliches Serbien. Nach Jahrzehnten der Entwicklung und Anlagen die Firma wurde ausfuhrorientiert mit ungefähr 50% des Einkommens verdient im Ausland, meist in den EU-Ländern. Zu den wichtigsten ausländischen Märkten, wo Nissal-Produkte gut bekannte Marke geworden sind, gehören: Deutschland, Österreich, Tschechische Republik, Italien, Griechenland, Russland, sowie Serbiens Nachbarländer.

Durch das Privatisationsverfahren in 2003 Nissal wurde Aktiengesellschaft unter Kontrolle der Firma "Domal Inzenjering" aus Belgrad, Serbien (91% der Aktien) nachdem bei Nissal die Anlagen in Höhe von über 20 Mil. € gemacht wurden.

Hauptprodukte und Dienstleistungen:

Stranggepresste und gezogene Aluminiumstangen

(rund, sechskant, vierkant t undrechteckig) aus Legierungen 2007, 2015B, 6082, 6012, 2011
Rundstangendurchmesser: 10 mm – 120 mm,
Seitenlänge von vierkant und rechteckig Stangen von 10 mm – 36 mm und Schluesselweite sechskant Stangen: 10mm – 36 mm;

Alu-profilen in Standardausführung, Architekturausführung und nach Kundenzeichen aus Legierungen 6060 und 6082 (sehr lange Tradition der Ausfuhr nach EU-Länder)

Oberflächenbehandlung der Alu-Profilen mit dekorative oder Schutz – wirkung (Eloxierung und Pulverbeschichtung)

Vollkommen neue automatische Eloxierungsline mit einer Kapazität von 60.000 A mit elektrolytischem Farben für Profile und Bleche.

Horizontale Linie für Pulverbeschichtung bietet reiche Auswahl von RAL-Farben;

Aluminium Fassaden, Türe und Fenster in unterschiedlicher Kombinationsausführung (Holz – Aluminium).

Wir haben die zahlreiche und eigene Fassaden entwickelt (Klassische-, Pannel- und Ganzglas-Fassade)

Die Geschäftstätigkeit auf diesem Gebiet schafft jährliches Einkommen von 15 Mil. €;

Beschlag und Zubehör- (u.a. Dreh- und Drehkippschlaege) für Türe und Fenstern aus Al oder Zn-Druckgussteilen.

Technische Ausrüstung

1. Die Gießerei zum Gießen der Pressbarren aus der Legierungen der Serie 2xxx, 3xxx, 4xxx, 5xxx und 6xxx mit der Kapazität von 800 Tonnen der monatlichen Produktion;

2. Die Presse 31 MN mit folgendem Herstellungsprogramm:

- die Herstellung der Alu-halberzeugnisse in aller Legierungen der Serie 2xxx und 6xxx:
Rundtangem ueber Ø 10 bis 120 mm,
Sechs- und Vierkantstangen ueber SW(Schlüsselweiten) 10 bis SW36 mm und
Rohren ueber Ø 30 bis 200 mm, Wanddicke ueber 1mm

- die Herstellung der Alu-profile in Legierungen 6060 und 6082

Durchmesser des Umschreibender Kreis bis Ø 250 mm, mit der Wanddicke ab 1 mm.

3. Die Presse 15 MN zur Herstellung der Profile in der Legierungen 6060 und 6082;

Durchmesser des Umschreibenden Kreis bis Ø 130 mm und mit der Wanddicke ab 1,2 mm.

Rohren ueber Ø 20 bis 90 mm, die Wanddicke ueber 1mm

4. Horizontale Linie zur Plastifizierung der Alu-Profile mit der Kapazität von 500 Tonnen der monatlichen Produktion;

5. Völlig automatisierte Produktionslinie zum Eloxieren der Profile der Leistung von 60.000 A, mit der Kapazität von 600 Tonnen der monatlichen Produktion. In der linie werden verschiedene Verfahren angewendet, z.B.elektrochemische Färbung in Naturfarbe oder in Bronze-, Braun-, Schwarz- oder Goldfarben

6. Die Abteilung „ der Konstruktion“ mit folgenden Technologien:

- Automatische Linie zum Glasschneiden und Herstellung der Glaspaneeli;

- Bearbeitungszentrum zum Schneiden und Vorbereitung der Profile zur Fenster-, Fassaden- und Türenkonstruktionen;

- Bearbeitungszentrum zum Schneiden und Vorbereitung der Kompositkassetten;

- Die Kapazität der Abteilung: 5000 m² der monatlichen Produktion von Fertigkonstruktionen

7. Die Pressen zum Druckgussteile:

- Kaltkammer- Druckgiessmaschine fuer Alu-legierungen mit der Stärke von 1800 kN

- Warmkammer- Druckgiessmaschine fuer Zink-legierungen mit der Stärke von 1000 kN

8. Mehrere Zahl der Automaten zum Schneiden, Bohren und Bearbeitung des Aluminiums.

Das Endergebnis des großen Umfangs von Investitionen ist bedeutend nicht nur wegen der Steigerung des Produktionsumfangs, sondern auch für Hochqualität der Produkten, das man in einem konstanten Ausfuhrwachstum sehen kann, besonders in EU- Länder.

Kurzfristiger Plan der Firma ist die Steigerung der Verkaufsverträge wie Folgendes:

- neue Geschäfte zur Herstellung der Aluminium-Fassade in den EU-Ländern , in den Ländern des Fernen Ostens und im Russland;

- die Herstellung der Aluminiumstangen im doppel-grossen Umfang nach Installierung beendigung neue Ausrüstung;

- die Steigerung des oberflächlichen Schutzes und Verbesserung des dekorativen Aussehens der Profile nach der erfolgreich beendeten Instalation der neuen Produktionslinie zum Eloxieren.



nissal-NEWMET

Information

i

NISSAL is one of the major extrusion factories in the region of South East Europe, with great experience and very long tradition in the field of extruded aluminium and drawn products, aluminium constructions, anodizing and powder coating.

NISSAL started its production activities in the year 1955 in Nis, in the southeast of Serbia. After decades of development and investments, it has become an export oriented company with approximately 50% of its turnover realized abroad, mainly in the EU Countries. The most important foreign markets where Nissal's products have become a remarkable brand are: Germany, Austria, Czech Republic, Italy, Greece, Russia, and neighbouring countries.

After successful privatization process in 2003, Nissal has increased the amount of investment in equipment and building which resulted in increase in production volume. In past six years, Nissal has made investment in the amount of more than 25 mil. EUR.

Main products and services:

Aluminium extruded and drawn bars (round hexagonal and square) in alloys 2xxx and 6xxx series (other series are also possible). Most frequent alloys are: 2007, 2015B, 6082, 6012, 2011. Diameter for round bars: 10 mm - 120 mm, for square and hexagonal: 10 mm - 36 mm;

Aluminium standard, architectural and profiles according to the drawing in alloy 6060 and 6082 (very long tradition in export to EU countries);

Aluminium facades, doors and windows in various combination (also wood – aluminium). Nissal produces all types of facades: glazed curtain walls, structural, semi structural, panel type of facade. Usual business activities on this field are in the yearly amount of 15 mil. €;

Aluminium surface protection - Anodizing and Powder-coating Completely new line fully automatized anodizing plant of capacity of 60.000 A with electrocolouring process for anodizing profiles, and sheets length up to 7,5 meter. Powder - coating horizontal line with a lot of variations of RAL colours, with profile and sheets lenght up to 7 meter;

Fittings and accessories of cold casting parts for doors, windows and facades, anodized and powder coated.

Technical data:

1. Billet casting machine for producing of aluminium billets in 2xxx and 6xxx series, with monthly capacity of 800 tons;
2. Press 31 MN with the following production program:
 - a. production of aluminium bars in 2xxx and 6xxx series;
 - b. production of aluminium profiles in alloys 6060 and 6082, wall thickness up to 1 mm.
3. Press 15 MN for aluminium profiles production in alloy 6060 and 6082;
4. Horizontal powder-coating line with monthly capacity of 500 tons;
5. Fully automatized anodizing line of 60.000 A, capacity of 600 tons per month. First the surface of the profiles is brushed and after that the process of satining or sandblasting, with various colors is carried out;
6. Plant for aluminium constructions is fully automatized with the following equipment and technology:
 - a. automatic line for glass cutting and production of glass pannels;
 - b. machining center for cutting and preparing of the profiles for doors, windows and facades;
 - c. machining center for cutting and preparing of composite material
- Monthly capacities of this plant is approximately 5.000 m² of finished constructions;
7. Two cold casting machines
8. Various equipment for cutting and machining of aluminium profiles.

The result of great investments is not only reflected in production quantities, but also, in the high quality of products and constant growth of export, mainly to EU countries.

NISSAL's short term plan is to increase its revenues and production capacities in:

- new projects in production and installation of aluminium facades in EU, Russian Federation and Far East;
- Increase in aluminium bars production, due to finished investment in press and equipment before and after the press;;
- Increase of anodizing of the profiles and sheets with new installed anodizing line.





I Meistens legierung / Most frequent alloys

EN 573-3

EN AW-2007 [AlCu4PbMgMn]
 EN AW-2011 [AlCu6BiPb]
 EN AW-6012 [AlMgSiPb]
 EN AW-6082 [AlSi1MgMn]

PRODUKTIONS MOGLICHKEITEN/ PRODUCT RANGE/STANGEN PROGRAMM	Gezogen Stangen Drawn bars	Gepreßt Stangen Extruded bars
Rund stangen/Round bars	●	
Von/Range 10-80 mm	●	●
Von/Range 80-125 mm		●
Sechskant stangen/Hexagonal bars	◆	
Von/Range 10-36 mm	●	●
Vierkant stangen/Square bars	■	
Von/Range 10x10 - 36x36 mm	■	■

Minimum menge per dimension/Minimum quantity per dimension: 500 kg

Lange/Length: 3.000 mm, toleranz/tolerance -100/+100 mm.

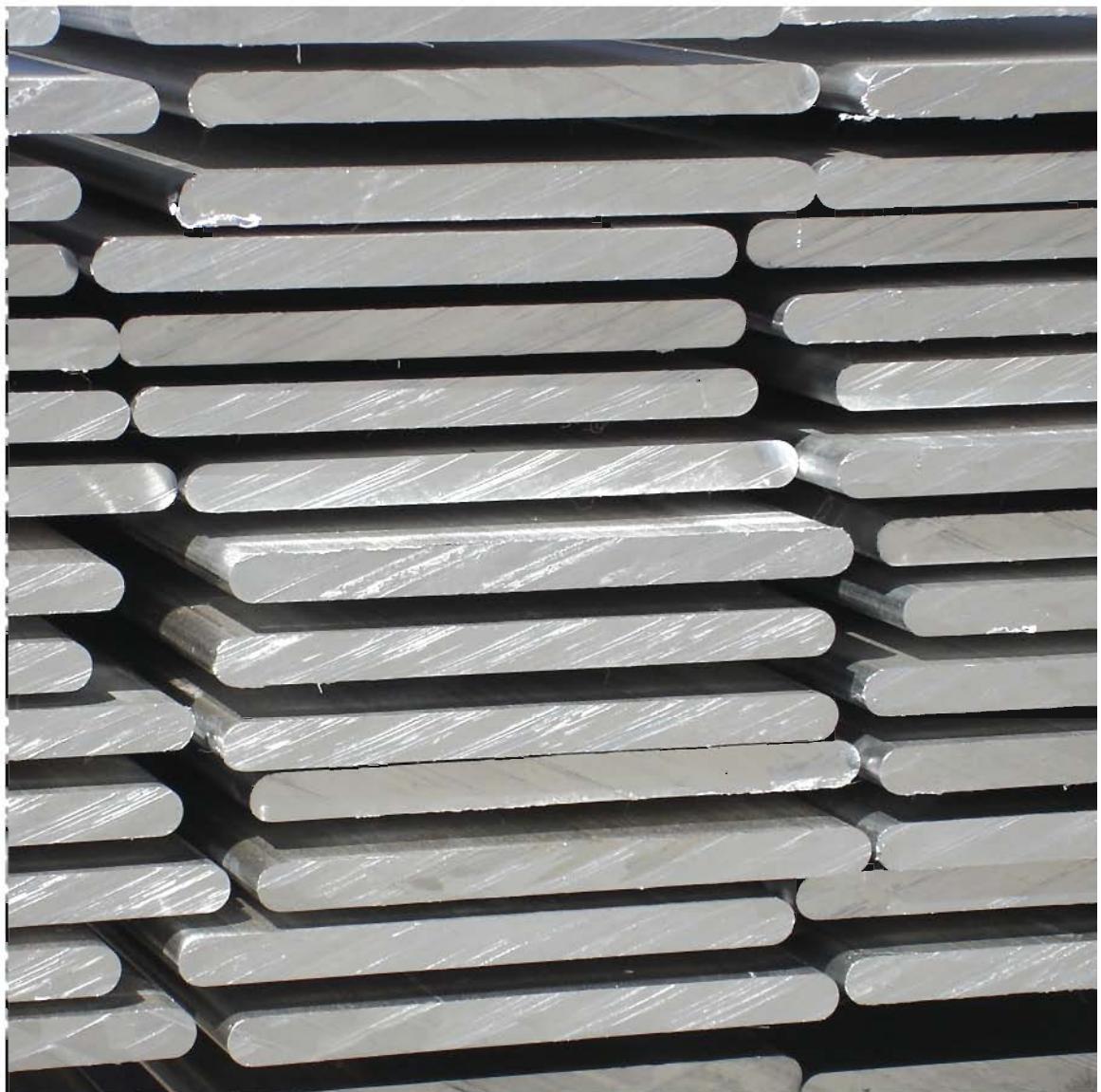
Po zahtevu kupca možemo proizvesti i ostale legure iz serije:

2 xxx
 5 xxx
 6 xxx

According to the customers request, we are able to produce other alloys series:

2 xxx
 5 xxx
 6 xxx

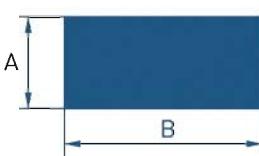
Rundstangen, Sechskantstangen, Vierkantstangen / Round, Hexagonal, Square bars



Flachprofile / Flat bars

Legierung / Alloy: EN AW-6060
 Toleranz / Tolerance: EN 755-5

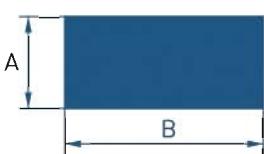
Number	B	A	Kg/m'	NISSAL Code
	mm	mm		
1	10	4	0.108	M.0659
2	12	10	0.324	x
3	15	2	0.081	M.0669
4	15	3	#NAME?	M.5263
5	15	4	0.162	M.5245
6	15	8	0.324	M.5201
7	18	10	0.486	x
8	20	3	0.162	M.0683
9	20	6	0.324	M.5368
10	20	5	0.270	M.0685
11	20	10	0.540	M.0688
12	20	12	0.648	M.5324
13	20	15	0.810	M.5238
14	25	3	0.203	M.5209
15	25	4	0.270	M.3574
16	25	5	0.338	M.0695
17	25	6	0.405	M.5329
18	25	7	0.473	M.4340
19	25	8	0.540	M.5314
20	25	10	0.675	M.5264
21	25	12	0.810	M.0699
22	25	15	1.013	M.5303
23	25	20	1.350	M.5292
24	28	7	0.529	M.5301
25	30	2	0.162	M.5325
26	30	3	0.243	M.3149
27	30	4	0.324	M.5281
28	30	5	0.405	M.5177
29	30	6	0.486	M.0706
30	30	8	0.648	M.0647
31	30	10	0.810	M.5186
32	30	12	0.972	M.5282
33	30	15	1.215	M.4332



Flachprofile / Flat bars



Flachprofile / Flat bars



Legierung / Alloy: EN AW-6060
Toleranz / Tolerance: EN 755-5

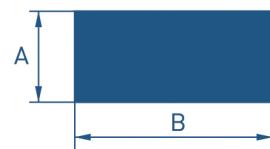
Number	B mm	A mm	Kg/m'	NISSAL Code
34	30	20	1.620	M.5283
35	35	5	0.473	M.0711
36	35	15	1.418	M.3133
37	40	2	0.216	M.5208
38	40	3	0.324	M.0716
39	40	4	0.432	M.0717
40	40	5	0.540	M.5187
41	40	6	0.648	M.3353
42	40	8	0.864	M.5178
43	40	10	1.080	M.3352
44	40	12	1.296	M.5248
45	40	15	1.620	M.1816
46	40	20	2.160	M.3935
47	40	25	2.700	M.5336
48	40	30	3.240	M.3206
49	45	10	1.215	M.0746
50	45	25	3.038	M.5420
51	50	2	0.270	M.3150
52	50	3	0.405	M.0723
53	50	4	0.540	M.0724
54	50	5	0.675	M.0725
55	50	8	1.080	M.0727
56	50	10	1.350	M.0728
57	50	12	1.620	M.0729
58	50	15	2.025	M.0730
59	50	20	2.700	M.3339
60	50	25	3.375	M.1567
61	50	30	4.050	M.5249
62	55	5	0.743	M.5257
63	55	10	1.485	M.0731
64	60	3	0.486	x
65	60	4	0.648	M.0732
66	60	5	0.810	M.0733
67	60	6	0.972	M.0734
68	60	8	1.296	M.0735
69	60	10	1.620	M.0736

Legierung / Alloy: EN AW-6060
Toleranz / Tolerance: EN 755-5

Flachprofile / Flat bars



Number	B mm	A mm	Kg/m'	NISSAL Code
70	60	12	1.944	M.5265
71	60	15	2.430	M.5239
72	60	20	3.240	M.5101
73	60	25	4.050	M.5250
74	60	30	4.860	M.5188
75	70	5	0.945	M.5299
76	70	10	1.890	M.5240
77	70	12	2.268	M.3276
78	70	20	3.780	M.4094
79	75	7	1.418	x
80	75	20	4.050	M.3927
81	80	3	0.648	M.5421
82	80	5	1.080	M.5246
83	80	8	1.728	M.0747
84	80	10	2.160	M.0754
85	80	12	2.592	M.5266
86	80	15	3.240	M.5125
87	80	20	4.320	M.5189
88	80	25	5.400	M.5886
89	84	4	0.907	M.1529
90	85	5	1.148	M.3964
91	100	5	1.350	M.3936
92	100	6	1.620	M.5315
93	100	7	1.890	x
94	100	8	2.160	M.1988
95	100	10	2.700	M.0753
96	100	12	3.240	M.5216
97	100	15	4.050	M.5080
98	110	80	23.760	M.5504
99	120	6	1.944	M.5843
100	120	8	2.592	M.5293
101	120	10	3.240	M.5363
102	120	15	4.860	M.5369
103	130	7	2.457	M.3037
104	145	70	27.405	M.5506
105	150	10	4.050	M.5861
106	150	50	20.250	M.5494



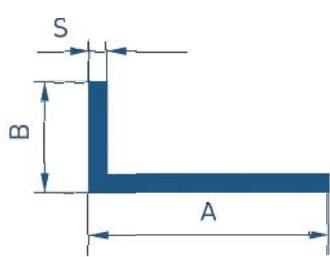


Winkelprofile / Angle Profiles

Legierung / Alloy: EN AW-6060

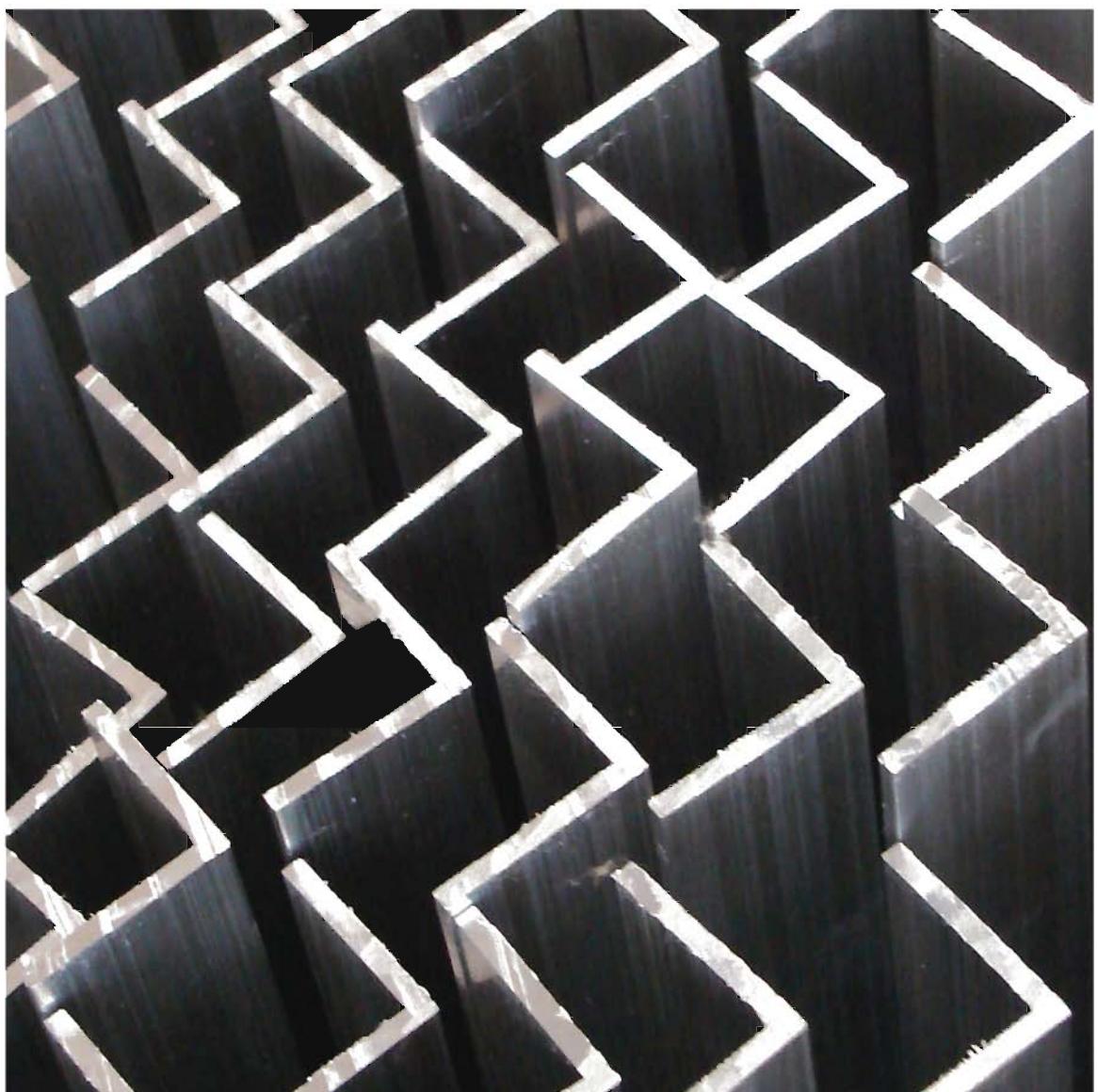
Toleranz / Tolerance: EN 755-9

Number	A	B	S	Kg/m'	NISSAL Code
	mm	mm	mm		
1	15	15	1.5	0.115	M.5167
2	15	15	2	0.151	M.5104
3	16	8	2	0.119	x
4	20	10	2	0.151	M.5105
5	20	15	2	0.178	M.5110
6	20	15	3	0.259	x
7	20	20	1	0.105	x
8	20	20	1.1	0.116	M.5460
9	20	20	1.5	0.156	M.5342
10	20	20	2	0.205	M.5168
11	20	20	3	0.300	M.0996
12	25	25	1.5	0.196	M.2143
13	25	25	1.8	0.234	M.5328
14	25	25	2	0.259	M.5169
15	25	25	3	0.381	M.0883
16	30	15	2	0.232	M.5175
17	30	20	2	0.259	M.5221
18	30	20	2.5	0.321	M.3792
19	30	20	3	0.381	M.5247
20	30	20	4	0.497	M.3226
21	30	30	1.1	0.175	M.5466
22	30	30	2	0.313	M.5170
23	30	30	3	0.462	M.5222
24	30	30	4	0.605	M.5316
25	30	30	5	0.743	M.5451
26	35	35	2	0.367	M.5365
27	40	20	1.3	0.206	M.5461
28	40	20	2	0.313	M.5109
29	40	20	4	0.605	M.3227
30	40	30	2	0.367	M.5788
31	40	30	5	0.878	M.5339
32	40	35	2	0.394	x
33	40	40	2	0.421	M.5171
34	40	40	3	0.624	M.5223
35	40	40	4	0.821	M.3112
36	40	40	5	1.013	M.5127
37	45	30	3	0.583	x
38	45	45	2	0.475	M.5172
39	50	20	2	0.367	M.5176
40	50	25	2.5	0.489	M.5377



Winkelprofile / Angle Profiles

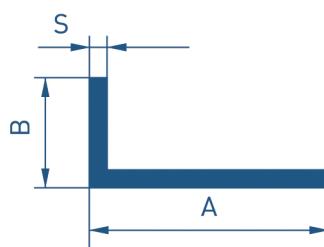




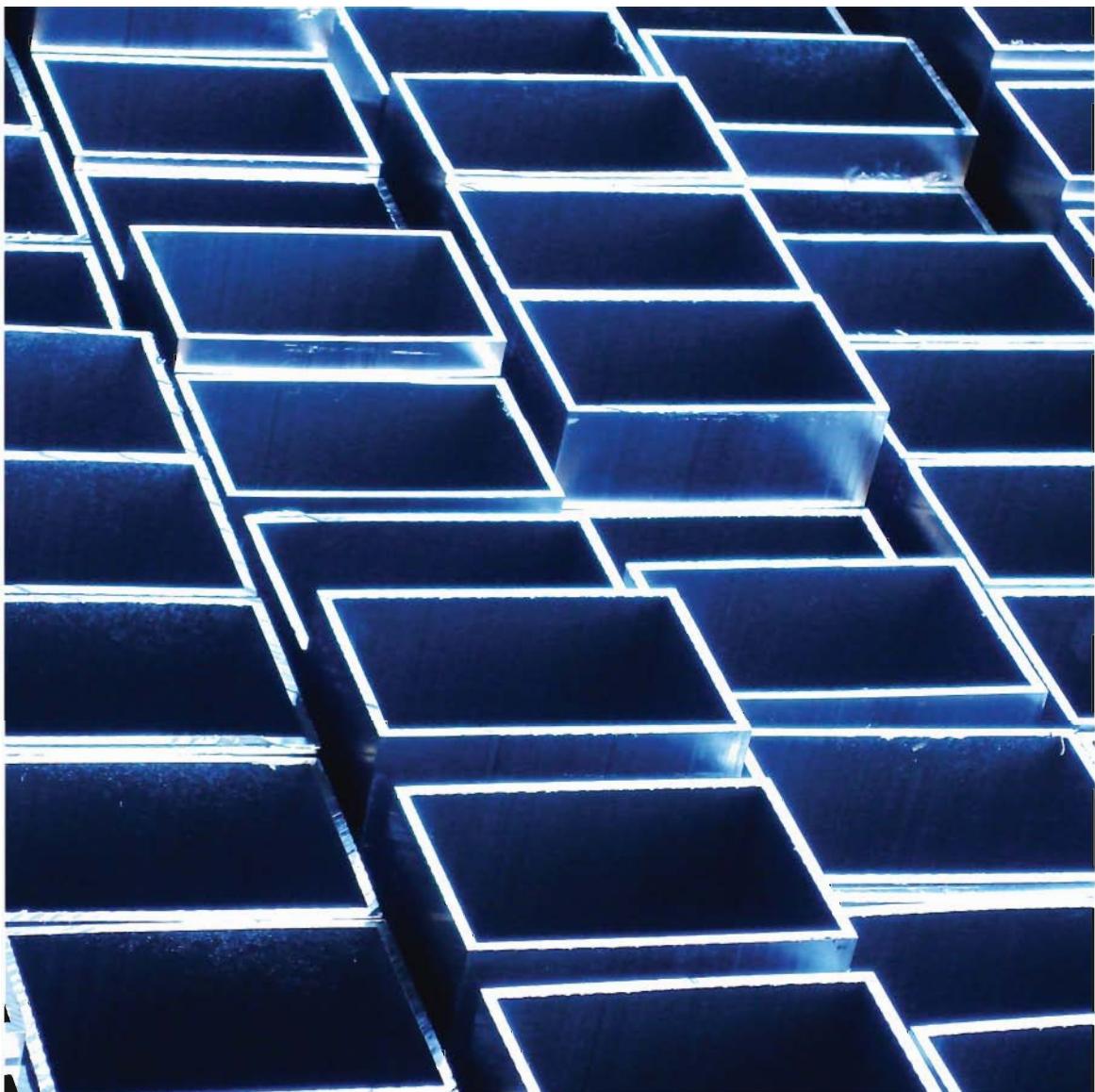
Legierung / Alloy: EN AW-6060
Toleranz / Tolerance: EN 755-9

Number	A mm	B mm	S mm	Kg/m'	NISSAL Code
41	50	20	2	0.367	M.5176
42	50	25	2.5	0.489	M.5377
43	50	25	3	0.583	x
44	50	30	3	0.624	M.5243
45	50	30	4	0.821	M.3233
46	50	30	5	1.013	M.5200
47	50	40	2	0.475	M.5860
48	50	50	2	0.529	M.5173
49	50	50	2.5	0.658	M.5670
50	50	50	3	0.786	M.5300
51	50	50	4	1.037	M.3111
52	50	50	5	1.283	M.3833
53	50	50	6	1.523	M.5267
54	60	20	1.2	0.255	M.5467
55	60	20	2	0.421	M.5241
56	60	28	1.8	0.419	x
57	60	30	6	1.361	M.3228
58	60	35	2	0.502	M.5210
59	60	40	3	0.786	M.5457
60	60	40	5	1.283	M.3835
61	60	60	2	0.637	M.5174
62	60	60	4	1.253	M.5123
63	60	60	5	1.553	M.3832
64	60	60	6	1.847	M.5330
65	60	60	8	2.419	M.5317
66	70	20	2	0.475	x
67	75	50	6	1.928	M.3830
68	80	20	2	0.529	M.5108
69	80	25	4	1.091	M.3893
70	80	30	3	0.867	x
71	80	40	4	1.253	M.5452
72	80	50	6	2.009	M.3831
73	80	52	8	2.678	M.3273
74	80	80	10	4.050	M.5346
75	90	40	4	1.361	M.3234
76	100	20	1.3	0.417	M.5468
77	100	50	5	1.958	M.5102
78	100	60	6	2.495	M.5847
79	100	100	10	5.130	M.5020
80	120	60	6	2.819	M5846

Winkelprofile / Angle Profiles



L



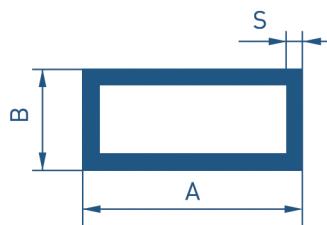
Rechteckrohre / Rectangular tubes

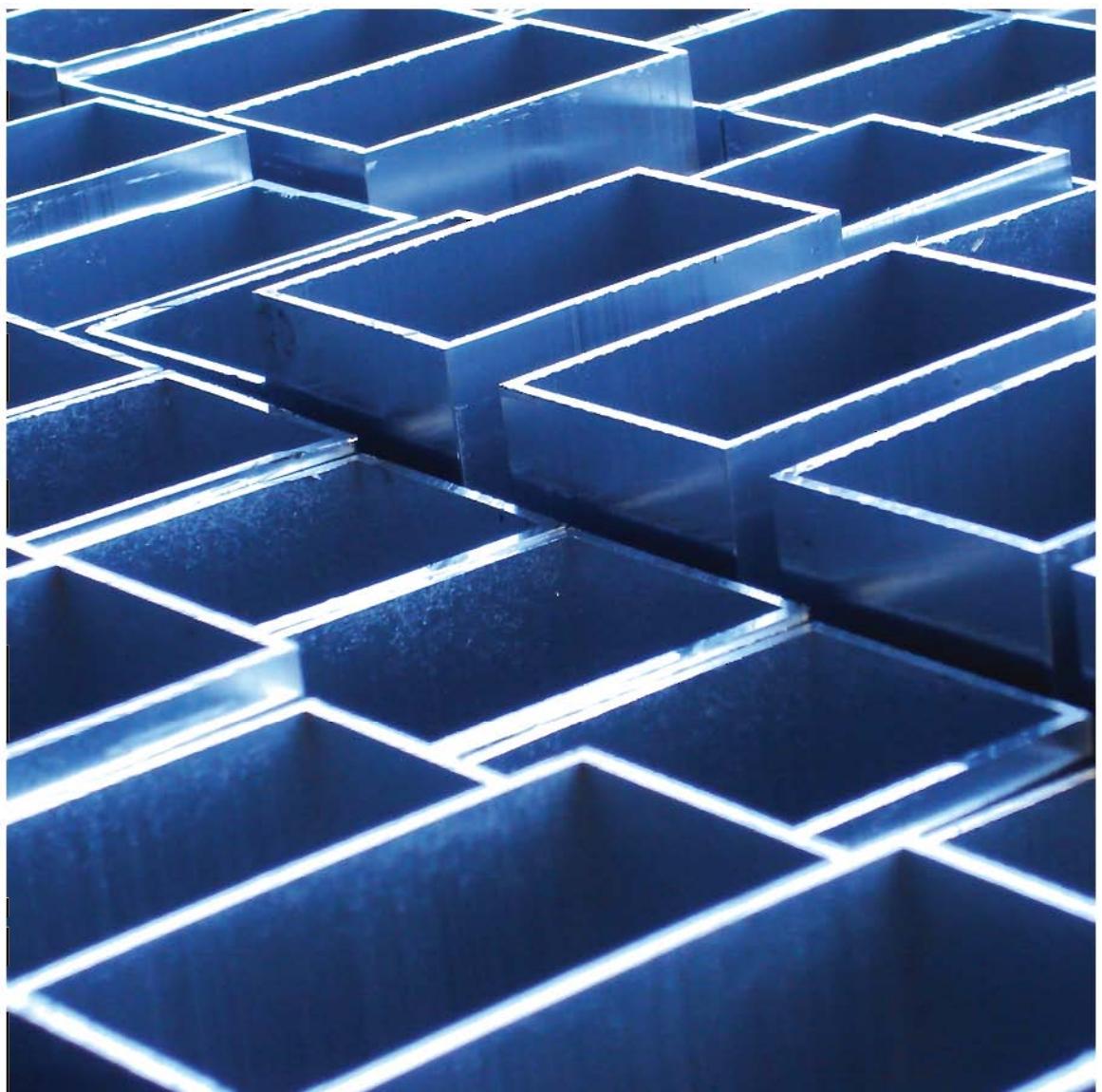
Legierung / Alloy: EN AW-6060

Toleranz / Tolerance: EN 755-8

Number	A	B	S	Kg/m*	NISSAL Code
	mm	mm	mm		
1	20	10	1.5	0.219	ŠP.1067
2	20	15	1.5	0.259	ŠP.1182
3	30	15	2	0.443	ŠP.1618
4	30	20	1.2	0.308	ŠP.1815
5	30	20	2	0.497	ŠP.1576
6	36	15	2	0.508	ŠP.0658
7	40	15	2	0.551	ŠP.1445
8	40	20	1.2	0.373	ŠP.1816
9	40	20	1.5	0.462	ŠP.1280
10	40	20	2	0.605	ŠP.0716
11	40	20	2.5	0.743	ŠP.1807
12	40	20	3	0.875	ŠP.1585
13	40	25	2	0.659	ŠP.2184
14	40	30	2	0.713	ŠP.0749
15	40	30	3	1.037	ŠP.1639
16	50	20	1.5	0.543	ŠP.0857
17	50	20	2	0.713	ŠP.1583
18	50	20	3	1.037	ŠP.1738
19	50	25	2	0.767	x
20	50	25	3	1.118	ŠP.0744
21	50	30	2	0.821	ŠP.1584
22	50	30	2.5	1.013	ŠP.1641
23	50	30	3	1.199	ŠP.0585
24	50	40	2.5	1.148	ŠP.1642
25	60	20	1.3	0.543	ŠP.1817
26	60	20	2	0.821	ŠP.1643
27	60	30	2	0.929	ŠP.1619
28	60	30	3	1.361	ŠP.1644
29	60	34	3	1.426	ŠP.1667
30	60	40	1.3	0.684	ŠP.1818
31	60	40	2	1.037	ŠP.1321
32	60	40	2.5	1.283	ŠP.1806
33	60	40	3	1.523	ŠP.1024
34	60	40	4	1.987	ŠP.0746
35	60	50	4	2.203	ŠP.0708
36	70	50	4	2.419	ŠP.1586
37	80	20	1.3	0.684	ŠP.1858
38	80	20	1.5	0.786	ŠP.1264
39	80	20	2.0	1.037	ŠP.1649
40	80	40	1.2	0.762	ŠP.1382
41	80	40	1.7	1.070	ŠP.0638
42	80	40	2	1.253	ŠP.2229
43	80	40	2.5	1.553	ŠP.1574
44	80	40	3	1.847	ŠP.1668
45	80	40	4	2.419	ŠP.1647
46	80	50	4	2.635	ŠP.1648
47	80	60	4	2.851	ŠP.2200
48	100	18	2	1.231	ŠP.0234
49	100	40	4	2.851	ŠP.0833
50	100	50	2	1.577	ŠP.0735
51	100	50	5	3.780	ŠP.2115
52	100	60	2	1.685	ŠP.2169
53	120	20	2	1.469	ŠP.2222

Rechteckrohre / Rectangular tubes





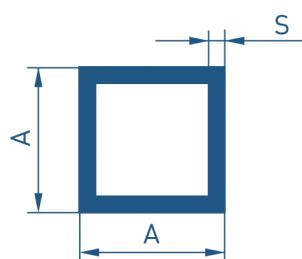
Quadratrohre / Square tubes

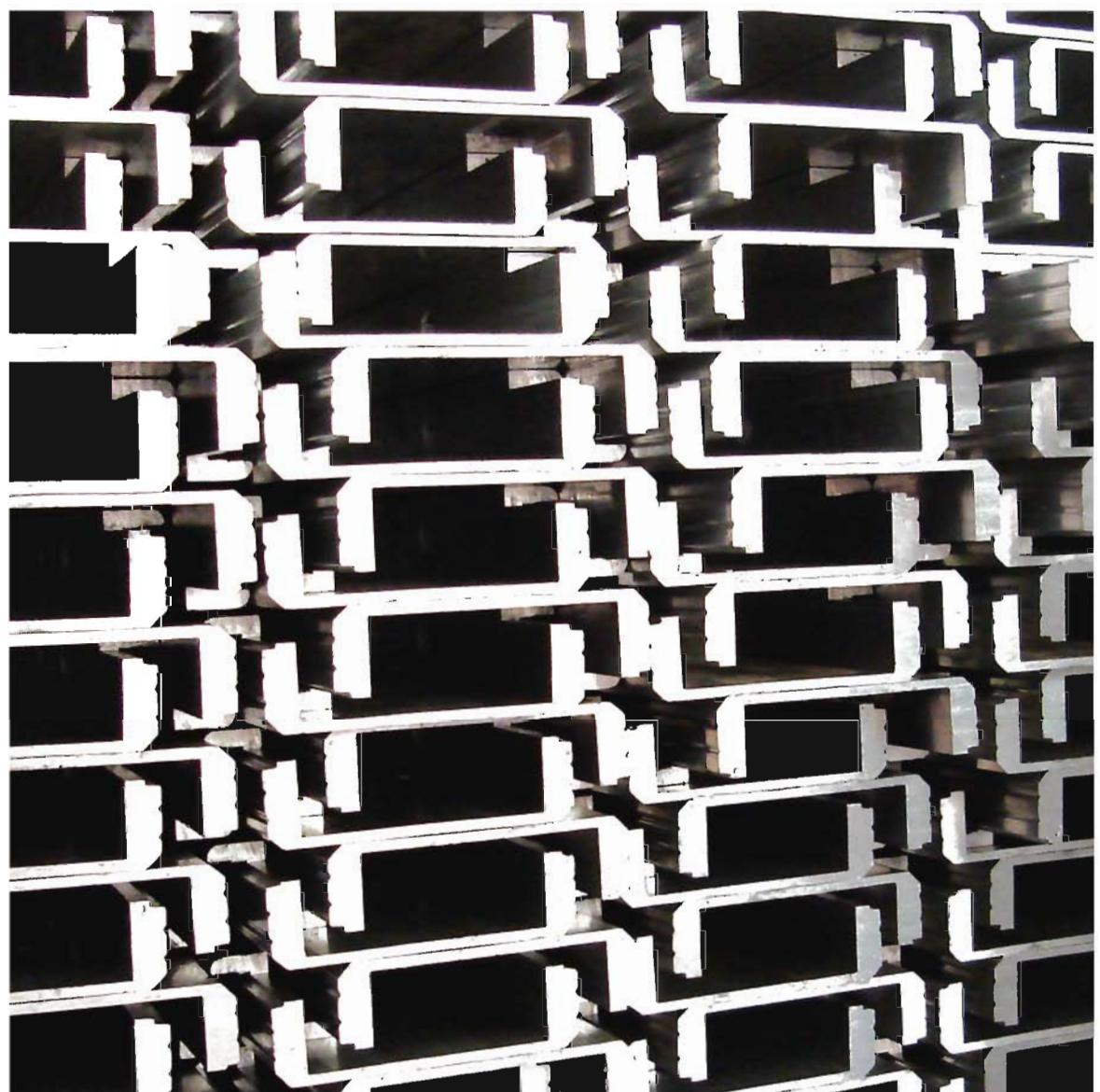
Legierung / Alloy: EN AW-6060

Toleranz / Tolerance: EN 755-8

Number	A	S	Kg/m'	NISSAL Code
	mm	mm		
1	15	1.5	0.219	ŠP.1650
2	15	2	0.281	ŠP.1864
3	20	1.2	0.244	ŠP.1854
4	20	1.5	0.300	ŠP.1651
5	20	2	0.389	ŠP.0747
6	25	1.2	0.308	ŠP.1820
7	25	1.5	0.381	ŠP.2101
8	25	2	0.497	ŠP.1252
9	30	1	0.313	ŠP.1315
10	30	1.5	0.462	ŠP.0970
11	30	2	0.605	ŠP.0870
12	30	3	0.875	ŠP.1616
13	35	2	0.713	ŠP.0723
14	40	1.2	0.503	ŠP.1821
15	40	1.5	0.624	ŠP.0645
16	40	2	0.821	ŠP.1253
17	40	2.5	1.013	ŠP.1652
18	40	3	1.199	ŠP.0751
19	40	4	1.555	ŠP.1533
20	45	2	0.929	ŠP.1617
21	50	1.3	0.684	ŠP.1822
22	50	2	1.037	ŠP.1569
23	50	3	1.523	ŠP.1577
24	50	4	1.987	ŠP.1540
25	60	1.4	0.886	ŠP.1823
26	60	2	1.253	ŠP.1451
27	60	3	1.847	ŠP.1587
28	60	4	2.419	ŠP.1535
29	80	2	1.685	ŠP.1450
30	80	3	2.495	ŠP.1575
31	80	4	3.283	ŠP.1653
32	85	2.5	2.228	ŠP.0684
33	100	2	2.117	ŠP.1270
34	100	4	4.147	ŠP.0750
35	100	5	5.130	ŠP.2114

Quadratrohre / Square tubes





T, U, Z-Profile / T, U, Z-Profiles



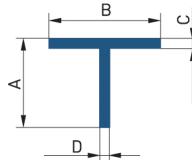
T-Profile / T-Profiles

Legierung / Alloy:

EN AW-6060

Toleranz / Tolerance:

EN 755-9



Number	A mm	B mm	C mm	D mm	Kg/m'	NISSAL Code
1	15	15	2	2	0.151	x
2	20	20	2	2	0.205	M.5366
3	30	30	3	3	0.462	x
4	40	40	2	2	0.421	M.5775
5	40	40	3	3	0.624	x
6	40	40	4	4	0.821	M.5244
7	50	50	5	5	1.283	M.3836
8	60	60	6	6	1.847	M.5290

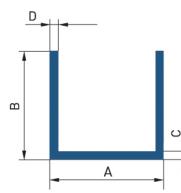
U-Profile / U-Profiles

Legierung / Alloy:

EN AW-6060

Toleranz / Tolerance:

EN 755-9



Number	A mm	B mm	C mm	D mm	Kg/m'	NISSAL Code
1	10	10	2	2	0.1404	M.0395
2	12	12	2	2	0.173	M5874
3	15	15	2	2	0.2214	M.5294
4	20	20	2	2	0.3024	M.5111
5	20	25	2	2	0.3564	M.3174
6	25	25	2	2	0.3834	M.5124
7	30	20	1.5	1.5	0.27135	M.0257
8	30	20	2	2	0.3564	M.5453
9	30	30	3	3	0.6804	M.5510
10	40	20	1.5	1.5	0.31185	x
11	40	20	1.7	1.7	0.35159	x
12	40	20	2	2	0.4104	M.5367
13	40	30	2	2	0.5184	x
14	40	40	3	3	0.9234	M.5509
15	40	40	4	4	1.2096	x
16	44	52	10	10	3.456	M.4377
17	50	30	4	4	1.1016	M.4429
18	50	50	4	4	1.5336	M.3225
19	60	30	4	4	1.2096	M.5454
20	60	40	4	4	1.4256	x
21	60	40	5	5	1.755	M.3229
22	60	60	5	5	2.295	M.5844
23	60	60	6	6	2.7216	M.5334
24	80	10	2	2	0.5184	x
25	80	40	4	4	1.6416	M.5419
26	80	50	5	5	2.295	M.5338
27	120	60	5	5	3.105	M.5845

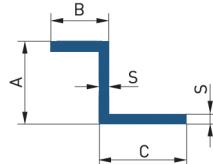
Z-Profile / Z-Profiles

Legierung / Alloy:

EN AW-6060

Toleranz / Tolerance:

EN 755-9



Number	A mm	B mm	C mm	S mm	Kg/m'	NISSAL Code
1	16	20	17	5	0.580	x
2	40	40	40	3	0.980	x
3	43	18	18	3	0.630	x
4	50	18	18	3	0.648	M.5458
5	60	24	24	2	0.600	x



Rund-Rohre / Round tubes

Rund-Rohre / Round tubes

Legierung / Alloy: EN AW-6060
Toleranz / Tolerance: EN 755-8

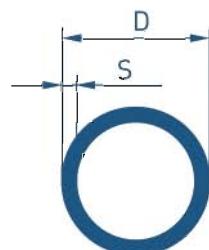
Allgemeine Technische Möglichkeiten / General parameters:

25mm \leq D \leq 60mm
S \geq 1.5mm
Gewicht d. Rohre / Tube weight \geq 450 gr/m'

Bzgl. unserer Produktionsmöglichkeiten senden Sie uns bitte jederzeit Ihre entsprechende Anfrage.

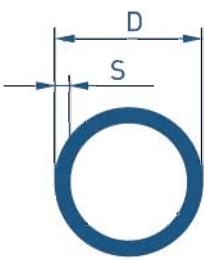
For production possibility please do not hesitate to send us your inquiry.

Number	D mm	S mm	Kg/m'
1	18	3.5	0.430
2	20	1.6	
3	20	3	0.432
4	21	1.5	0.248
5	22	2	0.339
6	24	1.5	0.289
7	24	2	0.373
8	24	3	0.534
9	25	1.5	0.299
10	25	2	0.390
11	25	2.5	0.447
12	25	3	0.560
13	25	3.5	0.638
14	25	4.5	0.782
15	27	1.5	0.324
16	27	2	0.424
17	27	3	0.610



Rund-Rohre / Round tubes

Legierung / Alloy: EN AW-6060
Toleranz / Tolerance: EN 755-8

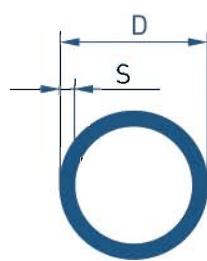


Number	D mm	S mm	Kg/m'
18	27	4	0.780
19	28	1.5	0.337
20	28	2	0.441
21	28	2.5	0.540
22	28	3	0.636
23	28	4	0.814
24	28	5	0.975
25	29	3	0.661
26	30	1.6	0.385
27	30	2	0.475
28	30	2.5	0.583
29	30	3	0.687
30	30	4	0.882
31	30	5	1.060
32	30	6	1.221
33	31	1.5	0.375
34	31	2.5	0.604
35	32	1.5	0.388
36	32	2	0.509
37	32	2.5	0.625
38	32	3	0.738
39	32	3.5	0.845
40	32	4	0.950
41	32	5	1.145
42	32	5.5	1.126
43	32	6	1.323
44	33	3	0.763
45	33	3.5	0.875
46	33	4	0.983
47	33	5	1.187
48	34	2	0.543
49	34	5.5	1.329
50	36	2	0.577
51	36	3	0.839
52	36	4	1.085

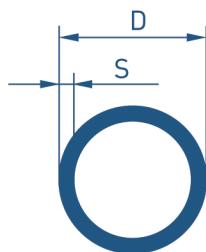
Legierung / Alloy: EN AW-6060
Toleranz / Tolerance: EN 755-8

Number	D mm	S mm	Kg/m ³
53	36	6	1.526
54	36	6.5	1.626
55	36	7.5	1.812
56	36	8.5	1.982
57	37	3.5	0.994
58	38	1.5	0.460
59	38	2	0.610
60	38	3	0.890
61	38	4	1.153
62	38	10	2.374
63	39	2	0.627
64	40	1.5	0.490
65	41	2	0.661
66	42	2	0.678
67	42	2.5	0.837
68	42	3	0.992
69	42	3.5	1.142
70	42	4	1.289
71	42	5	1.568
72	42	8.5	2.414
73	42	12	3.052
74	44	2	0.712
75	44	3.5	1.202
76	45	1.5	0.553
77	45	2	0.729
78	45	2.5	0.901
79	45	4	1.390
80	45	5	1.696
81	45	7.5	2.384
82	45	8.5	2.630
83	45	9	2.747
84	45	10	2.967
85	46	2	0.745
86	46	3	1.094
87	46	4	1.424

Rund-Rohre / Round tubes



Rund-Rohre / Round tubes



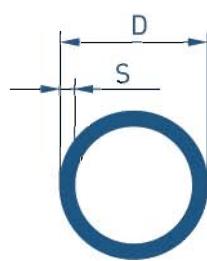
Legierung / Alloy: EN AW-6060
Toleranz / Tolerance: EN 755-8

Number	D mm	S mm	Kg/m ³
88	47	3	1.119
89	48	1.5	0.591
90	48	2	0.780
91	48	2.5	0.964
92	48	3	1.145
93	48	4	1.492
94	48	10	3.222
95	50	1.5	0.617
96	50	1.8	0.736
97	50	2	0.814
98	50	2.5	1.007
99	50	4	1.560
100	50	5	1.908
101	50	6	2.238
102	50	7.5	2.702
103	50	8	2.849
104	50	10	3.391
105	50	10.5	3.516
106	50	12	3.866
107	50	15	4.451
108	51	2	0.831
109	51	3	1.221
110	51	11.5	3.851
111	52	3	1.246
112	52	3.5	1.439
113	52	6	2.340
114	52	7	2.671
115	52	10.5	3.694
116	52	11	3.824
117	52	13.5	4.406
118	53	4	1.662
119	53	5	2.035
120	54	2	0.882
121	54	6	2.442
122	54	9	3.434

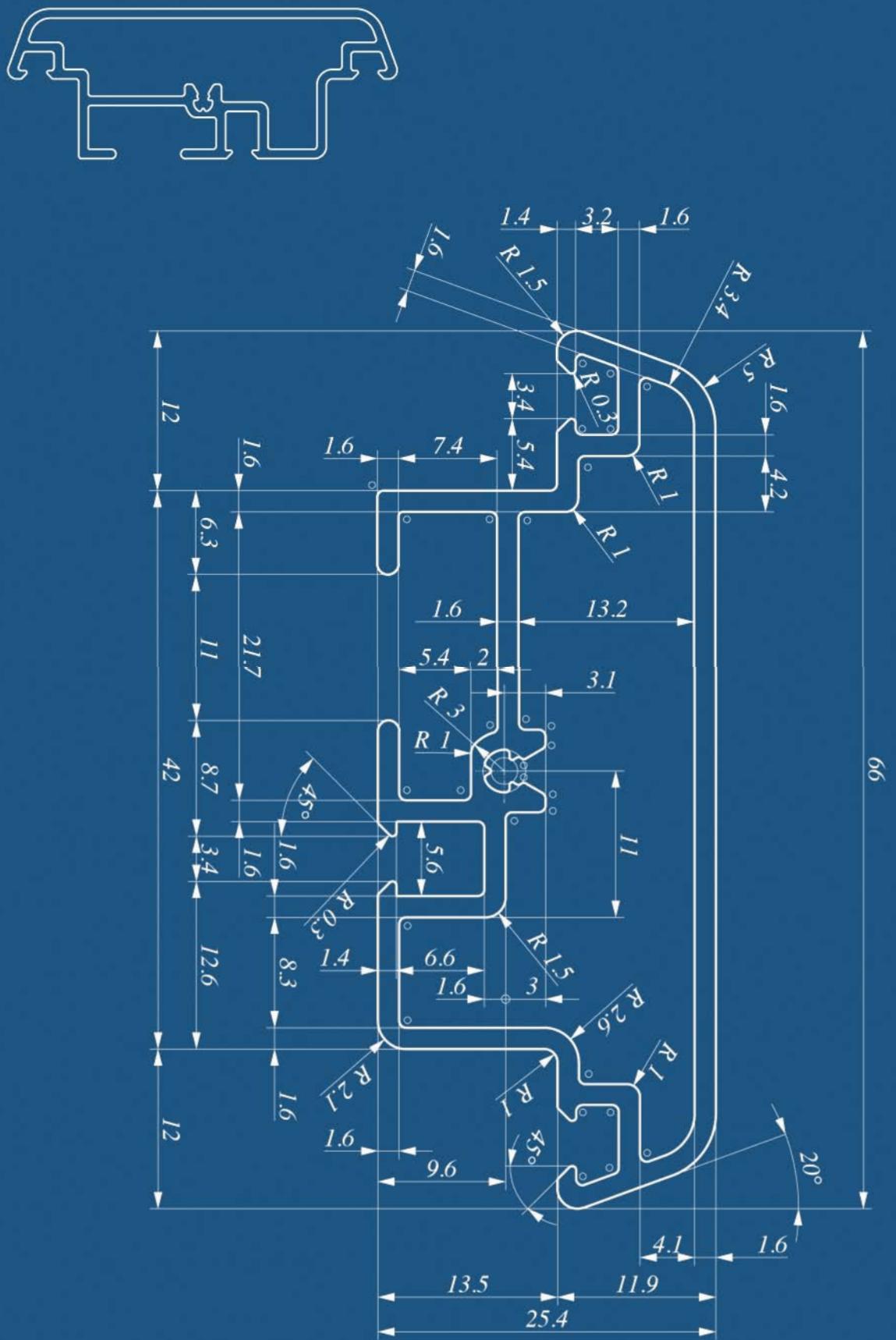
Legierung / Alloy: EN AW-6060
Toleranz / Tolerance: EN 755-8

Number	D mm	S mm	Kg/m'
123	55	2	0.899
124	55	2.5	1.113
125	55	5	2.120
126	55	10	3.815
127	55	12	4.375
128	55	15	5.087
129	56	5.5	2.355
130	56	3	1.348
131	56	12	4.476
132	57	3.5	1.588
133	58	2	0.950
134	58	6	2.645
135	58	12	4.680
136	65	2	1.063
137	65	2.5	1.325
138	70	2	1.153
139	70	2.5	1.431
140	70	3	1.704
141	70	6	3.256
142	70	7	3.739
143	72	4	2.306
144	75	2.5	1.537
145	76	3	1.857
146	80	1.5	0.998
147	80	2.5	1.643
148	80	4	2.577
149	84	5	3.349
150	85	3	2.086
151	86	3	2.111
152	95	3.5	2.715
153	95	4	3.086
154	100	5	4.027
155	100	6	4.782
156	110	5	4.451
157	110	10	8.478
158	125	5	5.087

Rund-Rohre / Round tubes

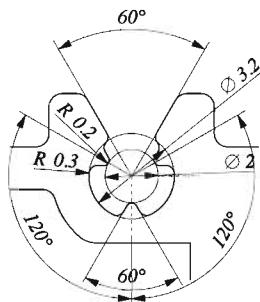
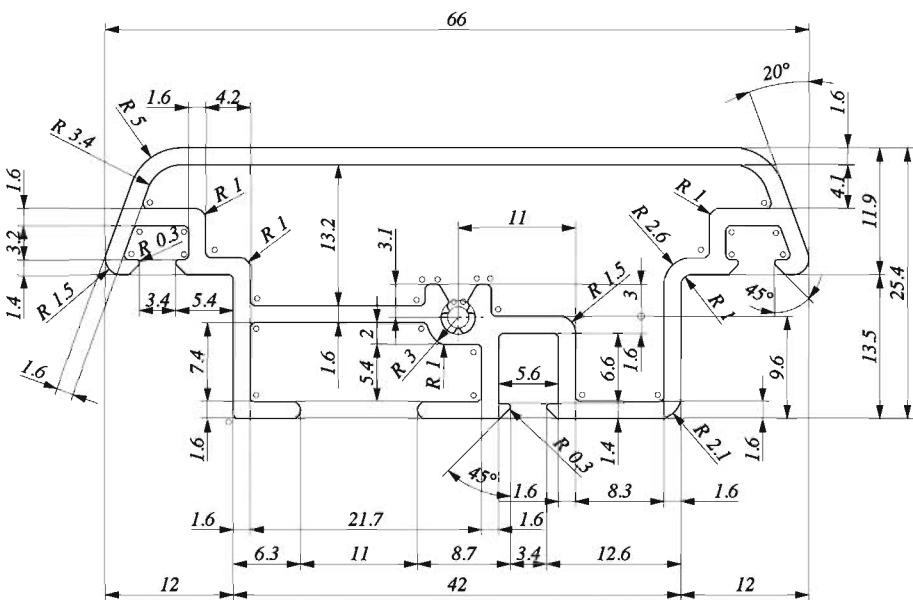
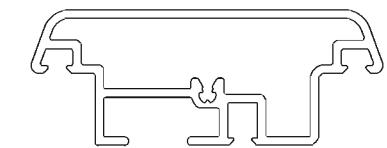


1:1



Zeichnungsprofile / Custom made Profiles

Legierung / Alloy: EN AW-6060
Toleranz / Tolerance: EN 755-8



NISSAL hat mehr als 30 Jahre erfahrung in der Produktion der verschiedene form der Al profile nach der Zeichnung laut zu spezifische gesuch der Kunde.

NISSAL has more than 30 years experience in production of various forms of aluminium profiles according to drawings, on the basis of specific Customer's request.

Zeichnungsprofile / Custom made Profiles





Svetog Cara Konstantina bb
18110 Nis
Serbia

www.nissal.co.rs
e-mail: office@nissal.co.rs

Tel: +381 18 502 332
Tel: +381 18 502 366
Tel: +381 18 502 432

Fax: +381 18 502 501