

OBSAH

HLINÍK	2 - 16
BRONZ	17 - 20
ALUBRONZ	21 - 26
PLASTY	27 - 34
NEREZ	35 - 36
OCEĽ	37 - 39
SPRACOVANIE PLECHOV	40

ALU

PLECHY		AlMg4,5Mn EN-5083	AlCuMg1 EN-2017A	Al 99,5% EN-1050A	AlMg1 EN-5050A	AlMg3 EN-5754	AlMgSi1 EN-6082
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²						
0,5x1000x2000	1,35					*	
0,8x1000x2000	2,16			*		*	
1x1000x2000	2,7		*	*	*	*	*
1x1250x2500				*	*	*	
1x1500x3000				*		*	
1,5x1000x2000	4,05			*		*	
1,5x1250x2500				*		*	
1,5x1500x3000				*		*	
2x1000x2000	5,4		*	*	*	*	*
2x1250x2500				*	*	*	
2x1500x3000				*	*	*	
2,5x1000x2000	6,75			*	*	*	
2,5x1250x2500				*	*	*	
2,5x1500x3000				*	*	*	
3x1000x2000	8,1		*	*	*	*	*
3x1250x2500				*	*	*	
3x1500x3000				*	*	*	
4x1000x2000	10,8	*	*		*	*	*
4x1250x2500		*			*	*	*
4x1500x3000		*			*	*	*
5x1000x2000	13,5	*	*		*	*	*
5x1250x2500		*			*	*	*
5x1500x3000		*			*	*	*
6x1000x2000	16,2	*	*			*	*
6x1250x2500		*	*			*	*
6x1500x3000		*				*	*
8x1000x2000	21,6	*	*			*	*
8x1250x2500		*	*			*	*
8x1500x3000		*				*	*



ALU

PLECHY		AlMg3 EN-5754	AlMg4,5Mn EN-5083	AlZnMgCu1,5 EN-7075	AlMgSi1 EN-6082	AlCuMg1 EN-2017A
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²					
10x1000x2000	27	*	*	*	*	*
10x1250x2500		*	*	*	*	*
10x1500x3000		*	*	*	*	*
12x1000x2000	32,4	*	*	*	*	*
12x1250x2500		*	*	*	*	*
12x1500x3000			*		*	
15x1000x2000	40,5	*	*	*	*	*
15x1250x2500		*	*	*	*	*
15x1500x3000			*		*	
20x1000x2000	54	*	*	*	*	*
20x1250x2500			*	*	*	*
20x1500x3000			*		*	
25x1000x2000	67,5	*	*	*	*	*
25x1250x2500			*	*	*	*
25x1500x3000			*		*	
30x1000x1800	81	*	*	*	*	*
30x1250x2500			*	*	*	*
30x1500x3000			*		*	
35x1000x2000	94,5	*	*	*	*	*
35x1250x2500			*	*	*	*
35x1500x3000			*		*	
40x1000x2000	108	*	*	*	*	*
40x1250x2500			*	*	*	*
40x1500x3000			*		*	
45x1000x2000			*	*		*
50x1000x2000	135	*	*	*	*	*
50x1250x2500			*	*	*	*
60x1000x2000	162		*	*	*	*
70x1000x2000	189		*	*	*	*
80x1000x2000	216		*	*	*	*
90x1000x2000	243		*	*		*
100x1000x1800	270		*	*		*
120x1000x2000	324		*	*		*
150x1000x2000	405		*	*		*



EN 485-3

Tolerancie tvaru a rozmerov pre produkty valcované za tepla

Tabuľka č. 1: Tolerancie hrúbky

(mm)

HRÚBKA		TOLERANCIE HRÚBKY PRE UVEDENÉ ŠÍRKY PRODUKTOV				
nad	do	do 1250	od 1 250 do 1 600	od 1 600 do 2 000	od 2 000 do 2 500	od 2 500 do 3 500
≥ 2,5	4	± 0,28	± 0,28	± 0,32	± 0,35	± 0,40
4	5	± 0,30	± 0,30	± 0,35	± 0,40	± 1,45
5	6	± 0,32	± 0,32	± 0,40	± 0,45	± 0,50
6	8	± 0,35	± 0,40	± 0,40	± 0,50	± 0,55
8	10	± 0,45	± 0,50	± 0,50	± 0,55	± 0,60
10	15	± 0,50	± 0,60	± 0,65	± 0,65	± 0,80
15	20	± 0,60	± 0,70	± 0,75	± 0,80	± 0,90
20	30	± 0,65	± 0,75	± 0,85	± 0,90	± 1,0
30	40	± 0,75	± 0,85	± 1,0	± 1,1	± 1,2
40	50	± 0,90	± 1,0	± 1,1	± 1,2	± 1,5
50	60	± 1,1	± 1,2	± 1,4	± 1,5	± 1,7
60	80	± 1,4	± 1,5	± 1,7	± 1,9	± 2,0
80	100	± 1,7	± 1,8	± 1,9	± 2,1	± 2,2
100	150	± 2,2	± 2,2	± 2,7	± 2,8	-
150	200	± 2,8	± 2,8	± 3,3	± 3,3	-

Tabuľka č. 2: Tolerancie rovinnosti plechov a platní

(mm)

HRÚBKA (mm)		CELKOVÁ ODCHÝLKA (%)		PARCIÁLNA ODCHÝLKA (%)
nad	do	NA DĹŽKU Dmax/L	NA ŠÍRKU Dmax/W	NA DĹŽKU TETIVY >300 Dmax/l
≥ 2,5	3,0	0,4	0,5	0,5
3,0	6,0	0,3	0,4	0,35
6,0	50	0,2	0,4	0,3
50	200	0,2	0,2	dohodou



Hliníkové presne frézované liate dosky

Rovinnosť:	hr. 5mm<0,8mm, hr.6-12,7mm<0,4mm, hr. nad 12,7mm<0,13mm		
Tolerancia hrúbky:	± 0,1mm,		
Zliatina:	AlMg4,5Mn		
Typ zliatiny:	nevytvrditeľná, prirodzene tvrdá		
Stav materiálu:	homogenizovaný a zbavený pnutí		
Povrch:	obojustranne chránený fóliou		
Hrúbka:	5/6*/6,35/8*/9,53/10*/11/12*/12,7/13/14/15*/15,88/16/18/19,05/20*/25*/25,4/27/ 30*/31,75/35/36/37/38,1/40*/45/50*/52/60/70/80/90/100mm		
	*hrúbky bežne držané na sklade		
Formáty:	1300x3000mm, 1500x3000mm		
Materiál je možné nadeľiť na ľubovoľné rozmery			
Mechanické vlastnosti:		Vhodnosť použitia:	
Medza klzu Rp0,2	125 Mpa	Obrábanie:	veľmi dobre
Pevnosť v ťahu Rm	275 Mpa	Zváranie:	veľmi dobre
Ťažnosť A5	15 %	Technický elox:	dobré
Tvrdosť – Brinell	70 2,5/62,5 HBS	Odolnosť korózii:	veľmi dobre
Uplatnenie:			
Presné diely so zvláštnymi požiadavkami	Prototypové dielce		
Šablóny	Súčiastky pre jemnú mechaniku		
Základové dosky pre modely	Dosky zlepitelné teplom		
Montážne dosky	Prípravky pre lepenie-konštrukcie lietadiel		
Stolové dosky	Kovové modely		
Nosiče obrobkov	Točité uzávery		



ALU



TYČ kruhová		AlMgSiSnBi EN-6023	AlMgSi1 EN-6082	AlMgSi0,5 EN-6060	AlCuMgPb EN-2007	AlZnMgCu1,5 EN-7075
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²					
5	0,06					
8	0,15				*	
10	0,22				*	
12	0,32				*	
15	0,49		*	*	*	*
20	0,83	*	*	*	*	*
22	1,03				*	
25	1,37	*	*	*	*	*
30	1,97	*	*	*	*	*
35	2,70	*	*	*	*	*
40	3,51	*	*	*	*	*
45	4,53	*	*	*	*	*
50	5,50	*	*	*	*	*
55	6,59	*	*	*	*	*
60	7,86	*	*	*	*	*
65	9,46	*	*		*	*
70	10,78	*	*		*	*
75	12,60	*			*	*
80	14,06	*	*		*	*
85	16,20	*			*	*
90	17,82	*	*		*	*
95	20,20				*	*
100	21,90	*	*		*	*
105	24,20	*			*	*
110	26,60	*	*		*	*
115	29,14	*			*	*
120	31,70		*		*	*
125	35,00				*	*
130	37,15		*		*	*
140	43,10		*		*	*
150	49,50		*		*	*
160	56,30		*		*	*
170	63,60		*		*	*
180	71,20		*		*	*
190	79,40				*	
200	88,00		*		*	*
220	106,40				*	
250	137,40				*	
280	172,40				*	
300	197,90				*	
310	208,70				*	
320	225,20				*	
330	239,40				*	

ALU

TYČ kruhová		AlMgSiSnBi EN-6023	AlMgSi1 EN-6082	AlMgSi0,5 EN-6060	AlCuMgPb EN-2007	AlZnMgCu1,5 EN-7075
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²					
350	269,00				*	
380	317,40				*	
400	352,00				*	
450	429,20				*	
500	550,00				*	

Do priemeru 200 mm delíme materiál rezaním
Priemery väčšie ako 200 mm sú homogénne odlievané

TYČ plochá		AlMgSi0,5 EN-6060	AlCuMgPb EN-2007	AlMgSi1 EN-6082
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²			
10x5	0,14	*		
15x8	0,33	*		
15x10	0,41	*	*	
20x5	0,27	*		
20x8	0,43	*	*	
20x10	0,54	*	*	
20x15	0,81	*		
25x5	0,34	*		
25x8	0,54	*	*	
25x10	0,68	*	*	
25x15	1,02	*	*	
25x20	1,35	*	*	
30x5	0,41	*		
30x8	0,65	*		
30x10	0,81	*	*	*
30x15	1,22	*	*	*
30x20	1,62	*	*	*
35x5	0,48	*		
35x10	0,95	*		
35x15	1,42	*	*	
40x5	0,54	*		
40x8	0,87	*		
40x10	1,08	*	*	*
40x12	1,30	*	*	*
40x15	1,62	*	*	*
40x20	2,16	*	*	*
40x25	2,70	*	*	*
40x30	3,24	*	*	*
45x5	0,61	*		
45x10	1,22	*		

TYČ plochá		AlMgSi0,5 EN-6060	AlCuMgPb EN-2007	AlMgSi1 EN-6082
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²			
50x5	0,68	*	*	
50x8	1,08	*		
50x10	1,35	*	*	*
50x12	1,62	*	*	*
50x15	2,03	*	*	*
50x20	2,70	*	*	*
50x25	3,38	*	*	*
50x30	4,05	*	*	*
50x40	5,67	*	*	*
60x5	0,81	*		
60x8	1,30	*		
60x10	1,62	*	*	*
60x12	1,95	*		*
60x15	2,43	*	*	*
60x20	3,25	*	*	*
60x25	4,05	*	*	
60x30	4,86	*	*	*
60x40	6,48	*	*	*
70x5	0,95	*		
70x10	1,89	*	*	*
70x15	2,84	*	*	*
70x20	3,78	*	*	
70x25	4,71		*	
70x30	5,67	*	*	
70x40	7,65		*	
70x50	9,45		*	
80x5	1,08	*		
80x10	2,16	*	*	*
80x15	3,24	*	*	*
80x20	4,32	*	*	*

ALU



TYČ plochá		AlMgSi0,5 EN-6060	AlCuMgPb EN-2007	AlMgSi1 EN-6082
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²			
80x25	5,40	*	*	
80x30	6,48	*	*	
80x40	8,64	*	*	
80x50	10,80		*	
80x60	12,96		*	
90x5	1,22	*		
90x10	2,43	*		*
90x15	3,65	*		*
90x20	4,86		*	
90x30	7,29		*	
90x40	9,72		*	
90x50	12,15		*	
90x60	15,40			
100x5	1,35	*		
100x8	2,16	*		
100x10	2,70	*	*	*
100x12	3,24	*		
100x15	4,05	*	*	*
100x20	5,40	*	*	
100x25	6,75	*	*	
100x30	8,10	*	*	
100x40	10,80	*	*	

TYČ plochá		AlMgSi0,5 EN-6060	AlCuMgPb EN-2007	AlMgSi1 EN-6082
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²			
100x50	13,50	*	*	
100x60	17,04		*	
100x80	21,60		*	
120x10	3,24	*		
120x15	4,86	*	*	
120x20	6,48	*	*	
120x30	9,72	*	*	
120x40	12,96		*	
120x50	17,00		*	
120x60	20,16		*	
125x8	2,7		*	
150x5	2,03	*		
150x10	4,05	*	*	
150x15	6,08	*		
150x20	8,1	*	*	
150x50	20,25		*	
150x60	25,02		*	
150x100	42		*	
150x120	50,4		*	
200x10	5,4	*		
200x15	8,1	*		
200x20	10,8	*		



TYČ štvorec		AlMgSi0,5 EN-6060	AlCuMgPb EN-2007	AlMgSi1 EN-6082
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²			
10x10	0,28	*	*	
15x15	0,63	*	*	
20x20	1,12	*	*	*
25x25	1,75	*	*	*
30x30	2,52	*	*	*
35x35	3,31	*	*	
40x40	4,48	*	*	*
45x45	5,47	*	*	
50x50	7,00	*	*	*
55x55	8,14		*	
60x60	10,80	*	*	*
65x65	11,40		*	
70x70	13,72		*	*

TYČ štvorec		AlMgSi0,5 EN-6060	AlCuMgPb EN-2007	AlMgSi1 EN-6082
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²			
80x80	17,92		*	*
90x90	21,87		*	*
100x100	28,00		*	*
110x110	33,00		*	*
120x120	39,00		*	*
125x125	43,75		*	
130x130	47,30		*	
140x140	54,90		*	
150x150	63,00		*	
180x180	90,70		*	
200x200	108,00		*	
250x250	175,00		*	

ALU

TYČ šesthran		AlMgSi0,5 EN-6060	AlCuMgPb EN-2007
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²		dĺžka 3m
7	0,12		*
8	0,16		*
10	0,25		*
12	0,35		*
14	0,48		*
17	0,71		*
19	0,89		*
22	1,2		*

TYČ šesthran		AlMgSi0,5 EN-6060	AlCuMgPb EN-2007
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²		dĺžka 3m
24	1,42		*
27	1,8		*
30	2,26		*
32	2,58		*
36	3,2		*
41	3,93		*
46	5,1		*
55	7,0		*



L - profil		AlMgSi0,5 EN-6060
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²	dĺžka 6m
10x10x2	0,10	*
15x15x2	0,15	*
15x15x3	0,22	*
20x20x2	0,21	*
20x20x3	0,30	*
20x20x4	0,39	*
25x25x2	0,26	*
25x25x3	0,38	*
25x25x4	0,50	*
30x30x2	0,31	*
30x30x3	0,46	*
30x30x4	0,61	*
30x30x5	0,74	*
35x35x3	0,84	*
35x35x4	0,71	*
35x35x5	0,88	*
40x40x2	0,42	*
40x40x3	0,62	*
40x40x4	0,82	*
40x40x5	1,01	*

L - profil		AlMgSi0,5 EN-6060
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²	dĺžka 6m
50x50x2	0,53	*
50x50x3	0,79	*
50x50x4	1,04	*
50x50x5	1,28	*
50x50x6	1,52	*
60x60x2	0,64	*
60x60x3	0,95	*
60x60x4	1,25	*
60x60x5	1,55	*
60x60x6	1,85	*
60x60x8	2,42	*
70x70x2,5	0,93	*
70x70x5	1,83	*
80x80x3	1,27	*
80x80x4	1,69	*
80x80x6	2,50	*
80x80x8	3,29	*
100x100x4	2,12	*
100x100x6	3,15	*
100x100x10	5,13	*



ALU



L - profil		AlMgSi0,5 EN-6060	L - profil		AlMgSi0,5 EN-6060
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²		ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²	
15x10x2	0,13	*	50x25x4	0,77	*
20x20x2	0,15	*	50x30x2	0,42	*
20x15x2	0,18	*	50x30x3	0,62	*
20x15x3	0,26	*	50x30x4	0,82	*
25x10x2	0,18	*	50x30x5	1,01	*
25x15x2	0,21	*	50x40x4	0,93	*
25x20x2	0,23	*	60x20x2	0,42	*
25x25x3	0,34	*	60x20x3	0,62	*
30x10x2	0,21	*	60x30x2	0,48	*
30x15x2	0,23	*	60x30x3	0,71	*
30x20x2	0,26	*	60x30x4	0,93	*
30x20x3	0,38	*	60x30x5	1,15	*
30x25x2	0,29	*	60x40x3	0,77	*
40x10x2	0,26	*	60x40x4	1,04	*
40x15x2	0,29	*	60x40x5	1,28	*
40x20x2	0,31	*	70x20x2	0,48	*
40x20x3	0,46	*	75x50x5	1,62	*
40x20x4	0,61	*	80x20x2	0,53	*
40x25x2	0,34	*	80x30x3	0,87	*
40x25x3	0,50	*	80x40x4	1,25	*
40x25x4	0,66	*	80x40x5	1,56	*
40x30x2	0,37	*	80x60x6	2,5	*
40x30x3	0,54	*	100x20x2	0,64	*
40x30x4	0,72	*	100x30x3	1,03	*
45x30x3	0,58	*	100x50x3	1,19	*
50x15x2	0,34	*	100x50x5	1,96	*
50x20x2	0,37	*	100x60x6	2,5	*
50x20x3	0,54	*	120x50x5	2,23	*
50x25x2	0,39	*	120x60x6	2,82	*
50x25x3	0,58	*			



ALU

U - profil		AlMgSi0,5 EN-6060
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²	dĺžka 6 metrov
10x10x10x2	0,14	*
15x15x15x2	0,22	*
20x20x20x2	0,30	*
20x20x20x3	0,44	*
25x25x25x2	0,38	*
25x25x25x3	0,56	*
20x30x20x2	0,36	*
30x30x30x2	0,46	*
30x30x30x3	0,68	*
20x40x20x2	0,41	*
30x40x30x3	0,76	*
40x40x40x4	1,21	*

U - profil		AlMgSi0,5 EN-6060
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²	dĺžka 6 metrov
30x50x30x3	0,84	*
50x50x50x3	1,17	*
50x50x50x5	1,21	*
20x60x20x2	0,52	*
30x60x30x3	0,9	*
40x60x40x3	1,1	*
30x80x30x3	1,09	*
40x80x40x3	1,25	*
40x80x40x4	1,64	*
40x100x40x3	1,41	*
50x100x50x3	2,57	*
45x120x45x10	5,15	*



T - profil		AlMgSi0,5 EN-6060
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²	dĺžka 6 metrov
15x15x2	0,15	*
20x20x2	0,21	*
25x25x2	0,26	*
25x25x3	0,38	*
30x30x3	0,46	*
40x40x3	0,62	*

T - profil		AlMgSi0,5 EN-6060
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²	dĺžka 6 metrov
40x40x4	0,83	*
50x50x4	1,04	*
50x50x5	1,28	*
60x60x4	1,25	*
60x60x6	1,85	*



RÚRY		AlMgSi0,5 EN-6060
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²	dĺžka 6 metrov
10x1	0,08	*
20x2	0,31	*
20x3	0,43	*
30x2	0,48	*
30x3	0,69	*
30x5	1,06	*
40x2	0,65	*
40x3	0,94	*
40x5	1,45	*
50x2	0,82	*
50x3	1,20	*
50x4	1,58	*
50x5	1,91	*
60x2	0,99	*

RÚRY		AlMgSi0,5 EN-6060
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²	dĺžka 6 metrov
60x3	1,45	*
60x5	2,34	*
70x3	1,71	*
70x5	2,76	*
80x3	1,96	*
80x5	3,18	*
90x3	2,22	*
90x5	3,61	*
100x5	4,03	*
110x5	4,46	*
120x5	4,88	*
130x5	5,30	*
150x5	6,15	*



ALU



RÚRY štvorhranné		AlMgSi _{0,5} EN-6060	RÚRY štvorhranné		AlMgSi _{0,5} EN-6060
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²	dĺžka 6 metrov	ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²	dĺžka 6 metrov
20x20x2	0,39	*	50x50x3	1,53	*
25x25x2	0,49	*	50x50x4	1,99	*
25x25x3	0,72	*	60x60x2	1,26	*
30x30x2	0,61	*	60x60x3	1,85	*
30x30x3	0,88	*	60x60x4	2,42	*
40x40x2	0,82	*	70x70x4	2,85	*
40x40x3	1,20	*	80x80x3	2,5	*
40x40x4	1,56	*	80x80x4	3,29	*
50x50x2	1,04	*	100x100x4	4,15	*



RÚRY štvorhranné		AlMgSi _{0,5} EN-6060	RÚRY štvorhranné		AlMgSi _{0,5} EN-6060
ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²	dĺžka 6 metrov	ROZMER mm	KOEFICIENT Kg/m ²	dĺžka 6 metrov
20x10x2	0,28	*	60x40x3	1,53	*
20x15x2	0,34	*	60x40x4	1,99	*
25x20x2	0,45	*	60x50x3	1,69	*
30x15x2	0,45	*	80x20x2	1,04	*
30x20x2	0,50	*	80x30x3	1,69	*
30x25x2	0,56	*	80x40x2	1,26	*
35x20x2	0,56	*	80x40x3	1,85	*
40x15x2	0,55	*	80x40x4	2,42	*
40x20x2	0,61	*	80x50x4	2,64	*
40x20x3	0,88	*	80x60x3	2,17	*
40x25x2	0,66	*	80x60x4	2,85	*
40x30x2	0,72	*	100x20x2	1,26	*
40x30x3	1,04	*	100x30x3	2,01	*
50x20x2	0,72	*	100x40x3	2,17	*
50x25x2	0,77	*	100x50x3	2,34	*
50x30x2	0,82	*	100x50x4	3,07	*
50x30x3	1,20	*	100x60x4	3,29	*
50x40x2	0,93	*	120x40x4	3,29	*
50x40x3	1,36	*	120x50x4	3,5	*
50x40x4	1,77	*	150x40x4	3,93	*
60x20x2	0,82	*	150x50x4	4,15	*
60x30x2	0,93	*	180x40x4	4,58	*
60x30x3	1,36	*	200x50x4	5,23	*
60x40x2	1,04	*			

Po konzultácii možnosť dodania rozmerov, ktoré nie sú uvedené v katalógu

Mechanické vlastnosti valcovaných plechov a platní

	Tepelné spracovanie	Rozmer v mm		Pevnosť R_m Mpa		Medza klzu $R_{p0,2}$ Mpa		Ohyb násobok hrúbky		Tvrdosť HBS	
		od	do	min.	max.	min.	max.	180°	90°		
1050A	H14	0,2	0,5	105	145	85		1,0 t	0 t	34	
Al 99,5		0,5	1,5	105	145	85		1,0 t	0,5 t	34	
		1,5	3,0	105	145	85		1,0 t	1,0 t	34	
		3,0	6,0	105	145	85			1,5 t	34	
		6,0	25,0	105	145	85			2,5 t	34	
		H24	0,5	0,5	105	145	75		1,0 t	0 t	33
		0,5	1,5	105	145	75		1,0 t	0,5 t	33	
		1,5	3,0	105	145	75		1,0 t	1,0 t	33	
		3,0	6,0	105	145	75		1,5 t	1,5 t	33	
		6,0	12,5	105	145	75			2,5 t	33	
2017											
AlCu4Mg	T451	0,2	10,0	380		240				90-125	
		10	100,0	360		230				108	
3003	H14	0,2	0,5	145	185	125		2,0 t	0,5 t	46	
AlMnCu		0,5	1,5	145	185	125		2,0 t	1,0 t	46	
		1,5	3,0	145	185	125		2,0 t	1,0 t	46	
		3,0	6,0	145	185	125			2,0 t	46	
		6,0	12,5	145	185	125			2,5 t	46	
			12,5	25,0	145	185	125				46
5005	H14	0,2	0,5	145	185	120		2,0 t	0,5 t	48	
AlMg1		0,5	1,5	145	185	120		2,0 t	1,0 t	48	
		1,5	3,0	145	185	120		2,5 t	1,0 t	48	
		3,0	6,0	145	185	120			2,0 t	48	
		6,0	12,5	145	185	120			2,5 t	48	
5754	O/H111	0,2	0,5	190	240	80		0,5 t	0 t	52	
AlMg3		0,5	1,5	190	240	80		0,5 t	0,5 t	52	
		1,5	3,0	190	240	80		1,0 t	1,0 t	52	
		3,0	6,0	190	240	80		1,0 t	1,0 t	52	
		6,0	12,5	190	240	80			2,0 t	52	
			12,5	100,0	190	240	80				52
5083	O/H111	0,5	0,5	275	350	125		1,0 t	0,5 t	75	
AlMg4,5Mn		0,5	1,5	275	350	125		1,0 t	1,0 t	75	
		1,5	3,0	275	350	125		1,5 t	1,0 t	75	
		3,0	6,0	275	350	125			1,5 t	75	
		6,0	12,5	275	350	125			2,5 t	75	
			12,5	50,0	275	350	125				75
			50,0	80,0	270	345	115				73

Mechanické vlastnosti valcovaných plechov a platní

	Tepelné spracovanie	Rozmer v mm		Pevnosť R_m Mpa		Medza klzu $R_{p0,2}$ Mpa		Ohyb násobok hrúbky		Tvrdosť HBS	
		od	do	min.	max.	min.	max.	180°	90°		
		80,0	120,0	260		110				70	
		120,0	150,0	255		105				69	
6082	T6	0,4	1,5	310		260			2,5 t	94	
Al MgSi1	T651	1,5	3,0	310		260			3,5 t	94	
	T62	3,0	6,0	310		260			4,5 t	94	
		6,0	12,5	300		255			6,0 t	91	
	T651	12,5	60,0	295		240				89	
	T62	60,0	100,0	295		240				89	
			100,0	150,0	275		240				84
		150,0	175,0	275		230				83	
7020	T6	0,4	1,5	350		280			3,5 t		
AlZn4,5Mg1		1,5	6,0	350		280		4,0 t	8,0 t		
		6,0	12,5	350		280			8,0 t		
	T651	12,5	100,0	340		270					
		100,0	175,0	330		260					
7075	T6	0,4	1,5	540		460			5,5 t	161	
AlZnMgCu1,5		1,5	6,0	545		465			6,5 t	158	
	T61	6,0	25,0	540		470					155
		25,0	80,0	525		440					147
		80,0	90,0	490		390					144
		90,0	100,0	460		360					135
		100,0	120,0	410		300					119
		120,0	150,0	360		260					104

Mechanické vlastnosti tyčí pretláčaných / lisovaných

	Tepelné spracovanie	Gulätiny	Štvorcové	R_m Mpa		$R_{p0,2}$ Mpa		A %	A_{50} %
				min.	max.	min.	max.	min.	min.
6082	O/H111	<200	<200	-	160	110		14	12
AlMgSi1	T4	<200	<200	205	-	110	-	14	12
	T6	<20	<20	295	-	250	-	8	6
		20<D<120	20<S<150	310	-	260	-	8	-
		150<D<200	150<D<200	280	-	240	-	6	-
		200<D<250	200<D<250	270	-	200	-	6	-

	Tepelné spracovanie	Gulätiny	Štvorcové	R _m Mpa		R _{p0,2} Mpa		A %	A ₅₀ %
				min.	max.	min.	max.	min.	min.
2007	T4	<80	<80	370	-	250	-	8	6
AlCuMgPb	T4510	80<D<200	80<S<200	340	-	220	-	8	-
	T4511	200<D<250	200<S<250	330	-	210	-	7	-
2011	T4	<200	<60	275	-	125	-	14	12
AlCuBiPb	T6	<75	<60	310	-	230	-	8	6
		75<D<200	-	295	-	195	-	6	-
7075	T6	<25	<25	540	-	480	-	7	5
AlZnMgCu1,5	T6510	25<D<100	25<D<100	560	-	500	-	7	-
	T6511	100<D<150	100<D<100	530	-	470	-	6	-
		150<D<200	150<D<200	470	-	400	-	5	-
6023	T6	<25	<25	540	-	480	-	11	5
AlMgSiSnBi	T651	20<D<115	-	320	-	270	-	11	-



Mechanické vlastnosti ťahaných tyčí

	Tepelné spracovanie	Gulätiny	Štvorcové	R _m Mpa		R _{p0,2} Mpa		A %	A ₅₀ %
				min.	max.	min.	max.	min.	min.
2070	T3	<30	<30	370	-	240	-	7	5
AlCuMgPb		30<D<80	30<S<80	340	-	220	-	6	-
	T351	<80	<80	370	-	240	-	5	3
2011	T3	<40	<40	320	-	270	-	10	8
AlCuBiPb		40<D<50	40<S<50	300	-	250	-	10	-
		50<D<80	50<S<80	280	-	210	-	10	-
	T8	<80	<80	370	-	270	-	8	6
6262	T6	<80	<80	280	-	240	-	10	8
AlMgSiPb	T8	<50	<50	345	-	315	-	4	3
	T9	<50	<50	360	-	330	-	4	2
7075	O/H111	<80	<80	-	275	-	165	10	8
AlZnMgCu1,5	T6	<80	<80	540	-	485	-	7	6
	T651	<80	<80	540	-	485	-	5	4
	T73	<80	<80	455	-	385	-	10	8
	T735	<80	<80	455	-	385	-	8	6

Mechanické vlastnosti tyčí pretláčaných / lisovaných

	Tepelné spracovanie	Profily	R _m Mpa		R _{p0,2} Mpa		A %	A ₅₀ %
			min.	max.	min.	max.	min.	min.
6060	T4	<25	130	-	65	-	14	12
AlMgSi0,5	T6	<10	215	-	170	-	8	6
		>10<25	195	-	160	-	8	6
	T66	<10	245	-	200	-	8	6
		>10<25	225	-	180	-	8	6
6082	O/H111	všetky	-	160	-	110	14	12
AlMgSi1	T4	<25	205	-	110	-	14	12
	T5 otvorený profil	<5	270	-	230	-	8	6
	T6	<5	290	-	250	-	8	6
		5<dikte<25	310	-	260	-	10	8
	T5 dutý profil	<5	270	-	230	-	8	6
	T6	<5	290	-	250	-	8	6
		5<dikte<15	310	-	260	-	10	8

VHODNOSŤ POUŽITIA

EN norma	STN norma	Chemický symbol	DIN norma	Za studena tvarovanie	Zváranie	Odolnosť korózií	Technický elox	Trieskové opracovanie	Stabilita mat. po opracovaní
EN AW-1050A	424005	AW-Al 99,5	3.0255	veľmi dobre	veľmi dobre	stredne	stredne	zle	stredná / zlá
EN AW-2007	424254	AW-AlCu4PbMg Mn	3.1645	zle	zle	zle	zle	veľmi dobre	stredná / zlá
EN AW-2017A	424201	AW-AlCu4MgSi(A)	3.1325	zle	zle	zle	stredne	dobré	stredná / zlá
EN AW-5005A*		AW-AlMg1	3.3315	dobre	veľmi dobre	dobre	veľmi dobre	zle	stredná
EN AW-5083	424415	AW-AlMg4,5Mn0,7	3.3547	stredne	veľmi dobre	veľmi dobre	dobre	dobré	dobrá
EN AW-5754	424413	AW-AlMg3	3.3535	dobre	veľmi dobre	veľmi dobre	dobre	zle	dobrá
EN AW-6023				dobre	dobre	veľmi dobre	dobre	veľmi dobre	dobre
EN AW-6060	424401	AW-AlMgSi	3.3206	stredne / zle	dobre	dobre	dobre	stredne	stredná
EN AW-6082	424400	AW-AlSi1MgMn	3.2315	zle	dobre	dobre	dobre	dobré	stredná
EN AW-7075	424222	AW-AlZn5,5MgCu	3.4365	zle	zle	zle	stredne	veľmi dobre	stredná
EN AW-7020		AW-AlZn4,5Mg1	3.4335	stredne	dobre	stredne	stredne	dobré	stredná

* kvalita aj pre dekoratívny elox

* Vlastnosti sa môžu líšiť v závislosti na tepelnom spracovaní