

Address:
Ing. Martin Bělina - ASKMT
Jiráskova 413
436 01 Litvínov
Czech Republic

Phone:
(00420) 476 700 494
Fax:
(00420) 226 015 127

E-Mail:
info@askmt.com
Web:
www.askmt.com

IČO:
71859101
DIČ:
CZ8103032762

ASKMT
www.askmt.com

Kontaktní osoba: Ing. Martin Bělina
Telefon: (00420) 476 700 494
Fax: (00420) 226 015 127
Mobil: (00420) 605 118 135
E-mail: Martin.Belina@askmt.com

Technický list - Profily ASKMT

Technická data

Profily splňují normu	DIN EN 12020-1
Označení materiálu	AlMgSi 0,5 F25
Číslo materiálu	EN AW 6063 T6
Tolerance dle normy	DIN EN 12020-2

Mechanické vlastnosti

Označení materiálu podle DIN EN 573

Minimální pevnost v tahu (ve směru lisování)	Rm = 245 N/mm ²
Mez průtažnosti 0,2% (ve směru lisování)	Rp0,2 = 195 N/mm ²
Prodloužení po přetržení A5	A5 = 10 %
Prodloužení po přetržení A 10	A10 = 8 %
Modul pružnosti E	E = 70.000 N/mm ²
Tvrdość podle Brinella	75 HB
Délkový součinitel roztažnosti	23,4 x 10 ⁻⁶ 1/K
Proces eloxování	E6 CO
Tloušťka vrstvy	10 - 15µm

Povrchová úprava

Přírodní eloxování dle normy	DIN 17611
Typ eloxování	E6/ EV1
Tloušťka vrstvy	10 µm
Tvrdość vrstvy	250 - 350 HV

Možnost povrchové úpravy barvou s vysokou odolností proti poškrábání. Odstín RAL dle požadavku zákazníka.

Tolerance přesnosti délky přířezů

Délka přířezu se pohybuje v toleranci ± 0,15 mm, v závislosti na délce profilu a ostatních faktorech (opotřebením nástrojů, výrobní přesnost nástrojů).

Bankovní spojení pro platbu v CZK:

Raiffeisenbank
Číslo účtu: 81030307/5500
IBAN: CZ555500000000081030307
BIC: RZBCCZPP

Eloxování profilů

- Díky eloxování se jsou hliníkové profily odolné proti poškrábání a zároveň jsou chráněny proti korozi.
- Všechny profily jsou konstruovány tak, aby bylo úměrně dosaženo nejvyšší možné tuhosti vzhledem k použitému materiálu.
- Všechny profily jsou dodávány s garantovanou použitelnou délkou 2 000 mm, 3 000 mm nebo 6 000 mm. Tyto délky jsou navýšeny až o 100 mm z důvodu kontaktních bodů na obou koncích profilu. Za tyto kontaktní body je profil uchycen během procesu povrchové úpravy.

Recyklace profilů

Všechny profily jsou funkčně a opakovaně použitelné, recyklovatelné a zcela šetrné k životnímu prostředí. Zpětně rádi odkoupíme stavebnicové systémy, které u vás již dosáhly své životnosti. Pro případný odkup nás prosím kontaktujte.

Vyloučení odpovědnosti za škodu

Uvedené informace vychází z našich zkušeností a technických znalostí. Nároky na odškodnění na základě využití uvedených informací v tomto technickém listu jsou vyloučeny.

Význam zkratek

Lx	Moment setrvačnosti
Ly	Moment setrvačnosti
Wx	Průřezový modul
Wy	Průřezový modul
G	Hmotnost
A	Plocha profilu
VPE / PU	Balící jednotka
L	Délka

Převodní tabulka

Měření	Původní jednotka	Hodnota nové jednotky	Nová jednotka
Lineární	1 milimetr (mm)	0.03937	Palec (inch)
	1 palec (inch)	25.4	Milimetr (mm)
	1 metr	3.2808	Stopa (feet)
	1 stopa (feet)	0.3048	Metr
Plocha	1 centimetr ² (cm ²)	0.155	Palec ² (inch ²)
	1 palec ² (inch ²)	6.4516	Centimetr ² (cm ²)
Hmotnost	1 kilogram (kg)	2.2046	Libra (pound)
	1 libra (pound)	0.4536	Kilogram (kg)
Moment setrvačnosti	1 centimetr ⁴ (cm ⁴)	0.02403	Palec (inch)
	1 palec (inche)	41.623	centimetr ⁴ (cm ⁴)
Moment odporu	1 centimetr ³ (cm ³)	0.06102	Palec ³ (inch ³)
	1 palec ³ (inch ³)	16.387	Centimetr ³ (cm ³)

Bankovní spojení pro platbu v CZK:

Raiffeisenbank
Číslo účtu: 81030307/5500
IBAN: CZ5555000000000081030307
BIC: RZBCCZPP

Pružnost profilů ASKMT dle drážky - systém 45

Tahové zatížení

Mezní hodnoty statického tahového zatížení drážky profilu (počátek permanentní deformace na povrchu profilu)

Drážka (mm)	Profil	Šroub s T-hlavou	T-matice	Centrální šroub	Matice do drážky - sklopná	Matice do drážky - schwer
6	Profil 6 20x20		1 700 N	2 000 N		3 000 N
8	Profil 8 30x30	4 000 N	4 000 N	5 000 N		6 300 N
10	Profil 10 40x40L	7 000 N	7 200 N	10 000 N	12 000 N	12 500 N
10	Profil 10 45x45L	7 000 N	7 000 N	10 000 N	10 000 N	12 500 N
10	Profil 10 45x45	12 000 N	12 000 N	15 000 N	13 000 N	17 000 N

Všechny uvedené hodnoty byly stanoveny pomocí fyzikálních testů jako příklad!

Bezpečnostní faktory nebyly brány v úvahu!

Statutární předpisy a příslušná technologická pravidla musí být zohledněny samostatně!

Pružnost profilů ASKMT dle drážky - systém 40

Tahové zatížení

Mezní hodnoty statického tahového zatížení drážky profilu (počátek permanentní deformace na povrchu profilu)

Drážka (mm)	Profil	Šroub s T-hlavou	T-matice	Matice do drážky - sklopná	Matice do drážky - schwer
5	I5 2020			1 000 N	
6	I6 3030			3 500 N	
6	I6 3030L			1 000 N	
8	I8 4040	10 000 N	10 000 N		15 000 N
8	I8 4040L	5 000 N	5 000 N		7 000 N
8	I8 4040E	4 000 N	4 000 N		6 000 N

Všechny uvedené hodnoty byly stanoveny pomocí fyzikálních testů jako příklad!

Bezpečnostní faktory nebyly brány v úvahu!

Statutární předpisy a příslušná technologická pravidla musí být zohledněny samostatně!

Bankovní spojení pro platbu v CZK:

Raiffeisenbank
Číslo účtu: 81030307/5500
IBAN: CZ5555000000000081030307
BIC: RZBCCZPP

Technické údaje profilů ASKMT – systém 45

Číslo dílu	Typ profilu	Ix (cm4)	Iy (cm4)	Wx (cm3)	Wy (cm3)	G (kg/m)	A (cm2)
450 100 001	Profil 6 20x20	0,68	0,68	0,68	0,68	0,44	1,64
450 100 027	Profil 6 20x20 1N	0,71	0,79	0,68	0,79	0,50	1,90
450 100 032	Profil 6 20x40	4,61	1,20	2,31	1,20	0,77	2,87
450 100 046	Profil 8 11x20	0,13	0,52	0,20	0,52	0,28	1,02
450 100 095	Profil 8 15x30	2,16	0,51	1,41	0,65	0,56	2,07
450 100 047	Profil 8 15x120	110,40	2,20	18,40	2,70	2,40	9,00
450 100 002	Profil 8 30x30	2,77	2,77	1,85	1,85	0,85	3,14
450 100 036	Profil 8 30x30 1N	3,12	3,49	1,99	2,32	1,00	3,69
450 100 041	Profil 8 30x30 R	2,28	2,28	1,41	1,41	0,78	2,88
450 100 007	Profil 8 30x60	19,66	5,09	6,55	3,39	1,49	5,53
450 100 043	Profil 8 30x60x60	26,21	26,21	7,57	7,57	2,22	8,22
450 100 096	Trubkový profil D28	1,61	1,61	0,58	0,58	0,71	2,63
450 100 118	Trubkový profil D28L	1,33	1,33	0,95	0,95	0,48	1,79
450 100 119	Trubkový profil D28L - N10	1,02	1,97	0,88	1,41	0,71	2,63
450 100 084	Profil 10 15x22,5	0,33	0,81	0,40	0,72	0,33	1,21
450 100 085	Profil 10 15x180	321,70	3,20	35,70	4,20	3,10	11,60
450 100 086	Profil 10 22,5x180	581,99	11,79	64,67	10,24	5,80	21,48
450 100 009	Profil 10 40x40L	9,06	9,06	4,53	4,53	1,51	5,61
450 100 010	Profil 10 40x80L	63,24	17,23	15,81	8,61	2,66	9,86
450 100 012	Profil 10 45x45	13,94	13,94	6,19	6,19	2,03	7,50
450 100 011	Profil 10 45x45L	11,00	11,00	4,89	4,89	1,55	5,73
450 100 013	Profil 10 45x45L 2NVS	11,82	11,82	5,11	5,11	1,64	6,08
450 100 014	Profil 10 45x45L 3N	11,65	10,87	5,03	4,83	1,57	5,83
450 100 018	Profil 10 45x45L R	8,01	8,01	3,20	3,20	1,27	4,70
450 100 021	Profil 10 45x90	124,05	32,25	27,57	14,33	4,11	15,24
450 100 020	Profil 10 45x90L	81,82	23,53	18,18	10,46	3,05	11,29
450 100 023	Profil 10 60x60	52,69	52,69	17,56	17,56	3,86	14,31
450 100 024	Profil 10 60x90	212,45	90,43	47,21	30,14	6,92	25,64
450 100 025	Profil 10 90x90L	210,50	210,50	46,78	46,78	6,34	23,46
450 100 082	Profil 10 90x180	2142,81	547,41	238,10	121,64	17,16	63,57
450 100 081	Profil 10 90x180L	1375,79	398,30	152,86	88,51	11,42	42,29

Bankovní spojení pro platbu v CZK:

Raiffeisenbank
 Číslo účtu: 81030307/5500
 IBAN: CZ555500000000081030307
 BIC: RZBCCZPP

Strana: 4
 Počet stran: 9

Technické údaje profilů ASKMT – systém 40

Číslo dílu	Typ profilu	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	G (kg/m)	A (cm ²)
400 100 060	Profil 5 10x20	0,12	0,53	0,22	0,53	0,35	1,29
400 100 001	Profil 5 20x20	0,74	0,74	0,74	0,74	0,49	1,82
400 100 071	Profil 5 20x20 černý	0,74	0,74	0,74	0,74	0,49	1,82
400 100 061	Profil 5 20x20 1N	0,82	0,74	0,78	0,74	0,52	1,92
400 100 002	Profil 5 20x20 2N90	0,82	0,82	0,79	0,79	0,54	2,01
400 100 059	Profil 5 R20-90°	0,58	0,58	0,54	0,54	0,46	1,72
400 100 003	Profil 5 20x40	5,12	1,40	2,56	1,40	0,89	3,29
400 100 053	Profil 5 20x60	16,07	2,07	5,36	2,07	1,28	4,76
400 100 039	Profil 5 40x40	9,24	9,24	4,62	4,62	1,38	5,10
400 100 005	Profil 6 30x30	4,13	4,13	2,75	2,75	1,24	4,59
400 100 070	Profil 6 30x30 černý (komaxit)	4,13	4,13	2,75	2,75	1,24	4,59
400 100 004	Profil 6 30x30 L	2,88	2,88	1,92	1,92	0,90	3,34
400 100 062	Profil 6 30x30 1N L	3,02	2,88	1,98	1,92	0,92	3,41
400 100 063	Profil 6 30x30 2N90 L	3,02	3,02	1,98	1,98	0,94	3,48
400 100 064	Profil 6 30x30 2N180 L	2,89	3,17	1,92	2,11	0,94	3,48
400 100 065	Profil 6 30x30-45° L	2,20	2,20	1,32	1,32	0,82	3,05
400 100 066	Profil 6 R30-90° L	2,14	2,14	1,30	1,30	0,81	2,99
400 100 007	Profil 6 30x60	28,90	7,85	9,63	5,24	2,24	8,31
400 100 006	Profil 6 30x60 L	20,80	5,47	6,93	3,65	1,60	5,94
400 100 051	Profil 6 30x120	207,28	15,31	34,55	10,20	4,25	15,73
400 100 052	Profil 6 30x120 L	149,85	10,81	24,97	7,21	3,06	11,34
400 100 056	Profil 6 60x60	53,13	53,13	17,71	17,71	3,54	13,10
400 100 057	Profil 6 60x60 L	38,69	38,69	12,90	12,90	2,62	9,71
400 100 010	Profil 8 16x40	1,09	6,95	1,27	3,47	1,16	4,28
400 100 009	Profil 8 16x40 E	0,67	3,38	0,82	1,69	0,62	2,28
400 100 022	Profil 8 16x80	2,20	49,34	2,62	12,34	2,16	8,01
400 100 072	Profil 8 16x80 E	1,59	29,24	1,90	7,31	1,31	4,86
400 100 034	Profil 8 16x160	3,76	304,40	4,19	38,05	3,70	13,69
400 100 008	Profil 8 32x18	1,87	1,10	1,15	1,22	0,67	2,48
400 100 058	Profil 8 32x40 L	5,00	7,03	3,10	3,52	1,32	4,90
400 100 013	Profil 8 40x40	14,14	14,14	7,07	7,07	2,47	9,14

Bankovní spojení pro platbu v CZK:

Raiffeisenbank
 Číslo účtu: 81030307/5500
 IBAN: CZ555500000000081030307
 BIC: RZBCCZPP

Technické údaje profilů ASKMT – systém 40

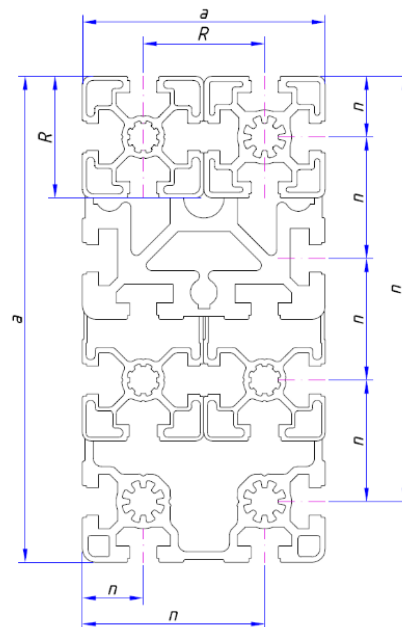
Číslo dílu	Typ profilu	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	G (kg/m)	A (cm ²)
400 100 011	Profil 8 40x40 E	8,12	8,12	4,06	4,06	1,48	5,47
400 100 012	Profil 8 40x40 L	9,18	9,18	4,59	4,59	1,75	6,48
400 100 069	Profil 8 40x40 L černý	9,18	9,18	4,59	4,59	1,75	6,48
400 100 014	Profil 8 40x40 1N L	9,80	9,19	4,78	4,60	1,80	6,65
400 100 015	Profil 8 40x40 2N90 L	9,81	9,81	4,79	4,79	1,84	6,83
400 100 016	Profil 8 R40-90° leicht	6,63	6,63	3,01	3,01	1,52	5,64
400 100 017	Profil 8 R40/80-30°	6,56	8,99	2,91	3,83	1,68	6,22
400 100 018	Profil 8 R40/80-45°	22,42	16,68	7,08	6,38	2,77	10,25
400 100 019	Profil 8 R40/80-60°	35,44	22,89	9,33	7,59	2,86	10,60
400 100 020	Profil 8 R40/80-90°	75,94	75,94	18,78	18,78	3,94	14,60
400 100 025	Profil 8 40x80	101,41	27,21	25,35	13,61	4,52	16,74
400 100 024	Profil 8 40x80 L	70,07	16,93	17,52	8,47	3,05	11,31
400 100 031	Profil 8 40x120	322,57	40,28	53,76	20,14	6,57	24,33
400 100 030	Profil 8 40x120 L	221,43	24,69	36,91	12,34	4,36	16,14
400 100 036	Profil 8 40x160	738,38	53,34	92,30	26,67	8,62	31,93
400 100 028	Profil 8 80x80	188,05	188,05	47,01	47,01	7,17	26,57
400 100 027	Profil 8 80x80 L	134,90	134,90	33,72	33,72	5,33	19,75
400 100 033	Profil 8 80x120	574,22	274,63	92,99	68,66	10,76	39,86
400 100 032	Profil 8 80x120 L	422,46	202,75	68,44	50,69	8,12	30,08
400 100 038	Profil 8 80x160	1226,29	362,27	153,29	90,75	13,46	49,85
400 100 037	Profil 8 80x160 L	902,06	265,74	112,76	66,44	10,05	37,24

Bankovní spojení pro platbu v CZK:

Raiffeisenbank
 Číslo účtu: 81030307/5500
 IBAN: CZ5555000000000081030307
 BIC: RZBCCZPP

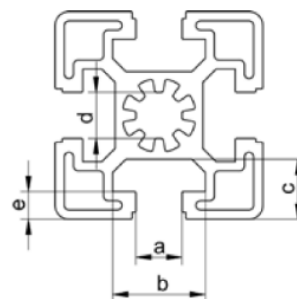
Tolerance profilů ASKMT – systém 45

Délka hrany profilu			Tolerance
a [mm]			Vnější rozměr
<i>od</i>		<i>do</i>	<i>Pozice drážky ± [mm]</i>
0		20	±0,15
20		30	±0,2
	40		+0,6
40		60	±0,3
	80		+0,8
80		100	±0,4
	120		+1,0



a	6,0 +0,3/-0	8,0 +0,3/-0	10,0 +0,4/-0
b	12 ±0,2	16,5 ±0,2	20,1 ±0,25
c	5,5 ±0,15	9,0 ±0,15	12,5 ±0,15 *
d	1,5 ±0,15	2,2 ±0,15	10,0 ±0,15
e	5,5 +0,2/-0,1	7,3 +0,2/-0,1	6,0 ±0,15

* max. 14,5 ±0,15 od Profilu 10 45x45L



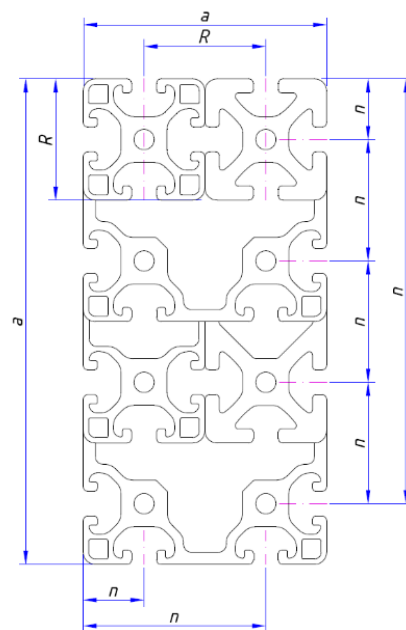
Bankovní spojení pro platbu v CZK:

Raiffeisenbank
 Číslo účtu: 81030307/5500
 IBAN: CZ5555000000000081030307
 BIC: RZBCCZPP

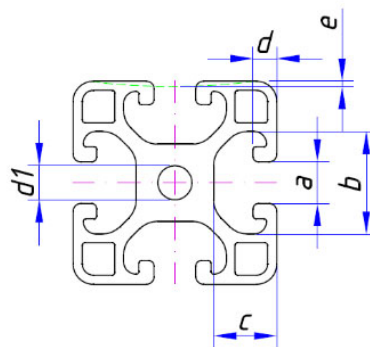
Strana: 7
 Počet stran: 9

Tolerance profilů ASKMT – systém 40

Délka hrany profilu		Tolerance
a [mm]		Vnější rozměr
<i>od</i>	<i>do</i>	<i>Pozice drážky ± [mm]</i>
0	10	±0,1
10	20	±0,15
20	40	±0,2
40	60	±0,3
60	80	±0,4
80	100	±0,45
100	120	±0,50
120	160	±0,6



a	5,0 +0,3/-0	6,2 +0,3/-0	8,0 +0,4/-0
b	11,5 +0,3/-0	16,3 +0,3/-0	20,0 +0,4/-0
c	6,35 ±0,15	9,75 +0,2/-0	12,25 +0,3/-0
d	1,8 ±0,1	3,0 +0/-0,25	4,5 +0,3/-0
e	0,15 ±0,1	0,15 ±0,1	0,2 ±0,1
d1	4,3 ±0,1	5,0 +0,2/-0	6,8 +0/-0,2



Bankovní spojení pro platbu v CZK:

Raiffeisenbank
 Číslo účtu: 81030307/5500
 IBAN: CZ5555000000000081030307
 BIC: RZBCCZPP

b [mm]		Tolerance v délkách (mm)					
		do 1000	do 2000	do 3000	do 4000	do 5000	do 6000
přes	do						
-	25	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0
25	50	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,0
50	75	1,0	1,2	1,2	1,5	2,0	2,0
75	100	1,0	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
100	125	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
125	150	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
150	200	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5
200	300	1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
300	320	2,0	2,0	3,5	4,0	4,5	5,0

Bankovní spojení pro platbu v CZK:

Raiffeisenbank
 Číslo účtu: 81030307/5500
 IBAN: CZ5555000000000081030307
 BIC: RZBCCZPP