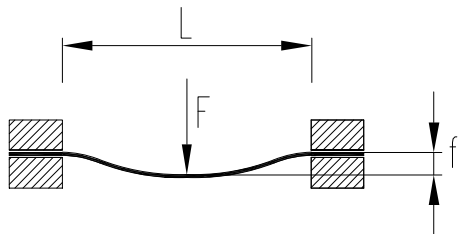
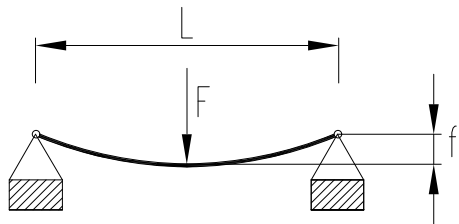


$$\sigma = \frac{F \cdot L}{W} \leq K \quad f = \frac{F \cdot L^3}{E \cdot I \cdot 3}$$



$$\sigma = \frac{F \cdot L}{8 \cdot W} \leq K \quad f = \frac{F \cdot L^3}{E \cdot I \cdot 192}$$



$$\sigma = \frac{F \cdot L}{4 \cdot W} \leq K \quad f = \frac{F \cdot L^3}{E \cdot I \cdot 48}$$

$\sigma$ [N/mm <sup>2</sup> ]	f [mm]	W [mm <sup>3</sup> ]	F [N]	I [mm <sup>4</sup> ]	K [N/mm <sup>2</sup> ]	E [N/mm <sup>2</sup> ]
Napětí <i>Bending stress</i> Sforzo di flessione	Průhyb <i>Deflection</i> Flessione	Průřezový modul <i>Section modulus</i> Modulo di resistenza	Síla <i>Force</i> Forza	Moment setrvačnosti <i>Moment of inertia</i> Momento d'inerzia	Max. napětí <i>Max. bending stress</i> Sforzo di flessione	Modul pružnosti <i>Coefficient of elasticity</i> Modulo d'elasticità

 [10<sup>3</sup>mm<sup>3</sup>=cm<sup>3</sup>]

 [10<sup>4</sup>mm<sup>4</sup>=cm<sup>4</sup>]

	Konstantní zatížení <i>Constant burdening</i> Costante	Variabilní zatížení <i>Variabile burdening</i> Variabile	Dynamické zatížení <i>Swinging burdening</i> Oscillante
K typické [N/mm <sup>2</sup> ] K typical [N/mm <sup>2</sup> ] K tipico [N/mm <sup>2</sup> ]	100	40	30

## Technická data

## Technical data

## Dati tecnici

Označení a číslo materiálu podle ISO	Material designation and number according to ISO	Sigla e numero del materiale secondo ISO
	P-Al Mg Si 6060 [UNI 9006/1]	
Minimální pevnost v tahu	Minimum tensile strength	Resistenza minima alla trazione
	Rm = 195 N/mm <sup>2</sup>	
Mez pružnosti	Limit of elasticity	Limite elastico
	Rp 0,2 = 145 N/mm <sup>2</sup>	
Modul pružnosti	Coefficient of elasticity	Modulo d'elasticità
	E = 70.000 N/mm <sup>2</sup>	
Fyzikální stav	Physical status	Stato fisico
	T5	
Eloxační metoda-tloušťka	Anodizing process-thickness	Processo d'anodizzazione-spessore
	15µm	
Výrobní tolerance	Manufacturing tolerance	Tolleranza di fabbricazione

UNI - EN 755

Kód Code Codice	Označení Description Descrizione	Moment setrvačnosti Moment of inertia Momento d'inerzia I [cm <sup>4</sup> ]		Průřezový modul Section modulus Modulo di resistenza W [cm <sup>3</sup> ]		Plocha Profile area Area [mm <sup>2</sup> ]	Hmotnost Weight Peso [kg/m]	Drážka Slot Cava [mm]	Délka tyče L.of bar L.barra [mm]
		x	y	x	y				
10001	Al. Profil mřížový	1,01	0,16	0,79	0,32	139,42	0,37	8/10	6050
10002	Al. Profil 18,5x32	1,76	1,16	1,97	1,26	288,80	0,77	8	6050
10003	Al. Profil 30x30	2,76	2,76	1,84	1,84	297,33	0,80	8	6050
10004	Al. Profil 30x30 R	2,48	2,48	1,43	1,43	298,48	0,80	8	6050
10005	Al. Profil 30x60	19,03	5,28	6,34	3,52	542,13	1,45	8	6050
10006	Al. Profil 30x90	59,48	7,85	13,22	5,23	682,94	1,83	8	6050
10007	Al. Profil 45x45 L	11,41	11,41	5,07	5,07	583,63	1,56	10	6050
10008	Al. Profil 45x45 H	15,04	15,04	6,68	6,68	792,01	2,12	10	6050
10009	Al. Profil 45x45 C1	11,98	11,40	5,42	5,07	591,85	1,58	10	6050
10010	Al. Profil 45x45 R	9,14	9,14	3,53	3,53	516,84	1,38	10	6050
10011	Al. Profil 45x90 L	87,15	22,27	19,37	9,90	1059,88	2,84	10	6050
10012	Al. Profil 45x90 H	121,05	31,15	26,90	13,84	1493,25	4,00	10	6050
10013	Al. Profil 45x60	36,13	21,58	12,04	9,59	1088,02	2,91	10	6050
10014	Al. Profil 45x135	376,27	45,32	55,74	20,14	2125,83	5,69	10	6050
10015	Al. Profil 60x60	40,13	40,13	13,38	13,38	1227,13	3,29	10	6050
10016	Al. Profil 60x90	202,42	90,32	44,98	30,11	2533,36	6,78	10	6050
10017	Al. Profil 90x90 L	195,39	195,39	43,42	43,42	2091,97	5,60	10	6050
10018	Al. Profil 90x90 H	288,35	288,35	64,08	64,08	3600,61	9,64	10	6050
10019	Al. Profil 22,5x180	597,06	11,83	66,34	10,81	2210,48	5,92	8/10	6050
10020	Al. Profil 90x180	1889,54	510,18	209,95	113,37	5770,16	15,45	10	6050