

Hliníkové profily

**Modulární systém „b“,
s částečně uzavřenými drážkami, lehký typ profilu**

SPECIFIKACE

Typ profilů

- Typ **N**: lehký, 2 strany uzavřené, odsazení o 90°

Hliník

eloxované, přírodní barva **N**

INFORMACE

Hliníkové profily GN 11b s částečně uzavřenými drážkami se vyrábějí vytlačováním. Lze je použít například ke snadné výrobě ochranných krytů, pracovního vybavení nebo oddělovacích stěn, u nichž záleží na atraktivním vzhledu.

Hliníkové profily v kombinaci s demontovatelným a opakovaně použitelným příslušenstvím tvoří flexibilní modulární systém. Spojky lze upevnit buď do drážek, nebo do koncových ploch prostřednictvím otvorů.

Uzavřené strany profilu usnadňují čištění. Lehký typ profilu se běžně používá pro konstrukce určené pro nízké zatížení nebo pro váhově optimalizované konstrukce.

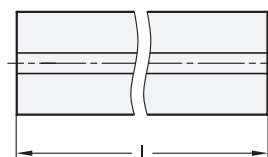
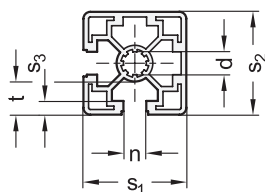
Hliníkové profily se dodávají ve svazcích. Počet kusů v jednotlivých svazcích je uveden v tabulce.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- GN 50b Matice pro T-drážky (viz. strana)
- GN 60b Koncové krytky (viz. strana)
- GN 70b Krycí a lemovací profily (viz. strana)
- GN 71b Krycí profily (viz. strana)
- GN 80b Převrácení a základové desky (viz. strana)

TECHNICKÉ INFORMACE

- Technická data GN 10b / 11b (viz. strana)



GN 11b

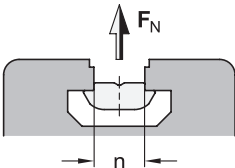
Označení	s1	s2	n	délka l v m +1.5mm	Svazek Kusy	d	s3	t	Rozteč	⚖
GN 11b-454510N-N-2-4	45	45	10	2	4	10	6	14.5	45	13500
GN 11b-454510N-N-3-4	45	45	10	3	4	10	6	14.5	45	20500

Technická data GN 10b / 11b

Mechanická data (ve směru protlačování)

- Materiál: Al Mg Si 0.5 F25 (EN AW – 6063)
 - Stav při dodání: tepelně vytvrzený
 - Povrchová úprava eloxováním: E6EV1 (přírodní barva), tloušťka vrstvy: 10 µm
 - Rozměrové odchylky podle normy DIN EN 12020-2
- Pevnost v tahu R_m min. 245 N/mm²
 - Mez kluzu $R_{p0.2}$ min. 195 N/mm²
 - Hustota 2.7 kg/dm³
 - Součinitel lineární roztažnosti 23,6x10⁻⁶ 1/k
 - Modul pružnosti $E \approx 70,000$ N/mm²
 - Tvrdost $\approx 75HB - 2.5/187.5$

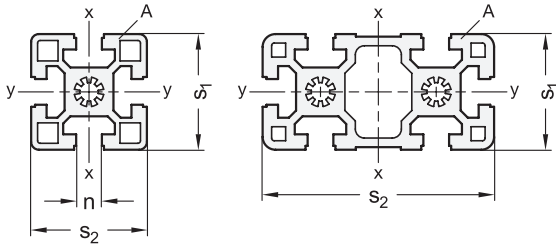
Přípustné tahové zatížení drážky



n	Rozteč	Typ profilů	Fn* v N			
			S maticemi do T-drážky GN 50b		S maticemi do T-drážky GN 51b	Se šrouby s hlavou T GN 52b
			Typ V / F	Typ S		
8	30	Těžký	2500	6000	3000	3500
10	40	Lehký	7500	-	5500	9000
10	45	Lehký	7500	-	5500	9000
10	45	Těžký	8500	17500	7500	9000

* V závislosti na velikosti závitu matice T / matice do T-drážky / šroubu s hlavou T

Průřezové vlastnosti



W_x, W_y = Axiální odporový moment proti ohybu
 I_x, I_y = Plošný moment 2. stupně proti ohybu
 A = Průřezová plocha
 m = Hmotnost vztažená na délku

GN 10b-L Lehký typ profilů									
s1	s2	n	Rozteč	Ohybová osa x-x		Ohybová osa y-y		A v cm ²	m ≈ v kg/m
				I_x v cm ⁴	W_x v cm ³	I_y v cm ⁴	W_y v cm ³		
40	40	10	40	9.06	4.53	9.06	4.53	5.61	1.51
40	80	10	40	63.2	15.8	17.2	8.61	9.86	2.67
45	45	10	45	11.7	4.89	11.7	4.89	5.73	1.55
45	90	10	45	81.8	18.2	23.5	10.5	11.3	3.05
80	80	10	40	132.6	33.2	132.6	33.2	18.5	4.98
90	90	10	45	210.5	46.8	210.5	46.8	23.5	6.34

GN 10b-S Těžký typ profilů									
s1	s2	n	Rozteč	Ohybová osa x-x		Ohybová osa y-y		A v cm ²	m ≈ v kg/m
				I_x v cm ⁴	W_x v cm ³	I_y v cm ⁴	W_y v cm ³		
30	30	8	30	2.77	1.85	2.77	1.85	3.14	0.85
30	60	8	30	5.09	3.39	19.7	6.55	5.53	1.49
45	45	10	45	13.9	6.91	13.9	6.91	7.5	2.03
45	60	10	45	37.6	12.5	22.7	10.1	11.1	3.01
45	90	10	45	124.1	27.6	32.3	14.3	15.2	4.12
90	90	10	45	302.0	67.1	302.0	67.1	38.9	10.5

GN 11b-L Lehký typ profilů									
s1	s2	n	Rozteč	Ohybová osa x-x		Ohybová osa y-y		A v cm ²	m ≈ v kg/m
				I_x v cm ⁴	W_x v cm ³	I_y v cm ⁴	W_y v cm ³		
45	45	10	45	11.82	5.11	11.82	5.11	6.08	1.64

