

## Aluprofile

### i-Baukasten, mit teilweise geschlossenen Nuten, Profiltyp leicht

#### AUSFÜHRUNG

##### Profiltyp

- **N**: leicht, 2 Seiten geschlossen, um 90° versetzt

Aluminium

eloxiert, naturfarben **N**

#### INFORMATION

Aluprofile GN 11i mit teilweise geschlossenen Nuten werden durch Strangpressen hergestellt. Mit ihnen lassen sich z. B. Schutzumhausungen, Arbeitsplatzeinrichtungen oder Trennwände, bei denen ein schönes Erscheinungsbild gefordert wird, einfach aufbauen.

Aluprofile bilden mit dem Zubehör, das sich bei Bedarf demontieren und wiederverwenden lässt, einen flexiblen Baukasten. Die Befestigung von Anbauteilen kann entweder über die seitlichen Nuten oder stirnseitig über die Bohrungen erfolgen.

Die geschlossenen Profelseiten erleichtern die Reinigung. Der Profiltyp leicht wird besonders bei kleinen Belastungen oder für gewichtsoptimierte Konstruktionen eingesetzt.

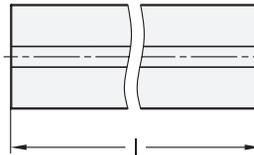
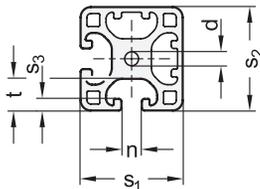
Aluprofile werden in Gebinden geliefert. Die jeweils enthaltene Stückzahl geht aus der Tabelle hervor.

#### ZUBEHÖR

- Nutensteine GN 50i (siehe Seite)
- Abdeckkappen GN 60i (siehe Seite)
- Abdeck- und Einfassprofile GN 70i (siehe Seite)
- Abdeckprofile GN 71i (siehe Seite)
- Transport- und Fußplatten GN 80i (siehe Seite)

#### TECHNISCHE INFORMATION

- Technische Daten GN 10i / GN 11i (siehe Seite)



#### GN 11i

Artikelnummer	s1	s2	n	Länge l in Meter +1.5mm	Gebinde Stück	d	s3	t	Rastermaß	⚖
GN 11i-40408N-N-2-4	40	40	8	2	4	6.8	4.5	12.25	40	14640
GN 11i-40408N-N-3-4	40	40	8	3	4	6.8	4.5	12.25	40	21960

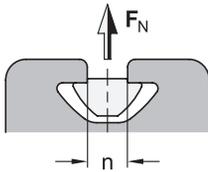
**Technische Daten**

**Mechanische Daten (in Pressrichtung)**

- Werkstoff: Al Mg Si 0,5 F25 (EN AW – 6063)
- Lieferzustand: warmausgehärtet
- Eloxal: E6EV1 (naturfarben), Schichtdicke: 10 µm
- Formabweichungen nach DIN EN 12020-2

- Zugfestigkeit  $R_m$  min. 245 N/mm<sup>2</sup>
- Fließgrenze  $R_{p0,2}$  min. 195 N/mm<sup>2</sup>
- Dichte 2.7 kg/dm<sup>3</sup>
- Linearer Ausdehnungskoeffizient  $23,6 \times 10^{-6} 1/k$
- Elastizitätsmodul  $E \approx 70.000 \text{ N/mm}^2$
- Härte  $\approx 75\text{HB} - 2,5/187,5$

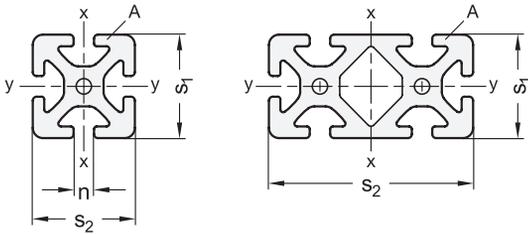
**Zulässige Zugbelastung der Nut**



n	Rastermaß	Profiltyp	FN* in N		
			Form N	Form V	Form S
mit Nutensteinen GN 50i					
6	30	leicht	3000	3000	-
8	40	leicht	7500	5500	-
8	40	schwer	15000	15000	19000

\* abhängig von der Gewindegröße des Nutensteins

**Querschnitseigenschaften**



$W_x, W_y$  = axiales Widerstandsmoment gegen Biegung  
 $I_x, I_y$  = Flächenmoment 2. Grades gegen Biegung  
 $I_t$  = Flächenmoment 2. Grades gegen Torsion  
 A = Querschnittsfläche  
 m = längenbezogene Masse

s1	s2	n	Rasermaß	Biegeachse x-x		Biegeachse y-y		It in cm <sup>4</sup>	A in cm <sup>2</sup>	m ≈ in kg/m
				Ix in cm <sup>4</sup>	Wx in cm <sup>3</sup>	Iy in cm <sup>4</sup>	Wy in cm <sup>3</sup>			
30	30	6	30	2.9	1.94	2.9	1.94	0.3	3.43	0.93
30	60	6	30	21.2	7.07	5.54	3.69	3.18	6.13	1.65
60	60	6	30	39.5	13.2	39.5	13.2	21.5	10.0	2.7
40	40	8	40	9.1	4.55	9.1	4.55	1.36	6.47	1.75
40	80	8	40	70.2	17.6	16.8	8.45	9.94	11.3	3.08
80	80	8	40	130.1	33.2	130.1	33.2	80.8	19.3	5.17

s1	s2	n	Rasermaß	Biegeachse x-x		Biegeachse y-y		It in cm <sup>4</sup>	A in cm <sup>2</sup>	m ≈ in kg/m
				Ix in cm <sup>4</sup>	Wx in cm <sup>3</sup>	Iy in cm <sup>4</sup>	Wy in cm <sup>3</sup>			
40	16	8	40	1.06	1.25	6.75	3.37	0.97	4.15	1.12
40	40	8	40	13.9	6.95	13.9	6.95	1.88	9.05	2.45
40	80	8	40	101.0	25.2	26.7	13.4	18.8	16.5	4.51
80	80	8	40	187.8	46.9	187.8	46.9	128.4	26.7	7.2

s1	s2	n	Rasermaß	Biegeachse x-x		Biegeachse y-y		It in cm <sup>4</sup>	A in cm <sup>2</sup>	m ≈ in kg/m
				Ix in cm <sup>4</sup>	Wx in cm <sup>3</sup>	Iy in cm <sup>4</sup>	Wy in cm <sup>3</sup>			
40	40	8	40	9.63	4.96	9.63	4.96	5.41	6.79	1.83

