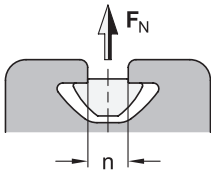


### Mechanische Daten (in Pressrichtung)

- 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. 245N/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  $E \approx 70.000$  N/mm<sup>2</sup>
- Härte  $\approx 75HB -2,5/187,5$

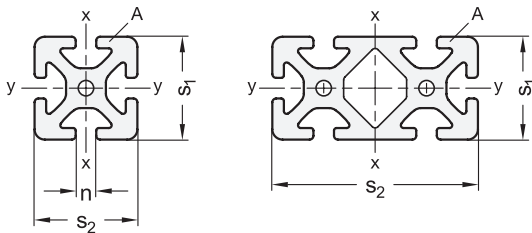
### Zulässige Zugbelastung der Nut



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

\* abhängig von der Gewindegröße des Nutensteins

### Querschnittseigenschaften



$W_x, W_y$  = 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

#### GN 10i Profiltyp leicht

s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	n	Rastermaß	Biegeachse x-x		Biegeachse y-y		I <sub>t</sub> in cm <sup>4</sup>	A in cm <sup>2</sup>	m ≈ in kg/m
				I <sub>x</sub> in cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> in cm <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> in cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> 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

#### GN 10i Profiltyp schwer

s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	n	Rastermaß	Biegeachse x-x		Biegeachse y-y		I <sub>t</sub> in cm <sup>4</sup>	A in cm <sup>2</sup>	m ≈ in kg/m
				I <sub>x</sub> in cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> in cm <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> in cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> 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

#### GN 11i Profiltyp leicht

s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	n	Rastermaß	Biegeachse x-x		Biegeachse y-y		I <sub>t</sub> in cm <sup>4</sup>	A in cm <sup>2</sup>	m ≈ in kg/m
				I <sub>x</sub> in cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> in cm <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> in cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> in cm <sup>3</sup>			
40	40	8	40	9,63	4,96	9,63	4,96	5,41	6,79	1,83