

## Алюминиевые профили

**b-модульная система, с частично закрытыми пазами, лёгкий тип профилей**

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Тип профилей

• Тип **N**: лёгкий, 2 стороны закрыты, смещение на 90°

#### Алюминий

анодированные, естественный цвет **N**

### ИНФОРМАЦИЯ

Алюминиевые профили GN 11i с частично закрытыми пазами изготовлены методом экструзионного формования. Они могут использоваться, например, для лёгкой установки защитных оболочек, оборудования рабочих мест или перегородок, когда требуется привлекательный вид.

Алюминиевые профили в сочетании со съёмными и пригодными к повторному использованию приспособлениями образуют гибкую модульную систему. Принадлежности можно крепить либо к пазам, либо к торцовым поверхностям через отверстия.

Стороны с закрытыми профилями облегчают очистку. Лёгкий тип профилей, как правило, используется для небольших нагрузок или для оптимизированных по весу конструкций.

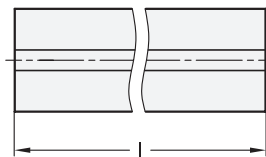
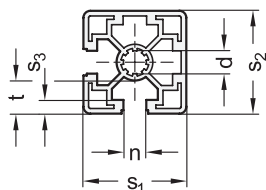
Алюминиевые профили поставляются в связках. В таблице представлено количество профилей в связке.

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- GN 50b Гайки для T-образных пазов (см. стр. )
- GN 60b Колпачки (см. стр. )
- GN 70b Покровные и окаймляющие профили (см. стр. )
- GN 71b Покровные профили (см. стр. )
- GN 80b Транспортировочные и опорные пластины (см. стр. )

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Технические данные GN 10b / 11b (см. стр. )



### GN 11b

Описание	s1	s2	n	Длина l в м +1.5мм	Связка Шт.	d	s3	t	Размер сетки	⚖
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

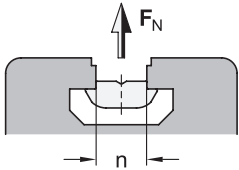
**Технические данные GN 10b / 11b**

**Механические данные (в направлении экструзии)**

- Материал: Al Mg Si 0.5 F25 (EN AW – 6063)
- Состояние поставки: состояние искусственного старения
- Анодированное покрытие: E6EV1 (естественный цвет), толщина слоя: 10 мкм
- Отклонения размера согласно DIN EN 12020-2

- Прочность на разрыв Rm мин. 245 Н/мм<sup>2</sup>
- Предел текучести Rp0,2 мин. 195 Н/мм<sup>2</sup>
- Плотность 2,7 кг/дм<sup>3</sup>
- Коэффициент линейного расширения 23,6x10<sup>-6</sup> 1/к
- Модуль упругости E ≈ 70 000 Н/мм<sup>2</sup>
- Твёрдость ≈ 75HV -2,5/187,5

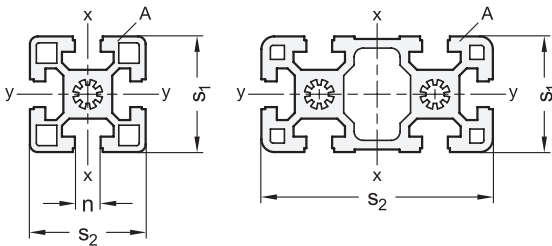
**Допустимая растягивающая нагрузка на паз**



n	Размер сетки	Тип профилей	Fn* в Н		С гайками для Т-образных пазов GN 50b	С гайками для Т-образных пазов GN 51b	С болтами для Т-образных пазов GN 52b
			Тип V / F	Тип S			
8	30	Heavy	2500	6000	3000	3500	
10	40	Light	7500	-	5500	9000	
10	45	Light	7500	-	5500	9000	
10	45	Heavy	8500	17500	7500	9000	

\* Зависит от размера резьбы гайки / болта для Т-образных пазов

**Свойства поперечного сечения**



$W_x, W_y$  = момент осевого сопротивления по отношению к изгибу  
 $I_x, I_y$  = 2-й момент площади по отношению к изгибу  
 A = площадь поперечного сечения  
 m = связанная с длиной масса

s1	s2	n	Размер сетки	Ось изгиба x-x		Ось изгиба y-y		A	m ≈
				$I_x$ в см <sup>4</sup>	$W_x$ в см <sup>3</sup>	$I_y$ в см <sup>4</sup>	$W_y$ в см <sup>3</sup>		
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

s1	s2	n	Размер сетки	Ось изгиба x-x		Ось изгиба y-y		A	m ≈
				$I_x$ в см <sup>4</sup>	$W_x$ в см <sup>3</sup>	$I_y$ в см <sup>4</sup>	$W_y$ в см <sup>3</sup>		
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

s1	s2	n	Размер сетки	Ось изгиба x-x		Ось изгиба y-y		A	m ≈
				$I_x$ в см <sup>4</sup>	$W_x$ в см <sup>3</sup>	$I_y$ в см <sup>4</sup>	$W_y$ в см <sup>3</sup>		
45	45	10	45	11.82	5.11	11.82	5.11	6.08	1.64

