

Perfiles de aluminio

**Sistema modular-i,
con ranuras parcialmente cerradas, perfil tipo ligero**

ESPECIFICACIÓN

Tipo de perfil

- Tipo **N**: ligero, 2 lados cerrados, ángulo de 90°

Aluminio
anodizado, color natural **N**

INFORMACIÓN

Los perfiles de aluminio GN 11i con ranuras parcialmente cerradas se fabrican mediante moldeo por extrusión. Se pueden utilizar, por ejemplo, para construir fácilmente carcasas protectoras, equipos para el lugar de trabajo o plantillas, cuando es necesario que tengan un aspecto atractivo.

Los perfiles de aluminio, en combinación con los accesorios extraíbles y reutilizables, forman un sistema modular flexible. Las fijaciones se pueden sujetar a las ranuras o en la parte frontal a través de los agujeros.

Los lados del perfil cerrados facilitan su limpieza. El perfil tipo ligero se suele utilizar para cargas pequeñas o para construcciones de peso optimizado.

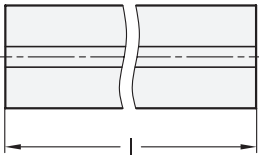
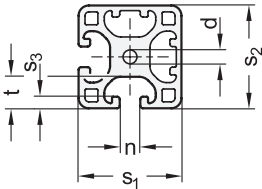
Los perfiles de aluminio se suministran en paquetes. La tabla muestra la cantidad que contiene cada paquete.

ACCESORIO

- Tuercas en T GN 50i (ver página)
- Tapas GN 60i (ver página)
- Perfiles de cubierta y panelado GN 70i (ver página)
- Perfiles de cubierta GN 71i (ver página)
- Placas de transporte y placas base GN 80i (ver página)

DATOS TÉCNICOS

- Datos técnicos GN 10i / GN 11i (ver página)



GN 11i

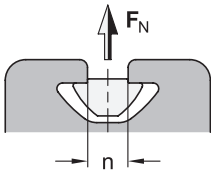
Descripción	S1	S2	n	Longitud l en metros +1.5mm	Unidades por paquete	d	s3	t	Tamaño grupo	⚖
GN 11i-40408N-N-2-4	40	40	8	2	4	6.8	4.5	12.25	40	14640
GN 11i-40408N-N-3-4	40	40	8	3	4	6.8	4.5	12.25	40	21960

Datos técnicos

Datos mecánicos (en dirección de extrusión)

- Material: Al Mg Si 0.5 F25 (EN AW – 6063)
 - Estado de entrega: envejecido artificialmente
 - Revestimiento anodizado: E6EV1 (color natural), espesor de capa: 10 µm
 - Desviaciones dimensionales según DIN EN 12020-2
- Clase de resistencia a la tracción R_m mín. 245 N/mm²
 - Límite de elasticidad $R_{p0.2}$ mín. 195 N/mm²
 - Densidad 2.7 kg/dm³
 - Coeficiente de expansión lineal $23,6 \times 10^{-6}$ 1/k
 - Módulo de elasticidad $E \approx 70,000$ N/mm²
 - Dureza $\approx 75HB -2.5/187.5$

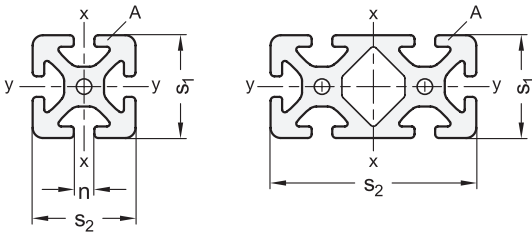
Esfuerzo de tensión admitido en la ranura



n	Tamaño grupo	Tipo de perfil	FN* en N		
			Con tuerca en T GN 50i		
			Tipo N	Tipo V	Tipo S
6	30	Ligero	3000	3000	-
8	40	Ligero	7500	5500	-
8	40	Pesado	15000	15000	19000

* En función del tamaño de rosca de la tuerca en T

Propiedades de la sección transversal



W_x, W_y = Par de resistencia axial contra flexión
 I_x, I_y = 2.º momento del área contra la flexión
 I_t = 2.º momento del área contra la torsión
 A = Área de la sección transversal
 m = Masa relativa a la longitud

GN 10i-L Tipo de perfil ligero										
s1	s2	n	Tamaño grupo	Eje de flexión x-x		Eje de flexión y-y		It en cm ⁴	A en cm ²	m ≈ en kg/m
				Ix en cm ⁴	Wx en cm ³	Iy en cm ⁴	Wy en cm ³			
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-S Tipo de perfil pesado										
s1	s2	n	Tamaño grupo	Eje de flexión x-x		Eje de flexión y-y		It en cm ⁴	A en cm ²	m ≈ en kg/m
				Ix en cm ⁴	Wx en cm ³	Iy en cm ⁴	Wy en cm ³			
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 Tipo de perfil ligero										
s1	s2	n	Tamaño grupo	Eje de flexión x-x		Eje de flexión y-y		It en cm ⁴	A en cm ²	m ≈ en kg/m
				Ix en cm ⁴	Wx en cm ³	Iy en cm ⁴	Wy en cm ³			
40	40	8	40	9.63	4.96	9.63	4.96	5.41	6.79	1.83