

Alüminyum Profiller

Kısmen Kapalı Yuvaları bulunan, Profil Tipi Hafif olan i-Modüler Sistem

ÖZELLİKLER

Profil tipi

- Tip **N**: Hafif, 2 tarafı kapalı, 90° ofsetli

Alüminyum
anotlanmış, doğal renk **N**

BİLGİ

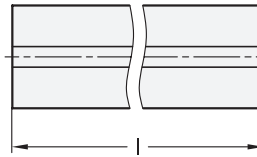
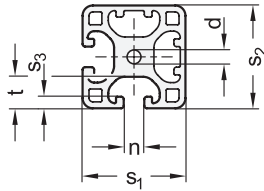
Kısmen kapalı yuvaları bulunan GN 11i alüminyum profiller, ekstrüzyon kalıpla üretilmiştir. Bunlar, çekici bir görünüm gerektiğinde, örneğin koruyucu muhafazaları, işyeri ekipmanlarını veya teçhizatları kolayca inşa etmek için kullanılabilirler. Alüminyum profiller, çıkarılabilir ve tekrar kullanılabilir aksesuarlarla birleştirildiğinde esnek bir modüler sistem oluşturur. Ataşmanlar, yuvalardan birine veya delikler yoluyla uç yüzeylere sabitlenebilirler. Kapalı profil kenarları temizliği kolaylaştırır. Hafif profil tipi genellikle küçük yükler için veya ağırlığı optimize edilmiş yapılar için kullanılır. Alüminyum profiller, paketler halinde sağlanır. Aşağıdaki tablo, her bir pakette bulunan miktarı göstermektedir.

AKSESUAR

- GN 50i T-Somunlar (bkz. sayfa)
- GN 60i Kapatma kapakları (bkz. sayfa)
- GN 70i Kapak ve Kenar Profilleri (bkz. sayfa)
- GN 71i Kapak Profilleri (bkz. sayfa)
- GN 80i Taşıma ve Taban Plakaları (bkz. sayfa)

TEKNİK BİLGİ

- Teknik veriler GN 10i / GN 11i (bkz. sayfa)



GN 11i

Açıklama	S1	S2	n	uzunluk l m şeklinde +1.5mm	Paket içi Parça Sayısı	d	s3	t	Izgara boyutu	△
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

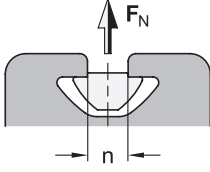
Teknik veriler

Mekanik Veriler (Ekstrüzyon Yönünde)

- Malzeme: Al Mg Si 0,5 F25 (EN AW – 6063)
- Teslimattaki durumu: Yapay olarak eskitilmiş
- Anotlanmış kaplama: E6EV1 (doğal renk), tabaka kalınlığı: 10 µm
- DIN EN 12020-2 doğrultusunda boyutsal sapmalar

- Çekme gerilimi R_m min. 245 N/mm²
- Akma noktası $R_{p0.2}$ min. 195 N/mm²
- Yoğunluk 2.7 kg/dm³
- Doğrusal genişleme katsayısı $23,6 \times 10^{-6}$ 1/k
- Elastikiyet katsayısı $E \approx 70,000$ N/mm²
- Sertlik $\approx 75HB - 2.5/187.5$

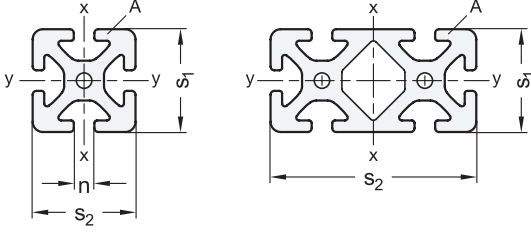
Yuvada İzin Verilen Gerilme Yüğü



n	Izgara boyutu	Profil tipi	N cinsinden F_N^*		
			GN 50i T-somunlu		
			Tip N	Tip V	Tip S
6	30	Hafif	3000	3000	-
8	40	Hafif	7500	5500	-
8	40	Ağır	15000	15000	19000

* T-somunun diş boyutuna bağlıdır

Çapraz Kesit Özellikleri



- W_x, W_y = Bükülmeye karşı eksenel direnç torku
- I_x, I_y = Bükülmeye karşı 2. moment alanı
- I_t = Burulmaya karşı 2. moment alanı
- A = Çapraz kesit alanı
- m = Uzunlukla ilişkili kütle

GN 10i-L Profil Tipi Hafif

s1	s2	n	Izgara boyutu	Bükülme eksen x-x		Bükülme eksen y-y		cm ⁴ cinsinden I_t	cm ² cinsinden A	m $\approx$ kg/m cinsinden
				cm ⁴ cinsinden I_x	cm ³ cinsinden W_x	cm ⁴ cinsinden I_y	cm ³ cinsinden W_y			
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 Profil Tipi Ağır

s1	s2	n	Izgara boyutu	Bükülme eksen x-x		Bükülme eksen y-y		cm ⁴ cinsinden I_t	cm ² cinsinden A	m $\approx$ kg/m cinsinden
				cm ⁴ cinsinden I_x	cm ³ cinsinden W_x	cm ⁴ cinsinden I_y	cm ³ cinsinden W_y			
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 Profil Tipi Hafif

s1	s2	n	Izgara boyutu	Bükülme eksen x-x		Bükülme eksen y-y		cm ⁴ cinsinden I_t	cm ² cinsinden A	m $\approx$ kg/m cinsinden
				cm ⁴ cinsinden I_x	cm ³ cinsinden W_x	cm ⁴ cinsinden I_y	cm ³ cinsinden W_y			
40	40	8	40	9.63	4.96	9.63	4.96	5.41	6.79	1.83