

Alüminyum Profiller

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

ÖZELLİKLER

Profil tipi

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

Alüminyum

anotlanmış, doğal renk **N**

BİLGİ

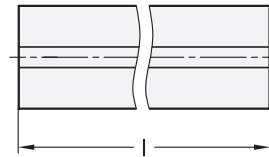
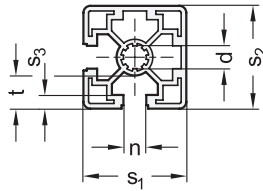
Kısmen kapalı yuvaları bulunan GN 11b alüminyum profiller, ekstrüzyon kalıpla üretilmiştir. Bunlar, çekici bir görünüm gerektğinde, örneğin koruyucu muhafazaları, işyeri ekipmanlarını veya teçhizatları kolayca inşa etmek için kullanılabilirler. Alüminyum profiller, çıkarılabilir ve tekrar kullanılabilir 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 50b T-Somunlar (bkz. sayfa)
- GN 60b Kapatma Kapakları (bkz. sayfa)
- GN 70b Kapak ve Kenar Profilleri (bkz. sayfa)
- GN 71b Kapak Profilleri (bkz. sayfa)
- GN 80b Taşıma ve Taban Plakaları (bkz. sayfa)

TEKNİK BİLGİ

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



GN 11b

Açıklama	s1	s2	n	uzunluk l m şeklinde+1.5mm	Paket İçi Parça Sayısı	d	s3	t	Izgara boyutu	⚖
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

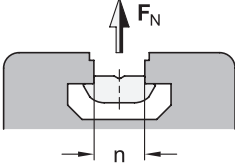
Teknik veriler GN 10b / 11b

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 genleşme katsayısı $23,6 \times 10^{-6}$ 1/k
- Elastikiyet katsayısı $E \approx 70.000$ N/mm²
- Sertlik $\approx 75HB - 2.5/187.5$

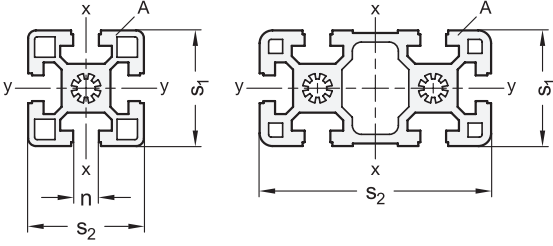
Yuvada İzin Verilen Gerilme Yüğü



n	Izgara boyutu	Profil tipi	N cinsinden F _N *			
			GN 50b T-somunlarla		GN 51b T yuvalı somunlarla	GN 52b T yuvalı civatalarla
			Tip V / F	Tip S		
8	30	Ağır	2500	6000	3000	3500
10	40	Hafif	7500	-	5500	9000
10	45	Hafif	7500	-	5500	9000
10	45	Ağır	8500	17500	7500	9000

* T-somunun / T yuvalı somunun / T yuvalı civatanın boyutuna bağlıdır

Çapraz Kesit Özellikleri



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

GN 10b-L Profil Tipi Hafif									
s1	s2	n	Izgara boyutu	Bükülme eksen x-x		Bükülme eksen y-y		cm ² cinsinden A	m ≈ 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	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

GN 10b-S Profil Tipi Ağır									
s1	s2	n	Izgara boyutu	Bükülme eksen x-x		Bükülme eksen y-y		cm ² cinsinden A	m ≈ 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	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

GN 11b-L Profil Tipi Hafif									
s1	s2	n	Izgara boyutu	Bükülme eksen x-x		Bükülme eksen y-y		cm ² cinsinden A	m ≈ kg/m cinsinden
				cm ⁴ cinsinden I _x	cm ³ cinsinden W _x	cm ⁴ cinsinden I _y	cm ³ cinsinden W _y		
45	45	10	45	11.82	5.11	11.82	5.11	6.08	1.64