

Alüminyum Profiller

Tüm Taraflarda Açık Yuvaları bulunan,
Profil Tipi Hafif / Ağır olan b-Modüler Sistem

ÖZELLİKLER

Profil tipleri

- Tip L: Hafif
- Tip S: Ağır

Alüminyum
anotlanmış, doğal renk N

BİLGİ

GN 10b alüminyum profiller, ekstrüzyon kalıpla üretilmiştir. Bunlar örneğin koruyucu muhafazaları, işyeri ekipmanları 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. Hafif profil tipi genellikle küçük yükler için veya ağırlığı optimize edilmiş yapılar için kullanılır.

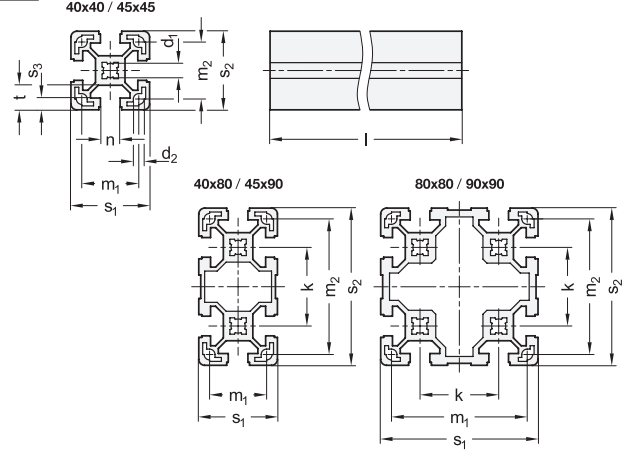
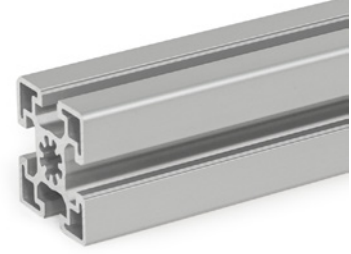
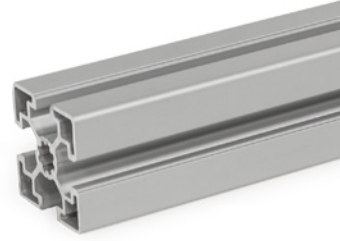
Alüminyum profiller, paketler halinde sağlanır. Aşağıdaki tablo, her bir pakette bulunan miktarı göstermektedir.

AKSESUAR

- GN 50b T-Somunlar (bkz. sayfa)
- GN 51b T Yuvalı Cıvatalar GN 51b (bkz. sayfa)
- GN 52b T Yuvalı Cıvatalar (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

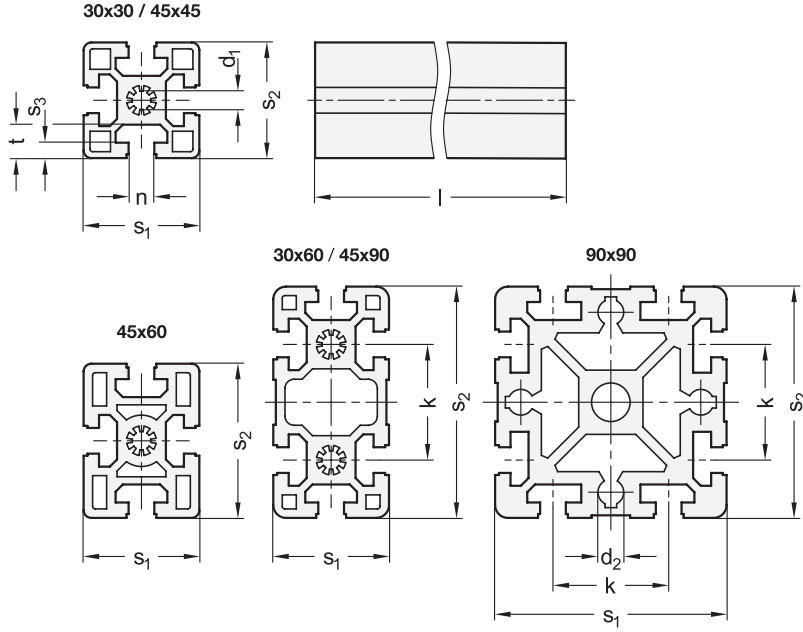
- Teknik veriler GN 10b / 11b (bkz. sayfa)



GN 10b-L

Açıklama	s1	s2	n	uzunluk l m şeklinde+1.5mm	Paket İçi Parça Sayısı	d1	d2*	k	m1	m2	s3	t	Izgara boyutu	📐
GN 10b-404010L-N-2-4	40	40	10	2	4	10	5.5	-	29	29	6	12.5	40	12080
GN 10b-404010L-N-3-4	40	40	10	3	4	10	5.5	-	29	29	6	12.5	40	18120
GN 10b-408010L-N-2-2	40	80	10	2	2	10	5.5	40	29	69	6	12.5	40	10680
GN 10b-408010L-N-3-2	40	80	10	3	2	10	5.5	40	29	69	6	12.5	40	16020
GN 10b-454510L-N-2-4	45	45	10	2	4	10	-	-	-	-	6	14.5	45	12400
GN 10b-454510L-N-3-4	45	45	10	3	4	10	-	-	-	-	6	14.5	45	18600
GN 10b-459010L-N-2-2	45	90	10	2	2	10	-	45	-	-	6	14.5	45	12200
GN 10b-459010L-N-3-2	45	90	10	3	2	10	-	45	-	-	6	14.5	45	18300
GN 10b-808010L-N-2-1	80	80	10	2	1	10	5.5	40	69	69	6	12.5	40	9960
GN 10b-808010L-N-3-1	80	80	10	3	1	10	5.5	40	69	69	6	12.5	40	14940
GN 10b-909010L-N-2-1	90	90	10	2	1	10	-	45	-	-	6	13	45	12680
GN 10b-909010L-N-3-1	90	90	10	3	1	10	-	45	-	-	6	13	45	19020

* Delikler yalnızca ızgara boyutu = 40 üzerindedir



GN 10b-S

Açıklama	s1	s2	n	uzunluk l m şeklinde+1.5mm	Paket İçi Parça Sayısı	d1	d2	k	s3	t	Izgara boyutu	⚖
GN 10b-30308S-N-2-4	30	30	8	2	4	7.3	-	-	2.2	9	30	6800
GN 10b-30308S-N-3-4	30	30	8	3	4	7.3	-	-	2.2	9	30	10200
GN 10b-30608S-N-2-2	30	60	8	2	2	7.3	-	30	2.2	9	30	5960
GN 10b-30608S-N-3-2	30	60	8	3	2	7.3	-	30	2.2	9	30	8940
GN 10b-454510S-N-2-4	45	45	10	2	4	10	-	-	6	12.5	45	16240
GN 10b-454510S-N-3-4	45	45	10	3	4	10	-	-	6	12.5	45	24360
GN 10b-456010S-N-2-2	45	60	10	2	2	10	-	-	6	12.5	45	12040
GN 10b-456010S-N-3-2	45	60	10	3	2	10	-	-	6	12.5	45	18060
GN 10b-459010S-N-2-2	45	90	10	2	2	10	-	45	6	12.5	45	16480
GN 10b-459010S-N-3-2	45	90	10	3	2	10	-	45	6	12.5	45	24720
GN 10b-909010S-N-2-1	90	90	10	2	1	15	10	45	6	12.5	45	21020
GN 10b-909010S-N-3-1	90	90	10	3	1	15	10	45	6	12.5	45	31530

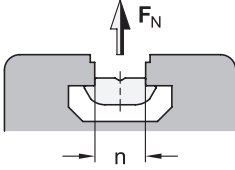
Teknik veriler GN 10b / 11b

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 $\approx 75HB - 2.5/187.5$

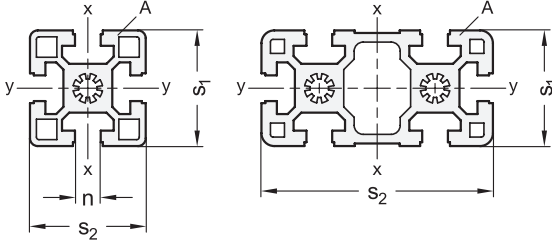
Yuvada İzin Verilen Gerilme Yükü



n	Izgara boyutu	Profil tipi	N cinsinden F _N *			
			GN 50b T-somunlarla Tip V / F		GN 51b T yuvalı somunlarla	GN 52b T yuvalı civatalarla
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