



ETAP ALÜMİNYUM TEKNİK ŞARTNAMESİ

No	Katsayılar	Değeri	Birimi
1	Özgül Ağırlık	2.71	gr / cm ³
2	Kullanılan Takoz	6060 60 AlMgSi0,5	AA-USA ETIAL-Turkey DIN Germany
3	Genleşme Katsayısı	23*10	(200-100 C°) C°
4	Elastisite Modülü	6900	kg / mm ²
5	Çekme Mukavemeti	15.5	(at 24 C° kg / mm ²)
6	Uzama	%8	Delta L/L*100 (50mm)
7	Sertlik	60-65	Brinell (HB) kg / mm2
8	Akma Dayanımı	16	kg / mm ²
9	Kesme Dayanımı	21-22	kg / mm ²
10	Boyanın Kalınlığı	70-100	μ (Micron)
11	Eloksal Kalınlığı	10-11	μ (Micron)
12	Ağırlaşma Yüzdesi (Teknik Resme Göre)	%-4≤ağırlık≤%6	kg

Hazırlayan:

Kontrol:

Onay:

ETAP ALÜMİNYUM TEKNİK ŞARTNAMESİ**DIŞ ÖLÇÜ TOLERANSLARI (du/smin)**

Ölçü Sınırı	≤ 100	100-200	200-300
0-10	± 0,15	± 0,15	± 0,15
10-15	± 0,20	± 0,20	± 0,20
15-30	± 0,25	± 0,25	± 0,25
30-45	± 0,30	± 0,30	± 0,30
45-60	± 0,40	± 0,40	± 0,40
60-90	± 0,45	± 0,45	± 0,45
90-120	± 0,50	± 0,50	± 0,50
120-150	-	± 0,80	± 0,80
150-180	-	± 1,00	± 1,00
180-240	-	± 1,20	± 1,20
240-300	-	-	± 1,50
300-350	-	-	± 1,80

ET KALINLIĞI TOLERANSLARI (du)

Et Kalınlık	≤ 100	100-350
0-2	± 0,15	± 0,20
2-3	± 0,15	± 0,25
3-6	± 0,20	± 0,30
6-10	± 0,25	± 0,35
10-15	± 0,30	± 0,40
15-20	± 0,35	± 0,45
20-30	± 0,40	± 0,50
30-40	± 0,45	± 0,60

BOMBELİK TOLERANSLARI

Genişlik	Tolerans
0-30	± 0,20
30-60	± 0,30
60-100	± 0,40
100-150	± 0,50
150-200	± 0,70
200-250	± 0,85
250-300	± 1,00
300-350	± 1,20

Hazırlayan:**Kontrol:****Onay:**



ETAP ALÜMİNYUM TEKNİK ŞARTNAMESİ

DÖNÜKLÜK TOLERANSLARI

Genişlik (mm)		Boy (mm)						
Üzerinde	Kadar	<1000	1000 - 2000	2000 - 3000	3000 - 4000	4000 - 5000	5000 - 6000	>6000
-	75	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,0	MÜŞTERİ İLE ÖZEL OLARAK BELİRLENİR
75	100	1,0	1,2	1,5	2,0	2,2	2,5	
100	125	1,0	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0	
125	150	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0	
150	200	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5	
200	350	1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	

DOĞRULUKTAN SAPMA (EĞRİLİK) TOLERANSLARI

Hassas Gerilmiş Profillerde Doğruluktan Sapma (Eğrilik) Toleransları

Uzunluk	<1000	1000 - 2000	2000 - 3000	3000 - 4000	4000 - 5000	5000 - 6000	>6000
Tolerans	0,7	1,3	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5

Hazırlayan:

Kontrol:

Onay:



ETAP ALÜMİNYUM TEKNİK ŞARTNAMESİ

GENİŞ EĞİLME AÇISAL TOLERANSLARI

Genişlik (b) (mm)		Tolerans (mm)
Üzerinde	Kadar	
-	30	0,3
30	50	0,4
50	80	0,5
80	100	0,6
100	120	0,7
120	140	0,8
140	160	0,9
160	180	1,0
180	200	1,2
200	350	1,5

SABİT KISA UZUNLUKLARDA BOY TOLERANSLARI

Kesiti İçine Olan En Küçük Daire Çapı (DU)		<2000	2000 - 5000	5000 - 10000	>10000
Üzerinde	Kadar				
-	100	+5 0	+7 0	+10 0	MÜŞTERİ İLE ÖZEL OLARAK BELİRLENİR
100	200	+7 0	+9 0	+12 0	
200	350	+8 0	+11 0	+14 0	

Hazırlayan:

Kontrol:

Onay: