



GENEL KATALOG
GENERAL CATALOG



**“İLERİ TEKNOLOJİYLE
ŞEKİLLENEN GELECEK”**



Güçlü Miras ve Alüminyumda Mükemmellik

Biser Alüminyum, 1982 yılında temelleri atılan ve 1989'dan itibaren Biser Ticaret adı altında mühendislik, taahhüt ve yapı malzemeleri satışı gibi alanlarda faaliyet gösteren bir sanayi devi olarak yolculuğuna başlamıştır. İlk günden bu yana, DemirDöküm, İzocam, ECA, Pilsa gibi sektörün önde gelen markalarının bayiliklerini bünyesine katarak, sektörde güvenin ve kalitenin simgesi haline gelmiştir.

2002 yılında Biser İnşaat Ticaret ve Sanayi Ltd. Şti. olarak kurumsallaşan firmamız, 2021 itibarıyla Biser İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. unvanıyla yoluna devam etmektedir. 15.000'den fazla konut, stadyum, ticari alan ve sanayi projelerini başarıyla tamamlamış 2.000.000 m²'yi aşan yapı alanı ile inşaat sektöründe sağlam bir yer edinen Biser, yenilikçi çözümleriyle fark yaratmaya devam etmektedir.

Alüminyum sektörüne olan güçlü bağlılığımız, 2019 yılında en son teknoloji ile kurduğumuz Alüminyum Billet fabrikamızla zirveye taşınmıştır. Bu modern tesis, yıllık 32.500 ton üretim kapasitesi ile Türkiye'nin ve dünyanın en büyük ve en prestijli projeleri için yüksek kaliteli alüminyum billet üretmektedir. Biser Alüminyum olarak, sanayinin ihtiyaçlarını karşılayan, hassas mühendislik ve üstün teknoloji ile üretilen alüminyum billetlerimizle sektörde mükemmelliğin temsilcisi olmaktan gurur duyuyoruz. Üretim tesislerimizde, her biri titizlikle işlenen alüminyum billetler, üstün mekanik özellikleri, mükemmel yüzey kalitesi ve yüksek saflıkları ile bilinir. Müşterilerimize sunduğumuz ürünler, en yüksek kalite standartlarını karşılamakta ve endüstriyel ihtiyaçların ötesinde estetik ve



Kalite Politikamız / Our Quality Policy

Sektörde yerimizin farkındayız ve bu çizgiyi sürekli korumak , yeni gelen nesile örnek olmak için devamlı daha iyisi ve doğrusu yapmamız gerektiğinin de bilincindeyiz. Bu sebepler doğrultusunda Biser Alüminyum olarak hedeflerimiz;Teknolojideki tüm yenilik ve gelişmeleri takip edip , müşteri ihtiyaçlarına uygun çözümler üretmek ; sürekli ve devamlı tedarik ile hem müşteri , hem de firmamız adına verimlilik sağlamak, Üzerinde çalıştığımız her projenin kendine özgü bir yapı olduğunu bilmek,İşverene karşı sorumluluğumuz bilincinde olup projeyi bilgilerini iyi analiz etmek,Sektörü canlı tutmak ve kalitenin bedeli olduğunu unutturmamak için doğru fiyat politikası izlemek,Yükümlülüğünü aldığımız işi sonuna kadar takip edip, hazır vaziyette teslim etmek,Hazırladığımız sistemin güvenle arkasında durabilmek,

Biser Alüminyum, sektöründe sadece Türkiye’de değil, uluslararası arenada da önemli bir oyuncu olarak tanınmaktadır. Yenilikçi çözümler, sürdürülebilir üretim ve müşteri odaklı yaklaşımımız ile geleceğe güvenle bakıyoruz. Alüminyum üretimindeki tecrübemiz, kalite anlayışımız ve mühendislik yetkinliğimizle, sektördeki liderliğimizi sürdüreceğiz.

HAFİF GÜÇLÜ KUSURSUZ



Ekstrüzyon / extrusion



Ekstrüzyon / extrusion

Güçlü Altyapı, Entegre Üretim, Yüksek KaliteMalatya'da konumlanan fabrikamız, alüminyum ekstrüzyon sektöründe modern teknoloji, yüksek üretim kapasitesi ve uçtan uca entegre üretim anlayışıyla hizmet vermektedir. Bünyemizde bulunan 1540 USDT ve 2750 USDT ekstrüzyon presleri sayesinde farklı kesit ve ölçülerde, yüksek hassasiyetli alüminyum profiller üretmekteyiz.

Üretim gücümüzü; kendi billet üretim tesisimiz ile destekleyerek hammadde kalitesini baştan sona kontrol altına alıyor, sürdürülebilir ve izlenebilir bir üretim süreci sağlıyoruz. Bu sayede hem kalite sürekliliği hem de hızlı termin avantajı sunuyoruz.

Fabrikamızda yer alan dik tip boyahane, alüminyum profillere yüksek yüzey kalitesi ve uzun ömürlü kaplama imkânı sağlarken; lazer kesim ve çift kafa kesim hatlarımız, milimetrik hassasiyette ve seri üretime uygun çözümler sunmaktadır. Kendi bünyemizde bulunan kalıphane, müşteri taleplerine özel kalıp tasarımı ve hızlı revizyon imkânı ile esnek üretim kabiliyeti kazandırmaktadır.

Ayrıca ısı yalıtım bariyeri makinemiz ile mimari sistemler için yüksek performanslı, enerji verimliliği sağlayan ısı yalıtımlı alüminyum profiller üretmekteyiz. Bu yapı, özellikle pencere, kapı ve cephe sistemlerinde uluslararası standartlara uygun çözümler sunmamıza olanak tanır.

Kalite, teknoloji ve müşteri memnuniyetini temel alan üretim anlayışımızla; mimari, endüstriyel ve özel projelere güvenilir, yenilikçi ve rekabetçi çözümler sunmaya devam ediyoruz.



YÜKSEK KAPASİTELİ EKSTRÜZYON PRES HATLARI

BİSER EKSTRÜZYON, bünyesinde bulunan 90 metre uzunluğunda 6 inç ve 110 metre uzunluğunda 8 inç alüminyum ekstrüzyon pres makineleri ile farklı alaşım ve kesitlerde yüksek hassasiyetli üretim gerçekleştirmektedir.

6 inç ve 8 inç yüksek performanslı pres hatları ile alüminyumu kusursuz forma dönüştürürken, ekstrüzyon sonrası süreçleri de tam kontrol altına alır. Üretim hattında entegre olarak kullanılan sulu ve hava ile soğutma sistemleri, her profilin alaşım yapısına ve kesit geometrisine uygun şekilde yönetilir. Bu kontrollü soğutma yaklaşımı, mekanik dayanımın optimize edilmesini ve ölçüsel stabilitenin korunmasını sağlar.

Quenching Sistemi ile Optimize Edilmiş Mekanik Performans

BİSER EKSTRÜZYON, 110 metrelik 8 inç pres hattında entegre olarak kullanılan quenching (ani soğutma) sistemi ile alüminyum profillerin mekanik özelliklerini kontrollü ve tekrarlanabilir şekilde optimize eder. Ekstrüzyon sonrası uygulanan bu ileri proses, alaşım yapısına uygun hız ve sıcaklıkta gerçekleştirilen ani soğutma sayesinde, profillerin dayanım potansiyelini maksimum seviyeye taşır. Quenching sistemi, profil kesiti ve alaşım türüne göre hassas şekilde yönetilerek, malzeme yapısının istenen metalurjik özellikleri kazanmasını sağlar. Bu sayede sertlik, mukavemet ve yapısal stabilite açısından yüksek performans sunan profiller elde edilir. Süreç, sonraki termik yaşlandırma işlemi için ideal metalurjik altyapıyı oluşturur.

8 inç Pres Hattında Otomatik Stacker Sistemi

BİSER EKSTRÜZYON, 8 inç pres hattında entegre olarak kullanılan otomatik stacker sistemi ile üretim süreçlerinde hız, düzen ve kaliteyi bir arada sunar. Ekstrüzyon sonrası profiller, stacker sistemi sayesinde kontrollü, düzenli ve yüzey koruması sağlanarak istiflenir. Otomatik istifleme süreci, profillerin birbirine temasından kaynaklanabilecek yüzey hasarlarını minimize ederken, üretim hattında süreklilik ve verimlilik sağlar. Profil boyuna, kesit yapısına ve üretim hızına uyum sağlayan sistem, özellikle yüksek hacimli ve uzun boy profillerde istikrarlı bir üretim akışı oluşturur. Ekstrüzyon sonrası uygulanan germe işlemi, profillerin iç gerilmelerini minimuma indirerek mükemmel doğrusal yapı elde edilmesini sağlar.

Bu mühendislik sistemimiz sayesinde yüksek hassasiyet gerektiren uygulamalar için uzun ömürlü, dengeli ve montaj uyumu yüksek profillerin üretilmesine olanak tanıyor. Pres hattımızda yer alan yüksek hassasiyetli testere sistemleri, profillerin istenilen boylarda, pürüzsüz ve net kesitlerle hazırlanmasını sağlar. Bu süreçte elde edilen kesim kalitesi, sonraki işleme ve yüzey kaplama aşamalarında kusursuz sonuçların temelini oluşturur.



TERMİK YAŞLANDIRMA FIRINLARI İLE ARTIRILMIŞ MEKANİK DAYANIM

BİSER EKSTRÜZYON, alüminyum profillerin mekanik performansını en üst seviyeye taşımak amacıyla termik yaşlandırma fırınları kullanmaktadır. Ekstrüzyon sonrası uygulanan bu ileri ısı işlem süreci, profillerin sertlik, mukavemet ve yapısal stabilitesini kontrollü ve homojen şekilde artırır. Yüksek hassasiyetli sıcaklık kontrol sistemleri ile yönetilen yaşlandırma işlemi, alaşım özelliklerine uygun parametrelerde gerçekleştirilir. Bu sayede profil boyunca eşit sertlik dağılımı, yüksek taşıma kapasitesi ve uzun ömürlü performans elde edilir. Termik fırın süreci, özellikle mimari sistemler ve yüksek performans beklentisi olan uygulamalar için güvenilir ve kalıcı çözümler sunar. BİSER EKSTRÜZYON' da termik yaşlandırma, yalnızca bir ısı işlem değil; kalitenin sürdürülebilirliğini garanti altına alan mühendislik yaklaşımının ayrılmaz bir parçasıdır. Her profil, zamana ve zorlu kullanım koşullarına karşı dayanım kazanarak, markanın premium kalite anlayışını yansıtır.

YÜKSEK KAPASİTELİ VE DİNAMİK KALIPHANE ALTYAPISI

Sürekli geliştirilen yüksek kapasiteli kalıphanemiz, müşteri taleplerine hızlı ve etkin çözümler sunmamıza olanak tanır. Mimari sistemler, endüstriyel uygulamalar ve özel tasarım profiller için geniş kalıp stoğu bulundurulmakta; yeni kalıp üretimi ve revizyonları kısa sürede gerçekleştirilmektedir. Bu altyapı sayesinde termin süreleri kısalırken, proje bazlı üretimlerde maksimum verim elde edilmektedir.

BİSER EKSTRÜZYON, kalıp performansını ve üretim sürekliliğini en üst seviyede tutmak amacıyla kalıphane bünyesinde entegre kostik, tenifer ve kumlama prosesleri ile çalışmaktadır. Bu ileri destek teknolojileri, kalıpların yüzey kalitesini, dayanımını ve kullanım ömrünü optimize eder.

ISI YALITIMLI PROFİL ÜRETİM TEKNOLOJİSİ

Enerji verimliliği ve konforun ön planda olduğu modern yapılara yönelik ısı yalıtımlı alüminyum profil üretimi, yüksek kalite standartlarında gerçekleştirilmektedir. Isı yalıtım sistemlerinde kullanılan poliamid bariyer uygulamaları, dayanım ve uzun ömür esas alınarak titizlikle yapılmakta; profiller, mimari beklentileri karşılayan estetik ve fonksiyonel çözümler haline getirilmektedir.



TAM OTOMATİK DİKEY ELEKTROSTATİK TOZ BOYAMA HATTI

BİSER EKSTRÜZYON, yüzey kaplamada mükemmeliyet anlayışını tam otomatik dikey elektrostatik toz boyama hattı ile ileri seviyeye taşır. Hat, 8 metre uzunluğa kadar alüminyum profillerin boyanmasına olanak tanıyarak, büyük ölçekli ve prestijli mimari projeler için yüksek kapasite ve esneklik sunar.

Dikey boyama teknolojisi sayesinde profiller, tüm yüzeylerinde homojen kaplama kalınlığı, kesintisiz renk bütünlüğü ve üstün estetik görünüm kazanır. Elektrostatik uygulama, toz boyanın yüzeye dengeli şekilde tutunmasını sağlarken; yüksek transfer verimliliği ile kalite ve sürdürülebilirlik bir arada sunulur.

Boyama öncesinde uygulanan çok kademeli yüzey hazırlık ve ön işlem sistemleri, kaplamanın uzun ömürlü performansını garanti altına alır. Kimyasal temizlik, durulama ve yüzey aktivasyonu aşamaları, uluslararası kalite standartlarına uygun şekilde kontrol edilir. Bu sayede boya yapışma dayanımı maksimum seviyeye taşınır.

Dikey boyama hattında yer alan yüksek kontrollü kürleme fırınları, boya kalınlığının ve yüzey sertliğinin ideal değerlere ulaşmasını sağlar. Isı dağılımı, tüm profil boyunca eşit olacak şekilde yönetilir; böylece renk stabilitesi, UV dayanımı ve yüzey direnci üst seviyede elde edilir.



BÜNYESİNDEKİ LABORATUVARI İLE SÜREÇ GÜVENCESİ

Merkezi Kalite ve Analiz Laboratuvarı

BİSER EKSTRÜZYON, üretimin her aşamasında kaliteyi güvence altına almak amacıyla fabrika bünyesinde konumlandırılmış merkezi bir laboratuvar altyapısına sahiptir. Bu laboratuvar, yalnızca boyama süreçlerini değil; üretim genelinde kullanılan boyalar, kimyasallar ve proses parametrelerini kapsayan bütüncül bir kalite kontrol yaklaşımıyla çalışır. Laboratuvarda gerçekleştirilen analizler kapsamında;Boya performans testleri, renk tutarlılığı, kaplama kalınlığı, yapışma dayanımı ve yüzey direnci düzenli olarak kontrol edilir. Aynı zamanda ön işlem ve üretim süreçlerinde kullanılan kimyasallar, pH, iletkenlik, konsantrasyon ve proses stabilitesi açısından sürekli test edilerek optimum çalışma koşulları sağlanır. Merkezi laboratuvar yapısı sayesinde kalite kontrol süreçleri, üretim hatlarıyla entegre ancak bağımsız ve objektif bir disiplinle yürütülür. Olası sapmalar anlık olarak tespit edilir, prosesler hızla optimize edilir ve kalite sürekliliği garanti altına alınır.



HASSAS KESİM VE İLERİ İŞLEME ÇÖZÜMLERİ

Üretim hattımızda yer alan çift kafa kesim makineleri, ölçü hassasiyeti ve açı doğruluğu gerektiren uygulamalarda yüksek performans sunar.

BİSER EKSTRÜZYON, üretim süreçlerini ileri mühendislik çözümleriyle tamamlayan çok fonksiyonlu alüminyum profil işleme CNC teknolojisine sahiptir. 5 eksenli CNC makinemiz, klasik mekanik işlemlerin yanı sıra lazer kesim kabiliyeti ile de yüksek hassasiyetli çözümler sunar. Lazer kesim teknolojisi sayesinde; Karmaşık geometriler, ince detaylar ve özel tasarım kesimler temassız, çapaksız ve yüksek doğrulukla gerçekleştirilmektedir. Bu yöntem, profil yüzey bütünlüğünü korurken, ölçü tekrarlanabilirliğini maksimum seviyeye taşır.

Delme, kanal açma, frezeleme ve lazer kesim işlemlerinin tek merkezde toplanması; Üretimde hız, esneklik ve kalite avantajı sağlar. Özellikle mimari sistemler, cephe uygulamaları ve projeye özel detay gerektiren tasarımlar için üstün bir işleme standardı sunulur.

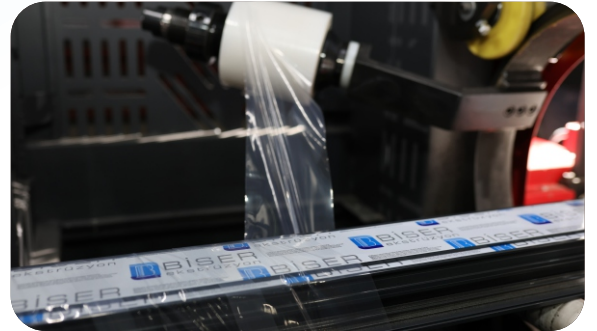


OTOMATİK PAKETLEME VE GÜVENLİ SEVKİYAT

KALİTE, SÜREKLİLİK VE GÜVEN

BİSER EKSTRÜZYON, üretimin her aşamasında uyguladığı kalite kontrol süreçleri, deneyimli teknik kadrosu ve güçlü makine parkuru ile sektörde güvenilir bir çözüm ortağıdır. Teknoloji, kalite ve müşteri memnuniyetini bir arada sunarak alüminyuma değer katmaya devam etmektedir.

Sevkiyat öncesi süreçte devreye giren otomatik paketlenme makineleri, profillerin yüzeylerinin korunmasını ve lojistik sürecinde hasarsız teslim edilmesini garanti altına alır. Ürünler, müşteri taleplerine uygun şekilde paketlenerek, güvenli ve düzenli bir sevkiyat sürecine hazır hale getirilir.



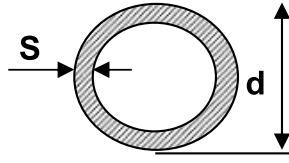
Standart Profiller / Standart Profiles	1-16
Aldoks Profiller / Aldoks Profiles	17-25
C60 Profiller / C60 Profiles	26-30
Küpeşte Profiller / Handrail Profiles	31
Sineklik Profiller / Fly Screen Profiles	99-99
Tuba Serisi / Tuba Series	1-16
Cam Balkon Profiller / Glass Balcony Profiles	17-25
Bahçe Çit Profiller / Garden Fence Profiles	26-30
Kalite Sertifikaları / Quality Certificates	31
Ek/ Ek	99-99



Profil değil
Çözüm Üretiyoruz

Standart Profiller

Standart Profiles

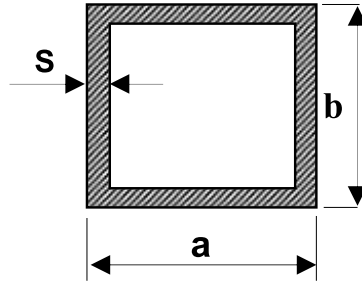


BORULAR

PROFİL NO	d (mm)	s (mm)	GRAMAJ (kg/m)
5000	7	1	0,055
5001	8	1	0,060
5002	9	1	0,070
5003	10	1	0,080
5004	12	1	0,100
5005	12	1,5	0,135
5006	13	1	0,105
5007	14	1	0,111
5008	14	2	0,205
5009	15	1	0,120
5010	16	1	0,127
5011	16	2	0,245
5012	16	5	0,470
5013	18	5	0,555
5014	19	1	0,160
5015	20	1	0,165
5016	20	1,5	0,235
5017	20,5	2,5	0,400
5018	21	1	0,170
5019	22	1	0,180
5020	22	2,5	0,420
5021	22	7	0,894
5022	24	2,5	0,470
5023	24	8,75	1,140
5024	25	1	0,210
5025	25	1,25	0,250
5026	25	1,5	0,310
5027	25	2	0,400
5028	25	2,5	0,490
5029	26	1,5	0,312
5030	28	1	0,230
5031	30	1	0,225
5032	30	2	0,480
5033	30	2,5	0,585

PROFİL NO	d (mm)	s (mm)	GRAMAJ (kg/m)
5034	33	4	1,000
5035	34	2,5	0,670
5036	35	5	1,330
5037	35	1	0,230
5038	39	12	2,758
5039	40	1,5	0,505
5040	40	2,5	0,820
5041	40	5	1,500
5042	40	3	0,950
5043	45	2,5	0,900
5044	50	1,5	0,615
5045	50	2,5	1,000
5046	50	3	1,195
5047	50	5	1,920
5048	55	2,5	1,120
5049	60	2,5	1,224
5050	60	5	2,340
5051	60	20	6,815
5052	70	2	1,185
5053	72,5	3,1	1,920
5054	75	2,5	1,543
5055	75	5	2,980
5056	80	2	1,320
5057	80	22,5	11,000
5058	90	2	1,500
5059	90	11,13	7,500
5060	95	7,5	4,100
5061	100	2,5	2,075
5062	100	3	2,500
5063	100	5	4,040
5064	107	1,4	1,260
5065	120	5	4,900
5066	125	2	2,095

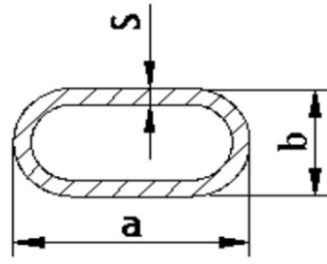
Standart Profiller / Standart Profiles



KUTU PROFİLLER

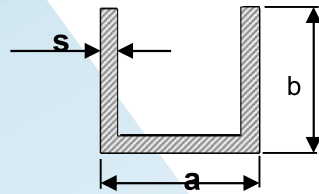
PROFİL NO	a (mm)	b (mm)	s (mm)	GRAMAJ (kg/m)
5100	10	20	1	0,160
5101	17	25	1,25	0,265
5102	20	10	1,7	0,250
5103	20	30	1,2	0,310
5104	20	30	2	0,500
5105	20	40	1,1	0,345
5106	20	40	2	0,610
5107	20	60	1,2	0,490
5108	25	25	2	0,500
5109	25	40	1,6	0,535
5110	25	40	2,5	0,820
5111	26	45	2	0,730
5112	30	20	1,8	0,455
5113	30	30	1,5	0,470
5114	30	40	1,1	0,402
5115	30	50	1,5	0,630
5116	30	73	1,2	0,650
5117	40	40	1	0,425
5118	40	40	2	0,820
5119	40	50	1	0,475
5120	40	50	1,5	0,700
5121	40	50	2	0,930
5122	40	60	1,5	0,785
5123	40	60	2	1,050

PROFİL NO	a (mm)	b (mm)	s (mm)	GRAMAJ (kg/m)
5124	40	80	1,6	1,000
5125	40	80	3	1,850
5126	41	44	2	0,870
5127	43	113	2	1,650
5128	44	66	2	1,140
5129	44	91	2	1,425
5130	44	108	2,5	1,510
5131	46	71	2	1,220
5132	50	50	2	1,040
5133	50	50	4	1,990
5134	50	90	1,8	1,325
5135	50	95	1,6	1,225
5136	50	95	2,3	1,770
5137	50	100	2	1,585
5138	60	60	2	1,255
5139	60	60	2,9	1,800
5140	60	80	2	1,475
5141	100	100	2	2,125
5142	100	100	3	3,160
5143	150	50	2	2,130



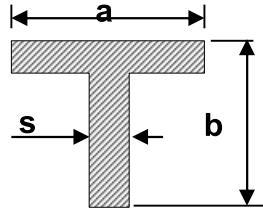
YASSI PROFİLLER

PROFİL NO	a (mm)	b (mm)	s (mm)	GRAMAJ kg/m
5200	25	10	1,1	0,180



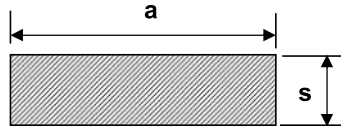
U PROFİLLER

PROFİL NO	a (mm)	b (mm)	s (mm)	GRAMAJ kg/m
5300	17	17	0,9	0,120
5301	10	10	1	0,075
5302	18	20	1	0,155
5303	20	20	1	0,165
5304	27	18	1,5	0,250
5305	21	25	1,1	0,215
5306	30	20	0,9	0,165
5307	42,4	30	1,2	0,325
5308	45	16	0,9	0,215
5309	49,5	49,5	2	0,783
5310	95	20	1,5	0,540
5311	14	10	1,5	0,130



T PROFİLLER

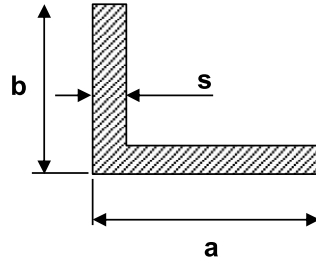
PROFİL NO	a (mm)	b (mm)	s (mm)	GRAMAJ kg/m
5400	20	20	1,2	0,130
5401	20	20	1,5	0,160
5402	25	25	1,2	0,165
5403	30	30	1,2	0,195
5404	30	30	2	0,325
5405	40	40	2	0,435
5406	42	20	2	0,325
5407	60	30	8	1,180
5408	80	80	7	2,930



LAMALAR

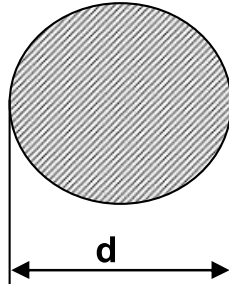
PROFİL NO	a (mm)	s (mm)	GRAMAJ kg/m
5500	10	6	0,165
5501	15	5	0,205
5502	18	2	0,100
5503	18,5	4	0,200
5504	20	3	0,165
5505	20	5	0,280
5506	20	10	0,542
5507	25	3	0,205
5508	25	5	0,350
5509	25	6	0,410
5510	30	3	0,250
5511	30	5	0,490
5512	30	10	0,820
5513	30	15	1,220
5514	30	20	1,630
5515	40	5	0,545
5516	40	10	1,110
5517	40	20	2,170
5518	45	15	1,830
5519	50	3	0,415
5520	50	5	0,695
5521	50	10	1,355
5522	50	20	2,710
5523	50	40	5,420
5524	60	4	0,650
5525	60	5	0,820
5526	60	10	1,630

PROFİL NO	a (mm)	s (mm)	GRAMAJ kg/m
5527	60	20	3,250
5528	60	25	4,100
5529	60	30	4,880
5530	60	40	6,500
5531	80	5	1,100
5532	80	10	2,170
5533	80	15	3,550
5534	80	20	4,320
5535	80	30	6,480
5536	80	40	8,640
5537	100	7	1,900
5538	100	10	2,710
5539	100	15	4,100
5540	100	20	5,400
5541	100	30	8,100
5542	110	30	8,950
5543	120	10	3,252
5544	120	15	4,878
5545	120	20	6,504
5546	120	30	9,756
5547	125	5	1,620
5548	130	7	2,470
5549	150	10	4,065
5550	150	15	6,098
5551	150	20	8,130
5552	150	30	12,195
5553	155	15	6,300



KÖŞEBENTLER

PROFİL NO	a (mm)	b (mm)	s (mm)	GRAMAJ kg/m
5600	10	30	1,0	0,110
5601	15	15	1,0	0,080
5602	20	10	1,0	0,080
5603	20	10	2,5	0,190
5604	20	20	1,2	0,100
5605	20	20	0,9	0,095
5606	20	40	1,2	0,200
5607	20	20	2,0	0,210
5608	20	15	2,0	0,180
5609	25	10	1,3	0,120
5610	25	25	1,0	0,135
5611	25	25	1,2	0,160
5612	25	25	2,0	0,260
5613	25	30	1,5	0,217
5614	30	10	1,5	0,160
5615	30	30	1,0	0,165
5616	30	30	1,3	0,210
5617	30	30	1,5	0,270
5618	40	20	2,0	0,325
5619	40	40	2,0	0,430
5620	40	40	3,0	0,650
5621	40	40	4,0	0,850
5622	50	50	2,5	0,675
5623	60	20	1,5	0,315
5624	100.5	100.5	10,0	5,180
5625	20	80	1,2	0,321
5626	40	40	1,5	0,319

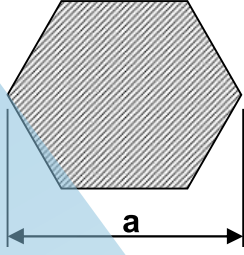


YUVARLAK (dolu)

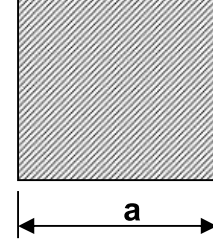
PROFİL NO	d (mm)	GRAMAJ kg/m
5700	5	0,055
5701	5,5	0,064
5702	6	0,077
5703	6,5	0,090
5704	7	0,105
5705	7,5	0,120
5706	8	0,136
5707	8,5	0,154
5708	9	0,172
5709	10	0,213
5710	11	0,258
5711	12	0,306
5712	13	0,360
5713	14	0,417
5714	15	0,480
5715	16	0,545
5716	18	0,690
5717	19	0,768
5718	20	0,851
5719	21	0,939
5720	22	1,030
5721	24	1,226
5722	25	1,330

PROFİL NO	d (mm)	GRAMAJ kg/m
5723	26	1,439
5724	28	1,669
5725	30	1,916
5726	32	2,178
5727	35	2,607
5728	36	2,758
5729	40	3,405
5730	45	4,310
5731	48	4,905
5732	50	5,321
5733	55	6,438
5734	60	7,662
5735	65	8,993
5736	70	10,429
5737	75	11,972
5738	80	13,622
5739	90	17,240
5740	100	21,284
5741	110	25,754
5742	120	30,649
5743	130	35,970
5744	140	41,717
5745	150	47,890

Standart Profiller / Standart Profiles



ALTIKÖŞE (dolu)



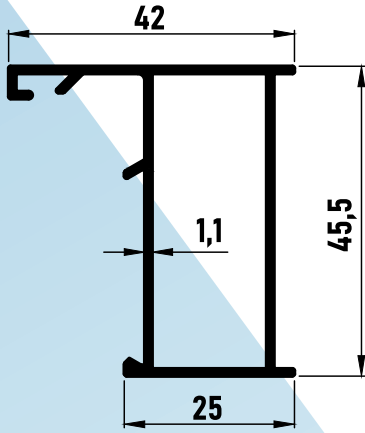
KARE (dolu)

PROFİL NO	a (mm)	GRAMAJ kg/m
5800	14	0,460
5801	17	0,680
5802	22	1,136
5803	26	1,587
5804	27	1,711
5805	30	2,115
5806	36	3,042

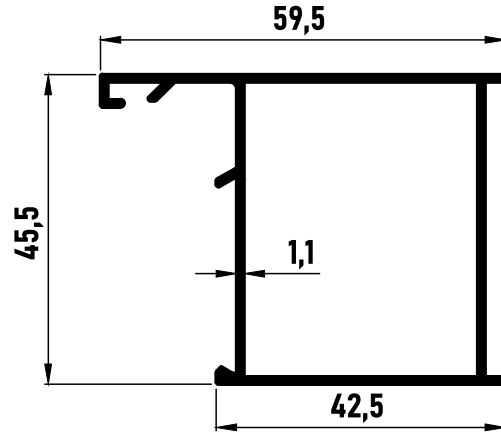
PROFİL NO	a (mm)	GRAMAJ kg/m
5900	10	0,271
5901	15	0,610
5902	18	0,878
5903	20	1,084
5904	25	1,694
5905	30	2,439
5906	40	4,336
5907	50	6,775
5908	60	9,756
5909	80	17,344
5910	90	21,951
5911	100	27,100
5912	120	39,025
5913	45	5,500

Aldoks Profiller

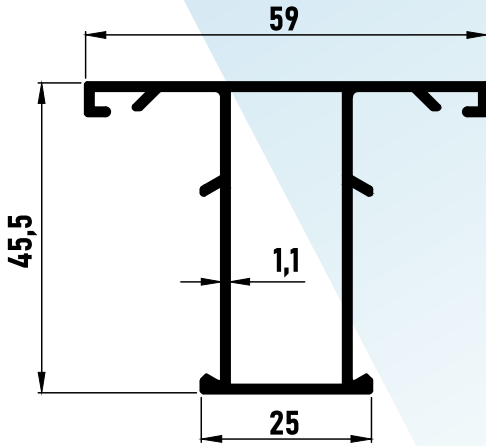
Aldoks Profiles



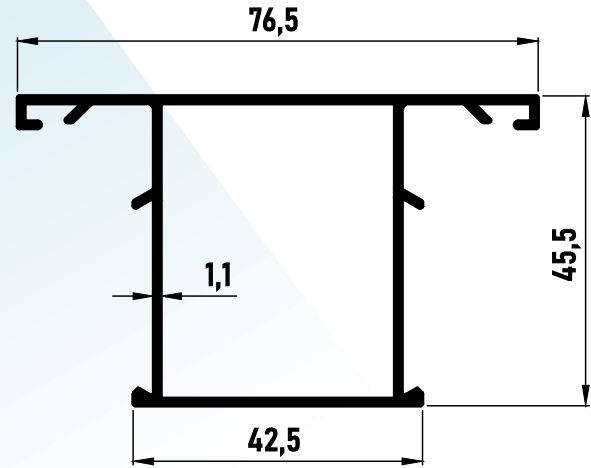
DAR KASA
4000 - 0,515 kg/m.



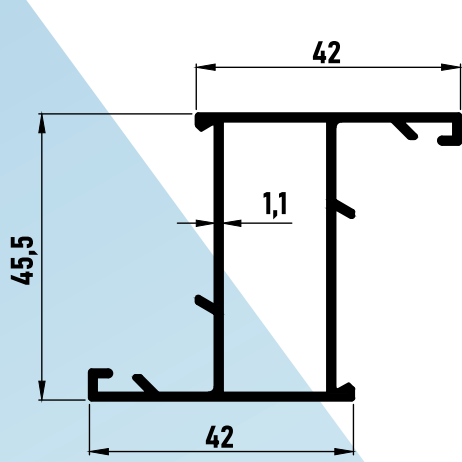
GENİŞ KASA
4003 - 0,610 kg/m



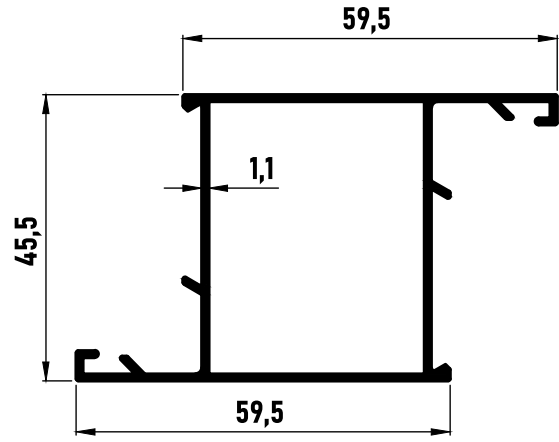
DAR ORTA KAYIT
4001 - 0,614 kg/m



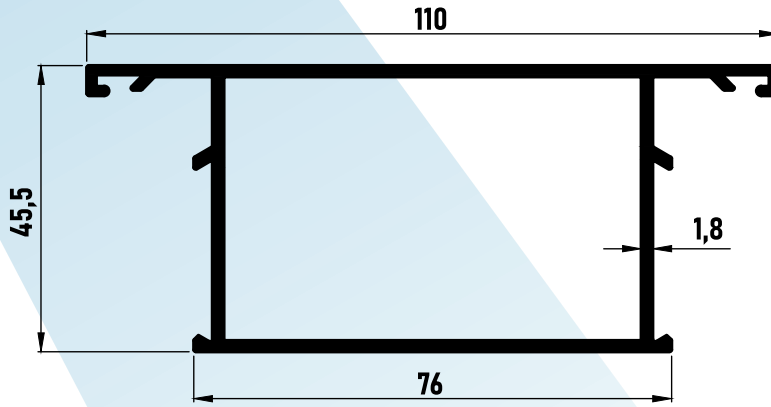
GENİŞ ORTA KAYIT
4004 - 0,710 kg/m



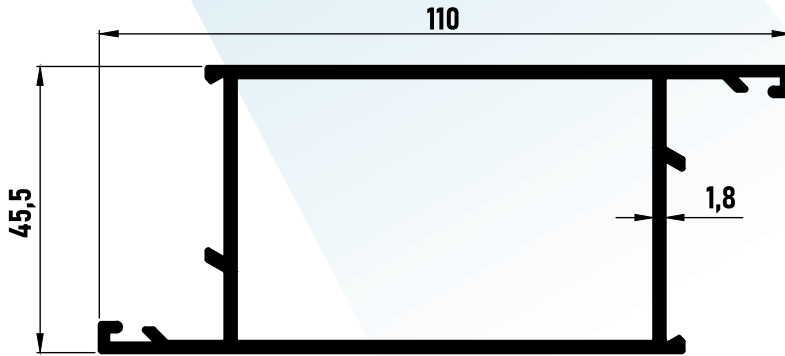
DAR KANAT
4002 - 0,613 kg/m



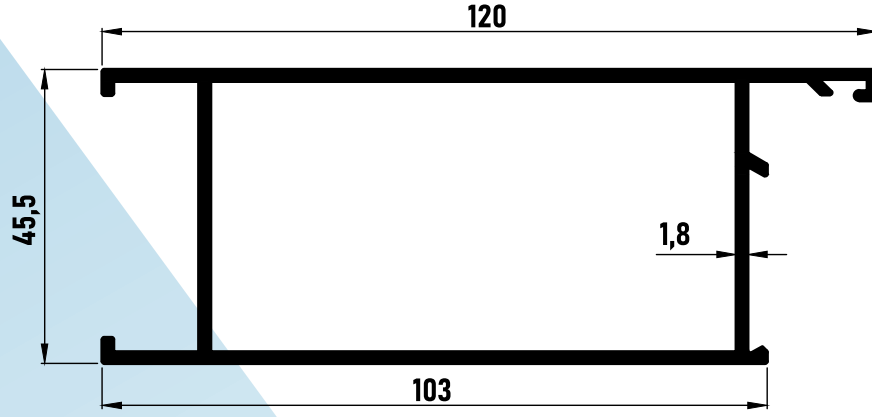
GENİŞ KANAT
4005 - 0,710 kg/m



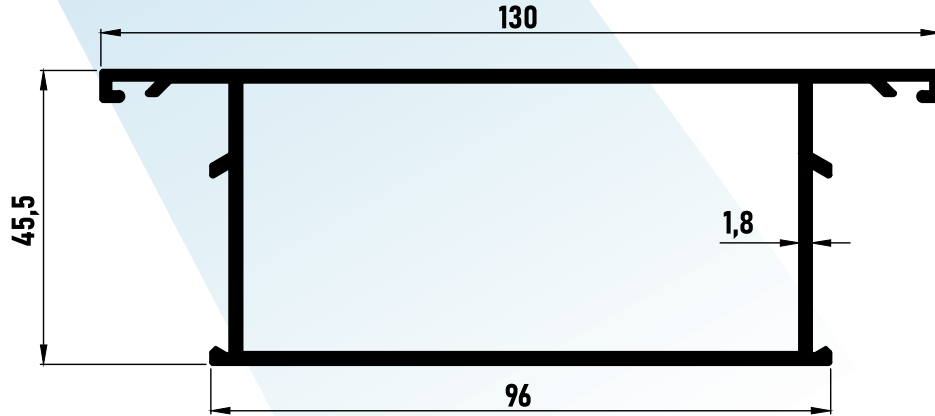
KAPI 110 LUK ORTA KAYIT
4008 - 1,410 kg/m



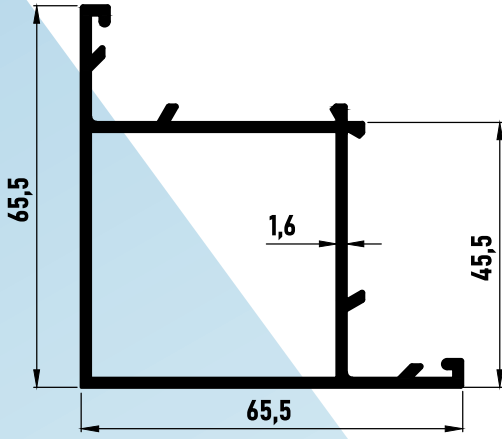
KAPI KANAT
4009 - 1,410 kg/m



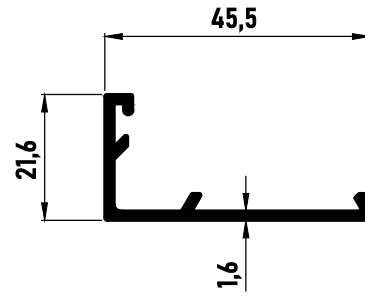
KAPI ETEK
4010 - 1,570 kg/m



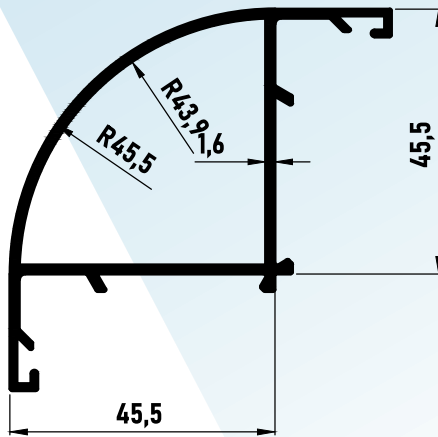
KAPI 130 LUK ORTA KAYIT
4011 - 1,600 kg/m



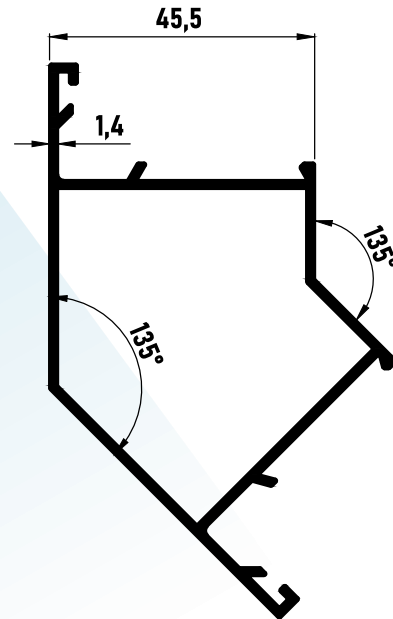
90° KÖŞE
4006 - 1,079 kg/m



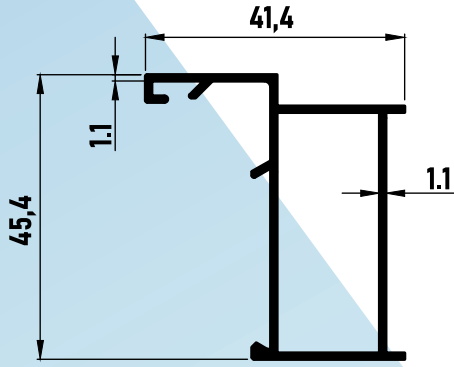
L ADAPTÖR
4015 - 0,361 kg/m



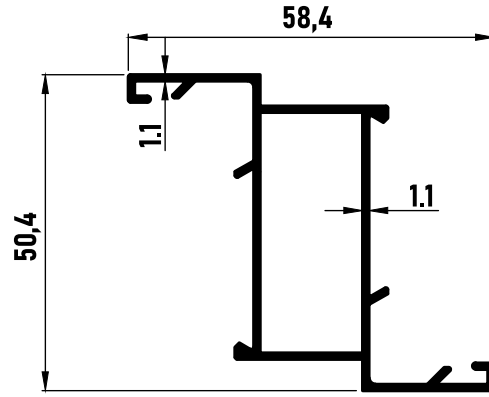
OVAL KÖŞE
4013 - 0,960 kg/m



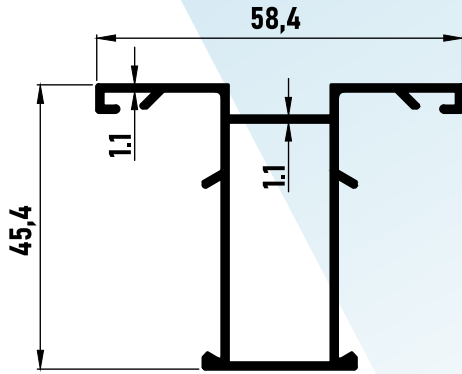
135° OVAL KÖŞE
4014 - 1,010 kg/m



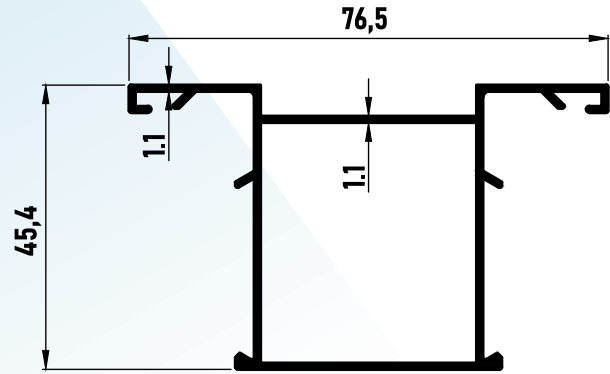
FUGALI DAR KASA
4016 - 0,460 kg/m



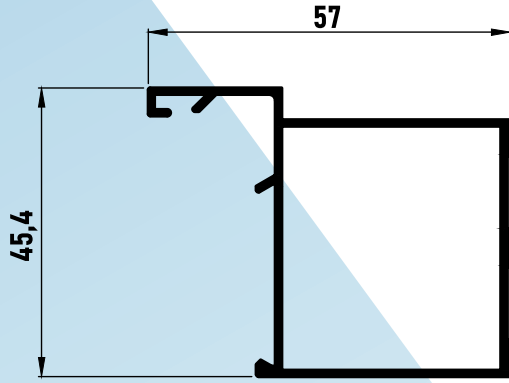
FUGALI DAR KANAT
4017 - 0,550 kg/m



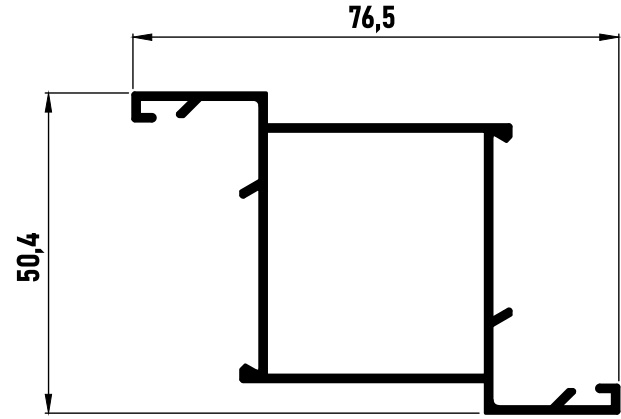
FUGALI DAR ORTA KAYIT
4018 - 0,550 kg/m



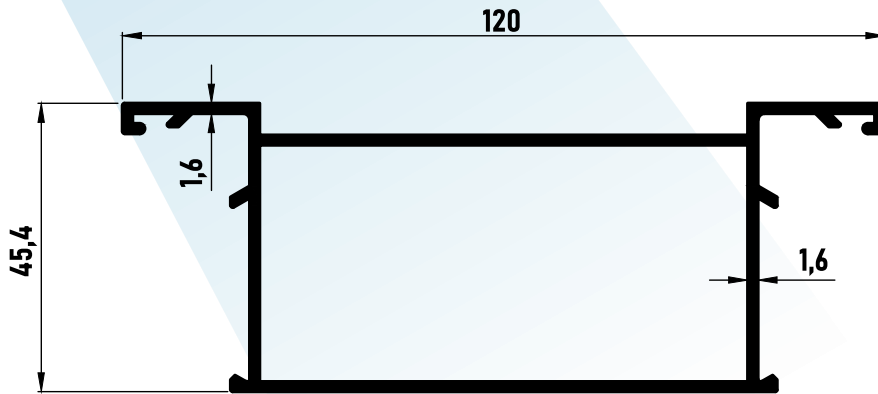
FUGALI GENİŞ ORTA KAYIT
4019 - 0,650 kg/m



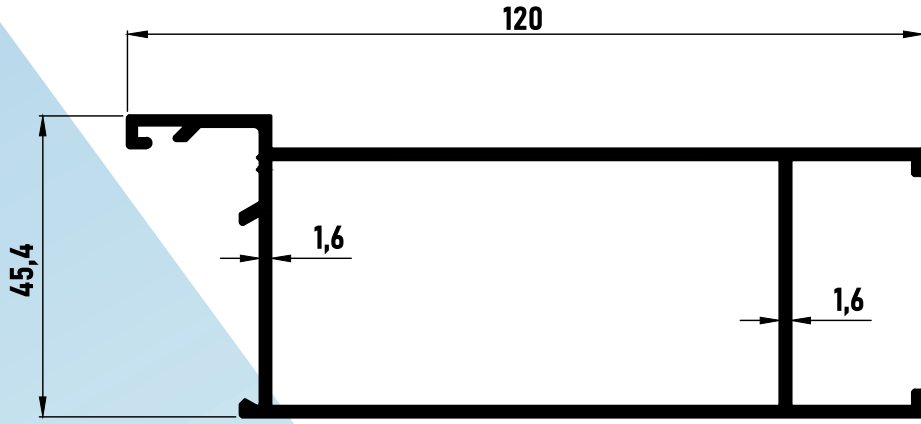
FUGALI GENİŞ KASA
4020- 0,550 kg/m



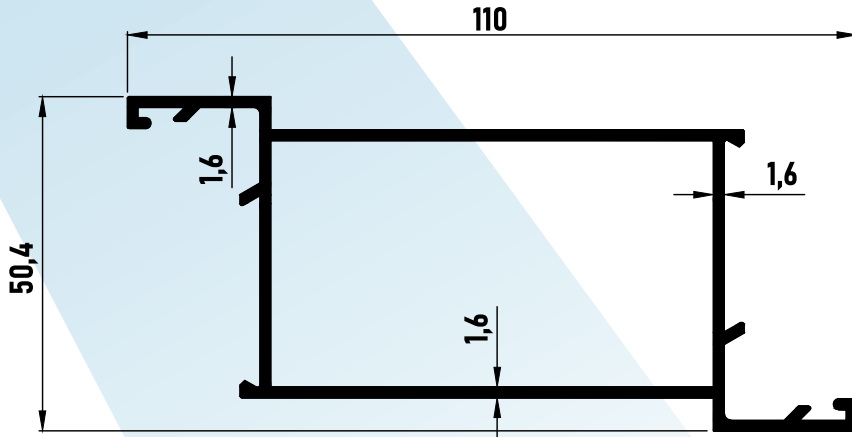
FUGALI GENİŞ KANAT
4021 - 0,650 kg/m



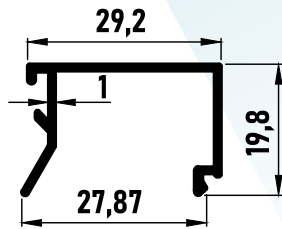
FUGALI KAPI 120 LİK ORTA KAYIT
4022 - 1,370 kg/m



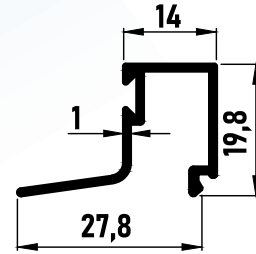
FUGALI KAPI ETEK
4023 - 1,378 kg/m



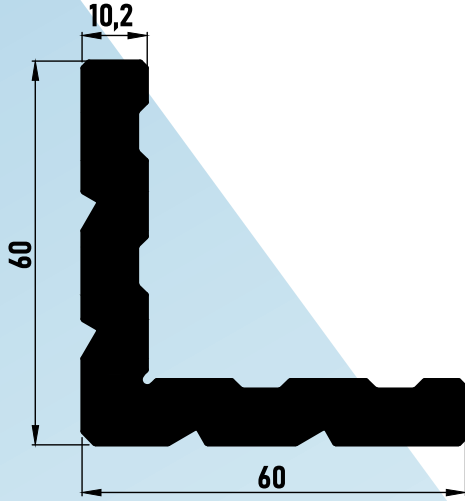
FUGALI KAPI KANAT
4024 - 1,280 kg/m



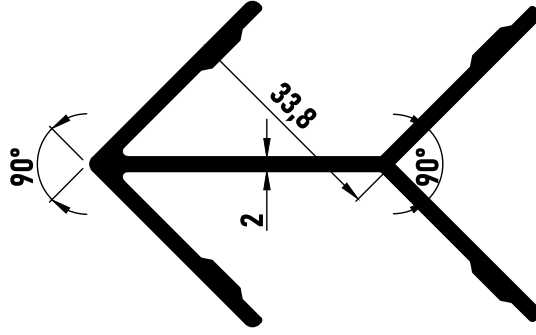
TEKLİ CAM ÇITASI
4025 - 0,220 kg/m



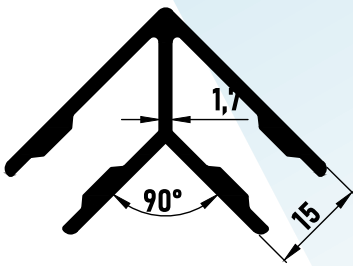
ÇİFTLİ CAM ÇITASI
4026 - 0,205 kg/m



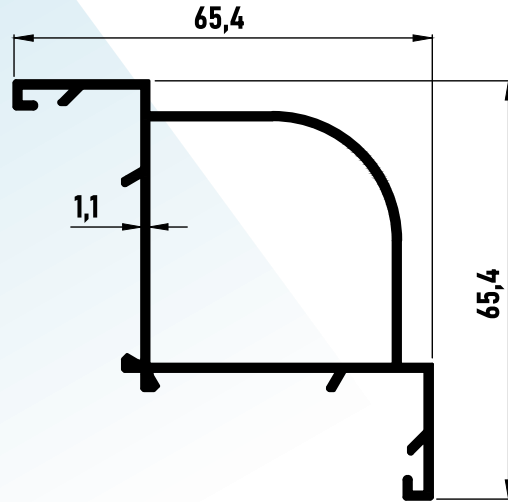
DOLU GÖNYE TAKOZU
4027 - 2,820 kg/m



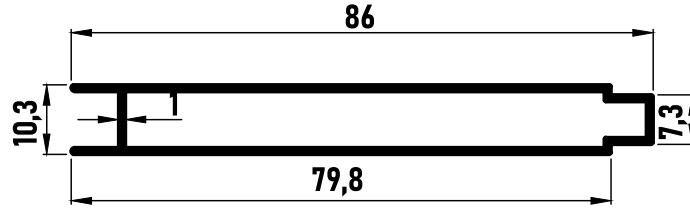
BÜYÜK ÇAVUŞ BAĞLANTI
4028 - 1,073 kg/m



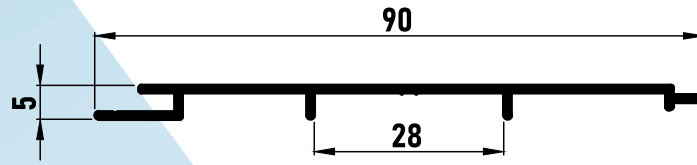
KÜÇÜK ÇAVUŞ BAĞLANTI
4029 - 0,719 kg/m



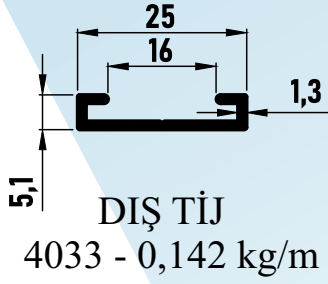
FUGALI OVAL KÖŞE
4007 - 0,700 kg/m



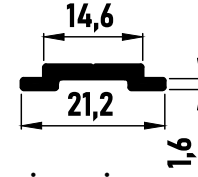
TAHTA LAMBİRİ
4031 - 0,520 kg/m



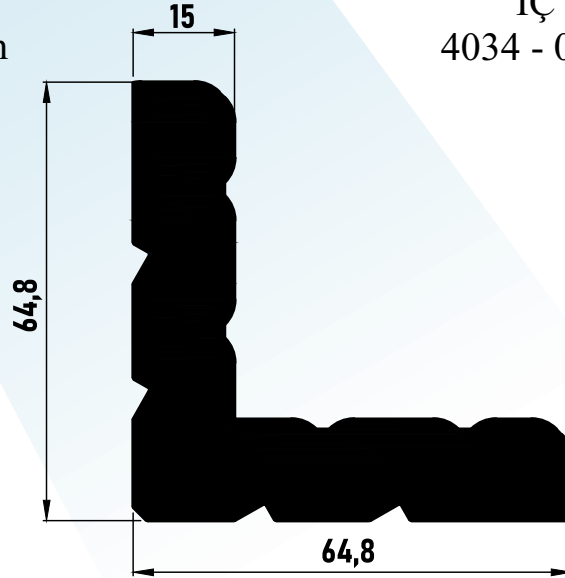
YAPRAK LAMBİRİ
4032 - 0,334 kg/m



DIŞ TİJ
4033 - 0,142 kg/m

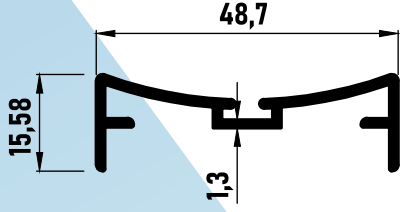


İÇ TİJ
4034 - 0,134 kg/m

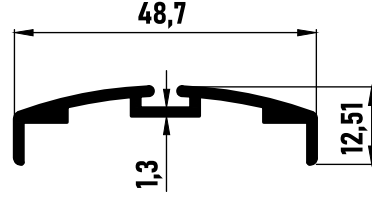


DOLU GÖNYE TAKOZU
4035 - 4,446 kg/m

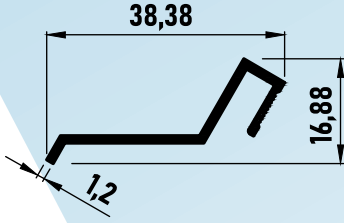
Aldoks Profiller / Aldoks Profiles



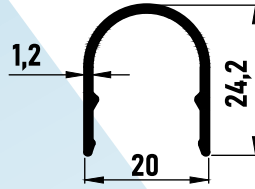
ÇARPMA KAPI ADAPTÖRÜ
4036 - 0,374 kg/m



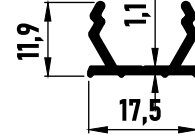
ÇARPMA KAPI ADAPTÖRÜ
4037 - 0,343 kg/m



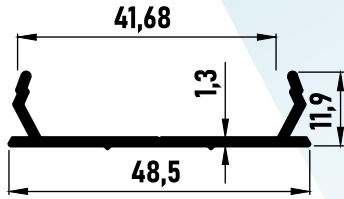
DAMLALIK
4038 - 0,127 kg/m



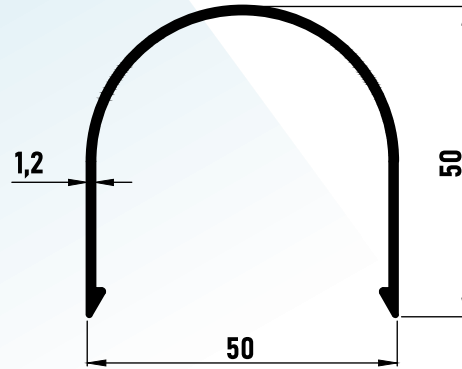
20 LİK ÜST GRİYAJ
4039 - 0,205 kg/m



20 LİK ALT GRİYAJ
4040 - 0,135 kg/m



50 LİK ALT GRİYAJ
4012 - 0,262 kg/m

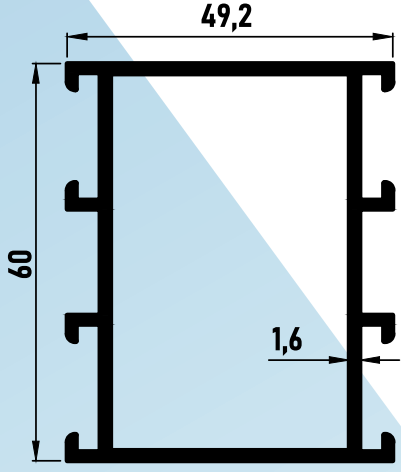


50 LİK ÜST GRİYAJ
4030 - 0,434 kg/m

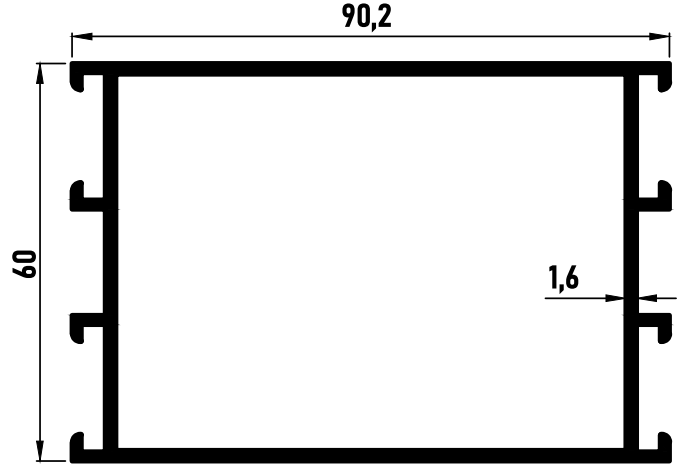
C60 Profiller

C60 Profiles

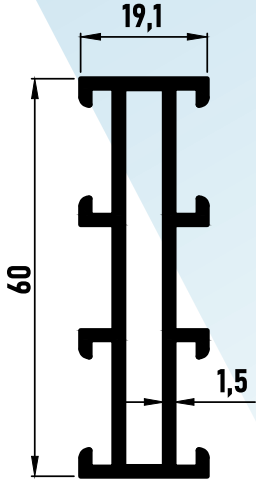
C60 Profiller / C60 Profiles



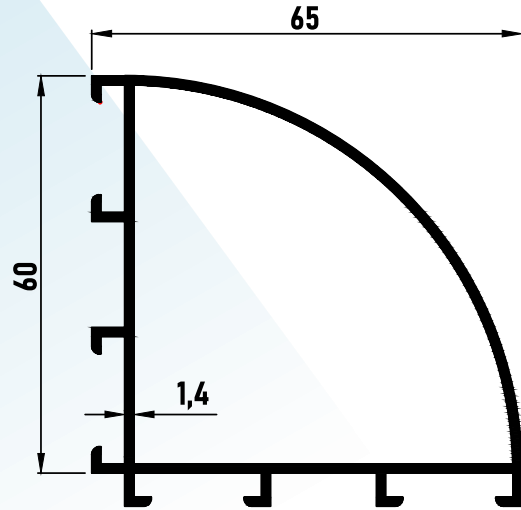
KASA
3000 - 1,010 kg/m



KASA
3001 - 1,345 kg/m

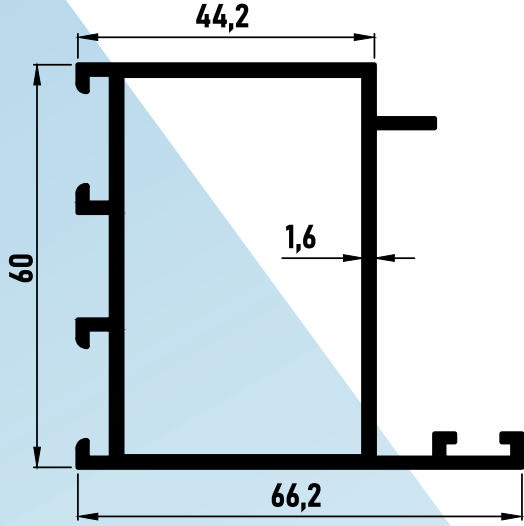


KASA
3002 - 0,765 kg/m



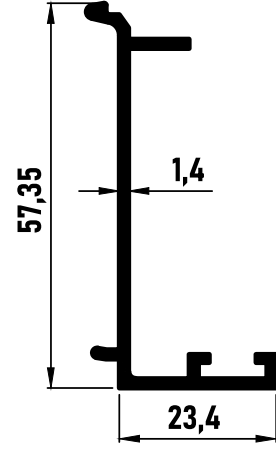
OVAL KÖŞE
3004 - 1,020 kg/m

C60 Profiller / C60 Profiles



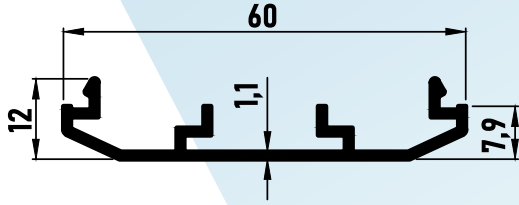
KANAT

3005 - 1,060 kg/m



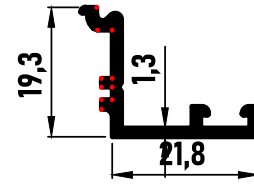
KANAT ADAPTÖR

3003 - 0,410 kg/m



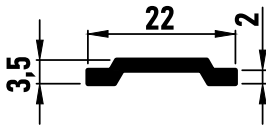
ÇARPMA KAPI ADAPTÖRÜ

3007 - 0,325 kg/m



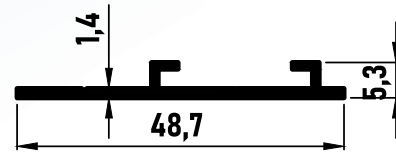
ADAPTÖR

3010 - 0,210 kg/m



TİJ

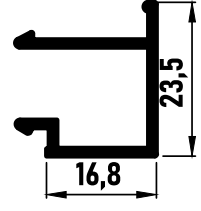
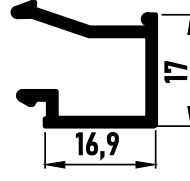
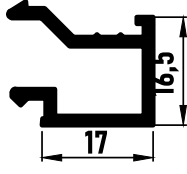
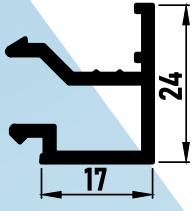
3008 - 0,115 kg/m



TİJ

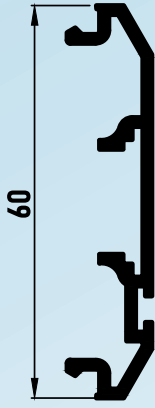
3009 - 0,225 kg/m

C60 Profiller / C60 Profiles

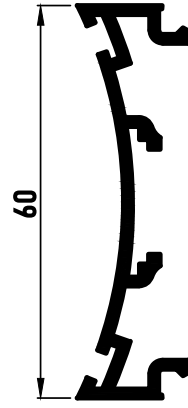


CAM ÇİTALARI

3011 - 0,290 kg/m 3012 - 0,255 kg/m 3013 - 0,215 kg/m 3014 - 0,240 kg/m

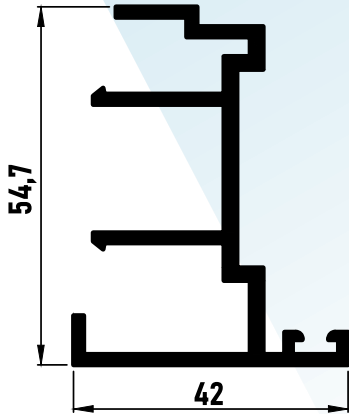


3016 - 0,430 kg/m

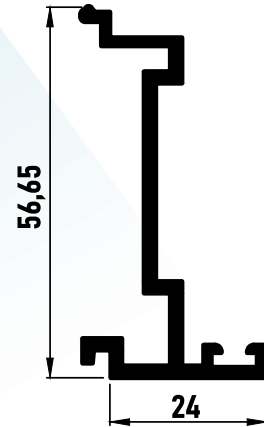


3017 - 0,505 kg/m

ÇARPMA KAPI ADAPTÖRLERİ



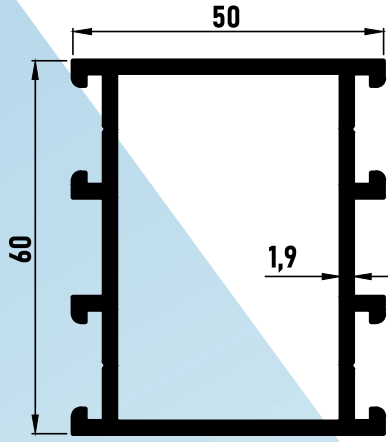
3018 - 0,840 kg/m



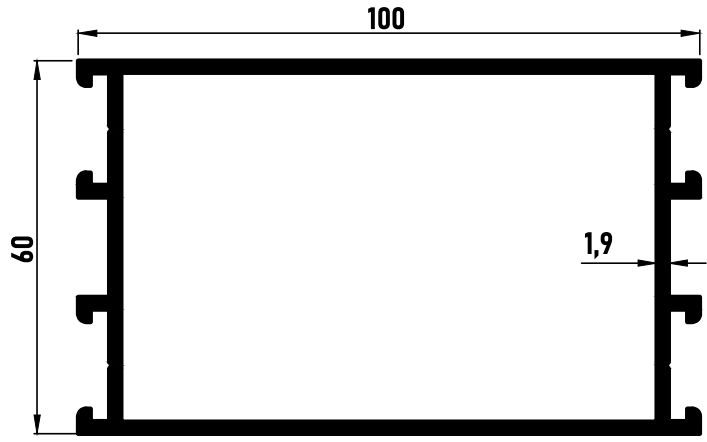
3019 - 0,550 kg/m

KANAT ADAPTÖRLERİ

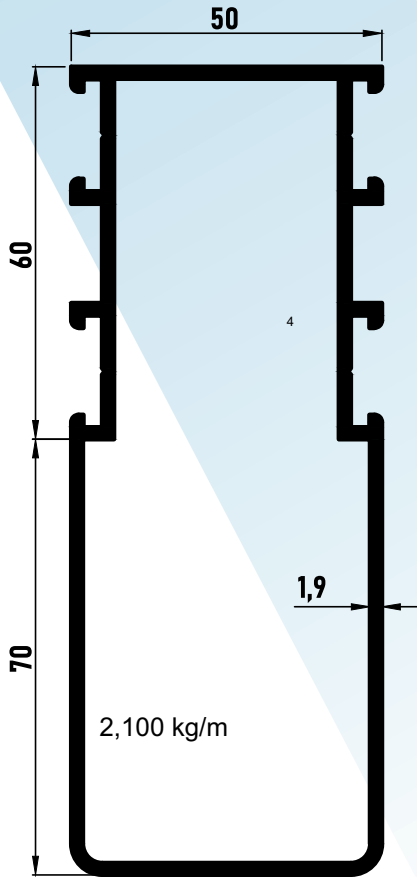
C60 Profiller / C60 Profiles



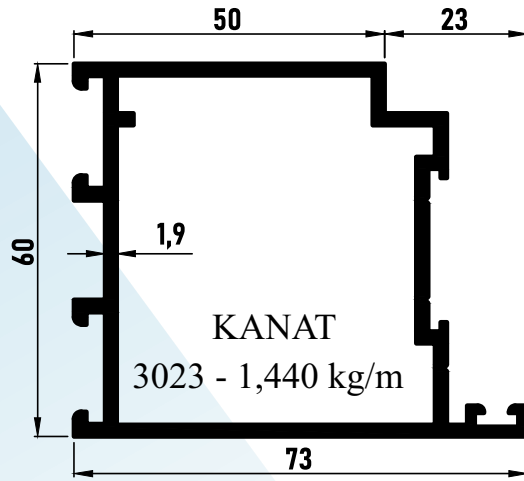
KASA
3020 - 1,285 kg/m



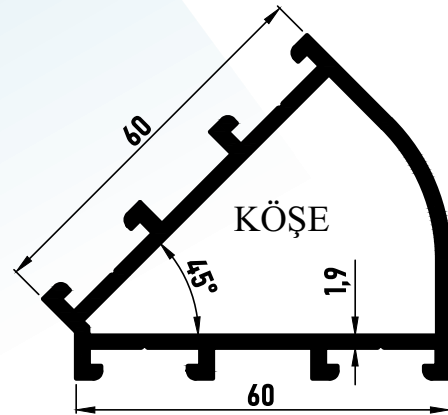
KASA
3021 - 1,800 kg/m



TAKVİYELİ KASA
3022 - 2,100 kg/m

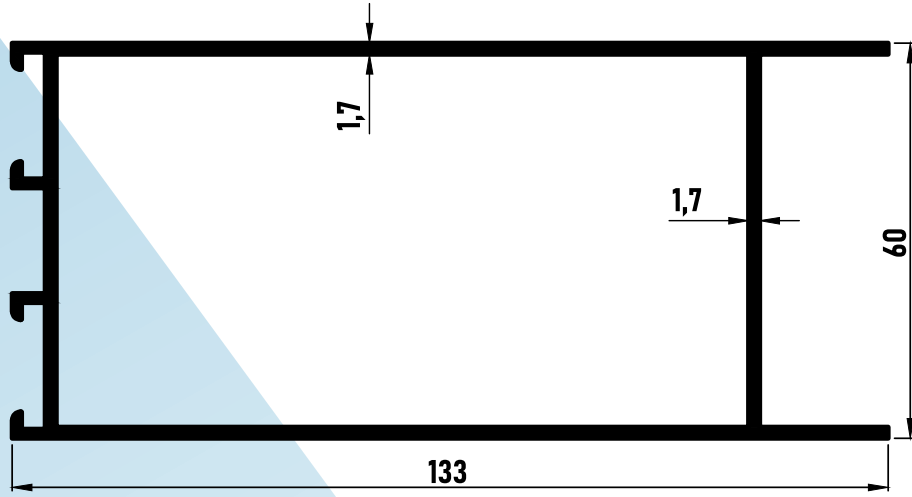


KANAT
3023 - 1,440 kg/m



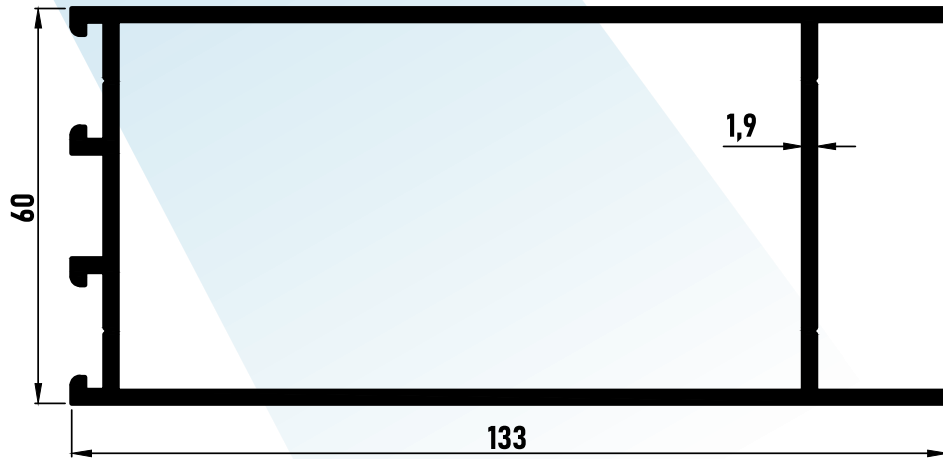
KÖŞE
3024 - 1,180 kg/m

C60 Profiller / C60 Profiles



ETEK

3006 - 1,820 kg/m



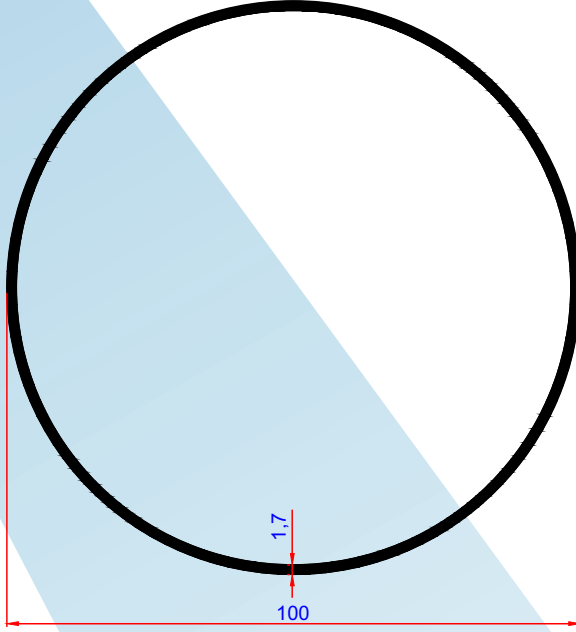
ETEK

3015 - 2,045 kg/m

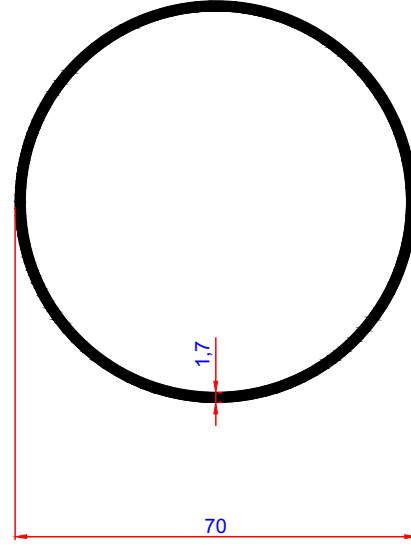
Küpeşte Profiller

Handrail Profiles

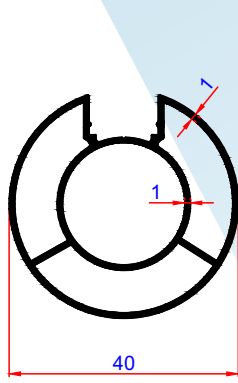
Küpeşte Profiller / Handrail Profiles



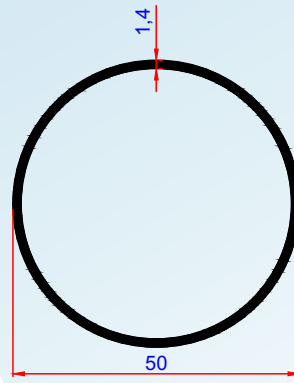
6000 - 1,381 kg/m



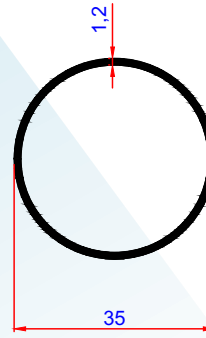
6001 - 0,989 kg/m



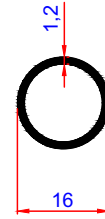
6002 - 0,642 kg/m



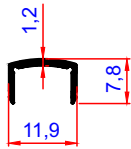
6003 - 0,577 kg/m



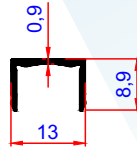
6004 - 0,341 kg/m



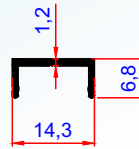
6005 - 0,151 kg/m



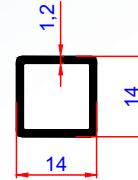
6006 - 0,066 kg/m



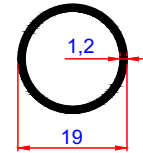
6007 - 0,079 kg/m



6008 - 0,076 kg/m

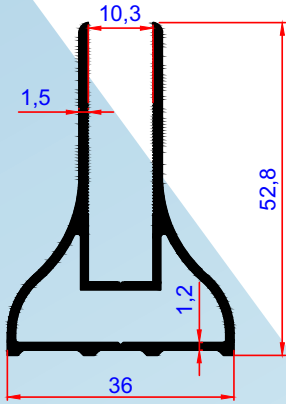


6009 - 0,170 kg/m

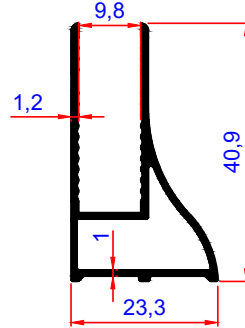


6010 - 0,181 kg/m

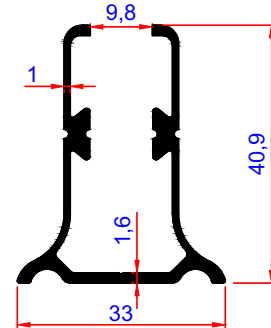
Küpeşte Profiller / Handrail Profiles



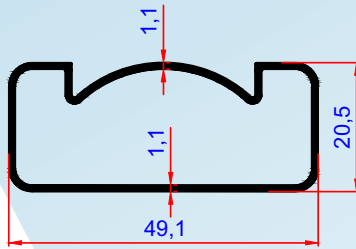
6011 - 0,977 kg/m



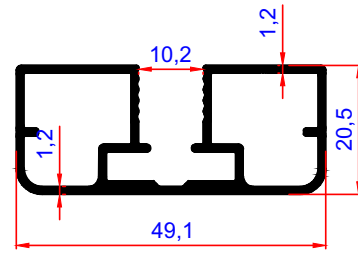
6012 - 0,555 kg/m



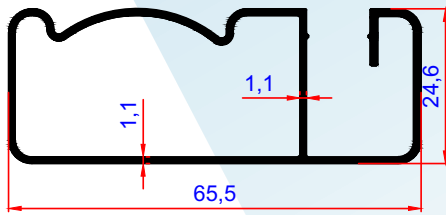
6013- 0,748 kg/m



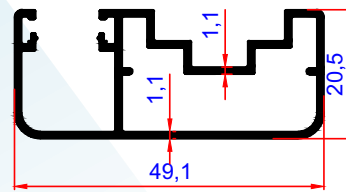
6014 - 0,613 kg/m



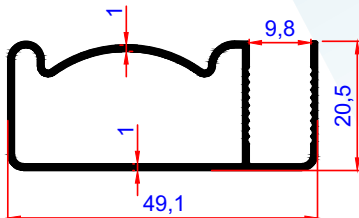
6015 - 0,924 kg/m



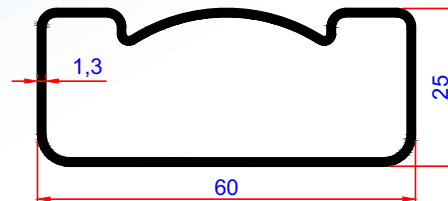
6017 - 0,876 kg/m



6018 - 0,781 kg/m

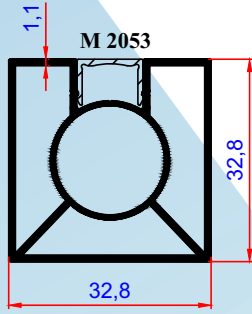


6019 - 0,603 kg/m

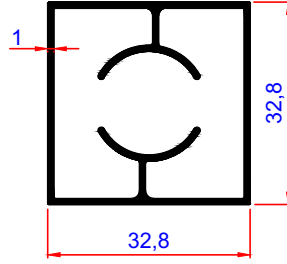


1023 - 0,590 kg/m

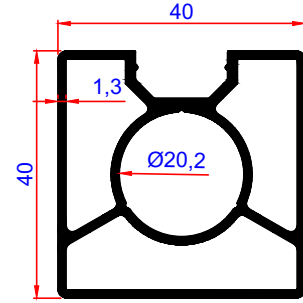
Küpeşte Profiller / Handrail Profiles



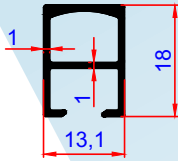
6020 - 0,895 kg/m



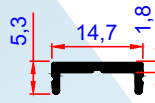
6021 - 0,712 kg/m



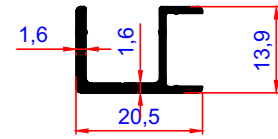
1025 - 0,712 kg/m



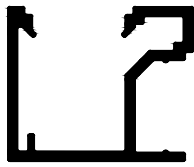
6022 - 0,265 kg/m



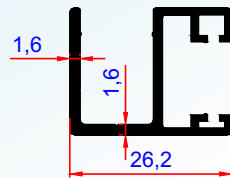
1017 - 0,085 kg/m



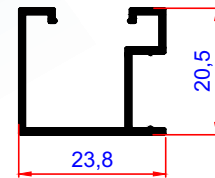
6023 - 0,276 kg/m



1016 - 0,440 kg/m



6024 - 0,510 kg/m

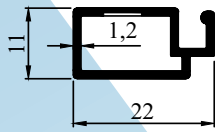


6025 - 0,346 kg/m

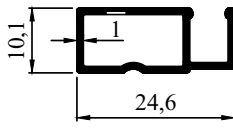
Sineklik Profiller

Fly Screen Profiles

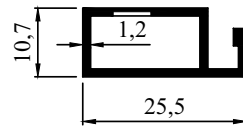
Sineklik Profiller / Fly Screen Profiles



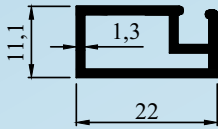
7000-1.2
0.220 Kg/m



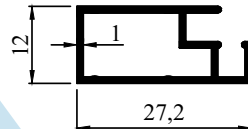
7001
0.187 Kg/m



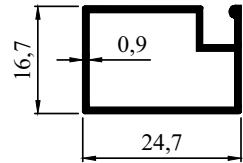
7002
0.228 Kg/m



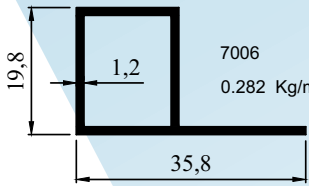
7003
0.240 Kg/m



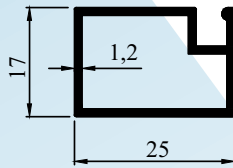
7004
0.220 Kg/m



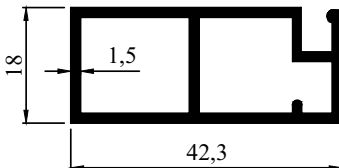
70050.222 Kg/m



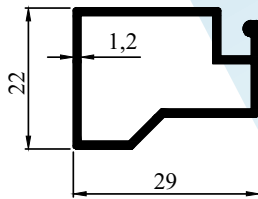
7006
0.282 Kg/m



7007-1.2
0.290 Kg/m



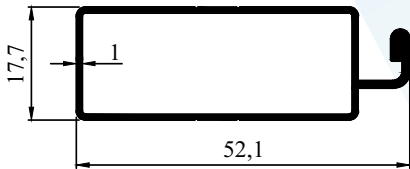
7008
0.560 Kg/m



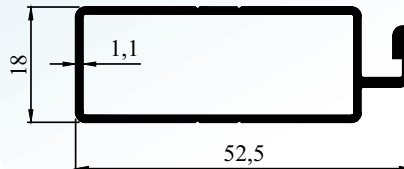
7009-1.2
0.340 Kg/m



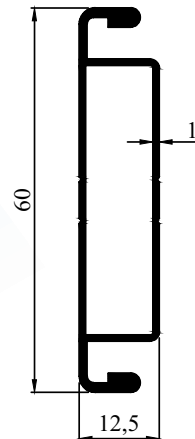
7010-1.2
0.435 Kg/m



7011-1.0
0.337 Kg/m

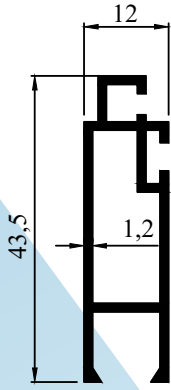


7012-1.1
0.434 Kg/m

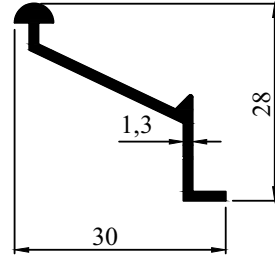


7013-1.0
0.442 Kg/m

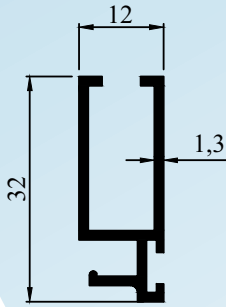
Sineklik Profiller / Fly Screen Profiles



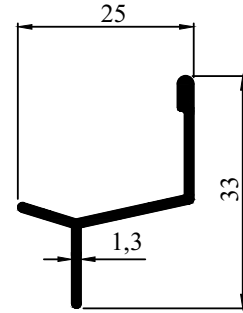
7014-12
0.379 Kg/m



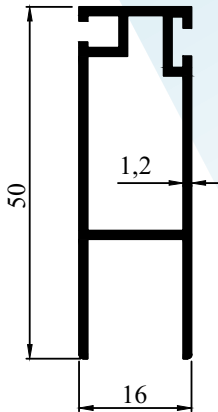
7015-12
0.198 Kg/m



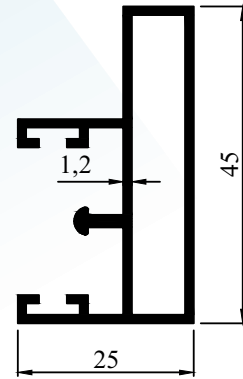
7016-13
0.290 Kg/m



7017-12
0.205 Kg/m



7018-12
0.450 Kg/m

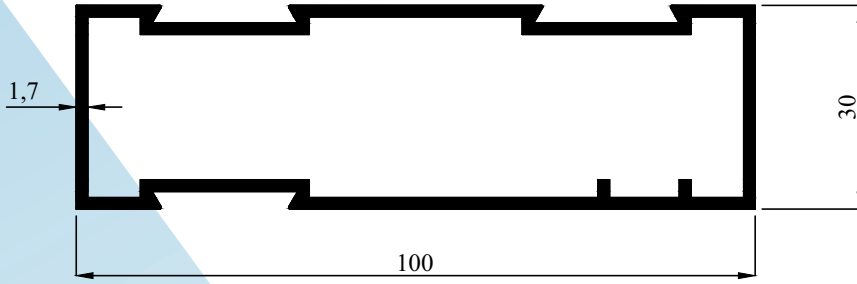


7019-12
0.512 Kg/m

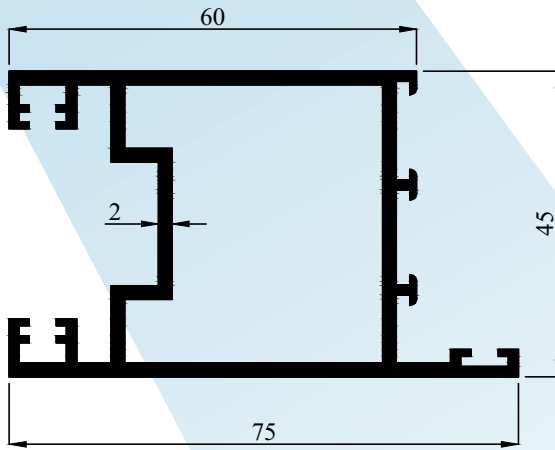
Tuba Serisi

Tuba Series

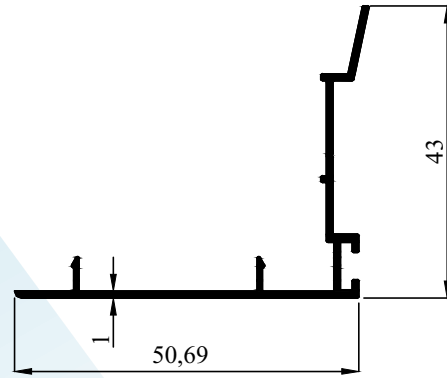
Büyük Tuba Serisi / Big Tuba Series



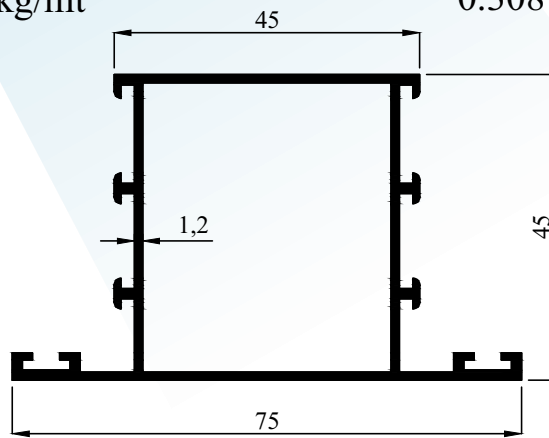
8000
1.296 kg/mt



8001
1.442 kg/mt

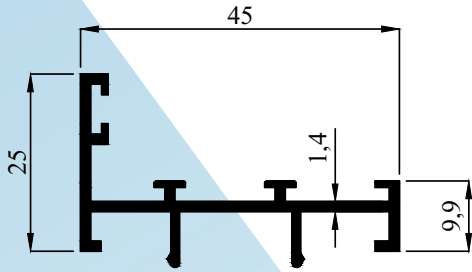


8002
0.308 kg/mt

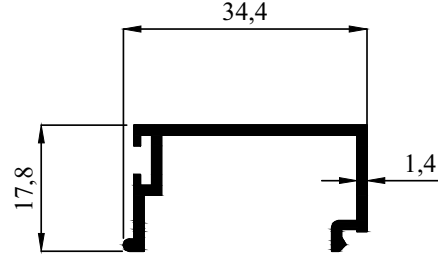


8003
0.832 kg/mt

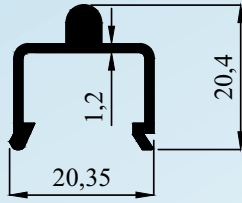
Büyük Tuba Serisi / Big Tuba Series



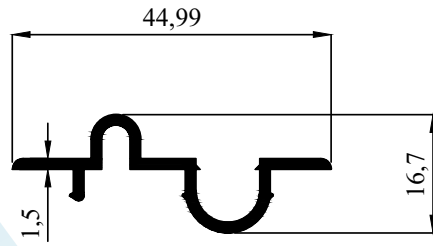
8004
0.426 kg/mt



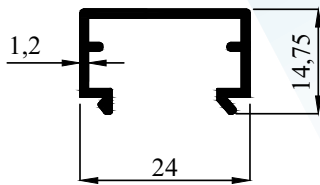
8005
0.286 kg/mt



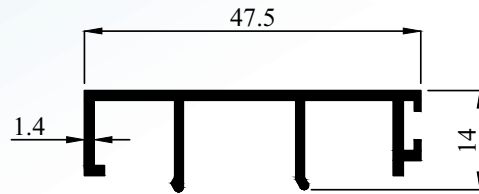
8006
0.235 kg/mt



8007
0.296 kg/mt

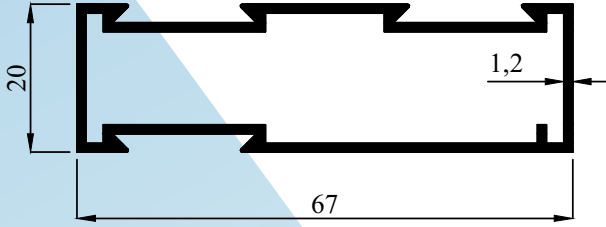


8008
0.204 kg/mt

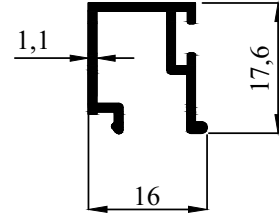


8009
0.367 kg/mt

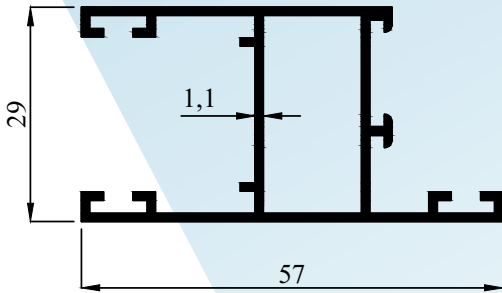
Küçük Tuba Serisi / Small Tuba Series



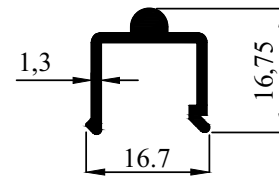
8010
0.660 kg/mt



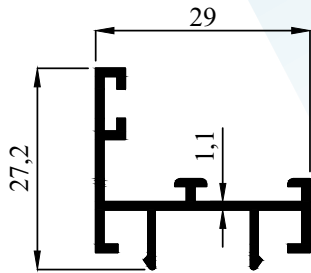
8011
0.160 kg/mt



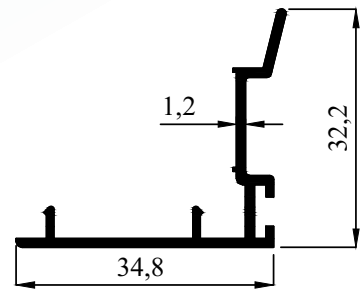
8012
0.610 kg/mt



8013
0.184 kg/mt

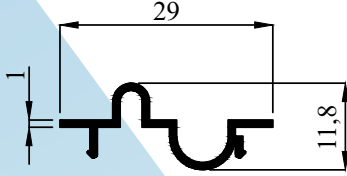


8014
0.290 kg/mt

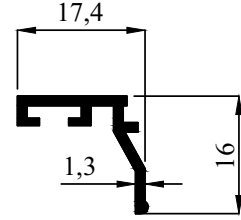


8015
0.271 kg/mt

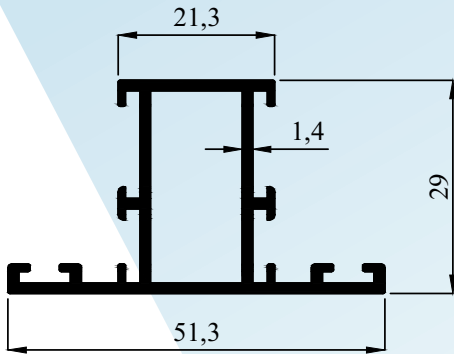
Küçük Tuba Serisi / Small Tuba Series



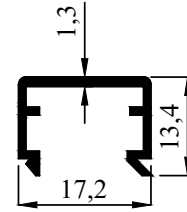
8016
0.143 kg/mt



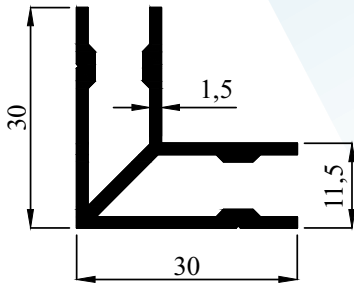
8017
0.143 kg/mt



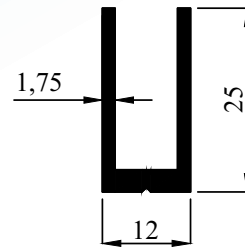
8018
0.595 kg/mt



8019
0.154 kg/mt



8020
0.505 kg/mt

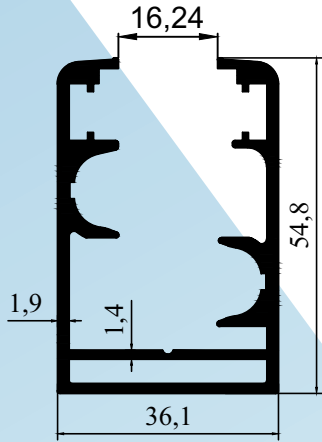


8021
0.305 kg/mt

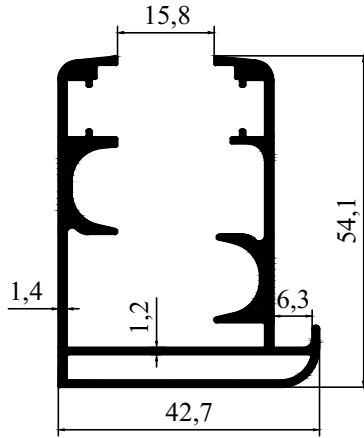
Cam Balkon Profilleri

Glass Balcony Profiles

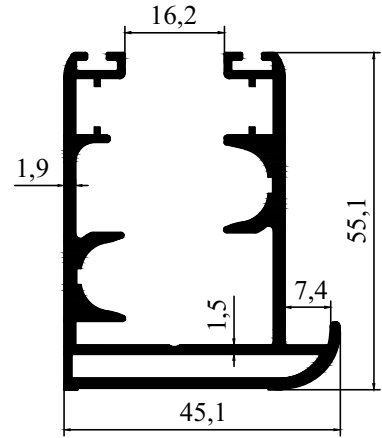
Cam Balkon Profilleri / Glass Balcony Profiles



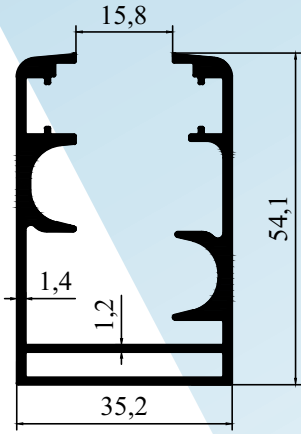
9000 - 1,464 kg/m



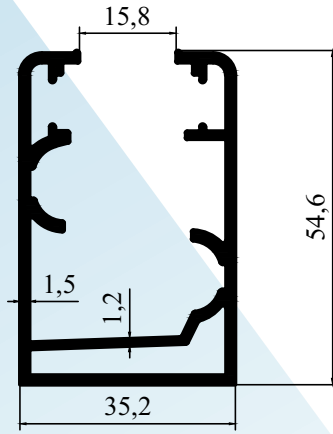
9001 - 1,278 kg/m



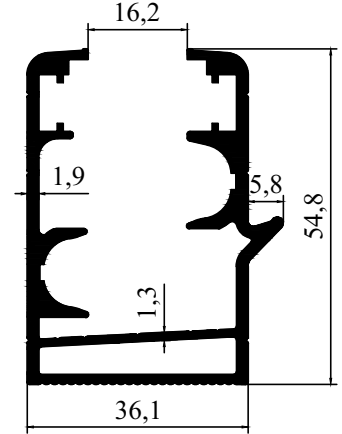
9002 - 1,539 kg/m



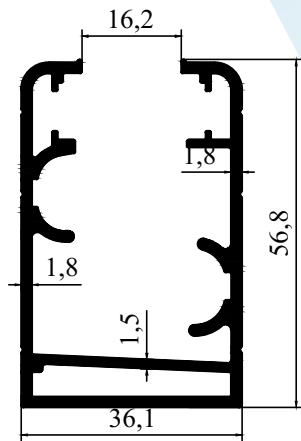
9003 - 1,218 kg/m



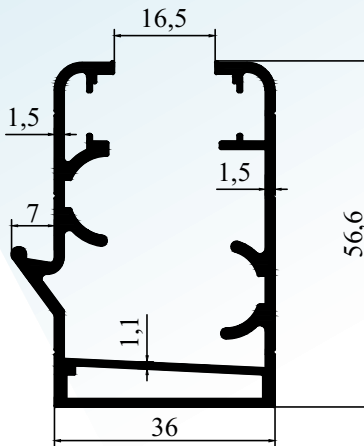
9004 - 1,153 kg/m



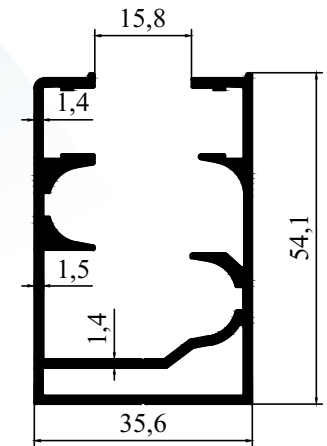
9005 - 1,482 kg/m



9006 - 1,404 kg/m

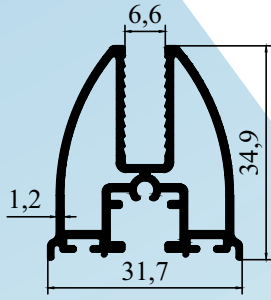


9007 - 1,284 kg/m

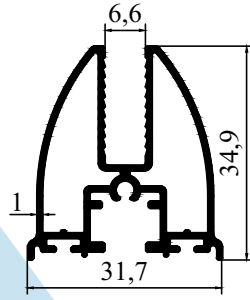


9008 - 1,198 kg/m

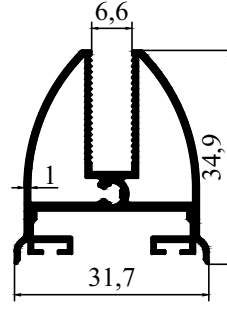
Cam Balkon Profilleri / Glass Balcony Profiles



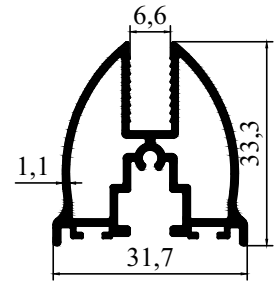
9009 - 0,898 kg/m



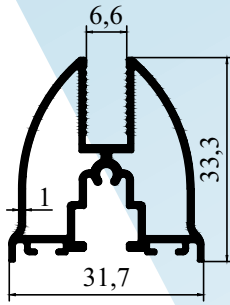
9010 - 0,840 kg/m



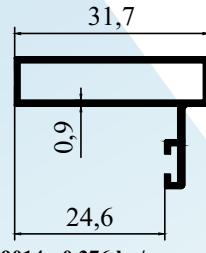
9011 - 0,837 kg/m



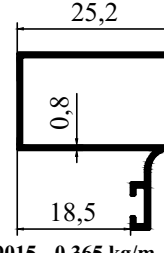
9012 - 0,878 kg/m



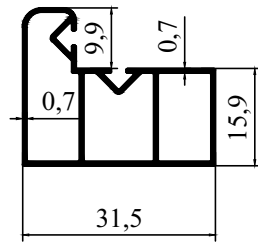
9013 - 0,816 kg/m



9014 - 0,376 kg/m

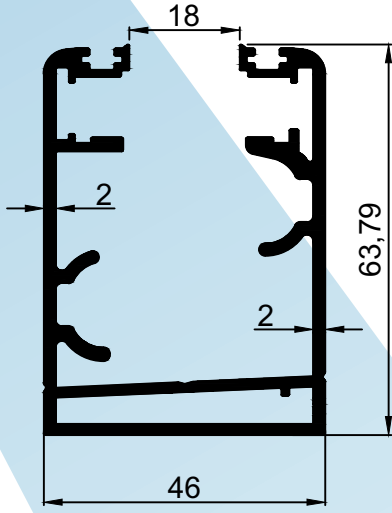


9015 - 0,365 kg/m

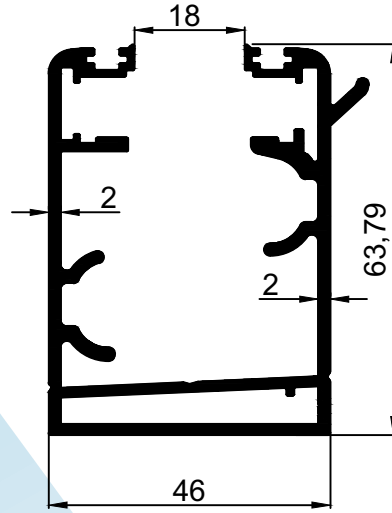


9016 - 0,469 kg/m

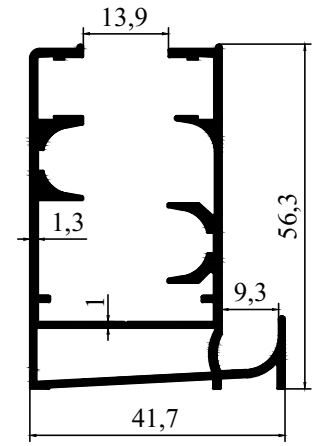
Cam Balkon Profilleri / Glass Balcony Profiles



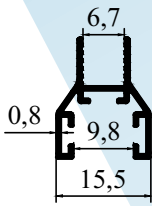
9017 - 1,580 kg/m



9018 - 1,628 kg/m



9019 - 1,420 kg/m



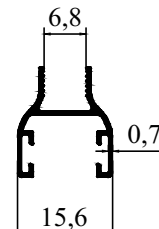
9020 - 0,248 kg/m



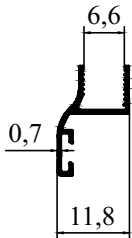
9021 - 0,153 kg/m



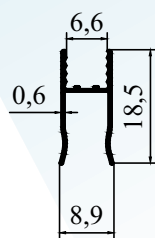
9022 - 0,334 kg/m



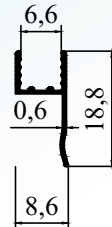
9023 - 0,205 kg/m



9024 - 0,140 kg/m

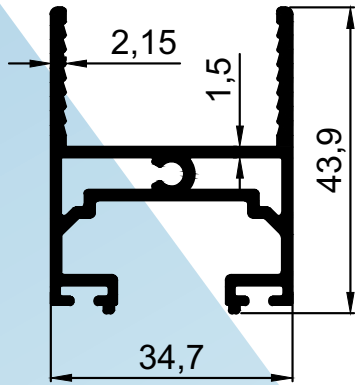


9025 - 0,129 kg/m

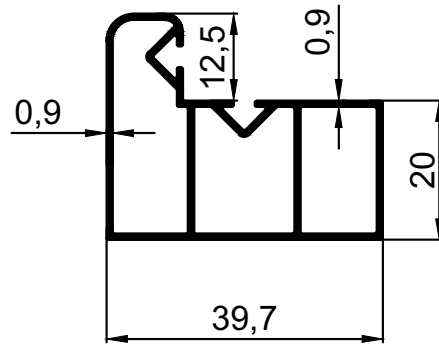


9026 - 0,097 kg/m

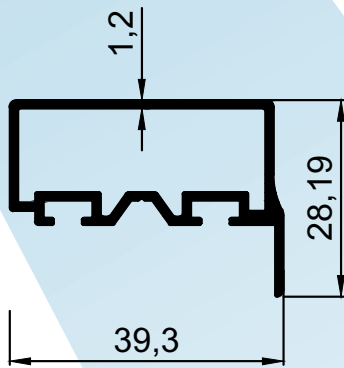
Cam Balkon Profilleri / Glass Balcony Profiles



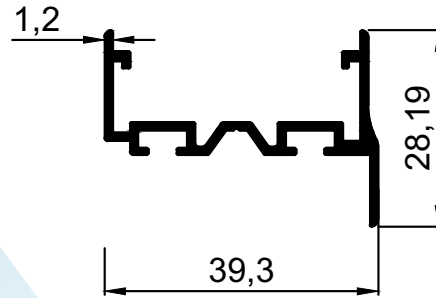
9027 - 0,836 kg/m



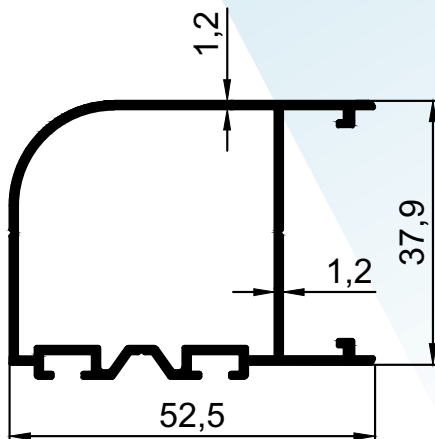
9028 - 0,468 kg/m



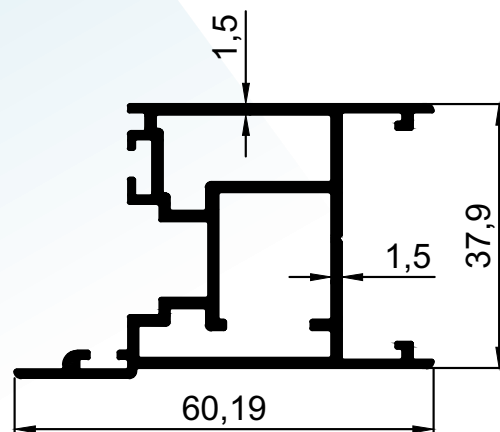
9029 - 0,464 kg/m



9030 - 0,375 kg/m

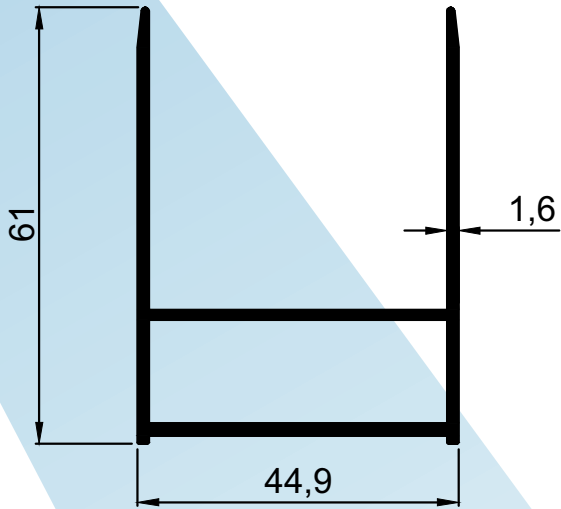


9031 - 0,649 kg/m

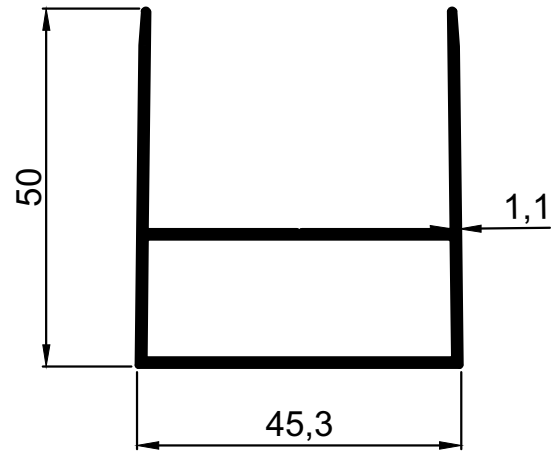


9032 - 0,954 kg/m

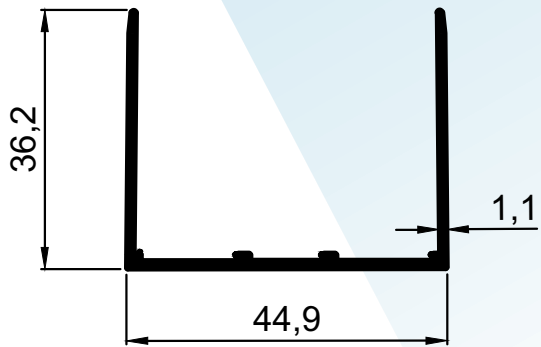
Cam Balkon Profilleri / Glass Balcony Profiles



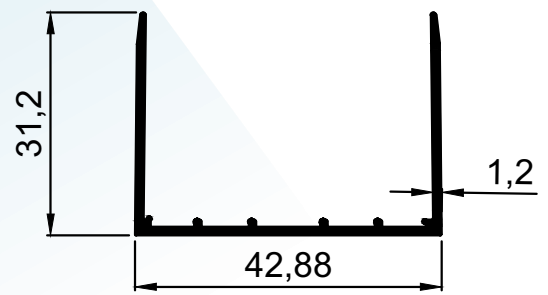
9033 - 0,880 kg/m



9034 - 0,549 kg/m



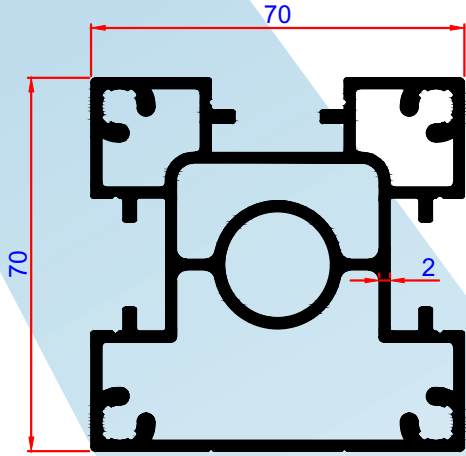
9035 - 0,367 kg/m



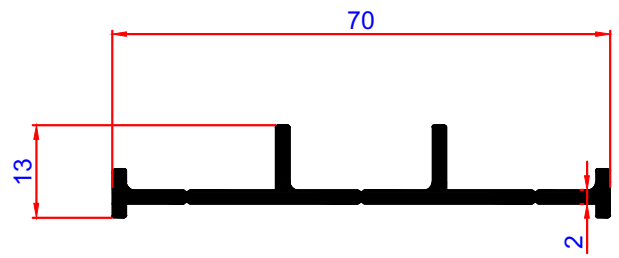
9036 - 0,346 kg/m

Bahe it Profilleri

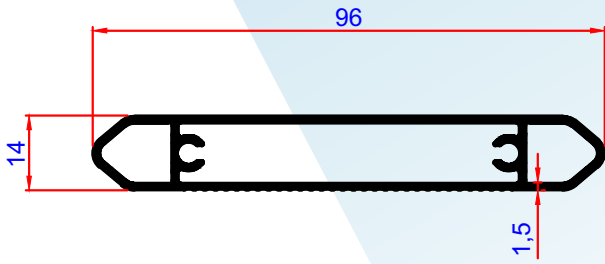
Garden Fence Profiles



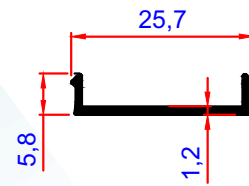
1026 - 3,024 kg/m



1027 - 0,528 kg/m



1028 - 0,970 kg/m



1029 - 0,107 kg/m



Ekstrüzyonda
Sınır Tanımayan Kalite

Kalite Sertifikaları

Quality Certificates

Kalite Sertifikaları / Quality Certificates





 (123) 345 678 901  contact@example.com

www.biseraluminyum.com