

2022



**ANADOLU CTP IZGARA
LİMİTED ŞİRKETİ**

KOMPOZİT
CTP IZGARA ÜRÜN KATALOĞU

www.anadoluctpizgara.com

CTP (CAM TAKVİYELİ POLYESTER) KOMPOZİT IZGARA

Cam takviyeli plastik (CTP), cam elyafı ile taşıyıcı bir matriks reçinenin birleştirilmesi ile elde edilen kompozit bir malzemedir. Plastiğin basınç mukavemeti ile cam elyafın çekme mukavemetinin bir araya getirilmesi ile hem basınç hem de çekme yüklerine dayanabilen yeni bir malzeme elde edilir.

CTP ızgaralar, endüstriyel veya hizmet sektörlerinde kullanılan, üstün yapıda fiziksel ve kimyasal özelliklere sahip cam elyaf takviyeli kompozit ürünlerdir. Cam takviyeli plastik ızgara, CTP kompozit ızgara, kompozit ızgara, fiberglas ızgara veya kompozit levha olarak da bilinirler.

CTP (GRP, FRP) kompozit ızgaralar tek parça olarak üretilir ve içerisinde kanalları bağlayan mekanik parça yoktur, bundan dolayı ızgaranın daha ağır yüklere dayanmasını sağlar.

CTP kompozit ızgaralar ömür boyu korozyona uğramazlar, metale göre dört buçuk kat daha hafiftirler ve montajları çok kolaydır.

Orto-ftalik, iso-ftalik ve vinil-ester reçine olmak üzere isteğe bağlı olarak üretim yapılır.



CTP KOMPOZİT IZGARALARIN AVANTAJLARI

- Yüksek mukavemet
- Hafiflik (Metal ile kıyasla dört buçuk kat daha fazla hafif olması)
- Bakım gerektirmeme
- Yüksek korozyon dayanımı
- Çalınmazlık (Hurda değeri yok)
- Dielektrik özelliği
- Alev direnci
- UV ışınlarına karşı dayanıklıdır
- Yüksek kimyasal dayanım
- Kolay montaj



Yüksek mukavemet



Hafiflik



Mükemmel dielektrik nitelikler



Yüksek kimyasal dayanım



Alev direnci



Kendinden renklendirilebilme



UV ışınlarına karşı dayanıklılık



Çalınmazlık (hurda değeri yok)



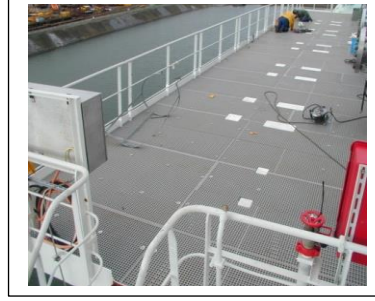
Yüksek korozyon dayanımı

CTP KOMPOZİT IZGARALARIN KULLANIM ALANLARI

Ticari İşletmeler



Deniz ve Tersaneler



Endüstriyel Tesis



Atık ve Su Arıtma Tesisleri



Mimari ve Dekoratif Uygulamalar



Kıyı iskele-Havuz Uygulamaları



Ağaç Dibi Izgara Uygulamaları



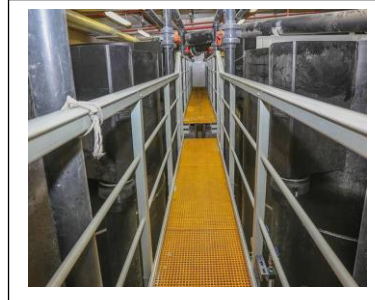
Merdiven Basamağı Uygulamaları



Çalışma Platformu

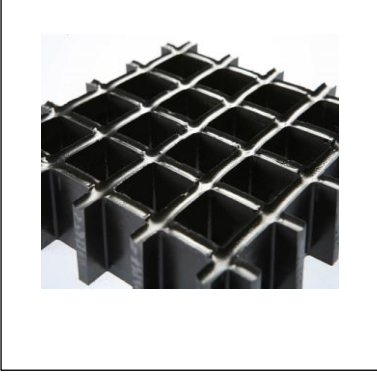


Kedi Yolu Uygulamaları



CTP KOMPOZİT IZGARA YÜZEY ÇEŞİTLERİ

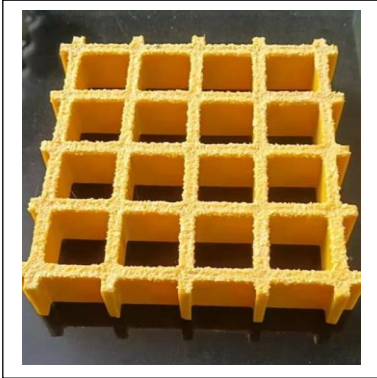
Konkav Yüzey: Izgara yüzeyi içbükey formdadır. Birçok ortamda kaymaya karşı kullanımı uygundur.



Düz Yüzey: Konkav yüzeyli ızgara zımparalanarak düz ve pürüzsüz hale getirilir.



Kumlu Yüzey: Konkav yüzeyli ızgaranın bağlayıcı reçine ile kumlanması sonucu kaymaz kumlu yüzey elde edilir.



Üstü Kapalı Formda Yüzey: Izgara yüzeyinin kaymaz kapalı formda plaka ile birleştirilmesiyle elde edilir.

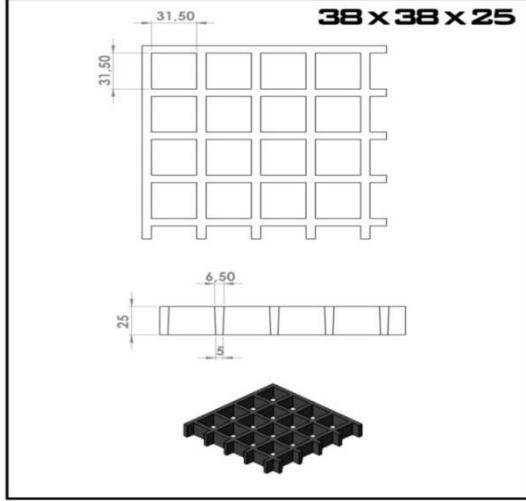


CTP KOMPOZİT IZGARA REÇİNE ÇEŞİTLERİ

REÇİNE TİPİ	IZGARA TİPİ	AÇIKLAMA	UYGULAMA
Vinil Ester	Type VE	Yüksek korozyon dayanımı	Yüksek korozyon sorunları olan ortam
Alev İlerletmez Vinil Ester	Type VE-FR	Yüksek korozyon Dayanımı ve alev ilerletmez	Daha iyi alev direnci gerektiren yüksek korozyonlu ortam.
Iso-ftalik Polyester	Type IP	Endüstriyel sınıf korozyon direnci	Normal veya daha az konsantrasyonlu inorganik asit, alkali vb. ortamlarda kullanılır.
Alev İlerletmez İso-ftalik polyester	Type IP-FR	Endüstriyel sınıf korozyon ve alev direnci	Daha iyi alev direnci gerektiren az konsantre inorganik asidik alanlarda kullanılır.
Orto-ftalik polyester	Type OP	Orta dereceli korozyon direnci	Su ve hava koşullarına dayanıklı çözüm gerektiren ortamlarda kullanım için.

CTP KOMPOZİT IZGARA ÜRÜN ÇEŞİTLERİ

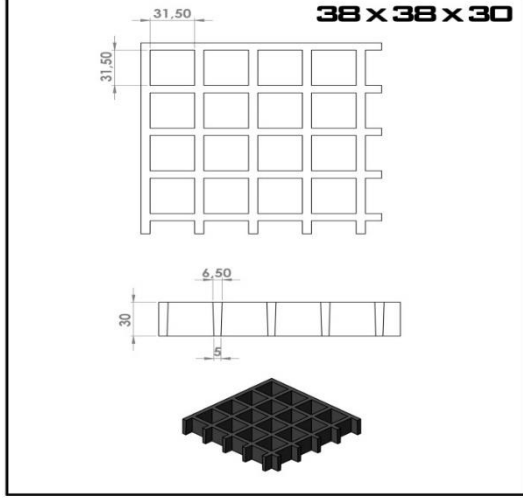
38 X 38 X 25



IZGARA TEKNİK ÖZELLİKLERİ			
Izgara Panel Ölçüleri :		1000 mm x 4038 mm	
Izgara Alanı :		4,038 m ²	
Izgara Panel Ağırlığı :		52 kg	
Birim	Değer	Metod	
Açık Alan	%	68 ± 2	TS EN 823
Gözenek Aralığı	mm	(38 x 38) ± 2	TS EN 823
Bar Kalınlığı	mm	5/6,5 ± 2	TS EN 823
Yükseklik	mm	25 ± 2	TS EN 823
Ağırlık	kg/m ²	12,85	
Cam Oranı	%	30 ± 5	IS 13411
Özkütle	g/cm ³	1,75 ± 0,2	ASTM D 792
Su Absorpsiyonu	%	Max 0,3	ASTM D 570
Barkol Sertliği		Min 40	ASTM D 2583

Izgara Yük Taşıma Kapasitesi Test Raporu				
Mesnet Aralığı (mm)	Tek Yönlü Yük (kg)	Kırılma Yüğü (kg)	Dağınlık Yüğü (kg)	Kırılma Yüğü (kg)
300	1001	2002	5251	15751
450	452	1352	1532	6121
600	262	1045	651	3251
750	160	796	352	2450
1000	93	643	146	1305

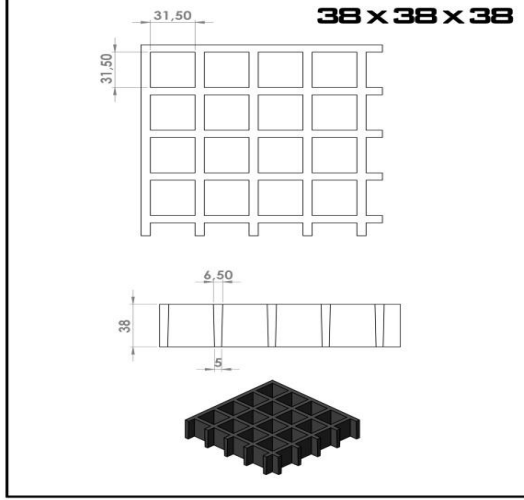
38 X 38 X 30



IZGARA TEKNİK ÖZELLİKLERİ			
Izgara Panel Ölçüleri :		1000 mm x 4038 mm	
Izgara Alanı :		4,038 m ²	
Izgara Panel Ağırlığı :		66 kg	
Birim	Değer	Metod	
Açık Alan	%	68 ± 2	TS EN 823
Gözenek Aralığı	mm	(38 x 38) ± 2	TS EN 823
Bar Kalınlığı	mm	5/6,5 ± 2	TS EN 823
Yükseklik	mm	30 ± 2	TS EN 823
Ağırlık	kg/m ²	16,35	
Cam Oranı	%	30 ± 5	IS 13411
Özkütle	g/cm ³	1,75 ± 0,2	ASTM D 792
Su Absorpsiyonu	%	Max 0,3	ASTM D 570
Barkol Sertliği		Min 40	ASTM D 2583

Izgara Yük Taşıma Kapasitesi Test Raporu				
Mesnet Aralığı (mm)	Tek Yönlü Yük (kg)	Kırılma Yüğü (kg)	Dağınlık Yüğü (kg)	Kırılma Yüğü (kg)
300	1751	3502	9226	27676
450	752	2251	2751	10921
600	411	1641	1176	5876
750	266	1375	591	4130
1000	158	1079	246	2205

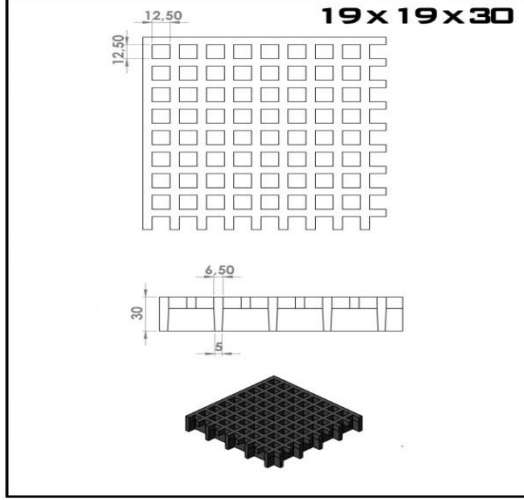
38 X 38 X 38



IZGARA TEKNİK ÖZELLİKLERİ			
Izgara Panel Ölçüleri :		1000 mm x 4038 mm	
Izgara Alanı :		4,038 m ²	
Izgara Panel Ağırlığı :		81 kg	
Birim	Değer	Metod	
Açık Alan	%	68 ± 2	TS EN 823
Gözenek Aralığı	mm	(38 x 38) ± 2	TS EN 823
Bar Kalınlığı	mm	5/6,5 ± 2	TS EN 823
Yükseklik	mm	38 ± 2	TS EN 823
Ağırlık	kg/m ²	20	
Cam Oranı	%	30 ± 5	IS 13411
Özkütle	g/cm ³	1,75 ± 0,2	ASTM D 792
Su Absorpsiyonu	%	Max 0,3	ASTM D 570
Barkol Sertliği		Min 40	ASTM D 2583

Izgara Yük Taşıma Kapasitesi Test Raporu				
Mesnet Aralığı (mm)	Tek Yönlü Yük (kg)	Kırılma Yüğü (kg)	Dağınlık Yüğü (kg)	Kırılma Yüğü (kg)
300	3476	6951	18501	55501
450	1626	4876	5451	21801
600	851	3401	2325	11625
750	551	2751	1185	8296
1000	318	2219	501	4501

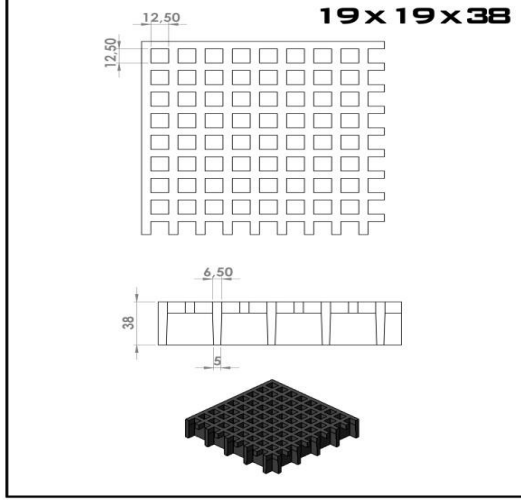
19 X 19 X 30



IZGARA TEKNİK ÖZELLİKLERİ			
Izgara Panel Ölçüleri :		1000 mm x 4038 mm	
Izgara Alanı :		4,038 m ²	
Izgara Panel Ağırlığı :		73 kg	
Birim	Değer	Metod	
Açık Alan	%	42 ± 2	TS EN 823
Gözenek Aralığı	mm	(19 x 19) ± 2	TS EN 823
Bar Kalınlığı	mm	5/6,5 ± 2	TS EN 823
Yükseklik	mm	30 ± 2	TS EN 823
Ağırlık	kg/m ²	18	
Cam Oranı	%	30 ± 5	IS 13411
Özkütle	g/cm ³	1,75 ± 0,2	ASTM D 792
Su Absorpsiyonu	%	Max 0,3	ASTM D 570
Barkol Sertliği		Min 40	ASTM D 2583

Izgara Yük Taşıma Kapasitesi Test Raporu				
Mesnet Aralığı (mm)	Tek Yönlü Yük (kg)	Kırılma Yüğü (kg)	Dağınlık Yüğü (kg)	Kırılma Yüğü (kg)
300	2001	3700	9447	29687
450	852	2563	2998	11524
600	510	1895	1325	6004
750	325	1587	604	4387
1000	189	1200	302	2458

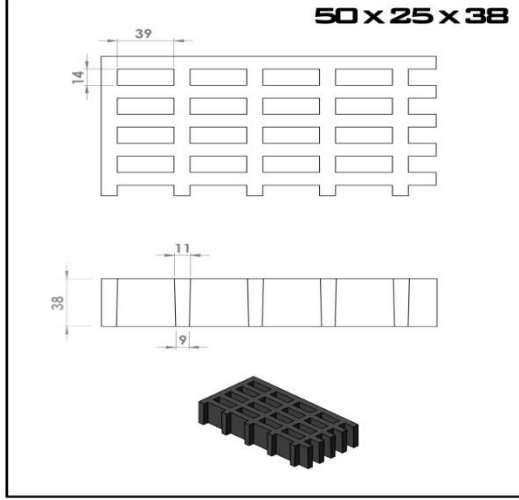
19 X 19 X 38



IZGARA TEKNİK ÖZELLİKLERİ			
Izgara Panel Ölçüleri :		1000 mm x 4038 mm	
Izgara Alanı :		4,038 m ²	
Izgara Panel Ağırlığı :		89 kg	
Birim	Değer	Metod	
Açık Alan	%	42 ± 2	TS EN 823
Gözenek Aralığı	mm	(19 x 19) ± 2	TS EN 823
Bar Kalınlığı	mm	5/6,5 ± 2	TS EN 823
Yükseklik	mm	38 ± 2	TS EN 823
Ağırlık	kg/m ²	22	
Cam Oranı	%	30 ± 5	IS 13411
Özkütle	g/cm ³	1,75 ± 0,2	ASTM D 792
Su Absorpsiyonu	%	Max 0,3	ASTM D 570
Barkol Sertliği		Min 40	ASTM D 2583

Izgara Yük Taşıma Kapasitesi Test Raporu				
Mesnet Aralığı (mm)	Tek Yönlü Yük (kg)	Kırılma Yüğü (kg)	Dağınlık Yüğü (kg)	Kırılma Yüğü (kg)
300	3602	7205	19100	57302
450	1626	4875	5576	22305
600	852	3405	2326	11625
750	575	2860	1185	8265
1000	326	2280	505	4500

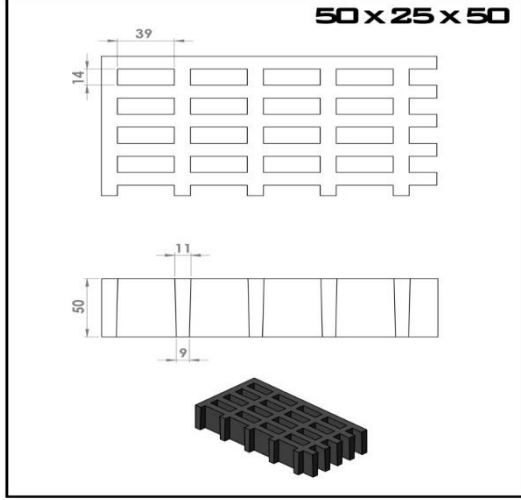
50 X 25 X 38



IZGARA TEKNİK ÖZELLİKLERİ			
Izgara Panel Ölçüleri :		1002 mm x 2094 mm	
Izgara Alanı :		2,098 m ²	
Izgara Panel Ağırlığı :		74,5 kg	
Birim	Değer	Metod	
Açık Alan	%	48 ± 2	TS EN 823
Gözenek Aralığı	mm	(50 x 25) ± 2	TS EN 823
Bar Kalınlığı	mm	9/11 ± 2	TS EN 823
Yükseklik	mm	38 ± 2	TS EN 823
Ağırlık	kg/m ²	35,5	
Cam Oranı	%	30 ± 5	IS 13411
Özkütle	g/cm ³	1,75 ± 0,2	ASTM D 792
Su Absorpsiyonu	%	Max 0,3	ASTM D 570
Barkol Sertliği		Min 40	ASTM D 2583

Izgara Yük Taşıma Kapasitesi Test Raporu				
Mesnet Aralığı (mm)	Tek Yönlü Yük (kg)	Kırılma Yüğü (kg)	Dağınık Yüğü (kg)	Kırılma Yüğü (kg)
300	3650	8005	21200	60215
450	1800	5007	6654	25698
600	950	3925	2458	13587
750	625	3245	1258	8447
1000	421	2336	625	4698

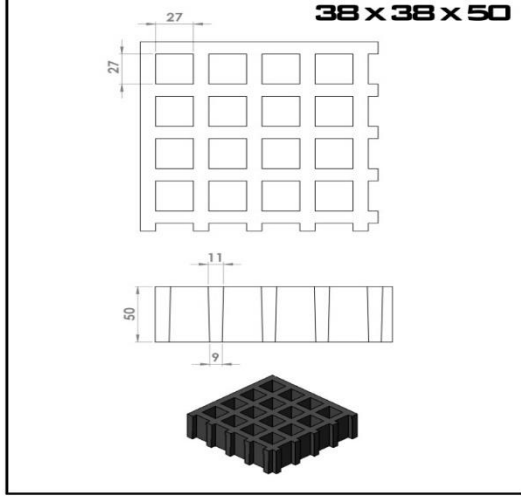
50 X 25 X 50



IZGARA TEKNİK ÖZELLİKLERİ			
Izgara Panel Ölçüleri :		1220 mm x 2030 mm	
Izgara Alanı :		2,4766 m ²	
Izgara Panel Ağırlığı :		108 kg	
Birim	Değer	Metod	
Açık Alan	%	48 ± 2	TS EN 823
Gözenek Aralığı	mm	(50 x 25) ± 2	TS EN 823
Bar Kalınlığı	mm	9/11 ± 2	TS EN 823
Yükseklik	mm	50 ± 2	TS EN 823
Ağırlık	kg/m ²	43,6	
Cam Oranı	%	30 ± 5	IS 13411
Özkütle	g/cm ³	1,75 ± 0,2	ASTM D 792
Su Absorpsiyonu	%	Max 0,3	ASTM D 570
Barkol Sertliği		Min 40	ASTM D 2583

Izgara Yük Taşıma Kapasitesi Test Raporu				
Mesnet Aralığı (mm)	Tek Yönlü Yük (kg)	Güvenlik Faktörü	Dağılık Yük (kg)	Güvenlik Faktörü
300	19286	2xF	102487	3xq
450	8547	3xF	30306	4xq
650	4796	4xF	12894	5xq
750	3086	5xF	6556	6xq
1000	1735	7xF	2772	8xq

38 X 38 X 50

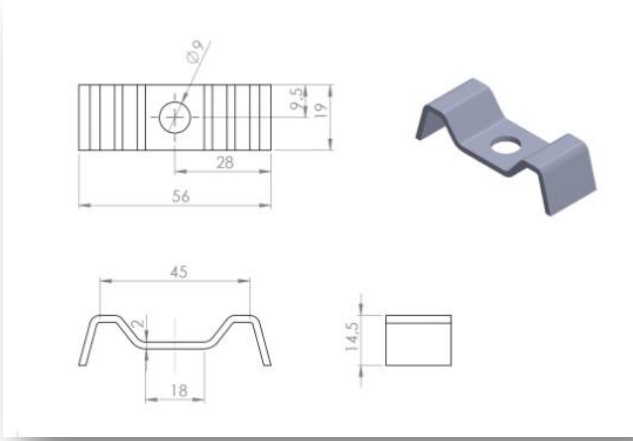


IZGARA TEKNİK ÖZELLİKLERİ			
Izgara Panel Ölçüleri :		1037 mm x 2025 mm	
Izgara Alanı :		2,099 m ²	
Izgara Panel Ağırlığı :		83 kg	
Birim	Değer	Metod	
Açık Alan	%	56 ± 2	TS EN 823
Gözenek Aralığı	mm	(38 x 38) ± 2	TS EN 823
Bar Kalınlığı	mm	9/11 ± 2	TS EN 823
Yükseklik	mm	50 ± 2	TS EN 823
Ağırlık	kg/m ²	39,5	
Cam Oranı	%	30 ± 5	IS 13411
Özkütle	g/cm ³	1,75 ± 0,2	ASTM D 792
Su Absorpsiyonu	%	Max 0,3	ASTM D 570
Barkol Sertliği		Min 40	ASTM D 2583

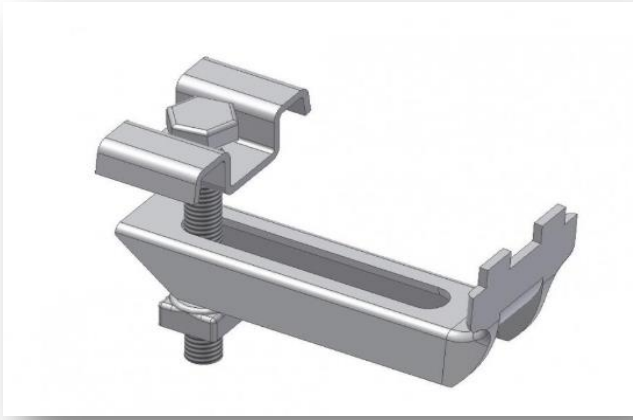
Izgara Yük Taşıma Kapasitesi Test Raporu				
Mesnet Aralığı (mm)	Tek Yönlü Yük (kg)	Kırılma Yüğü (kg)	Dağınlık Yüğü (kg)	Kırılma Yüğü (kg)
300	13150	26300	70750	212250
450	5875	17625	21225	84900
600	3250	13000	8790	43950
750	2100	10500	4475	31325
1000	1150	8050	1900	17100

IZGARA BAĞLANTI APARATLARI

M TİPİ İZGARA BAĞLANTI ELEMANI



L TİPİ İZGARA BAĞLANTI ELEMANI





ANADOLU CTP IZGARA LİMİTED ŞİRKETİ

Adres: 75. Yıl Mah. Oto Esnaflar Sitesi V Blok No: 10

ODUNPAZARI/ESKİŐEHİR

Tel: +90 530 487 2798 / +90 538 571 61 60

E-Mail: info@anadoluctpizgara.com

Satıő Temsilcisi : satis@anadoluctpizgara.com

Muhasebe : muhasebe@anadoluctpizgara.com