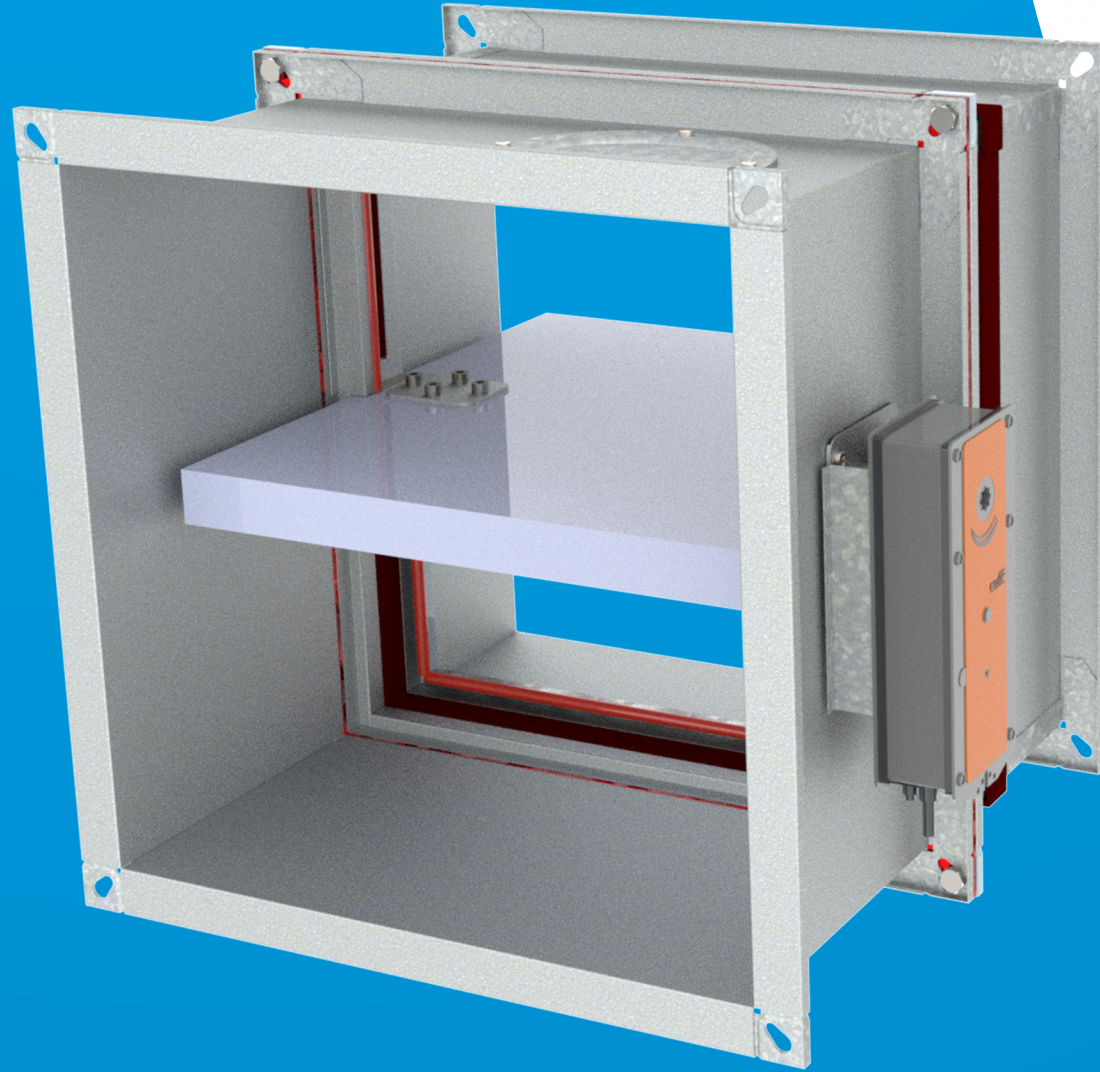
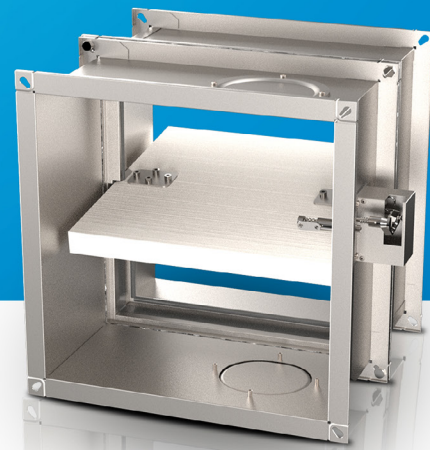


VGF

PRİZMATİK YANGIN
VE DUMAN DAMPERİ



ATEX BELGELİ Prizmatik Yangın ve Duman Damperi GEÇİT VERMEZ



Patlayıcı ve kolay yanıcı ortamlarda kullanıma uygunluğu **ATEX** belgesiyle onaylanmış **Prizmatik Yangın ve Duman Damperi**, yangın bölgesindeki alev ve dumanın yayılmasını **132 dakika** boyunca engeller.



VGF

PRİZMATİK YANGIN VE DUMAN DAMPERİ

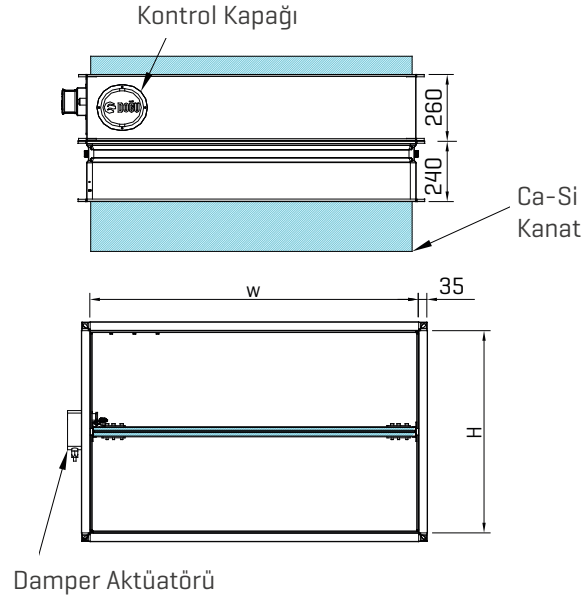
GENEL ÖZELLİKLER

- ☞ Yangın esnasında alev ve dumanın komşu mahallere geçişini engeller.
- ☞ ENAC (İspanyol Akreditasyon Kurumu) akreditasyonuna sahip "Applus+ Laboratories" tarafından EN 1366-2:2015 standardına göre 132 dakikalık Yangına Dayanım Testine tabi tutulmuştur. EN 13501-3:2005+A1:2009 standardına göre EI 120 (ve, ho i<->o) S yangına dayanım sınıfı koşulları sağlanmıştır.
- ☞ 200 x 200 mm ile 1300 x 800 mm ölçüleri arasında üretilebilmektedir. Kanat çalışma esnasında standart olarak açık pozisyonundadır, kanadın kapanma mekanizması 24V AC/DC -230V AC besleme voltajlı yay geri dönüşü servo motoru ile çalışmaktadır.
- ☞ VGF-Prizmatik Yangın/Duman Damperi havalandırma sistemin bir bölümünde yangın çıkması durumunda diğer bölümlerini alevden, dumandan ve ısıdan (EIS) izole etmek amacıyla kullanılmaktadır. Hava akış yönünde veya zıt yönünde monte edilebilmektedir.

ÜRÜN TİPİ VE MALZEME

Parça Adı	Malzeme Cinsi
Kasa	1,20 mm Galvaniz Sac
Kanat	Ca ₂ SiO ₄ [Kalsiyum Silikat]
Kasa İçi Conta	Intumescent Conta [Isıyla Kabaran]
Kanat Contası	Yanmaz Conta
Kanat Burcu	Pirinç Çubuk - Ø30 mm
Kanat Yatağı	Paslanmaz Sac
Kanat Kolu	Galvaniz
Kanat Mili	Çelik Otomat

VGF - Prizmatik Yangın/Duman Damperinin kasa galvaniz sacdan kaynaklı olarak üretilmektedir. Bu sayede korozyon dayanımı yüksektir. Kanat malzemesi olarak Ca₂SiO₄ [Kalsiyum Silikat] kullanılmıştır. Silikon esaslı yangına dayanıklı contalı tamponlar monte edilmiştir. Bunun haricinde yüksek sıcaklıklarda sızdırmazlığın bozulmadan sürdürülebilmesi için kasa içerisinde gizli intumescent conta (ısıyla kabaran conta) bulunmaktadır. Kanat milleri otomat malzemeden üretilir, çinko kaplanır. Korozyona dayanımı yüksektir. Burç kısımları pirinç malzemeden imal edilir. Bu iki malzeme uyumlu olduğu için yıllarca yağlama gerektirmez ve ilk günkü çalışma performansını sürdürür. Kanat motor bağlantı kolları galvanizden imal edilmektedir. Bağlantı kolları birbiri ile birleşimi 304 kalite paslanmaz çelik miller ile yapılır.



Tablo 1. Standart Ölçüler

Standart Ölçüler															
W [Genişlik] [mm]	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
H [Yükseklik] [mm]	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800					

Seçim

Tablo 2. Efektif Alan Tablosu

W/H [mm]	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
200	0,028	0,037	0,046	0,055	0,064	0,073	0,082	0,113	0,133	0,153
250	0,035	0,046	0,058	0,069	0,080	0,091	0,102	0,141	0,166	0,191
300	0,042	0,056	0,069	0,083	0,096	0,109	0,123	0,150	0,176	0,203
350	0,049	0,065	0,081	0,096	0,112	0,128	0,143	0,175	0,206	0,237
400	0,057	0,075	0,092	0,110	0,128	0,146	0,164	0,200	0,236	0,272
450	0,064	0,084	0,104	0,124	0,144	0,165	0,185	0,225	0,265	0,306
500	0,071	0,093	0,116	0,138	0,160	0,183	0,205	0,250	0,295	0,340
600	0,085	0,112	0,139	0,166	0,193	0,220	0,246	0,300	0,354	0,408
700	0,099	0,131	0,162	0,193	0,225	0,256	0,288	0,351	0,413	0,476
800	0,113	0,149	0,185	0,221	0,257	0,293	0,329	0,401	0,473	0,544
900	0,128	0,168	0,209	0,249	0,289	0,330	0,370	0,451	0,532	0,613
1000	0,142	0,187	0,232	0,277	0,322	0,366	0,411	0,501	0,591	0,681
1100	0,156	0,206	0,255	0,304	0,354	0,403	0,453	0,551	0,650	0,749
1200	0,170	0,224	0,278	0,332	0,386	0,440	0,494	0,602	0,709	0,817
1300	0,185	0,243	0,301	0,360	0,418	0,477	0,535	0,652	0,769	0,885

Tablo 3. Damper Ağırlık Tablosu

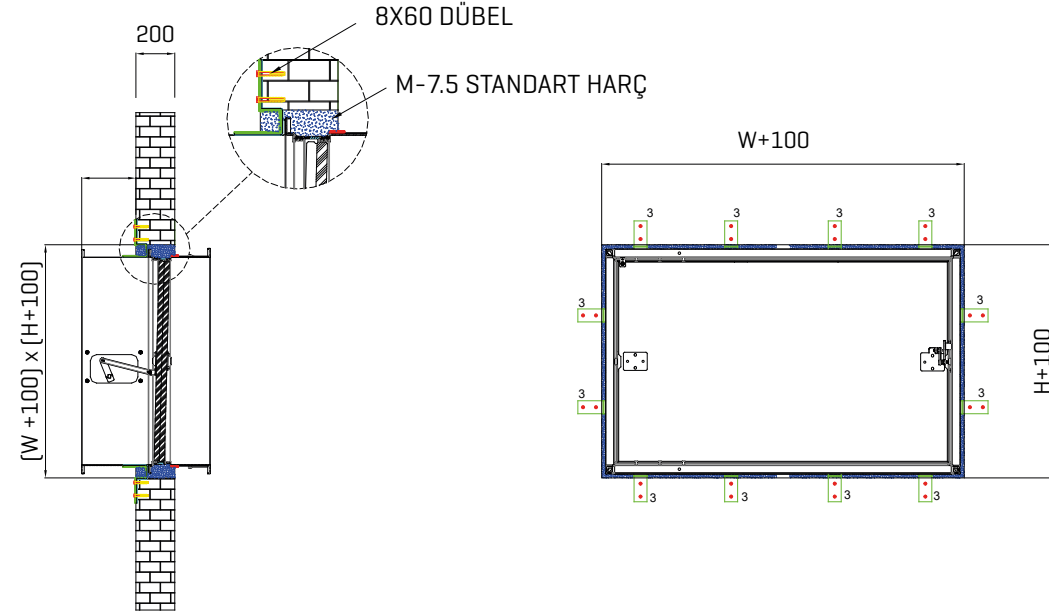
W/H [mm]	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
200	10,3	11,2	12,2	13,1	14,1	15,1	16	-	-	-
250	11,2	12,3	13,4	14,4	15,5	16,6	17,6	-	-	-
300	12,2	13,4	14,5	15,7	16,9	18,1	19,2	21,6	23,9	26,3
350	13,1	14,4	15,7	17	18,3	19,6	20,8	23,4	25,9	28,5
400	14,1	15,5	16,9	18,3	19,7	21,1	22,5	25,3	28,1	30,9
450	15,1	16,6	18,1	19,6	21,1	22,6	24,1	27,1	30,1	33,1
500	16	17,6	19,2	20,8	22,5	24,1	25,7	29	32,2	35,5
600	17,9	19,8	21,6	23,4	25,3	27,1	28,9	32,6	36,2	39,9
700	19,8	21,9	23,9	26	28,1	30,1	32,2	36,4	40,5	44,7
800	21,8	24	26,3	28,6	30,8	33,1	35,4	39,9	44,5	49
900	23,7	26,2	28,6	31,1	33,6	36	38,5	43,5	45,4	53,4
1000	25,6	28,3	31	33,7	36,4	39,1	41,8	47,2	52,6	58
1100	27,5	28,3	33,3	36,3	39,2	42,1	45,1	51	56,9	62,8
1200	29,4	32,6	35,7	38,8	42	45,1	48,2	54,5	60,7	67
1300	31,4	24,7	38,1	41,4	44,7	48,1	51,4	58	64,7	71,3

Tablo 4. Ses Seviyesi ve Basınç Kaybı

	V [m/s]										
		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
W [Genişlik] [mm]	3 m/s	13,4	7,5	5	4,5	3,5	3	2,5	2,2	2	1,5
	4 m/s	23,8	13,8	9	7,5	6	5	4,5	3,5	3	2,5
	5 m/s	36,2	21	14	12	9	8	7	5,5	5	4
	6 m/s	>50	30	20	17	13	11	10	8	7	6
	7 m/s	>50	41	28	24	18	16	14	11,5	10	8
	8 m/s	>50	>50	36	30	23	20	17	14	12,5	11
	9 m/s	>50	>50	46	39	30	27	23	19	16	14
	10 m/s	>50	>50	>50	48	37	31	28	23	20	17
W [Genişlik] [mm]	3 m/s	34	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
	4 m/s	41	36	33	31	30	<30	<30	<30	<30	<30
	5 m/s	47	42	39	38	36	35	35	35	35	35
	6 m/s	>50	47	44	43	42	42	41	41	41	41
	7 m/s	>50	>50	48	47	46	46	46	46	46	46
	8 m/s	>50	>50	>50	>50	>50	50	50	50	50	50
	9 m/s	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
	10 m/s	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50

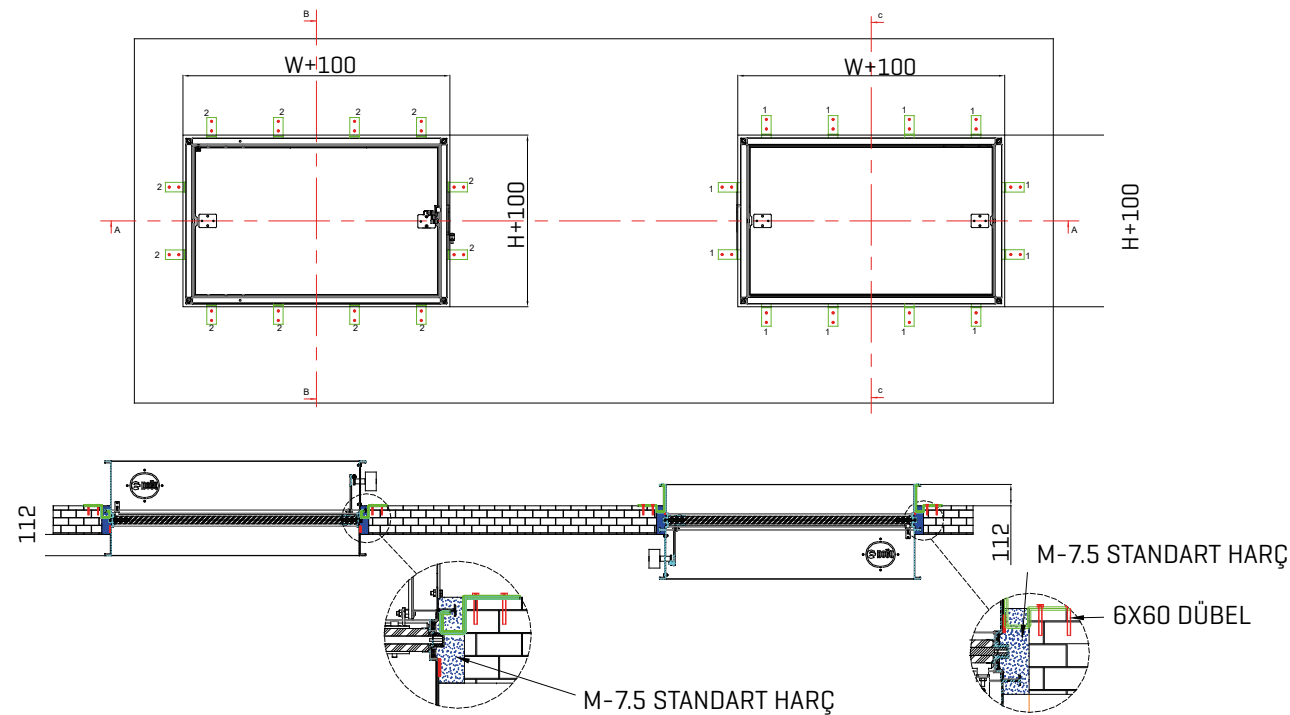
1. Dikey [Duvar] Montaj

150 mm kalınlığında 500kg/m³ yoğunluğundan yüksek yoğunluğa sahip ytong montaj edilir. Sipariş ölçüsü W ve H olmak üzere [W+100 x H+100] olarak duvar boşaltılır. Montaj parçaları ve dübel ile damper duvara aşağıdaki belirtilen ölçülerde monte edilir. Kalan boşluklara M7.5 basınç dayanımlı harç doldurulur.

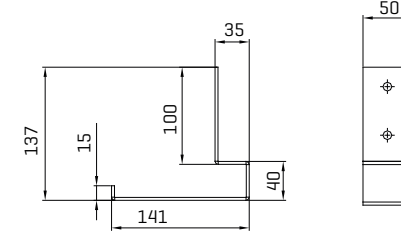


2. Yatay [Tavan] Montaj

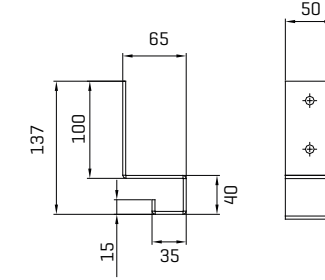
150 mm kalınlığında beton duvara montaj edilir. Sipariş ölçüsü W ve H olmak üzere [W+100 x H+100] olarak duvar boşaltılır. Montaj parçaları ve dübel ile damper tavana aşağıdaki belirtilen ölçülerde monte edilir. Kalan boşluklara M7.5 basınç dayanımlı harç doldurulur.



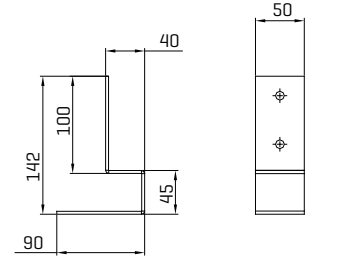
Montaj Parçası 1



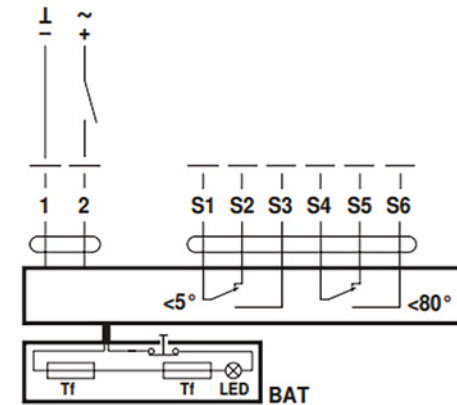
Montaj Parçası 2



Montaj Parçası 3



Motor Bağlantı Şeması



Cable Colours

- 1= black
- 2= red
- S1= violet
- S2= red
- S3= white
- S4= orange
- S5= pink
- S6= grey
- Tf: Thermal fuse [see "Technical data"]

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİKTE DOĞU İKLİMLENDİRME ÇÖZÜMLERİ

3 SAĞLIK VE
KALİTELİ YAŞAM



Sağlıklı ve Kaliteli Yaşam kapsamında sağlıklı yaşamı teşvik etmek amacıyla çalışanlarımıza tamamlayıcı sağlık sigortası imkanı sunuyoruz. Ayrıca sigarayı bırakma programları gibi çalışanlarımız için sağlık odaklı proje girişimlerini de planlamaktayız.

4 NİTELİKLİ
EĞİTİM



DOĞU HVAC CLUB projesiyle 2022’de başlattığımız çalışmalar kapsamında, fabrikamıza teknik geziler düzenliyor, kariyer etkinliklerine katılıyor ve sponsorluklarla destek veriyoruz. Böylece üniversite ve teknik lise öğrencilerinin mesleki beceri gelişimlerine katkı sağlıyoruz.

5 TOPLUMSAL
CİNSİYET EŞİTLİĞİ



2024 yılında fabrikamızda, idari ve üretim departmanlarında çalışan kadın istihdamını artırdık. Bu adımla toplumsal cinsiyet eşitliğine katkı sağlayarak, çalışanlarımıza eşit haklara sahip bir çalışma ortamı sunmayı amaçlıyoruz.

7 ERİŞİLEBİLİR VE
TEMİZ ENERJİ



Ar-Ge Merkezi binamızın çatısında kurulu olan 2.500 m² alana sahip güneş enerjisi panelleri ve yılda 0,6 MW kapasiteli güneş enerjisi sistemleri sayesinde karbon ayak izimizi azaltıyoruz. Kendi elektrik üretimimizi sağlayarak güvenilir, sürdürülebilir ve erişilebilir temiz enerji kaynağına ulaşıyoruz.

8 İNSANA YAKIŞIR
İŞ VE EKONOMİK
BÜYÜME



İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme kapsamında öncelikli hedefimiz, bir işveren markası olarak çalışanlarımızın haklarını korumak ve tüm çalışanlarımız için eşitlik ve adalet temelinde bir çalışma ortamı oluşturmaktır.

11 SÜRDÜRÜLEBİLİR
ŞEHİRLER VE
TOPLULUKLAR



Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar kapsamında ürettiğimiz çevre dostu ve enerji verimli ürünlerle iç ortam hava kalitesini artırıyoruz. Tüm ürünlerimizde Avrupa standartlarının korunmasına özen gösteriyoruz.

12 SORUMLU ÜRETİM
VE TÜKETİM



Sorumlu Üretim ve Tüketim maddesi kapsamında, şirket içerisinde yalın üretim politikaları izleyerek israfı en aza indiriyoruz. Bu çerçevede, geri dönüşüme büyük önem veriyor ve üretim süreçlerimizdeki verimliliği eş zamanlı olarak artırıyoruz.

13 İKLİM
EYLEMİ



Doğaya verdiğimiz önemi çevre dostu, teknolojik, sürdürülebilir, enerji verimliliği yüksek ürün gruplarımız ve iklim değişikliğine neden olabilecek atıkların azaltılmasına yönelik Ar-Ge çalışmalarımız ile destekliyoruz.

16 BARIŞ, ADALET
VE GÜÇLÜ
KURUMLAR



Barış, Adalet ve Güçlü Kurumlar kapsamında şeffaf ve hesap verilebilir değerlere önem veriyoruz. Bu kapsamda İSKAV vb. dernekler ile sektörde yolsuzluk ve rüşvetin önlenmesi, haksız rekabet gibi konulara odaklanarak, sektör etik değerlerine uygun çalışıyoruz.



Mekânlar bizimle nefes alıyor!



Tanıtım videomuzu
izlemek için okutunuz