

YD200
PERDE TİPİ YANGIN DAMPERLERİ
UL555 ve BS476 PART: 20 SERTİFİKALI





YD200 PERDE TİPİ YANGIN DAMPERLERİ UL555 ve BS476 PART:20 SERTİFİKALI

Dizin

Genel Bakış

- 2 İçindekiler
- 3 YD200 Perde Tipi Yangın Damperleri - Giriş
- 4 Diğer Uygulanan Standartlar
- 5 Ürün Tipleri
- 6 Yapısal Özellikler
- 7 Performans Bilgileri
- 8 Temel Boyutlar
- 9 Ölçüler
- 10 Ağırlıklar

Kurulum

- 11 Onaylı Montaj Ekipmanları
- 12 Duvar Dışı Uygulama Detayı - Bakım ve Müdahale Kapağı
- 13 Tuğla Duvar İçerisine Kurulum
- 15 Alçı Panel Duvarlar İçerisine Kurulum
- 18 Beton Tavanlar İçerisine Kurulum
- 20 Çoklu Modül Uygulama Notları
- 22 Yangın Damperleri Kanat İzleme Opsiyonları
- 23 Referanslarımız

YD200 Perde Tipi Yangın Damperleri - Giriş

YD200 Perde Tipi Yangın Damperleri, yangının, duvardan, zeminden veya tavandan geçen kanalların içinden yayılmasını engellemek için tasarlanmış ve aynı zamanda montaj edildiği yapı elemanının standartlarda tanımlanan koşullarda ve süre boyunca yangın dayanımı ve bütünlüğü sağlamak için kullanılır.

Ürün teknik detayları ve aksesuarları, ulusal ve uluslararası standartlarda tanımlanan tüm teknik gereksinimleri karşılayabilmektedir. Damperler düşük, orta ve yüksek kanal hızlarına göre uyumlu farklı tip ve modellerden oluşmaktadır.

YD200 Perde Tipi Yangın Damperleri, dünyanın en saygın uluslararası akredite test ve belgelendirme kurumları tarafından BS476 Part: 20 İngiliz standartlarına ve UL555 Amerikan standartlarına göre sertifikalandırılmıştır.

Uygulanan Standartlar

UL555

Dünyanın en saygın test ve belgelendirme kurumları arasında bulunan, uluslararası akredite Underwriters Laboratories tarafından tüm süreci takip ederek yangın damperlerine verilen onaydır.

Çalışma Güveniriliği

Sigortalı damperler için 250 kez açma kapama testleri yapılmaktadır. Aynı zamanda tuz sprey testleri ile damperler yaşlandırılarak ve yıpratılarak uzun yıllar sonrası ve ağır şartlarda çalışabilmesi test edilmektedir.

Yangın Testi

1000°C' den yüksek sıcaklıklarda damperin yapısal bütünlüğünü test süresi boyunca koruyup korumadığı test edilir.

Basınçlı Su Testi

Damperin, ani ısınma ve soğuma, aynı zamanda gerçek yangın senaryolarında karşılaşılabilecek güçlü patlamalar sırasında oluşabilecek yüksek basınçta maruz kalması durumunda damper ekipmanlarının dayanımı ve sürekliliği test edilmektedir.

Üretim ve ürünlerin üretim bantları UL mühendisleri tarafından periyodik olarak denetlenmektedir. Aynı zamanda UL sertifikalı olarak üretilen tüm damperler seri numaralı olarak, son kullanıcı, kullanılan proje ve üretim tarihi olarak tek tek raporlanarak kayıt altına alınmaktadır.

BS476 Part:20

İngiliz Yapı Ekipmanları Yangın Dayanım Standardıdır. Yangın Damperleri için kullanılan ilk ve temel uluslararası yangın dayanım standardı olmakta ve uluslararası standartları incelediğimizde bir çok standardın temelini oluşturduğu görülmektedir. Dünyanın en tanınmış yangın otoriteleri arasında yer alan uluslararası akredite Warrington Fire İngiltere tarafından gerçekleştirilen BS476 Part:20 testleri ile İngiliz standartlarına göre damperlerin performansları belgelendirilmektedir.

YD200 yangın damperleri, Warrington Fire ve Underwrite Laboratories gibi uluslararası tanınmış bağımsız kurumlar tarafından test edilmekte ve üretim hatları ISO 9001 kalite standartlarının gereksinimleri karşılayan tesislerde yapılmakta ve yatay/dikey yapı elemanlarında kullanılabilir. Standart olarak galvaniz kasa/ galvaniz kanat olarak üretilen YD200 yangın damperleri aynı zamanda paslanmaz konstrüksiyon için de sertifikalandırılmıştır.

Uygulama Alanları

- Tüm hafif ve güçlü dikey yapı elemanları- Taşıyıcı duvarlar
- Beton, tuğla, gazbeton
- Hafif dikey yapı elemanları - Bölücü duvarlar
- Alçıpan, betopan
- Yangın kapısı
- Yatay taşıyıcı yapı
- Beton, gazbeton, tavanlar

Not: Montaj yapılan yapı elemanları standartlarda belirtilen yangın dayanım ve bütünlük özelliklerine sahip olmalıdır. Damperlerin sertifikasyon kapsamı montaj edildiği yapı elemanlarının dayanım standartlarına göre farklılık gösterebilir.



Diğer Uygulanan Standartlar

DW144 (HVCA)

Yangın damperlerinin, yangın dayanım performansları dışında, hava kanalı kaçak performanslarının da etkisi önemlidir. Tiplere göre özel gövde ve flanş yapısıyla DW 144

standartlarında belirtilen sınıf A, B ve C sınıf gereksinimlerini karşılamaktadır.

DW 145 (HVCA)

Yangın damperlerinin seçim ve ideal uygulama metodlarını belirlediğimiz standarttır.

EN 1751

Damperlerin aerodinamik performanslarının tespitinde kullanılan standarttır.

Genel Özellikler			
	Prizmatik		Dairesel
Minimum Ölçü	100x100 (mm)		Ø100
Maksimum Ölçü	1400x1400 (mm) *1		Ø1400 *1
Yangın Dayanımı	1,5 h / 2h / 3h		
Kanal Hızları	Düşük / Orta / Yüksek		
Montaj Pozisyonu	Yatay / Dikey		
Gövde	Galvaniz / (Paslanmaz Opsiyonel)		
Kanat	Galvaniz / (Paslanmaz Opsiyonel)		
Kapama Yayları	Paslanmaz		
Sahip Olduğu Standartlar	UL555, BS476 Part:20, TSEK		
Uygulanabilecek Yapı Elemanları *2	Dikey	Hafif dikey yapı elemanları (Bölücü duvarlar)	Alçıpan, Betopan
		Ağır dikey yapı elemanları (Taşıyıcı duvarlar)	Beton, Gazbeton, Tuğla
	Yatay	Yatay taşıyıcı yapı elemanları	Beton, Gazbeton
	Kapı	Yangın dayanımlı	
Aktivasyon	Mekanik Termal Link (Sigorta)		
Sigorta Sıcaklık Opsiyonları	72°C (Standart), 93°C, 100°C, 141°C, 177°C, 188°C, 197°C (Tüm Termal Link'ler UL33 Sertifikalıdır)		
Pozisyon İzleme	Mekanik İndikatör. Tek ve çift kontak elektronik switch		
Flanş Ölçüleri	Tip A: 35mm universal kendinden flanşlı (Standart) Tip B: <1000mm için 25mm çakma flanş (Standart) Tip B: >1000mm için 35mm çakma flanş (Standart) Tip: C/ C-R: Standart geçme (Spigot) veya dairesel flanş (Opsiyonel)		

*1 **Not:** Modüler uygulama sertifikaları ile farklı ve büyük ölçü kombinasyonları mevcuttur.

*2 **Not:** Montaj yapılan yapı elemanları standartlarda belirtilen yangın dayanım ve bütünlük özelliklerine sahip olmalıdır. Damperler sertifikasyon kapsamı montaj edildiği yapı elemanlarının dayanım standartlarına göre farklılık gösterebilir.

Ürün Tipleri

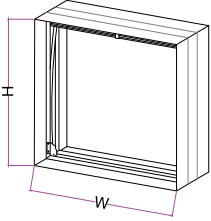
Tip A

Kanatlar hava akımı
içinde

75-85% Net Alan

Minimum Ölçü: 100*100

Maximum Ölçü: 700*700



W: Kanal Genişliği
H: Kanal Yüksekliği



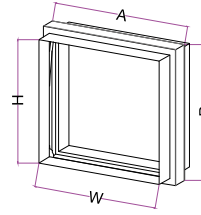
Tip B

Kanatlar hava akımı
dışında

95-100% Net Alan

Minimum Ölçü: 100*100

Maximum Ölçü: 700*700



W: Kanal genişliği
H: Kanal yüksekliği

Tam Damper Ölçüleri:

A= W+73mm

B= H+73mm



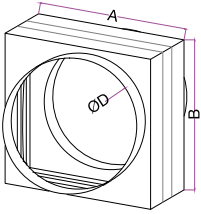
Tip C

Kanatlar kısmen hava
akımı içinde

85-95% Net Alan

Minimum Ölçü: Ø100

Maximum Ölçü: Ø700

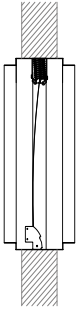


D: Kanal Çapı

Tam Damper Ölçüleri:

A= D+75mm

B= D+75mm



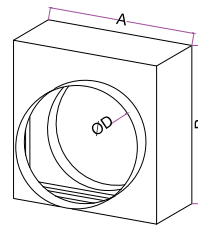
Tip C-R

Kanatlar hava akımı
dışında

95-100% Net Alan

Minimum Ölçü: Ø100

Maximum Ölçü: Ø600

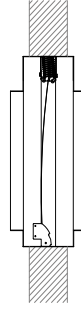


D: Kanal Çapı

Tam Damper Ölçüleri:

A= D+75mm

B= D+100mm (minimum)



Yapısal Özellikler

1. Yangın Sigortası

UL 33 sertifikalı sigortalar kullanılmaktadır.

- Standart ve opsiyonel algılama sıcaklıkları aşağıdaki gibidir;

72 °C (Standart)

93 °C

124 °C

145 °C

182 °C

2.Kanatlar

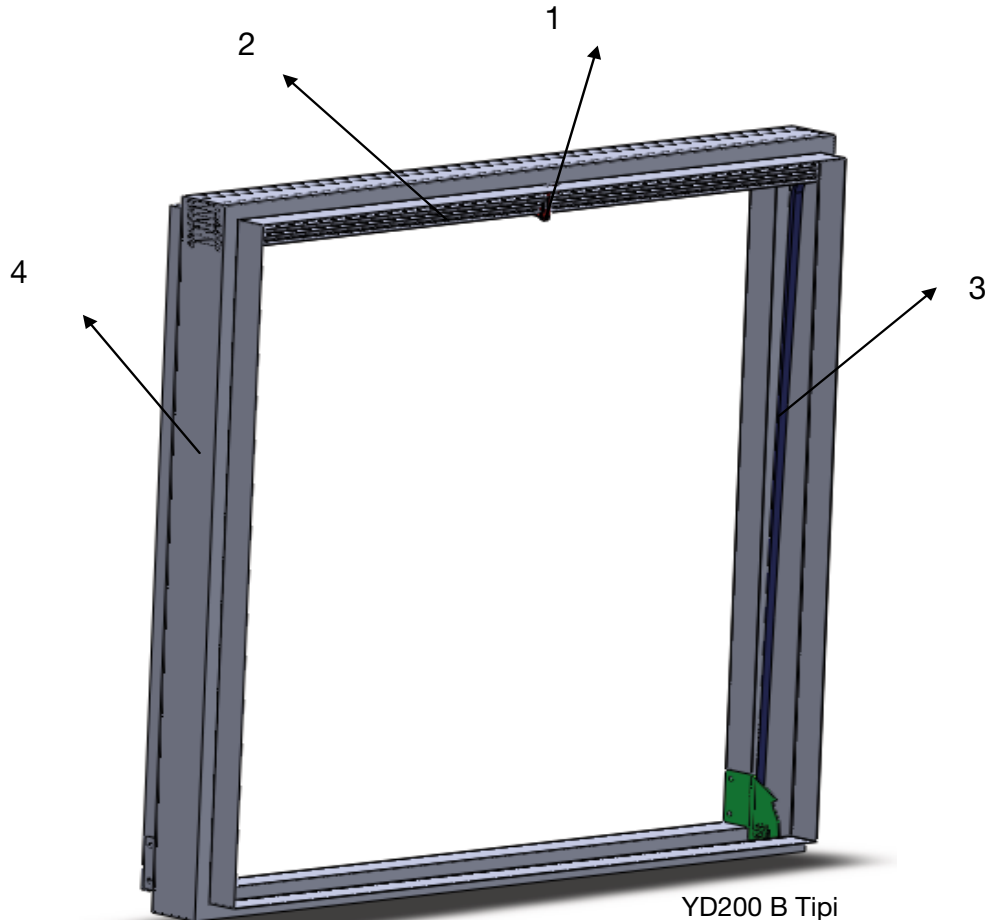
Yüksek sıcaklık dayanım performansını karşılayacak şekilde özel olarak formlandırılmış, yüksek kalite galvanize çelik veya paslanmaz çeliktir.

3. Kapama Yayı

Damperler 35N'dan az olmayan çekme gücüne sahip iki adet yay içerir. Bu yaylar AISI 301 paslanmaz yaylık çelikten üretilmektedir.

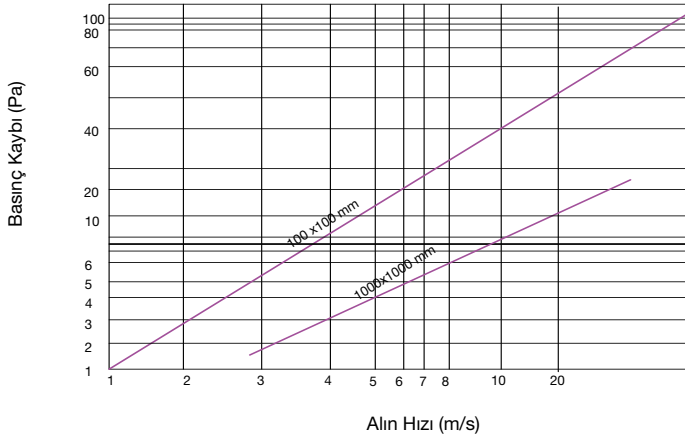
4.Gövde

Yüksek kalite özel form verilmiş standart min 1,2 mm kalınlığında galvanize çeliktir. Opsiyonel olarak dış gövde elektrostatik toz boyalı veya paslanmaz olarak da üretilmektedir.

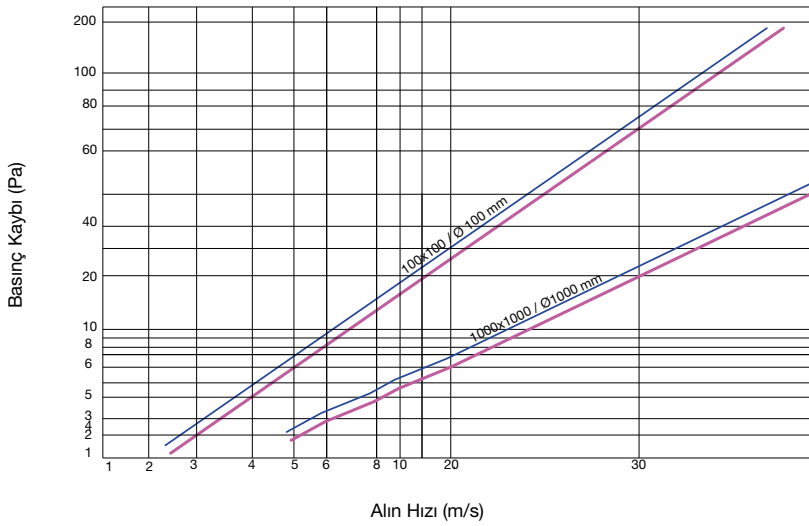




Yangın Damperi - Performans Bilgileri



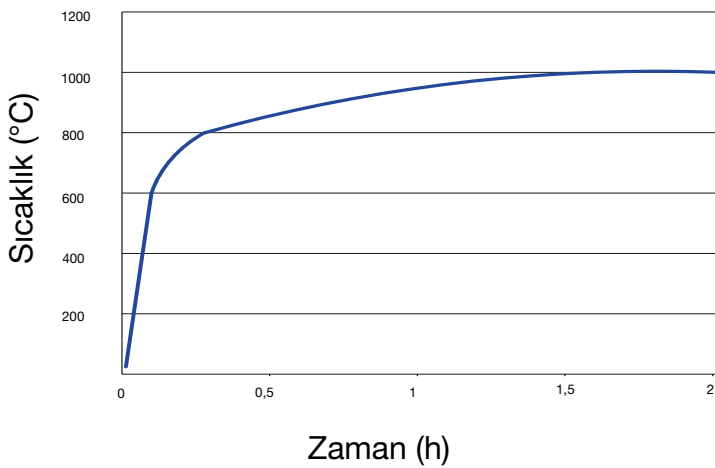
Tip A
Tavsiye Edilen Kanal Hız Ağırlığı: 0 - 12,5 m/s



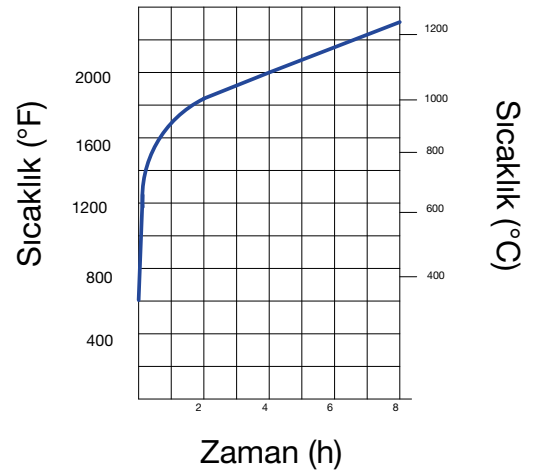
Tip C
Tip B, C-R

Tip B / C / C-R
Tavsiye Edilen Kanal Hız Aralığı: 0-30 m/s

BS 476 Part: 20 ve EN 1366 Standartlarına Göre Standart Zaman / Sıcaklık Eğrisi



UL 555 Standartlarına Göre Zaman / Sıcaklık Eğrisi

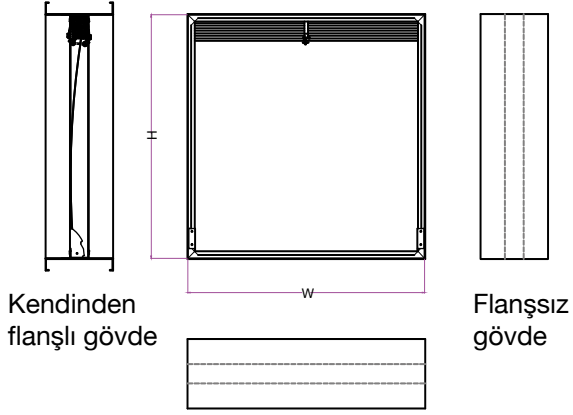




Yangın Damperleri - Temel Boyutlar

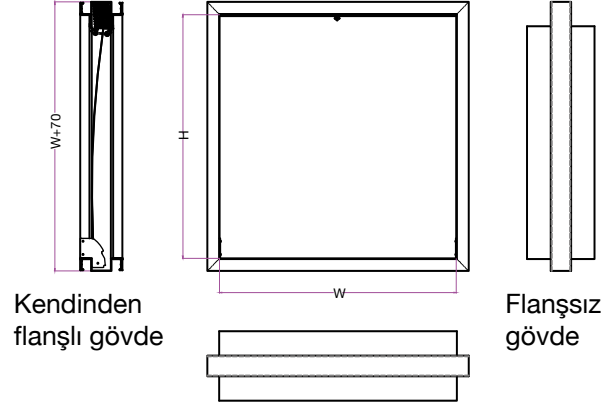
A Tipi

Kare/dikdörtgen kanal bağlantısı kanatlar ve iç kasa, hava akımı içindedir.



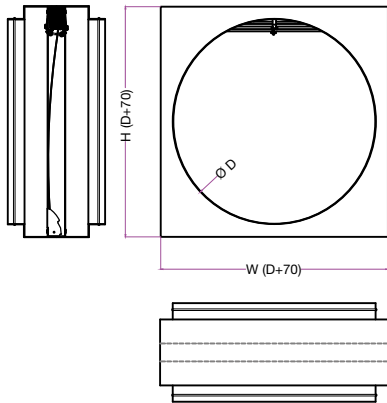
B Tipi

Kare/dikdörtgen kanal bağlantısı kanatlar ve iç kasa, hava akımı dışındadır.



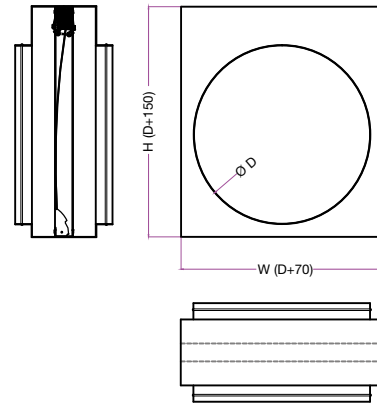
C Tipi

Dairesel kanal
kanatlar kısmi olarak hava akımında



C-R Tipi

Dairesel kanal bağlantısı kanatlar
hava akımının dışında

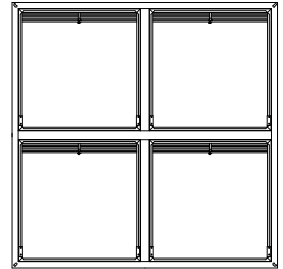
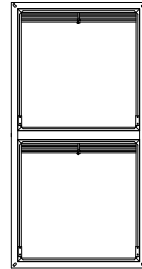
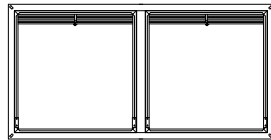
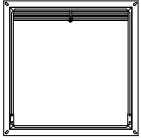




ÖLÇÜLER

Prizmatik Ölçüler

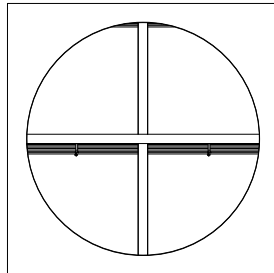
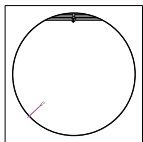
W/H	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400		
100																														
125																														
150																														
200																														
250																														
300																														
350																														
400																														
450																														
500																														
550																														
600																														
650																														
700																														
750																														
800																														
850																														
900																														
950																														
1000																														
1050																														
1100																														
1150																														
1200																														
1250																														
1300																														
1350																														
1400																														



Dairesel Ölçüler

ØD	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400		

Not: Ara damper ölçüleri için lütfen firmamızı arayınız.



**Yangın Damperleri - Ağırlıklar****Ağırlık Çizelgesi**

Yükseklik (mm)	A-B Tipi (~kg)											
	Genişlik (mm)											
100	2.0	2.5	3.0	4.0	4.5	5.0	5.5	6.5	7.0	8.0	8.5	9.0
200	2.5	3.0	4.0	4.5	5.0	6.0	6.5	7.5	8.0	9.0	9.5	10.5
300	3.0	4.0	4.5	5.5	6.0	7.0	8.0	9.0	9.5	10.5	11.0	12.0
400	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5
500	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0
600	5.0	6.0	7.5	8.5	9.5	11.0	12.0	13.5	14.5	16.0	17.0	18.5
700	5.5	6.5	8.0	9.0	10.5	11.5	13.0	14.5	15.5	17.0	18.0	19.5
800	6.0	7.5	9.0	10.5	11.5	13.0	14.5	16.0	17.5	19.0	20.5	21.5
900	6.5	8.0	9.5	11.0	12.5	14.0	15.5	17.5	19.0	20.5	22.0	23.5
1000	7.0	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	17.0	18.5	20.5	22.0	23.5	25.0

Ağırlık Çizelgesi

Yükseklik (mm)	A-B Tipi + Montaj Çerçevesi ile (~kg)											
	Genişlik (mm)											
100	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	8.5	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0
200	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	10.0	11.0	12.0	13.5	14.5	15.5	16.5
300	5.5	6.5	8.0	9.0	10.0	11.5	12.5	14.0	15.0	16.0	17.5	18.5
400	6.5	8.0	9.0	10.5	11.5	13.0	14.5	16.0	17.5	18.5	20.5	21.5
500	7.5	9.0	10.5	11.5	13.0	14.5	16.0	17.5	19.0	20.5	22.0	23.5
600	8.5	10.0	11.5	13.0	14.5	16.5	18.0	19.5	21.5	23.0	24.5	26.0
700	9.5	11.0	12.5	14.0	15.5	17.5	19.0	21.0	22.5	24.0	26.0	27.5
800	10.5	12.0	14.0	15.5	17.5	19.0	21.0	23.0	24.5	26.5	28.5	30.5
900	11.5	13.0	15.0	17.0	18.5	20.5	22.5	24.5	26.5	28.5	30.5	32.5
1000	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	26.0	28.5	30.5	32.5	34.5

Ağırlık Çizelgesi

Yükseklik (mm)	A-B Tipi + L Sabitleme Profilleri ile (~kg)											
	Genişlik (mm)											
100	2.5	3.5	4.5	5.0	6.0	6.5	7.5	8.5	9.5	10.0	11.0	12.0
200	3.5	4.5	5.0	6.0	7.0	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.0
300	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.5	12.5	13.0	14.0	15.0
400	5.0	6.0	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	13.0	14.0	15.5	16.5	17.5
500	6.0	7.0	8.5	9.5	10.5	12.0	13.0	14.5	16.0	17.0	18.5	19.5
600	6.5	8.0	9.5	11.0	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0	19.5	20.5	22.0
700	7.5	9.0	10.0	11.5	13.0	14.5	16.0	17.5	19.0	20.5	22.0	23.5
800	8.5	10.0	11.5	13.0	14.5	16.0	17.5	19.5	21.0	22.5	24.0	26.0
900	9.0	10.5	12.5	14.0	15.5	17.5	19.0	21.0	22.5	24.5	26.0	27.5
1000	10.0	11.5	13.5	15.0	17.0	18.5	20.5	22.5	24.5	26.0	28.0	29.5

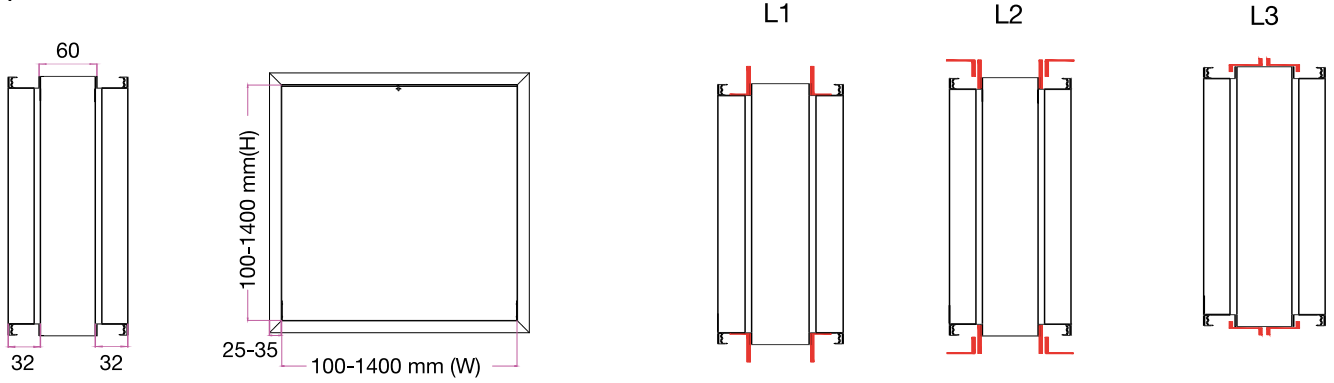
Ağırlık Çizelgesi

Nom dia. (mm)	Dairesel (~kg)	
	C	C-R
100	1.5	3.5
150	2.5	4.5
200	3.0	5.5
250	3.5	6.5
300	4.5	7.5
350	6.5	10.0
400	8.0	11.5
450	9.0	13.5
500	10.5	15.0
550	12.0	17.0
600	13.5	19.0
650	15.0	21.0
700	16.5	22.5
750	18.0	24.5
800	20.5	27.5
850	22.5	29.5
900	24.5	32.0
950	26.5	34.5
1000	28.5	37.0

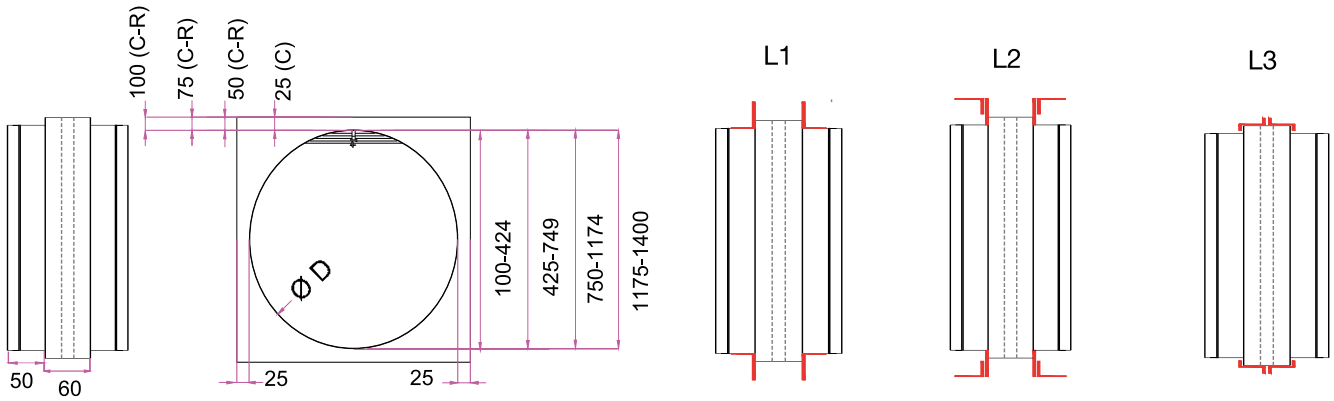
Onaylı Montaj Ekipmanları

UL standartlarına göre kullanılan gerekli montaj profilleridir. Duvar kalınlıkları ve tiplerine göre L1, L2, L3 tip montaj profillerinden uygun olanı seçilir. Gerekli durumlarda farklı uygulamalar için firmamız ile temasa geçilmesi tavsiye edilir.

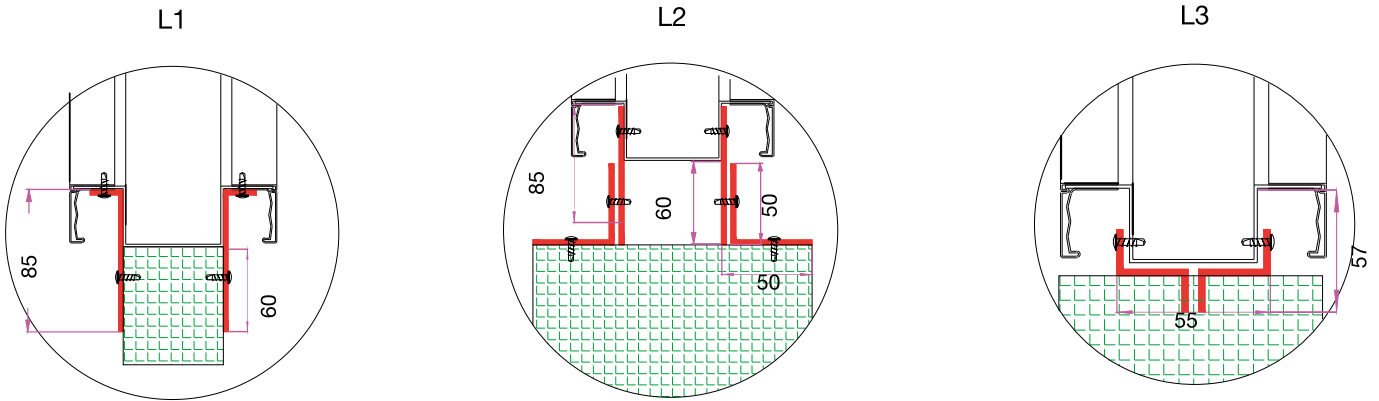
Tip B



Tip C/C-R



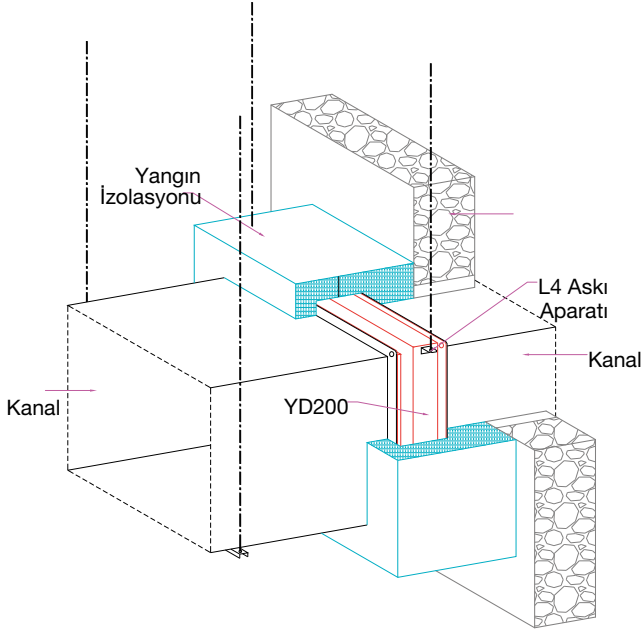
Örnek Montaj Uygulamaları



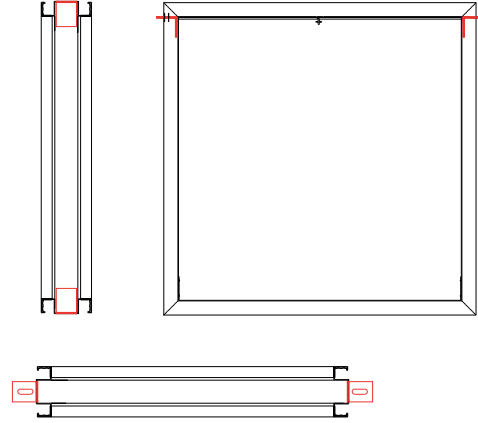
Duvar Dışı Uygulama Detayı

Tavsiye edilen montaj detayı, yangın damperinin duvarın içinde kalacak şekilde uygulanmasıdır. Özel şartlar altında, damperin duvarın içine montaj edilememesi halinde, yangın damperi duvar yüzüne L4 askı elemanları ile taşıyıcı yapıya sabitlenir ve duvardan dampere kadar olan kanalın, damperi de kaplayacak şekilde izole edilmesi tavsiye edilir.

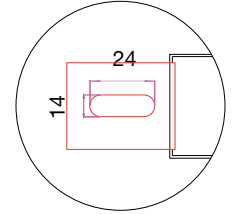
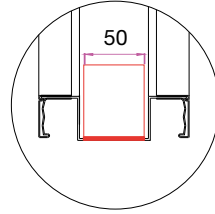
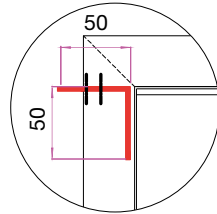
DUVARDAN AÇIK MONTAJ



L4



L4

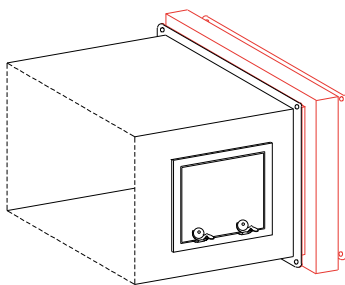


Yangın Damperi Bakım ve Müdahale Kapağı

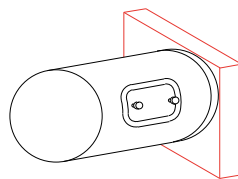
Periyodik bakımlar ve sigorta değişimleri için tüm perde tipi yangın damperleri, devamındaki kanal üzerinde uygun ölçü ve özelliklerde müdahale kapağı veya kolay sökülebilir servis kanalı ile kullanılmalıdır.

MÜDAHALE KAPAKLARI

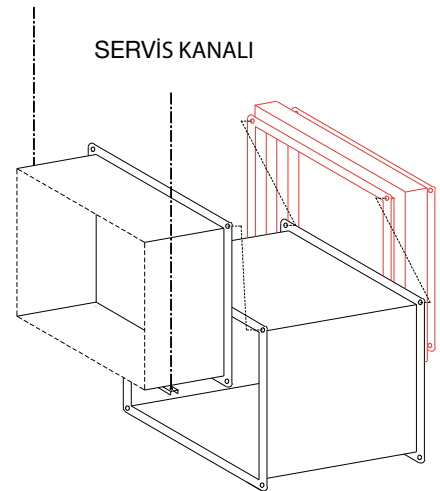
Prizmatik Kanal



Dairesel Kanal



SERVİS KANALI



Montaj Şekilleri

Tuğla Duvar İçerisine Kurulum

Prosedür

YD200 yangın damperleri, en az 100mm kalınlığında ve en az 120 dakika yangına dayanıklı duvarlara kurulduğu takdirde belgelendirilmiş performanslarını garanti etmektedir.

1. Duvar Açıklıkları

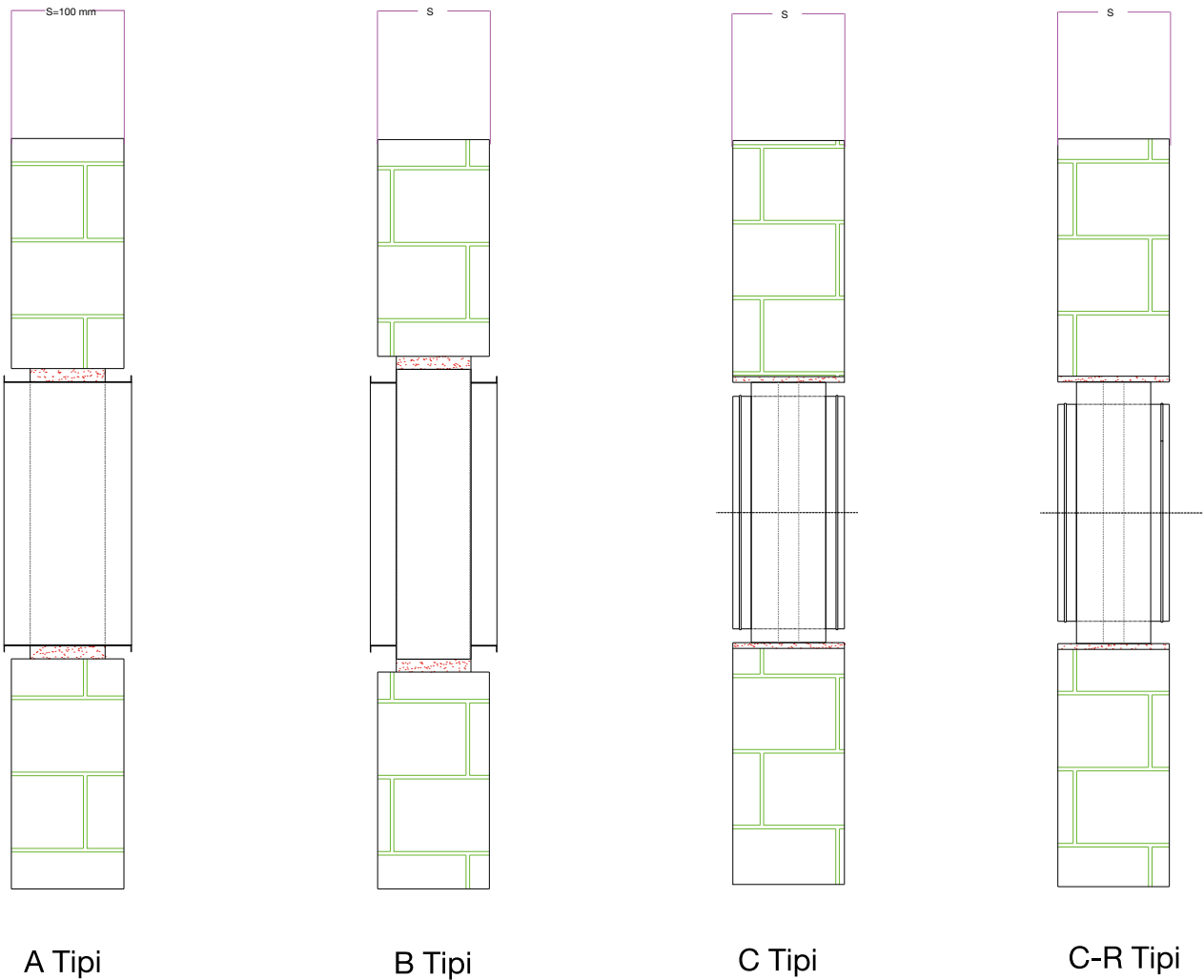
Damperin monte edileceği duvardaki açıklık damperin nominal ölçülerinden 80mm büyük olmalıdır (W+80, H+80).

2. Damperin Konumlandırılması

Damperi açıklığın merkezine yerleştiriniz.

3. Dolgu

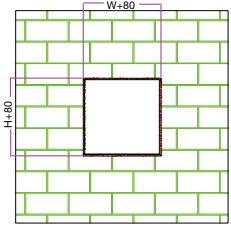
Yangına dayanıklı duvarlarda kullanıma uygun, M10 sınıfı veya üzeri harç kullanarak damper çevresindeki boşluğu doldurunuz.



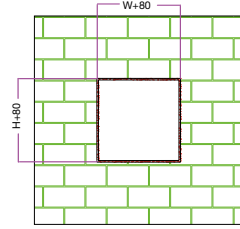
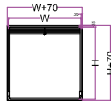


Tuğla Duvar İçerisine Kurulum - Tesisat Dizilimi

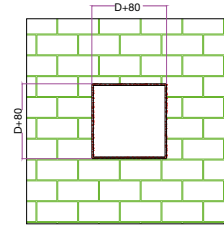
1. Duvar Açıklığı



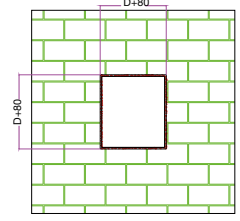
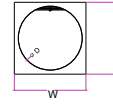
A Tipi
Flanşlı Kasa: $W+80 / H+80$
Flanşsız Kasa: $W+10 / H+10$



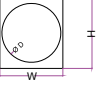
B Tipi
Flanşlı Kasa: $W+80 / H+80$



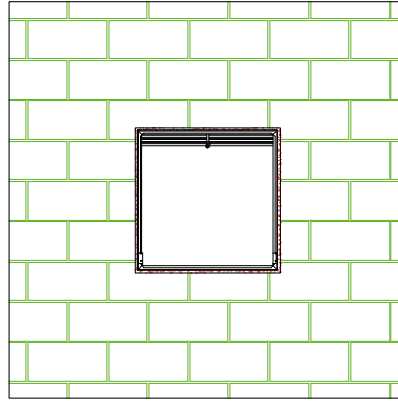
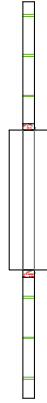
C Tipi
Kasa: $W=D+80 / H=D+80$



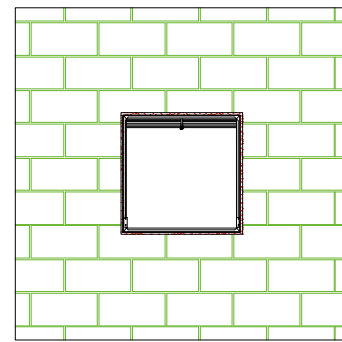
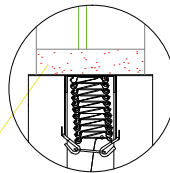
C-R Tipi
Kasa: $W=D+80 / H=D+80$



2. Damperin Konumlandırılması



3. Son Dolgu



Harç Sınıfı M10
EN 998-2

Alçı Panel Duvarlar İçerisine Kurulum

Prosedür

YD200 yangın damperleri, en az 150 mm kalınlığında ve en az 120 dakika yangına dayanıklılığa sahip alçı panel duvarlara kurulduğu takdirde belgelendirilmiş performanslarını garanti etmektedir.

1. Metal Yapının ve Damper Kasası ile Panel Kurulumu için [a+b+c+d] Duvar Açıklığının İnşaası

Duvarda, her biri yangın damperinin kendisinin boyutundan 150 mm daha büyük ölçülerde bir taban ve yüksekliğe sahip bir açıklık yapılacaktır.

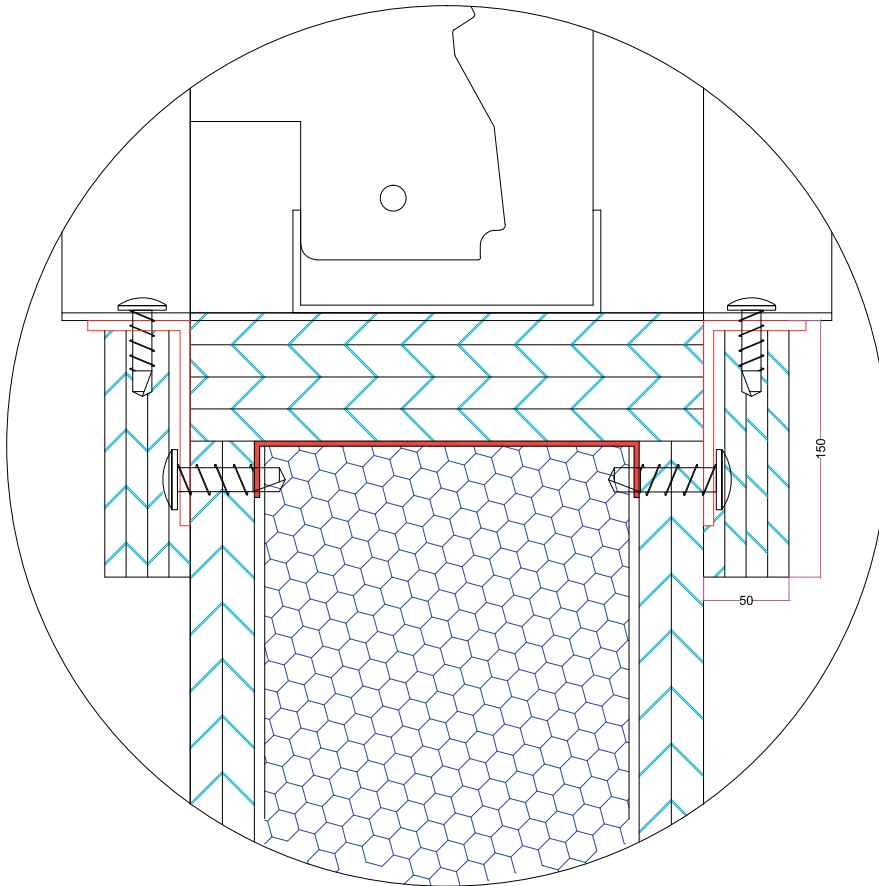
Duvarın genişliğinde iki alçı panel tabakası ile açıklığın kenarlarını kaplayınız (150 mm).

2. Yerleştirme, Bağlama ve Ana Dolgu [e+f]

Merkez flanş için köşe vidaları ile ilgili olarak damper üzerine dört destek yerleştirilmelidir. Damper, yukarıda belirtildiği gibi dört destek kullanılarak açıklığın ortasına sabitlenmek zorundadır. Merkez flanşın kalınlığını doldurmak için her bir tarafa üç alçı panel tabakası yerleştirilerek dolgu yapınız.

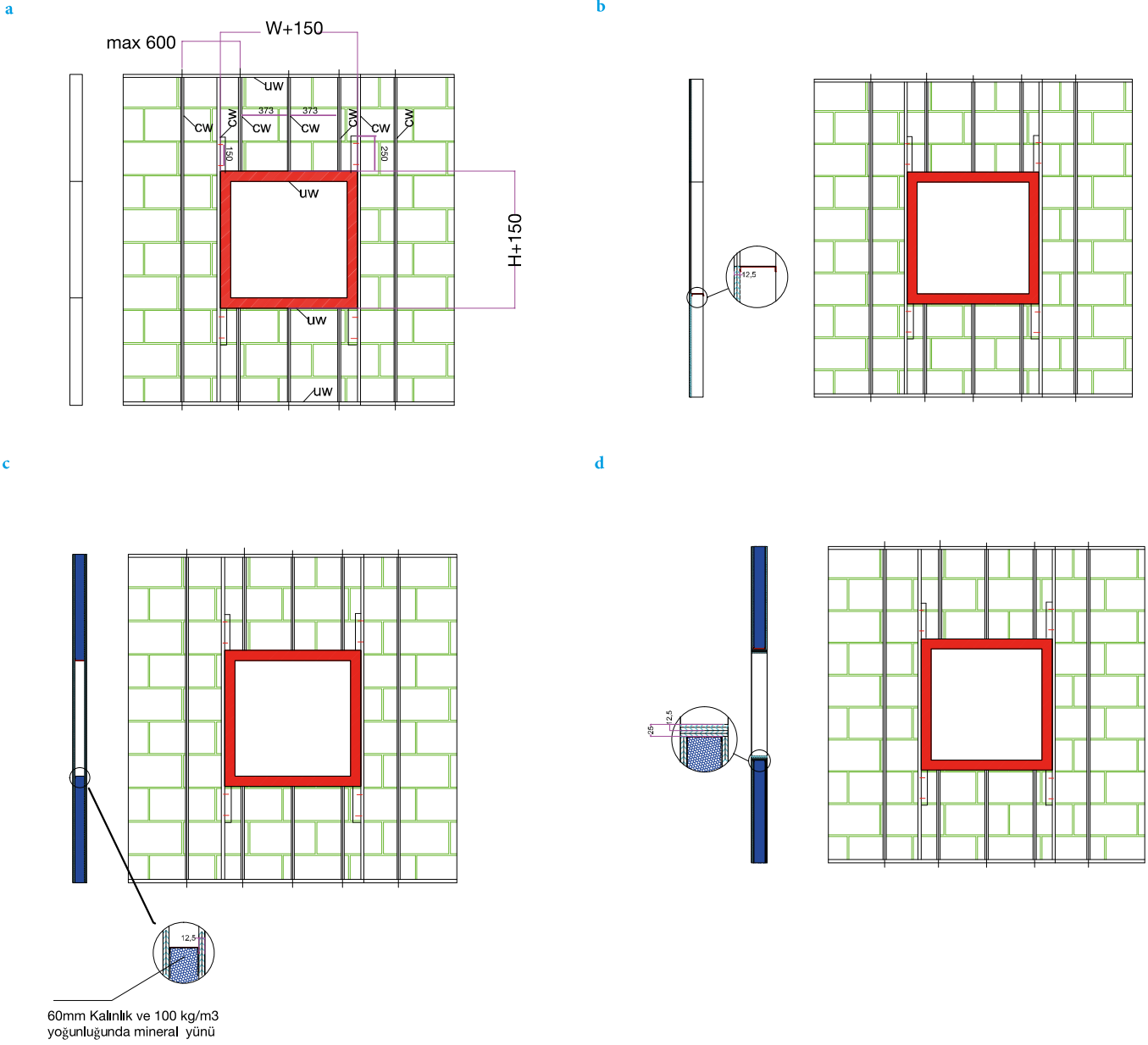
3. Son Dolgu [g]

150 mm geniş liginde dört alçı panel plaka tabakasından yapılan bir çerçeve ile (toplam 50 mm kalınlığında) her iki taraftan mühürleyiniz.



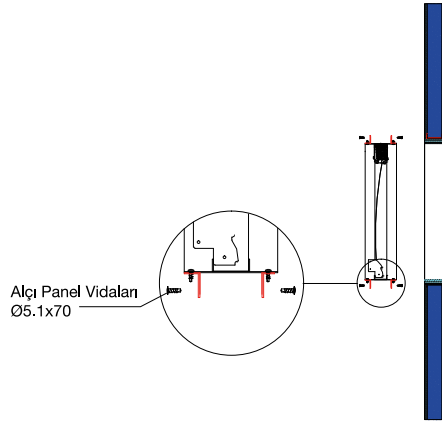
Alçı Panel Duvarlar İçerisinde Kurulum - Tesisat Dizilimi

1. Metal Yapının ve Damper Kasası ile Kurulumu için Duvar Açıklığının İnşaatı

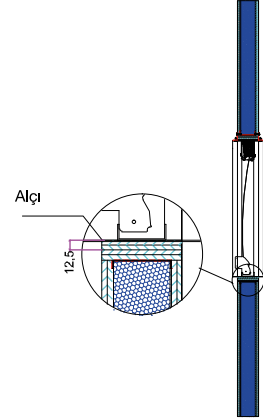


2. Yerleştime, Kurulum ve Ön Dolgu

e

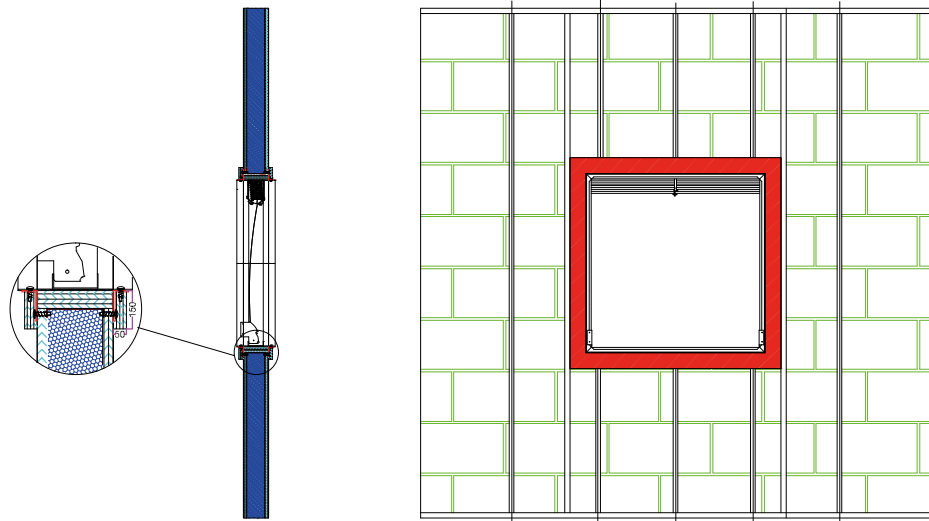


f



3. Son Dolgu

g



Beton Tavanlar İçerisine Kurulum

Prosedür

YD200 yangın damperleri, en az 150 mm kalınlığında ve yangına 120 dakika dayanıklılığa sahip beton tavanlar içerisinde yatay olarak kurulduğu takdirde belgelendirilmiş performanslarını garanti etmektedir.

1. Tavandaki Açıklık

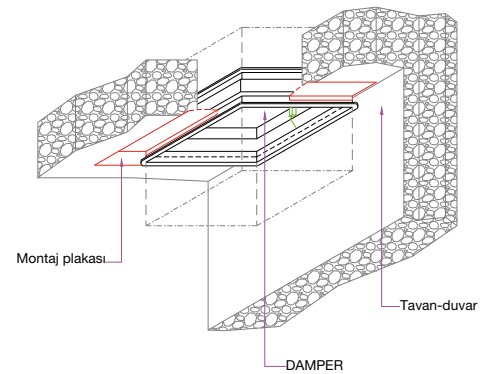
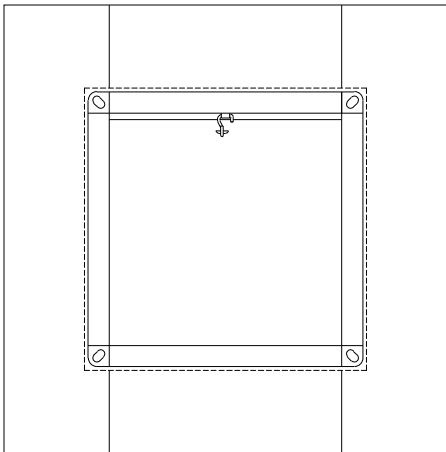
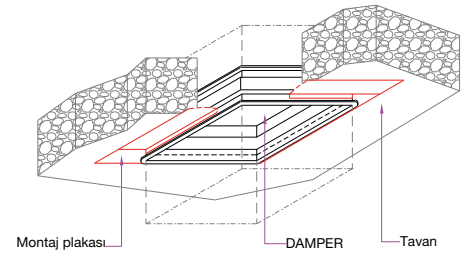
Tavandaki açıklık; yangın damperinin ebatlarından 80 mm daha büyük genişlik ve yükseklikte yapılmalıdır.

2. Damperin Yerleştirilmesi

Şekildeki gibi yerleştirilmesi tavsiye edilir.

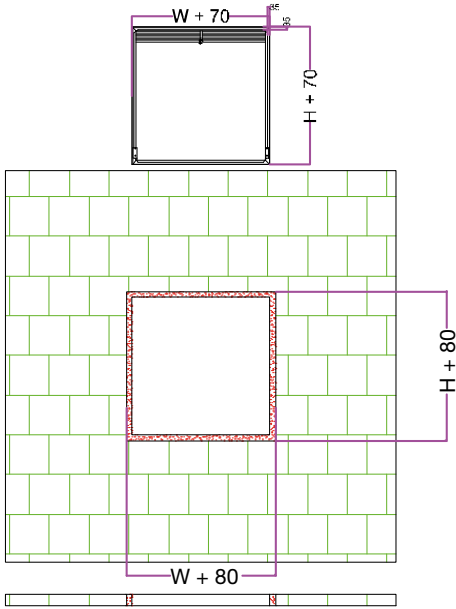
3. Dolgu

M10 sınıfı veya üzeri harç kullanılarak damper ile açıklık arasındaki boşluğu doldurunuz.

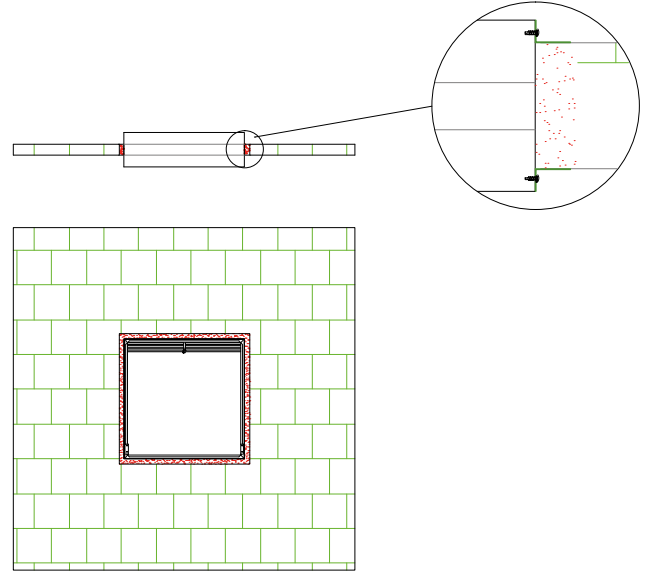


Beton Tavanlar İçerisinde Kurulum - Tesisat Dizilimi

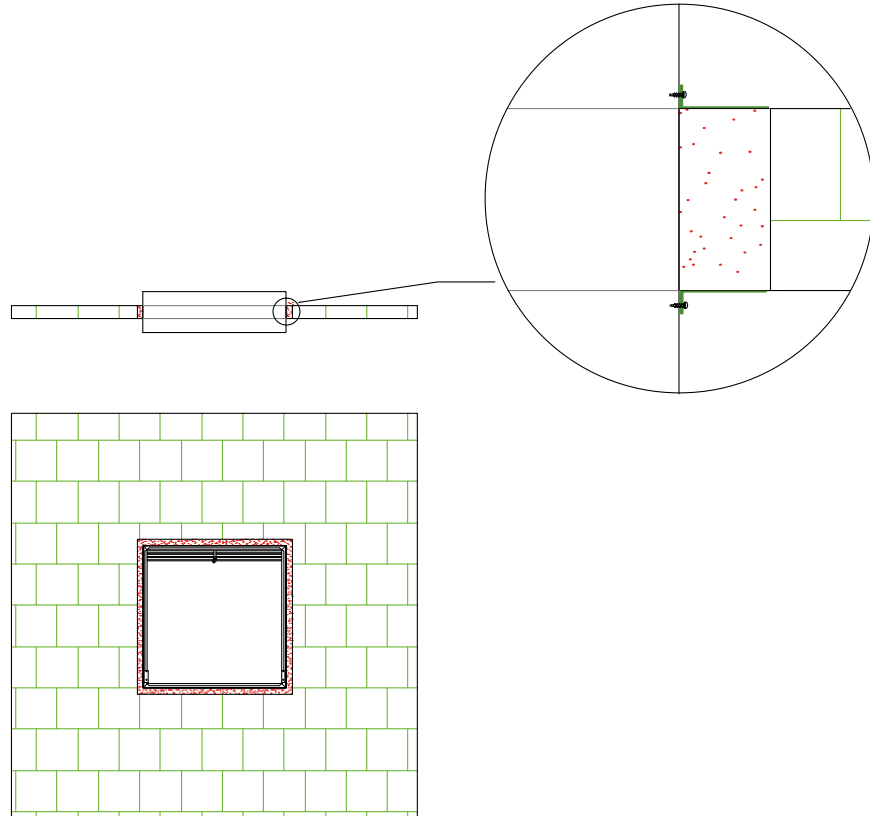
1. Tavandaki Açıklık



2. Damperin Yerleştirilmesi



3. Son Dolgu

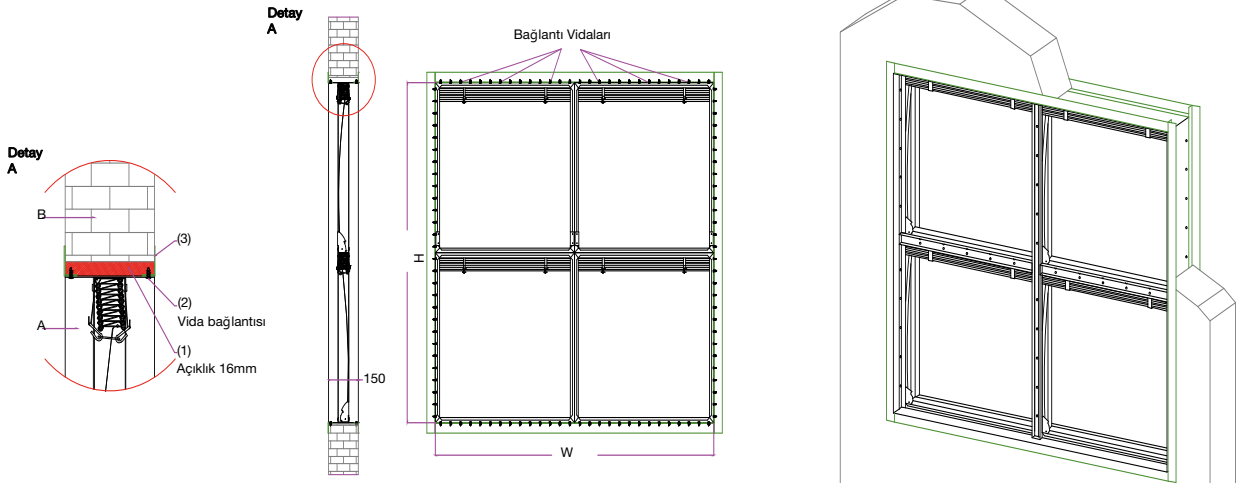


Çoklu Modül Uygulama Notları

Standart tek modül ölçülerinin üzerinde üretilecek damperler, kataloglarda belirtilen saha montaj bağlantı profilleri ve saha montaj talimatları ile maximum 700'er mm'lik yatay ve dikey modül ölçü aralıklarında istenen boyutlarda kullanılmaktadır.

Ayrıntılı bilgi için lütfen satış ofisimizle iletişime geçiniz.

DUVARA MONTAJ



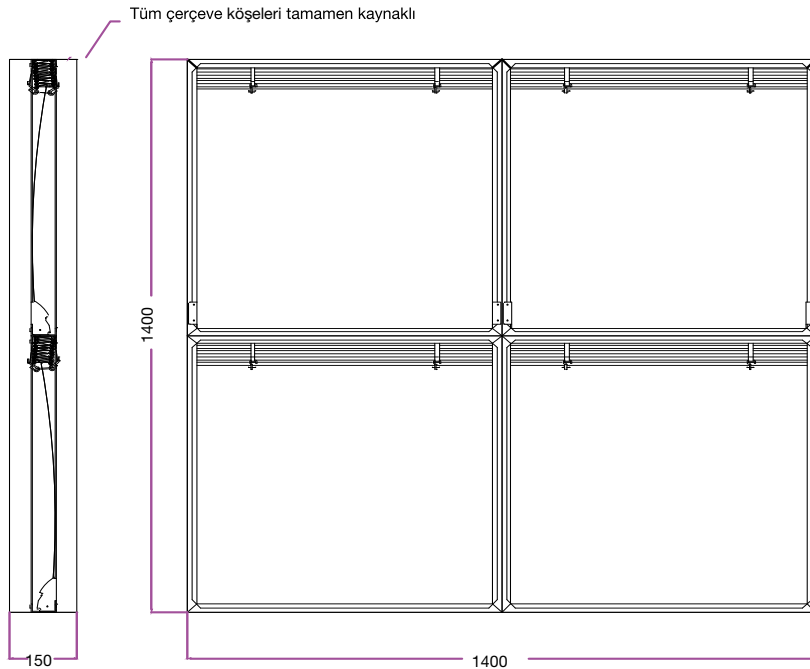
UYARI

- 1) Duvar ve çerçeve arasındaki açıklık yükseklik ve/veya genişlik 16mm olmalı.
- 2) Montaj köşebentleri gösterildiği gibi içeriden dışarıya doğru vidalanmalı.
- 3) Montaj köşebentleri duvar veya kat malzemesine vidalanmamalı.

Duvardaki açıklık: 1420*1420

- A) Damper
B) 150 mm seramik tuğla

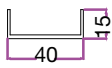
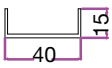

Vidalar sadece yoğun ısı periyotlarındaki çerçeve genişmesi sonucu zemin veya duvar ile damper çerçevesi arasında olan sıkışma görmezlikten gelinir.



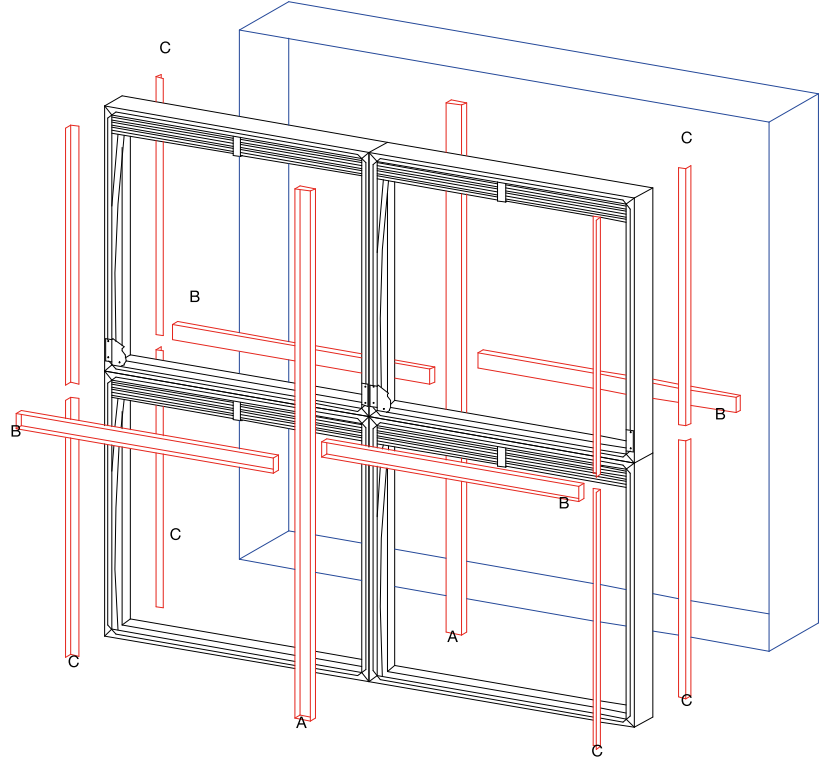
1	Gövde/Çerçeve	1,5mm sac çelik	Sıcak galvanizlenmiş
---	---------------	-----------------	----------------------



Gövde Profilleri

A	U-montaj profili (tam uzunlukta)	 L= 1400 mm
B	U-montaj profili (yarı uzunlukta)	 L= 680 mm
C	L-montaj profili	 L= 680 mm

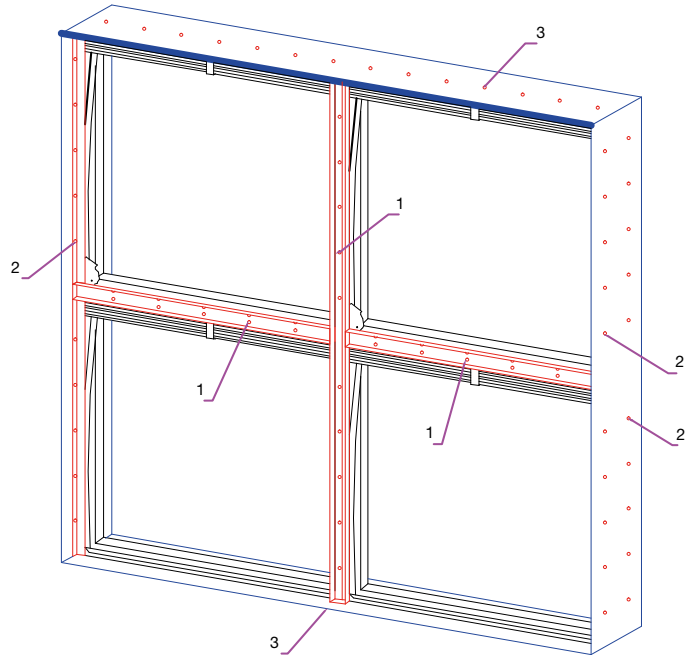
Profil malzemesi: 1,5mm sıcak çekilmiş galvaniz çelik



Profil montaj talimatları.

(*) tüm profiller perçin ile sabitlenmiştir.

- 1.U profili her damper kasasına kenardan kenara perçinlenir.
- 2.L profili damperin dikey kasasına ve çerçevesine perçinlenir.
- 3.Damperin taban ve tavan kasaları çerçeveye direkt perçinlenir.



Perçin Mesafeleri:

X max 50mm (köşeden ilk deliğe kadar)

Y max 100mm (delik aralıkları)

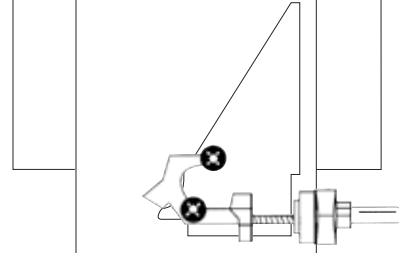




Yangın Damperi - Kanat izleme Opsiyonları

Mekanik İndikatör

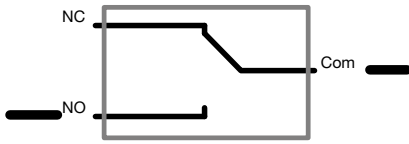
Kanatların kapadığını, mekanik olarak duvar dışından anlaşılmasını sağlar.



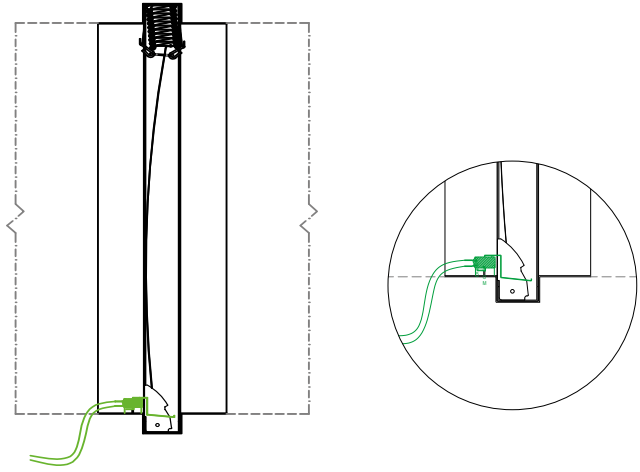
Çift Konumlu Mikro Kontaklar

Yangın durumunda damper kapandığında kontrol paneline sinyal gönderir.

Bağlantı Şeması

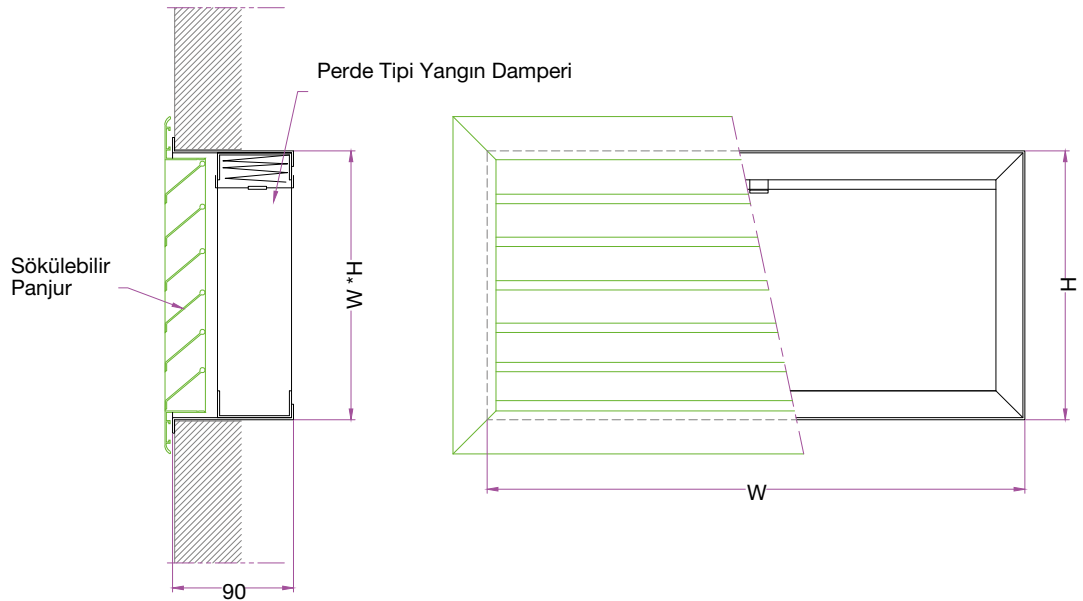


"Kapandı" bilgisi



Not: Kablo çıkışı damper devamındaki kanal üzerine yapılmalıdır.

Kapı İçerisine Kurulum



REFERANSLARIMIZ



Emaar Square



Palladium Tower



İzmir Adnan Menderes
Hava Limanı



Seyrantepe Galatasaray Stadyumu



Quasar İstanbul



Hilton Bomonti



Hilton Kozyatağı



Sheraton Bursa



Samsun Sheraton



Antasya



İstanbloom



Tema İstanbul



Ankara İncek Loft



Maslak 1453



Haydar Aliyev Havalimanı



Vadi İstanbul

 **ELEKTROTEKNİK**
Klima Sanayi ve Ticaret A.Ş.



Fabrika / İstanbul

Atatürk Cad. Çağatay Sokak
No:3 Sangazi Sancaktepe / İstanbul / TURKEY 34785
Tel. / Phone : +90 216 499 14 64 (Pbx)
Faks / Fax : +90 216 499 66 19



Fabrika / Eskişehir

Eskişehir OSB
Şehitler Bulvarı No:29/A Eskişehir / TURKEY
Tel. / Phone : +90 222 236 20 40
Faks / Fax : +90 222 236 20 49



Fabrika / Eskişehir

Eskişehir OSB
Şehitler Bulvarı No:29/B Eskişehir / TURKEY
Tel. / Phone : +90 222 236 20 40
Faks / Fax : +90 222 236 20 49



Fabrika / Eskişehir

Eskişehir OSB
Organize San. Bölgesi 21. Cad. No: 15
Tel. / Phone : +90 222 236 20 40
Faks / Fax : +90 222 236 20 49