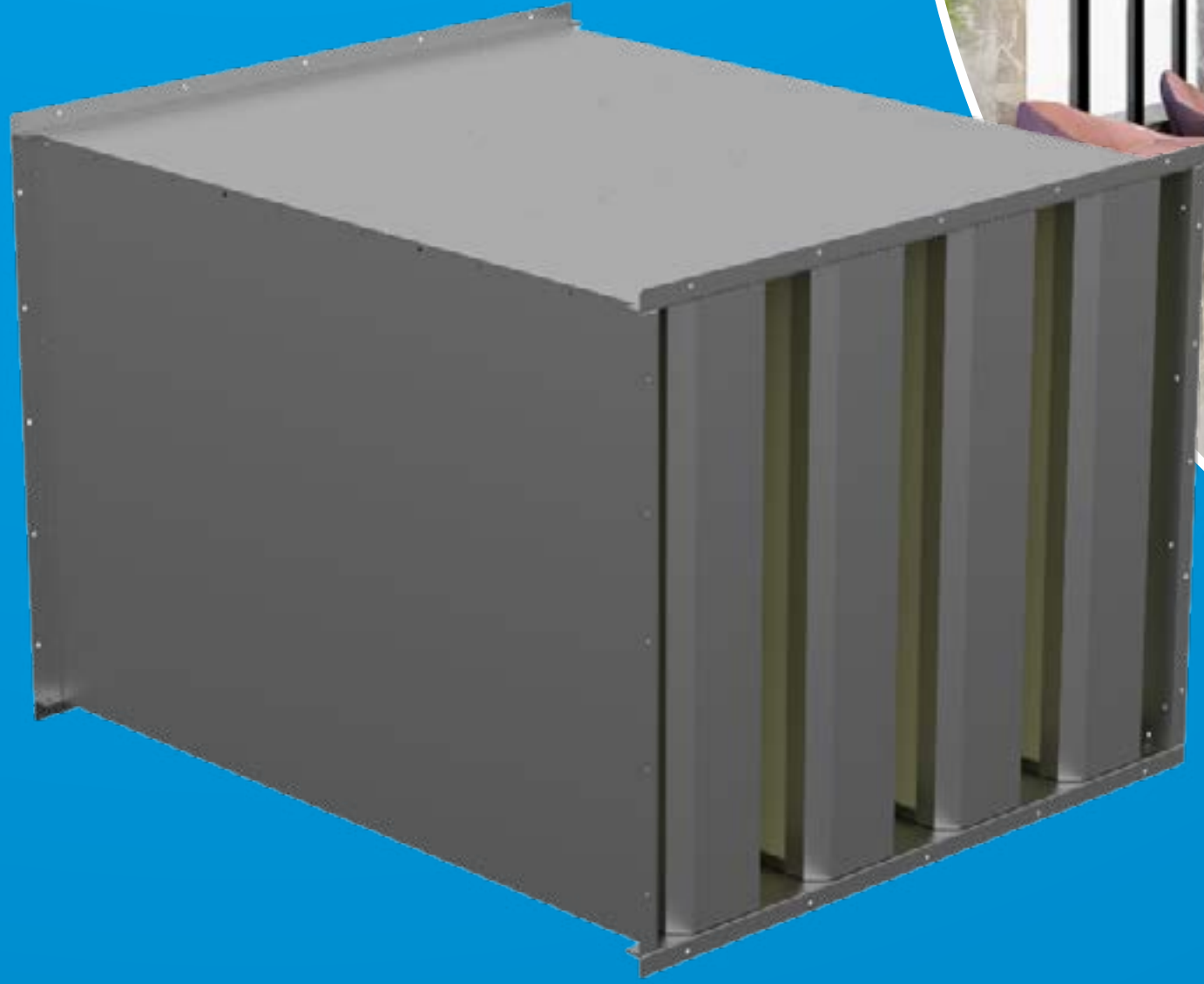


# GSK

Prizmatik Susturucu

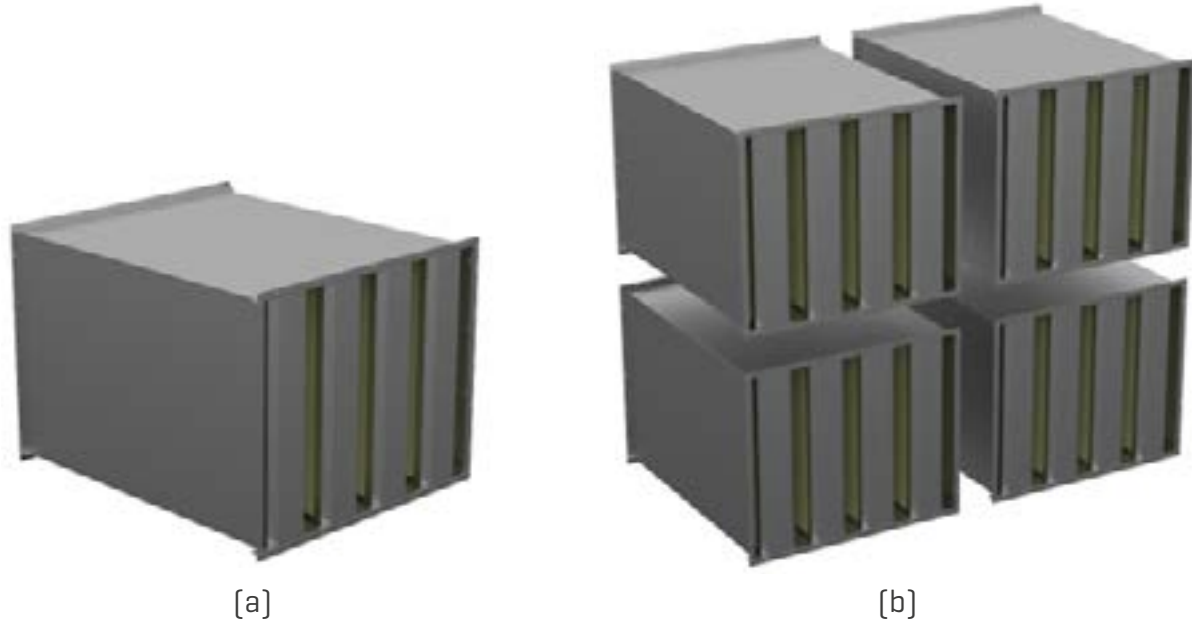


## GSK PRİZMATİK SUSTURUCU

GSK prizmatik susturucular, hava kanalı sistemlerinde hem hava kaynaklı gürültünün azaltılması hem de minimum basınç kaybı ile yüksek verimlilik sunmak amacıyla tasarlanmıştır.

## GENEL ÖZELLİKLER

- ☞ Kanal içerisine yerleştirilen prizmatik susturucu gövdeleri sayesinde hem geniş bantta hem de düşük frekanslarda etkin ses yutumu sağlar.
- ☞ Aerodinamik yapısı, basınç kayıplarını minimuma indirirken enerji verimliliğini artırır.



**Şekil 1.** Kanal tipi prizmatik susturucu, [a] tek modül, [b] çok modüllü [en ve yükseklikten bölünmüş]

## MALZEME

- ☞ Gövde: Galvanizli çelik sac [isteğe bağlı paslanmaz çelik]
- ☞ Susturucu iç dolgusu: Mineral yün, yüksek biyolojik çözünürlük ve yangına dayanım sınıfı A1 [EN 13501]
- ☞ Yüzey kaplama: Cam elyaf kumaş ile kaplıdır, isteğe bağlı olarak perfore delikli sac koruma uygulanabilir.

## YÜZEY KAPLAMA

- ☞ Standart üretimde galvaniz kaplama uygulanır.
- ☞ İhtiyaca göre paslanmaz çelik yüzey, toz boya [RAL renk seçenekleri] veya eloksal kaplama seçenekleri mevcuttur.

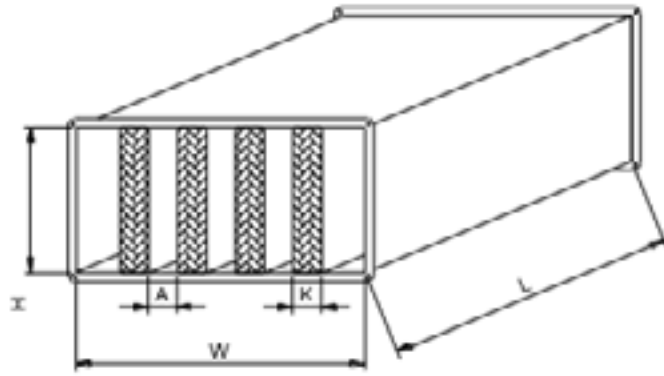
## MONTAJ

GSK prizmatik susturucular, kanal sistemine flanş bağlantısı ile monte edilir. İki farklı montaj tipi mevcuttur:

- ☞ **30 mm standart flanş:** Genel uygulamalarda kullanılan, galvanizli çelikten imal standart bağlantı tipi.
- ☞ **35 x 35 x 3 mm köşebent flanş:** Susturucunun genişlik veya yükseklik ölçülerinin bölünerek üretildiği durumlarda tercih edilen daha dayanıklı montaj çözümü.

Her iki montaj seçeneği de sızdırmazlık sınıfı ve basınç dayanımı standartlarını karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. Susturucular hem yatay hem dikey kanallara uygulanabilir.

## STANDART ÖLÇÜLER



| Sembol | Özellik              | Birim | Ölçü Aralığı |
|--------|----------------------|-------|--------------|
| K      | Kaset Kalınlığı      | [mm]  | 100-200      |
| W      | Susturucu Genişliği  | [mm]  | 150-2400     |
| H      | Susturucu Yükseklięi | [mm]  | 150-1800     |
| L      | Susturucu Uzunluğu   | [mm]  | 500-1500     |
| A      | Hava Geçiş Aralığı   | [mm]  | 40-400       |

## BÖLÜNME ÖLÇÜLERİ

| Kaset Kalınlığı = 100 mm |     |      |                |
|--------------------------|-----|------|----------------|
|                          | Min | Max  | Modüler Üretim |
| W [mm]                   | 150 | 2400 | 2401-4800      |
| H [mm]                   | 150 | 1800 | 1801-3600      |
| L [mm]                   | 500 | 1500 | 1501-3000      |

| Kaset Kalınlığı = 200 mm |     |      |                |
|--------------------------|-----|------|----------------|
|                          | Min | Max  | Modüler Üretim |
| W [mm]                   | 250 | 2400 | 2401-4800      |
| H [mm]                   | 150 | 1800 | 1801-3600      |
| L [mm]                   | 500 | 1500 | 1501-3000      |

## HIZLI SEÇİM

Hızlı seçim tabloları 1 m yüksekliğe sahip susturucular üzerinden oluşturulmuştur.

| L [mm] | Hava Geçiş Aralığı<br>A[mm] | Net Ses Azaltımı [Insertion Loss] [dB] |     |     |     |      |      |      |      | Basınç Düşümü [Pa] |    |     |
|--------|-----------------------------|----------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|----|-----|
|        |                             | Frekans f [Hz]                         |     |     |     |      |      |      |      | V [m/s]            |    |     |
|        |                             | 63                                     | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | 5                  | 10 | 15  |
| 500    | 50                          | 3                                      | 5   | 9   | 16  | 19   | 16   | 13   | 10   | 10                 | 39 | 89  |
|        | 80                          | 2                                      | 3   | 7   | 13  | 15   | 15   | 11   | 8    | 7                  | 29 | 65  |
|        | 100                         | 2                                      | 2   | 6   | 11  | 13   | 12   | 8    | 7    | 6                  | 25 | 57  |
| 1000   | 50                          | 5                                      | 9   | 17  | 28  | 32   | 28   | 23   | 19   | 12                 | 49 | 111 |
|        | 80                          | 4                                      | 5   | 12  | 22  | 26   | 27   | 19   | 14   | 8                  | 34 | 76  |
|        | 100                         | 3                                      | 5   | 11  | 20  | 23   | 21   | 15   | 11   | 7                  | 29 | 66  |
| 1500   | 50                          | 6                                      | 12  | 26  | 36  | 41   | 37   | 31   | 26   | 15                 | 59 | 133 |
|        | 80                          | 5                                      | 8   | 17  | 29  | 35   | 34   | 24   | 17   | 10                 | 39 | 88  |
|        | 100                         | 4                                      | 7   | 15  | 25  | 31   | 27   | 19   | 14   | 8                  | 33 | 75  |
| 2000   | 50                          | 8                                      | 16  | 31  | 39  | 44   | 41   | 37   | 32   | 17                 | 69 | 155 |
|        | 80                          | 6                                      | 11  | 23  | 33  | 38   | 38   | 29   | 21   | 11                 | 44 | 99  |
|        | 100                         | 5                                      | 9   | 21  | 30  | 35   | 31   | 23   | 18   | 9                  | 37 | 83  |
| 2500   | 50                          | 9                                      | 19  | 35  | 42  | 47   | 46   | 44   | 39   | 20                 | 78 | 177 |
|        | 80                          | 7                                      | 15  | 30  | 38  | 42   | 41   | 33   | 26   | 12                 | 49 | 111 |
|        | 100                         | 6                                      | 12  | 26  | 35  | 40   | 35   | 27   | 22   | 10                 | 41 | 92  |

Net Ses Azaltımı [dB] ve Basınç Düşümü [Pa] Tablosu [K = 100 mm]

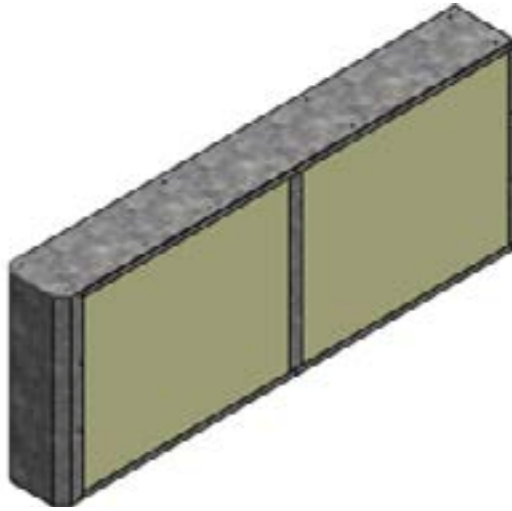
| L [mm] | Hava Geçiş Aralığı<br>A[mm] | Net Ses Azaltımı [Insertion Loss] [dB] |     |     |     |      |      |      |      | Basınç Düşümü [Pa] |    |     |
|--------|-----------------------------|----------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------------|----|-----|
|        |                             | Frekans f [Hz]                         |     |     |     |      |      |      |      | V [m/s]            |    |     |
|        |                             | 63                                     | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | 5                  | 10 | 15  |
| 500    | 50                          | 3                                      | 7   | 17  | 20  | 24   | 22   | 16   | 13   | 15                 | 60 | 142 |
|        | 80                          | 2                                      | 6   | 14  | 15  | 18   | 15   | 11   | 10   | 12                 | 47 | 112 |
|        | 100                         | 2                                      | 5   | 11  | 12  | 14   | 10   | 7    | 8    | 10                 | 39 | 93  |
| 1000   | 50                          | 5                                      | 13  | 33  | 38  | 43   | 41   | 30   | 23   | 17                 | 67 | 159 |
|        | 80                          | 4                                      | 11  | 26  | 29  | 33   | 27   | 19   | 17   | 13                 | 53 | 125 |
|        | 100                         | 3                                      | 9   | 22  | 23  | 27   | 18   | 13   | 14   | 11                 | 43 | 103 |
| 1500   | 50                          | 6                                      | 19  | 47  | 50  | 50   | 50   | 39   | 28   | 19                 | 74 | 177 |
|        | 80                          | 5                                      | 15  | 38  | 41  | 46   | 37   | 26   | 22   | 14                 | 58 | 138 |
|        | 100                         | 4                                      | 13  | 32  | 33  | 38   | 24   | 16   | 18   | 12                 | 47 | 112 |
| 2000   | 50                          | 9                                      | 23  | >50 | >50 | >50  | >50  | 49   | 35   | 21                 | 83 | 190 |
|        | 80                          | 7                                      | 19  | 46  | >50 | >50  | 44   | 31   | 27   | 16                 | 63 | 143 |
|        | 100                         | 6                                      | 16  | 41  | 42  | 47   | 29   | 20   | 21   | 12                 | 49 | 112 |
| 2500   | 50                          | 11                                     | 28  | >50 | >50 | >50  | >50  | >50  | 41   | 23                 | 93 | 241 |
|        | 80                          | 9                                      | 22  | >50 | >50 | >50  | >50  | 37   | 31   | 17                 | 68 | 177 |
|        | 100                         | 7                                      | 19  | >50 | >50 | >50  | 34   | 23   | 24   | 13                 | 52 | 134 |

Net Ses Azaltımı [dB] ve Basınç Düşümü [Pa] Tablosu [K = 200 mm]

Hızlı seçim tablolarındaki basınç düşümleri 2 adet kaset kullanılması durumu için (n=2) hesaplanmıştır. Susturucu genişliği aşağıdaki formülden hesaplanabilir:

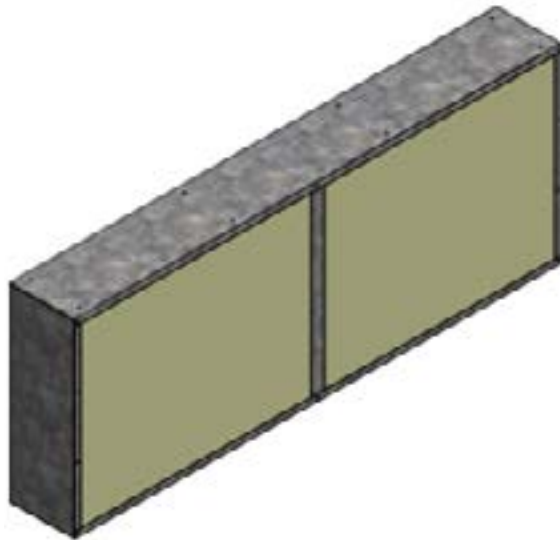
$$\text{Genişlik (W)} = (n \times A) + [(n-1) \times K + K]$$

#### Şapkalı Kaset



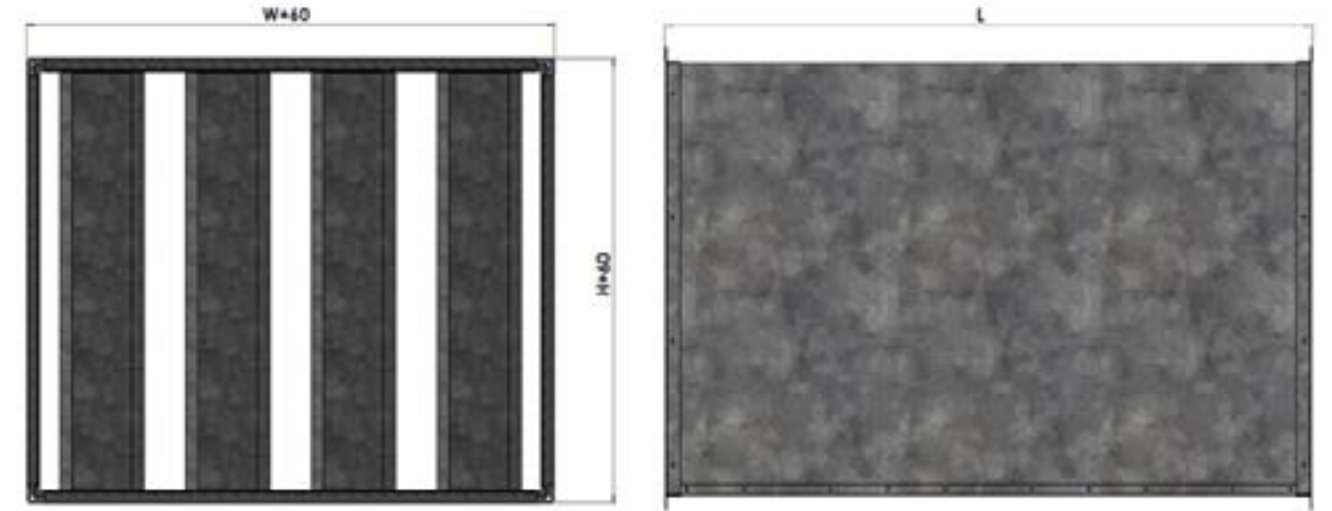
#### Şapkasız Kaset

Susturucu uzunluğu [L] > 1500 mm olduğunda



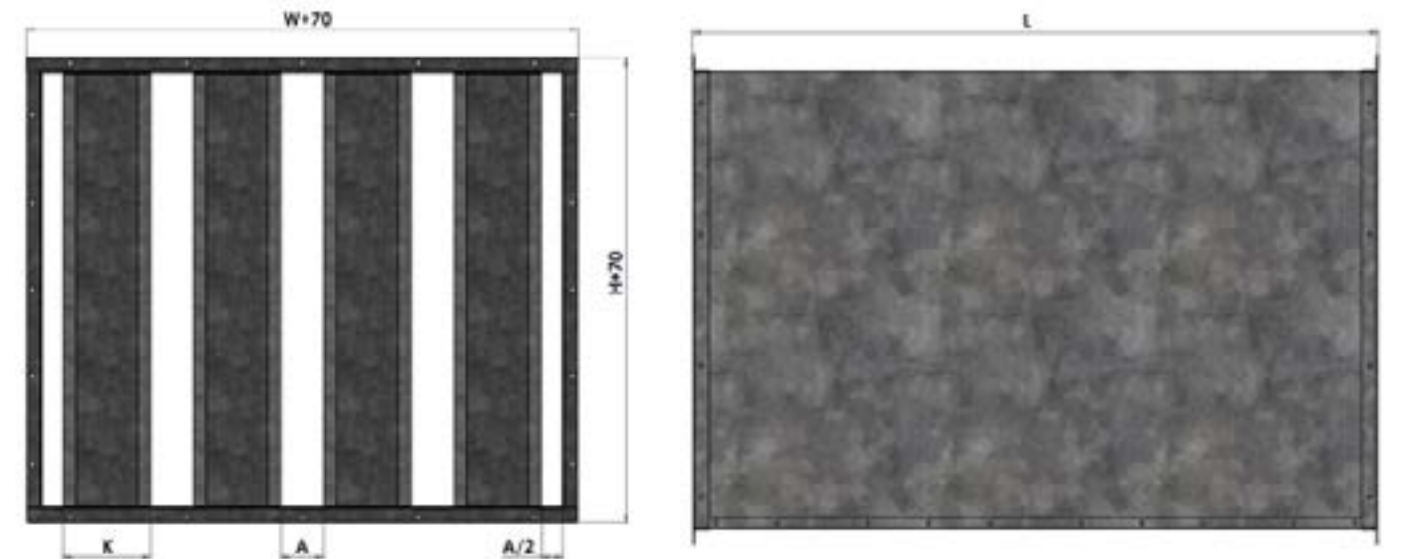
#### 30 mm Standart Flanş

2400 x 1800 x 1500 mm ölçülerine kadar [Tek modül] 30mm standart flanş kullanılır.

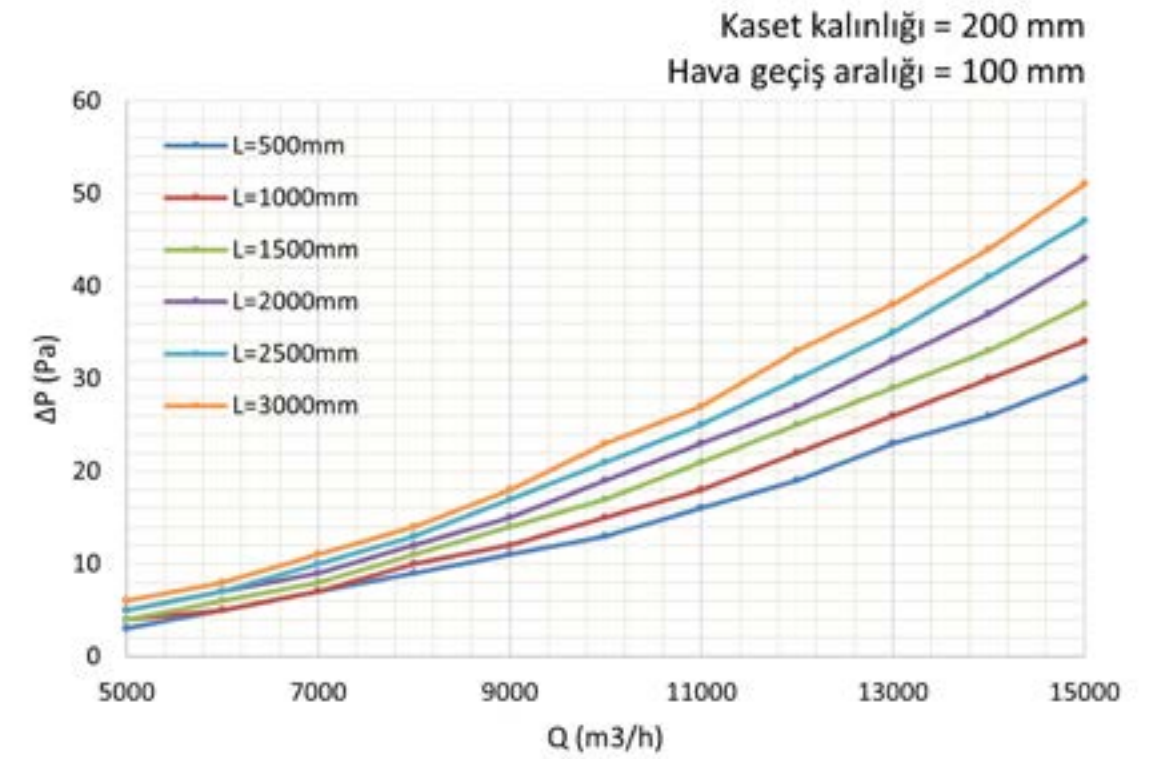
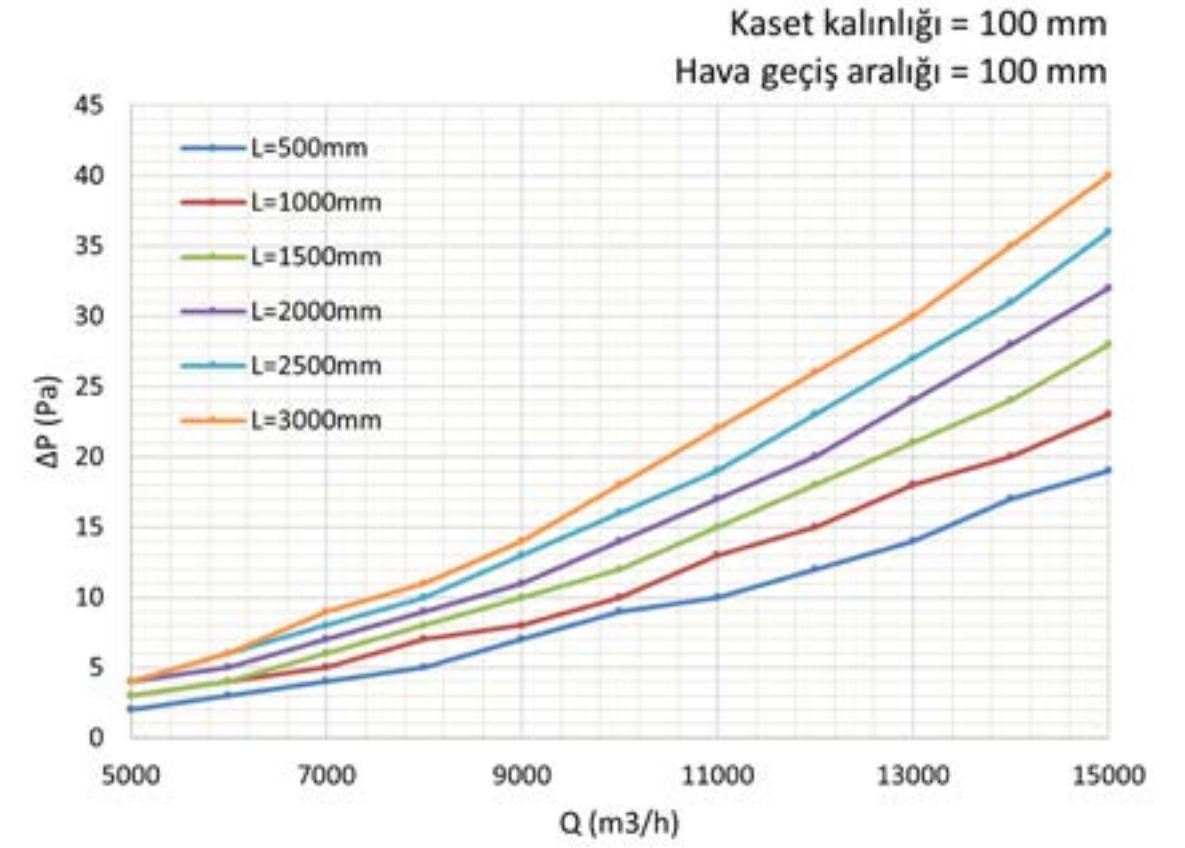
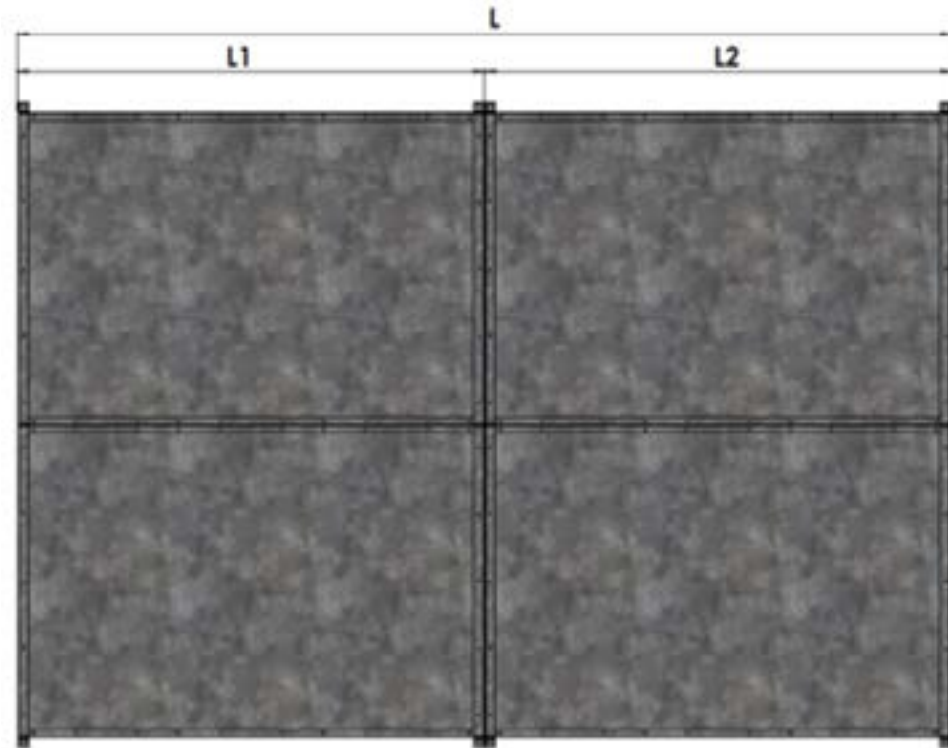
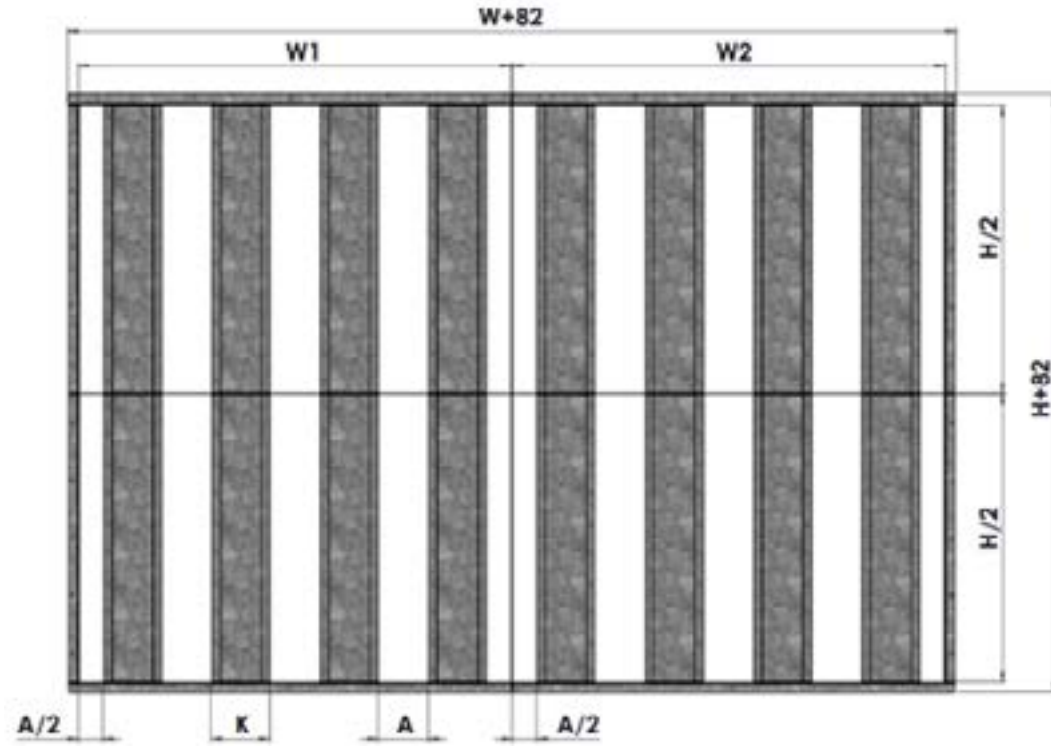


#### 35 x 35 x 3 mm Flanş

2400 x 1800 x 1500 mm'den büyük ölçülerde [çoklu modül] 35 x 35 x 3 mm flanş kullanılır.



## BÖLÜNME



# 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 m<sup>2</sup> 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.

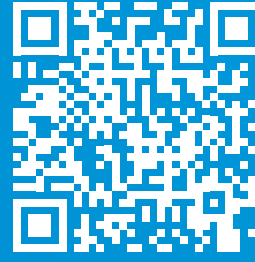
16 BARIŞ, ADALET  
VE GÜÇLÜ  
KURUMLAR



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