

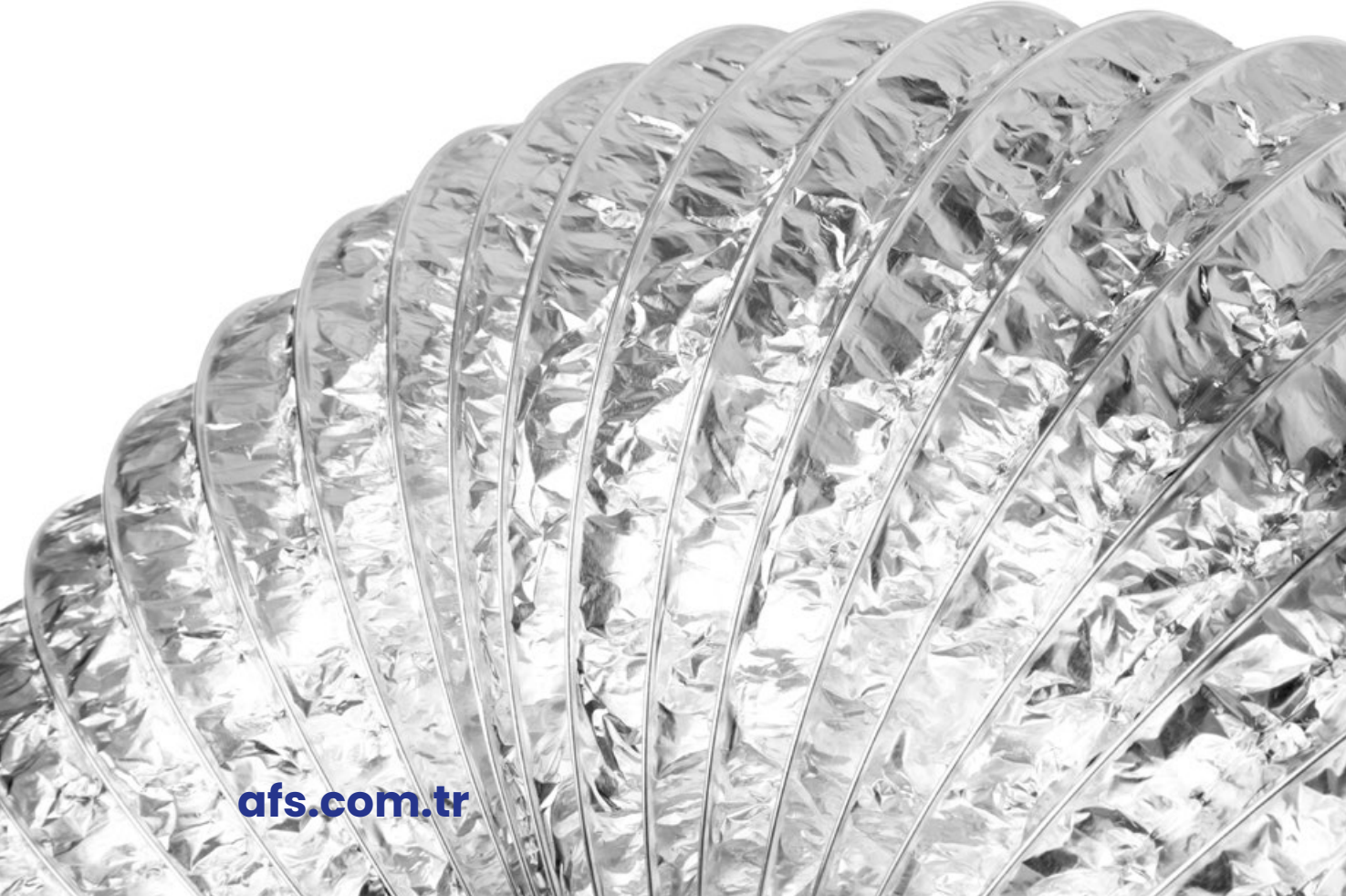


## Esnek Hava Kanalları ve Montaj Elemanları

---

soluk aldırın çözümler

[afs.com.tr](http://afs.com.tr)





! Tüm teknik data sadece bilgi amaçlıdır. Firmamız haber vermeden bu bilgileri değiştirme hakkına sahiptir.

# İçindekiler

|  |    |  |    |
|--|----|--|----|
| SİMFLERKS PCA                                      | 2  | SILENCERAFS.D  | 44 |
| RÜZGARD  | 3  | SONOAFS-NW   | 44 |
| SİMFLERKSTPU (ELASTİK)                             | 4  | ACOUSTIC SEMIAFS   | 45 |
| AFSPIN PASLANMAZ KAYNAK ÇİVİSİ                     | 4  | SOUNDROPAFS  | 45 |
| MARINE SERTİFİKASI                                 | 6  | SEMI RIGID SILENCER                                      | 46 |
| ALUAFS.F MARINE                                    | 7  | SILENCERAFS.F PLUS B                                     | 46 |
| ISOAFS-ALU.F ECOSOFT MARINE (ISI İZOLELİ)          | 8  | SOUNDROPAFS-NW   | 47 |
| SONOAFS-ALU.FB ECOSOFT MARINE (ISI VE SES İZOLELİ) | 8  | SOUNDROPAFS-NW.P   | 47 |
| SLEEVEAFS.B ECOSOFT MARINE                         | 9  | SOUNDROPAFS.P  | 48 |
| SLEEVEAFS.B ECOSOFT MARINE (50 mm İZOLELİ)         | 9  | PHONIC SEMIAFS   | 48 |
| ALUAFS.70  | 9  | SİMFLERKSTPU (STANDART)                                  | 51 |
| ALUAFS.F   | 10 | SİMFLERKSTPU (FOODGRADE)                                 | 51 |
| ALUAFS.70 FORTE                                    | 10 | SİMFLERKSTPU (ANTISTATIC)                                | 52 |
| ISOAFS-ALU.70 ECOSOFT                              | 11 | SİMFLERKSTPVC  | 52 |
| ISOAFS-ALU.F ECOSOFT                               | 13 | SİMFLERKSTPU NEGATİF BASINÇ DAYANIKLILIĞI (STANDART)     | 53 |
| SONOAFS-ALU.70B ECOSOFT                            | 13 | SİMFLERKSTPU UYGULAMA ALANLARI                           | 54 |
| SONOAFS-ALU.FB ECOSOFT                             | 14 | CLİPSİMFLERKS-PVC  | 56 |
| ISOAFS-ALU.70 (PE CEKET)                           | 14 | CLİPSİMFLERKS-PVC.H                                      | 56 |
| SONOAFS-ALU.70B (PE CEKET)                         | 15 | CLİPSİMFLERKS-PVC.F                                      | 57 |
| ANTİMİKROBİYAL NANO TEKNOLOJİ                      | 15 | CLİPSİMFLERKS-NEOPRENE                                   | 57 |
| ANTİMİKROBİYAL ESNEK HAVA KANALLARI                | 17 | CLİPSİMFLERKS-PU   | 58 |
| ALUAFS HYGIENE                                     | 19 | CLİPSİMFLERKS-SILICONE                                   | 58 |
| ISOAFS-ALU HYGIENE                                 | 20 | CLİPSİMFLERKS-HT   | 59 |
| SONOAFS HYGIENE                                    | 21 | CLİPSİMFLERKS-TEFLON                                     | 59 |
| ALUAFS.70 UL                                       | 21 | AFS CONNECTOR  | 61 |
| ALUAFS DRYER DUCT (KURUTMA BORUSU)                 | 22 | AFSCONNECTOR-PVC   | 62 |
| ISOAFS-ALU UL                                      | 22 | AFSCONNECTOR-SILICONE                                    | 62 |
| COMBIAFS   | 23 | AFSCONNECTOR-NEOPRENE                                    | 63 |
| COMBIAFS HEAVY                                     | 24 | AFSCONNECTOR-PU  | 63 |
| PVCAFS   | 24 | AFSCONNECTOR-FIREFIGHTING (HT900)                        | 64 |
| PVCAFS HEAVY                                       | 26 | AFSCONNECTOR-PVC-ATEX                                    | 64 |
| PVCAFS.M   | 26 | AFSCONNECTOR -PVC INOX                                   | 65 |
| ISOAFS PVC.M ECOSOFT                               | 27 | AFSCONNECTOR-NEOPRENE INOX                               | 65 |
| PVCAFS.F   | 27 | SMART GEMİCİ ANEMOSTAD                                   | 67 |
| POLYAFS  | 27 | YUVARLAK ANEMOSTAD                                       | 69 |
| ISOAFS-POLY ECOSOFT                                | 28 | KLAPE (PLASTİK)  | 69 |
| AFS HİDROPONİK ESNEK HAVA KANALLARI                | 29 | ÇAP SETLİ TEK YÖNLÜ KLAPE                                | 70 |
| HİDROPONİK ALUAFS                                  | 31 | CAM TİPİ YUVARLAK PANJUR                                 | 70 |
| HİDROPONİK ANTİBAKTERİYEL                          | 35 | CAM TİPİ DEBİ AYARLI YUVARLAK PANJUR                     | 71 |
| HİDROPONİK COMBIAFS.S SIYAH                        | 35 | YUVARLAK KANALA BAĞLANABİLİR DEBİ AYARLI YUVARLAK PANJUR | 71 |
| HİDROPONİK COMBIAFS.S BEYAZ                        | 36 | YUVARLAK KANALA BAĞLANABİLİR YUVARLAK PANJUR             | 72 |
| AFS PLASTİK KELEPÇE                                | 36 | YUVARLAK KANALA BAĞLANABİLİR YUVARLAK PANJUR             | 72 |
| AFSBANT  | 38 | SMART DÜZ PANJUR   | 73 |
| RULO KELEPÇE                                       | 38 | 4 SABİT ÇAPLI GERİ AKIŞ PANJURU                          | 73 |
| SEMIAFS  | 39 | SMART GERİ AKIŞ PANJURU                                  | 74 |
| SEMIAFS-INOX                                       | 41 | SMART KEPLİ PANJUR                                       | 74 |
| SILENCERAFS  | 41 | KAPI TRANSFER MENFEZİ                                    | 75 |
| SILENCERAFS.P                                      | 43 | TRANSFER MENFEZİ   | 75 |
|  | 43 | AFSPIN   | 77 |

# SİMFLERKS PCA

**YENİ**

Havacılık sektörü başta olmak üzere, mobilite gerektiren ortamlarda sıcak ya da soğuk havayı transfer işleminde kullanılmak üzere üretilmiştir. Ayrıca madencilik ve tünel havalandırması gibi uzun metraj uygulamalarda fermuarlı ve darbeye dayanıklı yapısı sayesinde çözüm kolaylığı sağlar. Fermuarlı yapı ürüne demonte özelliği kazandırarak, kullanım sonrası depolanabilmesine yardımcı olur.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Konstrüksiyon</b>             | Tek katlı PVC kumaştan üretilmiş boru                  |
| <b>Kalınlık</b>                  | Ana Malzeme: 750-1100 DTEX<br>Aşınma Şeridi: 0,5 mm    |
| <b>Bağlantı Şekli</b>            | Fermuarlı  |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>       | Ø 152 - 185: 55 mm<br>Ø 203 - 710: 75 mm               |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 152 - 710 mm   |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30°C / +70°C  |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>   | +3000 Pa (Maks)  |
| <b>Malzeme Türü ve Renk</b>      | Ana Malzeme: PVC (Sarı)<br>Aşınma Şeridi: TPVC (Siyah) |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 6 / 10 m   |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli kutu<br>Opsiyonel Özel Çanta                     |



# RÜZGARD

**YENİ**

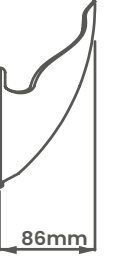
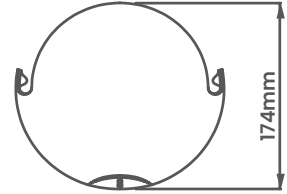
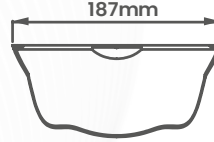
soğuk hava



sıcak hava

## RÜZGARD ile Menfezden Gelen Soğuk Havaya Son

Doğal Gaz Menfez Yönlendirici RÜZGARD; dışarıdan gelen soğuk hava ile direkt teması önler ve havayı yukarı doğru yönlendirir. İçeride bulunan sıcak hava, yukarıya yönlendirilen soğuk hava ile birleşir ve ev içerisinde bulunan sıcak-soğuk ısı dengesi sağlanmış olur. Böylece Doğal Gaz Menfez Yönlendirici RÜZGARD kullanıldığında direkt soğuk hava ile temas edilmez.

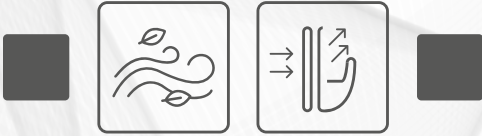


### Doğal Gaz Menfez Yönlendirici RÜZGARD Nasıl Monte Edilir?

• Monte edilmiş menfezinizin vidasını biraz gevşeterek yönlendiriciyi üzerine yerleştiriniz. Tırnakları oturarak menfez vidanızı tekrar sıkıştırınız. Sorunsuz bir montaj için RAKSAN 005 menfez kullanınız ve menfez dış kanatlarını aşağı yönlü, iç kanatlarını ise yukarı yönlü

olarak monte ediniz.

• Doğal gaz menfezleri olası gaz kaçaklarında hayati önem taşımaktadır. Menfezden gelen hava oksijen ihtiyacınızı karşılamaktadır. Sağlığınız için menfezleri kapatmayın.



### Doğal Gaz Menfez Yönlendirici RÜZGARD ile Menfez Soğuğuna Kalıcı Çözüm

- İdeal havalandırma prensibiyle iç ortama sağlıklı hava geçişi sağlar.
- Ortama temiz hava temin eder.
- Şeffaf yapıya sahip özgün tasarımıyla her türlü pencerede kullanılır.
- Kristal polistren malzemedен üretilir, kokusuzdur.
- Asit, baz ve yağ gibi dış etkenlere karşı direnç gösterir.
- Her türlü temizlik malzemesiyle temizlenebilir.



## SİMFLEKSTPU (ELASTİK)



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Duvar</b>                     | TPU (Şeffaf)                        |
| <b>Kalınlık</b>                  | 0,5 - 1 mm                          |
| <b>Renk</b>                      | Şeffaf                              |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 80 mm - 203 mm                      |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -40 °C / +90 °C Kısa Süreli +120 °C |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 5 m                                 |
| <b>Paketleme</b>                 | Şeffaf plastik poşet                |

### Uygulama Alanları

Çarpma, darbe gibi mekanik etkilere maruz kalabilecek yerlerde dağıtım ve taşınım borusu olarak kullanılır.

## AFSPIN PASLANMAZ KAYNAK ÇİVİSİ



### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### Çivi

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| <b>Malzeme</b>  | Bakır Tel |
| <b>Kalınlık</b> | 2 mm      |
| <b>Uzunluk</b>  | 12-25 mm  |
| <b>Renk</b>     | Bakır     |

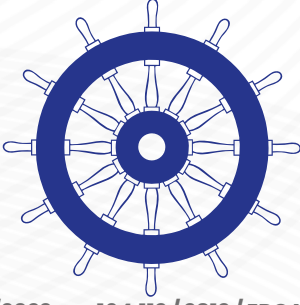
#### TABAN

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| <b>Malzeme</b>   | Paslanmaz Sac ( 304 L) |
| <b>Kalınlık</b>  | 0,30 mm                |
| <b>Çap</b>       | 30 mm                  |
| <b>Renk</b>      | Gümüş Gri              |
| <b>Paketleme</b> | Çoklu kutu             |

# afs ile denizleri aşın



European Marine Equipment  
Directive'e uygun



2812/2022 164.112 / 2812 / ERO MED 0492 / 0493 / 0494 / 0495

## Marine Sertifikası

96/98/EC no'lu Gemi Teçhizatı Yönetmeliği (MED) 01.01.2001 tarihinden itibaren Avrupa Topluluğu içinde uygulanmaya başlanmıştır.

Yönetmeliğin kaynağı olan 96/98/EC no'lu AB Direktifi 28/08/2014 tarihli Avrupa Birliği Resmi Gazetesi'nde yayımlanan ve Avrupa Parlamentosu ile Avrupa Komisyonu tarafından kabul edilen 2014/90/EU Direktifi ile güncellenmiş olup, mevcut direktife (96/98/EC) köklü değişiklikler getirilmiştir.

2014/90/EU yeni direktife 18 Eylül 2016 tarihinden itibaren uyma zorunluluğu vardır. Bu yönetmeliğe göre Avrupa Birliği'ne üye tüm ülkelerin bayrağını taşıyan gemilerde kullanılacak ekipmanların standart ve yönetmeliklere uygun olarak test edilmiş ve sertifikalandırılmış olması zorunluluğu bulunmaktadır.

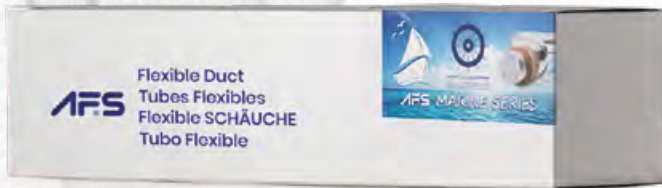
2005 yılında Avrupa Komisyonu ile ABD Sahil Güvenlik Teşkilatı, Gemi Teçhizatı Yönetmeliği kapsamında tip onayı ve kalite denetimlerinde birbirlerini karşılıklı tanıma anlaşması (MRA) imzalamışlardır. Bu demek oluyor ki, eğer bir ürün MED onaylı sertifikaya sahipse, sertifika aynı zamanda USGC (ABD Sahil Güvenlik Teşkilatı Onayı) onayına da sahip olmaktadır. Kısacası ABD ve Avrupa ülkelerine kayıtlı olan tüm gemilerde kullanılan teçhizatlar marine sertifikalı olmak zorundadır.

### Bir ürünün marine sertifikalı olduğunu nasıl anlarsınız?

Marine sertifikalı ürün, yalnızca yetkili kuruluşlar tarafından denetlenir ve sertifikalandırılabilir olduğuna dair üzerinde denizci dümeni logosu (sertifika numarası, onaylı kuruluş numarası, sertifikasyon yılı bilgileri ile birlikte) taşır.

Sertifikanın geçerlilik durumu logonun altındaki sertifika numarası ile ortak portaldan <http://www.mared.org> sorgulanabilir.

## PAKETLEME



“marine  
sertifikalı”

## ALUAFS.F MARINE



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | 3 kat alüminyum + 1 kat polyester |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 74 mikron                         |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 82 - 800 mm                       |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>       | 35 mm (Ø ≥ 127 mm)                |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +250 °C                  |
| <b>Hava Akış Hızı</b>            | 30 m/s (maks.)                    |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>   | +3000 Pa (maks.)                  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 10 m                              |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli karton kutu                 |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Zor alevlenici                    |
| <b>Sertifikalar</b>              | M0 (Fransa) [CSTB]                |

M0



164.112 / 2812 / ERO MED 0492

Authorised Representative in Europe : ARC <https://www.authorisedrepcompliance.com/contact/>



## ISOAFS-ALU.F ECOSOFT MARINE (ISI İZOLELİ)



M0 + M1

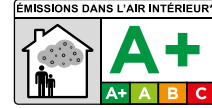


164.112 / 2812 / ERO MED 0495

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |  |
|--|--|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>          | 3 kat alüminyum + 1 kat polyester                |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>      | 74 mikron  |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>             | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester                |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>         | 45 mikron  |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b> | ECOSOFT cam yünü - 25 mm* - 16 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Isıl İletkenlik (10 °C)</b>         | 0,037 W/mK [TS EN 14303]                         |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                 | 82 - 800 mm                                      |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>             | 35 mm (Ø ≥ 127 mm)                               |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>       | -30 °C / +250 °C                                 |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                  | 30 m/s (maks.)                                   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>         | +3000 Pa (maks.)                                 |
| <b>Standart Uzunluk</b>                | 10 m   |
| <b>Paketleme</b>                       | Tekli karton kutuda (10 m)                       |
| <b>Ateşe Tepki</b>                     | Zor alevlenici                                   |
| <b>Sertifikalar</b>                    | M0 + M1 (Fransa) [CSTB]                          |

\*50 mm izolasyon kalınlığı mevcuttur.



\*Information on the emission level of volatile substances into indoor air, presenting a risk of toxicity by inhalation, on a scale ranging from A+ (very low emissions) to C (high emissions)

ecosoft  
Naturally Different

## SONOAFS-ALU.FB ECOSOFT MARINE (ISI VE SES İZOLELİ)



M0 + M1



164.112 / 2812 / ERO MED 0494

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |  |
|--|--|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>          | 3 kat alüminyum + 1 kat polyester ] Perforeli    |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>      | 74 mikron  |
| <b>Bariyer Konstrüksiyon</b>           | 1 kat polietilen                                 |
| <b>Bariyer Kalınlığı</b>               | 12 mikron  |
| <b>Dış Ceket Konstrüksiyon</b>         | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester                |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>         | 45 mikron  |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b> | ECOSOFT cam yünü - 25 mm* - 16 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Isıl İletkenlik (10 °C)</b>         | 0,037 W/mK [TS EN 14303]                         |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                 | 82 - 800 mm                                      |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>             | 35 mm (Ø ≥ 127 mm)                               |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>       | -30 °C / +250 °C                                 |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                  | 30 m/s (maks.)                                   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>         | +3000 Pa (maks.)                                 |
| <b>Standart Uzunluk</b>                | 10 m   |
| <b>Paketleme</b>                       | Tekli karton kutu                                |
| <b>Ateşe Tepki</b>                     | Zor alevlenici                                   |
| <b>Sertifikalar</b>                    | M0 + M1 (Fransa) [CSTB]                          |

\*50 mm izolasyon kalınlığı mevcuttur.

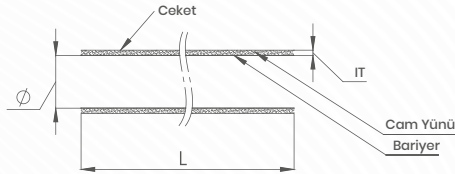


\*Information on the emission level of volatile substances into indoor air, presenting a risk of toxicity by inhalation, on a scale ranging from A+ (very low emissions) to C (high emissions)

ecosoft  
Naturally Different



## SLEEVEAFS.B ECOSOFT MARINE

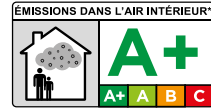


164. 112 / 2812 / ERO MED 0493

### TEKNİK ÖZELLİKLER

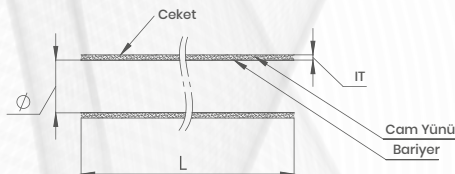
|  |   |
|--|---|
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>             | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester               |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>         | 45 mikron                                       |
| <b>Bariyer Türü</b>                    | Polietilen                                      |
| <b>Bariyer Kalınlığı</b>               | 12 mikron                                       |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b> | ECOSOFT Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Isıl İletkenlik (10 °C)</b>         | 0,037 W/mK [TS EN 14303]                        |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                 | 82 mm - 508 mm                                  |
| <b>Standart Uzunluk</b>                | 10 m  |

**ECOSOFT**  
Naturally Different



\*Information on the emission level of volatile substances into indoor air, presenting a risk of toxicity by inhalation, on a scale ranging from A+ (very low emissions) to C (high emissions)

## SLEEVEAFS.B ECOSOFT MARINE (50 mm İZOLELİ)

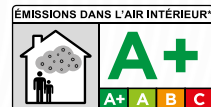


164. 112 / 2812 / ERO MED 0493

### TEKNİK ÖZELLİKLER

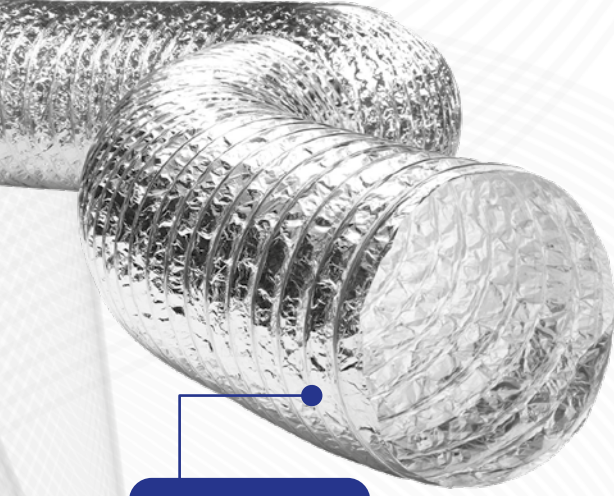
|  |   |
|--|---|
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>             | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester       |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>         | 45 mikron                               |
| <b>Bariyer Türü</b>                    | Polietilen                              |
| <b>Bariyer Kalınlığı</b>               | 12 mikron                               |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b> | Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Isıl İletkenlik (10 °C)</b>         | 0,037 W/mK [TS EN 14303]                |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                 | 82 - 800 mm                             |
| <b>Standart Uzunluk</b>                | 10 m                                    |

**ECOSOFT**  
Naturally Different



\*Information on the emission level of volatile substances into indoor air, presenting a risk of toxicity by inhalation, on a scale ranging from A+ (very low emissions) to C (high emissions)

## ALUAFS.70



Class B-s1, d0  
(EN 13501-1)

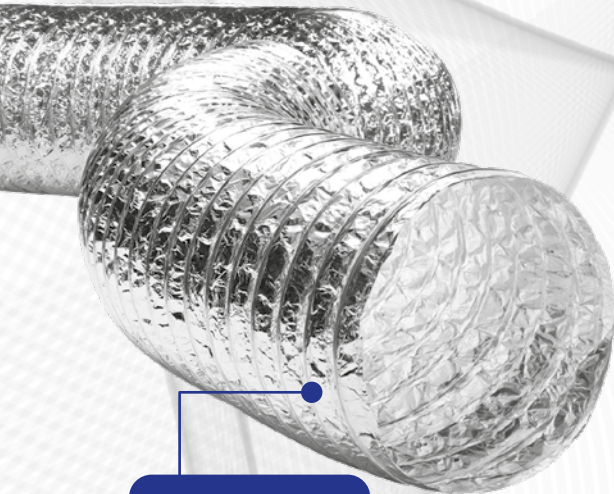
&M1

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | 3 kat alüminyum + 2 kat polyester  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 52 mm - 1000 mm  |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>       | 35 mm (Ø ≥ 127 mm)   |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +150 °C   |
| <b>Hava Akış Hızı</b>            | 30 m/s (maks.)   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>   | +3000 Pa (maks.)   |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 10 m   |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli karton kutu  |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Zor alevlenici   |
| <b>Sertifikalar</b>              | M1 (Fransa)<br>Class 0 (BS 476:Part6&Part7)<br>Class B - s1, d0 (EN 13501-1)<br>EN ISO 11925-2 |



## ALUAFS.F



Class A2-s1, d0  
(EN 13501-1)

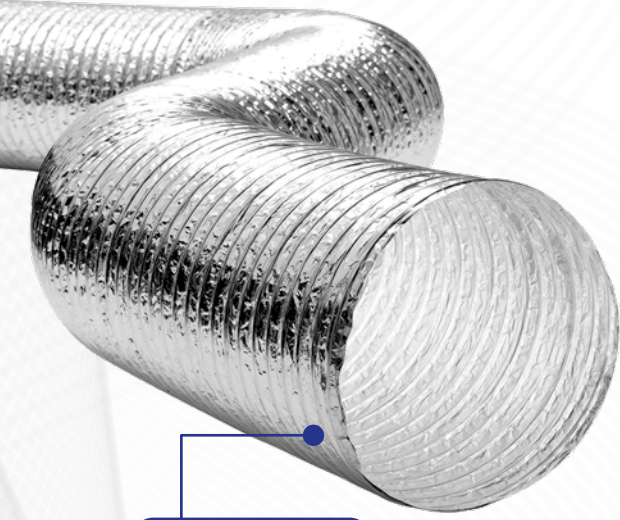
&M0

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | 3 kat alüminyum + 1 kat polyester           |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 74 mikron                                   |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 82 - 800 mm                                 |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>       | 35 mm (Ø ≥ 127 mm)                          |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +250 °C                            |
| <b>Hava Akış Hızı</b>            | 30 m/s (maks.)                              |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>   | +3000 Pa (maks.)                            |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 10 m  |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli karton kutu                           |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Zor yanıcı                                  |
| <b>Sertifikalar</b>              | M0 (Fransa)<br>Class A2-s1, d0 (EN 13501-1) |



# ALUAFS.70 FORTE



Class B-s1,  
d0 (EN 13501-1)

&M1

## TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | 3 kat alüminyum +2 kat polyester   |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 82 - 800 mm  |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>       | 18 mm (Ø ≥ 102 mm)   |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +150 °C   |
| <b>Hava Akış Hızı</b>            | 30 m/s (maks.)   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>   | +3000 Pa (maks.)   |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 10 m   |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli karton kutu  |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Zor alevlenici   |
| <b>Sertifikalar</b>              | M1 (Fransa)<br>Class 0 (BS 476:Part6&Part7)<br>Class B - s1, d0 (EN 13501-1)<br>EN ISO 11925-2 |

REACH  
COMPLIANT

RoHS  
COMPLIANT

# Hissedilir Yumuşaklık

**ecoSOFT**  
Naturally Different



- Kokusuz ve Formaldehitsiz
- Kolay ve Sağlıklı Uygulama
- Boya Katkısız



\*Soluması riskli lakalı iç mekân uygulamaları için önerilen sınırlar.  
▲+ çok düşük, C yüksek.



## ISOAFS-ALU.70 ECOSOFT



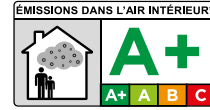
Class B - s1, d0  
(EN 13501-1)

&M1

### TEKNİK ÖZELLİKLER

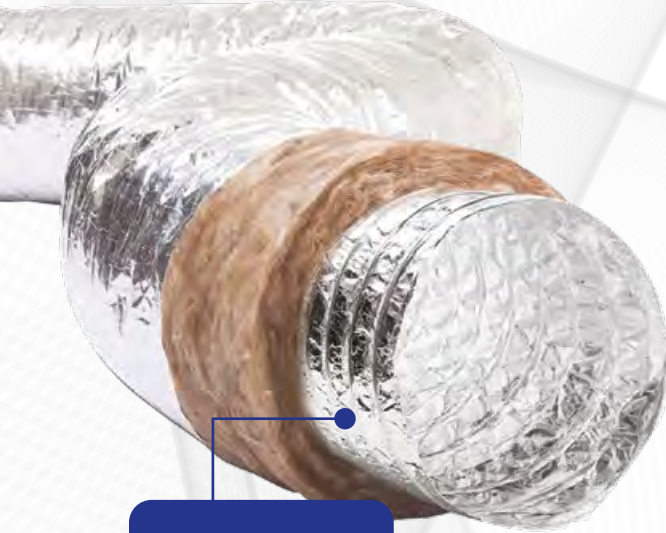
|  |  |
|--|--|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>          | 3 kat alüminyum + 2 kat polyester            |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>             | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester            |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>         | 45 mikron                                    |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b> | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup>      |
| <b>Isıl İletkenlik (10 °C)</b>         | 0,037 W/mK (TS EN 14303)                     |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                 | 52 mm - 800 mm                               |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>             | 35 mm (Ø ≥ 127 mm)                           |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>       | -30 °C / +150 °C                             |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                  | 30 m/s (maks.)                               |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>         | +3000 Pa (maks.)                             |
| <b>Standart Uzunluk</b>                | 10 m   |
| <b>Paketleme</b>                       | Tekli karton kutu                            |
| <b>Ateşe Tepki</b>                     | Zor alevlenici                               |
| <b>Sertifikalar</b>                    | M1 (Fransa)<br>Class B - s1, d0 (EN 13501-1) |

**ECOSOFT**  
Naturally Different



\*Information on the emission level of volatile substances into indoor air, presenting a risk of toxicity by inhalation, on a scale ranging from A+ (very low emissions) to C (high emissions)

## ISOAFS-ALU.F ECOSOFT



M0 + M1

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>          | 3 kat alüminyum + 1 kat polyester       |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>      | 74 mikron                               |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>             | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester       |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>         | 45 mikron                               |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b> | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Isıl İletkenlik (10 °C)</b>         | 0,037 W/mK (TS EN 14303)                |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                 | 82 - 800 mm                             |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>             | 35 mm (Ø ≥ 127 mm)                      |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>       | -30 °C / +250 °C                        |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                  | 30 m/s (maks.)                          |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>         | +3000 Pa (maks.)                        |
| <b>Standart Uzunluk</b>                | 10 m                                    |
| <b>Paketleme</b>                       | Tekli karton kutu                       |
| <b>Ateşe Tepki</b>                     | Zor yanıcı                              |
| <b>Sertifikalar</b>                    | M0 + M1 (Fransa)                        |

**ECOSOFT**  
Naturally Different



\*Information on the emission level of volatile substances into indoor air, presenting a risk of toxicity by inhalation, on a scale ranging from A+ (very low emissions) to C (high emissions)

## SONOAFS-ALU.70B ECOSOFT

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>          | 3 kat alüminyum + 2 kat polyester ] Perforeli |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>             | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester             |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>         | 45 mikron                                     |
| <b>Bariyer</b>                         | 12µ PE  |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b> | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup>       |
| <b>Isıl İletkenlik (10 °C)</b>         | 0,037 W/mK (TS EN 14303)                      |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                 | 52 mm - 800 mm                                |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>             | 35 mm (Ø ≥ 127 mm)                            |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>       | -30 °C / +150 °C                              |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                  | 30 m/s (maks.)                                |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>         | +3000 Pa (maks.)                              |
| <b>Standart Uzunluk</b>                | 10 m  |
| <b>Paketleme</b>                       | Tekli karton kutu                             |
| <b>Ateşe Tepki</b>                     | Zor alevlenici                                |
| <b>Sertifikalar</b>                    | M1 (Fransa)<br>Class B - s1, d0 (EN 13501-1)  |

Class B - s1, d0  
(EN 13501-1)

&M1



\*Information on the emission level of volatile substances into indoor air, presenting a risk of toxicity by inhalation, on a scale ranging from A+ (very low emissions) to C (high emissions)

ecOSOFT  
Naturally Different

## SONOAFS-ALU.FB ECOSOFT

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>          | 3 kat alüminyum + 1 kat polyester ] Perforeli |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>      | 74 mikron                                     |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>             | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester             |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>         | 45 mikron                                     |
| <b>Bariyer</b>                         | 12µ PE  |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b> | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup>       |
| <b>Isıl İletkenlik (10 °C)</b>         | 0,037 W/mK (TS EN 14303)                      |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                 | 82 - 800 mm                                   |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>             | 35 mm (Ø ≥ 127 mm)                            |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>       | -30 °C / +250 °C                              |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                  | 30 m/s (maks.)                                |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>         | +3000 Pa (maks.)                              |
| <b>Standart Uzunluk</b>                | 10 m  |
| <b>Paketleme</b>                       | Tekli karton kutu                             |
| <b>Ateşe Tepki</b>                     | Zor yanıcı                                    |
| <b>Sertifikalar</b>                    | M0 + M1 (Fransa)                              |

M0 + M1



\*Information on the emission level of volatile substances into indoor air, presenting a risk of toxicity by inhalation, on a scale ranging from A+ (very low emissions) to C (high emissions)

ecOSOFT  
Naturally Different

## ISOAFS-ALU.70 (PE CEKET)



### TEKNİK ÖZELLİKLER

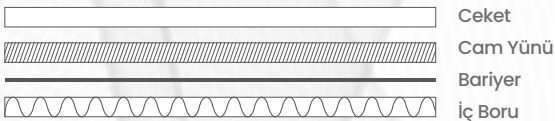
|  |   |
|--|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>             | 3 kat alüminyum+2 kat polyester             |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>             | 1 kat polietilen                            |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>         | 100 mikron                                  |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b> | Cam Yünü -25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup>      |
| <b>Isıl İletkenlik (10 °C)</b>         | 0,037 W/mK (TS EN 14303)                    |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                 | 82 - 508 mm                                 |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>             | 25 mm (Ø 82 - 112 mm)<br>35 mm (Ø ≥ 127 mm) |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>       | -30 °C / +120 °C                            |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                  | 30 m/s (maks.)                              |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>         | +3000 Pa (maks.)                            |
| <b>Standart Uzunluk</b>                | 10 m  |
| <b>Paketleme</b>                       | Tekli karton kutu                           |

## SONOAFS-ALU.70B (PE CEKET)



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>             | 3 kat alüminyum+2 kat polyester ] Perforeli |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>      | 70 mikron                                   |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>             | 1 kat polietilen                            |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>         | 100 mikron                                  |
| <b>Bariyer</b>                         | 12µ PE                                      |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b> | Cam Yünü -25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup>      |
| <b>Isıl İletkenlik (10 °C)</b>         | 0,037 W/mK (TS EN 14303)                    |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                 | 82 - 508 mm                                 |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>             | 25 mm (Ø 82 - 112 mm)<br>35 mm (Ø ≥ 127 mm) |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>       | -30 °C / +120 °C                            |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                  | 30 m/s (maks.)                              |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>         | +3000 Pa (maks.)                            |
| <b>Standart Uzunluk</b>                | 10 m  |
| <b>Paketleme</b>                       | Tekli karton kutu                           |





## ANTİMİKROBİYAL ESNEK HAVA KANALLARI

### ANTİMİKROBİYAL NANO TEKNOLOJİ

Hygiene, dokusundaki son teknoloji ürünü antimikrobiyal nano gümüş parçacıklar sayesinde zararlı mikroorganizmaları yok eder.

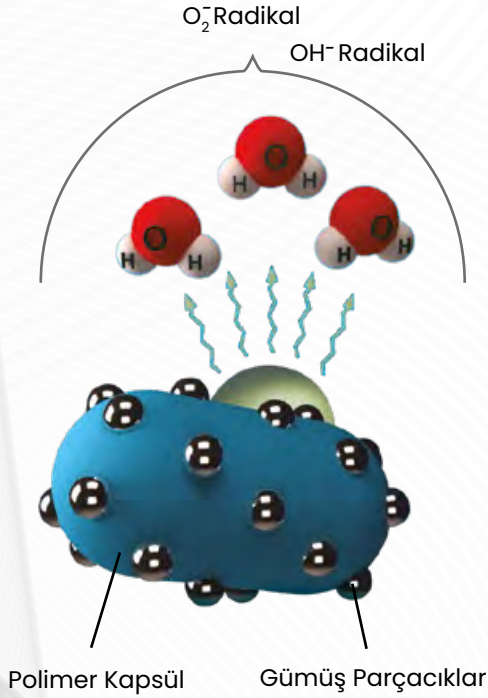
Nano ölçülerinde inşa edilmiş polimer kapsül;

- Güvenli ve sağlıklı bir antimikrobiyaldir
- Kuvvetli bir antibakteriyeldir
- Kuvvetli bir antifungaldır
- Katalitik mekanizma ile çalışır
- Gümüş parçacıkları serbest bırakmadığı için çevreye duyarlı ve uzun ömürlüdür

### KATALİTİK MEKANİZMA

Gümüş parçacıkları, bir yüzey enerjisi yayarak su moleküllerinden  $O_2^-$  ve  $OH^-$  radikalleri oluşmasını sağlar. Bu radikallerde mikroorganizmaları yok eder. Herhangi bir spesifik metabolizma kullanılmadığı için mikroorganizmaların bu antimikrobiyal kapsüle karşı bağışıklık kazanması mümkün değildir.














## ANTİMİKROBİYAL ESNEK HAVA KANALLARI

Havalandırma kanallarının içinde bulunduğu ortamın sıcak veya soğuk, nemli ve karanlık olması hastalık yapıcı mikroorganizmaların üremeleri için en elverişli ortama olanak tanır. Gözle görülmeseler de bu mikroplar havalandırma kanallarından yaşam alanlarına nüfuz ederek solunum yoluyla vücuda girer ve sağlığımızı tehlikeye atar.

## ANTİMİKROBİYAL KAPASİTE

Gümüşün doğal bir antimikrobiyal olduğu yüzyıllardır bilinen bir gerçektir. Bilimsel çalışmalar gümüş parçacıklarının 600 mikroorganizma türü üzerinde etkili olduğunu göstermiştir. Ancak her nano gümüş teknolojisi aynı antimikrobiyal kapasiteye sahip değildir. AFS Hygiene esnek hava kanalları bilimin ulaştığı en son antimikrobiyal gümüş teknolojisi kullanılarak üretilmiş ve elde edilebilecek en yüksek antimikrobiyal kapasite, şirketin çevreye duyarlılık prensiplerinden ödün vermeden sağlanmıştır.

| Mikroorganizmalar |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| <b>Türü</b>       | Gram (-) bakteri  | Gram (-) bakteri  | Gram (-) bakteri  | Gram (+) bakteri  | Küf (mantar)  | Küf (mantar)  | Küf (mantar)   | Küf (mantar)  | Küf (mantar)  |
| <b>Test</b>       | ISO 22196   | ISO 22196   | ISO 22196   | ISO 22196   | ASTM G21  | ASTM G21  | ASTM G21   | ASTM G21  | ASTM G21  |
| <b>Sonuç</b>      | > 99,99 Yok etme -- 0 Üreme   |   |   |   |   |   |  |   |   |
| <b>Sertifika</b>  | IMSL (UK), Eurofins Lab (Italy), Fiti Testing & Research Institute (Korea)          |   |   |   |   |   |  |   |   |

# ALUAFS HYGIENE

## TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kanal Yapısı</b>              | 3 kat alüminyum + 2 kat polyester Antimikrobiyal kaplama                                 |
| <b>Nominal Kalınlık</b>          | 70 mikron + Antimikrobiyal kaplama   |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 102 - 800 mm   |
| <b>Tel Aralığı</b>               | 35 mm (Ø ≥ 127 mm)   |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +150 °C   |
| <b>Hava Akış Hızı</b>            | 30 m/s (maks.)   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>   | +3000 Pa (maks.)   |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 10 m   |
| <b>Paketleme</b>                 | Özel tasarım karton kutu   |
| <b>Sertifikalar</b>              | IMSL (İngiltere)<br>Eurofins Biolab (İtalya)<br>Fiti Testing & Research Institute (Kore) |

**Hygiene**

## ISOAFS-ALU HYGIENE



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>          | 3 kat alüminyum + 2 kat polyester Antimikrobiyal kaplama  |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>      | 70 mikron + Antimikrobiyal kaplama  |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>             | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester   |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>         | 45 mikron   |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b> | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                 | 102 - 800 mm  |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>             | 35 mm (Ø ≥ 127 mm)  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>       | -30 °C / +150 °C  |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                  | 30 m/s (maks.)  |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>         | +3000 Pa (maks.)  |
| <b>Standart Uzunluk</b>                | 10 m  |
| <b>Paketleme</b>                       | Özel tasarım karton kutu  |
| <b>Sertifikalar</b>                    | Eurofins Biolab (İtalya)<br>IMSL (İngiltere)<br>Fiti Testing & Research Institute (Kore)<br>EN 13501-1 Class C-s1, d0 |

## Hygiene

## SONOAFS HYGIENE



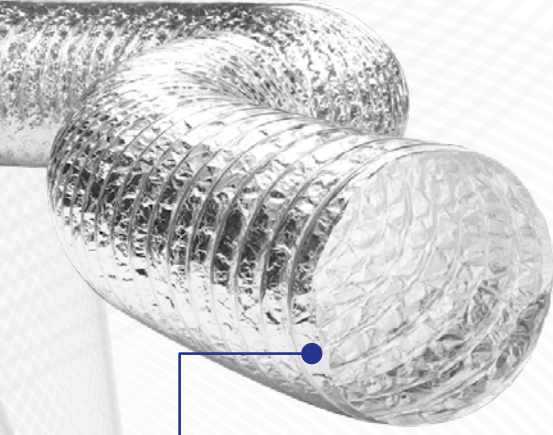
MO + M1

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |  |
|--|--|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>          | 3 kat alüminyum + 1 kat polyester Antimikrobiyal kaplama   |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>      | 70 mikron + Antimikrobiyal kaplama   |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>             | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester  |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>         | 45 mikron  |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b> | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                 | 102 - 800 mm   |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>             | 35 mm (Ø ≥ 127 mm)   |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>       | -30 °C / +150 °C   |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                  | 30 m/s (maks.)   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>         | +3000 Pa (maks.)   |
| <b>Standart Uzunluk</b>                | 10 m   |
| <b>Paketleme</b>                       | Özel tasarım karton kutu   |
| <b>Sertifikalar</b>                    | MO+M1 (Fransa)<br>IMSL (İngiltere)<br>Eurofins Biolab (İtalya)<br>Fiti Testing & Research Institute (Kore) |

## Hygiene

## ALUAFS.70 UL



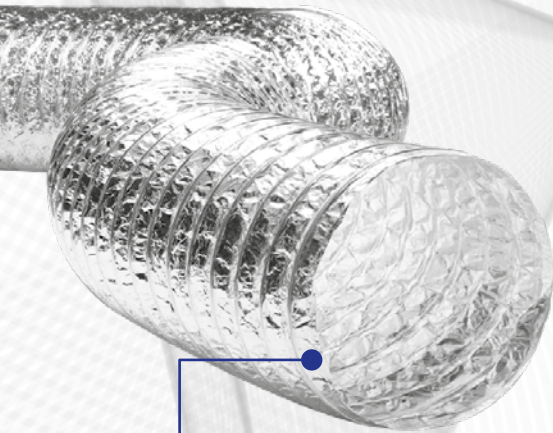
UL 181  
Class 1

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>         | 3 kat alüminyum + 2 kat polyester      |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>     | 70 mikron                              |
| <b>Çap (Ø)</b>                     | 52 - 254 mm (2"-10")                   |
| <b>Tel Aralığı</b>                 | 35 mm (Ø ≥ 127 mm)                     |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>   | -18 °C / +130 °C (0-265 °F)            |
| <b>Hava Akış Hızı</b>              | 30 m/s (maks.) (5910 ft/min)           |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>     | +3000 Pa (maks.)                       |
| <b>Standart Uzunluk</b>            | 7,6 m (25 ft)                          |
| <b>Paketleme</b>                   | Tekli karton kutu                      |
| <b>Ateşe Tepki</b>                 | Zor alevlenici                         |
| <b>Alev Yayılma Endeksi</b>        | < 25                                   |
| <b>Geliştirilmiş Duman Endeksi</b> | < 50                                   |
| <b>Sertifikalar</b>                | UL 181 Listed Class 1<br>Air Connector |



## ALUAFS DRYER DUCT (KURUTMA BORUSU)



UL 2158A

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>         | 3 kat alüminyum + 2 kat polyester         |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>     | 70 mikron                                 |
| <b>Çap (Ø)</b>                     | 102 mm (4")                               |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>   | -18 °C / +130 °C (0-265 F)                |
| <b>Hava Akış Hızı</b>              | 30 m/s (maks.)                            |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>     | +3000 Pa (maks.)                          |
| <b>Standart Uzunluk</b>            | Maks. (2,4 m)                             |
| <b>Paketleme</b>                   | Tekli karton kutu                         |
| <b>Ateşe Tepki</b>                 | Zor alevlenici                            |
| <b>Alev Yayılma Endeksi</b>        | < 25                                      |
| <b>Geliştirilmiş Duman Endeksi</b> | < 50                                      |
| <b>Sertifikalar</b>                | UL 2158A<br>Clothes Dryer Transition Duct |



# ISOAFS-ALU UL



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Dış Ceket Konstrüksiyon</b>        | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester            |
| <b>Dış Ceket Kalınlığı</b>            | 45 mikron                                    |
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>         | 2 kat polyester + 1 kat alüminyum            |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>     | 45 mikron                                    |
| <b>İzolasyon -Yoğunluk - Kalınlık</b> | Ecosoft - 20 kg/m <sup>3</sup> - 25 mm/50 mm |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                | 52 - 457 mm (2"-18")                         |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>      | -18 °C / +130 °C (0-265 °F)                  |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                 | 15 m/s (maks.)                               |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>        | +3000 Pa (maks.)                             |
| <b>Negatif Çalışma Basıncı</b>        | 150 Pa (maks.)                               |
| <b>Standart Uzunluk</b>               | 7,6 m (25 ft)                                |
| <b>Paketleme</b>                      | Tekli karton kutu                            |
| <b>Alev Yayılma Endeksi</b>           | < 25   |
| <b>Geliştirilmiş Duman Endeksi</b>    | < 50   |
| <b>Sertifikalar</b>                   | UL 181 Listed Class 1 Air Duct               |



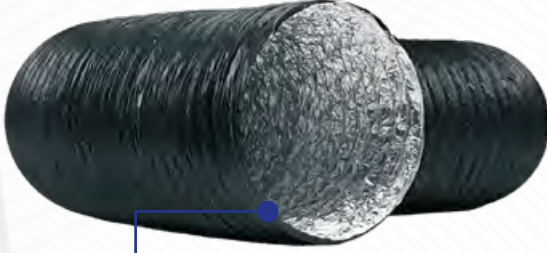
## Özellikleri

- UL Listed sertifikalı ve etiketli
- Formaldehit içermeyen yumuşak ECOSE teknoloji cam yünü
- Yüksek gerilimli çelik tel ile güçlendirilmiş ve çok katmanlı alüminyum ve polyesterden üretim
- Korozyon ve paslanmaya dayanıklı
- Yırılma ve delinmeye dayanıklı takyiyeli ceket yapısı
- Mantar ve küfe karşı dirençli





online  
sertifika için  
taratın

## COMBIAFS



Class 0  
(BS 476 part 6&7)

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | 3 kat alüminyum + 2 kat polyester + 1 kat PVC<br>(Fitalat içeriği REACH regülasyonuna uygundur)   |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 150 mikron  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 52 - 800 mm   |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>       | 35 mm (Ø ≥ 127 mm)  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +150 °C  |
| <b>Hava Akış Hızı</b>            | 30 m/s (maks.)  |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>   | +3000 Pa (maks.)  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 10 m  |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli karton kutu   |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Alev yürütmez   |
| <b>Sertifikalar</b>              | Class 0 (BS 476 part 6&7)<br><br> |

## COMBIAFS HEAVY



### TEKNİK ÖZELLİKLER



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | 3 kat alüminyum + 2 kat polyester + 1 kat PVC<br>(Fitalat içeriği REACH regülasyonuna uygundur) |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 150 mikron  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 52 - 800 mm   |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>       | Dar hatve, kalın tel  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +150 °C  |
| <b>Hava Akış Hızı</b>            | 30 m/s (maks.)  |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>   | +3000 Pa (maks.)  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 10 m  |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli karton kutu   |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Alev yürütmez   |



## PVCAFS





### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | 1 kat Polyester kumaş takviyeli PVC   |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 220 mikron  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 52 - 800 mm   |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>       | 55 mm (Ø ≥ 127 mm)  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +70 °C   |
| <b>Hava Akış Hızı</b>            | 30 m/s (maks.)  |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>   | +3000 Pa (maks.)  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 52-76 mm → 6m<br>82-800 mm → 10 m   |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli karton kutu / Tekli Poşet Ambalaj   |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Alev yürütmez   |
| <b>Sertifikalar</b>              |  DIN 4102-B2 (Hammadde)<br> |

## PVCAFS HEAVY



### TEKNİK ÖZELLİKLER



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | 1 kat Polyester kumaş takviyeli PVC (Fitalat içeriği REACH regülasyonuna uygundur)  |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 220 mikron  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 52 - 800 mm   |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>       | 16 mm (Ø ≥ 52 mm)<br>20 mm (Ø ≥ 68 mm)  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +70 °C   |
| <b>Hava Akış Hızı</b>            | 30 m/s (maks.)  |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>   | +3000 Pa (maks.)  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 6 m   |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli karton kutu / Tekli Poşet Ambalaj   |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Alev yürütmez   |
| <b>Sertifikalar</b>              |  DIN 4102-B2 (Hammadde)<br> |

## PVCAFS.M



M1

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | 1 kat Polyester ağ takviyeli PVC kumaş (Fitalat içeriği REACH regülasyonuna uygundur)  |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 330 mikron   |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 52 - 800 mm  |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>       | 55 mm (Ø ≥ 127 mm)   |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +70 °C  |
| <b>Hava Akış Hızı</b>            | 30 m/s (maks.)   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>   | +3000 Pa (maks.)   |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 52-76 mm → 6m<br>82-800 mm → 10 m  |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli karton kutu / Tekli Poşet Ambalaj  |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Alev yürütmez  |
| <b>Sertifikalar</b>              | M1 (Fransa) Hammadde<br><br> |

## ISOAFS PVC.M ECOSOFT



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>             | 1 kat Polyester ağ takviyeli PVC kumaş (Fitalat içeriği REACH regülasyonuna uygundur) |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>         | 330 mikron  |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>             | 1 kat polietilen  |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>         | 100 mikron  |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b> | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³   |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                 | 52 - 800 mm   |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>             | 55 mm (Ø ≥ 127 mm)  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>       | -30 °C / +70 °C   |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                  | 30 m/s (maks.)  |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>         | +3000 Pa (maks.)  |
| <b>Standart Uzunluk</b>                | 52-76 mm → 6m<br>82-800 mm → 10 m   |
| <b>Ateşe Tepki</b>                     | Alev yürütmez   |
| <b>Paketleme</b>                       | Tekli karton kutu   |

**ecosoft**  
Naturally Different

## PVCAFS.F



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>        | 1 kat cam elyaf takviyeli PVC                                   |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b> | 350 mikron  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>            | 52 - 800 mm   |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>        | 55 mm (Ø ≥ 127 mm)  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>  | -30 °C / +70 °C<br>Kısa süreli kullanımlarda : -30 °C / +100 °C |
| <b>Hava Akış Hızı</b>             | 30 m/s (maks.)  |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>    | +3000 Pa (maks.)  |
| <b>Standart Uzunluk</b>           | 6 m   |
| <b>Paketleme</b>                  | Tekli karton kutu   |
| <b>Ateşe Tepki</b>                | Zor alevlenici  |

## POLYAFS



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>     | 2 kat siyah polyester |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b> | 30 mikron             |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>            | 82 - 800 mm           |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>        | 50 mm (Ø ≥ 140 mm)    |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>  | -30 °C / +120 °C      |
| <b>Hava Akış Hızı</b>             | 30 m/s (maks.)        |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>    | +3000 Pa (maks.)      |
| <b>Standart Uzunluk</b>           | 7.6 m                 |
| <b>Paketleme</b>                  | Tekli karton kutu     |

## ISOAFS-POLY ECOSOFT



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>          | 2 kat siyah polyester       |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>      | 30 mikron                   |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>             | 2 kat metalize polyester    |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>         | 30 mikron                   |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b> | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³ |
| <b>Isıl İletkenlik (10 °C)</b>         | 0,037 W/mK (TS EN 14303)    |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                 | 82 - 800 mm                 |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>             | 50 mm (Ø ≥ 140 mm)          |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>       | -30 °C / +120 °C            |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                  | 30 m/s (maks.)              |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>         | +3000 Pa (maks.)            |
| <b>Standart Uzunluk</b>                | 7.6 m                       |
| <b>Paketleme</b>                       | Tekli karton kutu           |

**ECOSOFT**  
Naturally Different



# HİDROPONİK ESNEK HAVA KANALLARI

## HİDROPONİK (HYDRO CRUNCH) SİSTEMLERİ

Hidroponik tarım, topraksız tarım olarak hayatımızda yerini almaya başlamış, son zamanlarda oldukça popüler olan yeni nesil tarıma verilen addir. Hidroponik tarımda bitkiler özel besin solüsyonları ile beslenerek topraktan bağımsız olarak büyüyüp yetiştirilir. Edindiğimiz dar bir mekan: evimizin terası, bodrumu, balkonu, garajda ayırdığımız bir bölüm, hidroponik tarıma imkan sağlarken bu sistemde daha az su ve yüksek verimlilik ile bitki yetiştirilmektedir.

NASA, bu sistemi önce uzay deneylerinde kullanmıştır. Bitki, besinini toprak yerine solüsyondan alırken, bitkinin fotosentez yapabilmesi için gerekli olan havadaki CO<sub>2</sub>'i, kuracağımız basit bir havalandırma modülü ile sağlayabiliriz. Bitkiye ihtiyacı olan havayı sağlamanın yanı sıra ortamda oluşan sıcaklık ve gazları atabilmek için de havalandırma, hayati bir önem taşımaktadır.

### Hidroponik tarımda havalandırmayı iki ana konuda inceleyebiliriz:

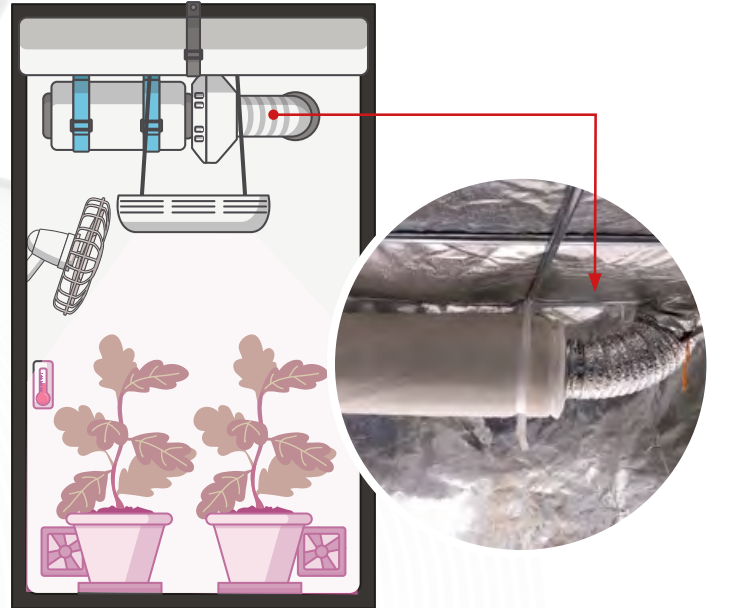
1. Bitkinin yetiştirildiği alanın havalandırılması
2. Reflektörün soğutulması

### 1. ÜRETİM ALANININ HAVALANDIRILMASI

Efektif havalandırma sistemi, CO<sub>2</sub> konsantrasyonunu istenilen seviyede tutmanın yanı sıra nem seviyesini kontrol altına almayı sağlar.



Hidroponik Havalandırma Modeli



Hidroponik Esnek Hava Kanalı

## Hidroponik tarımda iki temel tip havalandırma sistemi kullanılır:

**1. Pasif Emiş Sistemi:** Fan, kirli havayı dışarı atarken deliklerden içeri temiz hava alınır. Bu açık hava tipi sistemler için elverişlidir.

**2. Aktif Emiş Sistemi:** Bir fan aracılığı ile kirli hava dışarı atılırken diğer fan dışarıdan içeriye temiz hava verir.

Bitkiler büyürken ortamda yüksek miktarda istenmeyen/hoş olmayan kokular ve nem oluşur. İstenmeyen koku/nemi uzaklaştırmak ve fotosentez için gerekli olan havayı sağlamak üzere iyi tasarlanmış bir havalandırma sistemi, hidroponik sisteme entegre edilir. Küf ve mantar oluşumunu önlemek için havalandırma sisteminde kullanılan ürünlerin kaliteli olması gerekmektedir.

## 2. REFLEKTÖRÜN SOĞUTULMASI

Bitkilerin büyümesi için kapalı sistemlerde güneş ışığının yerini alan ultraviyole ışık kaynağının ve reflektörün soğutulması, uygun bir fan ve esnek hava kanalı ile sağlanır. Uygun esnek hava kanalının seçilmesi, burada reflektörden yayılan ışığın kalitesinin bozulmaması için oldukça önemlidir. Ayrıca reflektörün hareket halinde olduğu sistemler de mevcuttur. Bu nedenle esnek kanallar, bu hareketin neden olduğu olası hasarlara karşı dayanıklı olmalıdır. Dayanıklı esnek hava kanalları sistemin efektif çalışmasını sağlar.

## AFS HİDROPONİK KANAL ÇEŞİTLERİ

AFS, Hidroponik serisi ürünlerini, uzun yıllar havalandırma alanındaki tecrübesini kullanarak, hidroponik tarıma hizmet etmek üzere oluşturmuştur.



## HİDROPONİK ALUAFS

Hidroponik sistemlerin havalandırılması ve reflektörün soğutulması amacıyla kullanılabilir. Dayanıklı alüminyum/ polyster yapısı ile doğru bir seçimdir. Yansıtıcı alüminyum dış yüzeyi sayesinde, ışığı yetiştirme alanına kayıpsız yansır.

### Özellikler;

- Kaplamalı yay çeliği tel, kanalın şeklini korur ve korozyonu önler.
- Yüksek nem ve ısı koşullarına dayanıklıdır.
- Hava sızdırmaz.
- Geniş çap ve boy aralığı mevcuttur.
- HVAC sektöründe 30 yıllık deneyime sahip AFS tarafından satışa sunulmaktadır.
- A+ sertifikalı çevre dostu üründe izoleli model mevcuttur.
- Düşük basınç kaybı, enerji tüketimini azaltır. (Basınç kaybı grafikleri mevcuttur)
- Ses yutum özellikli akustik model mevcuttur.
- Kit formu mevcuttur.

## HİDROPONİK ANTİBAKTERİYEL

Sistemde nem ve sıcaklık olduğu için mikrobiyal faaliyet yüksektir. Olası küf ve mantar oluşumuna karşı AFS, başarılı ve etkili bir hava kanalı çeşidi sunmaktadır. Kanalın iç tarafı kanal içerisinde küf ve mantar oluşumunu önlemek için özel bir antimikrobiyal solüsyon ile kaplanmıştır. Sistemdeki sıcak ve nemli havayı dışarı atmak için en iyi seçimdir. Yansıtıcı alüminyum dış yüzeyi sayesinde, ışığı yetiştirme alanına yansır.



### Özellikler;

- Kaplamalı yay çeliği tel, kanalın şeklini korur ve korozyonu önler.
- Yüksek nem ve ısı koşullarına dayanıklıdır.
- Hava sızdırmaz.
- Geniş çap ve boy aralığı mevcuttur.
- HVAC sektöründe 30 yıllık deneyime sahip AFS tarafından satışa sunulmaktadır.
- A+ sertifikalı çevre dostu üründe izoleli model mevcuttur.
- Düşük basınç kaybı, enerji tüketimini azaltır. (Basınç kaybı grafikleri mevcuttur)
- Ses yutum özellikli akustik model mevcuttur.
- Kit formu mevcuttur.

## HİDROPONİK COMBIAFS.S SİYAH

HİDROPONİK COMBIAFS.S Siyah, özellikle reflektörün soğutulması için hidroponik sistemlerde rahatlıkla kullanılabilir. Kanal içi siyah renk sayesinde reflektör ışık performansı etkilenmez.

### Özellikler;

- Kaplamalı yay çeliği tel, kanalın şeklini korur ve korozyonu önler.
- Yüksek nem ve ısı koşullarına dayanıklıdır.
- Hava sızdırmaz.
- Geniş çap ve boy aralığı mevcuttur.
- HVAC sektöründe 30 yıllık deneyime sahip AFS tarafından satışa sunulmaktadır.
- A+ sertifikalı çevre dostu üründe izoleli model mevcuttur.
- Düşük basınç kaybı, enerji tüketimini azaltır. (Basınç kaybı grafikleri mevcuttur)
- Ses yutum özellikli akustik model mevcuttur.
- Kit formu mevcuttur.

## HİDROPONİK COMBIAFS.S BEYAZ

Özellikle reflektörün soğutulması için HİDROPONİK COMBIAFS.S BEYAZ, hidroponik sistemlerde rahatlıkla kullanılabilir. Kanal içi siyah renk sayesinde reflektörün ışığı etkilenmez. Ayrıca kanalın dış kısmının beyaz rengi, yetiştirme odası içindeki ışığın emilmesini engeller ve maksimum verimlilik sunar.

### Özellikler;


- Kaplamalı yay çeliği tel, kanalın şeklini korur ve korozyonu önler.
- Yüksek nem ve ısı koşullarına dayanıklıdır.
- Hava sızdırmaz.
- Geniş çap ve boy aralığı mevcuttur.
- HVAC sektöründe 30 yıllık deneyime sahip AFS tarafından satışa sunulmaktadır.
- A+ sertifikalı çevre dostu üründe izoleli model mevcuttur.
- Düşük basınç kaybı, enerji tüketimini azaltır. (Basınç kaybı grafikleri mevcuttur)
- Ses yutum özellikli akustik model mevcuttur.
- Kit formu mevcuttur.

# HİDROPONİK ALUAFS

YENİ



## TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester (Siyah)   |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 45 mikron   |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 102 - 508 mm  |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>       | 40 mm (≥ Ø 127 mm)  |
| <b>Renk</b>                      | Alüminyum / Dış Yüz - Siyah / İç Yüz  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +120 °C  |
| <b>Hava Akış Hızı</b>            | 30 m/s (maks.)  |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>   | +3000 Pa (maks.)  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 5 m / 10 m  |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli Kutu  |
| <b>Sertifikalar</b>              |  |

### Uygulama Alanları

Havalandırmada ısıtma ve soğutma  
Topraksız tarım (Hidroponik)  
havalandırması  
İç mekan tarımı  
Bitki yetiştirme odaları  
Düşük ve orta basınçlı uygulamalar

# HİDROPONİK ANTİBAKTERİYEL

YENİ



## TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | 3 kat alüminyum + 2 kat polyester   |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 70 mikron + Antimikrobiyal kaplama  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 102 - 508 mm  |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>       | 35 mm (≥ Ø 127 mm)  |
| <b>Renk</b>                      | Alüminyum / Dış Yüz - Mavi / İç Yüz   |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +150 °C  |
| <b>Hava Akış Hızı</b>            | 30 m/s (maks.)  |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>   | +3000 Pa (maks.)  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 5 m / 10 m  |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli Kutu  |
| <b>Sertifikalar</b>              | IMSL (UK)<br>Eurofins Biolab (Italy)<br>Fiti Testing & Research Institute (Korea) |

### Uygulama Alanları

Havalandırmada ısıtma ve soğutma  
Topraksız tarım (Hidroponik)  
havalandırması  
İç mekan tarımı  
Bitki yetiştirme odaları  
Düşük ve orta basınçlı uygulamalar


## HİDROPONİK COMBIAFS.S SİYAH



### Uygulama Alanları

Havalandırmada ısıtma ve soğutma  
Topraksız tarım (Hidroponik)  
havalandırması  
İç mekan tarımı  
Bitki yetiştirme odaları  
Düşük ve orta basınçlı uygulamalar  
Dış etkilere karşı mekanik dayanımın gerekli olduğu uygulama alanları

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester (siyah) + 1 kat PVC (siyah)                       |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 125 mikron  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 102 - 508 mm  |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>       | 40 mm (≥ Ø127 mm)   |
| <b>Renk</b>                      | Siyah / Dış Yüz<br>Siyah / İç Yüz   |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +120 °C  |
| <b>Hava Akış Hızı</b>            | 30 m/s (maks.)  |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>   | +3000 Pa (maks.)  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 5 m / 10 m  |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli Kutu  |
| <b>Sertifika</b>                 |  |

## HİDROPONİK COMBIAFS.S BEYAZ



### Uygulama Alanları

Havalandırmada ısıtma ve soğutma  
Topraksız tarım (Hidroponik)  
havalandırması  
İç mekan tarımı  
Bitki yetiştirme odaları  
Düşük ve orta basınçlı uygulamalar  
Dış etkilere karşı mekanik dayanımın gerekli olduğu uygulama alanları

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester (siyah) + 1 kat PVC (Beyaz)                         |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 115 mikron  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 102 - 508 mm  |
| <b>Tel Aralığı (Hatve)</b>       | 40 mm (≥ Ø127 mm)   |
| <b>Renk</b>                      | Beyaz / Dış Yüz -<br>Siyah / İç Yüz   |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +120 °C  |
| <b>Hava Akış Hızı</b>            | 30 m/s (maks.)  |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>   | +3000 Pa (maks.)  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 5 m / 10 m  |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli Kutu  |
| <b>Sertifika</b>                 |  |

# Ayrılmaz Güç



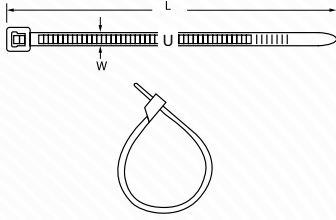
- Akrilik Esaslı
- Yüksek Mukavemet
- Ateşe Karşı Direnci Sertifikalı

## AFS PLASTİK KELEPÇE

- Esnek hava kanalı montajlarında kullanılmak üzere, özel olarak dizayn edilmiş, çok amaçlı bir bağlantı elemanıdır.
- Tek parça halindedir ve enjeksiyonla bütün olarak şekillendirilmiştir. Plastik kelepçenin kenarları, gerek bağlantı gerekse bağlantı sonrasında, esnek hava kanalına zarar vermemesi için yuvarlatılmıştır.
- Kendinden kilitleme sistemlidir. Montajı kolay ve hızlıdır.
- Montaj edildikten sonra tekrar açılıp kullanılabilme özelliğine sahiptir.



### TEKNİK ÖZELLİKLER



| PLASTİK KELEPÇE         |        |        |
|-------------------------|--------|--------|
| Sıkılabileceği Çap (mm) | W (mm) | U (mm) |
| Ø 0 - 102               | 4.8    | 380    |
| Ø 0 - 152               | 7.6    | 550    |
| Ø 0 - 203               | 9.0    | 710    |
| Ø 0 - 254               | 9.0    | 900    |

## AFSBANT

|                   | DÜZ 30 mikron       |
|-------------------|---------------------|
| Çekme Dayanımı    | 45 N / 25 mm        |
| Uzunluk           | 40 m                |
| Standart Genişlik | 48 mm, 72 mm, 96 mm |

### PAKETLEME

| AFSBANT Genişlik | Kutu Ölçüleri<br>cm x cm x cm | Adet/Kutu |
|------------------|-------------------------------|-----------|
|                  | Takviyesiz                    |           |
| 48 mm            | 25 x 25 x 30                  | 24        |
| 72 mm            |                               | 16        |
| 96 mm            |                               | 12        |



## KELEPÇELER

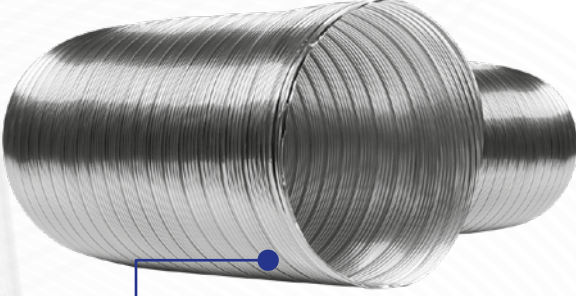


### RULO KELEPÇE

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Kelepçe Yapısı</b>             | AISI 430 Paslanmaz Çelik                  |
| <b>Bağlantı Klipsi</b>            | Nikel kaplamalı gövde, çinko kaplama vida |
| <b>Paketleme (Kelepçe)</b>        | Tek plastik kaset                         |
| <b>Bağlantı Klipsi Sayısı</b>     | 50 adet/kutu                              |
| <b>Standart Uzunluk (Kelepçe)</b> | 30 m                                      |
| <b>Kelepçe Geniřliđi</b>          | 9 mm                                      |



## SEMIAFS

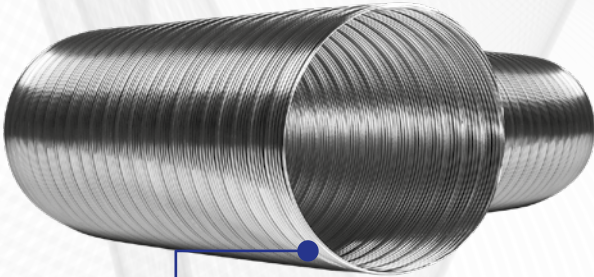


Class A1

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | 1 kat koruge alüminyum  |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 90 mikron   |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 80 - 800 mm   |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -25 °C / +250 °C  |
| <b>Hava Akış Hızı</b>            | 25 m/s (maks.)  |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>   | +5000 Pa (maks.)  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 1,5 m / 3,0 m / 6,0 m   |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli naylon poşet / Çoklu kutulama   |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Yanmaz  |
| <b>Sertifikalar</b>              | Class A1 (EN 13501-1)<br>Alev yürütme indeksi: 0<br>Duman oluşum indeksi: 0<br>Testsiz MED Onaylı |

## SEMIAFS-INOX



Class A1

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | 1 kat koruge paslanmaz çelik (316 L)       |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 100 mikron                                 |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 80 - 500 mm                                |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +800 °C                           |
| <b>Hava Akış Hızı</b>            | 25 m/s (maks.)                             |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>   | +12000 Pa (maks.)                          |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | Müşteri talebi doğrultusunda üretilir      |
| <b>Sıkıştırma Oranı</b>          | Sıkıştırılmaz                              |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli naylon poşet                         |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Yanmaz                                     |
| <b>Sertifikalar</b>              | Class A1 (EN 135011)<br>Testsiz MED Onaylı |



**Akustik veri**  
**kataloğumuz için**  
satış temsilcilerimizden  
detaylı bilgi talep edebilirsiniz



## SILENCERAFS



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |  |
|--|--|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>          | 3 kat alüminyum + 2 kat polyester ] Perforeli                                      |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>      | 70 mikron  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                 | 82 - 630 mm  |
| <b>Tel Aralığı</b>                     | 35 mm (Ø ≥ 127 mm)   |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>             | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester  |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>         | 45 mikron  |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b> | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup><br>Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>       | -30 °C / +150 °C   |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                  | 30 m/s (maks.)   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>         | +2500 Pa (maks.)   |
| <b>Standart Uzunluk (Manşon dahil)</b> | 0,5 m / 0,6 m / 1 m / 2 m / 3 m / 5 m  |

## SILENCERAFS.P



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |   |
|--|---|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>          | 3 kat alüminyum + 2 kat polyester ] Perforeli |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>      | 70 mikron                                     |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                 | 82 - 508 mm                                   |
| <b>Tel Aralığı</b>                     | 35 mm (Ø ≥ 127 mm)                            |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>             | 1 kat polietilen                              |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>         | 100 mikron                                    |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b> | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup>       |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>       | -30 °C / +150 °C                              |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                  | 30 m/s (maks.)                                |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>         | +2500 Pa (maks.)                              |
| <b>Standart Uzunluk (Manşon dahil)</b> | 0,5 m / 1 m / 2 m                             |

## SILENCERAFS.D



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |  |
|--|--|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>              | 3 kat alüminyum + 1 kat polyester   Perforeli                                      |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>          | 74 mikron  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                     | 82 - 406 mm  |
| <b>Tel Aralığı</b>                         | 35 mm (Ø ≥ 102 mm)   |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>                 | 3 kat alüminyum + 2 kat polyester<br>(tel aralığı ile güçlendirilmiş = 18 mm)      |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>             | 70 mikron  |
| <b>Bariyer Konstrüksiyon</b>               | 1 kat polietilen   |
| <b>Bariyer Nominal Kalınlığı</b>           | 12 mikron  |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b>     | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup><br>Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>           | -30 °C / +150 °C   |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                      | 30 m/s (maks.)   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>             | +2500 Pa (maks.)   |
| <b>Standart Uzunluk<br/>(Manşon hariç)</b> | 0,5 m / 1 m / 2 m  |

## SONOAFS-NW



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |  |
|--|--|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>              | Ses yutucu malzeme, hidrofobik.<br>1 kat dokumasız kumaş                           |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>          | 600 mikron   |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                     | 65 - 630 mm  |
| <b>Tel Aralığı</b>                         | 40 mm (Ø ≥ 127 mm)   |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>                 | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester  |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>             | 45 mikron  |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b>     | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup><br>Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>           | -20 °C / +120 °C   |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                      | 20 m/s (maks.)   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>             | +1500 Pa (maks.)   |
| <b>Standart Uzunluk<br/>(Manşon dahil)</b> | 10 m   |

## ACOUSTIC SEMIAFS



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|   |  |
|---|--|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>             | 1 kat koruge alüminyum ] Perforeli   |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>         | 90 mikron  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                    | 80 - 400 mm  |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>                | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester  |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>            | 45 mikron  |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b>    | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup><br>Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>          | -25 °C / +250 °C   |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                     | 20 m/s (maks.)   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>            | +2000 Pa (maks.)   |
| <b>Standart Uzunluk</b><br>(Manşon dahil) | 1 m / 2 m / 3 m  |

## SOUNDROPAFS



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|   |  |
|---|--|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>             | 1 kat koruge alüminyum ] Perforeli   |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>         | 90 mikron  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                    | 82 - 315 mm  |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>                | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester  |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>            | 45 mikron  |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b>    | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup><br>Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>          | -25 °C / +250 °C   |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                     | 20 m/s (maks.)   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>            | +2000 Pa (maks.)   |
| <b>Standart Uzunluk</b><br>(Manşon hariç) | 1 m / 2 m / 3 m  |

## SEMI RIGID SILENCER



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|   |  |
|---|--|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>             | 1 kat koruge alüminyum ] Perforeli   |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>         | 90 mikron  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                    | 80 - 400 mm  |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>                | 1 kat koruge alüminyum   |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>            | 120 mikron   |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b>    | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup><br>Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>          | -25 °C / +250 °C   |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                     | 20 m/s (maks.)   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>            | +2000 Pa (maks.)   |
| <b>Standart Uzunluk</b><br>(Manşon hariç) | 1 m / 1,5 m  |

## SILENCERAFS.F PLUS B



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|   |  |
|---|--|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>             | 3 kat alüminyum + 1 kat polyester ] Perforeli                                      |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>         | 74 mikron  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                    | 80 - 508 mm  |
| <b>Tel Aralığı</b>                        | 35 mm (Ø ≥ 127 mm)   |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>                | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester  |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>            | 52 mikron  |
| <b>Bariyer Konstrüksiyon</b>              | 1 kat polietilen   |
| <b>Bariyer Nominal Kalınlığı</b>          | 12 mikron  |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b>    | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup><br>Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>          | -30 °C / +250 °C   |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                     | 30 m/s (maks.)   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>            | +2500 Pa (maks.)   |
| <b>Standart Uzunluk</b><br>(Manşon hariç) | 1 m  |

## SOUNDROPAFS-NW



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|   |  |
|---|--|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>             | Ses yutucu malzeme, hidrofobik.<br>1 kat dokumasız kumaş                           |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>         | 600 mikron   |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                    | 82 - 315 mm  |
| <b>Tel Aralığı</b>                        | 40 mm (Ø ≥ 127 mm)   |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>                | 1 kat alüminyum + 2 kat polyester  |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>            | 45 mikron  |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b>    | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup><br>Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>          | -20 °C / +120 °C   |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                     | 20 m/s (maks.)   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>            | +1500 Pa (maks.)   |
| <b>Standart Uzunluk</b><br>(Manşon dahil) | 0,5 m / 1 m / 2 m  |

## SOUNDROPAFS-NW.P



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|   |  |
|---|--|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>             | Ses yutucu malzeme, hidrofobik.<br>1 kat dokumasız kumaş                           |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>         | 600 mikron   |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                    | 82 - 315 mm  |
| <b>Tel Aralığı</b>                        | 40 mm (Ø ≥ 127 mm)   |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>                | 1 kat polietilen   |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>            | 100 mikron   |
| <b>İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b>    | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup><br>Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>          | -20 °C / +90 °C  |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                     | 20 m/s (maks.)   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>            | +1500 Pa (maks.)   |
| <b>Standart Uzunluk</b><br>(Manşon hariç) | 0,5 m / 1 m / 2 m  |

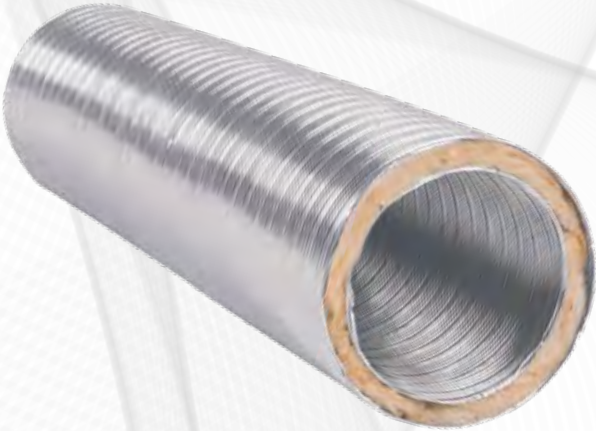
## SOUNDROPAFS.P



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|   |  |
|---|--|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>             | 1 kat koruge alüminyum ] Perforeli   |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>         | 90 mikron  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                    | 82 - 315 mm  |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>                | 1 kat polietilen   |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>            | 100 mikron   |
| <b>izolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b>    | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup><br>Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>          | -25 °C / +120 °C   |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                     | 20 m/s (maks.)   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>            | +2000 Pa (maks.)   |
| <b>Standart Uzunluk</b><br>(Manşon hariç) | 1 m / 2 m / 3 m  |

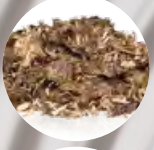
## PHONIC SEMIAFS



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|  |  |
|--|--|
| <b>İç Kanal Konstrüksiyon</b>          | 1 kat koruge alüminyum ] Perforeli   |
| <b>İç Kanal Nominal Kalınlığı</b>      | 90 mikron  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>                 | 80 - 400 mm  |
| <b>Ceket Konstrüksiyon</b>             | 1 kat koruge alüminyum   |
| <b>Ceket Nominal Kalınlığı</b>         | 90 mikron  |
| <b>izolasyon - Kalınlık - Yoğunluk</b> | Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m <sup>3</sup><br>Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b>       | -25 °C / +250 °C   |
| <b>Hava Akış Hızı</b>                  | 20 m/s (maks.)   |
| <b>Pozitif Çalışma Basıncı</b>         | +2000 Pa (maks.)   |
| <b>Standart Uzunluk</b>                | 1 m / 2 m  |

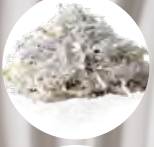




Ağaç İşleme ve Mobilya Sanayi



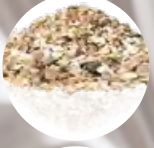
Kimya Endüstrisi (Bitkiler)



Kağıt Endüstrisi



İlaç Endüstrisi



Tuğla Endüstrisi  
(Maden Taş Ocakları)



Cam ve Seramik Endüstrisi



Süpürme Makineleri

## SİMFLEKSTPU (STANDART)



### TEKNİK ÖZELLİKLER

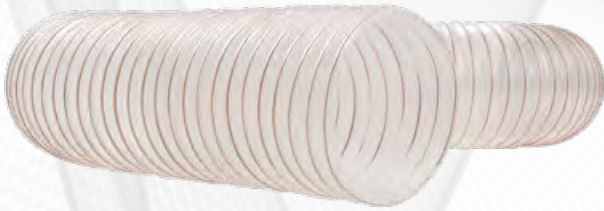
|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Duvar</b>                     | Ester bazlı termoplastik PU<br>(Kuru gıdalar için)               |
| <b>Kalınlık</b>                  | 0.5 - 0.7 - 1.0 - 1.4 - 2.0 mm                                   |
| <b>Renk</b>                      | Şeffaf   |
| <b>Aşınma Direnci</b>            | 30-40 mm <sup>3</sup> (ISO 4649)                                 |
| <b>Tel</b>                       | Kaplamalı çelik tel  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 30 - 500 mm  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -40 °C / +90 °C<br>Kısa süreli: 125 °C (4 saat için test edildi) |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 6 m / 10 m   |
| <b>Paketleme</b>                 | Şeffaf plastik poşet   |
| <b>Sertifika</b>                 | DIN 4102-B1  |

\*AFS Thermoplastic ürün sekmesinde bulunan ürünlerin standart boyları; min. 100 N kuvvet uygulanarak, hatve değerine ulaşana kadar tam gerdirme sağlanarak ölçülmekte, ±%5 toleransla beyan edilmektedir. Depolama, ortam koşullarına (sıcaklık, nem vs.) bağlı olarak kısalma ve uzama olabilmektedir.

### ENDÜSTRİYEL POLİÜRETAN HORTUM

- PVC içermez
- Ftalat içermez
- Yüksek akış hızı
- Uzun raf ömrü
- Yüksek gaz ve sıvı sızdırmazlık
- Kimyasal direnç
- B1 sınıfı ateş direnci
- Temiz ve düz hortum iç yüzeyi
- Bütün kalınlıklarda yüksek elastiklik
- Yağa, grese ve çoğu solvante karşı mükemmel direnç
- Üstün aşınma direnci

## SİMFLEKSTPU (FOODGRADE)



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Duvar</b>                     | Polyester bazlı termoplastik PU<br>(Kuru gıdalar için)  |
| <b>Kalınlık</b>                  | 0.4 - 0.5 - 0.7 mm                                      |
| <b>Renk</b>                      | Şeffaf  |
| <b>Tel</b>                       | Kaplamalı yaylı çelik tel                               |
| <b>Çap Aralığı</b>               | 30 - 500 mm   |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -40 °C / +90 °C   |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 6 m / 10 m  |
| <b>Paketleme</b>                 | Şeffaf plastik poşet                                    |
| <b>Gıdaya Uygunluk</b>           | Gıda sınıfı hammadde EN NO 10/2011 mevzuatına uygundur. |

## SİMFLEKSTPU (ANTISTATIC)



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Duvar</b>                     | Termoplastik ester bazlı PU    |
| <b>Kalınlık</b>                  | 0.5 - 0.7 - 1.0 - 1.4 - 2.0 mm |
| <b>Renk</b>                      | Şeffaf                         |
| <b>Aşınma Direnci (ISO 4649)</b> | 30-40 mm <sup>3</sup>          |
| <b>Tel</b>                       | Kaplamalı yaylı çelik tel      |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 30 - 500 mm                    |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -40 °C / +90 °C                |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 6 m / 10 m                     |
| <b>Paketleme</b>                 | Şeffaf plastik poşet           |
| <b>Sertifika</b>                 | DIN EN ISO 8031                |

## SİMFLEKSTPVC

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| <b>Duvar</b>                     | Termoplastik PVC          |
| <b>Kalınlık</b>                  | 0.4 - 0.5 - 0.7 - 1.0 mm  |
| <b>Renk</b>                      | Siyah / Şeffaf            |
| <b>Tel</b>                       | Kaplamalı yaylı çelik tel |
| <b>Çap Aralığı</b>               | 30 - 500 mm               |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -40 °C / +70 °C           |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 6 m / 10 m                |
| <b>Paketleme</b>                 | Şeffaf plastik poşet      |

## SİMFLİKS TPU NEGATİF BASINÇ DAYANIKLILIĞI (STANDART)

| Çap (mm) | Hatve (mm) | Tel Kalınlığı (mm) | Negatif Basınç (Pa) (Vakum)* |        |        |
|----------|------------|--------------------|------------------------------|--------|--------|
|          |            |                    | TPU 05                       | TPU 07 | TPU 10 |
| 30       | 16         | 1,5                | 26304                        | 27746  | 27868  |
| 35       | 16         | 1,5                | 25904                        | 27493  | 27639  |
| 40       | 16         | 1,5                | 25500                        | 27207  | 27382  |
| 45       | 16         | 1,5                | 25089                        | 26889  | 27093  |
| 50       | 20         | 1,5                | 24671                        | 26536  | 26775  |
| 60       | 20         | 1,5                | 23821                        | 25736  | 26039  |
| 64       | 20         | 1,5                | 23475                        | 25375  | 25711  |
| 70       | 20         | 1,8                | 22950                        | 24800  | 25182  |
| 76       | 20         | 1,8                | 22414                        | 24175  | 24607  |
| 80       | 25         | 1,8                | 22050                        | 23732  | 24196  |
| 90       | 25         | 1,8                | 21132                        | 22536  | 23089  |
| 100      | 25         | 1,8                | 20186                        | 21204  | 21857  |
| 110      | 25         | 1,8                | 19218                        | 19739  | 20496  |
| 115      | 25         | 1,8                | 18729                        | 18957  | 19771  |
| 120      | 25         | 1,8                | 18107                        | 18146  | 19014  |
| 127      | 25         | 1,8                | 15714                        | 15982  | 16921  |
| 130      | 25         | 1,8                | 15000                        | 15371  | 16225  |
| 140      | 25         | 1,8                | 13450                        | 13496  | 14107  |
| 153      | 30         | 2,0                | 11196                        | 11854  | 12264  |
| 160      | 30         | 2,0                | 9432                         | 10407  | 10661  |
| 180      | 30         | 2,0                | 6900                         | 8025   | 8057   |
| 203      | 30         | 2,0                | 4950                         | 5714   | 5757   |
| 225      | 30         | 2,0                | 3814                         | 4214   | 4289   |
| 250      | 30         | 2,0                | 2882                         | 2929   | 3021   |
| 279      | 30         | 2,0                | 1964                         | 2000   | 2014   |
| 305      | 30         | 2,0                | 1429                         | 1464   | 1500   |

\* Bu kılavuzda açıklanan negatif basıncı, test edilmiş vakum basıncının 2,5 değerine bölümü ile elde edilir. (EN13180'e göre) Negatif basınç verileri standart durumu temsil eder; örneğin 25 °C. Bütün çalışma şartlarının denenmesi mümkün olmadığı için, kullanıcı kendi uygulama zorluğuna göre daha büyük güvenlik faktörü kullanabilir.

## SİMFLEKSTPU UYGULAMA ALANLARI

| ÇEŞİTLERİ  | TPU 04 | TPU 05 | TPU 07 | TPU 10 |
|--|--------|--------|--------|--------|
| Ağaç işleme makineleri                             |        |        | ✓      | ✓      |
| Çöp toplama araçları                               | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Boya sanayi  | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Cam parçacıkları taşınması                         |        |        | ✓      | ✓      |
| Cam ve kaya yünü taşınması                         | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Çim biçme cihazları                                | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Çimento taşınması                                  |        |        | ✓      | ✓      |
| Emme/yüksek aşındırıcılı malzemelerin taşınması    |        |        | ✓      | ✓      |
| Demir ve çelik sanayi                              |        |        | ✓      | ✓      |
| Boşaltma üniteleri                                 | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Dökümhaneler                                       |        |        | ✓      | ✓      |
| Duman ve kirli hava egzozu                         | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Endüstriyel elektrikli süpürgeler                  | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Fan hortumları                                     | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Foseptik ve atık su arıtma tesisi                  | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Emme/hafif ve orta aşındırıcı maddelerin taşınması | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Isıtma, soğutma ve havalandırma                    | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Kesim üniteleri                                    | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Kağıt sanayi                                       | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Kaynak işleri                                      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Kimyasal taşıma                                    | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Tuğla endüstrisi                                   |        |        | ✓      | ✓      |
| Kontrol kabinleri                                  | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Kum taşınması                                      |        |        | ✓      | ✓      |
| Kuvars işleri                                      |        |        | ✓      | ✓      |
| Küçük parçacıkların taşınması                      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Liman tesisi                                       | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Taş-çakıl taşıma                                   |        |        | ✓      | ✓      |
| Gres taşıma  | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Metal parçacıklar ve toz taşıma                    | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Otomobil sanayi                                    | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Paketleme teknolojileri                            | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Pompa hortumları                                   | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Sprey hortumları dağıtım                           | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Ray temizleme                                      | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Saman çekme  | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Seramik sanayi                                     |        |        | ✓      | ✓      |
| Taş ocağı  |        |        | ✓      | ✓      |
| Taze hava üniteleri                                | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Tekstil elyafı taşınması                           | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Tekstil sanayi                                     | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Tersane endüstrisi                                 | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Toz emme   | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |
| Yüzey temizleme                                    | ✓      | ✓      | ✓      | ✓      |



# CLIPSİMFLERKS-PVC



## TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | Polyester takviyeli PVC kumaş  |  |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 220 mikron   |  |
| <b>Dış Profil</b>                | Galvaniz çelik   |  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 80 - 600 mm  |  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +70 °C  |  |
| <b>Renk</b>                      | Gri  |  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 5 m  |  |
| <b>Sıkıştırma Oranı</b>          | 1/10   |  |
| <b>Bükülme Yarıçapı</b>          | 1 x Ø  |  |
| <b>Kumaş Özellikleri</b>         | Kopma dayanımı Atkr: 65 N<br>Çözgü: 65 N } (EN ISO 4674-1 Metot A)<br>Çekme dayanımı Atkr: 650 N<br>Çözgü: 750 N } (EN ISO 1421 Metot 1)   |  |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Alev yürütmez  |  |
| <b>Sertifikalar</b>              |  DIN 4102-B2 (Hammede)<br> |  |



### Uygulama Alanları

Kirli iç hava, toz, kaynak ve lehim dumanlarını vb. çekme / Aşındırıcı olmayan parçacık ve taneçiklerin transferi / Havalandırma / Isıtma ve soğutma / Çadır havalandırması / Düşük ve orta basınçlı uygulamalar / Araç ve vagon havalandırması / Otopark havalandırması / Tünel ve metro havalandırması

# CLIPSİMFLERKS-PVC.H



## TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | Polyester takviyeli PVC kumaş   |  |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 450 mikron  |  |
| <b>Dış Profil</b>                | Galvaniz çelik  |  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 80 - 600 mm   |  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +70 °C   |  |
| <b>Renk</b>                      | Siyah / Gri   |  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 5 m   |  |
| <b>Sıkıştırma Oranı</b>          | 1/10  |  |
| <b>Bükülme Yarıçapı</b>          | 1 x Ø   |  |
| <b>Kumaş Özellikleri</b>         | Kopma dayanımı Atkr: 180 N<br>Çözgü: 250 N } (EN ISO 4674-1 Metot A)<br>Çekme dayanımı Atkr: 1500 N<br>Çözgü: 1400 N } (EN ISO 1421 Metot 1)  |  |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Alev yürütmez   |  |
| <b>Sertifikalar</b>              | UL Classified (USA) (ANSI/NFPA 701-Method 1) (Gri Renk Kumaş)<br> DIN 4102-B2 (Hammede)<br> |  |

### Uygulama Alanları

Kirli iç hava, toz, kaynak ve lehim dumanlarını vb. çekme / Aşındırıcı olmayan parçacık ve taneçiklerin transferi / Havalandırma / Isıtma ve soğutma / Çadır havalandırması / Düşük ve orta basınçlı uygulamalar / Araç ve vagon havalandırması / Otopark havalandırması / Tünel ve metro havalandırması

## CLIPSİMFLEKS-PVC.F



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | Cam elyaf takviyeli PVC kumaş   |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 350 mikron  |
| <b>Dış Profil</b>                | Galvaniz çelik  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 80 - 600 mm   |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +70 °C<br>Kısa süreli kullanımlarda : -30 °C / +100 °C   |
| <b>Renk</b>                      | Gri   |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 5 m   |
| <b>Sıkıştırma Oranı</b>          | 1/10  |
| <b>Bükülme Yarıçapı</b>          | 1 x Ø   |
| <b>Kumaş Özellikleri</b>         | Çekme dayanımı <span style="font-size: small;">Atkr: 1200 N/5 cm<br/>Çözü: 2000 N/5 cm</span> ] EN ISO 13934-1) |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Zor alevlenici  |

#### Uygulama Alanları

Kirli iç hava, toz, kaynak ve lehim dumanlarını vb. çekme / Aşındırıcı olmayan parçacık ve taneciklerin transferi / Havalandırma / Isıtma ve soğutma / Çadır havalandırması / Düşük ve orta basınçlı uygulamalar / Araç ve vagon havalandırması / Otopark havalandırması / Tünel ve metro havalandırması

## CLIPSİMFLEKS-NEOPRENE



### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | Cam elyaf takviyeli Neoprene kumaş   |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 450 mikron   |
| <b>Dış Profil</b>                | Galvaniz çelik   |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 80 - 600 mm  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +100 °C   |
| <b>Renk</b>                      | Siyah  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 5 m  |
| <b>Sıkıştırma Oranı</b>          | 1/10   |
| <b>Bükülme Yarıçapı</b>          | 1 x Ø  |
| <b>Kumaş Özellikleri</b>         | Çekme dayanımı <span style="font-size: small;">Atkr: 2900 N/5 cm<br/>Çözü: 3500 N/5 cm</span> ] (EN ISO 13934-1) |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Alev yürütmez  |
| <b>Sertifikalar</b>              | UL CLASSIFIED (ANSI/NFPA 701-Method 1) (kumaş)   |

#### Uygulama Alanları

Kirli iç hava, toz, kaynak ve lehim dumanlarını vb. çekme / Yarı aşındırıcı parçacık ve taneciklerin transferi / Havalandırma / Isıtma ve soğutma / Çadır havalandırması / Düşük ve orta basınçlı uygulamalar / Araç ve vagon havalandırması / Otopark havalandırması / Tünel ve metro havalandırması

# CLIPSİMFLİKS-PU

**100°C**

## TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | Cam elyaf takviyeli PU kumaş  |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 450 mikron  |
| <b>Dış Profil</b>                | Galvaniz çelik  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 80 - 600 mm   |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +100 °C  |
| <b>Renk</b>                      | Siyah & gri   |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 5 m   |
| <b>Sıkıştırma Oranı</b>          | 1/10  |
| <b>Bükülme Yarıçapı</b>          | 1 x Ø   |
| <b>Kumaş Özellikleri</b>         | Çekme dayanımı $\left[ \begin{array}{l} \text{Atkr: 3100 N/5 cm} \\ \text{Çözgü: 3400 N/5 cm} \end{array} \right]$ (EN ISO 13934-1) |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Zor alevlenici  |
| <b>Sertifikalar</b>              | NFPA 701 (Formerly UL 214)<br>EN 13501-1 Class A2-s2,d0 (hammadde)  |

### Uygulama Alanları

Kirli iç hava, toz, kaynak ve lehim dumanlarını vb. çekme / Yarı aşındırıcı parçacık ve taneçiklerin transferi / Havalandırma / Isıtma ve soğutma / Çadır havalandırması / Düşük ve orta basınçlı uygulamalar / Araç ve vagon havalandırması / Otopark havalandırması / Tünel ve metro havalandırması

# CLIPSİMFLİKS-SİLİCONE

**250°C**

## TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | Cam elyaf takviyeli Silikon kumaş   |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 430 mikron  |
| <b>Dış Profil</b>                | Galvaniz çelik  |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 80 - 600 mm   |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +250 °C  |
| <b>Renk</b>                      | Gri   |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 5 m   |
| <b>Sıkıştırma Oranı</b>          | 1/10  |
| <b>Bükülme Yarıçapı</b>          | 1 x Ø   |
| <b>Sertifikalar</b>              | UL CLASSIFIED (ANSI/NFPA 701-Method 1) (Kumaş)<br>F400/120 dakika (İspanya)<br>EN 13501-1 Class A2-s2,d0 (hammadde)                 |
| <b>Kumaş Özellikleri</b>         | Çekme dayanımı $\left[ \begin{array}{l} \text{Atkr: 1900 N/5 cm} \\ \text{Çözgü: 2400 N/5 cm} \end{array} \right]$ (EN ISO 13934-1) |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Zor alevlenici  |

### Uygulama Alanları

Yüksek çalışma ve ortam sıcaklığına sahip gaz ve sıcak havanın çekilmesi ve atılması / Yarı aşındırıcı parçacık ve taneçiklerin transferi / Kimya sanayi / Plastik işleme sanayi / Uçak sanayi motor üretimi / Gemi inşası / Düşük ve orta basınçlı uygulamalar / Araç ve vagon havalandırması

## CLIPSİM FLEKS-HT



900°C

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | Özel kumaş   |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 660 mikron   |
| <b>Dış Profil</b>                | Galvaniz çelik   |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 80 - 600 mm  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -10 °C / +900 °C   |
| <b>Renk</b>                      | Gri  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 5 m  |
| <b>Sıkıştırma Oranı</b>          | 1/10   |
| <b>Bükülme Yarıçapı</b>          | 1 x Ø  |
| <b>Kumaş Özellikleri</b>         | Tek tarafı alüminyum pigmentli PU kaplı, yüksek sıcaklığa dayanıklı özel kumaş |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Zor alevlenici   |

#### Uygulama Alanları

Yüksek sıcaklık uygulamalarında / Kaynak kıvılcıklarında ve ergimiş metal sıçramalarının olduğu yerlerde / Seramik fırınlarında / Pozitif basınç uygulamalarına uygun değildir

## CLIPSİM FLEKS-TEFLON



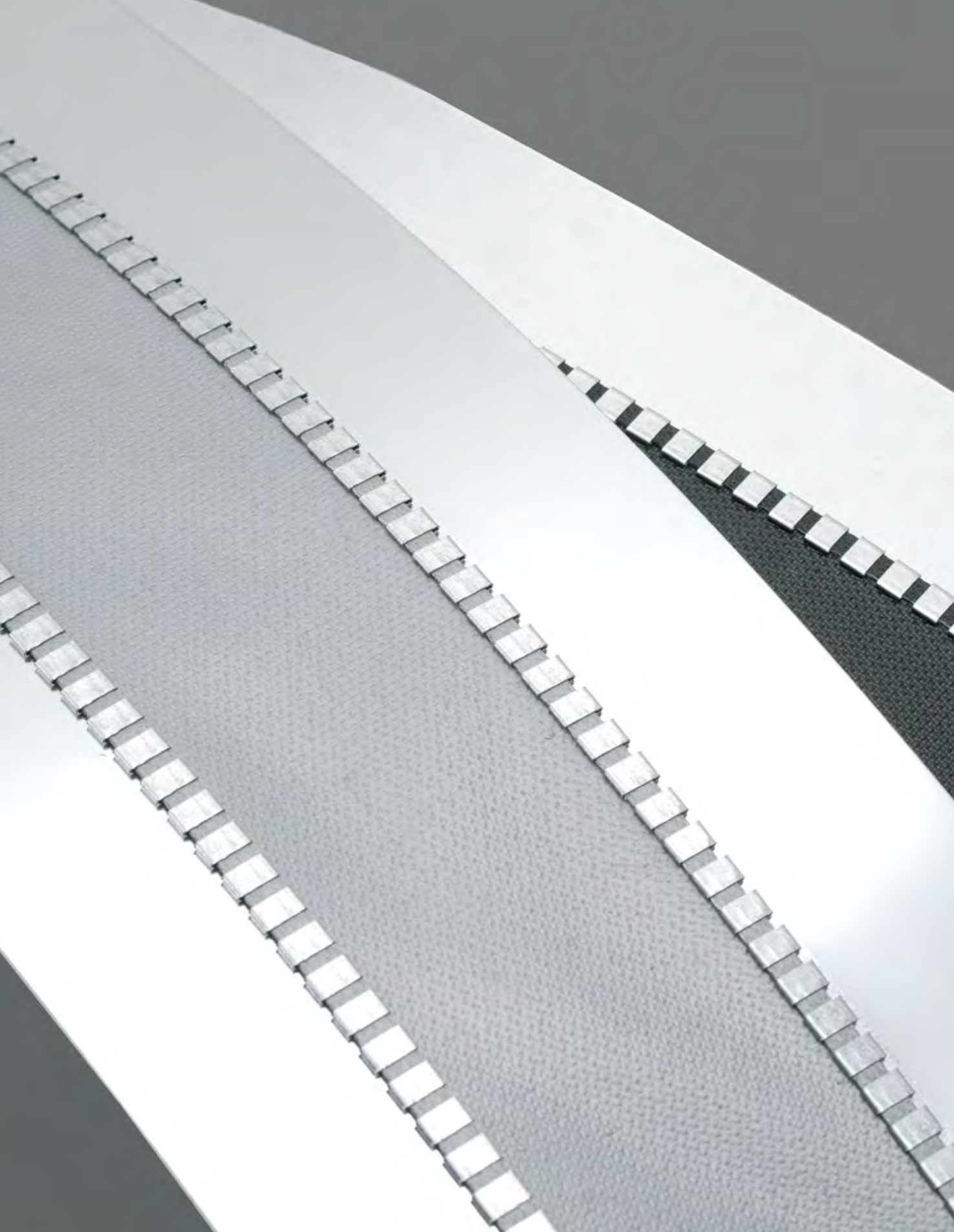
260°C

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Kanal Konstrüksiyon</b>       | Cam elyaf takviyeli teflon kumaş |
| <b>Kanal Nominal Kalınlığı</b>   | 140 mikron                       |
| <b>Dış Profil</b>                | Galvaniz çelik                   |
| <b>Çap Aralığı (Ø)</b>           | 80 - 203 mm                      |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -150 °C / +260 °C                |
| <b>Renk</b>                      | Açık kahverengi                  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 5 m                              |
| <b>Sıkıştırma Oranı</b>          | 1/10                             |
| <b>Bükülme Yarıçapı</b>          | 1 x Ø                            |
| <b>Kumaş Özellikleri</b>         | Çekme dayanımı 1800 N/5 cm       |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Zor alevlenici                   |

#### Uygulama Alanları

Kirli iç hava, toz, kaynak ve lehim dumanlarını vb. çekme / Aşındırıcı olmayan parçacık ve taneciklerin transferi / Havalandırma / Isıtma ve soğutma / Çadır havalandırması / Düşük ve orta basınçlı uygulamalar / Araç ve vagon havalandırması / Otopark havalandırması / Tünel ve metro havalandırması



# AFSCONNECTOR

HVAC sistemi, bina sakinlerine klimalı ve temiz havayı taşır. Bu arada, sistemin mekanik kısmını teşkil eden fanın çalışması gürültü ve titreşim oluşturur. Bu gürültü ve titreşim, tüm sistem boyunca metal kanallar tarafından da taşınır. Gürültü ve titreşimi kaynağında tutmak ve kanallara iletilmemesi için mekanik ekipman ve kanal sistemi arasında esnek ara bağlantı elemanları kullanılmaktadır.



## UYGULAMA

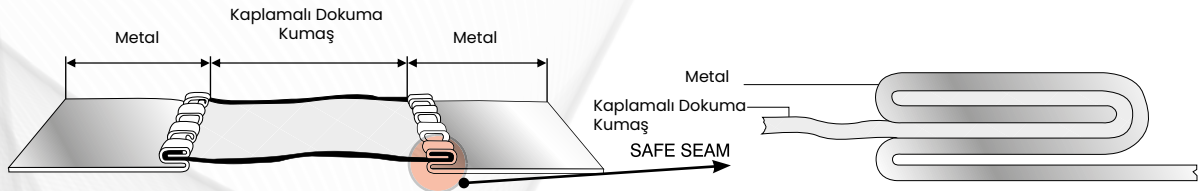
- AFSCONNECTOR ısıtma, soğutma, havalandırma ve klima sistemleri için özel olarak tasarlanmıştır.
- AFSCONNECTOR cihaz ile rijit hava kanalının ya da iki rijit hava kanalının birbirlerine bağlantısında titreşim aktarımını engelleyen, salınım sebebiyle oluşabilecek ileri ve/veya geri hareketleri yutan, kolay ve hızlı montaj imkanı sağlayan bir esnek ara bağlantı elemanıdır.

## GENEL ÖZELLİKLER

- AFSCONNECTOR esnek ara bağlantı elemanları sızdırmazdır (hava ve su geçirmez).
- Köşe, oval, yuvarlak vb. her türlü birleşme yerinde montajı kolay ve pratiktir.
- Galvaniz çelik sac + kaplamalı dokuma kumaş + galvaniz çelik sac malzemelerin özel bir sistemle birbirlerine kenetlenmesiyle üretilir.

## KENETLEME SİSTEMİ

- AFSCONNECTOR esnek ara bağlantı elemanlarında, galvaniz çelik sac ve kaplamalı kumaşların birbirlerine kenetlenmesinde "SAFE SEAM" sistemi kullanılmıştır.



| ÖLÇÜLER               |               |               |              |               |               |               |  |
|-----------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Standart Ölçüler (mm) | 35 x 60 x 35  | 45 x 60 x 45  | 45 x 75 x 45 | 70 x 100 x 70 |               |               |  |
| *Özel Ölçüler (mm)    | 45 x 100 x 45 | 45 x 150 x 45 | 50 x 60 x 50 | 50 x 150 x 50 | 70 x 150 x 70 | 70 x 200 x 70 |  |

\* Özel boyutlar minimum siparişe tabidir.

\* Standart uzunluk 25 m.

## Dairesel Poliüretan Ara Bağlantı Kiti

### Gürültü ve titreşimi önler

- AFS daireysel poliüretan ara bağlantı elemanı, hava kanalında oluşan gürültü ve titreşim için mükemmel çözümdür.
- Plastik poşet içerisinde 2 sabitleme metal kelepçesi kit formu mevcuttur.



Sertifika = EN 13501-1 A2 - Hammade

| Mevcut Çaplar Ø (mm) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ø 100                | Ø 125 | Ø 160 | Ø 200 | Ø 250 | Ø 315 | Ø 355 | Ø 400 | Ø 450 | Ø 500 | Ø 560 | Ø 630 | Ø 700 | Ø 800 |

# AFSCONNECTOR-PVC



AIR DUCT VIBRATION ISOLATION  
CONNECTOR IN ACCORDANCE WITH  
ANSI / NFPA 701 METHOD 1

R40061



- "UL CLASSIFIED" olarak alınacak ürünlerde kumaş eni 150 mm'yi geçmemeli, toplam sac eni 60-150 mm arasında olmalıdır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Dokuma Kumaş</b>              | Polyester takviyeli PVC kumaş  |
| <b>Konstrüksiyon</b>             | Galvaniz çelik sac + Kaplamalı kumaş + Galvaniz çelik sac  |
| <b>Kaplamalı Kumaş Ağırlığı</b>  | 550 g/m <sup>2</sup> (16.2 oz/yd <sup>2</sup> )  |
| <b>Kaplamalı Kumaş Kalınlığı</b> | 450 mikron (0.018 inch)  |
| <b>Kopma Dayanımı</b>            | Atkı = 180 N<br>Çözgü = 250 N ] (EN ISO 4674-1 Method A)   |
| <b>Çekme Dayanımı</b>            | Atkı = 1400 N<br>Çözgü = 1500 N ] (EN ISO 1421 Method 1)   |
| <b>Renk</b>                      | Gri & Siyah  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +70 °C  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 25 m   |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Alev yürütmez  |
| <b>Özellikler</b>                | Genel uygulamalar için uygun<br>UV dayanımlı - Ekonomik<br>EN14372 standardına göre fталat içermez |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli karton kutu  |
| <b>Sertifika</b>                 | UL 723 (ABD)<br>UL CLASSIFIED (ANSI/NFPA 701-METHOD 1)   |

# AFSCONNECTOR-SILICONE



AIR DUCT VIBRATION ISOLATION  
CONNECTOR IN ACCORDANCE WITH  
ANSI / NFPA 701 METHOD 1

R40061

**400°C**  
**2 Saat**



## TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Dokuma Kumaş</b>              | Cam elyaf takviyeli silikon kumaş  |
| <b>Konstrüksiyon</b>             | Galvaniz çelik sac + Kaplamalı kumaş + Galvaniz çelik sac  |
| <b>Kaplamalı Kumaş Ağırlığı</b>  | 560 g/m <sup>2</sup> (16.5 oz/yd <sup>2</sup> )  |
| <b>Kaplamalı Kumaş Kalınlığı</b> | 430 mikron (0.017 inch)  |
| <b>Çekme Dayanımı</b>            | Atkı = 1900 N / 5 cm<br>Çözgü = 2400 N / 5 cm ] (EN ISO 13934-1)   |
| <b>Renk</b>                      | Gri  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +250 °C   |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 25 m   |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Alev yürütmez  |
| <b>Özellikler</b>                | Belirli süre aralığında yüksek sıcaklık uygulamaları için uygundur<br>(+400 °C / 2 saat)<br>Hava koşullarına ve kimyasallara karşı yüksek direnç |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli karton kutu  |
| <b>Sertifika</b>                 | F400/120 min. (İspanya)<br>UL CLASSIFIED (ANSI/NFPA 701-METHOD 1)<br>EN 13501-1 Class A2-s2,d0 (hammadde)  |

## AFSCONNECTOR-NEOPRENE



AIR DUCT VIBRATION ISOLATION  
CONNECTOR IN ACCORDANCE WITH  
ANSI / NFPA 701 METHOD 1

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Dokuma Kumaş</b>              | Cam elyaf takviyeli neoprene kumaş   |
| <b>Konstrüksiyon</b>             | Galvaniz çelik sac + Kaplamalı kumaş + Galvaniz çelik sac  |
| <b>Kaplamalı Kumaş Ağırlığı</b>  | 630 g/m <sup>2</sup> (18.6 oz/yard <sup>2</sup> )  |
| <b>Kaplamalı Kumaş Kalınlığı</b> | 450 micron (0.018 inch)  |
| <b>Çekme Dayanımı</b>            | Atkı = 2900 N / 5 cm<br>Çözgü = 3500 N / 5 cm ] (EN ISO 13934-1)   |
| <b>Renk</b>                      | Siyah  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +100 °C   |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 25 m   |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Alev yürütmez  |
| <b>Özellikler</b>                | İklim şartlarına dayanıklı<br>Fiziksel dayanıklılığı yüksek<br>Kimyasallara karşı dayanıklı<br>Esneme kabiliyetinden dolayı yüksek hız uygulamaları için uygun |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli karton kutu  |
| <b>Sertifika</b>                 | UL 723 (Class 0) (ABD)<br>UL CLASSIFIED (ANSI/NFPA 701-METHOD 1)<br>NFPA 701   |

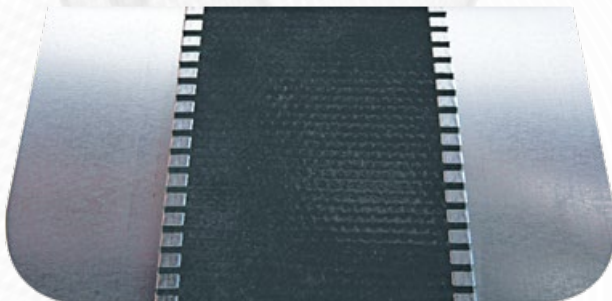


## AFSCONNECTOR-PU

400°C  
2 Saat

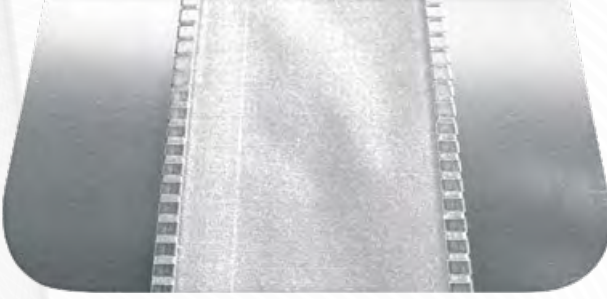
### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Dokuma Kumaş</b>              | Cam elyaf takviyeli PU kumaş  |
| <b>Konstrüksiyon</b>             | Galvaniz çelik sac + Kaplamalı kumaş + Galvaniz çelik sac   |
| <b>Kaplamalı Kumaş Ağırlığı</b>  | 480 g/m <sup>2</sup> (14.2 oz/yard <sup>2</sup> )   |
| <b>Kaplamalı Kumaş Kalınlığı</b> | 450 mikron (0.018 inch)   |
| <b>Çekme Dayanımı</b>            | Atkı = 3100 N / 5 cm<br>Çözgü = 3400 N / 5 cm ] (EN ISO 13934-1)  |
| <b>Renk</b>                      | Gri & Siyah   |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +100 °C  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 25 m  |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Alev yürütmez   |
| <b>Özellikler</b>                | Aşınmaya karşı yüksek direnç<br>Belirli süre aralığında yüksek sıcaklık uygulamaları için uygundur (400°C / 2 saat) |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli karton kutu   |
| <b>Sertifika</b>                 | EN 13501-1 A2 (hammadde)<br>UL 723 (Class 0) (ABD)<br>NFPA 701 (Formerly UL 214) (ABD)<br>F400 / 120 min. (İspanya) |



## AFSCONNECTOR-FIREFIGHTING (HT900)

900°C



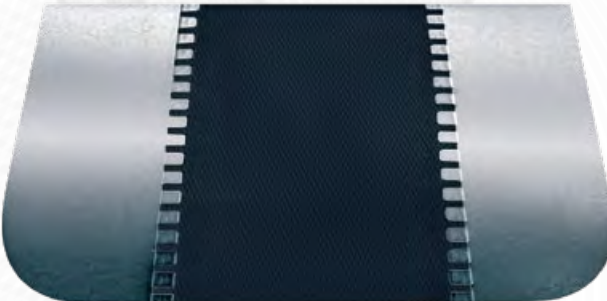
### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Dokuma Kumaş</b>              | Sıcaklığa dayanıklı özel kumaş                               |
| <b>Kaplama</b>                   | Metal Sac + Kaplamalı Kumaş + Metal Sac                      |
| <b>Metal Sac Tipi</b>            | Galvaniz Çelik   |
| <b>Metal Sac Kalınlığı</b>       | 400 mikron   |
| <b>Metal Sac Gauge</b>           | 300 gauge  |
| <b>Kaplamalı Kumaş Ağırlığı</b>  | 660 g/m <sup>2</sup> (19.5 oz/yd <sup>2</sup> )              |
| <b>Kaplamalı Kumaş Kalınlığı</b> | 660 mikron (0.026 inch)                                      |
| <b>Çekme Dayanımı</b>            | Atkı = 1500 N/5 cm<br>Çözgü = 1800 N/5 cm } (EN ISO 13934-1) |
| <b>Renk</b>                      | Gri ( iç kanal altın rengi)                                  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -10 °C / +900 °C   |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 25 m   |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Kumaş: Yanmaz<br>Kaplama: Alev yürütmez                      |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli karton kutu  |
| <b>Sertifika</b>                 | NFPA 701 (Daha önce UL 214) (ABD)                            |

## AFSCONNECTOR.PVC-ATEX

### TEKNİK ÖZELLİKLER

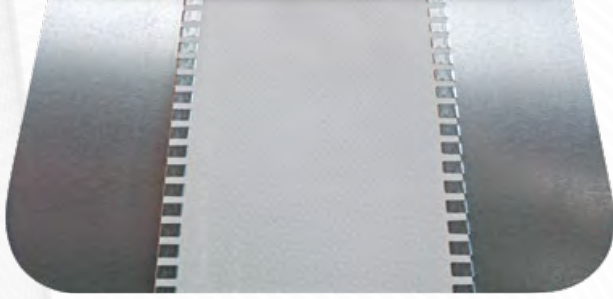
|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Dokuma Kumaş</b>              | Polyester takviyeli PVC kumaş  |
| <b>Kaplama</b>                   | PVC (Çift taraf)   |
| <b>Konstrüksiyon</b>             | Galvaniz çelik sac + Kaplamalı kumaş + Galvaniz çelik sac  |
| <b>Kaplamalı Kumaş Ağırlığı</b>  | 550 g/m <sup>2</sup> (16.2 oz/yd <sup>2</sup> )  |
| <b>Kaplamalı Kumaş Kalınlığı</b> | 450 mikron (0.018 inch)  |
| <b>Kopma Dayanımı</b>            | Atkı = 180 N<br>Çözgü = 250 N } (EN ISO 13934-1)   |
| <b>Çekme Dayanımı</b>            | Atkı = 1400 N<br>Çözgü = 1500 N } (EN ISO 13934-1)   |
| <b>Renk</b>                      | Siyah  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +70 °C  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 25 m   |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Alev yürütmez  |
| <b>Özellikler</b>                | Potansiyel olarak patlayıcı ortamlardaki sistemlere uygundur.<br>EN 13463-1 yüzey iletkenlik direnci < 109 |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli karton kutu  |



## AFSCONNECTOR –PVC INOX

### TEKNİK ÖZELLİKLER

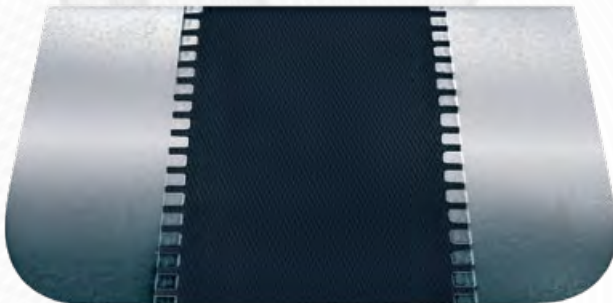
|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Dokuma Kumaş</b>              | Polyester takviyeli PVC kumaş  |
| <b>Kaplama</b>                   | PVC (Çift taraf)   |
| <b>Konstrüksiyon</b>             | Paslanmaz çelik + Kaplamalı kumaş + Paslanmaz çelik  |
| <b>Kaplamalı Kumaş Ağırlığı</b>  | 550 g/m <sup>2</sup> (16.2 oz/yd <sup>2</sup> )  |
| <b>Kaplamalı Kumaş Kalınlığı</b> | 450 mikron (0.018 inch)  |
| <b>Kopma Dayanımı</b>            | Atkı = 180 N<br>Çözücü = 250 N   |
| <b>Çekme Dayanımı</b>            | Atkı = 1400 N<br>Çözücü = 1500 N   |
| <b>Renk</b>                      | Gri & Siyah  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +70 °C  |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 25 m   |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Alev yürütmez  |
| <b>Özellikler</b>                | EN 14372 standardına göre ftalat içermez<br>UV dayanımlı-dış ortam uygulamaları için uygun |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli karton kutu  |
| <b>Sertifika</b>                 | UL 723 (ASTM E84) (ABD)  |



## AFSCONNECTOR –NEOPRENE INOX

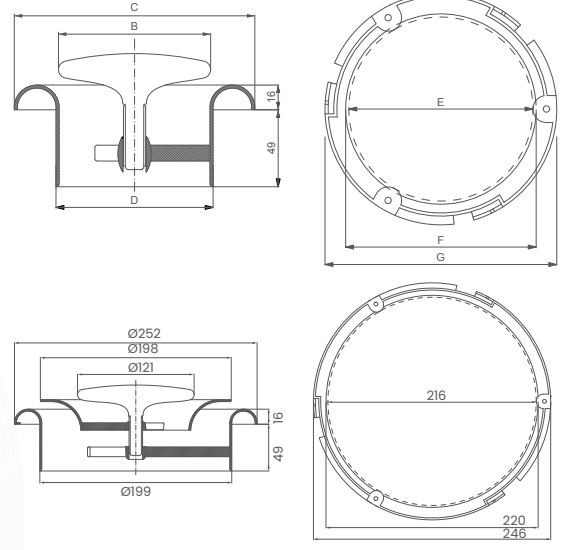
### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Dokuma Kumaş</b>              | Cam elyaf takviyeli Neoprene kumaş   |
| <b>Kaplama</b>                   | Neoprene (Çift taraf)<br>EN 14372 standardına göre ftalat içermez<br>UV dayanımlı-dış ortam uygulamaları için uygun            |
| <b>Konstrüksiyon</b>             | Paslanmaz çelik + Kaplamalı kumaş + Paslanmaz çelik  |
| <b>Paslanmaz Çelik Kalitesi</b>  | 316 L  |
| <b>Paslanmaz Çelik Kalınlığı</b> | 290 mikron   |
| <b>Kaplamalı Kumaş Ağırlığı</b>  | 630 g/m <sup>2</sup> (18.6 oz/yd <sup>2</sup> )  |
| <b>Kaplamalı Kumaş Kalınlığı</b> | 450 mikron (0.018 inch)  |
| <b>Çekme Dayanımı</b>            | Atkı = 2900 N / 5 cm<br>Çözücü = 3500 N / 5 cm   |
| <b>Renk</b>                      | Siyah  |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -30 °C / +100 °C   |
| <b>Standart Uzunluk</b>          | 25 m   |
| <b>Ateşe Tepki</b>               | Alev yürütmez  |
| <b>Özellikler</b>                | İklim şartlarına dayanıklı<br>Fiziksel dayanıklılığı yüksek<br>Esneme kabiliyetinden dolayı yüksek hız uygulamaları için uygun |
| <b>Paketleme</b>                 | Tekli karton kutu  |
| <b>Sertifika</b>                 | NFPA 701 (Daha önce UL 214) (ABD)<br>UL 723 (ASTM E84) (ABD)   |





 **RAKSAN<sup>®</sup>**

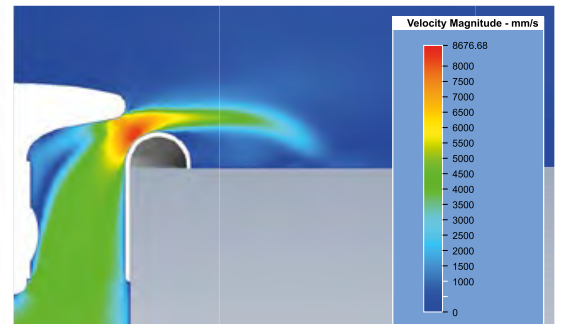
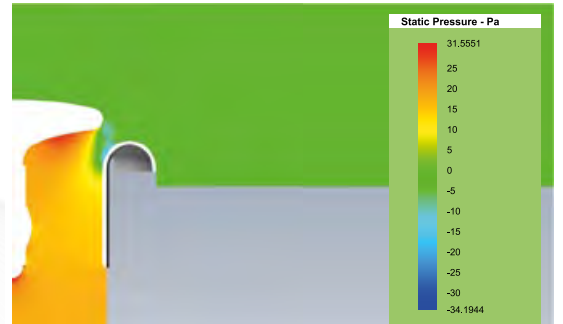


ÖLÇÜLER (mm)

|                        |       | ÖLÇÜLER      |     |     |     |     |     |     |
|------------------------|-------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                        |       | NOMİNAL ÖLÇÜ | Ø B | Ø C | Ø D | Ø E | Ø F | Ø G |
| SMART GEMİCİ ANEMOSTAD | Ø 100 | 96           | 152 | 99  | 116 | 120 | 146 |     |
|                        | Ø 125 | 121          | 177 | 124 | 141 | 145 | 171 |     |
|                        | Ø 150 | 146          | 202 | 149 | 166 | 170 | 196 |     |
|                        | Ø 200 | 121          | 252 | 199 | 216 | 220 | 246 |     |

## SMART GEMİCİ ANEMOSTAD

- Düşük ve orta basınçta çalışan ısıtma, soğutma, havalandırma ve iklimlendirme sistemleri için özel tasarım
- Hem üfleme hem de emiş amacıyla kullanılabilir
- Aerodinamik tasarımı sayesinde çok düşük basınç kaybı değeri sunar
- Metal aksam içermeyen tamamı ABS plastikten mamuldür
- Yüksek yüzey kalitesi sayesinde her ortamla estetik uyum sağlar
- Entegre yapısı sayesinde parçalar arası hava kaçaqları giderilmiştir
- Montaj bileziği sayesinde 1 dakikada kolay montaj imkanı sunar.





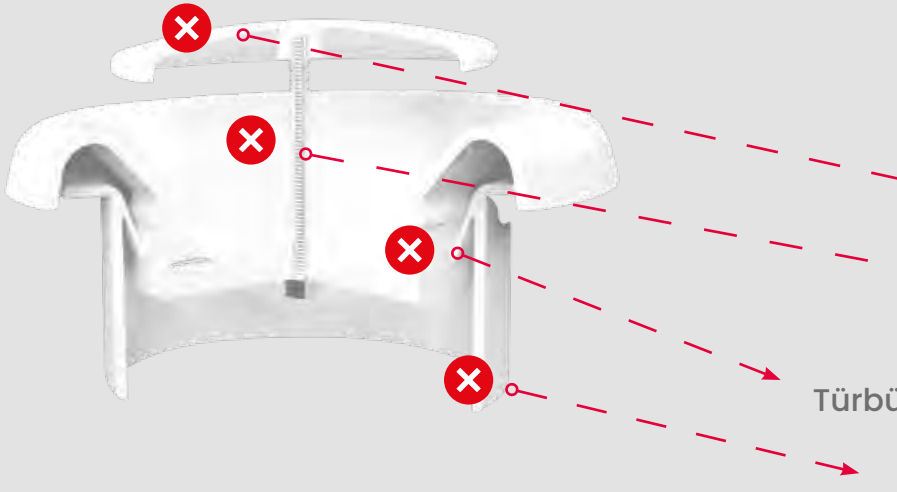
## P-SMART

Emiş ve üfleme için uygun yenilikçi tasarım

Tamamı plastik varda  
Metal parça yok  
Paslanma, korozyon yok

Hava akışında sapma yok  
Sabit hava akışı

Akıllı montaj bileziği



## GELENEKSEL

Egzoz ve beslemede geleneksel tasarım

Metal varda  
Aşınma tehlikesi

Türbülanslı akış, basınç kayıpları

Geleneksel montaj metodu

## MONTAJ:

1



Montaj bileziği ürünün montajlanacağı yere vidalanır.

2



Montaj bileziğinin iç kısmındaki kulaklar daire kesim için şablon olarak kullanılır.

3



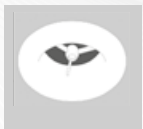
Şablon yardımıyla delik açılır.

4



Kanal gövde parçasının boğazına bağlanır.

5



Gövde parçası arkasındaki tırnaklar bilezikteki boşluklara denk gelecek şekilde yerleştirilir.

6



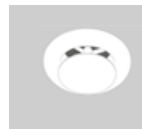
Gövde parçası saat yönünde çevrilir ve kilitleme sağlanır.

7



Kapak gövde ortasındaki yatağa vidalanarak tutturulur.

8



Kapak açıklığı istendiği şekilde ayarlanır.



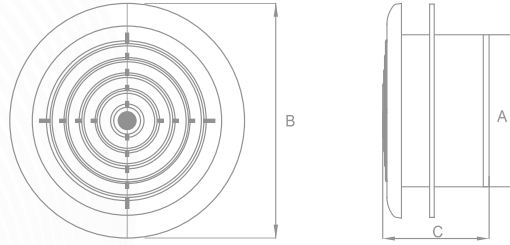
Kurulum videosu [YouTube](#) kanalındadır.  
#afs, #conair, #smart, #plastic, #air, #discvalve

## YUVARLAK ANEMOSTAD



### ÖZELLİKLER

- Emiş ve üflemeğe uygunluk
- Duvar, tavan ve asma tavanlara monte edilebilme
- Montaj flanşı ve tespit bileziği ile pratik ve hızlı montaj imkanı
- Vidasız montaja uygun
- ABS malzemeden mamul
- Standart sinek telli
- Kolay temizlenebilme



### ÖLÇÜLER (mm)

| MODEL      | NOMİNAL ÖLÇÜ (ØD) | Ø A | Ø B | C  |
|------------|-------------------|-----|-----|----|
| RAKSAN 031 | Ø 100             | 100 | 141 | 70 |
| RAKSAN 032 | Ø 125             | 124 | 166 | 71 |
| RAKSAN 033 | Ø 150             | 150 | 188 | 73 |

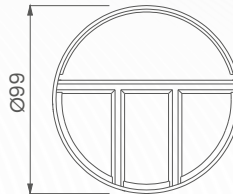
## KLAPE (PLASTİK)



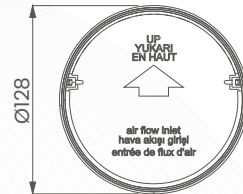
### ÖZELLİKLER

- Hava geri akışını engellemek amacıyla kullanılır
- Yüksek kaliteli plastikten mamul
- Kolay ve pratik montaj

RAKSAN 060



RAKSAN 061



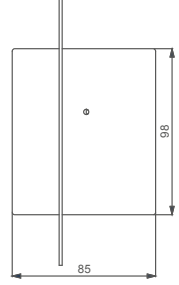
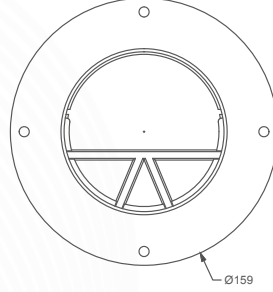
### ÖLÇÜLER (mm)

| MODEL      | NOMİNAL ÖLÇÜ (ØD) | ÖLÇÜ       |
|------------|-------------------|------------|
| RAKSAN 060 | Ø 100             | 85 x Ø 99  |
| RAKSAN 061 | Ø 125             | 60 x Ø 128 |

## ÇAP SETLİ TEK YÖNLÜ KLAPE

### ÖZELLİKLER

- Hava geri akışını engellemek amacıyla kullanılır
- Yüksek kaliteli plastikten mamul
- Kolay ve pratik montaj



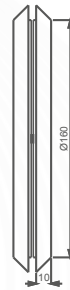
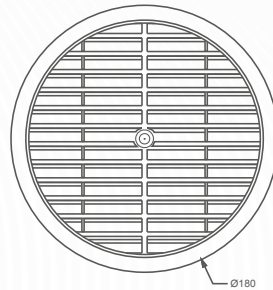
### ÖLÇÜLER (mm)

| MODEL      | NOMİNAL ÖLÇÜ (ØD) | ÖLÇÜ      |
|------------|-------------------|-----------|
| RAKSAN 056 | Ø100              | 85 x Ø159 |

## CAM TİPİ YUVARLAK PANJUR

### ÖZELLİKLER

- Hava sirkülasyonuna uygunluk
- Cama pratik ve kolay montaj
- Dairesel tasarım
- Kolay temizlenebilme
- Kristal şeffaf ve beyaz renk seçeneği



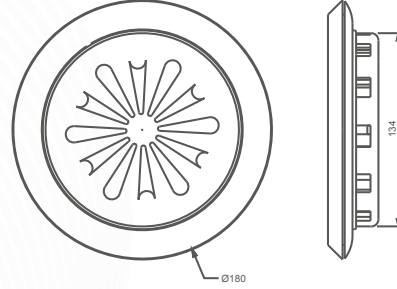
### ÖLÇÜLER (mm)

| MODEL      | ÖLÇÜ      |
|------------|-----------|
| RAKSAN 005 | 12 x Ø180 |

## CAM TİPİ DEBİ AYARLI YUVARLAK PANJUR

### ÖZELLİKLER

- Hava sirkülasyonuna uygunluk
- Cama pratik ve kolay montaj
- Dairesel tasarım
- Kolay temizlenebilme
- Standart sinek telli



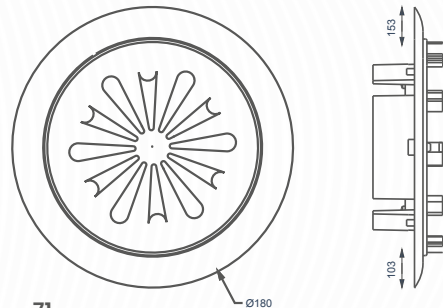
### ÖLÇÜLER (mm)

| MODEL  | ÖLÇÜ      |
|--------|-----------|
| UFO 02 | 35 x Ø180 |

## YUVARLAK KANALA BAĞLANABİLİR DEBİ AYARLI YUVARLAK PANJUR

### ÖZELLİKLER

- Yuvarlak kanala bağlanabilme ve bağlantı çapı ayarlanabilme imkanı
- Emiş ve üflemeğe uygunluk
- Debi ayarlı
- Duvara pratik ve kolay montaj
- Standart sinek telli
- Kolay temizlenebilme



### ÖLÇÜLER (mm)

| MODEL  | NOMİNAL ÖLÇÜ (ØD) | ÖLÇÜ       |
|--------|-------------------|------------|
| UFO 01 | Ø 103 - 153       | 52 x Ø 180 |

## YUVARLAK KANALA BAĞLANABİLİR YUVARLAK PANJUR



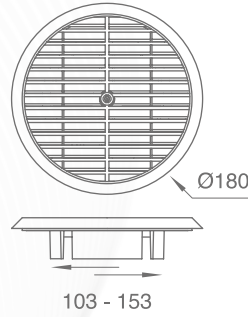
### ÖLÇÜLER (mm)

| MODEL      | NOMİNAL ÖLÇÜ (ØD) | ÖLÇÜ       |
|------------|-------------------|------------|
| RAKSAN 020 | Ø 103 - 153       | 39 x Ø 180 |

### ÖZELLİKLER

- Yuvarlak kanala bağlanabilme ve bağlantı çapı ayarlanabilme imkanı
- Emiş ve üflemeğe uygunluk
- Pratik ve kolay montaj
- Dairesel tasarım
- Farklı renk seçenekleri
- Standart sinek telli
- Kolay temizlenebilme

### RAKSAN 020



## YUVARLAK KANALA BAĞLANABİLİR YUVARLAK PANJUR



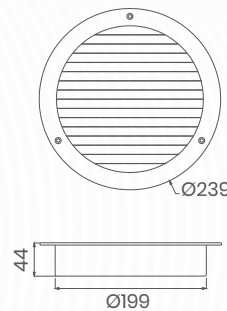
### ÖLÇÜLER (mm)

| MODEL      | NOMİNAL ÖLÇÜ (ØD) | ÖLÇÜ       |
|------------|-------------------|------------|
| RAKSAN 014 | Ø 105             | 21 x Ø 126 |
| RAKSAN 015 | Ø 200             | 44 x Ø 239 |

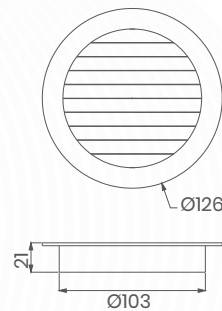
### ÖZELLİKLER

- Yuvarlak kanala bağlanabilme imkanı
- Emiş ve üflemeğe uygunluk
- Pratik ve kolay montaj
- Dairesel tasarım
- Farklı renk seçenekleri
- Kolay temizlenebilme

### RAKSAN 014



### RAKSAN 015



## SMART DÜZ PANJUR

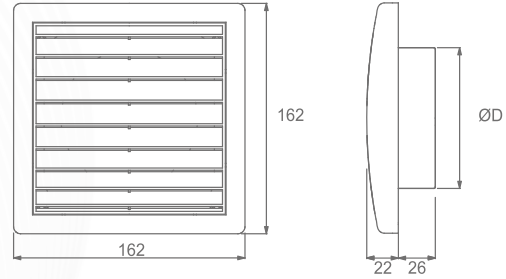


### ÖLÇÜLER (mm)

| MODEL      | NOMİNAL ÖLÇÜ (ØD) | ÖLÇÜLER (mm)   |
|------------|-------------------|----------------|
| RAKSAN 040 | Bağlantı Çapsız   | 162 x 162 x 22 |
| RAKSAN 041 | Ø 100             | 162 x 162 x 48 |
| RAKSAN 042 | Ø 125             | 162 x 162 x 48 |
| RAKSAN 043 | Ø 150             | 162 x 162 x 48 |

### ÖZELLİKLER

- Estetik görünüm
- Emiş ve üflemeye uygunluk
- Değişebilir boğaz
- Pratik ve kolay montaj
- Duvar ve yuvarlak kanala bağlanabilme imkanı
- ABS plastikten mamul
- Standart sinek telli
- Kolay temizlenebilme



## 4 SABİT ÇAPLI GERİ AKIŞ PANJURU

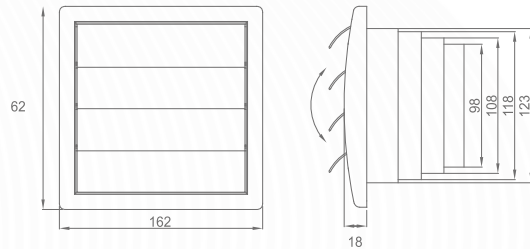


### ÖLÇÜLER (mm)

| MODEL      | NOMİNAL ÖLÇÜ (ØD) | ÖLÇÜLER (mm)   |
|------------|-------------------|----------------|
| RAKSAN 025 | Ø 100             | 162 x 162 x 95 |
| RAKSAN 025 | Ø 110             | 162 x 162 x 95 |
| RAKSAN 025 | Ø 120             | 162 x 162 x 95 |
| RAKSAN 025 | Ø 125             | 162 x 162 x 95 |

### ÖZELLİKLER

- Yuvarlak kanala bağlanabilme imkanı
- Hava geri akışını engelleyen, üfleme için özel tasarım
- Uygun basınç seviyesinde istenen akışı sağlayacak kanat yapısı
- Duvara kolay ve pratik montaj
- 4 farklı çapta kullanım imkanı
- Kolay temizlenebilme



## SMART GERİ AKIŞ PANJURU

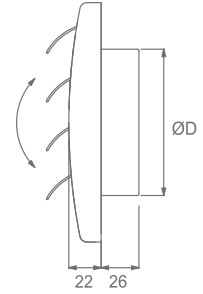
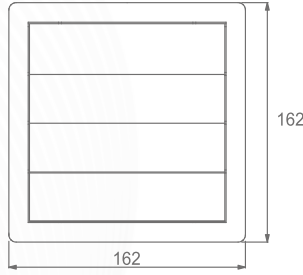


### ÖLÇÜLER (mm)

| MODEL      | NOMİNAL ÖLÇÜ (ØD) | ÖLÇÜLER(mm)    |
|------------|-------------------|----------------|
| RAKSAN 044 | Bağlantı Çapsız   | 162 x 162 x 22 |
| RAKSAN 045 | Ø 100             | 162 x 162 x 48 |
| RAKSAN 046 | Ø 125             | 162 x 162 x 48 |
| RAKSAN 047 | Ø 150             | 162 x 162 x 48 |

### ÖZELLİKLER

- Estetik görünüm
- Hava geri akışını engelleyen, üfleme için özel tasarım
- Değişebilir boğaz
- Kolay ve pratik montaj
- Duvar ve yuvarlak kanala bağlanabilme imkanı
- ABS plastikten mamul
- Standart sinek telli (Raksan 044 hariç)
- Kolay temizlenebilme



## SMART KEPLİ PANJUR

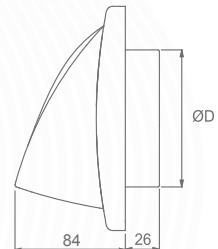
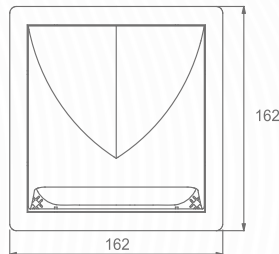


### ÖLÇÜLER (mm)

| MODEL      | NOMİNAL ÖLÇÜ (ØD) | ÖLÇÜLER(mm)     |
|------------|-------------------|-----------------|
| RAKSAN 048 | Bağlantı Çapsız   | 162 x 162 x 84  |
| RAKSAN 049 | Ø 100             | 162 x 162 x 110 |
| RAKSAN 050 | Ø 125             | 162 x 162 x 110 |
| RAKSAN 051 | Ø 150             | 162 x 162 x 110 |

### ÖZELLİKLER

- Estetik görünüm
- Üfleme için özel tasarım
- Geri akış klapesi kullanım imkanı
- Değişebilir boğaz
- Kolay ve pratik montaj
- Duvar ve yuvarlak kanala bağlanabilme imkanı
- ABS plastikten mamul
- Standart sinek telli
- Kolay temizlenebilme



## KAPI TRANSFER MENFEZİ

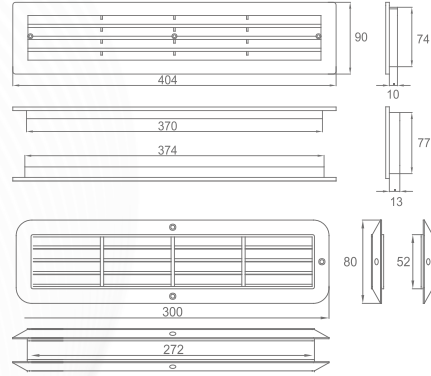


### ÖLÇÜLER (mm)

| MODEL       | ÖLÇÜ (mm) |
|-------------|-----------|
| RAKSAN 008B | 300 x 80  |
| RAKSAN 008A | 404 x 90  |

### ÖZELLİKLER

- Dış ortam şartlarına ve sıcaklığa karşı mukavemet
- 29 mm ve daha kalın kapılarda uygulanabilme imkanı
- Hava sirkülasyonu sağlayan tasarım
- Çift taraflı ızgara
- Farklı renk seçenekleri
- Pratik ve kolay montaj
- Kolay temizlenebilme



## TRANSFER MENFEZİ

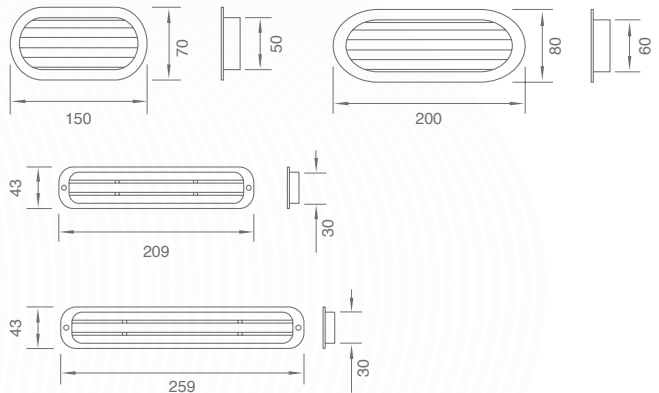


### ÖLÇÜLER (mm)

| MODEL       | ÖLÇÜ(mm) |
|-------------|----------|
| RAKSAN 016  | 150 x 70 |
| RAKSAN 017  | 200 x 80 |
| RAKSAN 018A | 209 x 43 |
| RAKSAN 019  | 259 x 43 |

### ÖZELLİKLER

- Hava sirkülasyonuna uygunluk
- Farklı renk seçenekleri
- Kolay ve pratik montaj
- Kolay temizlenebilme





# AFSPIN

- Kesmesi, bükülmesi ve montajı kolaydır
- Korozyon oluşturmaz
- Güvenli çalışma ortamı sağlar
- Uzun ömürlüdür
- Nakliyesi, stoklanması, kullanımı kolay ve pratiktir

|                                  | Taban   | Çivi                                 | Emniyet Klipsleri     |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|
| <b>Konstrüksiyon</b>             | Güçlendirilmiş Galvaniz Çelik   | Alüminyum                            | Galvaniz Çelik        |
| <b>Ölçüler</b>                   | 50 x 50 mm (2" x 2")<br>30 x 30 mm (1.2" x 1.2")  | Ø 3 mm ± 0.3 mm<br>Ø 2.2 mm ± 0.2 mm | Dış<br>Ø 30 mm (1.2") |
| <b>Kalınlık</b>                  | 0.35 mm   | -                                    | 0.30 mm               |
| <b>Yapışkan</b>                  | Akrilik yapıştırıcı   |                                      |                       |
| <b>Uzunluk</b>                   | 30 mm / 180 mm (1.2" to 7.0")   |                                      |                       |
| <b>Çalışma Sıcaklığı Aralığı</b> | -10 °C / +80 °C (+14 °F / +176 °F)<br>Uygulama sıcaklığı +10 °C (+50 °F) üzeri olmalı<br>İdeal uygulama sıcaklığı ~ 23 °C |                                      |                       |

## AFSPIN Paketleme Detayları

Taban ölçüsü: 50x50 mm

| Pim Uzunluk | Paketleme   | Toplam          |
|-------------|-------------|-----------------|
| 40 mm       | Karton kutu | 500 adet / kutu |
| 60 mm       | Karton kutu | 500 adet / kutu |
| 80 mm       | Karton kutu | 400 adet / kutu |
| 100 mm      | Karton kutu | 350 adet / kutu |
| 120 mm      | Karton kutu | 300 adet / kutu |
| 140 mm      | Karton kutu | 250 adet / kutu |
| 160 mm      | Karton kutu | 200 adet / kutu |
| 200 mm      | Karton kutu | 200 adet / kutu |



AFSPIN çalışma sıcaklığı aralığı -10 °C / +80 °C, uygulama sıcaklığı +10 °C'nin üzerinde olmalıdır. Uygulanan yüzey toz, yağ, vb. kalıntılardan arındırılmış olmalıdır.







## Esnek Hava Kanalları ve Montaj Elemanları



BORU SAN. A.Ş.

İvedik OSB Ostim Mah. Havalandırmaçılar Cad.  
No:153 06370 Yenimahalle ANKARA/TÜRKİYE  
T: +90 312 395 48 60  
F: +90 312 395 48 68

[afs.com.tr](http://afs.com.tr)

