



Esnek Hava Kanalları ve Montaj Elemanları

soluk aldırان çözümler

afs.com.tr





Tüm teknik data sadece bilgi amaçlıdır. Firmamız
haber vermeden bu bilgileri deęiřtirme hakkında
sahiptir.

İçindekiler

SIMFLEKS PCA	2	ANTİMİKROBİYAL NANO TEKNOLOJİ	40
RÜZGARD	3	ANTİMİKROBİYAL ESNEK HAVA KANALLARI	41
SIMFLEKSTPU (ELASTİK)	4	ALUAFS HYGIENE	42
AFSPIN PASLANMAZ KAYNAK ÇİVİSİ	4	ISOAFS-ALU HYGIENE	43
ALUAFS.70	5	ISOAFS-ALU.F HYGIENE	43
ALUAFS.F	5	CLIPSIMFLEKS-PVC	45
ALUAFS.F FORTE	6	CLIPSIMFLEKS-PVC.H	45
ISOAFS-ALU.70 ECOSOFT	7	CLIPSIMFLEKS-PVC.F	46
ISOAFS-ALU.F ECOSOFT	7	CLIPSIMFLEKS-NEOPRENE	46
SONOAFS-ALU.70B ECOSOFT	9	CLIPSIMFLEKS-PU	47
SONOAFS-ALU.F ECOSOFT	9	CLIPSIMFLEKS-SILICONE	47
COMBIAFS	10	CLIPSIMFLEKS-HT900	48
COMBIAFS HEAVY	10	CLIPSIMFLEKS-TEFLON	48
PVCAFS	12	SILENCERAFS	50
PVCAFS HEAVY	12	SILENCERAFS.P	50
PVCAFS.M	13	SILENCERAFS.D	51
ISOAFS PVC.M ECOSOFT	13	SONOAFS-NW	51
PVCAFS.F	14	SOUNDROPADS-NW	52
ISOAFS-ALU.70 (PE CEKET)	15	SOUNDROPADS-NW.P	52
SONOAFS-ALU.70B (PE CEKET)	15	ACOUSTIC SEMIAFS	53
POLYAFS	16	SOUNDROPADS	53
ISOAFS-POLY ECOSOFT	16	SOUNDROPADS.P	54
ALUAFS.70 UL	18	PHONIC SEMIAFS	54
ALUAFS DRYER DUCT (KURUTMA BORUSU)	18	SEMI RIGID SILENCER	55
ISOAFS-ALU UL	18	SILENCERAFS.F PLUS B	55
AFS CONNECTOR	19	AFS HİDROPONİK ESNEK HAVA KANALLARI	57
AFSCONNECTOR-PVC	21	HİDROPONİK ALUAFS	61
AFSCONNECTOR-SILICONE	22	HİDROPONİK ANTİBAKTERİYEL	61
AFSCONNECTOR-NEOPRENE	22	HİDROPONİK COMBIAFS.S SIYAH	62
AFSCONNECTOR-PU	23	HİDROPONİK COMBIAFS.S BEYAZ	62
AFSCONNECTOR-FIREFIGHTING (HT900)	23	AFS PLASTİK KELEPÇE	63
AFSCONNECTOR-PVC-ATEX	24	AFSBANT	63
AFSCONNECTOR-PVC INOX	24	HAZIR METAL KELEPÇELER	64
AFSCONNECTOR-NEOPRENE INOX	25	SMART GEMİCİ ANEMOSTAD	66
SIMFLEKSTPU (STANDART)	25	YUVARLAK ANEMOSTAD	68
SIMFLEKSTPU (FOODGRADE)	27	KLAPE (PLASTİK)	68
SIMFLEKSTPU (ANTISTATIC)	27	ÇAP SETLİ TEK YÖNLÜ KLAPE	69
SIMFLEKSTPVC	28	CAM TİPİ YUVARLAK PANJUR	69
SIMFLEKS TPU NEGATİF BASINÇ DAYANIKLILIĞI (STANDART)	28	CAM TİPİ DEBİ AYARLI YUVARLAK PANJUR	70
SIMFLEKSTPU UYGULAMA ALANLARI	30	YUVARLAK KANALA BAĞLANABİLİR DEBİ AYARLI YUVARLAK PANJUR	70
MARINE SERTİFİKASI	31	YUVARLAK KANALA BAĞLANABİLİR YUVARLAK PANJUR	71
ALUAFS.F MARINE	33	YUVARLAK KANALA BAĞLANABİLİR YUVARLAK PANJUR	71
ISOAFS-ALU.F ECOSOFT MARINE (İSİ İZOLELİ)	34	SMART DÜZ PANJUR	72
SONOAFS-ALU.FB ECOSOFT MARINE (İSİ VE SES İZOLELİ)	35	4 SABİT ÇAPLI GERİ AKIŞ PANJURU	72
SLEEVEAFS.B ECOSOFT MARINE	35	SMART GERİ AKIŞ PANJURU	73
SLEEVEAFS.B ECOSOFT MARINE (50 mm İZOLELİ)	36	SMART KEPLİ PANJUR	73
SEMIAFS	36	KAPI TRANSFER MENFEZİ	74
SEMIAFS-INOX	38	TRANSFER MENFEZİ	74
	38	AFSPIN	76

SIMFLEKS 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.

Konstrüksiyon	Tek katlı PVC kumaştan üretilmiş boru
Kalınlık	Ana Malzeme: 750-1100 DTEX Aşınma Şeridi: 0,5 mm
Bağlantı Şekli	Fermuarlı
Tel Aralığı (Hatve)	Ø 152 - 185: 55 mm Ø 203 - 710: 75 mm
Çap Aralığı (Ø)	152 - 710 mm
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30°C / +70°C
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (Maks)
Malzeme Türü ve Renk	Ana Malzeme: PVC (Sarı) Aşınma Şeridi: PU (Siyah)
Standart Uzunluk	6 / 10 m
Paketleme	Tekli kutu
Sertifika	DIN 4102-1 B2 (Ham madde)



RÜZGARD

YENİ

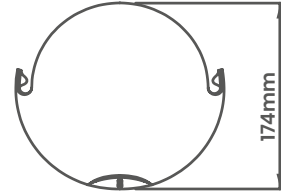
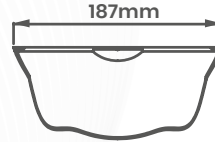
soğuk hava



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 havayla temas edilmez.

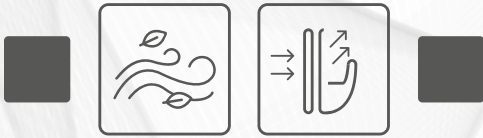


Doğal Gaz Menfez Yönlendirici RÜZGARD Nasıl Monte Edilir?

- Monte edilmiş menfezinizin vidasını biraz gevşeterek yönlendiriciyi üzerine yerleştiriniz. Tırnakları oturtarak 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 malzemeden üretilir, kokusuzdur.
- Asit, baz ve yağ gibi dış etkenlere karşı direnç gösterir.
- Her türlü temizlik malzemesiyle temizlenebilir.



Montaj videosu **YouTube** kanalındadır.
<https://www.youtube.com/watch?v=6kVs50LJusA>

SIMFLEKSTPU (ELASTİK)



Uygulama Alanları

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

Duvar	TPU (Şeffaf)
Kalınlık	0,5 - 1 mm
Renk	Şeffaf
Tel Aralığı (Hatve)	Yok
Çap Aralığı (Ø)	80 mm - 203 mm
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-40 °C / +90 °C Kısa Süreli +120 °C
Standart Uzunluk	5 m
Paketleme	Tekli karton kutu

AFSPIN PASLANMAZ KAYNAK ÇİVİSİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

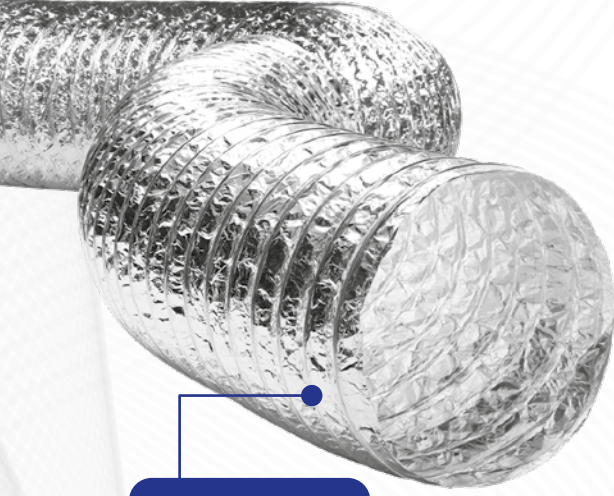
Çivi

Malzeme	Bakır Tel
Kalınlık	2 mm
Uzunluk	14-25 mm
Renk	Bakır

SAC

Malzeme	Paslanmaz Sac (304 L)
Kalınlık	0,30 mm
Çap	30 mm
Renk	Gümüş Gri
Paketleme	Çoklu Poşet - 3000 Adet Kutu (14-18 mm arası uzunluklar için)

ALUAFS.70



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

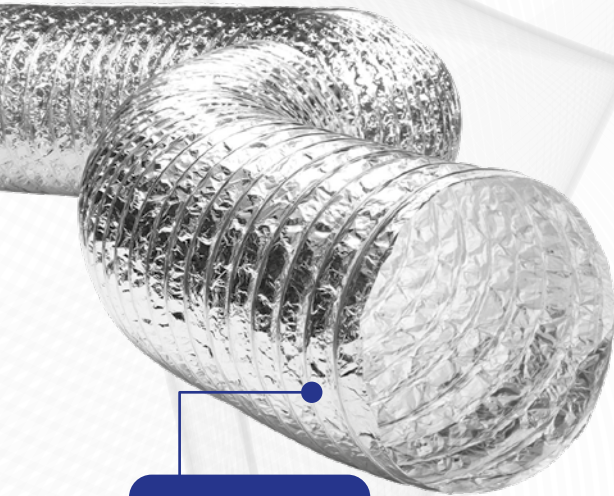
&M1

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum + 2 kat polyester
Kanal Nominal Kalınlığı	70 mikron
Çap Aralığı (Ø)	52 mm - 800 mm
Tel Aralığı (Hatve)	35 mm (Ø ≥ 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +150 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	10 m
Paketleme	Tekli karton kutu
Ateşe Tepki	Zor alevlenici
Sertifikalar	M1 (Fransa) Class 0 (BS 476:Part6&Part7) Class B - s1, d0 (EN 13501-1) EN ISO 11925-2 EN ISO 13823



ALUAFS.F



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

&M0

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum + 1 kat polyester
Kanal Nominal Kalınlığı	74 mikron
Çap Aralığı (Ø)	82 - 800 mm
Tel Aralığı (Hatve)	35 mm (Ø ≥ 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +250 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	10 m
Paketleme	Tekli karton kutu
Ateşe Tepki	Zor yanıcı
Sertifikalar	M0 (Fransa) Class A2-s1, d0 (EN 13501-1) EN ISO 1716 gross calorific value test report EN 13823 single burning item test report



soluk aldırıcın çözümler

ALUAFS.70 FORTE

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum +2 kat polyester
Kanal Nominal Kalınlığı	74 mikron
Çap Aralığı (Ø)	82 - 800 mm
Tel Aralığı (Hatve)	18 mm (ø ≥ 102 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +150 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	10 m
Paketleme	Tekli karton kutu
Ateşe Tepki	Zor alevlenici
Sertifikalar	M1 (Fransa) Class 0 (BS 476:Part6&Part7) Class B - s1, d0 (EN 13501-1) EN ISO 11925-2 EN ISO 13823



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

&M0

ISOAFS-ALU.70 ECOSOFT



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

&M1

TEKNİK ÖZELLİKLER

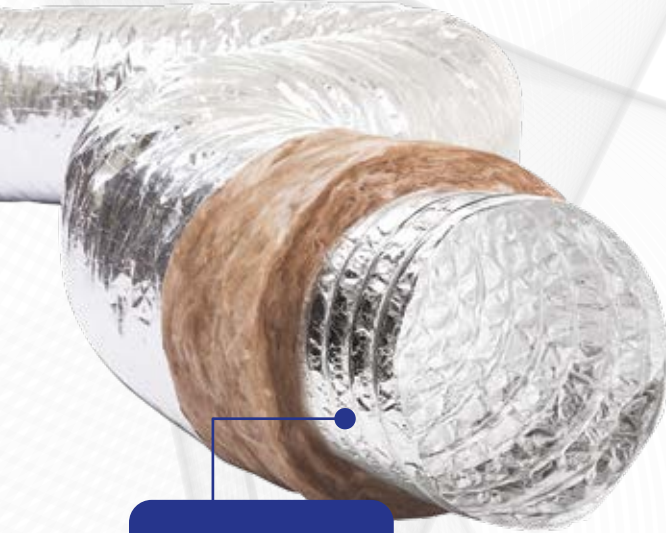
İç Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum + 2 kat polyester
İç Kanal Nominal Kalınlığı	70 mikron
Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester
Ceket Nominal Kalınlığı	45 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³
Çap Aralığı (Ø)	52 mm - 800 mm
Tel Aralığı (Hatve)	35 mm (ø ≥ 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +150 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	10 m
Paketleme	Özel tasarım karton kutu
Ateşe Tepki	Zor alevlenici
Sertifikalar	M1 (Fransa) 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

İç Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum + 1 kat polyester
İç Kanal Nominal Kalınlığı	74 mikron
Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester
Ceket Nominal Kalınlığı	45 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³
Çap Aralığı (Ø)	82 - 800 mm
Tel Aralığı (Hatve)	35 mm (ø ≥ 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +250 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	10 m
Paketleme	Özel tasarım karton kutu
Ateşe Tepki	Zor yanıcı
Sertifikalar	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)

Hissedilir Yumuşaklık

ecoSOFT
Naturally Different



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



*Soluması riskli olanak iç mekan
uygulamaları için uygun değildir.
A+ çok düşük, C yüksek.



SONOAFS-ALU.70B ECOSOFT

TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum + 2 kat polyester] Perforeli
İç Kanal Nominal Kalınlığı	70 mikron
Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester
Ceket Nominal Kalınlığı	45 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³
Çap Aralığı (Ø)	52 mm - 800 mm
Tel Aralığı (Hatve)	35 mm (ø ± 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +150 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	10 m
Paketleme	Özel tasarım karton kutu
Ateşe Tepki	Zor alevlenici
Sertifikalar	M1 (Fransa) Class B - s1, d0 (EN 13501-1)

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

&M1



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.F ECOSOFT

TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum + 1 kat polyester] Perforeli
İç Kanal Nominal Kalınlığı	70 mikron
Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester
Ceket Nominal Kalınlığı	45 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³
Çap Aralığı (Ø)	82 - 800 mm
Tel Aralığı (Hatve)	35 mm (ø ± 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +250 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	10 m
Paketleme	Özel tasarım karton kutu
Ateşe Tepki	Zor yanıcı
Sertifikalar	M0 + M1 (Fransa)

M0 + M1



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)

COMBIAFS



Class 0
(BS 476 part 6&7)

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

COMBIAFS HEAVY



TEKNİK ÖZELLİKLER

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



PVCAFS



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Konstrüksiyon	1 kat PVC kaplama polyester kumaş
Kanal Nominal Kalınlığı	220 mikron
Çap Aralığı (Ø)	52 - 800 mm
Tel Aralığı (Hatve)	55 mm (Ø ≥ 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +70 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	52-76 mm → 6m 82-800 mm → 10 m
Paketleme	Tekli karton kutu
Sertifikalar	 DIN 4102-B2 (Hammadde) 

PVCAFS HEAVY



TEKNİK ÖZELLİKLER

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

PVCAFS.M



M1

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Konstrüksiyon	1 kat PVC kaplama polyester ağ (Fitalat içeriği REACH regülasyonuna uygundur)
Kanal Nominal Kalınlığı	330 mikron
Çap Aralığı (Ø)	52 - 800 mm
Tel Aralığı (Hatve)	55 mm (Ø ≥ 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +70 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	52-76 mm → 6m 82-800 mm → 10 m
Paketleme	Tekli karton kutu
Sertifikalar	M1 (Fransa)  

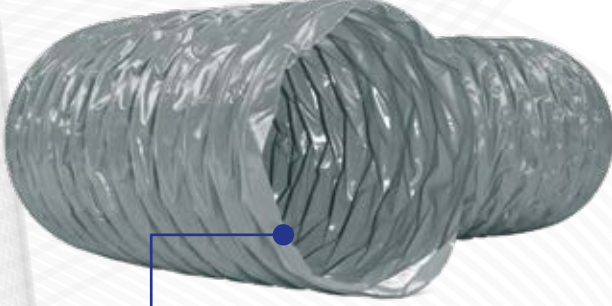
ISOAFS PVC.M ECOSOFT



TEKNİK ÖZELLİKLER

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

PVCAFS.F



M1

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Konstrüksiyon	1 kat PVC kaplı cam elyaf
İç Kanal Nominal Kalınlığı	350 mikron
Çap Aralığı (Ø)	52 - 800 mm
Tel Aralığı (Hatve)	55 mm (Ø ≥ 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +100 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	6 m
Paketleme	Tekli karton kutu
Sertifika	M1 (Fransa)

ISOAFS-ALU.70 (PE CEKET)



TEKNİK ÖZELLİKLER

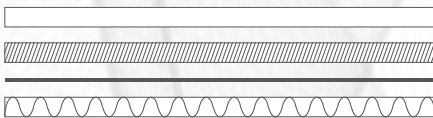
Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum+2 kat polyester
İç Kanal Nominal Kalınlığı	70 mikron
Ceket Konstrüksiyon	1 kat polietilen
Ceket Nominal Kalınlığı	100 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam Yünü - 25 mm - 16 kg/m ³
Çap Aralığı (Ø)	82 - 508 mm
Tel Aralığı (Hatve)	25 mm (Ø 82 - 112 mm) 35 mm (Ø ≥ 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +120 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	10 m
Paketleme	Tekli karton kutu

SONOAFS-ALU.70B (PE CEKET)



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum+2 kat polyester] Perforeli
İç Kanal Nominal Kalınlığı	70 mikron
Ceket Konstrüksiyon	1 kat polietilen
Ceket Nominal Kalınlığı	100 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam Yünü - 25 mm - 16 kg/m ³
Çap Aralığı (Ø)	82 - 508 mm
Tel Aralığı (Hatve)	25 mm (Ø 82 - 112 mm) 35 mm (Ø ≥ 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +120 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	10 m
Paketleme	Tekli karton kutu



Ceket
Cam Yünü
Bariyer
İç Boru

POLYAFS



TEKNİK ÖZELLİKLER

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

ISOAFS-POLY ECOSOFT



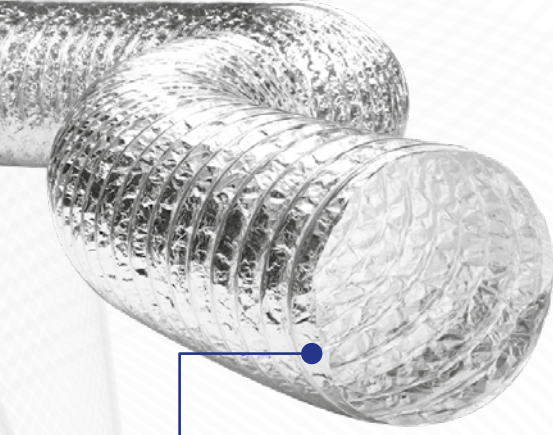
TEKNİK ÖZELLİKLER

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

ecosoft
Naturally Different



ALUAFS.70 UL



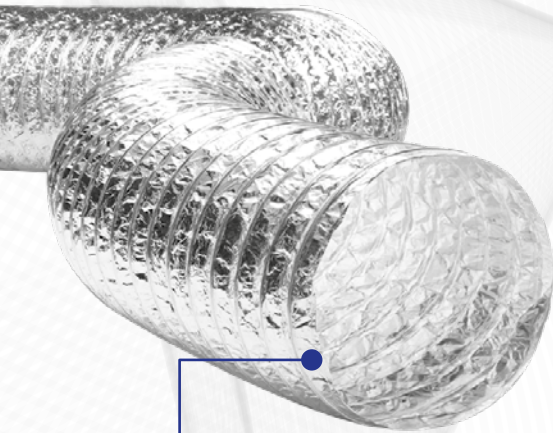
UL 181
Class 1

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum + 2 kat polyester
Kanal Nominal Kalınlığı	70 mikron
Çap (Ø)	52 - 254 mm (2"-10")
Tel Aralığı	35 mm (Ø ≥ 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-18 °C / +130 °C (0-265 °F)
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.) (5910 ft/min)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	14 ft'den uzun olmayan kurulum için 7,6 m (25 ft)
Paketleme	Tekli karton kutu
Ateşe Tepki	Zor alevlenici
Alev Yayılma Endeksi	< 25
Geliştirilmiş Duman Endeksi	< 50
Sertifikalar	UL 181 Listed Class 1 Air Connector



ALUAFS DRYER DUCT (KURUTMA BORUSU)



UL 2158A

TEKNİK ÖZELLİKLER

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



ISOAFS-ALU UL



Dış Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester
Dış Ceket Kalınlığı	45 mikron
İç Kanal Konstrüksiyon	2 kat polyester + 1 kat alüminyum
İç Kanal Nominal Kalınlığı	45 mikron
İzolasyon - Yoğunluk - Kalınlık	Ecosoft - 20 kg/m ³ - 25 mm/50 mm
Çap Aralığı (Ø)	52 - 457 mm (2"-18")
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-18 °C / +130 °C (0-265 °F)
Hava Akış Hızı	15 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Negatif Çalışma Basıncı	150 Pa (maks.)
R-İzolasyon Değeri	4,2 (10 °C)
R-İzolasyon Değeri (50 mm)	8,4 (10 °C)
Standart Uzunluk	7,6 m (25 ft)
Paketleme	Tekli karton kutu
Alev Yayılma Endeksi	< 25
Geliştirilmiş Duman Endeksi	< 50
Sertifikalar	UL 181 Listed Class 1 Air Duct



Özellikleri

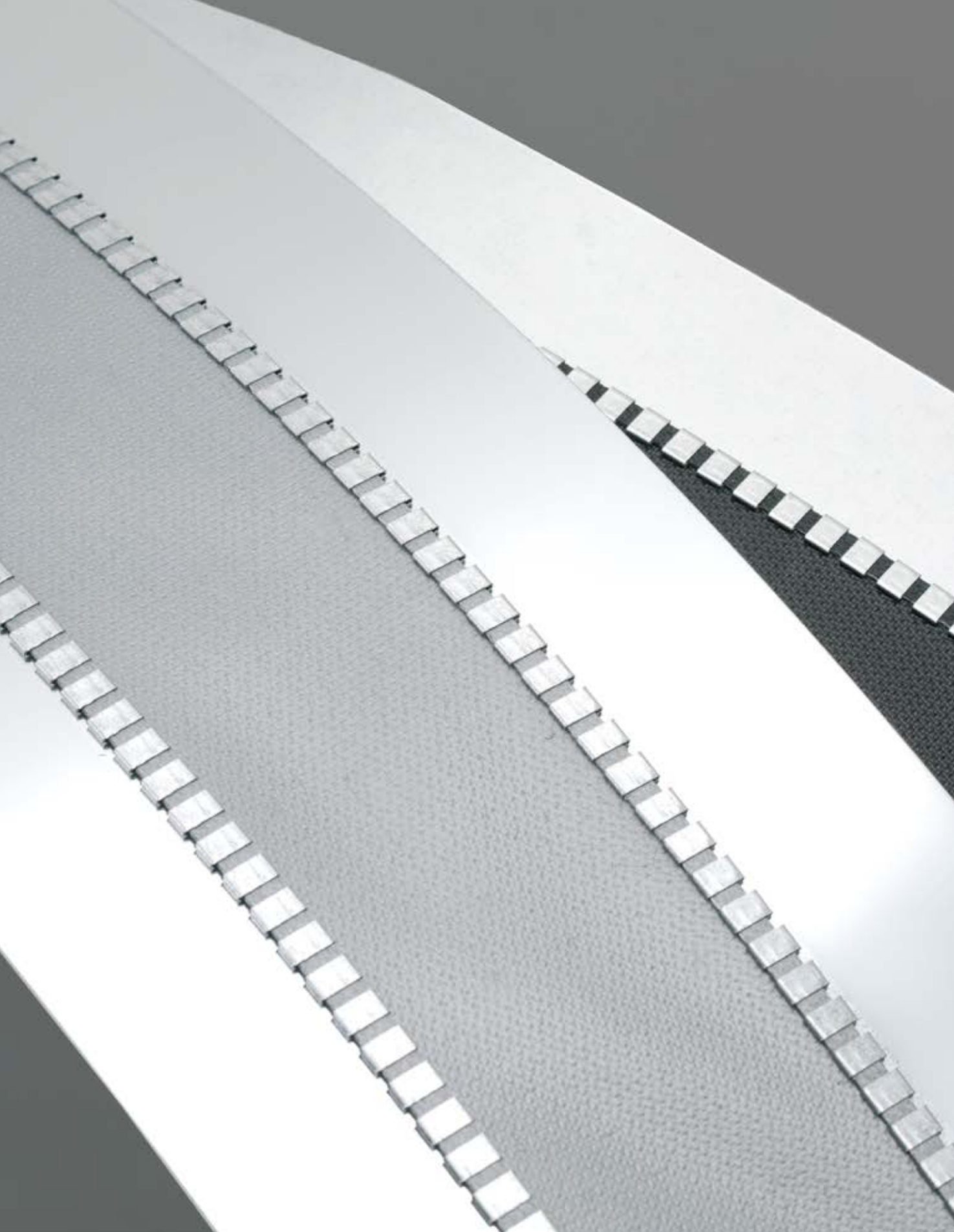
- UL Listed sertifikalı ve etiketli
- Formaldehit içermeyen yumuşak ECOSE teknoloji cam yünü
- Yüksek gerilimli çelik tel ile güçlendirilmiş ve çok katmanlı alüminyum ve polyesterden üretim
- Korozyon ve paslanmaya dayanıklı
- Yırtılma ve delinmeye dayanıklı takviyeli ceket yapısı
- Mantar ve küfe karşı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

Uyumlu Sertifikalar

- UL 181 (UL LISTED)
- NFPA 90A & 90B
- IMC, IRC, UMC



online
sertifika için
taratın



AFS CONNECTOR

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

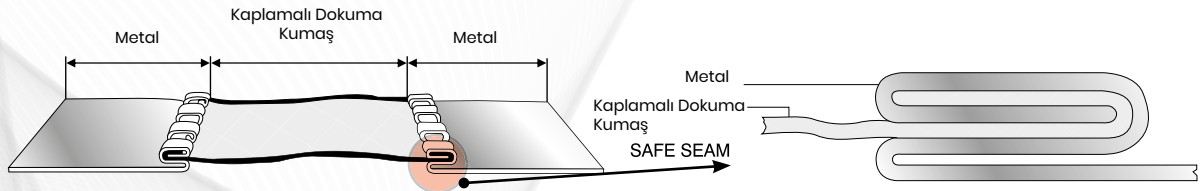
- AFSCONNECTOR ısıtma, soğutma, havalandırma ve klima sistemleri için özel olarak tasarlanmıştır.
- AFSCONNECTOR cihaz ile rijit hava kanalının ya da iki rijit hava kanalının birbirlerine bağlantısında titreşim aktarımını engelleyen, salınım sebebiyle oluşabilecek ileri ve/veya geri hareketleri yutan, 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

* Özel boyutlar minimum siparişe tabidir.

* Standart uzunluk 25 m.

Dairesel Poliüretan Ara Bağlantı Kiti

Gürültü ve titreşimi önler

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



Sertifika = M0 (Fransa) - PU 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



TEKNİK ÖZELLİKLER

Dokuma Kumaş	Polyester
Kaplama	PVC (Çift taraf)
Konstrüksiyon	Galvaniz çelik sac + Kaplamalı kumaş + Galvaniz çelik sac
Kaplamalı Kumaş Ağırlığı	550 g/m ² (16.2 oz/yd ²)
Kaplamalı Kumaş Kalınlığı	450 mikron (0.018 inch)
Kopma Dayanımı	Atkı = 180 N Çözgü = 250 N] (EN ISO 4674-1 Method A)
Çekme Dayanımı	Atkı = 1400 N Çözgü = 1500 N] (EN ISO 1421 Method 1)
Renk	Gri & Siyah
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +70 °C (-22 °F / +158 °F)
Ateşe Tepki	Alev yürütmez
Özellikler	Genel uygulamalar için uygun UV dayanımlı - Ekonomik EN14372 standardına göre ftalat içermez
Paketleme	Tekli karton kutu
Sertifika	UL 723 (ABD) UL CLASSIFIED (ANSI/NFPA 701-METHOD 1)

AFSCONNECTOR-SILICONE



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

400°C
2 Saat



TEKNİK ÖZELLİKLER

Dokuma Kumaş	Cam elyaf
Kaplama	Silikon (Çift taraf)
Konstrüksiyon	Galvaniz çelik sac + Kaplamalı kumaş + Galvaniz çelik sac
Kaplamalı Kumaş Ağırlığı	560 g/m ² (16.5 oz/yd ²)
Kaplamalı Kumaş Kalınlığı	430 mikron (0.017 inch)
Çekme Dayanımı	Atkı = 1900 N / 5 cm Çözgü = 2400 N / 5 cm]
Renk	Gri
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +250 °C (-22 °F / +482 °F)
Ateşe Tepki	Kumaş: Yanmaz Kaplama: Alev yürütmez
Özellikler	Belirli süre aralığında yüksek sıcaklık uygulamaları için uygundur (+400 °C / 2 saat) Hava koşullarına ve kimyasallara karşı yüksek direnç
Paketleme	Tekli karton kutu
Sertifika	F400/120 min. (İspanya) UL CLASSIFIED (ANSI/NFPA 701-METHOD 1)

AFSCONNECTOR-NEOPRENE



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



TEKNİK ÖZELLİKLER

Dokuma Kumaş	Cam elyaf
Kaplama	Neoprene (Çift taraf)
Konstrüksiyon	Galvaniz çelik sac + Kaplamalı kumaş + Galvaniz çelik sac
Kaplamalı Kumaş Ağırlığı	630 g/m ² (18.6 oz/yd ²)
Kaplamalı Kumaş Kalınlığı	450 micron (0.018 inch)
Çekme Dayanımı	Atkı = 2900 N / 5 cm Çözgü = 3500 N / 5 cm] (EN ISO 13934-1)
Renk	Siyah
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +100 °C (-22 °F / +212 °F)
Ateşe Tepki	Kumaş: Yanmaz Kaplama: Alev yürütmez
Özellikler	İklim şartlarına dayanıklı Fiziksel dayanıklılığı yüksek Kimyasallara karşı dayanıklı Esnekleme kabiliyetinden dolayı yüksek hız uygulamaları için uygun
Paketleme	Tekli karton kutu
Sertifika	UL 723 (Class 0) (ABD) UL CLASSIFIED (ANSI/NFPA 701-METHOD 1)

AFSCONNECTOR-PU

400°C
2 Saat



TEKNİK ÖZELLİKLER

Dokuma Kumaş	Cam elyaf
Kaplama	PU (Çift taraf)
Konstrüksiyon	Galvaniz çelik sac + Kaplamalı kumaş + Galvaniz çelik sac
Kaplamalı Kumaş Ağırlığı	480 g/m ² (14.2 oz/yd ²)
Kaplamalı Kumaş Kalınlığı	450 mikron (0.018 inch)
Çekme Dayanımı	Atkı = 3100 N / 5 cm Çözgü = 3400 N / 5 cm] (EN ISO 13934-1)
Renk	Gri & Siyah
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +100 °C (-22 °F / +212 °F)
Ateşe Tepki	Kumaş: Yanmaz Kaplama: Alev yürütmez
Özellikler	Aşınmaya karşı yüksek direnç Belirli süre aralığında yüksek sıcaklık uygulamaları için uygundur (400°C / 2 saat)
Paketleme	Tekli karton kutu
Sertifika	M0 (Fransa) UL 723 (Class 0) (ABD) NFPA 701 (Formerly UL 214) (ABD) F400 / 120 min. (İspanya)

AFSCONNECTOR-FIREFIGHTING (HT900)

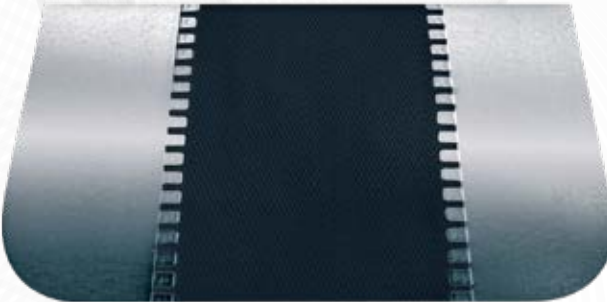
900°C



TEKNİK ÖZELLİKLER

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

AFSCONNECTOR.PVC-ATEX



TEKNİK ÖZELLİKLER

Dokuma Kumaş	Polyester
Kaplama	PVC (Çift taraf)
Konstrüksiyon	Galvaniz çelik sac + Kaplamalı kumaş + Galvaniz çelik sac
Kaplamalı Kumaş Ağırlığı	550 g/m ² (16.2 oz/yd ²)
Kaplamalı Kumaş Kalınlığı	450 mikron (0.018 inch)
Kopma Dayanımı	Atkı = 180 N Çözgü = 250 N } (EN ISO 13934-1)
Çekme Dayanımı	Atkı = 1400 N Çözgü = 1500 N } (EN ISO 13934-1)
Renk	Siyah
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +70 °C (-22 °F / +158 °F)
Ateşe Tepki	Alev yürütmez
Özellikler	Potansiyel olarak patlayıcı ortamlardaki sistemlere uygundur. EN 13463-1 yüzey iletkenlik direnci < 109 EN 14372 standardına göre ftalat içermez
Paketleme	Tekli karton kutu

AFSCONNECTOR –PVC INOX

TEKNİK ÖZELLİKLER

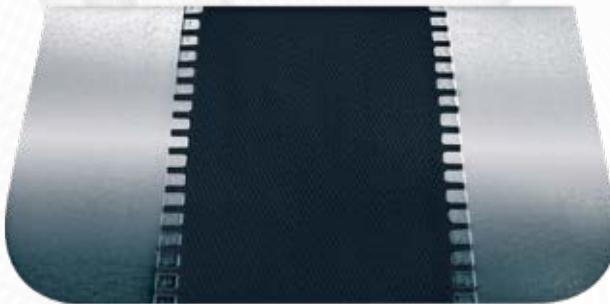
Dokuma Kumaş	Polyester
Kaplama	PVC (Çift taraf)
Konstrüksiyon	Paslanmaz çelik + Kaplamalı kumaş + Paslanmaz çelik
Kaplamalı Kumaş Ağırlığı	550 g/m ² (16.2 oz/yard ²)
Kaplamalı Kumaş Kalınlığı	450 mikron (0.018 inch)
Kopma Dayanımı	Atkı = 180 N Çözüğü = 250 N
Çekme Dayanımı	Atkı = 1400 N Çözüğü = 1500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



AFSCONNECTOR –NEOPRENE INOX

TEKNİK ÖZELLİKLER

Dokuma Kumaş	Cam elyaf
Kaplama	Neoprene (Çift taraf) EN 14372 standardına göre ftalat içermez UV dayanımlı- dış ortam uygulamaları için uygun
Konstrüksiyon	Paslanmaz çelik + Kaplamalı kumaş + Paslanmaz çelik
Paslanmaz Çelik Kalitesi	316 L
Paslanmaz Çelik Kalınlığı	290 mikron
Kaplamalı Kumaş Ağırlığı	630 g/m ² (18.6 oz/yard ²)
Kaplamalı Kumaş Kalınlığı	450 mikron (0.018 inch)
Çekme Dayanımı	Atkı = 2900 N / 5 cm Çözüğü = 3500 N / 5 cm
Renk	Siyah
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +100 °C (-22 °F / +212 °F)
Ateşe Tepki	Kumaş: Yanmaz Kaplama: Alev yürütmez
Özellikler	İklim şartlarına dayanıklı Fiziksel dayanıklılığı yüksek Esneme kabiliyetinden dolayı yüksek hız uygulamaları için uygun
Paketleme	Tekli karton kutu
Sertifika	NFPA 701 (Daha önce UL 214) (ABD) UL 723 (ASTM E84) (ABD) Class 0 gerekliliklerine uygun





Ağaç İşleme ve Mobilya Sanayi



Kimya Endüstrisi (Bitkiler)



Kağıt Endüstrisi



İlaç Endüstrisi



Tuğla Endüstrisi
(Maden Taş Ocakları)



Cam ve Seramik Endüstrisi



Süpürme Makineleri

SIMFLEKSTPU (STANDART)



TEKNİK ÖZELLİKLER

Duvar	Ester bazlı termoplastik PU
Kalınlık	0.5 - 0.7 - 1.0 - 1.4 - 2.0 mm
Renk	Şeffaf
Aşınma Direnci (ISO 4649)	30-40 mm ³
Tel	Kaplamalı çelik tel
Çap Aralığı (Ø)	30 - 500 mm
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-40 °C / +90 °C Kısa süreli: 125 °C (4 saat için test edildi)
Standart Uzunluk	6 m / 10 m
Paketleme	Şeffaf plastik poşet
Sertifika	DIN 4102-B1 (sadece 0.5 - 1.00 mm kalınlık aralığı)

*AFS Thermoplastic ürün sekmesinde bulunan ürünlerin standart boyları; min. 100 N kuvvet uygulanarak, hatve değerine ulaşana kadar tam gerdirmeye 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

SIMFLEKSTPU (FOODGRADE)



TEKNİK ÖZELLİKLER

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

SIMFLEKSTPU (ANTISTATIC)



TEKNİK ÖZELLİKLER

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

SIMFLEKSTPVC



TEKNİK ÖZELLİKLER

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

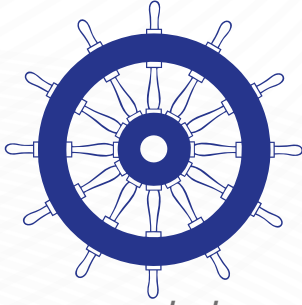
SİMFLEKSTPU UYGULAMA ALANLARI

ÇEŞİTLERİ	TPU 04	TPU 05	TPU 07	TPU 10
Ağaç işleme makineleri			✓	✓
Çöp toplama araçları	✓	✓	✓	✓
Boya sanayi	✓	✓	✓	✓
Cam parçacıkları taşıması			✓	✓
Cam ve kaya yünü taşıması	✓	✓	✓	✓
Çim biçme cihazları	✓	✓	✓	✓
Çimento taşıması			✓	✓
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 taşıması			✓	✓
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			✓	✓
Sıvı taşıması	✓	✓	✓	✓
Taş ocağı			✓	✓
Taze hava üniteleri	✓	✓	✓	✓
Tekstil elyafı taşıması	✓	✓	✓	✓
Tekstil sanayi	✓	✓	✓	✓
Tersane endüstrisi	✓	✓	✓	✓
Toz emme	✓	✓	✓	✓
Yağ buharı egzozu	✓	✓	✓	✓
Yüzey temizleme	✓	✓	✓	✓

afs ile denizleri aşın



European Marine Equipment
Directive'e uygun



1121/2020

164.112/1121/EWC MED0494

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 uyuma 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

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

M0



164.112/1121/EWC MED0492

ISOAFS-ALU.F ECOSOFT MARINE (ISI İZOLELİ)



TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum + 1 kat polyester
İç Kanal Nominal Kalınlığı	74 mikron
Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester
Ceket Nominal Kalınlığı	45 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	ECOSOFT cam yünü - 25 mm* - 16 kg/m³
Isıl İletkenlik (10°C)	0,037 W/mK [TS EN 14303]
Çap Aralığı (Ø)	82 - 800 mm
Tel Aralığı (Hatve)	35 mm (Ø ≥ 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +250 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	10 m
Paketleme	Tekli karton kutuda (10 m)
Ateşe Tepki	Zor alevlenici
Sertifikalar	M0 + M1 (Fransa) [CSTB]

*50 mm izolasyon kalınlığı mevcuttur.

M0 + M1



164.112/1121/EWC MED0495

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.FB ECOSOFT MARINE (ISI VE SES İZOLELİ)



TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum + 1 kat polyester] Perforeli
İç Kanal Nominal Kalınlığı	74 mikron
Bariyer Konstrüksiyon	1 kat polietilen
Bariyer Kalınlığı	12 mikron
Dış Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester
Ceket Nominal Kalınlığı	45 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	ECOSOFT cam yünü - 25 mm* - 16 kg/m³
Isıl İletkenlik (10°C)	0,037 W/mK [TS EN 14303]
Çap Aralığı (Ø)	82 - 800 mm
Tel Aralığı (Hatve)	35 mm (Ø ≥ 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +250 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	10 m
Paketleme	Tekli karton kutu
Ateşe Tepki	Zor alevlenici
Sertifikalar	M0 + M1 (Fransa) [CSTB]

*50 mm izolasyon kalınlığı mevcuttur.

M0 + M1



164.112/1121/EWC MED0494

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



Ceket
Cam Yünü
Bariyer

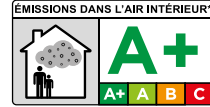


164.112/1121/EWC MED0493

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester
Ceket Nominal Kalınlığı	45 mikron
Bariyer Türü	Polietilen
Bariyer Kalınlığı	12 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	ECOSOFT Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³
Isıl İletkenlik (10°C)	0,037 W/mK [TS EN 14303]
Çap Aralığı (Ø)	82 mm - 508 mm
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +90 °C
Standart Uzunluk	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)



Ceket
Cam Yünü
Bariyer

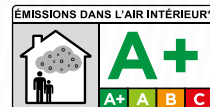


164.112/1121/EWC MED0493

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester
Ceket Nominal Kalınlığı	45 mikron
Bariyer Türü	Polietilen
Bariyer Kalınlığı	12 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m³
Isıl İletkenlik (10°C)	0,037 W/mK [TS EN 14303]
Çap Aralığı (Ø)	82 - 800 mm
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +90 °C
Standart Uzunluk	10 m

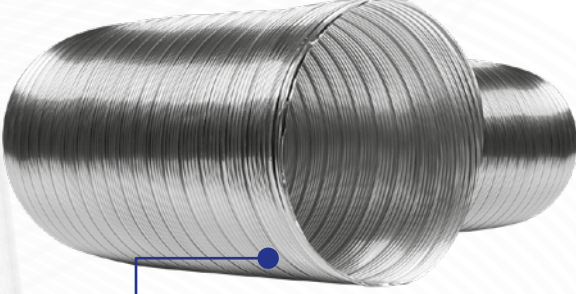
ecosoft
Naturally Different



*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)



SEMIAFS

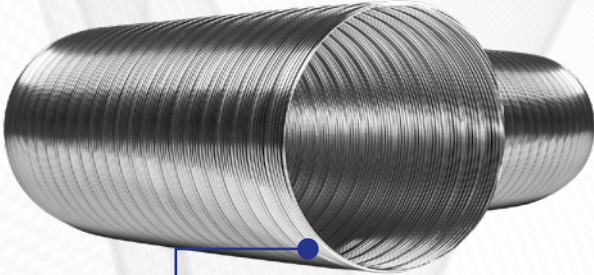


Class A1

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

SEMIAFS-INOX



Class A1

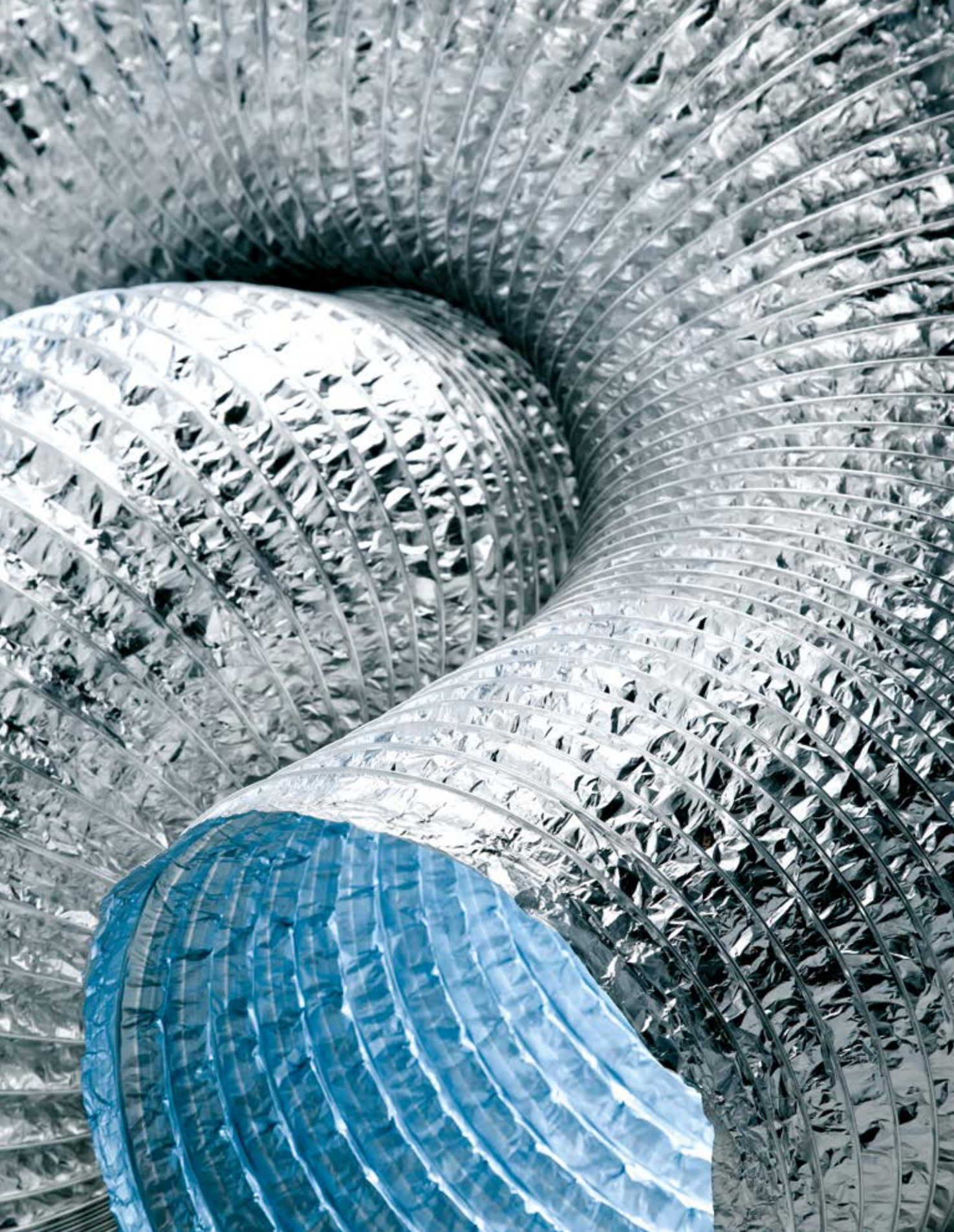


INTERLOCKED

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Konstrüksiyon	1 kat koruge paslanmaz çelik (316 L) Interlock kenet sistemi
Kanal Nominal Kalınlığı	100 mikron
Çap Aralığı (Ø)	80 - 500 mm
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +800 °C
Hava Akış Hızı	25 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+12000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	1,0m / 1,5m / 2,0m / 2,5m / 3,0m / 5,0m
Sıkıştırma Oranı	Sıkıştırılmaz
Paketleme	Tekli naylon poşet
Ateşe Tepki	Yanmaz
Sertifikalar	Class A1 (EN 13501) Testsiz MED Onaylı





ANTİMİKROBİYAL ESNEK HAVA KANALLARI



ANTİMİKROBİYAL NANO TEKNOLOJİ

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

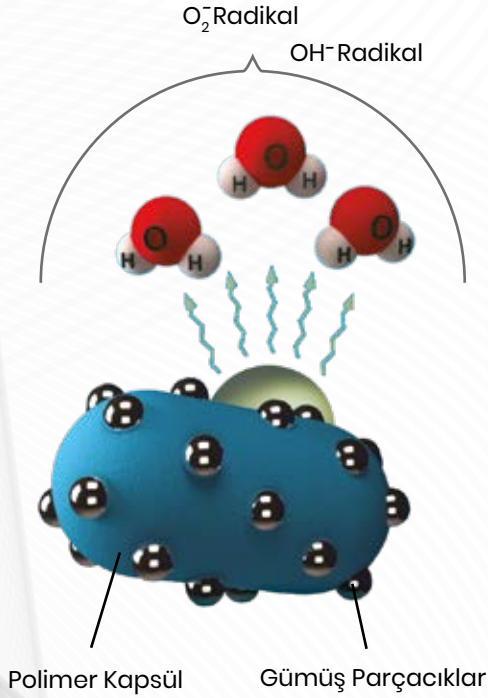
Nano ölçülerinde inşa edilmiş polimer kapsül;

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

ALUAFS HYGIENE

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Yapısı	3 kat alüminyum + 2 kat polyester Antimikrobiyal kaplama
Nominal Kalınlık	70 mikron + Antimikrobiyal kaplama
Çap Aralığı (Ø)	82 - 800 mm
Tel Aralığı	35 mm (Ø ≥ 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +150 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	10 m
Paketleme	Özel tasarım karton kutu
Sertifikalar	IMSL (İngiltere) Eurofins Biolab (İtalya) Fiti Testing & Research Institute (Kore)

Hygiene

ISOAFS-ALU HYGIENE



TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum + 2 kat polyester Antimikrobiyal kaplama
İç Kanal Nominal Kalınlığı	70 mikron + Antimikrobiyal kaplama
Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester
Ceket Nominal Kalınlığı	45 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³
Çap Aralığı (Ø)	82 - 800 mm
Tel Aralığı (Hatve)	35 mm (ø ± 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +150 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	10 m
Paketleme	Özel tasarım karton kutu
Sertifikalar	Eurofins Biolab (İtalya) IMSL (İngiltere) Fiti Testing & Research Institute (Kore)

Hygiene

ISOAFS-ALU.F HYGIENE



MO + M1

TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum + 1 kat polyester Antimikrobiyal kaplama
İç Kanal Nominal Kalınlığı	81 mikron + Antimikrobiyal kaplama
Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester
Ceket Nominal Kalınlığı	45 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³
Çap Aralığı (Ø)	82 - 800 mm
Tel Aralığı (Hatve)	35 mm (ø ± 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +150 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	10 m
Paketleme	Özel tasarım karton kutu
Sertifikalar	MO+M1 (Fransa) IMSL (İngiltere) Eurofins Biolab (İtalya) Fiti Testing & Research Institute (Kore)

Hygiene



CLIPSIMFLEKS-PVC



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Konstrüksiyon	PVC kaplamalı polyester
Kanal Nominal Kalınlığı	220 mikron
Dış Profil	Galvaniz çelik
Ceket Nominal Kalınlığı	80 - 600 mm
Çap Aralığı (Ø)	-30 °C / +70 °C
Renk	Gri
Standart Uzunluk	5 m
Sıkıştırma Oranı	1/10
Bükülme Yarıçapı	1 x Ø

EN 14372'ye göre ftalat içermez.

Kumaş Özellikleri

Kopma dayanımı Atkı: 65 N Çözü: 65 N } (EN ISO 4674-1 Metot A)

Çekme dayanımı Atkı: 650 N Çözü: 750 N } (EN ISO 1421 Metot 1)

Dış mekan uygulamaları için UV ışınlarına dayanıklıdır.

Sertifikalar



DIN 4102-B2
(Hammadde)



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

CLIPSIMFLEKS-PVC.H



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Konstrüksiyon	PVC kaplamalı polyester
Kanal Nominal Kalınlığı	450 mikron
Dış Profil	Galvaniz çelik
Ceket Nominal Kalınlığı	80 - 600 mm
Çap Aralığı (Ø)	-30 °C / +70 °C
Renk	Siyah
Standart Uzunluk	5 m
Sıkıştırma Oranı	1/10
Bükülme Yarıçapı	1 x Ø

EN 14372'ye göre ftalat içermez.

Kumaş Özellikleri

Kopma dayanımı Atkı: 180 N Çözü: 250 N } (EN ISO 4674-1 Metot A)

Çekme dayanımı Atkı: 1500 N Çözü: 1400 N } (EN ISO 1421 Metot 1)

Dış mekan uygulamaları için UV ışınlarına dayanıklıdır.

Sertifikalar

UL Classified (USA) (ANSI/NFPA 70F-Method 1)
(Gri Renk Kumaş)



DIN 4102-B2
(Hammadde)



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

CLIPSIMFLEKS-PVC.F



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Konstrüksiyon	PVC kaplamalı cam elyaf
Kanal Nominal Kalınlığı	350 mikron
Dış Profil	Galvaniz çelik
Ceket Nominal Kalınlığı	80 - 600 mm
Çap Aralığı (Ø)	-30 °C / +100 °C
Renk	Gri
Standart Uzunluk	5 m
Sıkıştırma Oranı	1/10
Bükülme Yarıçapı	1 x Ø
Kumaş Özellikleri	Çekme dayanımı Atkı: 1200 N/5 cm Çözü: 2000 N/5 cm] EN ISO 13934-1)
Sertifikalar	MI (Fransa)

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

CLIPSIMFLEKS-NEOPRENE



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Konstrüksiyon	Neoprene kaplamalı cam elyaf
Kanal Nominal Kalınlığı	450 mikron
Dış Profil	Galvaniz çelik
Ceket Nominal Kalınlığı	80 - 600 mm
Çap Aralığı (Ø)	-30 °C / +100 °C
Renk	Siyah
Standart Uzunluk	5 m
Sıkıştırma Oranı	1/10
Bükülme Yarıçapı	1 x Ø
Kumaş Özellikleri	Çekme dayanımı Atkı: 2900 N/5 cm Çözü: 3500 N/5 cm] (EN ISO 13934-1)
Sertifikalar	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

CLIPSIMFLEKS-PU



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Konstrüksiyon	PU kaplamalı cam elyaf
Kanal Nominal Kalınlığı	450 mikron
Dış Profil	Galvaniz çelik
Ceket Nominal Kalınlığı	80 - 600 mm
Çap Aralığı (Ø)	-30 °C / +100 °C
Renk	Siyah & gri
Standart Uzunluk	5 m
Sıkıştırma Oranı	1/10
Bükülme Yarıçapı	1 x Ø
Kumaş Özellikleri	Çekme dayanımı Atkı: 3100 N/5 cm Çözü: 3400 N/5 cm (EN ISO 13934-1)
Sertifikalar	NFPA 701 (Formerly UL 214) M0 (Fransa)

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

CLIPSIMFLEKS-SILICONE



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Konstrüksiyon	Silikon kaplamalı cam elyaf
Kanal Nominal Kalınlığı	430 mikron
Dış Profil	Galvaniz çelik
Ceket Nominal Kalınlığı	80 - 600 mm
Çap Aralığı (Ø)	-30 °C / +250 °C
Renk	Gri
Standart Uzunluk	5 m
Sıkıştırma Oranı	1/10
Bükülme Yarıçapı	1 x Ø
Sertifikalar	UL CLASSIFIED (ANSI/NFPA 701-Method 1) (Kumaş)
Kumaş Özellikleri	Çekme dayanımı Atkı: 1900 N/5 cm Çözü: 2400 N/5 cm (EN ISO 13934-1)

Uygulama Alanları

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

CLIPSIMFLEKS-HT900



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Konstrüksiyon	Özel kumaş
Kanal Nominal Kalınlığı	660 mikron
Dış Profil	Galvaniz çelik
Ceket Nominal Kalınlığı	80 - 600 mm
Çap Aralığı (Ø)	-10 °C / +900 °C
Renk	Gri (iç kanal altın rengi)
Standart Uzunluk	5 m
Sıkıştırma Oranı	1/10
Bükülme Yarıçapı	1 x Ø
Kumaş Özellikleri	Çekme dayanımı Atkı: 1500 N/5 cm Çözü: 1800 N/5 cm (EN ISO 13934-1)

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

CLIPSIMFLEKS-TEFLON



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kanal Konstrüksiyon	Teflon kaplamalı cam elyaf
Kanal Nominal Kalınlığı	140 mikron
Dış Profil	Galvaniz çelik
Ceket Nominal Kalınlığı	80 - 203 mm
Çap Aralığı (Ø)	-150 °C / +260 °C
Renk	Açık kahverengi
Standart Uzunluk	5 m
Sıkıştırma Oranı	1/10
Bükülme Yarıçapı	1 x Ø
Kumaş Özellikleri	Çekme dayanımı 1800 N/5 cm

Uygulama Alanları

Yüksek çalışma ve ortam sıcaklığına sahip gaz halindeki ortamların ve sıcak havanın çekilmesi ve atılması / Kimya sanayi / Plastik işleme sanayi / Boya buharı egzozu / Boya, ağaç ve kağıt sanayi ilaç sanayi / Solvent egzozu

SILENCERAFS

TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum + 2 kat polyester] Perforeli
İç Kanal Nominal Kalınlığı	70 mikron
Çap Aralığı (Ø)	82 - 630 mm
Tel Aralığı	35 mm (Ø ≥ 127 mm)
Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester
Ceket Nominal Kalınlığı	45 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³ Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m³
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +150 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+2500 Pa (maks.)
Standart Uzunluk (Manşon dahil)	0,5 m / 1 m / 2 m

SILENCERAFS.P

TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum + 2 kat polyester] Perforeli
İç Kanal Nominal Kalınlığı	70 mikron
Çap Aralığı (Ø)	82 - 508 mm
Tel Aralığı	35 mm (Ø ≥ 127 mm)
Ceket Konstrüksiyon	1 kat polietilen
Ceket Nominal Kalınlığı	100 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +150 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+2500 Pa (maks.)
Standart Uzunluk (Manşon dahil)	0,5 m / 1 m / 2 m

SILENCERAFS.D



TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum + 2 kat polyester] Perforeli
İç Kanal Nominal Kalınlığı	74 mikron
Çap Aralığı (Ø)	82 - 406 mm
Tel Aralığı	35 mm (Ø ≥ 102 mm)
Ceket Konstrüksiyon	3 kat alüminyum + 2 kat polyester (tel aralığı ile güçlendirilmiş = 18 mm)
Ceket Nominal Kalınlığı	70 mikron
Bariyer Konstrüksiyon	1 kat polietilen
Bariyer Nominal Kalınlığı	12 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³ Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m³
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +150 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+2500 Pa (maks.)
Standart Uzunluk (Manşon hariç)	0,5 m / 1 m

SONOAFS-NW



TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Kanal Konstrüksiyon	Ses yutucu malzeme, hidrofobik. 1 kat dokumasız kumaş
İç Kanal Nominal Kalınlığı	600 mikron
Çap Aralığı (Ø)	65 - 630 mm
Tel Aralığı	40 mm (Ø ≥ 127 mm)
Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester
Ceket Nominal Kalınlığı	45 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³ Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m³
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-20 °C / +120 °C
Hava Akış Hızı	20 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+1500 Pa (maks.)
Standart Uzunluk (Manşon dahil)	6 m

SOUNDROPAFS-NW

TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Kanal Konstrüksiyon	Ses yutucu malzeme, hidrofobik. 1 kat dokumasız kumaş
İç Kanal Nominal Kalınlığı	600 mikron
Çap Aralığı (Ø)	82 - 315 mm
Tel Aralığı	40 mm (Ø ≥ 127 mm)
Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester
Ceket Nominal Kalınlığı	45 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³ Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m³
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-20 °C / +120 °C
Hava Akış Hızı	20 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+1500 Pa (maks.)
Standart Uzunluk (Manşon dahil)	0,5 m / 0,6 m / 1 m / 1,2 m / 2 m



SOUNDROPAFS-NW.P

TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Kanal Konstrüksiyon	Ses yutucu malzeme, hidrofobik. 1 kat dokumasız kumaş
İç Kanal Nominal Kalınlığı	600 mikron
Çap Aralığı (Ø)	82 - 315 mm
Tel Aralığı	40 mm (Ø ≥ 127 mm)
Ceket Konstrüksiyon	1 kat polietilen
Ceket Nominal Kalınlığı	100 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³ Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m³
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-20 °C / +120 °C
Hava Akış Hızı	20 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+1500 Pa (maks.)
Standart Uzunluk (Manşon hariç)	0,5 m / 0,6 m / 1 m / 1,2 m / 2 m



ACOUSTIC SEMIAFS



TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Kanal Konstrüksiyon	1 kat korige alüminyum] Perforeli
İç Kanal Nominal Kalınlığı	90 mikron
Çap Aralığı (Ø)	80 - 400 mm
Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester
Ceket Nominal Kalınlığı	45 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³ Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m³
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-25 °C / +250 °C
Hava Akış Hızı	20 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+2000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk (Manşon dahil)	0,5 m / 0,6 m / 1 m / 1,2 m / 2 m

SOUNDROPAFS



TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Kanal Konstrüksiyon	1 kat korige alüminyum] Perforeli
İç Kanal Nominal Kalınlığı	90 mikron
Çap Aralığı (Ø)	82 - 315 mm
Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester
Ceket Nominal Kalınlığı	45 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³ Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m³
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-25 °C / +250 °C
Hava Akış Hızı	20 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+2000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk (Manşon hariç)	0,5 m / 0,6 m / 1 m / 1,2 m / 2 m

SOUNDROP AFS.P

TEKNİK ÖZELLİKLER



İç Kanal Konstrüksiyon	1 kat koruge alüminyum] Perforeli
İç Kanal Nominal Kalınlığı	90 mikron
Çap Aralığı (Ø)	82 - 315 mm
Ceket Konstrüksiyon	1 kat polietilen
Ceket Nominal Kalınlığı	100 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m ³ Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m ³
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-25 °C / +250 °C
Hava Akış Hızı	20 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+2000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk (Manşon hariç)	0,5 m / 0,6 m / 1 m / 1,2 m / 2 m

PHONIC SEMIAFS

TEKNİK ÖZELLİKLER



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

SEMI RIGID SILENCER



TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Kanal Konstrüksiyon	1 kat korige alüminyum] Perforeli
İç Kanal Nominal Kalınlığı	90 mikron
Çap Aralığı (Ø)	80 - 400 mm
Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum
Ceket Nominal Kalınlığı	120 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³ Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m³
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-25 °C / +250 °C
Hava Akış Hızı	20 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+2000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk (Manşon hariç)	1 m / 1,5 m

SILENCERAFS.F PLUS B



TEKNİK ÖZELLİKLER

İç Kanal Konstrüksiyon	3 kat alüminyum + 1 kat polyester] Perforeli
İç Kanal Nominal Kalınlığı	74 mikron
Çap Aralığı (Ø)	80 - 508 mm
Tel Aralığı	35 mm (Ø ≥ 127 mm)
Ceket Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester
Ceket Nominal Kalınlığı	45 mikron
Bariyer Konstrüksiyon	1 kat polietilen
Bariyer Nominal Kalınlığı	12 mikron
İzolasyon - Kalınlık - Yoğunluk	Cam yünü - 25 mm - 16 kg/m³ Cam yünü - 50 mm - 16 kg/m³
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +250 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+2500 Pa (maks.)
Standart Uzunluk (Manşon hariç)	1 m



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 addır. 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 CO₂'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:

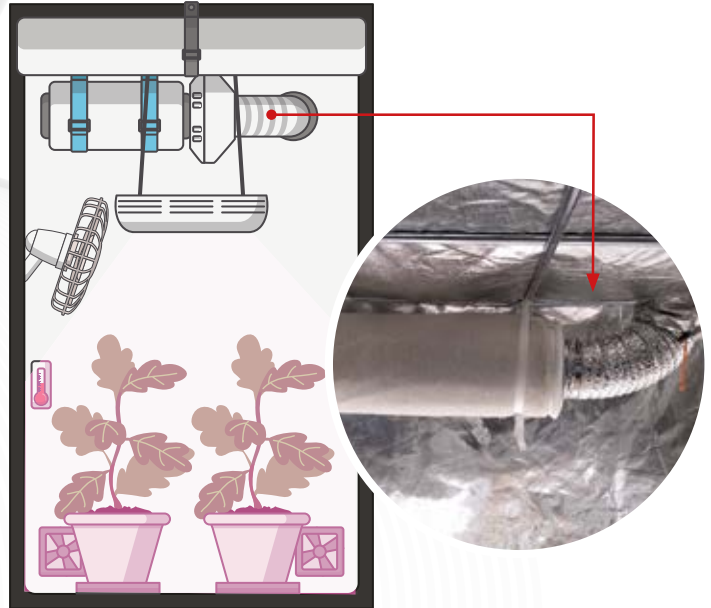
1. Bitkinin yetiştirildiği alanın havalandırılması
2. Reflektörün soğutulması

1. ÜRETİM ALANININ HAVALANDIRILMASI

Efektif havalandırma sistemi, CO₂ 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

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

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

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

Kanal Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester (siyah) + 1 kat PVC (siyah)
Kanal Nominal Kalınlığı	125 mikron
Çap Aralığı (Ø)	102 - 508 mm
Tel Aralığı (Hatve)	40 mm (≥ Ø 127 mm)
Renk	Siyah / Dış Yüz Siyah / İç Yüz
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +120 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	5 m / 10 m
Paketleme	Tekli Kutu
Sertifika	

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

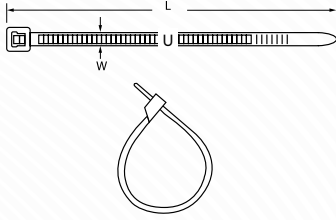
Kanal Konstrüksiyon	1 kat alüminyum + 2 kat polyester (siyah) + 1 kat PVC (Beyaz)
Kanal Nominal Kalınlığı	115 mikron
Çap Aralığı (Ø)	102 - 508 mm
Tel Aralığı (Hatve)	40 mm (≥ Ø 127 mm)
Renk	Beyaz / Dış Yüz - Siyah / İç Yüz
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30 °C / +120 °C
Hava Akış Hızı	30 m/s (maks.)
Pozitif Çalışma Basıncı	+3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	5 m / 10 m
Paketleme	Tekli Kutu
Sertifika	

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. Tam manasıyla sıkıştırılmanın sağlanabilmesi için AFS plastik kelepçe sıkıştırma pensesi kullanılmaktadır.
- 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	TAKVİYELİ 125 mikron
Çekme Dayanımı	37.5 N / 25 mm	120 N / 25 mm
Uzunluk	40 m	40 m
Kullanım Sıcaklığı	-20 °C / +120 °C	-30 °C / +80 °C
Uygulama Sıcaklığı	+10 °C / +40 °C	
Standart Genişlik	48 mm, 72 mm, 96 mm	48 mm, 72 mm

PAKETLEME

AFSBANT Genişlik	Kutu Ölçüleri cm x cm x cm		Adet/Kutu
	Takviyesiz	Takviyeli	
48 mm	25 x 25 x 30	29 x 29 x 30	24
72 mm			16
96 mm		Takviyeli Yok	12



KELEPÇELER

TEKNİK



HAZIR METAL KELEPÇELER

Kelepçe Yapısı	AISI 430 Paslanmaz Çelik
Bağlantı Klipsi	Nikel kaplamalı gövde, çinko kaplama vida
Standart Uzunluk (Kelepçe)	60/110 mm'den 60/710 mm'ye
Kelepçe Genişliği	9 mm

HAZIR METAL KELEPÇELER	Prati 60/110	Prati 60/135	Prati 60/145	Prati 60/165	Prati 60/170	Prati 60/215	Prati 60/270	Prati 60/325	Prati 60/380	Prati 60/425	Prati 60/525	Prati 60/660	Prati 60/710
Uzunluk (mm)	370	450	476,5	549	560	705	890	1055	1235	1405	1685	2100	2285



RULO KELEPÇE

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

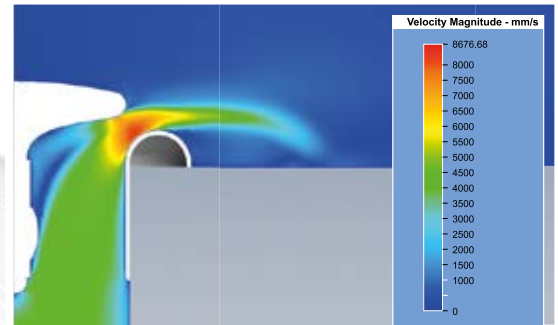
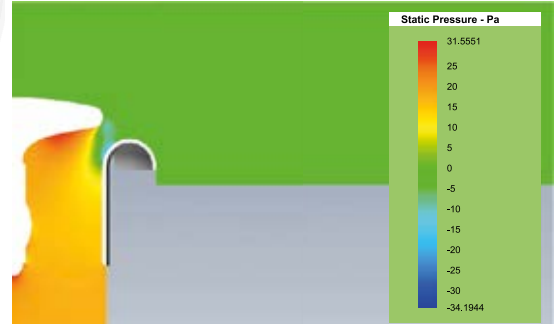
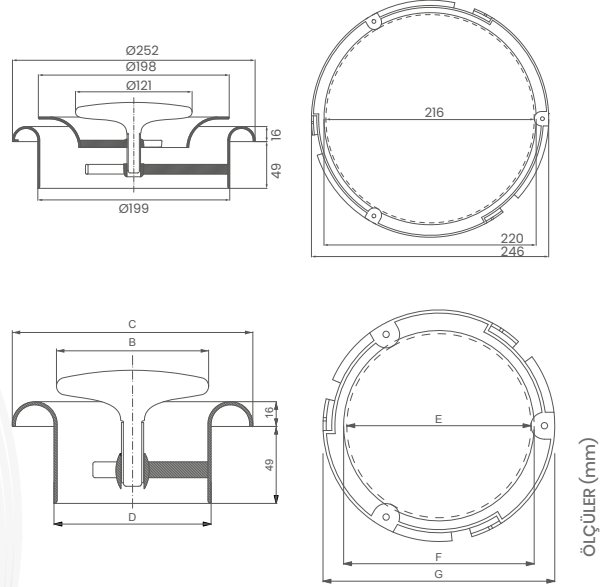


 **RAKSAN[®]**



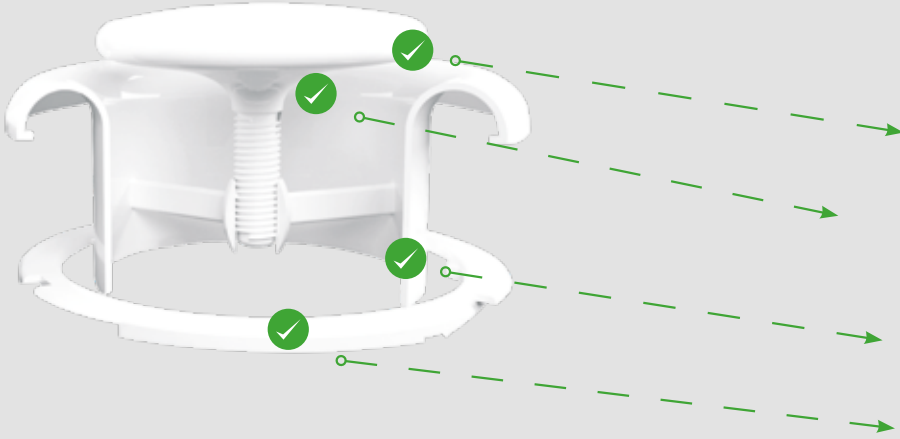
SMART GEMİCİ ANEMOSTAD

- 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 kaçakları giderilmiştir
- Montaj bileziği sayesinde 1 dakikada kolay montaj imkanı sunar.



	NOMİNAL ÖLÇÜ	ÖLÇÜLER					
		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

P-SMART



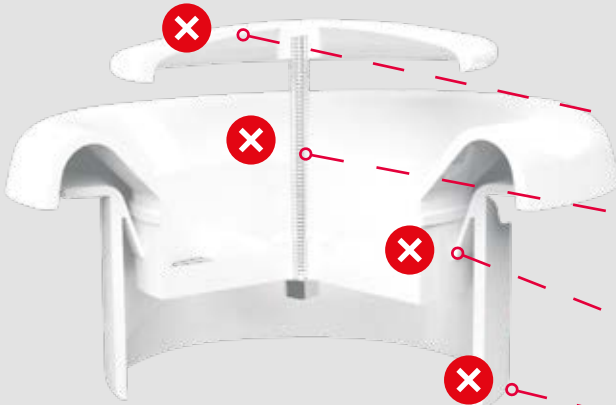
Emiş ve üfleme için uygun
yenilikçi tasarım

Tamamı plastik vida
Metal parça yok
Paslanma, korozyon yok

Hava akışında sapma yok
Sabit hava akışı

Akıllı montaj bileziği

GELENEKSEL



Egzoz ve beslemede
geleneksel tasarım

Metal vida
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



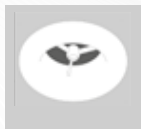
Şablon
yardımıyla
delik açılır.

4



Kanal gövde
parçasının
boğazına
bağlanır.

5



Gövde
parçası
arkasındaki
tırnaklar
bilezikteki
boşluklara
denk gelecek
şekilde
yerleştirilir.

6



Gövde parçası
saat yönünde
çevrilir ve
kilitlenme
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

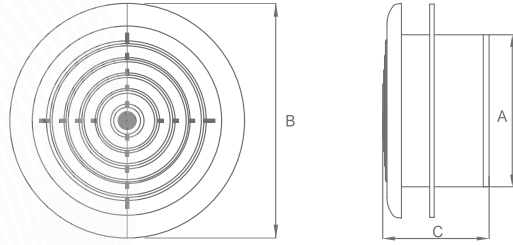


ÖLÇÜLER (mm)

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

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



KLAPE (PLASTİK)

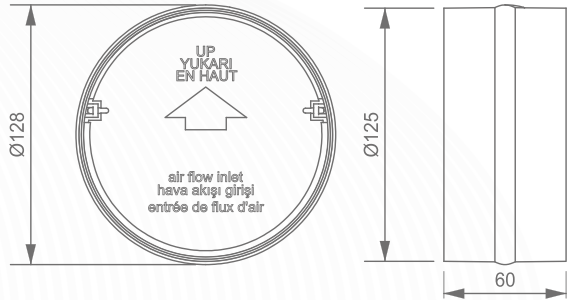


ÖLÇÜLER (mm)

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

ÖZELLİKLER

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

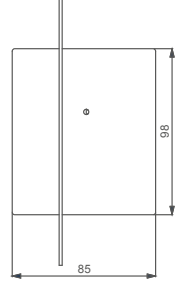
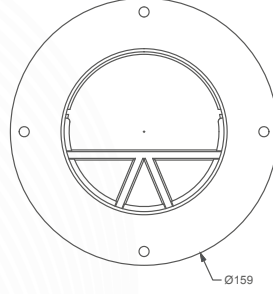


ÇAP SETLİ TEK YÖNLÜ KLAPE



ÖZELLİKLER

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



ÖLÇÜLER (mm)

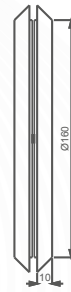
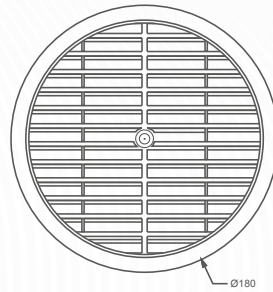
MODEL	NOMİNAL ÖLÇÜ (ØD)	ÖLÇÜ
RAKSAN 056	Ø100	85 x Ø159

CAM TİPİ YUVARLAK PANJUR



ÖZELLİKLER

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



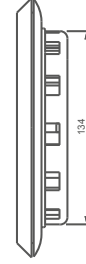
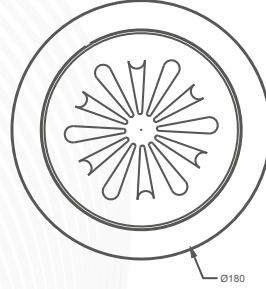
ÖLÇÜLER (mm)

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



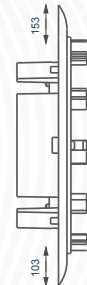
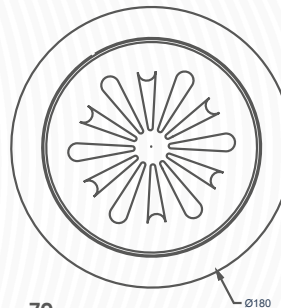
ÖLÇÜLER (mm)

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 üflemeye 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 Ø180

YUVARLAK KANALA BAĞLANABİLİR YUVARLAK PANJUR



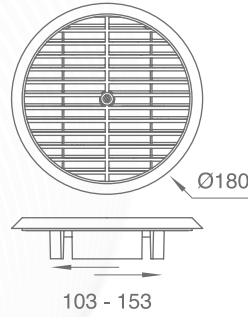
ÖLÇÜLER (mm)

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



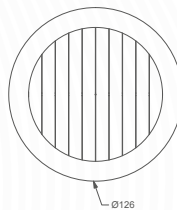
ÖLÇÜLER (mm)

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

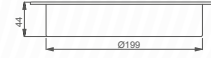
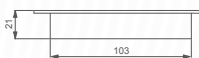
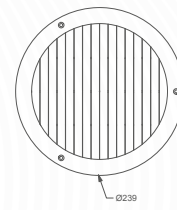
ÖZELLİKLER

- 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

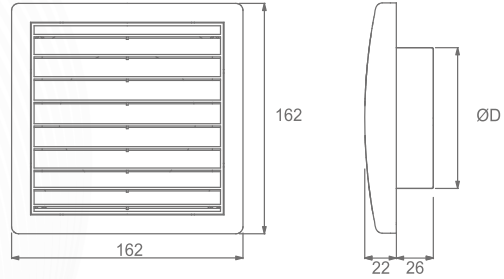


ÖLÇÜLER (mm)

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 üflemeğe 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

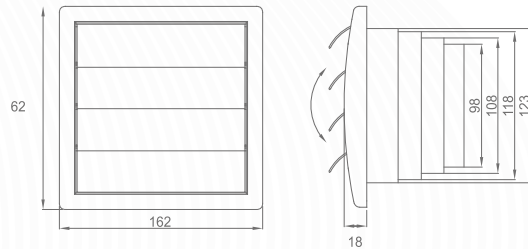


ÖLÇÜLER (mm)

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

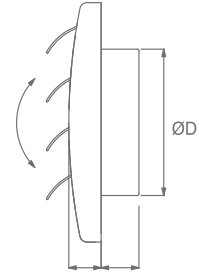
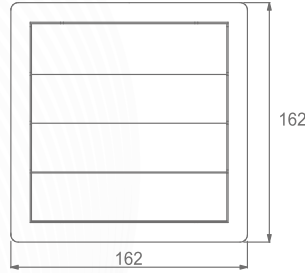


ÖLÇÜLER (mm)

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

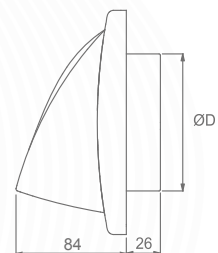
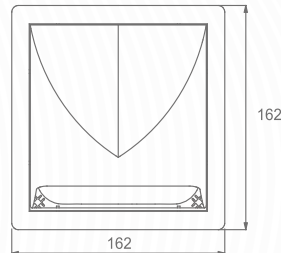


ÖLÇÜLER (mm)

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

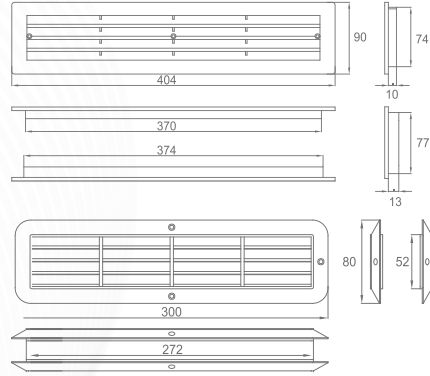


ÖLÇÜLER (mm)

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

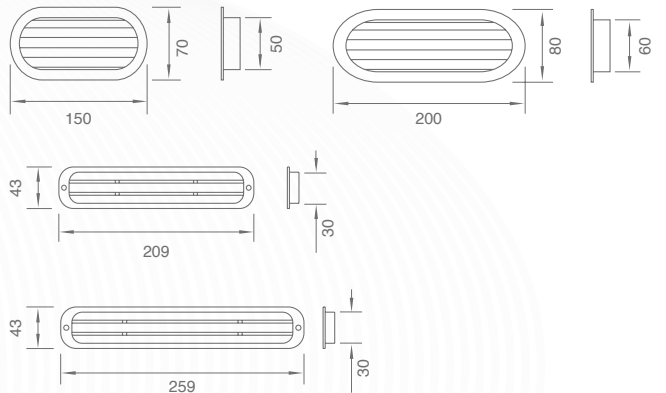


ÖLÇÜLER (mm)

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
Konstrüksiyon	Güçlendirilmiş Galvaniz Çelik	Alüminyum	Galvaniz Çelik
Ölçüler	50 x 50 mm (2" x 2") 30 x 30 mm (1.2" x 1.2")	Ø 3 mm ± 0.3 mm Ø 2.2 mm ± 0.2 mm	Dış Ø 30 mm (1.2")
Kalınlık	0.35 mm	-	0.30 mm
Yapışkan	Akrilik yapıştırıcı		
Uzunluk	30 mm / 180 mm (1.2" to 7.0")		
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-10 °C / +80 °C (+14 °F / +176 °F) Uygulama sıcaklığı +10 °C (+50 °F) üzeri olmalı 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 1468. Cad. No: 153
06370 Yenimahalle ANKARA/TÜRKİYE
T +90 312 395 48 60
F +90 312 395 48 68

afs.com.tr



afsflex



Gücünü ve
Potansiyelini Keşfet

