

## Marine Sertifikalı Esnek Hava Kanalları



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

**AFS**<sup>®</sup>

marine serisi

# afs ile denizleri aşın



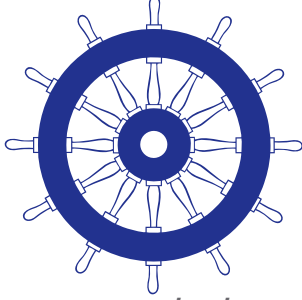
European Marine Equipment  
Directive'e uygun



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



## marine sertifikalı esnek hava kanalları



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 ABD Direktifi 28/08/2014 tarihli Avrupa Birliği Resmi Gazetesinde 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.

## ALUAFS.F MARINE

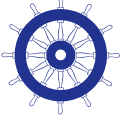
Kanal Konstrüksiyonu	: 3 kat alüminyum 1 kat polyester
Kanal Nominal Kalınlığı	: 74 mikron
Çap Aralığı (Ø)	: 82 - 800 mm
Tel Aralığı (Hatve)	: 35 mm (Ø ≥ 127 mm)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	: -30 °C / +250 °C
Hava Akış Hızı	: 30 m/s (maks.)
Çalışma Basıncı	: 3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	: 10 m
Paketleme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



164.112/1121/EWC MED0492

## PAKETLEME





## marine sertifikalı esnek hava kanalları

### ISOAFS-ALU.F ECOSOF MARINE (Isı İzoleli)

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	: ECOSOF cam yünü - 25 mm* - 16 kg/m <sup>3</sup>
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.)
Çalışma Basıncı	: 3000 Pa (maks.)
Standart Uzunluk	: 10 m
Paketleme	: Tekli karton kutuda (10 m)
Ateşe Tepki	: Zor alevlenici
Sertifika	: MO + M1 (Fransa) [CSTB]

MO  
+ 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)

**ECOSOF**  
Natura. Difform.

164.112/1121/EWCMED0495

\*50 mm izolasyon kalınlığı mevcuttur.

### SONOAFS-ALU.FB ECOSOF MARINE (Isı ve Ses İzoleli)

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	: ECOSOF cam yünü - 25 mm* - 16 kg/m <sup>3</sup>	
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 / +150 °C	
Hava Akış Hızı	: 30 m/s (maks.)	
Çalışma Basıncı	: 3000 Pa (maks.)	
Standart Uzunluk	: 10 m	
Paketleme	: Tekli karton kutu	
Ateşe Tepki	: Zor alevlenici	
Sertifika	: MO + M1 (Fransa) [CSTB]	

MO  
+ M1

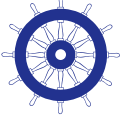


\*Information on the emission level of volatile substances into indoor air, presenting a risk of toxicity by inhalation, on a scale ranging from A+ (very low emissions) to C (high emissions)

**ECOSOF**  
Natura. Difform.

164.112/1121/EWC MED0494

\*50 mm izolasyon kalınlığı mevcuttur.



## marine sertifikalı esnek hava kanalları



### SLEEVEAFS.BECOSOFTMARINE

#### Çap Aralığı (Ø)

82 - 508 mm

#### Standart Uzunluk

10 m

#### Bariyer Türü

Polietilen

#### Bariyer Kalınlığı

12 mikron

#### Ceket Konstrüksiyon

1 ply alüminyum

2 ply polyester

#### Ceket Kalınlığı

45 mikron

#### Çalışma Sıcaklığı Aralığı

-30 °C / +90 °C

#### İzolasyon

ECOSOFT cam yünü

#### Kalınlık

25 mm

#### Yoğunluk

16 kg/m<sup>3</sup>

#### Isıl İletkenlik (10 °C)

0,037 W/mK [TS EN 14303]



### SLEEVEAFS.BECOSOFTMARINE (50 mm izoleli)

#### Çap Aralığı (Ø)

82 - 508 mm

#### Standart Uzunluk

10 m

#### Bariyer Türü

Polietilen

#### Bariyer Kalınlığı

12 mikron

#### Ceket Konstrüksiyon

1 ply alüminyum

2 ply polyester

#### Ceket Kalınlığı

45 mikron

#### Çalışma Sıcaklığı Aralığı

-30 °C / +90 °C

#### İzolasyon

ECOSOFT cam yünü

#### Kalınlık

50 mm

#### Yoğunluk

16 kg/m<sup>3</sup>

#### Isıl İletkenlik (10 °C)

0,037 W/mK [TS EN 14303]



\*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)



## marine sertifikalı esnek hava kanalları



INTERLOCKED

Class A1

### SEMIAFS

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.)
Çalışma Basıncı	: +5000 pa (maks.)
Standart Uzunluk	: 1,5 m / 3,0 m / 6,0 m
Sıkıştırma Oranı	: 1/3
Paketleme	: Tekli naylon poşet / Çoklu kutulama
Ateşe Tepki	: Yanmaz
Sertifika	: Class A1 (EN 13501-1) Alev yürütme indeksi: 0 [UL 723] Duman oluşum indeksi: 0 [UL 723] Testsiz MED onaylı



INTERLOCKED

Class A1

### SEMIAFS.C

Kanal Konstrüksiyon	: 1 kat koruge alüminyum Interlock kenet sistemi + Manşon yapılı
Kanal Nominal Kalınlığı	: 90 mikron
Çap Aralığı (Ø)	: 80 - 500 mm
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	: -25 °C / +250 °C
Hava Akış Hızı	: 25 m/s (maks.)
Çalışma Basıncı	: +5000 pa (maks.)
Standart Uzunluk	: 1,5 m / 3,0 m / 6,0 m
Sıkıştırma Oranı	: 1/3
Paketleme	: Tekli naylon poşet / Çoklu kutulama
Ateşe Tepki	: Yanmaz
Sertifika	: Class A1 (EN 13501-1) Testsiz MED onaylı



INTERLOCKED

Class A1

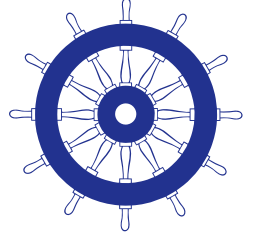
### SEMIAFS-INOX

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.)
Çalışma Basıncı	: +12000 pa (maks.)
Standart Uzunluk	: 1,0 m / 1,5 m / 2,0 m / 2,5 m / 3,0 m / 5,0 m
Sıkıştırma Oranı	: Sıkıştırılmaz
Paketleme	: Tekli naylon poşet
Ateşe Tepki	: Yanmaz
Sertifika	: Class A1 (EN 13501-1) Testsiz MED onaylı

yukarı bak   
taze havayı  
fark et



**ecosoft**  
Naturally Different



## Marine Sertifikalı Esnek Hava Kanalları



**AFS**<sup>®</sup>

BORU SAN. AŞ

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

   [afsflex](https://www.facebook.com/afsflex)

