

EN 13180  
(TS EN 13180)

# Binalar için Havalandırma Kanalları - Esnek Kanalları için Boyutlar ve Mekanik Özellikler

GÖZETİM RAPORU



# Meyer Uluslararası Uygunluk Değerlendirme Hiz. Ltd. Şti.

İTOSB İstanbul Tuzla Organize San. Bölgesi 9. Cad. No:15

Tepeören /Tuzla- İSTANBUL TÜRKİYE

Tel:+90 216 593 25 75 Faks: +90 216 593 25 74

Web: [www.meyer.gen.tr](http://www.meyer.gen.tr) , e-mail: [posta@meyer.gen.tr](mailto:posta@meyer.gen.tr)

## Gözetim Raporu / Inspection Report

Rapor No/ Report Number: INS 1009 03

Müşterinin Adı / İmalatçı	AFS BORU SANAYİ A.Ş.
Rapor Numarası	INS 1009 03
Rapor Tarihi	30.09.2010
İlgili Ürünler	FLEXIBLE HAVA KANALLARI
İlgili Standard	EN 13180 (TS EN 13180) Binalar için Havalandırma – Kanallar – Esnek Kanallar için Boyutlar ve Mekanik Özellikler
Gözetim Tarihi	21.09.2010
Gözetim Adresi	İvedik O.S.B. 1468. Cad. No: 153 Ostim 06370 Ankara / Türkiye
Sonuç	AFS Boru Sanayi A.Ş. firması flexible hava kanallarının boyut, tolerans ve mekanik dayanımlarını EN 13180 (TS EN 13180) standardına uygun olarak sınıflandırabilmekte, test edebilmekte ve test sonuçlarını raporlandırabilmektedir.

*Deney ve / veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.*

Mühür

Tarih

Gözetim Sorumluları

Onaylayan



01.10.2010

Yusuf YALÇINÖZ

Proje Koordinatörü

Hakan ESGİN

Gn Md Yrd. (Teknik)

*Bu rapor, MEYER'in yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz sertifikalar geçersizdir.*



# Meyer Uluslararası Uygunluk Değerlendirme Hiz. Ltd. Şti.

İTOSB İstanbul Tuzla Organize San. Bölgesi 9. Cad. No:15

Tepeören /Tuzla- İSTANBUL TÜRKİYE

Tel:+90 216 593 25 75 Faks: +90 216 593 25 74

Web: [www.meyer.gen.tr](http://www.meyer.gen.tr) , e-mail: [posta@meyer.gen.tr](mailto:posta@meyer.gen.tr)

## Gözetim Raporu / Inspection Report

Rapor No/ Report Number: INS 1009 03

<b>Gözetimin Amacı</b>	AFS Boru Sanayi A.Ş. firmasının Kalite Kontrol Laboratuvarında, EN 13180 (TS EN 13180 - Binalar için Havalandırma – Kanallar – Esnek Kanallar için Boyutlar ve Mekanik Özellikler) standardına uygun olarak, flexible hava kanallarını test edebilmekte, sınıflandırabilmekte ve sertifikalandırabilmekte olduğunun gözlemlenmesi ve raporlanması
<b>Avrupa Standardının Kapsamı</b>	<p>Bu Standard, insan kullanımı için düşünülen binalarda havalandırma ve iklimlendirme tesisatlarında kullanılan esnek kanalların teknik özellikleri için kuralları ve deney metotlarını kapsar.</p> <p>Bu Standard, aşağıda verilen, denenecek veya gözlemlenecek parametreleri tanımlar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Boyutlar ve toleranslar,</li><li>- Mekanik dayanım.</li></ul> <p>Esnek kanalların, akustik, ısı, ateşe karşı tepki ve basınç kaybı gibi özellikler bu standardın kapsamında değildir.</p>
<b>EN 13180 Standardında Tarif Edilen Testler</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kanallar için Boyutlar<ol style="list-style-type: none"><li>1.1. Dairesel kesitli kanallar (Standartta yer alan Madde 5.2'ye göre test edilir ve Madde 3.1'de verilen Çizelge 1'e göre sınıflandırılır)</li><li>1.2. Dairesel kesitli olmayan kanallar (Standartta yer alan Madde 3.2'ye göre sınıflandırılır)</li></ol></li><li>2. Mekanik Özellikler ve Kurallar<ol style="list-style-type: none"><li>2.1. Anma uzunluğu (Standartta yer alan Madde 5.4'e göre test edilir ve uygunluğu Madde 4.2'ye göre kontrol edilir)</li><li>2.2. Sarkma (Standartta yer alan Madde 5.5'e göre test edilir)</li><li>2.3. Bükülme kapasitesi (Standartta yer alan Madde 5.6'ya göre test edilir)</li></ol></li></ol>



## Meyer Uluslararası Uygunluk Değerlendirme Hiz. Ltd. Şti.

İTOSB İstanbul Tuzla Organize San. Bölgesi 9. Cad. No:15

Tepeören /Tuzla- İSTANBUL TÜRKİYE

Tel:+90 216 593 25 75 Faks: +90 216 593 25 74

Web: [www.meyer.gen.tr](http://www.meyer.gen.tr) , e-mail: [posta@meyer.gen.tr](mailto:posta@meyer.gen.tr)

### Gözetim Raporu / Inspection Report

Rapor No/ Report Number: INS 1009 03

	<p>ve uygunluğu Madde 4.4'e göre kontrol edilir)</p> <p>2.4. Basınç (Pozitif basınç, standartta yer alan Madde 5.8.1'e göre ve negatif basınç, Madde 5.8.2'ye göre test edilir ve uygunluğu Madde 4.5'e göre kontrol edilir)</p> <p>2.5. Ezilme mukavemeti</p> <p>a. Sıkıştırılmış kanal (Standartta yer alan Madde 5.3'e göre test edilir)</p> <p>b. Sıkıştırılmamış kanal (Standartta yer alan Madde 5.7'ye göre test edilir)</p> <p>2.6. Hava sızdırmazlığı (Standartta yer alan Madde 5.9'a göre test edilir ve Madde 4.7'de verilen Çizelge 2'ye göre sınıflandırılır)</p>
<b>Flexible Hava Kanalları</b>	<p>1. Alüminyum flexible hava kanalları (ALUAFS, ALUAFS FORTE, ALUAFS RECTANGULAR, ISOAFS-ALU, ISOAFS-ALU FORTE, ISOAFS-ALU RECTANGULAR, SONOAFS-ALU, SONOAFS-ALU RECTANGULAR, SONOAFS-ALU FORTE)</p> <p>2. Alüminyum ve PVC kombinasyonlu flexible hava kanalları (COMBIAFS, COMBIAFS FORTE, COMBIAFS-HEAVY, COMBIAFS RECTANGULAR, ISOAFS-COMBI)</p> <p>3. PVC flexible hava kanalları (VINYLAFS, VINYLAFS-TRANSPARENT, PVCAFS, PVCAFS REINFORCED, PVCAFS-HEAVY, ISOAFS-VINYL, ISOAFS-PVC, ISOAFS-PVC REINFORCED)</p> <p>4. Polyester flexible hava kanalları (POLYAFS, POLYAFS.M, ISOAFS-POLY, ISOAFS-POLY.M)</p> <p>5. PE flexible hava kanalları (PEAFS, ISOAFS-PE)</p> <p>6. Anti-mikrobiyal flexible hava kanalları (ALUAFS HYGIENE, ISOAFS-ALU HYGIENE, ISOAFS-POLY HYGIENE, PEAFS HYGIENE, ISOAFS-PE HYGIENE)</p> <p>7. Alüminyum yarı esnek hava kanalları (SEMIAFS, ACOUSTIC SEMIAFS)</p> <p>8. Aksesuarlar (SLEEVEAFS.ALUMINIUM, SLEEVEAFS.PE,</p>



## Meyer Uluslararası Uygunluk Değerlendirme Hiz. Ltd. Şti.

İTOSB İstanbul Tuzla Organize San. Bölgesi 9. Cad. No:15

Tepeören /Tuzla- İSTANBUL TÜRKİYE

Tel:+90 216 593 25 75 Faks: +90 216 593 25 74

Web: [www.meyer.gen.tr](http://www.meyer.gen.tr) , e-mail: [posta@meyer.gen.tr](mailto:posta@meyer.gen.tr)

### Gözetim Raporu / Inspection Report

Rapor No/ Report Number: INS 1009 03

#### SILENCERAFS)

ve bu flexible hava kanallarının tüm aşağıdaki kriterlere bağlı olarak oluşacak varyasyonları:

- Çeşitli çaplarda flexible hava kanalları (Ø52 mm – Ø800 mm)
- Çeşitli uzunluklarda flexible hava kanalları
- Çeşitli katman kombinasyonlarında flexible hava kanalları  
(örneğin; ISOAFS-ALU.45, ISOAFS-ALU.70)
- Çeşitli alev dayanım kalitelerinde flexible hava kanalları (örneğin;  
ISOAFS-ALU.F)
- Çeşitli izolasyon kalınlıklarında flexible hava kanalları (örneğin;  
ISOAFS-ALU.70 50 mm insulation)
- Çeşitli izolasyon malzemeleri içeren flexible hava kanalları  
(örneğin; ISOAFS-PE-W)
- Çeşitli renklerde flexible hava kanalları
- ve benzeri.