

İnsana ve çevreye karşı sorumlu ol!
SONO ile temiz bir nefes al,
için rahat olsun

"Yaşanabilir bir dünya ve sürdürülebilir bir yaşam" ilkesiyle hem kaynakların gereksiz kullanımını engelleyip hem de yarınlarla birlikte yatırım yapmayı kendine sorumluluk edinen AFS, iç mekan hava kalitesini yükselterek insanların ve çevrenin, kimyasallara ve diğer atıklara maruz kalmasını minimuma düşüren GREEN logolu, yenilikçi, düşük emisyonlu en mükemmel serisini gururla sunar...

AFS[®]



AFS[®]

GREEN
for all colors of life



Havalandırma sistemlerinde sessizlik garanti



Havalandırma sistemlerinde, konfor koşullarını zorlayan gürültüye bir son vermek için özel olarak tasarlanan, mikro perfore iç yüzeyli **SONO**, son derece yüksek esneme, bükülme ve sıkıştırılabilirlik özelliği, ses ve ısı izoleli yapısıyla iç mekan hava kalitesini yükselttiği gibi tüm düşük ve orta basınçta çalışan ısıtma, soğutma, havalandırma ve iklimlendirme sistemlerindeki sessizliğin de garantisini sağlıyor.

SONO ile zamandan, enerjiden ve maliyetlerden tasarruf sağlarsınız.

KUSURSUZ
İÇ HAVA
KALİTESİ

74 mikron kalınlığında, 23 farklı çapta üretilen **SONO** alev yürütmez gerçek alüminyum flexible hava kanalıdır. **SONO** ateşe karşı direnci farklı ülkelerin kuruluşlarınca test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır. Herhangi bir yangın esnasında zehirli gaz çıkaracak zararlı madde içermez.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

KUSURSUZ HAVA KALİTESİ

- Greenguard Indoor Air Quality sertifikası
- Greenguard Children & Schools Indoor Air Quality sertifikası

ALÜMİNYUM LAMİNASYONLU KONSÜRSİYON

- Alev yürütmez (SONOAFS-ALU.70)
- Alev almaz + alev yürütmez (SONOAFS-ALU.F)
- UV ışınlarını geçirmeme
- UV ışınlarına yüksek dayanım
- % 98 reflekte özelliği
- Kimyasal direnç

FLEXIBLE ve SÜREKLİ YAPI

- Stoklama kolaylığı
- Taşıma kolaylığı
- Düşük işçilik giderleri
- Hava sızdırmazlık
- Enerji verimliliği
- Düşük işletme ve bakım giderleri

DÜZGÜN İÇ CİDAR

- Düşük basınç kaybı
- Düşük işletme giderleri
- Partikül tutmama

YÜKSEK GERİLİMLİ ÇELİK TEL

- Yüksek mukavemet
- Deforme olmama
- Kolay montaj

CAM YÜNÜ İZOLASYON

- % 100 Yanmazlık (Sertifikalı, EN 13501-1, Class A1)
- UL 723, Alev Yayılımı İndeksi=0, Duman Gelişimi İndeksi=0
- Elyaf erozyonu olmayan
- Enerji verimliliği
- Mükemmel izolasyon karakteristiği
- Yoğuşmayı önleme

ALÜMİNYUM LAMİNASYONLU CEKET

- Ateşe karşı direnç (sertifikalı)
- Yırtılma ve darbelere karşı yüksek direnç
- UV ışınlarını geçirmeme
- UV ışınlarına yüksek dayanım
- % 98 reflekte özelliği
- Kimyasal direnç

TEKNİK ÖZELLİKLER

	SONOAFS	SONOAFS F
İç Flexible Konstrüksiyonu	Alüminyum (Mikro perfore)	Alüminyum (Mikro perfore)
İç Flexible Nominal Kalınlığı	74 mikron	74 mikron
Dış Ceket Konstrüksiyonu	Alüminyum	Alüminyum
Dış Ceket Nominal Kalınlığı	45 mikron	45 mikron
İzolasyon	25/50mm camyünü, 16kg/m ³	25/50mm camyünü, 16kg/m ³
Isıl Direnç (R)	0.694m ² K / W (25mm)	0.694m ² K / W (25mm)
	1.389m ² K / W (50mm)	1.389m ² K / W (50mm)
Çap Aralığı	Ø 82mm - Ø 800mm	Ø 82mm - Ø 800mm
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-30° C / +150°C	-30°C / +250°C
Hava Akış Hızı	30m/s (Maks.)	30m/s (Maks.)
Çalışma Basıncı	2000Pa (Maks.)	2000Pa (Maks.)
Standart Boy	10m.	10m.
Ateşe Tepki	Alev Yürütmez	Yanmaz

GREEN logolu ürünler;

EPA, Germany's Blue Angel Program, State of California & Reputable Public Health Agencies tarafından belirlenen en kapsamlı emisyon kriterleri baz alınarak "Greenguard İç Mekan Hava Kalitesi" ve "Greenguard Çocuklar & Okullar" standartlarıyla sertifikalandırılmıştır.

GREEN, AFS Boru Sanayi A.Ş.nin



sertifikalı ürünüdür.

İnsana ve çevreye karşı sorumlu ol!
HYGIENE ile temiz bir nefes al,
için rahat olsun

"Yaşanabilir bir dünya ve sürdürülebilir bir yaşam" ilkesiyle hem kaynakların gereksiz kullanımını engelleyip hem de yarınlara birlikte yatırım yapmayı kendine sorumluluk edinen AFS, iç mekan hava kalitesini yükselterek insanların ve çevrenin, kimyasallara ve diğer atıklara maruz kalmasını minimuma düşüren GREEN logolu, yenilikçi, düşük emisyonlu en mükemmel serisini gururla sunar...

AFS[®]



AFS[®]

GREEN
for all colors of life

Hava kalitesini yükseltir yaşam kalitesini korur



Havalandırma kanallarının içindeki ve 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 vücudunuza girerler ve sağlığınıza tehlikeye atarlar.

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

KUSURSUZ
İÇ HAVA
KALİTESİ

Anti-Mikrobiyal Kapasite

Gümüşün doğal bir anti-mikrobiyal olduğu yüzyıllardır bilinen bir gerçektir. Bilimsel çalışmalar gümüş parçacıklarının 600 mikroorganizma türü üzerinde etkili olduğunu göstermiştir. Ancak her nano-gümüş teknolojisi aynı anti-mikrobiyal kapasiteye sahip değildir. **HYGIENE** flexible hava kanalları bilimin ulaştığı en son anti-mikrobiyal gümüş teknolojisi kullanılarak üretilmiş ve elde edilebilecek en yüksek anti-mikrobiyal kapasite **AFS**'nin çevreye duyarlılık prensiplerinden ödün vermeden sağlanmıştır.

Hygiene

AntiMikrobiyal

TEKNİK ÖZELLİKLER

	ALUAFS HYGIENE	ISOAFS-ALU HYGIENE
İç Flexible Hava Kanalı	Alüminyum	Alüminyum
Ceket	-	Alüminyum
Çap Aralığı	Ø 102 mm – Ø 800 mm	Ø 102 mm – Ø 800 mm
Sıcaklık Dayanımı	-30 °C / +150 °C	-30°C / +150°C
Hava Hızı	30 m/s (max)	30 m/s (Maks.)
Çalışma Basıncı	3000 Pa (max)	3000 Pa (Maks.)
İzolasyon	-	Cam Yünü
İzolasyon Kalınlığı	-	25 mm
İzolasyon Yoğunluğu	-	16 kg/m³
Standart Uzunluk	10 m	10 m
Paketleme	Tekli kutu	Tekli kutu

Havalandırma sistemlerinin tamamıyla anti-mikrobiyal olması için;

sistemi oluşturan tüm ekipmanların tamamının anti-mikrobiyal özellikli olması gerekmektedir.

AFS HYGIENE flexible hava kanallarında bilimin ulaştığı en son gümüş teknolojisi kullanılarak elde edilebilecek en yüksek anti-mikrobiyal koruma sağlanmıştır.



Nano ölçülerinde inşa edilmiş Polymer Kapsül

- Güvenli ve sağlıklı bir anti-mikrobiyaldır
- Kuvvetli bir anti-bakteriyeldir
- Kuvvetli bir anti-fungalıdır
- Katalitik mekanizma ile çalışır
- Gümüş parçacıklarını serbest bırakmaz ve dolayısı ile çevreye duyarlı ve uzun ömürlüdür.

Katalitik Mekanizma

Gümüş parçacıkları bir yüzey enerjisi yayarak su moleküllerinden O₂ ve OH radikalleri oluşmasına sebep olur. Bu radikaller de mikroorganizmaları yok eder. Herhangi bir spesifik metabolik mekanizma kullanılmadığı için mikroorganizmaların bu anti-mikrobiyal kapsüle karşı bağırsıklık kazanması mümkün değildir.

Bakteriler	Escherichia Coli	Pseudomonas Aeruginosa	Staphylococcus Aureus	Legionella Pneumophila
Türü	Gram (-) Bakteri	Gram (-) Bakteri	Gram (+) Bakteri	Gram (-) Bakteri
Test	ISO 22196	ISO 22196	ISO 22196	ISO 22196
Laboratuvar	IMSL (UK)	IMSL (UK)	IMSL (UK)	IMSL (UK)
	Eurofins Biolab (İtalya)	Eurofins Biolab (İtalya)	Eurofins Biolab (İtalya)	
Sonuç	% 99.99 yok etme	% 99.99 yok etme	% 99.99 yok etme	% 99.98 yok etme

Mantarlar	Aspergillus Niger	Paecilomyces Variotti	Chaetomium Globosum	Gliocladium Virens	Aureobasidium Pullulans
Türü	Mantar	Mantar	Mantar	Mantar	Mantar
Test	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21	ASTM G21
Laboratuvar	IMSL (UK)	IMSL (UK)	IMSL (UK)	IMSL (UK)	IMSL (UK)
Sonuç	0 üreme	0 üreme	0 üreme	0 üreme	0 üreme

GREEN logolu ürünler;

EPA, Germany's Blue Angel Program, State of California & Reputable Public Health Agencies tarafından belirlenen en kapsamlı emisyon kriterleri baz alınarak **"Greenguard İç Mekan Hava Kalitesi"** ve **"Greenguard Çocuklar & Okullar"** standartlarıyla sertifikalandırılmıştır.

GREEN, AFS Boru Sanayi A.Ş.nin



sertifikalı ürünüdür.