

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 yarınlar için 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...

  
**ATMOSFAIR®**  
MARKET

*"Havalandırmanın dijital platformu"*

[www.atmosfair.market](http://www.atmosfair.market)



**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-fungaldir
- 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 O<sub>2</sub> 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.