

# GPFM

## LAMINAR FLOW TAVAN ÜNİTELERİ

Modular filter ceilings

### ÖZELLİKLER:

Modüler filtreleme tavanları havanın steril odalara en iyi dağıtımını sağlamak üzere tasarlanmıştır. Hastanelerde hastalar ve medikal personel arasında patojen geçişini önlemek amacı ile havanın kalitesini ve temizliğini iyileştirirler. Alüminyum çerçeveler, mutlak filtrelerin sızdırmaz bir şekilde montajına ve kolay bir şekilde değişimine olanak sağlar. Hava dağıtım plenumu boyutlarına bağlı olarak alüminyum veya boyalı sacdan yapılır. Hava çıkış difüzörleri perfore eloksallı alüminyum levhadan yapılır, hava giriş sayısı, konumu ve boyutları tanımlanacaktır. Ameliyathane, ameliyat masasının sterilliğini güvence altına almak açısından cerrahi için tek yönlü laminar hava akışıyla tasarlanmıştır. Organ nakli, kalp cerrahisi, ortopedi, nöro-cerrahi, göz operasyonları gibi yüksek asepsili ameliyathaneler için özellikle önerilir.

Ürün SB (Scotch Brite) kaplamalı, TIG kaynaklı ve elektro-kimyasal yöntemle temizlenmiş AISI304 paslanmaz çelikten tamamen kusursuz bir şekilde birleştirilmiş, sterilize edilebilir ve denetlenebilir bir yapıdan oluşur. Sistem tek parça halinde veya nakliye, konumlandırma ve montaj açısından kati gereklilik olduğunda modüler şekilde inşa edilebilir. Filtre bölümü, ameliyathanelerde yaygın olarak kullanılan dezenfektanlara dayanacak şekilde tasarlanmış, ekstrüde anodize alüminyumdan çerçeveli, beyaz boyalı alüminyumdan çift koruma telli, jel contalı, EN 1822 Avrupa standardına göre H14 verimlilikteki LAM model laminar HEPA filtrelerimizden oluşmaktadır.

**Taşıyıcı yapı:** Çelik üst plenumlu ve saten çelikten yapılmış olup, jel contalı 80 mm kalınlıktaki mutlak filtreler takılabilir. Nakliye ve montajı optimize etmek için modüler yapıdadır. Hava girişi yataydır. Ameliyat lambası takılabilir. Üretimdeki özen, conta ve çelik plakalı kilit sistemi sayesinde mükemmel sızdırmazlık. Sistem kontrolü: kaçak testi yapabilmeyen yanında basınç düşümü de steril odadan izlenebilir.

**Kurulum:** Sabit ya da esnek hava kanallarına bağlantı ile tavana asılı.

**Yedek filtreler:** Tamponlamalı kilitleme ve sabitleme sistemi kolay ve hızlı bakım sağlar.

### UYGULAMALAR:

Yapısal özellikleri nedeni ile modüler filtreleme tavanlarının ameliyathaneler, baskılanmış bağışıklık bölümleri, bulaşıcı hastalık koşulları, doğumhaneler, yeni doğan bölümleri ve yoğun bakım ünitelerinde kullanımı önerilir.



### SPECIFICATIONS:

*Modular filtering roofs have been designed for the best distribution of air into sterile rooms; they improve quality and cleanliness of air in hospitals with the aim of avoiding pathogens transmission between patients and medical crew.*

*Aluminium profiles have been designed to give a perfect housing to absolute filters and allow an easier filter change. Air distributing plenum is made of aluminium or painted iron sheet, depending from dimensions. Air outlet diffusers are made of perforated anodized aluminium sheet, while air inlet number, position and dimensions are to be defined.*

*Ceiling for surgery in unidirectional lamir flow, our operating theatre is designed to ensure sterility on the operating table. Especially recommended for operating rooms with high Asepsis, such as transplants, cardiac surgery, orthopedics, neurosurgery, ophthalmic.*

*The construction consists of an AISI 304 stainless steel structure with SB [Scotch-Brite] finish, TIG welded with electrochemical cleaning, all perfectly sealed, inspectable and sterilisable.*

*The system can be built in a single element or modular criterion whe strictly required for transportation, positioning and assembly on site. The filter section consist of HEPA filters our model laminar LAM H14 efficiency according to European standard EN 1822, with frame in extruded anodized aluminum, double safety net in white painted aluminum, GEL sealing, designed to resist disinfectants commonly used in operating rooms.*

*Bearing structure: steel with upper plenum and pile-view brushed steel can stay absolute filters with sealing gel thickness 80 mm. Modular structure to optimize transport and installation. Air inlet horizontal. Possible installation of operating light. Perfect seal tightness: thanks to the manufacturing care and the gasket in the gel and the locking system with steel plate.*

*Check system: from the sterile room it's possible to monitor pressure drop as well as perform leak tests. Installation: suspended to floor can be connected to flexible or rigid ducts. Replacement filters: tamponade interlocking and fixing system allow easy and fast maintenance.*

### APPLICATIONS:

*The modular filtering ceilings, due to their construction characteristics, can be indicated for use in operating theaters, in departments for immunosuppressed, in infectious wards, delivery rooms and neonatal units, in intensive care rooms.*