

GLD

Yatay Filtreli Laminar Akışlı
Tavan Sistemleri



Mekânlar Doğu İklimlendirme ile nefes alıyor!

1999 yılında İzmir’de havalandırma ve iklimlendirme ekipmanları üretimine başlayan Doğu İklimlendirme, Avrupa normlarına göre Hava Dağıtım Ekipmanları, Klima Santrali, Isı Geri Kazanım Cihazı ve Mutfak Havalandırması olmak üzere, 4 ana grupta üretim yapmaktadır. Klima Santrali ve Isı Geri Kazanım Cihazı grubundaki ürünlerinin tamamını FOUR SEASONS markasıyla yurt içi ve yurt dışı piyasalara sunmaktadır. İTOB OSB’de yer alan 2 fabrikasında 25.000 m²’si kapalı olmak üzere, toplam 45.000 m² alanda faaliyet gösteren Doğu İklimlendirme’nin ürün gamında 140 adet ürün yer almaktadır. İstanbul, Ankara, Antalya ve Adana’da bulunan satış ofislerinin yanı sıra, birçok ülkedeki yetkili bayileriyle güçlü bir satış ağına sahiptir. Temelde, “Müşteri Memnuniyeti” ve “Sıfır Hata” prensiplerini ilke edinen Doğu İklimlendirme, toplamda 250’den fazla çalışanı, geniş makine parkuru ve eksiksiz ürün sertifikasyonuyla ürünlerini bugün 50’den fazla ülkeye ihraç etmektedir.

Doğu İklimlendirme AR-GE merkezi, tasarladığı Çift Cidarlı Mutfak Davlumbazını, Resirküle Laminar Akışlı Tavani, Tek Parça Kare Tavan Difüzörünü ve Mutfak Ekoloji Ünitelerini ilk kez üreterek sektöre kazandırmıştır. AR-GE çalışmalarında kullanmış olduğu Ansys Fluent® ve Solidworks® gibi özel yazılımlar sayesinde, müşterilerinin gereksinimlerine tam karşılık verebilecek özel üretim yapma yeteneğine sahiptir. Doğu İklimlendirme, yönetim kalitesini sahip olduğu ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001 belgeleriyle güvence altına almıştır. Ürettiği Klima Santralleri EUROVENT, TUV Hijyen (DIN 1946-4, VDI 6022-1, DIN EN 13053 standartlarına göre), CE, TSEK, GOST-R belgelerine; Yangın Damperleri, EN 1366-2 ve EN 15650:2010 CE belgelerine; Duman Kontrol Damperleri, EN 1366-10 ve 12101-8 CE belgelerine; Ekipman ve Mutfak Havalandırması ürünleri ise TSEK, CE ve GOST-R kalite belgelerine sahiptir.





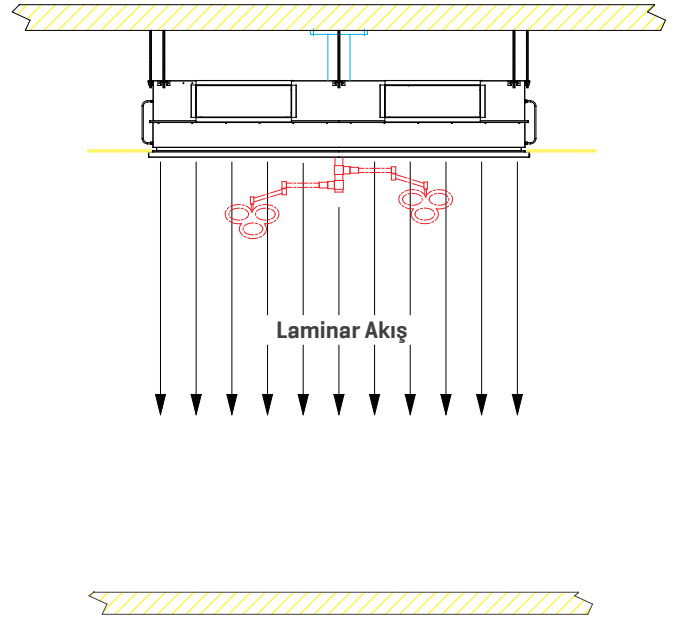
GLD YATAY FİLTRELİ LAMİNAR AKIŞLI TAVAN SİSTEMLERİ

- GLD-Yatay Filtreli Laminar Akışlı Tavan Sistemleri; ameliyathaneler, yoğun bakım üniteleri ve temiz oda standartlarında üretim yapan endüstriyel kuruluşlarda kullanılmaktadır.
- DIN EN ISO 14644-1 standardına göre yapılan temiz oda performans testleri sonucunda ISO 5/6/7 sınıflarını sağlar.
- Üretilen her Laminar Akışlı Tavan Sistemimiz, tarafımızca DIN 1946/4'e göre test edilerek "%100 Sızdırmazlık Garantisi" ile müşteriye sunulmaktadır.
- Sistem içinde H14 sınıfı jel contalı hepa kullanılmaktadır. Jel contalı yapısı sayesinde, filtre ve filtre oturma yüzeyi arasında üst düzey sızdırmazlık sağlanmaktadır. Bu sayede, kullanıldığı ortama yayılabilecek zararlı partiküllere karşı koruma sağlar.
- H14 sınıfı alüminyum çerçeveli ve jel contalı filtre EN 1822 standartlarına göre en az %99,995 verimliliktedir. Filtrelerin EN 1822 standartlarını taşıyan test sertifikası bulunmaktadır.

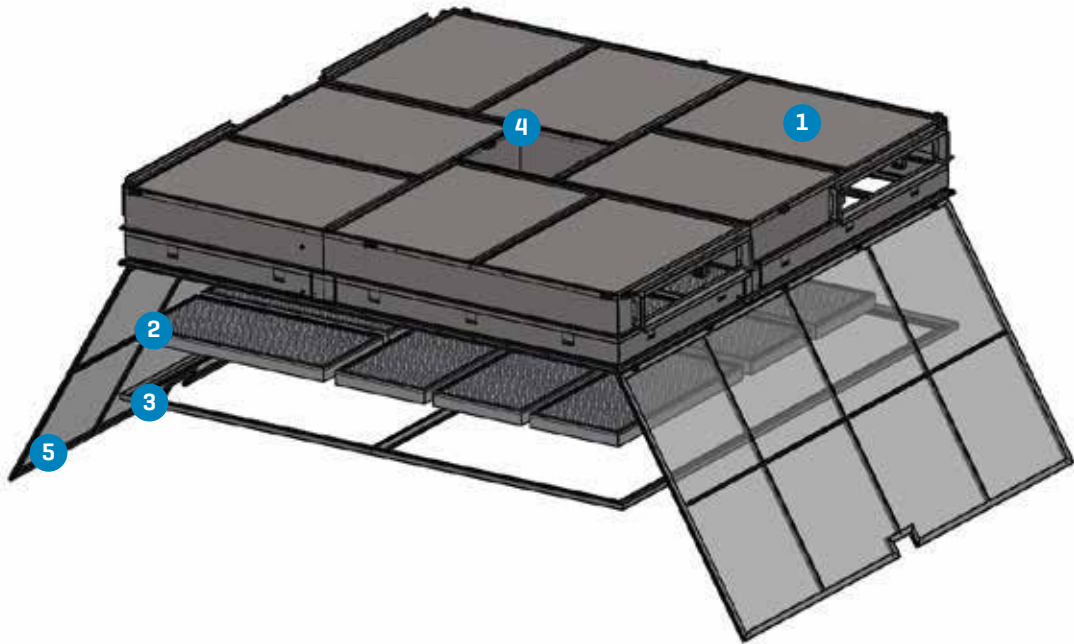
ÇALIŞMASI

GLD Yatay Filtreli Laminar Akışlı Tavan Sistemleri, altlarında bulunan hasta ve ameliyathane personeli üzerinde laminar akım oluşturur ve mevcut havayı iterek bakteri, virüs ve mikroplara karşı koruma sağlar. Bu sayede insanlar için enfeksiyon riski azaltılmış olur.

Konfor bakımından düşünüldüğü zaman, insan vücudu 0,18-0,40 m/s'den daha yüksek sabit hızlı hava akışlarından olumsuz yönde etkilenir. Hiç şüphesiz yatan hasta da yüksek hızdan rahatsız olacaktır. Bununla beraber ameliyatı yapan tıbbi ekibin de rahat çalışabilmesi gerekmektedir. Saatler süren ameliyatlarda uzun süreli çalışma tek yönlü ve düşük hızlı bir hava akışı gerektirir. Bu hava akışı Laminar Akışlı Tavan ile elde edilebilmektedir.



MALZEME VE KAPLAMA



GLD - Yatay Filtreli Laminar Akışlı Tavan Sistemleri 6 ana parçadan oluşmaktadır. Bu parçalar; kasa, H14 alüminyum kasa, jel contalı HEPA filtre, pendant kutusu, laminizatör ve laminizatör çerçevesidir.

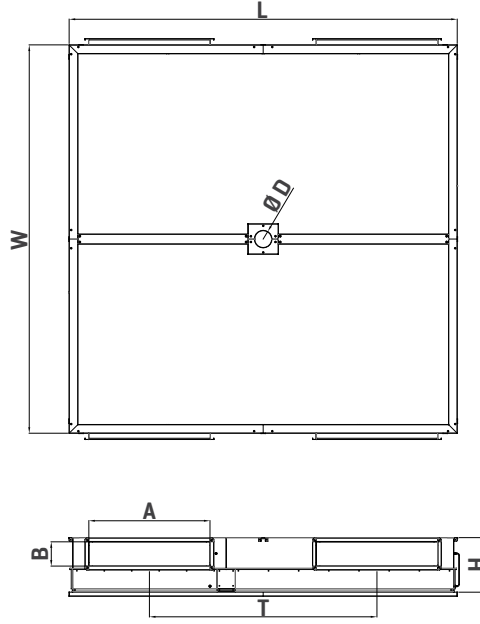
1. Kasa: 1,00 mm DIN 1.4301 standardına uygun V2A sınıfı AISI 304 kalite paslanmaz sacdan imal edilmektedir. Girinti çıkıntı bulundurmaz, kolay temizlenebilir ve sızdırmazdır. Montaj ve sevkiyat kolaylığı için modüler yapıda üretilip sevki sağlanır. Kasada HEPA filtrelerin fark basınçlarının incelenebilmesi için manometre bağlantı uçları yer almaktadır.
2. Hepa Filtreler: H14 sınıfıdır. Yüksek debili ve düşük başlangıç basınç kaybı değerlerine sahiptir. Filtre kasası bakteri üretmeyen bir malzeme olan eloksallı alüminyum profildir. Filtrenin montajda zarar görmesini engellemek için her iki tarafında da koruma teli bulunmaktadır. Jel contalı yapısı sayesinde filtre ve filtre oturma yüzeyi arasında üst düzey sızdırmazlık sağlanmaktadır.
3. Laminizatör Çerçevesi: Laminizatör ile kasa arasındaki boşluğu kapatarak GLD'ye estetik bir görüntü kazandırır.
4. Pendent Kutusu: GLD'nin merkezinde yer alır. Bu kutu, ameliyat lambasının flanşını gizlemek ve gerektiğinde müdahale etmek için kullanılır.
5. Laminizatör: İskeleti paslanmaz profilden üretilir. Profil üzeri; laminar akışı sağlayan, püskürtme, silme yoluyla dezenfekte edilebilir, çürümeyen ve ateşe dayanıklı mikro ağlardan imal edilmiş özel ipek bezle kaplanır. Laminizatör torklu menteşe ve klipslerle kasaya tutturulur. Torklu menteşe sistemi filtre değişimlerinde kolaylık sağlamaktadır.

Ürün Kodu	Ebatlar (mm)			v=0,23 m/s yüzey hızında Hepa Filtre ve Laminizatör ile		
	En	Boy	Yükseklik	Hava Debisi (m ³ /h)	Ortalama Ses Seviyesi [dB]	Başlangıç Basınç Kaybı [Pa]
GLD - 1400x2400	1400	2400	450	2800	35	90
GLD - 1600x2400	1600	2400	450	3200	35	90
GLD - 1800x2400	1800	2400	450	3600	35	90
GLD - 2400x2400	2400	2400	450	4800	40	95
GLD - 2400x3000	2400	3000	450	6000	40	95
GLD - 3000x3000	3000	3000	450	7500	40	95
GLD - 3200x3200	3200	3200	450	8500	40	95
GLD - 3800x3800	3800	3800	450	12000	40	97

Not:

Önerilen final basınç kaybı maksimum 250 Pa'dır.

BOYUTLAR



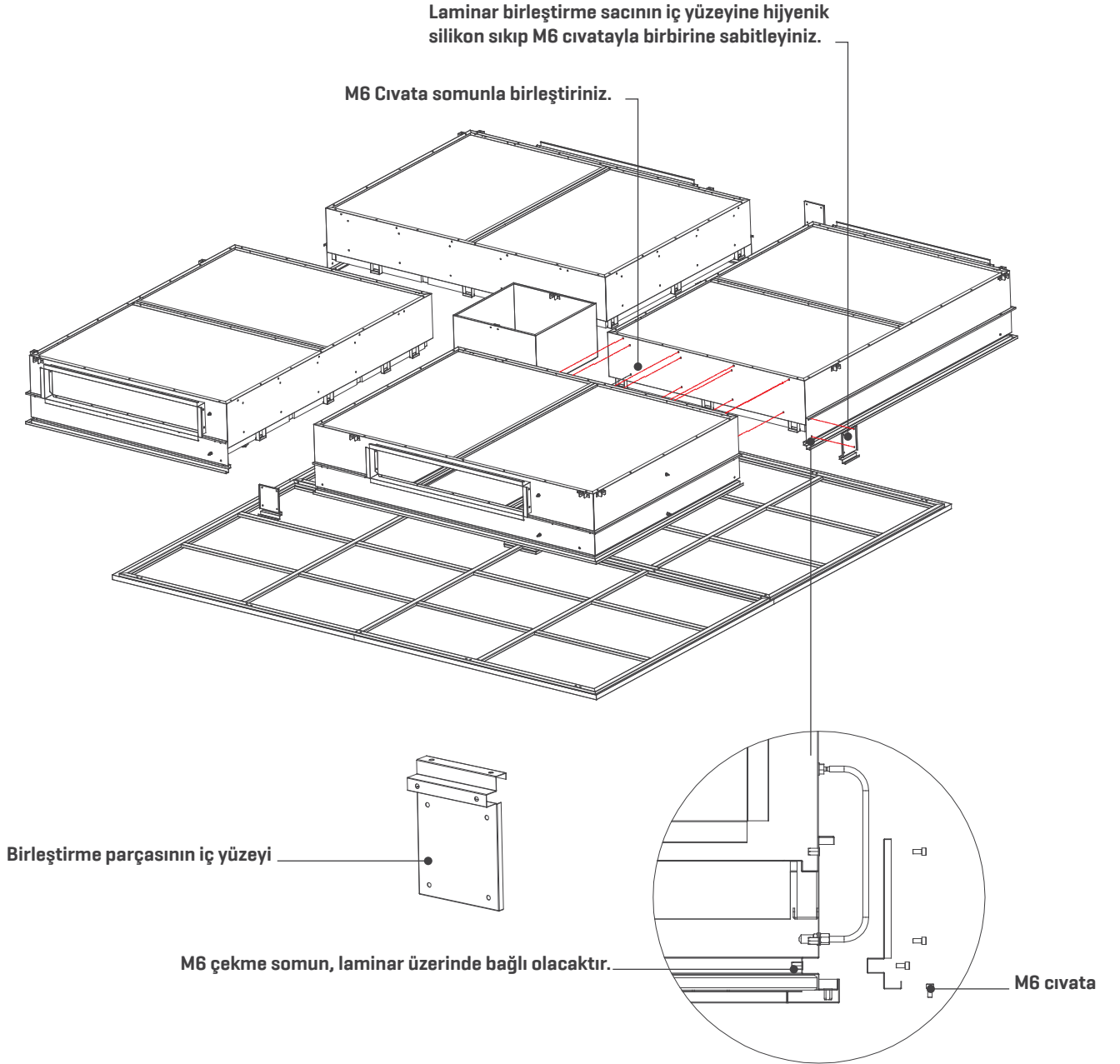
Ürün Kodu	Ebatlar (mm)						Filtre Adet ve Ölçüsü
	W mm	L mm	H mm	A mm	B mm	T mm	
GLD - 1400x2400	1400	2400	450	600	200	-	850x465x80 / 2 Adet 720x350x80 / 6 Adet
GLD - 1600x2400	1600	2400	450	600	200	1192	850x465x80 / 2 Adet 720x450x80 / 6 Adet
GLD - 1800x2400	1800	2400	450	600	200	1192	850x465x80 / 2 Adet 720x550x80 / 6 Adet
GLD - 2400x2400	2400	2400	450	600	200	1192	804x530x80 / 10 Adet
GLD - 2400x3000	2400	3000	450	600	200	1446	1104x530x80 / 2 Adet 804x530x80 / 10 Adet
GLD - 3000x3000	3000	3000	450	900	200	1778	1092x532x80 / 12 Adet
GLD - 3200x3200	3200	3200	450	1000	200	1878	1192x565x80 / 12 Adet
GLD - 3800x3800	3800	3800	450	1200	200	2180	1470x670x80 / 12 Adet

Not:

- GLD - 1400x2400 ölçüsünde, 2 boğaz uzun kenarda ve çaprazdır.
- "ØD" Pendant kol çapı, sipariş esnasında müşteri tarafından verilmelidir.
- Ölçülere göre, kullanılan hepa filtre adet ve ölçüleri değişmektedir. Aşağıdaki tabloda filtre değişimleri verilmiştir.

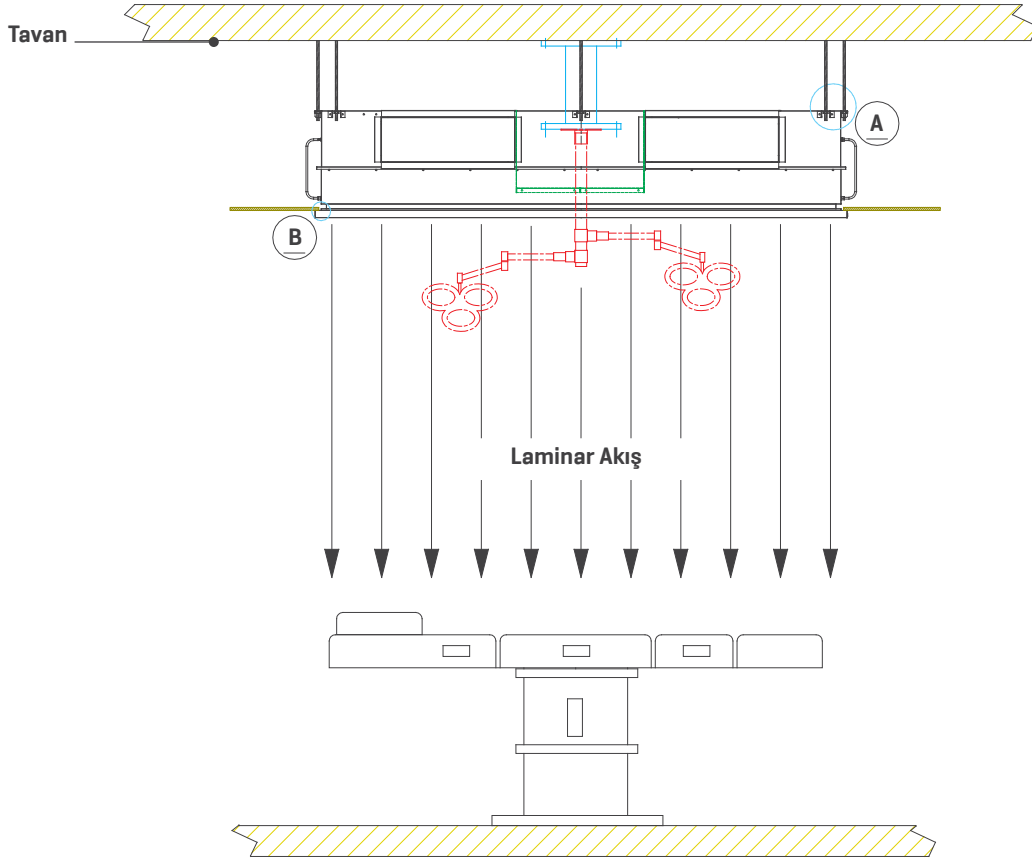
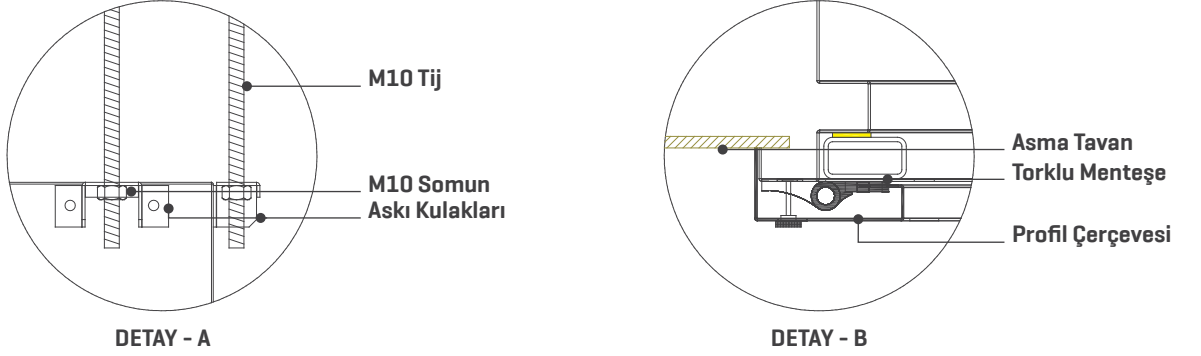
MONTAJ

- 1. Adım:** Tavana asılmadan önce modülleri M6 cıvata somunla birleştiriniz [Modül birleştirme yüzeylerinde conta bulunmaktadır].
- 2. Adım:** Birleştirme parçasının iç yüzeyine hijyenik silikon sıkınız.
- 3. Adım:** M6 cıvata somunla birleştirilen modülleri birleştirme parçasıyla birbirine sabitleyiniz [2 ve 4 modüllü Laminar Akışlı Tavanlar aynı şekilde birleştirilir].
- 4. Adım:** Birleştirilen modüller arasına tavana asılmadan önce hijyenik silikon sıkınız.



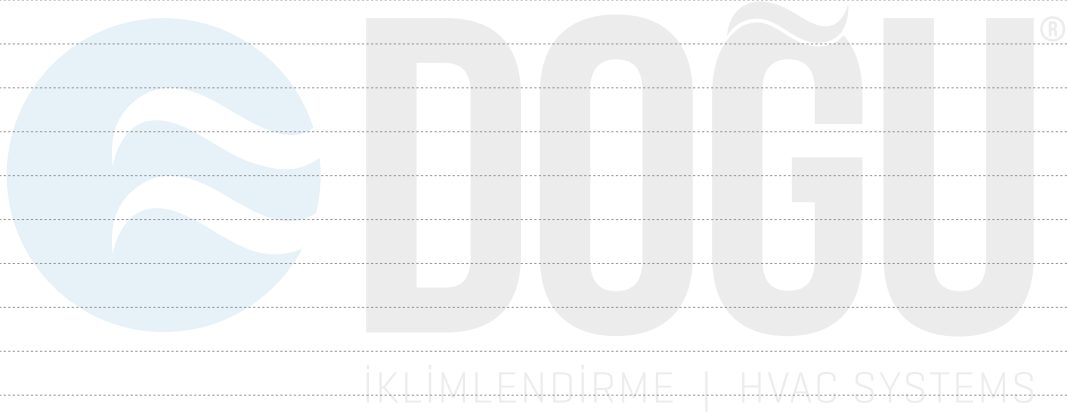
1-2-3-4 Adımlar

5. Adım: Tavana sabitlenmiş olan M10 tijleri, modülleri birleştirilen Laminar Akışlı Tavan üzerindeki askı kulaklarından geçirerek teraziye aldıktan sonra, M10 somunla sabitleyiniz.
6. Adım: Laminizatörü torklu menteşe ve klipslerle tutturunuz.
7. Adım: Asma tavan üstüne oturtturulan profil çerçeveyi sabitleme civatalarıyla kasaya tutturunuz.
8. Adım: Test öncesinde tavan arasının negatif basınçta olduğundan emin olunuz.



5-6-7 Adımlar

NOTLAR





140 çeşit ürünle
fark yaratıyoruz.



Fabrika

İTOB Organize Sanayi Bölgesi, 10010 Sk.
No: 4, 35477, Tekeli, Menderes, İzmir/TÜRKİYE
Tel: +90 232 799 02 40 | Fax: +90 232 799 02 44

İstanbul Satış Ofisi

Barbaros Mah. Ciğdem Sk. No: 1, Ağaoğlu My Office,
Kat: 4/18, Ataşehir, İstanbul/TÜRKİYE
Tel: +90 216 250 55 45 | Fax: +90 216 250 55 56

info@doguiklimlendirme.com | www.doguiklimlendirme.com

FOUR
SEASONS®

 **DOĞU**
İKLİMLENDİRME | HVAC SYSTEMS

