

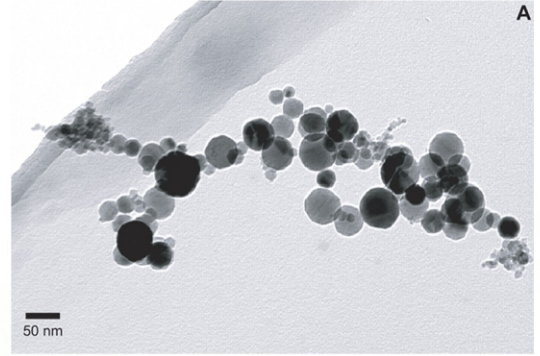
Surgiflow™



Laminar Hava Akıslı Tavan Difüzörü
Laminar Air Flow Ceiling Hood

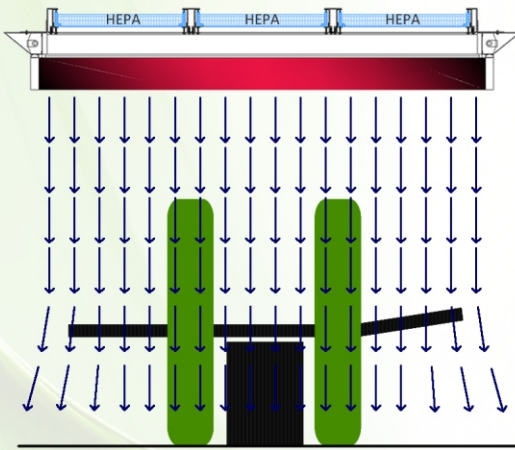


MET



Havada bulunan gözle görülemeyen partiküller, birleşip mikro-organizmaların ve enfeksiyon sağlayıcıların tutunabileceği ve rahatça seyahat edebileceği ortamı hazırlar.

Surgiflow™ bu partiküllerin HEPA filtreleri yardımıyla tutulmasını ve oluşturduğu koruma hacmi sayesinde korunması amaçlanan alana yeni partiküllerin girişinin engellenmesini ve dolayısıyla mikro-organizma oluşumunun azalmasını sağlamaktadır.



Surgiflow™ tarafından oluşturulan kontrol hacmi

The control volume provided by *Surgiflow™*

The airborne particles combine to each other and produce a media that micro-organisms and infection providers can easily trip on them.

Surgiflow™ prevents the area off of these particles, so of the micro-organisms, as it provides a control volume in the room with the help of its HEPA filters.



Surgiflow™ Yüksek Verimli Partikül Filtreleri [HEPA] kullanır.

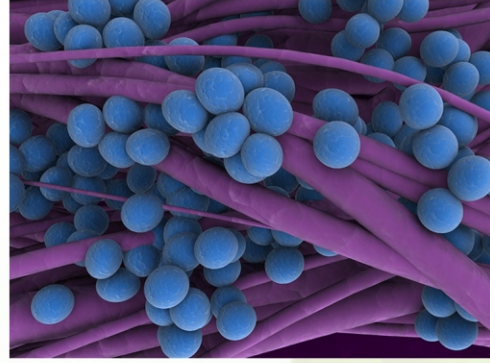
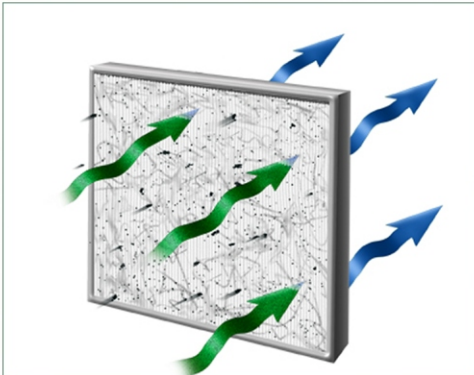
Surgiflow™ uses High Efficiency Particulate Air Filters [HEPA].



Partikül konsantrasyonu ve iklim konfor şartları açısından değerlendirildiğinde hastanelerde ameliyathanelerden daha fazla önem arz eden başka mahaller yoktur.

Özellikle Kalp-Damar cerrahisi, Beyin cerrahisi, Ortopedik cerrahi ve Transplantasyon ameliyatlarında diğer operasyon türlerine göre daha iyi koşullandırılmış ve arındırılmış laminar akan havaya ihtiyaç duyulmaktadır.

İnsanların en önemli kirlilik faktörü olabileceği unutulmamalıdır. Ameliyathane gibi ayakta tamamı hareketli insanların bulunduğu temiz oda ortamında insanlardan yayılan $0,3 \mu\text{m}$ 'den büyük partikül yayılımı yaklaşık 2.500.000 adettir.

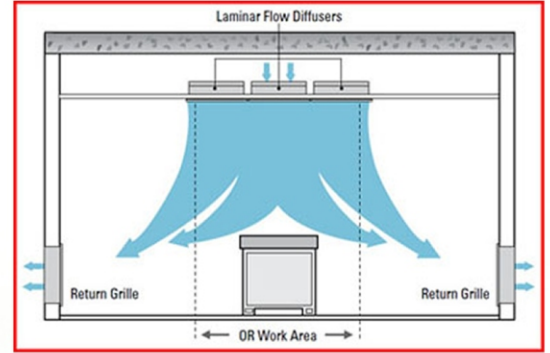


There are no important any other volumes than the surgical theaters in a hospital if it is considered in terms of particle concentration and thermal comfort.

Especially Cardiovascular, orthopedic, brain and transplantation surgeries are more complicated than the other surgery types. In these surgeries, better conditioned and sterilised laminar flow air desired.

It should not be forgotten that a humanbeing might be the most effective polluter. The contamination diffused by surgery stuff who are all standing and working active, greater than $0,3 \mu\text{m}$ in size is over 2.500.000 particles.





Laminar hava akımında, havanın dağıtmadan bir süpürge gibi alıp götürdüğü tanecikler, türbülanslı akışta aksine etrafa dağılırlar. Hava hızının da uygun olması halinde tanecikler birleşerek daha büyük tanecik haline gelirler ve kirliliğe sebep olurlar.

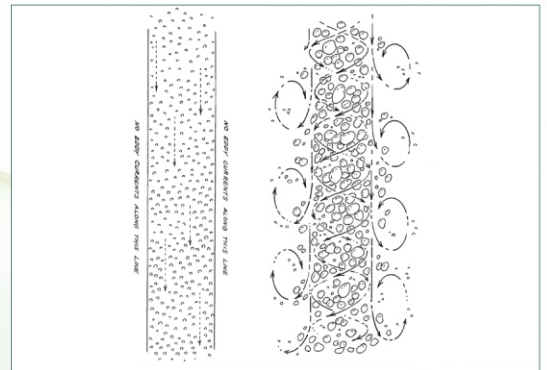
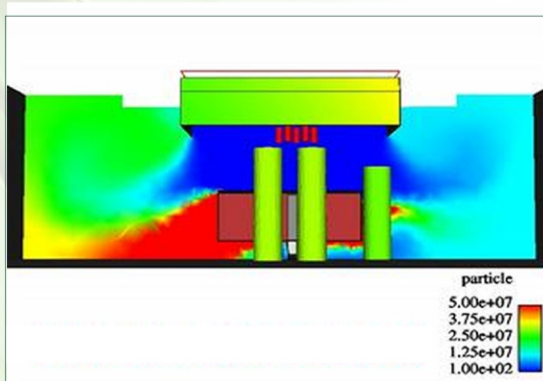
Türbülansı azaltmanın en efektif yolu tüm tavan yüzeyi boyunca HEPA filtre kullanılan Laminar hava akışlı tavan sistemlerinin kullanılmasıdır. Bu sistemler diğer laminar hava akış ünitelerine göre daha dikkatli tasarım gerektiren, mühendislik hesaplamaları ve analizleri yapılmış sızdırmaz sistemlerdir.

Surgiflow™ 'da laminar hava akış profili havanın cihaza giriş sırasıyla; plenum kutusu, tavan yüzeyince HEPA filtre ve laminarizatör ipek tül kullanılarak sağlanmıştır. Böylece plenum kutusu içinde oluşan basınçlı hava filtrelerin etkisiyle homojen bir dağılım gösterir. Bu sayede korunum hacmi içindeki türbülans da minimum seviyeye çekilmektedir.

Despite the airborne particles that swept by laminar air flow, diffuse around in turbulence. If the air velocity is sufficient these particles combine together. So they become bigger particles and produce contamination in surgical volume.

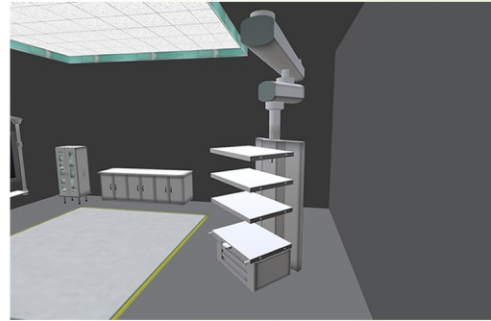
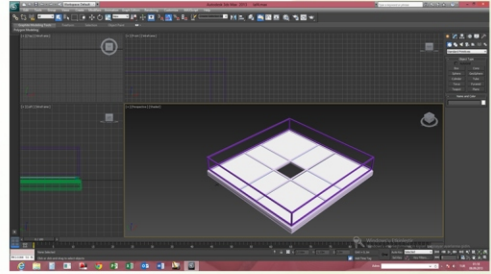
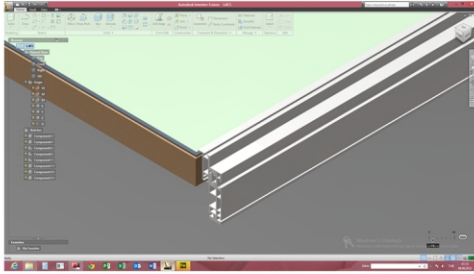
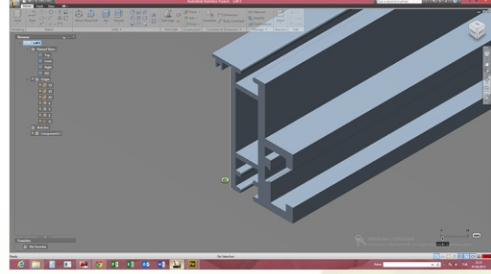
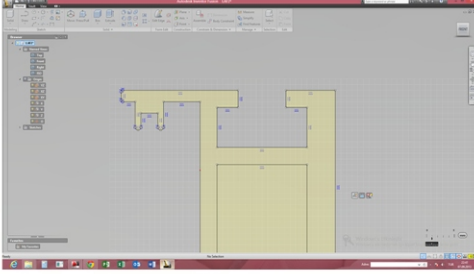
The most effective method to reduce turbulence is using HEPA filters throughout the whole diffusing area of the laminar air flow hood. These systems need to be designed carefully with engineering calculations and analysis for no air leakage.

In *Surgiflow™* laminar air flow profile produced in order of plenum box, throughout surface HEPA filters and laminarizer silk screen as the movement of air through the unit. Consequently the pressured air in plenum box produces a homogen distribution throughout the unit surface. So the turbulence reduced in prevented control volume.



Surgiflow™

Laminar Hava Akıslı Tavan Difüzörü
Laminar Air Flow Ceiling Hood

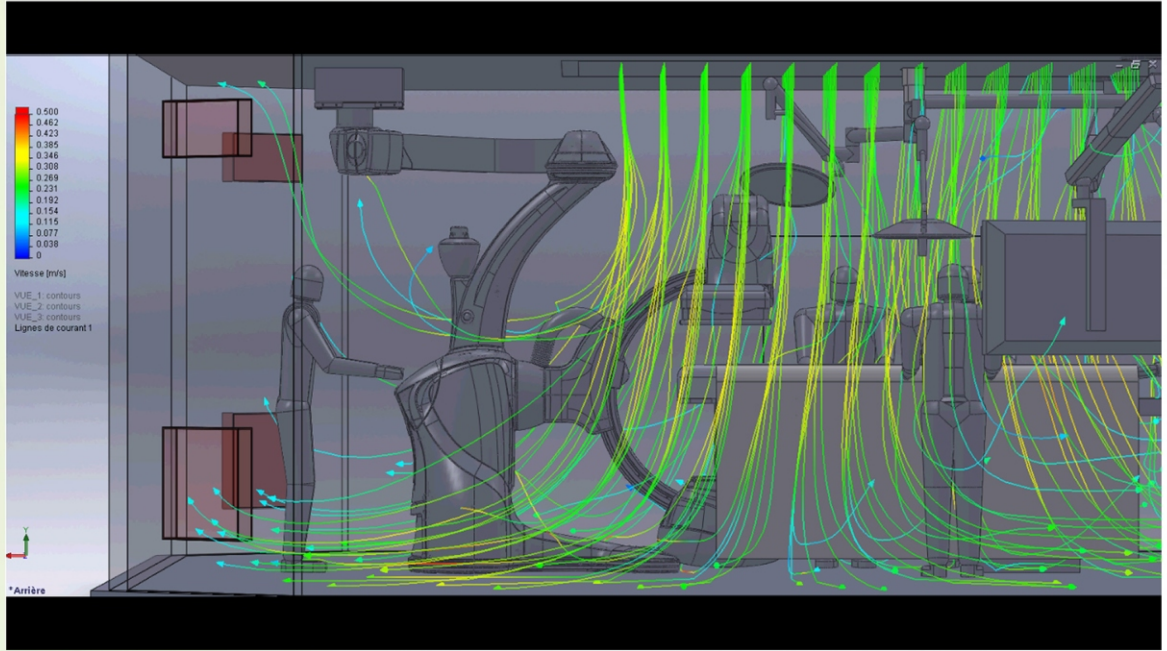


Surgiflow™ un arkasında tasarım teknolojileri, hastane iklimlendirmesi konusunda deneyim, mühendislik bilgisi, işletmecilik, yazılım ve teknik altyapı durmaktadır.

Surgiflow™ çağın gereği olan yazılımlarla tasarlanmış en ince detayına kadar düşünülmüştür.

There are design technologies, experience in hospital air conditioning, engineering knowledge, administration, software and other technical background behind *Surgiflow™*

It is designed by modern softwares to every details.



Surgiflow™ 'la en düşük kontaminasyon seviyelerini yakalamak için size mimari tasarımınıza uygun çözümler sunuyoruz.

Surgiflow™

- DIN 1946-4, Aralık 2008
- ISO 14644 Class 5

standartlarının öngördüğü kriterleri sağlamaktadır.

With *Surgiflow™*, we serve you appropriate solutions for your architectural design for less contamination.

Surgiflow™ is acceptable for

- DIN 1946-4, December 2008
- ISO 14644 Class 5

standards.



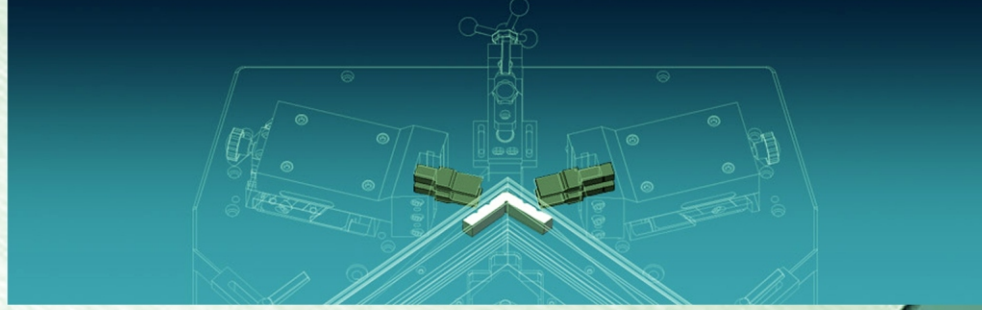
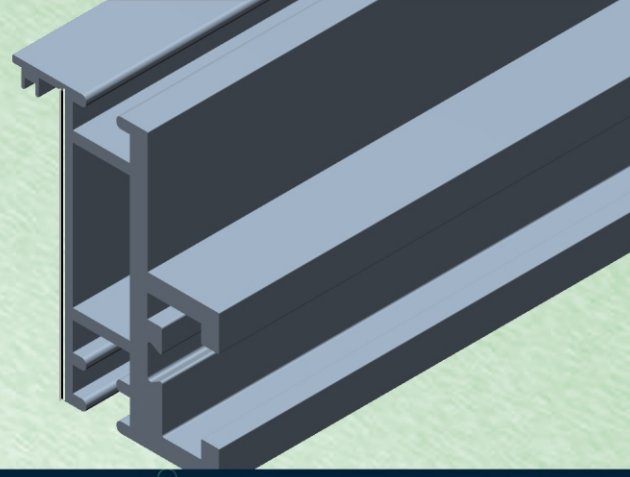
Surgiflow™

Laminar Hava Akıslı Tavan Difüzörü
Laminar Air Flow Ceiling Hood



Surgiflow™ bilinen tüm ameliyat pendant aydınlatma armatürleri ile uyumludur.

Surgiflow™ is compatible with all known surgical pendant lights

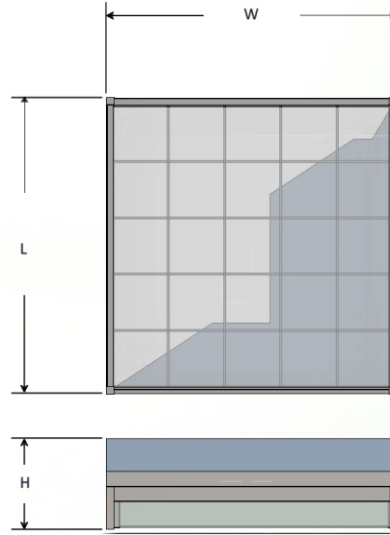


Surgiflow™ imalatında hijyenik anodize eloksallı alüminyum kullanılmıştır.

In production of *Surgiflow™* anodized aluminium used for protecting hygiene



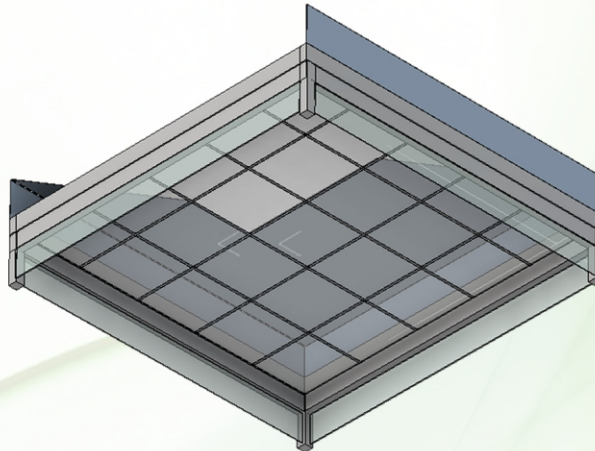
Surgiflow™ Ölçüleri ve Teknik Özellikleri | Dimensions and Technical Specifications



Model	L Uzunluk/ Length	W Genişlik/ Width	H Yükseklik/ Height	~Debi/ Volume Flow Rate {V=0,2[m/s]}	~Debi/ Volume Flow Rate {V=0,3[m/s]}
	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]
SF-120	1.800	1.200	450~600	1.600	2.400
SF-180	2.400	1.800	450~600	3.200	4.700
SF-240	2.400	2.400	450~600	4.200	6.300
SF-300	3.000	3.000	450~600	6.500	10.000

Not: Uygun filtre yüksekliği 78mm'dir.

Note: Appropriate filter height is 78mm.



Surgiflow™

Laminar Hava Akıslı Tavan Difüzörü
Laminar Air Flow Ceiling Hood

Surgiflow™ aydınlatmasında LED profil teknolojisi kullanılmıştır.

LED profile technology is used for illumination of *Surgiflow™*



Surgiflow™

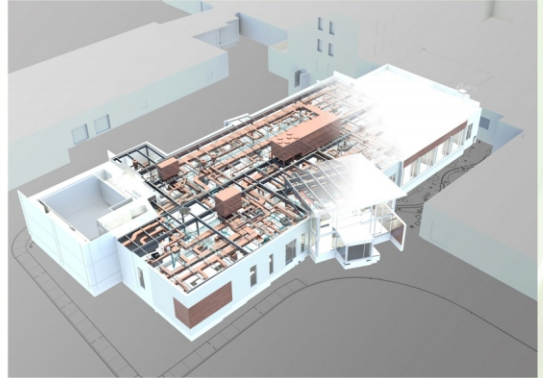
Laminar Hava Akıslı Tavan Difüzörü
Laminar Air Flow Ceiling Hood



Teknik Servis | Technical Service

Dünyanın neresinde olursanız olun uygun sözleşme koşullarıyla orjinal yedek parça garantisiyle kaliteli teknik servis hizmetinden faydalanabileceksiniz.

You will get high quality technical service with original spare part guarantee with appropriate contract conditions all over the world.



Surgiflow™

Laminar Hava Akıslı Tavan Difüzörü

Laminar Air Flow Ceiling Hood



ADRES : 1322 CAD 14/A ÖVEÇLER
DİKMEN - ANKARA - TÜRKİYE
TELEFON : +90 312 479 77 77
FAX : +90 312 479 76 77
E-POSTA : metklima@gmail.com