

Kumaş Ağırılığının Rolü

Terzi İşi Hava Dağıtımı

Kumaş Ağırlığının Rolü

Malzeme Ağırlığının Anlamı

PRIHODA s.r.o., 30 yılı aşkın süredir performans, dayanıklılık ve uzun vadeli güvenilirliğe odaklanarak kumaş difüzörler geliştirmektedir. Geliştirme çalışmalarımızın amacı her zaman ağırlık, işlevsellik, sürdürülebilirlik ve güvenlik arasında en uygun dengeyi yakalamak olmuştur.

Geliştirmenin ilk aşamalarında kumaşlarımızın ağırlığı 400 g/m² ve üzerindeydi. Sürekli mühendislik iyileştirmeleri ve gerçek sistem testleri, bu yaklaşımın teknik olarak gereksiz olduğunu gösterdi. Bugün Prihoda malzemeleri yaklaşık 200 g/m² ağırlığa optimize edilmiştir; bu değer, gerçek HVAC koşullarında ölçülebilir performansa dayanarak bilinçli olarak seçilmiştir.

Optimize edildi, hafifletilmedi. Gerçek kumaş difüzörler için geliştirildi.

Tekstil Hava Dağıtım Sistemlerinde Kumaş Ağırlığı

Daha ağır kumaşın daha sağlam, dolayısıyla daha iyi olduğu sıklıkla varsayılır. Bu mantık yapısal malzemeler için geçerli olabilir; ancak tekstil hava dağıtım sistemleri kontrollü basınç koşullarında çalışır ve farklı fiziksel prensiplere uyar.

Kumaş difüzörler taşıyıcı yapılar değildir. Gerekli çekme dayanımına ulaşıldıktan sonra ek malzeme kütlesi, sistem performansını orantılı olarak artırmaz.

Kumaş difüzörlerde ağırlık tek başına güvenilir bir kalite göstergesi değildir.

Yapısal Dayanım ve Statik Basınç

Tipik HVAC sistemleri 1000 Pa'nın altında çalışır. Prihoda kumaşları 3000 Pa'ya kadar test edilir; bu da önemli bir güvenlik payı sağlar. Tekstil difüzörlerde sınırlayıcı etken genellikle ana kumaşın kütlesi değil, dikiştir. Bu nedenle kumaş ağırlığını artırmak, sistemin işlevsel dayanımını orantılı olarak artırmaz.

Kumaş difüzörler, çalışma sırasında formlarını korumak için statik basınçtan yararlanır. Verimli sistemler bu basıncı gereksiz malzeme kütlesini taşımak için değil, hava dağıtımı için kullanır.

Malzeme Ağırlığı Karşılaştırması

Özellik	Prihoda Optimize Kumaş (~200 g/m ²)	Ağır Malzemeler
Nakliye	Düşük malzeme ağırlığı sayesinde daha düşük nakliye maliyeti.	Daha yüksek nakliye maliyeti.
Montaj	Daha hızlı montaj ve daha kolay taşıma.	Daha zahmetli montaj, daha fazla elle taşıma.
Bakım / Yıkama	Daha düşük yıkama maliyeti.	Daha yüksek yıkama maliyeti (yıkama genellikle kg başına ücretlendirilir).
Hava Performansı	Daha düşük basınç ihtiyacıyla kararlı şişme.	Kararlı şişme için daha yüksek basınç gerekir.
Askı Sistemi	Hafif askı sistemleri yeterlidir.	Daha güçlü askı sistemi gerekir.
İşlevsellik	Antibakteriyel ve antistatik işlemler mevcuttur.	İşlevsel işlemler her zaman standart değildir.
Dayanıklılık	Sonsuz lif (filament) teknolojisi sayesinde yüksek dayanıklılık.	Daha yüksek ağırlık, daha iyi dayanıklılığı garanti etmez.
Sürdürülebilirlik	Daha az malzeme tüketimi ve nakliye emisyonu.	Daha yüksek çevresel etki.
Güvenlik	Daha düşük yangın yükü ve daha az yapısal zorlanma.	Daha yüksek yangın yükü ve yapısal yük.
Garanti	Standart garanti.	Uzatılmış garanti avantajı yok.
Enerji tüketimi	Daha düşük enerji tüketimi; hafif kumaşlar daha az basınç gerektirir.	Gereksiz ağır kumaşları şişirmek ve bunlardan hava dağıtmak için daha yüksek enerji tüketimi.

Günümüzde Prihoda Kumaş Difüzörleri

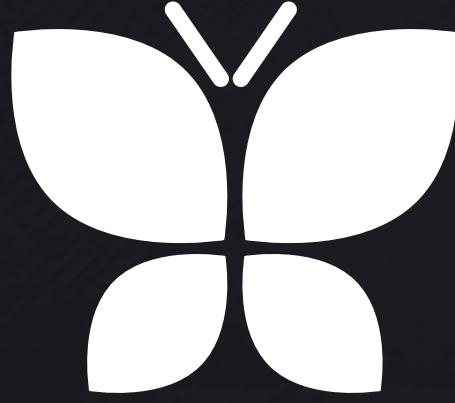
Yukarıda gösterilen avantajlar, optimize edilmiş malzeme ağırlığının ileri tekstil mühendisliğiyle birleşmesiyle elde edilir ve gerçek HVAC uygulamalarında kararlı, öngörülebilir hava akışı performansı sağlar.

Prihoda kumaş difüzör sistemleri birkaç temel teknik özelliği bir araya getirir:

- / Optimize ağırlık (~200 g/m²)
- / Yüksek çekme dayanımı
- / Güçlendirilmiş dikiş yapısı
- / Sonsuz lif teknolojisi
- / Temiz oda uyumluluğu
- / Çalışma alanına lif dökülmesi olmaması
- / Pahlı mikro perforasyonlarla hassas hava akışı kontrolü

Amaç daha ağır kumaş değil. Amaç kararlı, öngörülebilir ve verimli hava dağıtım performansıdır. Prihoda. 1994'ten beri yenilikçi.

TR
2026



prihoda®

Tailored Air Distribution

Prihoda Kumaş Hava Dağıtım Sistemleri A.Ş.



Mimar Sinan Mah. Çatalçiftlik Sok. No:21 B3/4, Eyüpsultan/İstanbul



+90 212 403 95 98



info@prihoda.com.tr



www.prihoda.com.tr

