



## PVC GERGİ TAVAN SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Belirlenen uygulama alanında, mevcut değilse, 40x20, 40x40 mm kutu profillerden veya galvanizli alçıpan ile imal edilecek karkas üzerine özel profillerin monte edilmesinin ardından, kenarları özel olarak fitillenmiş PVC membranların ısıtılarak hazırlanmış karkas ve profillerin üzerine gerilmesi suretiyle PVC Gergi Tavan Sistemi teşkil edilir.

Hazırlanan karkasın ardından, hazırlanan mimari proje ve tasarıma uygun olarak özel tip alüminyum profiller monte edilmelidir. Kullanılacak profil tipleri:

- 240 X 320 X 10mm ölçülerinde h tipi duvar profili
- 20 x 20 mm ölçülerinde f tipi tavan profili
- 40 x 20 x 20 mm ölçülerinde w tipi birleştirici profil

Uygulama alanına göre, önceden kati ölçüsü alınmış PVC membranlar, kenarları fitillenmiş olarak ve harpoon birleşimleri özel kaynak üzeri kaplama ya da birleşme yöntemi ile yapılır, ısıtılarak gerilir ve fitillerin uygun profillere geçirilmesi ile gergi tavan montajı tamamlanır.

Kullanılacak pvc membranlar, aşağıdaki standartlara uygun ve belirtilen teknik özelliklere ve sertifikasyonlara sahip olmalıdır:

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Alev-geciktirici özellikli, yüksek performanslı flexible panel

%100 ekolojik ve geri dönüşümlü

#### YangınDayanımı

Alev almaz, tutuşup zemine dökülen damlacık görülmez.

Klasifikasyon M1 (Fransa) ve B1 (Almanya)

DIN 4102-1'e göre B1 sınıfı ve DIN EN 14716'e göre **b-s2-d0** sınıfı

#### (Kimyasal)Dayanıklılık

Formaldehid, toluen, tetrakloretilen, asetaldehid, xylene, trimetilbenzen, diklorbenzen, etilbenzen, butoksietanol, stiren vb. **zararlı uçucuların** emisyonunun çok düşük olduğunu gösteren **A+ sertifikalı**, (Bu değer, C, B, A ve A+ olarak sınıflandırılır, C; en yüksek emisyonu ve A+ ise en düşük emisyonu ifade eder.)

Max konsantre değeri %10 olan soda ve %15 olan **nitrik asit**

Su, deniz suyu, rutubet, tuzlu çözeltiler ve **x ışınları**

### **Hijyen**

Sterilize, yıkanabilir, mantar barındırmaz, non-toksin

### **Ölçüler**

Lake ve Transparan için kalınlık DIN EN ISO 2286-3 göre 0.18 mm.

Lake ve Transparan için ağırlık ISO 2286-2 göre 240 gr/m<sup>2</sup>

Süet için kalınlık DIN EN ISO 2286-3 göre 0.36 mm.

Süet için ağırlık ISO 2286-2 göre 360gr/m<sup>2</sup>

### **BuharGeçirgenlięi**

Baęıl Nem %65 RH = 0.0030 gr/hr m<sup>2</sup> mm Hg

Baęıl Nem %65 RH = 0.0045 gr/hr m<sup>2</sup> mm Hg

### **BoyutDeęişimiveBoyutsalStabilite**

70 °C de 10 dk fırınlandığında en ve boyda max % -4.0

### **IsıGeçirgenlikKatsayısı**

0.16 x cal/m H C

### **KopmaMukavemeti (Tensile stress at break)**

ISO 527-3/2/200 'e göre (enine ve boyuna): 20 mpa = 20.000 ton / m.s<sup>2</sup>  
(mpa: megapascal, m:metre , s:saniye)

### **Uzama/EsnemeDirenci (Tensile strain at break)**

ISO 527-3/2/200 'e göre boyuna %200 ve enine %260

### **Isı"K"Katsayısı**

K = 0.785 ; 3 cm hava + 4.5 cm taş yünü izolasyon ile

### **IsıkYansıtmaveGeçirgenlik**

Lake için; geçirgenlik: %9.5 ve yansıtma: %79.4

Metalik için; geçirgenlik: %9.6 ve yansıtma: %8.4

Transparan için; geçirgenlik: %76 ve yansıtma: %40.3

## SERTİFİKALAR

Kalite Yönetim Sistem Sertifikası (DIN EN ISO 9001:2000)

Tehlikeli Maddelerin Engellenmesine Dair Yönetmelik ile uyumlu (Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive)

Biyosit ya da mantara karşı kimyasal ihtiva etmez

DIN EN 14716'e göre b-s2-d0 tutuşmazlık sertifikalı

Düşük ağır metal yayılımı

Sertifikalı su buharı transmisyon değeri

Sertifikalı düşük emisyon değeri, Sınıf A+ (LNE Fransa)

TEKNİK VERİLER					
Özellikler	Metod	Birim	Hedef	Min.	Max.
1 Kalınlık	DIN EN ISO 2286-3	mm	0,170	0,153	0,187
2 Boyutsal Stabilite	DIN 53 377	%	MD		- 4,0
3 Kopma anındaki çekme mukavemeti	DIN EN ISO	MPa	MD CD	20 20	
4 Kopma anındaki çekme uzaması	DIN EN ISO 527-3/2/200	%	MD CD	190 260	
5 Parlaklık	DIN 67 530	Ölçek değeri	MD	70	
6 Renk		Görsel			

Yukarıda standartları tarif edilen malzeme kullanılarak yapılacak işler için tüm malzeme zayıtı ile birlikte, işçilik, saha içi ve dışı yükleme, boşaltma, taşıma, nakliye, alet ve ekipman giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m<sup>2</sup> PVC Gergi Tavan imalatı işidir. Detaylar ve tasarım için mimari proje esastır.