



TEKNİK ŞARTNAME

Lojistik Depo Çatılarında Mekanik Tespitli PVC Membran Su Yalıtımı

İÇİNDEKİLER

- 1- AMAÇ VE KAPSAM
- 2- REFERANS STANDARTLAR
- 3- KULLANILACAK MALZEMELER
- 4- SİSTEM KATMANLARI
- 5- UYGULAMA ÖNCESİ HAZIRLIK
- 6- MEKANİK TESPİT UYGULAMASI
- 7- EK YERLERİ VE KAYNAK
- 8- KRİTİK DETAY UYGULAMALARI
- 9- KALİTE KONTROL
- 10- GARANTİ
- 11- ÇİZİM ŞEMALARI

1- AMAÇ VE KAPSAM

Bu şartname, lojistik depolar, dağıtım merkezleri ve büyük açıklıklı endüstriyel yapıların çatı sistemlerinde kullanılacak mekanik tespitli PVC membran su yalıtımı uygulamasının malzeme özelliklerini, uygulama yöntemlerini ve kalite kontrol kriterlerini kapsar.

Sistem, çatı yüzeyinin uzun süreli su geçirimsizliğini sağlamak, UV ışınlarına karşı dayanıklılık göstermek ve mekanik yükler altında performansını korumak amacıyla uygulanacaktır.

2- REFERANS STANDARTLAR

TS EN 13956	Plastik ve kauçuk su yalıtım örtüleri
TS EN 12311-2	Çekme dayanımı testleri
TS EN 12310-2	Yırtılma dayanımı
TS EN 1849-2	Kalınlık ölçümü
TS EN 1928	Su geçirimsizlik testi
EN 13501-1	Yangın sınıflandırması

3- KULLANILACAK MALZEMELER

3.1- PVC MEMBRAN

Özellik	Değer
Membran tipi	PVC-P sentetik membran
Kalınlık	1.5 mm / 1.8 mm
Taşıyıcı	Polyester donatılı

Özellik	Değer
UV dayanımı	Yüksek
Renk	Gri
Çekme dayanımı	$\geq 900 \text{ N/50 mm}$
Kopma uzaması	$\geq \%15$
Soğuk bükülme	-25°C

3.2- MEKANİK TESPİT ELEMANLARI

- Galvaniz veya paslanmaz çelik vida
- Geniş başlı rondela
- Tespit plakası
- Çatı sistemine uygun ankraj elemanları

4- SİSTEM KATMANLARI

Tipik sistem aşağıdaki katmanlardan oluşur:

1. Taşıyıcı trapez sac veya betonarme döşeme
2. Buhar kesici tabaka
3. Isı yalıtım levhası (taşyünü / PIR / EPS)
4. Ayırıcı geotekstil tabaka
5. Mekanik tespitli PVC membran
6. Kaynaklı ek yerleri

5- UYGULAMA ÖNCESİ HAZIRLIK

- Çatı yüzeyi temiz ve kuru olmalıdır.
- Keskin çıkıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde su birikintisi bulunmamalıdır.
- Yalıtım levhaları düzgün yerleştirilmelidir.
- Rüzgar yükleri hesaplanarak tespit planı hazırlanmalıdır.

6. MEKANİK TESPİT UYGULAMASI

Membran ruloları çatı eğimi yönünde serilir.

Tespit Aralıkları

Bölge	Tespit Aralığı
Orta alan	30 – 40 cm
Kenar bölgesi	20 – 30 cm
Köşe bölgesi	15 – 20 cm

Tespit elemanları membranın bindirme hattından uygulanır.

7. EK YERLERİ VE KAYNAK

Membran ek yerleri sıcak hava kaynak makinesi ile birleştirilir.

Parametre	Değer
Bindirme genişliği	minimum 10 cm
Kaynak genişliği	minimum 4 cm
Kaynak sıcaklığı	450 – 600 °C
Kontrol yöntemi	metal prob ile

Kaynak dikişleri sürekli ve boşluksuz olacaktır.

8. KRİTİK DETAY UYGULAMALARI

Parapet ve Kenar Detayları

Membran parapet duvarına minimum 20 cm yukarı döndürülerek sabitlenir ve metal baskı profili ile sabitlenir.

Baca Detayı

Baca çevresinde membran köşe parçaları ile dönülür ve sıcak hava kaynağı ile birleştirilir.

Çatı Gideri Detayı

PVC membran, gider flanşına kaynaklanarak su sızdırmazlığı sağlanır.

9. KALİTE KONTROL

Uygulama sonrası aşağıdaki kontroller yapılacaktır:

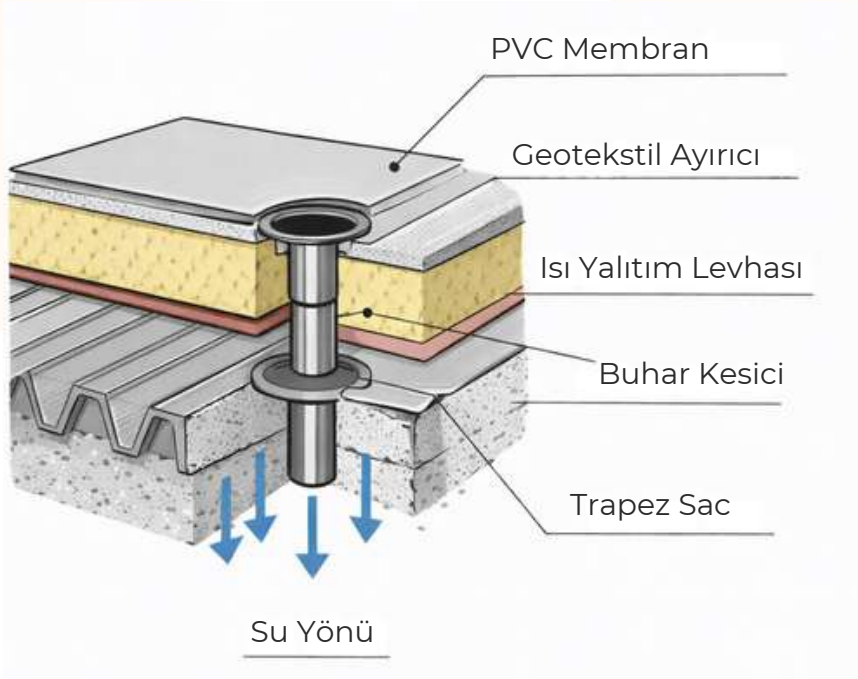
- Kaynak dikiş kontrolü
- Görsel inceleme
- Mekanik tespit kontrolü
- Su testi (gerektiğinde)

10. GARANTİ

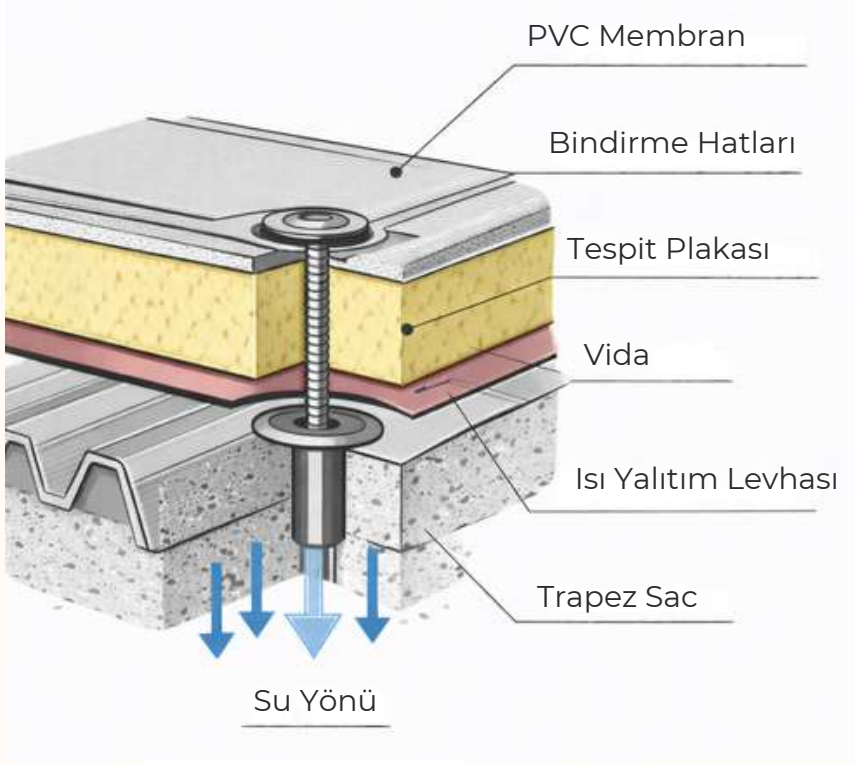
Uygulama ve malzeme sistemi uygun şekilde yapıldığında sistem minimum 10 yıl su yalıtım garantisi sağlayacaktır.

11. ÇİZİM ŞEMALARI

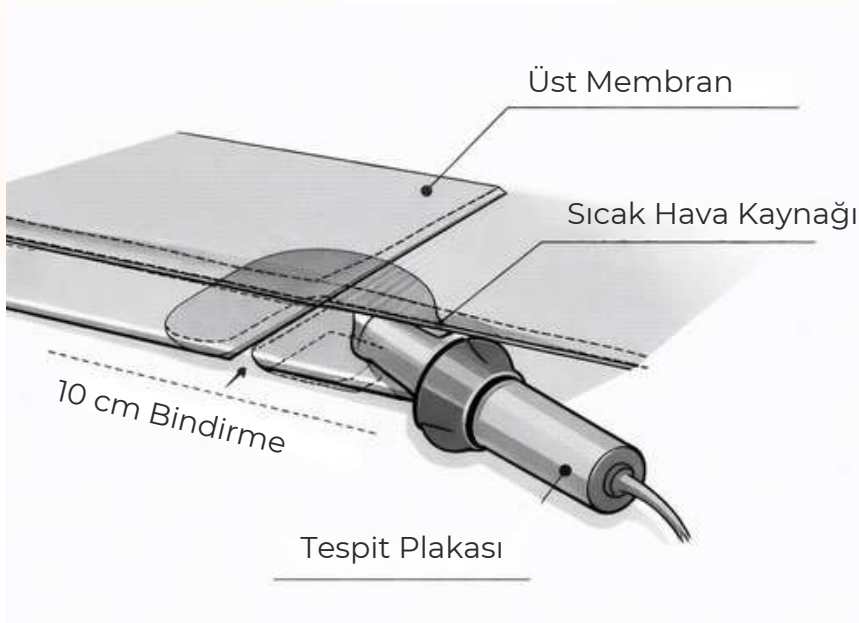
Çatı Kesit Şeması



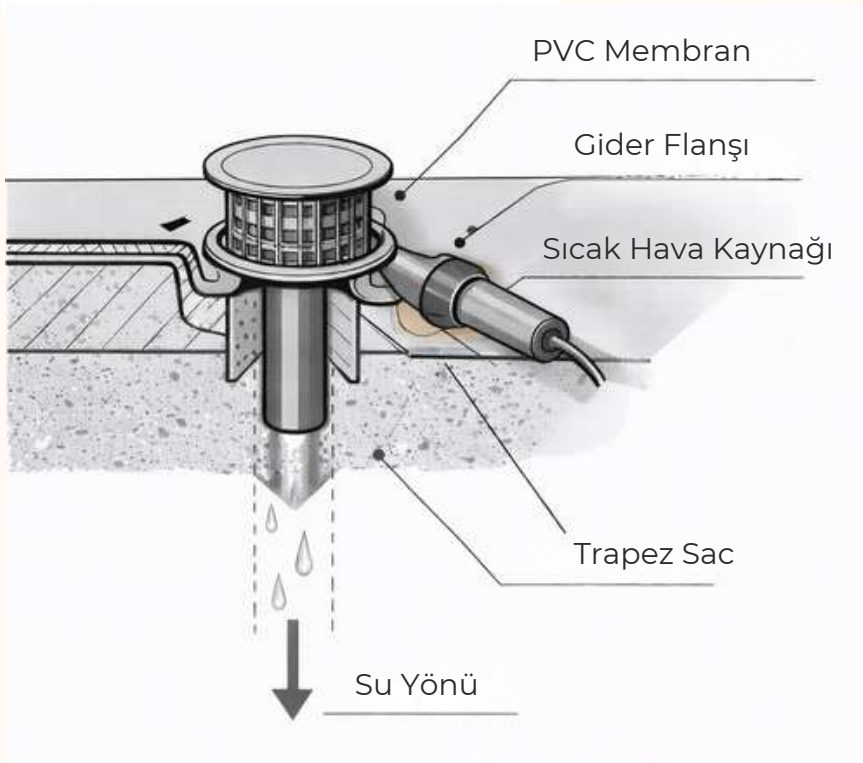
Mekanik Tespit Detayı



Ek Yeri Kaynak Detayı



Gider Detayı



Parapet Detayı

