



TEKNİK ŞARTNAME

Havalimanı Terminal Çatılarında Geniş Açıklıklı PVC MEMBRAN Kaplama

İÇİNDEKİLER

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

1- AMAÇ VE KAPSAM

Bu teknik şartname, havalimanı terminal binalarında yer alan geniş açıklıklı çatı sistemlerinde uygulanacak PVC membran kaplama su yalıtım sisteminin malzeme özelliklerini, uygulama yöntemlerini, detay çözümlerini ve kalite kontrol kriterlerini kapsar.

Havalimanı terminal çatılarında yüksek rüzgar yükleri, geniş açıklıklar, yoğun güneş ışınlı ve uzun servis ömrü gereksinimleri dikkate alınarak sistem tasarlanacaktır.

2- REFERANS STANDARTLAR

Uygulama ve malzemeler aşağıdaki standartlara uygun olacaktır:

TS EN 13956	Plastik ve kauçuk su yalıtım örtüleri
TS EN 12311-2	Çekme dayanımı
TS EN 12310-2	Yırtılma dayanımı
TS EN 1849-2	Kalınlık tayini
TS EN 1928	Su geçirimsizlik testi
EN 13501-1	Yangın sınıflandırması
FM Global	Endüstriyel çatı sistemleri rüzgar dayanımı kriterleri

3- KULLANILACAK MALZEMELER

3.1- PVC Membran

Özellik	Değer
Membran tipi	Polyester donatılı PVC-P
Kalınlık	1.5 mm / 2.0 mm
UV dayanımı	Yüksek
Çekme dayanımı	≥ 900 N / 50 mm

Özellik	Değer
Uzama	≥ %15
Soğuk bükülme	-25 °C
Yangın sınıfı	Broof (t1)

3.2- Yardımcı Malzemeler

- Geotekstil ayırıcı tabaka
- Buhar kesici membran
- Isı yalıtım levhası (PIR / Taşyünü)
- Mekanik tespit plakaları
- Galvaniz ankraj vidaları
- PVC köşe aksesuarları
- Çatı gider flanşları
- Mastik ve sızdırmazlık malzemeleri

4- SİSTEM KATMANLARI

Tipik sistem aşağıdaki katmanlardan oluşur:

- 1.PVC membran su yalıtım örtüsü
- 2.Geotekstil ayırıcı tabaka
- 3.Isı yalıtım levhası
- 4.Buhar kesici tabaka
- 5.Taşıyıcı trapez sac veya betonarme döşeme

5- UYGULAMA ÖNCESİ HAZIRLIK

- Çatı yüzeyi temiz ve kuru olmalıdır.
- Tüm keskin yüzeyler temizlenmelidir.
- Buhar kesici tabaka sürekliliği sağlanmalıdır.
- Isı yalıtım levhaları boşluksuz yerleştirilmelidir.
- Uygulama sırasında rüzgar yükleri dikkate alınmalıdır.

6- MEMBRAN UYGULAMASI

PVC membran ruloları çatı eğimi doğrultusunda serilecektir.

Bindirme Mesafeleri

Bölge	Mesafe
Düz ekler	≥ 80 mm
Kenar bölgeleri	≥ 100 mm
Detay noktaları	≥ 120 mm

Ek yerleri sıcak hava kaynak makinesi ile kaynatılır.

7- MEKANİK TESPİT

Geniş açıklıklı terminal çatılarında rüzgar yükleri yüksek olduğundan membran sistemi mekanik olarak sabitlenecektir.

Bölge	Mesafe
Orta alan	30 – 40 cm
Kenar alanı	20 – 30 cm
Köşe bölgeleri	15 – 20 cm

Tespit elemanları membran bindirme hattı üzerinden uygulanacaktır.

8- KRİTİK DETAY UYGULAMALARI

Çatı Gideri Detayı

PVC membran gider flanşına sıcak hava kaynağı ile sabitlenecektir.

Parapet Detayı

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

Genleşme Derzi Detayı

Geniş açıklıklı çatı sistemlerinde dilatasyon bantları ile esnek bağlantı sağlanacaktır.

9- KALİTE KONTROL

Uygulama sonrası aşağıdaki kontroller yapılır:

- Kaynak dikiş kontrolü
- Mekanik tespit kontrolü
- Görsel inceleme
- Su tahliye kontrolü

10- GARANTİ

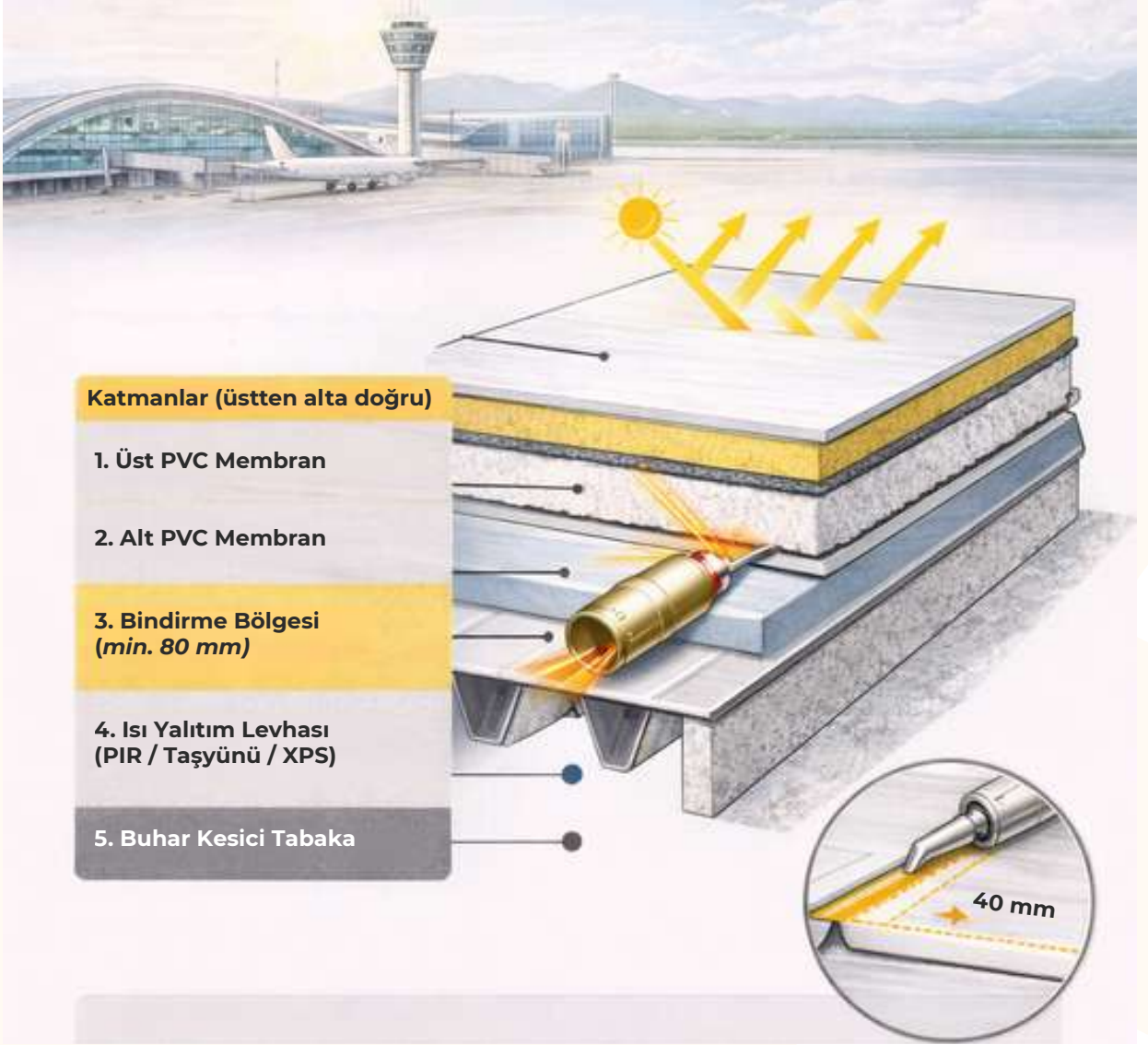
Sistem üretici teknik kriterlerine uygun olarak uygulanması halinde minimum 10 yıl su yalıtım performansı sağlayacaktır.

11- ÇİZİM ŞEMALARI

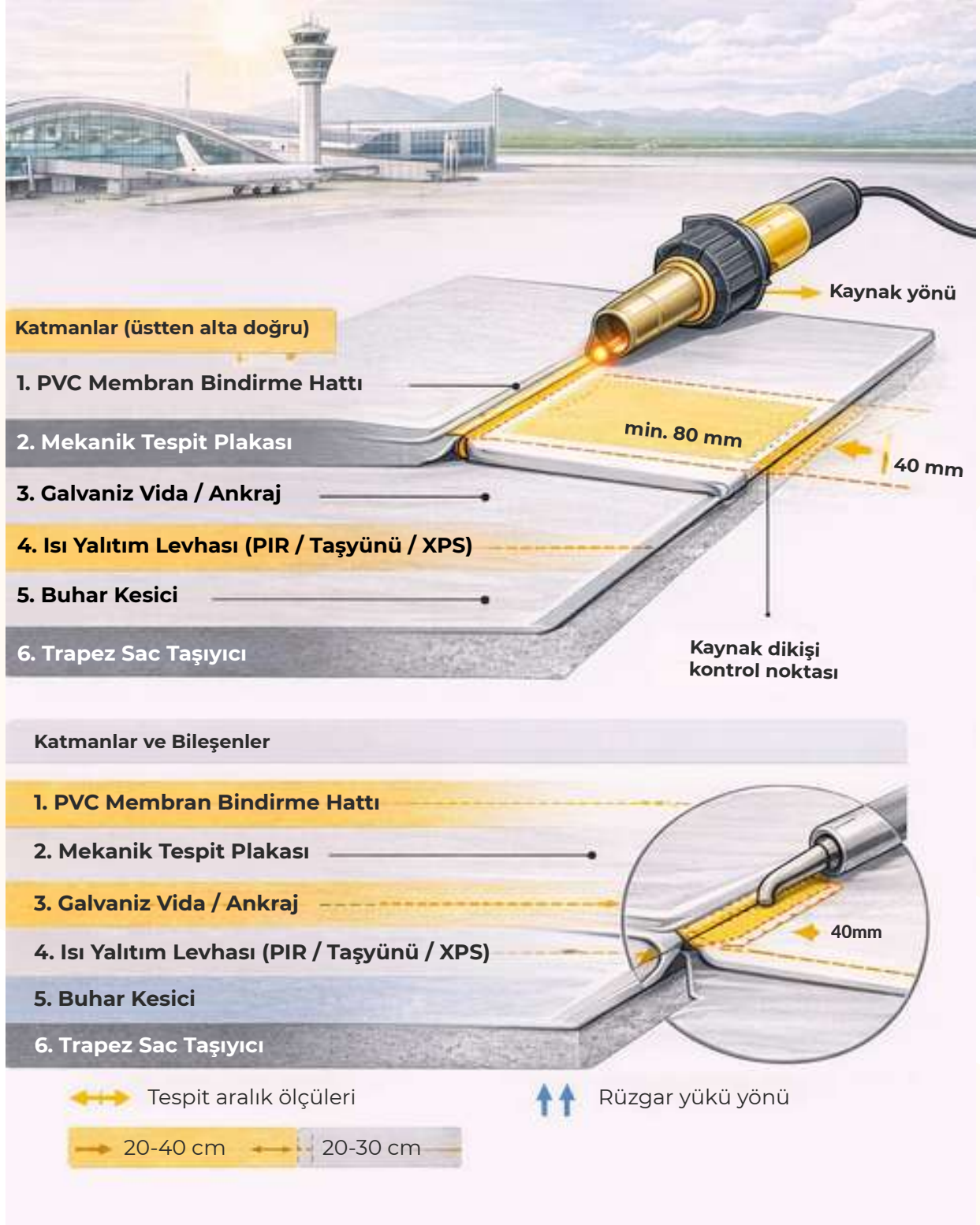
ÇATI KESİT ŞEMASI



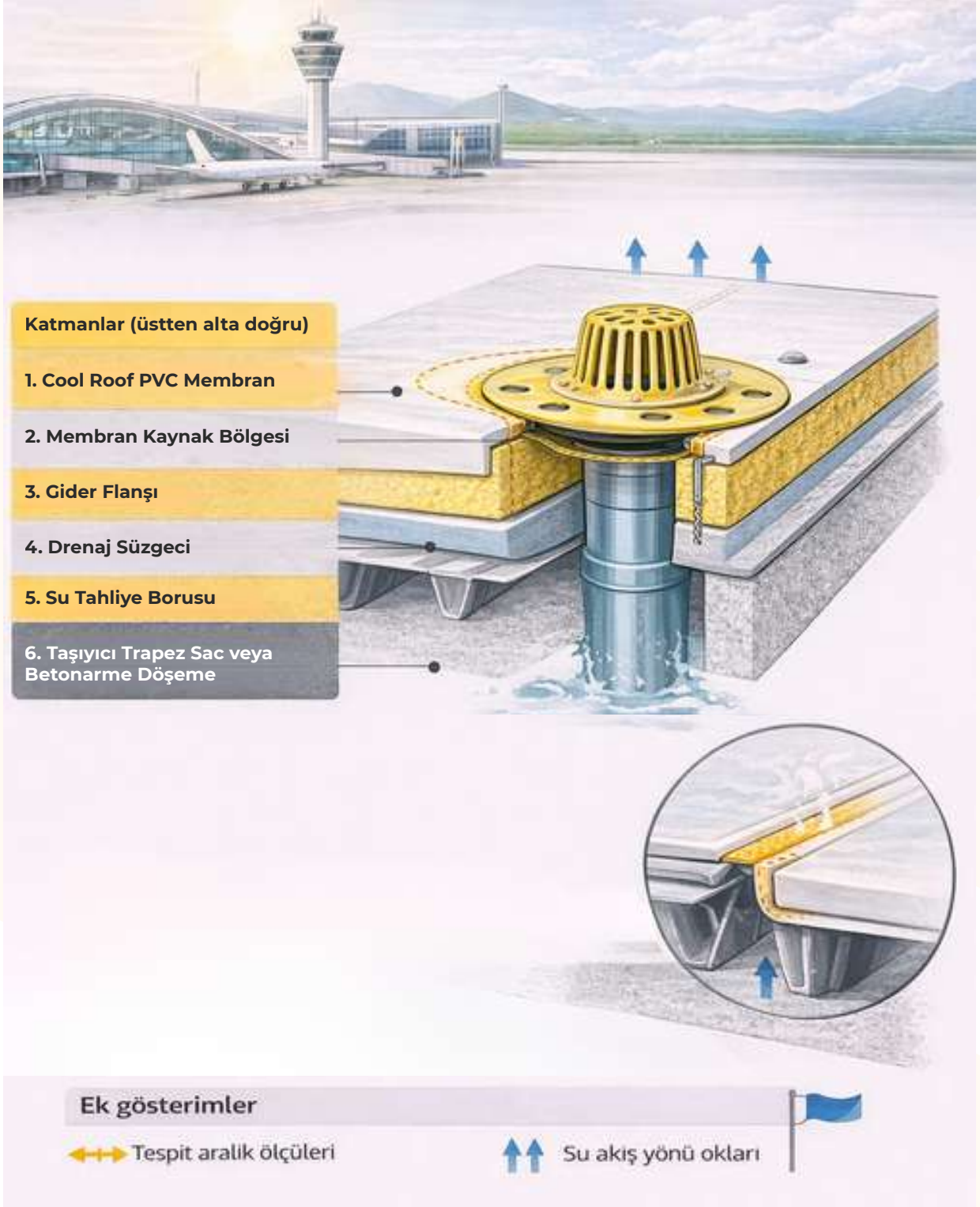
MEMBRAN EK YERİ KAYNAK DETAYI



MEKANİK TESPİT DETAYI



ÇATI GİDER DETAYI



PARAPET KENAR DETAYI

