



# TEKNİK ŞARTNAME

## Sikatherm® PIR AL

### ISI YALITIM LEVHASI İLE

### ÇATIDA ISI YALITIMI UYGULAMASI

ARALIK, 2018 / SİKA TÜRKİYE / ÖNCÜ CEREN VAROL

BUILDING TRUST



## İÇİNDEKİLER

1- TANIM	3
2- ÜRÜNLER	3
3- UYGULAMA	4
4- ÖLÇÜM VE KORUMA	4
5- YASAL NOT	4

## 1- TANIM

Aşağıdaki iş ve malzeme tanımları, ..... projesi çatı yalıtımında yapılacak olan ısı yalıtımı işlerini ve kullanılacak olan malzemeyi tanımlamaktadır. Kullanılacak tüm malzemeler ve yapılacak tüm işler, aşağıda belirtilen kriterlere uygun olacaktır.

İlgili tüm kalite dokümanları ve sertifikalar, üretici firma tarafından sağlanacaktır.

## 2- ÜRÜNLER

Kullanılacak ürünler ve teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:

### 2.1. Sikatherm® PIR AL

- **Tanım:** Sikatherm® PIR AL, imalat işlemi sırasında iki yüzünden de izolasyon tabakasına otomatik olarak yapıştırılmış alüminyum kompozit folyoya sahip, düz çatı yalıtımı için FM onaylı, sert termoset poliizosiyanürat (PIR) yalıtım levhasıdır.
- Sıfır Ozon Tüketimi Potansiyeli (ODP) ve düşük Küresel Isınma Potansiyeli (GWP) olan bir genleşen madde ile üretilmiştir.
- Yeni inşaatlar ve yenileme işleri için uygundur.
- PVC membranlarla kullanılacağı zaman, ayırıcı tabakaya gerek duyulmaz.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Hafiftir, çatı yapısına az yük olur.
- Sikatherm® PIR AL FM onayı vardır (Sertifika No. 3049819)
- **Yoğunluk** : 32 kg/m<sup>3</sup>
- **Basınç dayanımı** : > 150 kPa (10 % deformasyon) (EN 826'e göre)
- **Boyutsal Stabilité** : DS(70,90)3 (EN 1604'e göre)
- **Yangına Tepki** : Euroclass RtF E (EN 13501-1'e göre)
- **Isı iletkenlik** : 0.022 W/(m\*K) (EN 12667 / EN 12939'a göre)
- **Ölçüler** : Levha ölçüleri : 2400 x 1200 mm (Ürünler 40 ila 160 mm arasında değişen kalınlıklarda sunulmaktadır. 40mm kalınlığında levha sadece kare kenarlıdır. )

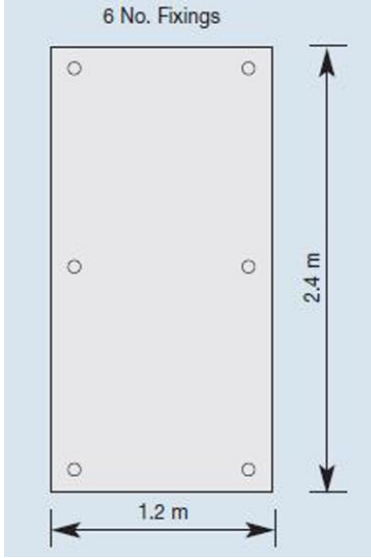
### 2.2. Sistem Bilgisi

Sikatherm® PIR AL, FPO ve PVC tek katlı membranlar Sikaplan® / Sarnafil® ile uyumludur. Sikaplan® / Sarnafil® ısı yalıtımı levhası yüzeyine uygulandığında, cam doku ile karşılaştığında ek bir ayırma katmanı gerekmez. Levha'nın, tek katlı PVC membranlar ile arasındaki doğrudan temastan kaçınılmalıdır.

- Tamamlayıcı ürünler ve sistem bileşenleri:
  1. Tek katlı membran sistemleri:
    - ✓ Sarnafil® TS, S, G
    - ✓ Sikaplan® G, VG, VGWT, S, SGmA
  2. Bağlantı elemanları ve sabitleme:
    - ✓ Sarnafast® ürün gamı
  3. Buhar kontrol katmanı:
    - ✓ Sarnavap® ürün gamı

### 3- UYGULAMA

- **Yüzey Hazırlığı:** Alt yüzey düzgün, pürüzsüz olmalı ve keskin çıkıntılar veya çapaklar vb. içermemelidir. Temiz, kuru, yağ ve tozdan temizlenmiş olmalıdır.
- **Montaj Yöntemi:** Sikatherm® PIR AL, buhar kontrol tabakası üzerine yerleştirilmeli, alt yüzeye mekanik sabitleme uygulanmalıdır.
- **Sabitleme Yöntemi:** Sikatherm® PIR AL düzeltmek için gereken sabitleme sayısı, binanın coğrafi konumu, yerel topografya ve uygulama tipi ile birlikte, ilgili çatı yüksekliği ve genişliği ile değişecektir.



- Uygulamaya 2.4 x 1.2 m'lik bir yalıtım levhası sabitlemek için en az 6 adet sabitleme gereklidir. Ek sabitleme gereksinimleri yerel ulusal norm ve standartlara uygun olarak değerlendirilmelidir.
  - Mekanik sabitlemeler düzgün bir şekilde düzenlenmelidir. Kart kenarlarındaki bağlantı elemanları, kenarlardan ve köşelerden > 50 mm ve <150 mm mesafede olmalıdır. Her sabitleme bir kare veya dairesel plaka (en az 50 mm x 50 mm veya 50 mm çapında) olmalıdır.
  - Su yalıtım membranının emniyete alınması için gereklilikler ayrıca dikkate alınacaktır.
- Sika tarafından yapılacak montaj çalışmaları sadece yetkili çatı uygulayıcıları tarafından yapılabilir.
  - Sıcaklık limitleri, su yalıtım membranı uygulama sınırlarına bağlı olacaktır. Bazı yardımcı ürünlerin kullanımı, ör. yapıştırıcılar +5 ° C'nin üzerindeki sıcaklıklarla sınırlıdır.
  - İnşaat süreci boyunca, süreç içerisinde kırılma sırasında inşaatın yağmur girişine karşı korunması gerekmektedir.

### 5- ÖLÇÜM VE KORUMA

- Yapılacak işlerin miktarı, ihale sırasında belirtilen metraja göre belirlenecektir. Fakat çatıda imalattan önce ve sonra yapılacak ölçüm ile kontrol edilecektir. Boru giriş çıkışlarında yapılacak tüm imalatlar fiyata dahil edilecektir.
- Su yalıtımı imalatı ve malzemeler, imalatı yapan firma tarafından korunacaktır. Su yalıtımının özellikle işverene tesliminden önce, çatıda korunmasından, imalatı yapan firma sorumludur.

### 6- YASAL NOT

Sika® ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Bilgi sadece burada belirtilen ürün ve uygulamalar için geçerlidir. Yüzey, uygulama alanı gibi uygulama şartlarının değişmesi durumunda ürünlerimizi kullanmadan önce Sika Teknik Departmanına danışılmalıdır. Burada verilen bilgiler, ürünün istenilen uygulama ve amaca uygunluğunun test edilmesini engellemez. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebilecekleri Ürün Bilgi Föyü'nün son baskısını dikkate almalıdır.