



TEKNİK ŞARTNAME

Sikalastic®-835 I

**SAF POLİÜREA PÜSKÜRTME MEMBRAN ile
BETONARME DÖŞEME ÜZERİ ÇATI YALITIMI**

ŞUBAT, 2020 / SİKA TÜRKİYE / ÖNCÜ CEREN VAROL

BUILDING TRUST



İÇİNDEKİLER

1- GENEL	3
2- ÜRÜNLER	3
3- YÜZEY HAZIRLIĞI	4
4- UYGULAMA	4
5- ÇİZİMLER	4
5- ÖLÇME VE DEĞERLENDİME	6
6- YASAL NOT	6

1- GENEL

Aşağıdaki iş ve malzeme tanımları,..... projesinde yapılacak olan su yalıtımı ve zemin kaplama işlerini ve kullanılacak olan malzemeyi ve uygulamayı tanımlamaktadır.

Atmosfer koşulları ile direkt temas eden tüm yatay yüzeyler bu malzeme ile kaplanacaktır. Kullanılacak tüm malzemeler ve yapılacak tüm işler, aşağıda belirtilen kriterlere uygun olacaktır.

İlgili tüm kalite dokümanları, üretici firma tarafından sağlanacaktır.

2- ÜRÜNLER

Sistemdeki tüm malzemeler aynı üreticiden tedarik edilmeli ve malzemelerin birbiri ile uyumluluğu kanıtlanabilir olmalıdır:

2.1. Sika® Primer EP-20 veya Sika® Concrete Primer

- **Tanım:** Sika Primer EP-20, 2-bileşenli epoksi astar, tesviye harcı, ara kat ve harç kaplamasıdır. Sika® Concrete Primer, hızlı kürlenme özelliğine sahip, iki bileşenli, yüksek düzeyde katı madde içerikli, solvent bazlı poliürea astardır.

2.2. Sikalastic® 835 I

- **Tanım:** İki bileşenli, elastik, %100 katı, çok hızlı kürlenmiş saf Poliürea membrandır. Sikalastic®-835 I sadece makine ile uygulanabilir.
- Mükemmel anti korozyon malzemesidir.
- VOC olmadan toplam katı bileşene sahiptir.
- Yüksek esnekliğe sahiptir (>250%)
- Çok iyi çatlak köprüleme özelliğine sahiptir (EN1062-7'ye göre: +23°C'de sınıf A4 / -23°C'de sınıf B3.1).
- Yüksek dayanıma sahiptir. Aşınma, delinme ve pek çok kimyasala karşı iyi dayanımlıdır.
- Birçok yüzeye (beton, metal, bitümlü membran, sıva ve ahşap) uygulanabilir.
- **Renk** : Gri ~RAL 7040
- **Yoğunluk** : A bileşeni ~ 1.05 kg/l
B bileşeni ~ 1.12 kg/l
- **Katı Madde İçeriği** : %100
- **Vizkosite** : A bileşeni : 300-500 mPas (+25°C) de
B bileşeni : 500-800 mPas (+25°C) de
- **Kimyasal Dayanım** : Test Metot ASTM D1308 (+25°C)' e göre birçok kimyasala karşı dayanımlıdır. Detaylı bilgi için teknik servis ile iletişime geçilmelidir.
- **Çekme Dayanımı** : ~ 15-20 MPa (EN ISO 527)
- **Kopma Uzama** : ~ 340-370% (EN ISO 527)
- **Çatlak Köprüleyebilme** : Dinamik çatlak köprüleyebilme sınıfı - B 3.1 (-20°C) (EN 1062-7)
Statik çatlak köprüleyebilme > 1250 µm sınıfı – A4 (EN 1062-7)
- **Yırtılma Dayanımı** : ~ 90 kN/m (EN ISO 527)
- **Shore D Sertliği** : 48 (EN ISO 868)
- **Kimyasal Dayanım** : Pek çok kimyasala karşı dayanıklıdır. Detaylı bilgi için teknik servis ile iletişime geçilebilir.

3 – YÜZEY HAZIRLIĞI

- İmalat yapılacak beton yüzey temiz ve sağlam olup, min.25 N/mm² basınç dayanımına ve min. 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzey rutubet oranı ağırlıkça ≤%4 olmalı (Sika Tramex meter, cm –ölçümü) ASTM'ye göre yükselen nem olmamalıdır. Rölatif hava rutubeti % 80 i geçmemelidir.

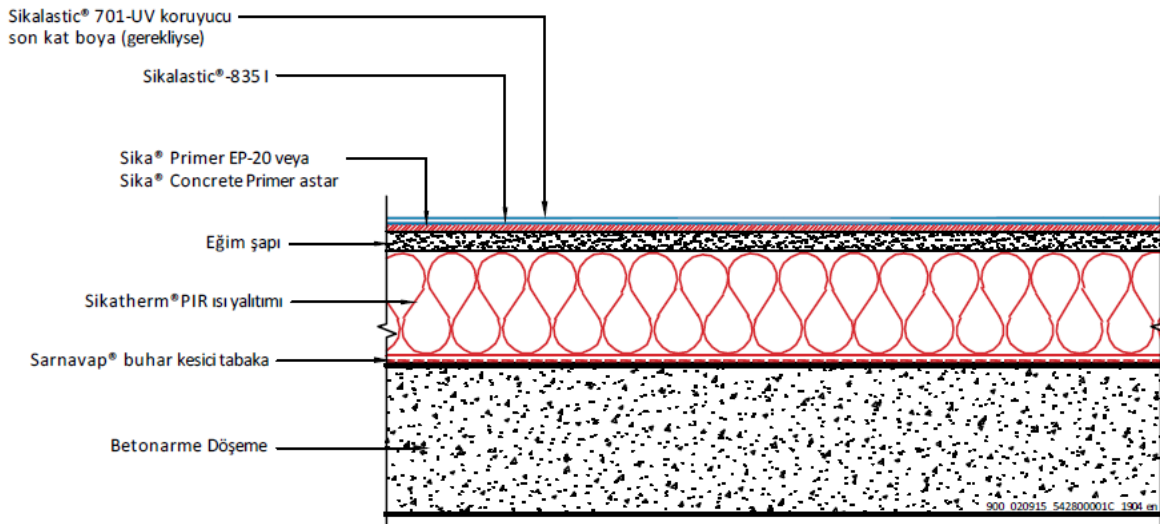
- Yüzey rutubet oranı ağırlıkça %4'ün altında olmalı ve yoğunlaşmaya dikkat edilmelidir.
- Yüzeyde çimento şerbeti, gevşek ve gevrek malzemeleri kaldırmak ve açık dokulu bir yüzey elde etmek amacıyla; çimentolu yüzeyler mekanik olarak aşındırıcı temizleme veya kazıyıcı ekipman kullanılarak hazırlanmalıdır.
- Zayıf beton uzaklaştırılmalı ve hava boşlukları gibi yüzey hataları tamamen düzeltilmelidir. Alt yüzeyin onarımı, hava delikleri / boşlukların doldurulması ve yüzey tesviyesinin SikaFloor®, SikaDur® ve SikaGard® serisinden uygun olanları ile düzeltilmelidir.
- Yüzeydeki yüksek yerler aşındırılarak zımparalanmalı ve temizlenmelidir. Aderansı azaltacak her türlü toz, boya, yağ, gres benzeri kir yüzeyden temizlenmeli, gevşek ve oynak parçacıklar fırça ve elektrik süpürge ile temizlenmelidir.

4- UYGULAMA

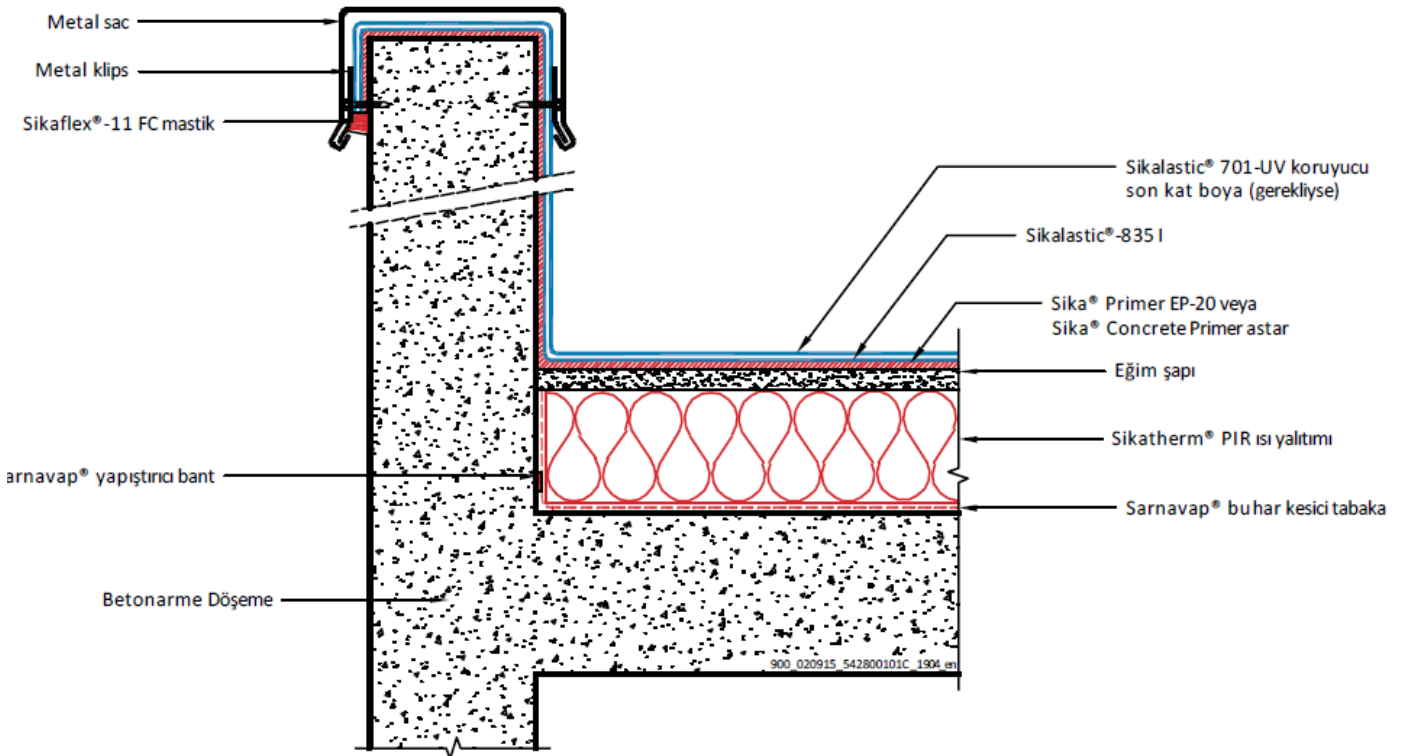
- Uygulamadan önce, dinamik derzleri, bağlantılar ve çatlakları kapatmak için uygun güçlendirme sistemleri uygulanmalıdır.
- Yüzey hazırlığının ardından astarlama için Sika Primer EP-20, SikaDur 504 kum karışımı ile hafifçe köreltilerek, yüzeye uygulanmalıdır.
- Sikalastic 835 I uygulaması için, iki bileşenli, ısıtılmış, yüksek basınçlı, orantılı sprey ekipmanı kullanılmalıdır.
- Her iki bileşen de hem varil hem de hortumda +60 ÷ +80°C'ye kadar ısıtılmalı, devrim sistemi ön varil ısıtma sırasında aktive edilmelidir (doğru karıştırma oranı: 1:1 hacimce).
- Karıştırma ve dozajın doğruluğu ekipmanla düzenli olarak kontrol edilmelidir.
- Homojen bir karışım ve renk elde edilene kadar düşük hızlı karıştırıcı kullanarak Sikalastic®-835 I'nın A bileşeni iyice karıştırılır.
- B bileşeni (izosiyanat) için, bu bileşeni nemden korumak için uygun bir kurutucu filtre kullanılması önerilir.
- Gözenekli yüzeyler üzerinde, ürünün yüzeyindeki boşlukları önlemek için yüzey gözenekliliği doldurulana kadar farklı astar katlarının uygulanması tavsiye edilir. Astar, temiz ve kuru kuvars kumu, 0.4 - 0.7 mm ile hafifçe yayılır, astarı köreltilmez.
- Direkt UV-etkisine maruz kaldığında Sikalastic®-835 I renklerinde bozulma ve tebeşirlenme olabilir. Üzerine UV koruyucu kaplama olarak, alifatik son kat boya olan Sikalastic®-701'i fırça yardımıyla tek kat sürülerek kaplama yapılabilir.
- Sikalastic®-835 I FPO ve PVC üzerine uygulanmaz.
- Uçucu bitümlü malzemeler kaplamayı lekeleyebilir. Yüzeye göre uygun astar kullanılmalıdır.

5 – ÇİZİMLER

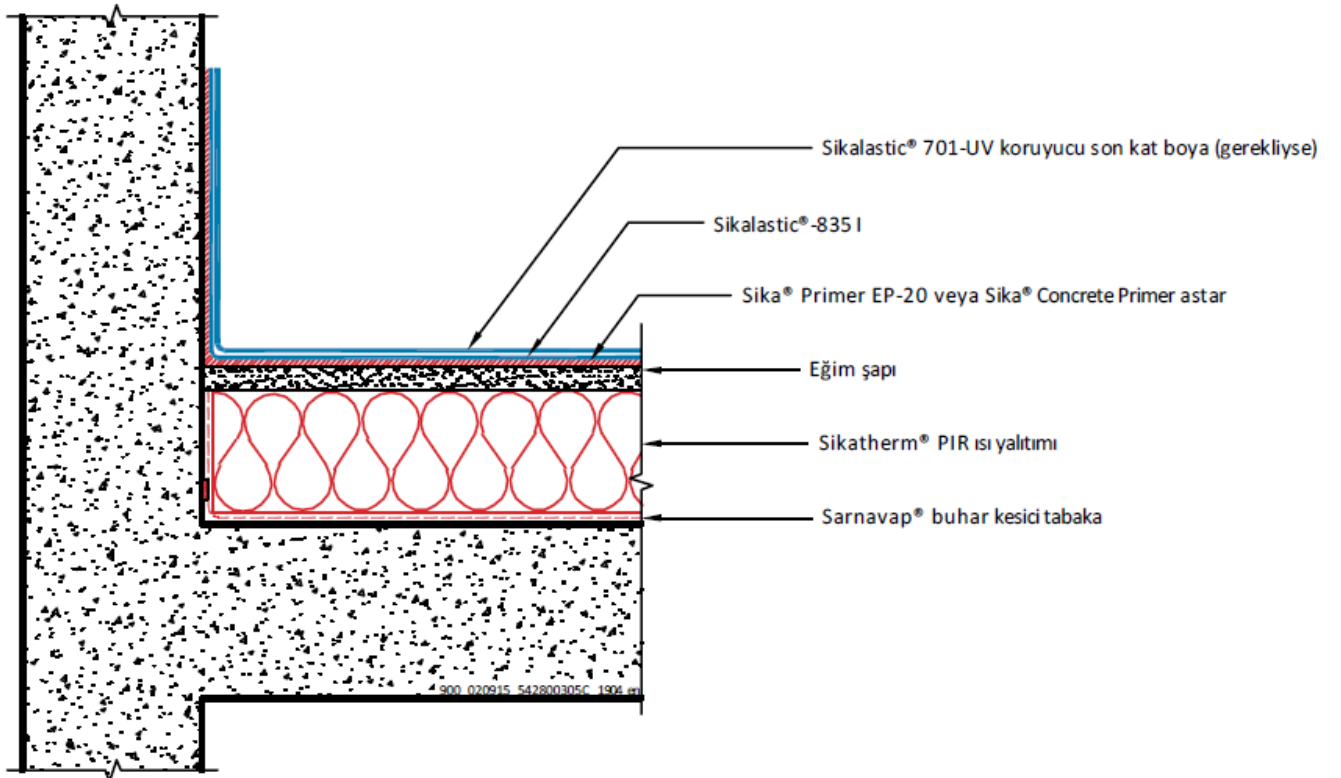
5.1. ISI YALITIMLI DÜZ ÇATI DETAYI



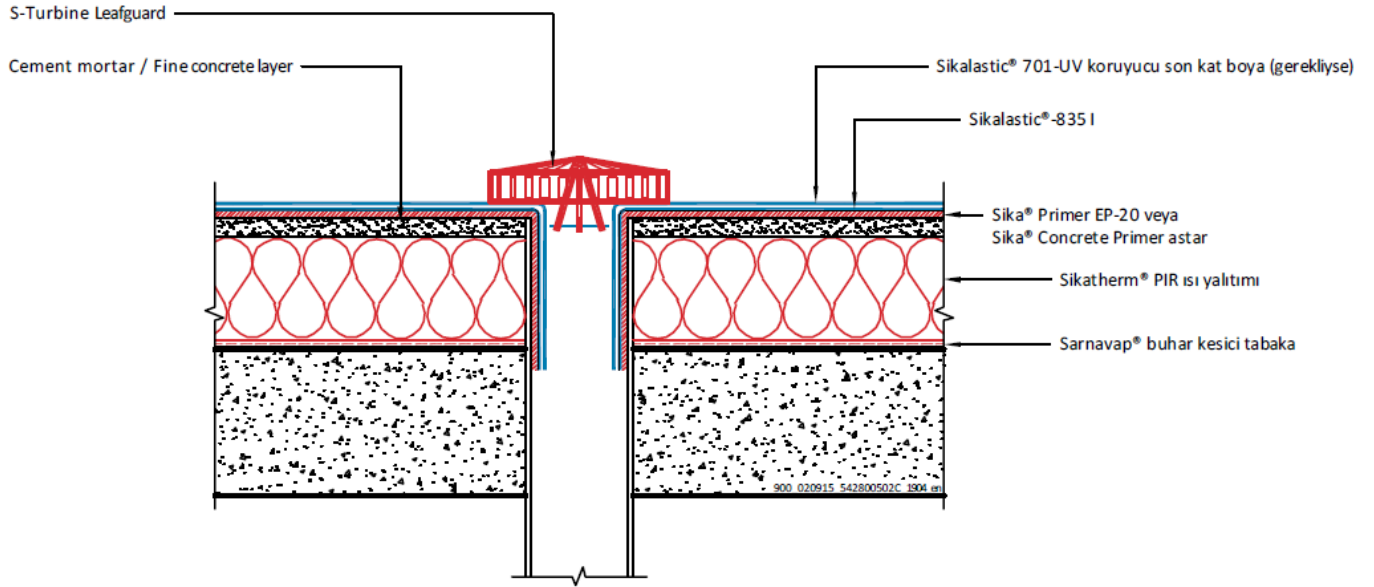
5.2. METAL SACLI BETONARME PARAPET DETAYI



5.3. BETONARME PARAPET DETAYI



5.3. SÜZGEÇ DETAYI



6 – ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

- İmalata giren yüzey, proje üzerinden metrekare olarak hesaplanır. Her türlü köşe bitişi, yüzey hazırlığı, boru giriş-çıkışları fiyata dahildir. Her türlü zayıt, test, nakliye ve makine giderleri yükleniciye aittir.
- Yalıtımın katmanının zarar görmemesi için varsa takip eden uygulamaların özenle yapılması gerekmektedir.
- Tamamlanmış imalatın işveren tarafından kabulüne kadar uygulama, hasara uğramayacak şekilde korunmalıdır.

7 – 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.