

TEKNOLOJİK SU YALITIM ÇÖZÜMLERİ



BMI icopal

BMI Icopal bitümlü su yalıtım
membranları ile teras çatı ve temeller
için teknolojik, yeni nesil çözümler

Braas Monier Icopal Türkiye
www.bmigroup.com/tr

İÇİNDEKİLER

Neden BMI Icopal Bitümlü Su Yalıtım Çözümleri

1. Tek Katlı Teras Çatı Çözümleri.....	4
Adesolo G Sistem.....	4
ExtraVentilation Speed Syntan.....	5
2. Çift Katlı Teras Çatı Çözümleri.....	6
Extradach Speed Profile Sistem.....	6
3. Çoklu Alan Çözümleri.....	8
Graviflex - Preflex Sistem	8
4. Yapı Temelleri için Su Yalıtımı Çözümleri.....	10
TeranapSistem.....	10
Ultranaş Membran Çözümü.....	10
5. Tamamlayıcı Çözümler.....	11
Supracoating RLV	11
SiplastPremiumAstar.....	11

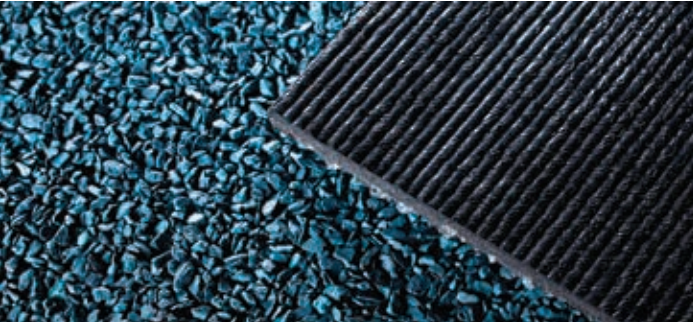
Neden BMI Icopal Bitümlü Su Yalıtım Çözümleri?

Teknoloji



BMI Icopal, SBS elastomerik bitümlü membranlarında Protective Syntan, QuickProfile ve benzeri teknolojilerle dayanıklı çözümler sunuyor. Membran yüzey alanını %40 artıran, membran altı mikro havalandırma sağlayan, kendinden yapışkanlı şeritler sayesinde yüzeye tamamen tutunma sağlayan teknolojilerle fark yaratıyor.

Kalite



Avrupa'nın köklü ve lider su yalıtımı üreticisi BMI Icopal, üstün üretim teknolojisi ile tüketicilerine kaliteli, uzun ömürlü ürünler ve uygulama kolaylığı sağlıyor.

Güven

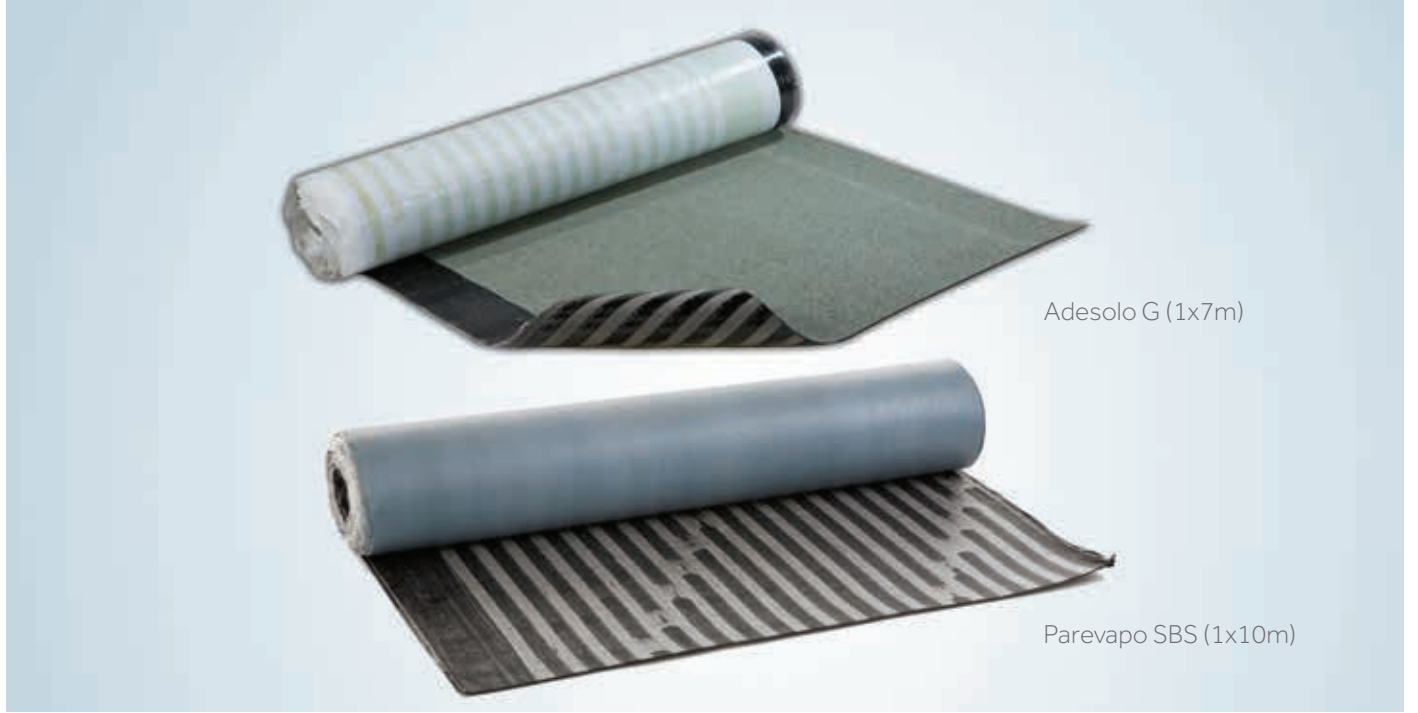


BMI Icopal bitümlü su yalıtım ürünleri, bitümlü membranlarda, teras çatı ve temellerde birçok yenilikçi çözümü bir araya getiriyor. Uzun yıllara dayanan tecrübesi ile Avrupa'nın öncü ve güvenilir markası olarak tüketicilerine mutlu yaşam alanları sunuyor.

1.TEK KATLI TERAS ÇATI ÇÖZÜMLERİ

Adesolo G Sistem

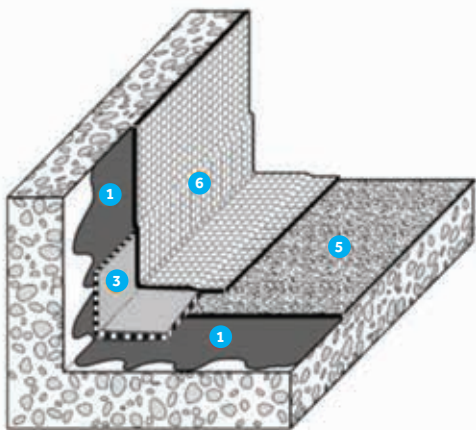
SBS elastomerik bitümlü, kendinden yapışkanlı, tek katlı teras çatı sistemi için tasarlanmış su yalıtım membranı.



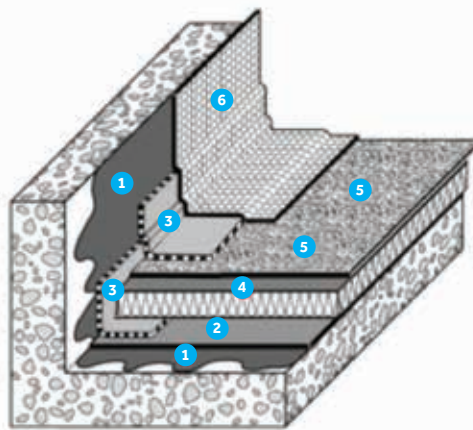
Ürün Özellikleri

- Çatlama ve delinmeye karşı yüksek direnç.
- SBS elastomerik bitüm sayesinde yüksek esneklik.
- Kendinden yapışkanlı kısmı şeritler sayesinde güvenilir yapıştırma.
- Kolay ve hızlı uygulama.
- Bini yerinde 4 cm genişliğinde kendinden yapışkanlı alan sayesinde membran altındaki katmanın pürmüz alevinden korunması.
- Silikonize filmle korunmuş alt membran yüzeyi.
- Polyester-cam fiber kompozit donatı (180gr/m²).
- Kalınlık: 4 mm.

Isı Yalıtımsız Sistem



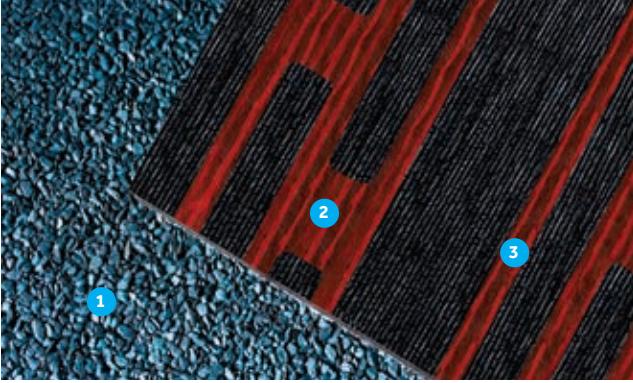
Isı Yalıtımlı Sistem



- 1-Primer SBS Siplast
- 2-Paravepo SBS ADH
- 3-Paraqerre
- 4-Isı Yalıtımı
- 5-ADESOLO G
- 6-Parafor Solo GS

ExtraVentilation Speed Syntan

ExtraVentilation Syntan (1x5m), her türlü nemli çatı ve zorlu hava koşulları ile baş edebilen, yeni ve yenileme çatılarına yönelik örgüsüz polyester ve cam tülü hasırdan oluşan kompozit donatılı işlevsel bir su yalıtım membranıdır. SBS elastomerik bitümlü yapısıyla esnektir ve termal aktivasyon tekniği ile uygulanır; membran altı havalandırma özelliğine sahiptir.



Membranın hidrofobik özelliğe sahip seramik mineral üst katmanı (1), çok düşük su emme oranı sayesinde membran yapısının içine su geçişini sınırlandırır. Özellikle soğuk havalarda donan suların yüzeyde hasar oluşturması bu sayede önlenir. Böylece membrandan mineral ayrışmaları azaltılır ve membran çok daha uzun süre UV ışınımına dayanabilir.

Kırmızı SYNTAN kaplama (2) üzerindeki yapışkan şeritler çok kısa süreli alev uygulaması ile aktive olur ve membranı yüzeye sabitlerler. Membran altı kanallar (3), buhar basıncını dengeler.

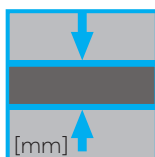


Membranın alt tabanında bitüm, sentetik reçine ve SBS kauçuktan teşkil edilen 8 cm. genişliğinde sentetik yapışkan şeritler (4) konumlandırılmıştır. QuickProfile (5) teknolojisi ile donatılmış bu şeritler termal aktivasyon ile membranı yüzeye çok daha kısa sürede ve üniform bir şekilde birleştirir.

Membranın altına uygulanan yüksek sıcaklıklara dayanıklı kırmızı renkli SYNTAN kaplama ise membran altındaki bitümü uygulama sırasında koruyarak membran altı kanalların ve membran yapısının bozulmamasını sağlar.

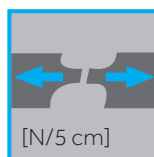


Membran Kalınlığı



Min. 5,2 mm – Max. 5,4 mm.

Çekme Mukavemeti (N/5 cm.)



Boyuna Min.1000 - Max 1200 N
Enine Min.800 - Max 1000 N

Donatı Ağırlığı



Min. 250 gr/m²

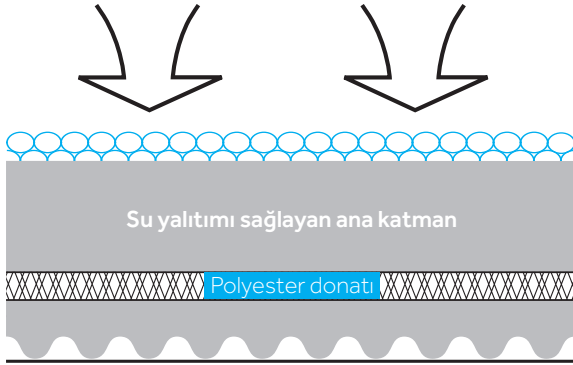
2.ÇİFT KATLI TERAS ÇATI ÇÖZÜMLERİ

Extradach Speed Profile Sistem

Extradach Top 5.2 Speed Profile SBS (1x5m), tüm zorlu iklim ve yapım koşulları altında güvenilir bir su yalıtımı teşkili için kullanılan SBS elastomerik bitümlü bir membrandır. Çift katlı teras çatı uygulamalarında beton kadar stabil olmayan ahşap veya çelik alt yapılar üzerinde dahi kullanılabilir.



Dış hava koşulları (Yağmur, kar, UV ışıını vb.)



QuickProfile teknolojisi ile teşkil edilen profilli membran tabanı pürmüz işleminin daha üniform ve daha hızlı gerçekleştirilebilmesini sağlar. Ayrıca membranın uzun süreli şalımo alevinden bir süre korunmasına yardımcı olur ve böylece membran yapısı hasar görmez. Pürmüz işleminin sonrası membranın teknik verilerini koruyabilmesi de profilli taban sayesinde sağlanır.



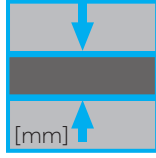
Polyester örgüsüz donatı üzerinde kalan ana katman, %50'ye varan oranda kalındır. Böylece membran daha iyi su yalıtımı sağlar ve UV ışıınımlarına karşı daha iyi direnç gösterir.

Extradach Top 5.2 Speed Profile SBS'in mekanik dayanımı özel donatısı sayesinde sıradan membranlara göre çok daha fazladır. Donatı, stabilize edilmiş liflerden oluşan örgüsüz polyester olup, 250 gr/m² ağırlığa sahiptir ve sertleştirilerek sıkıştırılmıştır. Bu sayede çok yüksek çekme mukavemeti de sağlar.



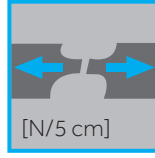
Membranın hidrofobik özelliğe sahip seramik mineral üst katmanı, çok düşük su emme oranı sayesinde membran yapısının içine su geçişini sınırlandırır. Özellikle soğuk havalarda donan suların yüzeyde hasar oluşturması bu sayede önlenir. Böylece membrandan mineral ayrışmaları azaltılır ve membran çok daha uzun süre UV'ye dayanabilir.

Membran Kalınlığı



Min. 5,2 mm – Max. 5,4 mm.

Çekme Mukavemeti (N/5 cm.)



Boyuna Min.1000 - Max 1200 N
Enine Min.800 - Max 1000 N

Donatı Ağırlığı



Min. 250 gr/m²

Extradach Top 5.2 Speed Profile SBS membranda kalınlık en az 5.2 mm olup, üretim toleransından dolayı kalınlıkta azalma söz konusu değildir. Böylece yağmur, kar, buz ve yıkıcı UV ışınımına karşı yüksek koruma sağlanır.

ALT KATMAN MEMBRANLARI

PLASTER P (Kendinden Yapışkanlı)

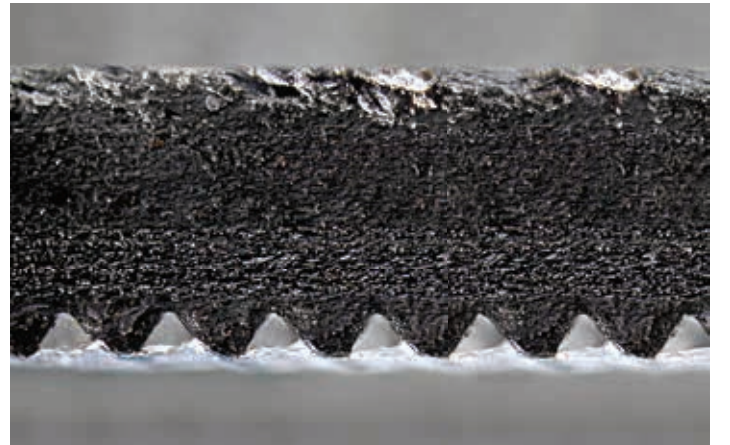
Plaster P (1x10m), SBS bitümlü alt katman membrandır. Polyester tülü donatılı, üst yüzeyi folyolu, alt yüzeyi silikonize folyo kaplı kendinden yapışkanlığa sahiptir.

JUNIOR BAZA (Isıl İşlemlili)

Junior Baza 3.0 (1x10m), üst kısmında ince polipropilen tül bulunan, cam lifleriyle güçlendirilmiş 80 gr/m² cam tülü donatıya sahip bir alt membrandır. Alt yüzeyi QuickProfile teknolojisi ile profilli olarak üretilmiş ve folyo ile kaplanmıştır.



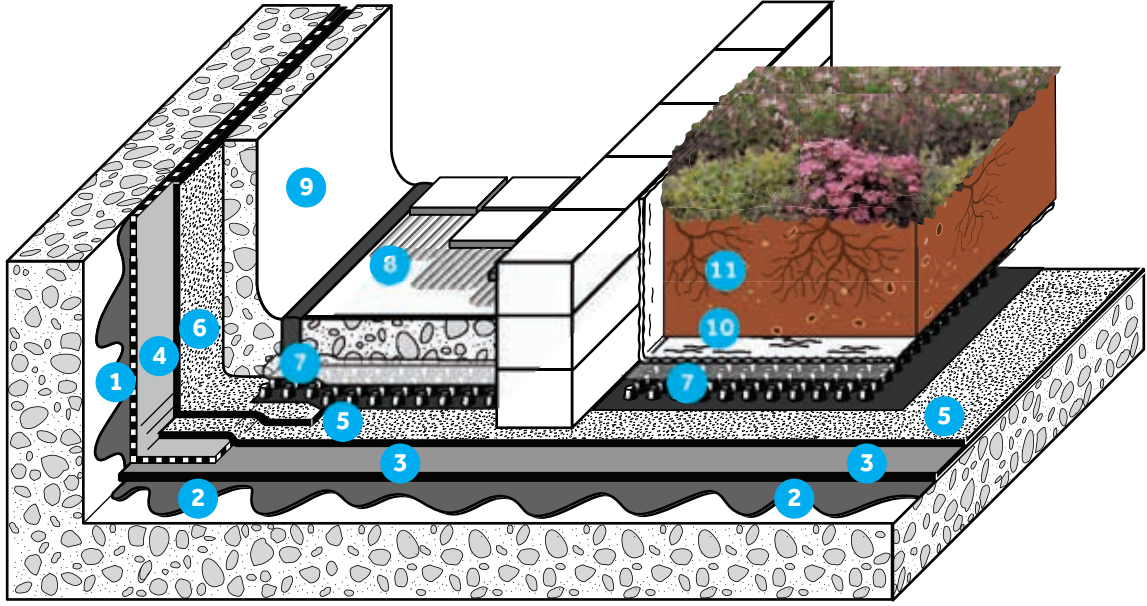
Junior Baza Üstten Görünüm



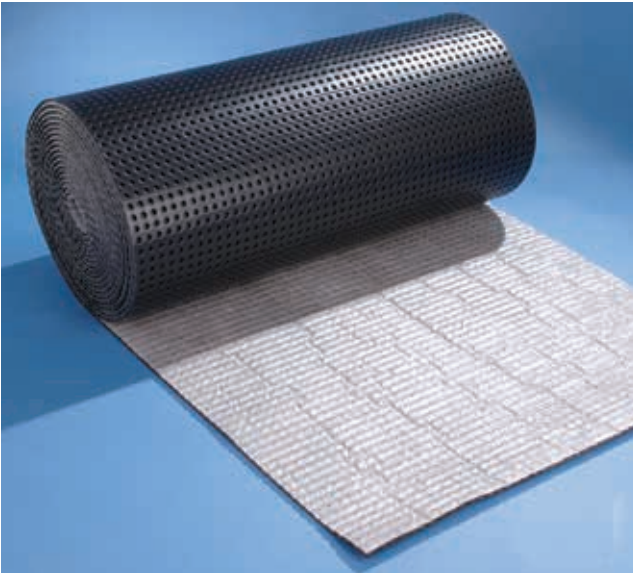
Juonor Baza Taban Görünümü

3.ÇOKLU ALAN ÇÖZÜMLERİ

Graviflex - Preflex Sistem



- 1-Düşeyde Siplast Premium Astar
- 2-Beton yüzey üzerine Siplast Premium Astar
- 3-Pürmüz ile uygulanan Preflex taban membranı (Bini yerleri pürmüzlü)
- 4-Düşeyde pürmüzle uygulanan Preflex kenar donatı membranı
- 5-Pürmüzle uygulanan Graviflex üst membran
- 6-Düşeyde pürmüzle uygulanan Graviflex üst membran
- 7-Draina G10 drenaj levhası (Serbest serilmiş)
- 8-Şap betonu
- 9-Düşeyde donatılı şap
- 10-Serbest serim Canopia Filter
- 11-Toprak ve peyzaj



Draina G10 (1x15m)



Canopia Filter (1x25m)

Graviflex: Üst katman membranı

Çatı bahçeleri ve çok amaçlı teras çatılar için iki katmanlı su yalıtım sisteminin üst membranı.

Özellikler

Teras çatılarda farklı kullanımlar için universal sistem: Bitkilendirilmiş alanlar, yürünebilir teras çatılar ve kendinden korumalı çakıllı yürünmeyen teras çatılar.

SBS elastomerik bileşiğinden dolayı çok yüksek mekanik ve kimyasal dayanım.

Uzun ömürlü

Kalınlık: 3.2 mm.

Ebat: 1x5m

Örgüsüz polyester donatı: 180 g / m²

Alt yüzeyde eriyebilir koruyucu film.

Üst yüzeyde koruyucu slate katman

Preflex: Taban membranı

Çatı bahçeleri ve çok amaçlı teras çatılar için iki katmanlı su yalıtım sisteminin taban membranı.

Özellikler

Teras çatılarda farklı kullanımlar için universal sistem: Bitkilendirilmiş alanlar, yürünebilir teras çatılar ve kendinden korumalı çakıllı yürünmeyen teras çatılar.

SBS elastomerik bileşiğinden dolayı çok yüksek mekanik ve kimyasal dayanım.

Uzun ömürlü

Kalınlık: 3 mm.

Ebat: 1x6,5m

Örgüsüz polyester donatı: 120 g / m²

Alt ve üst yüzeyde eriyebilir koruyucu film.



4.YAPI TEMELLERİ İÇİN SU YALITIMI ÇÖZÜMLERİ

Teranap Sistem

TERANAP TP (2x10m), SBS elastomerik bitümlü 2m genişliğinde bir su yalıtım membranıdır. 7 bara kadar hidrostatik basınca ve kimyasallara karşı direnç göstermek üzere özel bir donatı ve karışımla üretilmiştir.



Ürün Özellikleri

Yüksek mekanik özellikler

- Yüksek çekme dayanımı.
- Statik delinmeye karşı direnç.

Kimyasallara dayanım (Lütfen bilgi alınız.)

Kolay uygulama ve onarım

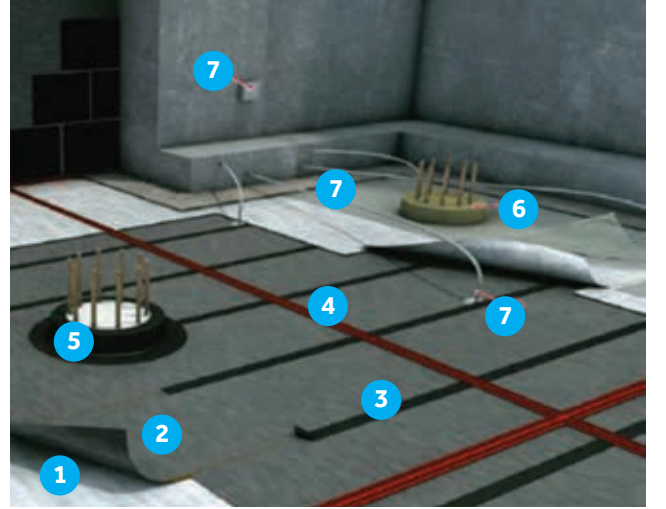
- SBS modifiye bitümün esnekliği sayesinde toprak yüzeyin şeklini kolayca ve tamamen alabilir.
- Düşük termal genleşme katsayısı sayesinde toprak yüzeyde düzgünlüğünü korur.
- Klasik pürmüz alevi ile uygulanır.
- Tutturması ve bağlanması kolaydır.
- Düşük sıcaklıklarda monte edilebilir ($T > 1^{\circ}\text{C}$).

Yaşlanma

- Güçlü ve hava koşullarına dayanıklı.

Ultrana Membran Çözümü

Yüksek mukavemetli örgüsüz polyester ile takviye edilmiş bitümlü SBS modifiye membran. Temeller için, bini membranı (0.2x10m) ile birlikte kullanılan tek katlı, yüksek mekanik dayanıma sahip, 1x10m ebatlarında su yalıtım çözümü.



Bazı Sistem Bileşenleri

- (1) Mekanik koruma için **Monarflex ultra 250**
- (2) **Teranap 431 TP**, serbest serim sadece kenar bini ve sonlama noktaları pürmüzlenir.
- (3) **Parafor M3S**, kaplama şeridi, **Teranap 431 TP**'nin kenar bini ve köşeleri kaplamak üzere kullanılır.
- (4) **Waterstop** su bariyerleri, **Teranap 431 TP**'nin üzerine pürmüzlenip her 250m²'de kompartmanlaştırma için kullanılır.
- (5) Kazık başlığı çözümleri.
- (6) Kazık başlığı üstüne epoksi.
- (7) **Enjeksiyon Flanşları**, borular ve giriş kutusu.
- Joint Neodyl dilatasyon çözümleri.



5.TAMAMLAYICI ÇÖZÜMLER

Supracoating RLV

Poliüretan bitümlü likit su yalıtım membranı (15kg)



Yeni - yenileme çatılarında, pürmüz işleminin çok tehlikeli veya yasak olduğu uygulamalarda veya çatıdaki zor detayların su yalıtımı için kullanılır.

Beton veya ahşap levha yüzeylerde çift katlı olarak Parathane MAT (0,15x10m) ile yerinde teşkil edilir.

Siplast Premium Astar

Beton veya ahşap yüzeyler için çabuk kuruyan solvent bazlı elastomerik bitümlü astar (10lt,25lt)



Fırça, rulo veya sprey araçlarıyla uygulanır.

Yüzeyin pürüzlülüğüne göre 100 gr/m² - 350 gr/m² sarfiyat söz konusudur.

Uygulandıktan sonra üzerinde pürmüzlü membran işlemi gerçekleştirilebilir.

23 °C, %55 bağıl nem altında 2 saat kuruma süresine sahiptir.

BİR BAKIŞTA BRAAS MONIER ICOPAL GROUP

Avrupa'nın güçlü ve köklü iki markası Braas ve Icopal'ın birleşiminden doğan Braas Monier Icopal Group (BMI), Avrupa'nın en büyük eğimli ve teras çatı çözümleri üreticisidir. Asya ve Afrika'da da faaliyet gösteren BMI Group, Kuzey Amerika'daki lider çatı ve su yalıtımları üreticimiz GAF gibi, bir Standart Industries kuruluşudur ve birlikte dünyanın en büyük çatı ve su yalıtımı operasyonunu oluşturlar.

Braas Monier Icopal Group (BMI), Türkiye'de BMI Braas markası ile **20 yılı** aşkın bir süredir faaliyet göstermekte olup, 36.000 m² alan üzerinde yılda 1,5 milyon m² kapasiteli Braas Çatı Sistemleri üretim tesisine sahiptir.

BMI Türkiye, **Braas, EverGuard, Wolfen** ve **Icopal** markaları ile toprak ve çimento esaslı kiremitli çatı sistemi, bitümlü-sentetik (TPO-PVC) membran su yalıtım sistemiyle ülkemizde Gebze merkezli olarak hizmet vermektedir.

RAKAMLARLA BMI GROUP

Geçmiş 1852 yılına uzanan BMI Group, 40 ülkede 128 üretim tesisine ve 4 ülkede bulunan teknolojik Ar-Ge tesislerine sahip. Merkezi Londra olan BMI Group'un yaklaşık 9600 çalışanı bulunuyor.



Braas Monier Icopal Group (BMI) Türkiye (Monier Yapı Çözümleri San.Tic.A.Ş.)

Güzeller Organize Sanayi Bölgesi İnönü Mah.
Atatürk Bulvarı No:20 41400 Gebze - KOCAELİ
T: +90 262 751 24 91 - F: +90 262 751 22 22

info.tr@bmigroup.com - www.bmigroup.com/tr