

YAPIŞAN SİSTEM PROFESYONEL SU YALITIM ÇÖZÜMLERİ



- 📍 İkitelli OSB Keresteciler Sitesi 4.Blok
No: 43 Başakşehir/İstanbul
☎ 444 88 78 - 📠: (212) 670 51 51
✉ bilgi@standartizolasyon.com
🌐 www.standartizolasyon.com

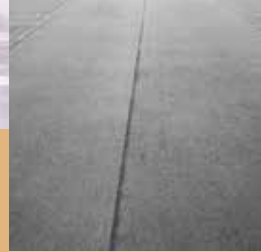
Video İzle
Sim Proof Bilgi Edinme



Video İzle
Sim Proof Uygulama



UYGULAMA KİTAPÇIĞI

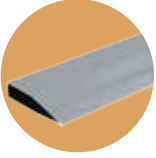


balçoğlu grup
standart
İZOLASYON MATERYALLERİ

İçindekiler:

Sistem Uygulama Araçları	2
Kişisel Koruyucu Ekipmanlar	3
BAŞLARKEN – Çevre Sağlığı	4
SİMPROOF SİSTEM HAKKINDA	5
UYGULAMA / Temel Yalıtımı / Temel Altı Kazık Başı Yalıtımı	6
UYGULAMA / Temel Yalıtımı / Yalıtım Uygulaması	7
UYGULAMA / Temel Yalıtımı / Olması Gerekenler	8
UYGULAMA / Temel Yalıtımı / Olmaması Gerekenler	9
UYGULAMA / Temel Yalıtımı / Yalıtım Detayları	10
UYGULAMA / Tek Yüz Perde Yalıtımı / Yüzey Hazırlıkları	12
UYGULAMA / Tek Yüz Perde Yalıtımı / Yüzey Hazırlıkları	13
UYGULAMA / Tek Yüz Perde Yalıtımı / Extra Yüzeyler	14
UYGULAMA / Tek Yüz Perde Yalıtımı / Yalıtım Uygulaması	15
UYGULAMA / Tek Yüz Perde Yalıtımı / Olması Gerekenler	16
UYGULAMA / Tek Yüz Perde Yalıtımı / Olmaması Gerekenler	17
UYGULAMA / Tek Yüz Perde Yalıtımı / Yalıtım Detayları	18
SİMSELF 2500 SİSTEM HAKKINDA	19
UYGULAMA / Çift Yüz Perde Yalıtımı / Yalıtım Uygulaması	20
UYGULAMA / Çift Yüz Perde Yalıtımı / Olması Gerekenler	21
UYGULAMA / Çift Yüz Perde Yalıtımı / Olmaması Gerekenler	21
UYGULAMA / Çift Yüz Perde Yalıtımı / Yalıtım Detayları	22

Sistem Uygulama Araçları



Düz ve açılı kesimler için mastar.



Düz kesimler için emniyetli maket bıçağı.



Köşe ve alttan kesimler için kancalı maket bıçağı.



Uç ek yerlerinin yapıştırılması için alev tabancası.



Ek yerlerinin yapıştırılması için baskı rulosu.

Kişisel Koruyucu Ekipmanlar



Baret



Reflektif yelek



Maket bıçağı eldiveni



Gözlük



Dizlik



Çelik burun ayakkabı

Çevre Temizliği



Renkli ambalajlar içerisinde gelen membranların ambalaj atıkları bir alanda toplanarak geri dönüşüm için gerekli atık kutularına atılmalıdır.



Arka yüzü yapışkanlı olan Sim-Proof ve SimSelf 2500 ürünlerinin arka yapışkanı koruyucu folyosu söküldükten sonra bir alanda toplanarak geri dönüşüm için gerekli atık kutularına atılmalıdır.



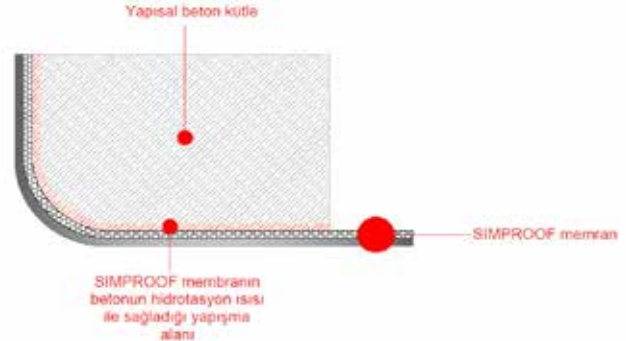
Membranların kendiden yapışkanlı ek yerlerinin koruyucu filmleri söküldükten sonra bir alanda toplanarak geri dönüşüm için gerekli atık kutularına atılmalıdır.

SIMPROOF SİSTEM HAKKINDA



SIMPROOF membran, özel kumlu bir yüzey ile kaplanmış SBS esaslı ve polyester keçe taşıyıcılı su yalıtım örtüsüdür. Sistemin en önemli özelliği, dikeyde ve yatayda üzerine dökülen yapısal betonun hidrotasyon ısısı ile aktif hale gelerek betona tamamen, her alanda ve kalıcı olarak yapışabilmesidir. Bu sayede mem-

randa bir delinme oluşsa dahi, betonarme yüzeye tamamen yapışma sağladığı için yalıtım ile betonarme arasında su gezinmelerine izin vermez.



Kazık Başı Yalıtım Uygulaması



Grobeton seviyesinde kırılmış kazık başlarına uygun kalıp hazırlanır.



Hazırlanan kalıp içerisine yüksek basma mukavemetli grout harcı dökülür.



24 saat sonra kalıp çıkarılır.



Grout harcı ile hazırlanmış kazık başına kristalize sürme yalıtım malzemesi uygulanır.



Kazık başı etrafında Simproof detay uygulamaları gerçekleştirilir.



Düz alana geçildiğinde Simproof membran serimi devam eder.

Yalıtım Uygulaması



Membran tabana serilir.



Ek yerleri hizaya alınır.



Ek yeri koruyucu bantları sökülür.



Ek yerleri yapıştırılır ve baskı rulosu ile geçilir.



Membran üzerinde son kontroller yapılır.



Koruma betonu dökülmeden demir bağlama işlemi başlayabilir.

Olması Gerekenler

Grobeton mümkün olduğunca düzgün ve eksiksiz olmalıdır.

Temel yan kalıpları iyi desteklenmiş ve dökülecek olan beton yüküne dayanıklı olmalıdır.

Membranın ek yerlerinin yapışması tam olarak sağlanmalıdır.

Ek yeri bini paylarına dikkat edilmelidir.

Membran hasar görürse, beton dökümünden önce kendi malzemesi ile onarılmalıdır.

Geniş basmalı pas payları kullanılması önerilir.

15 derecenin altındaki sıcaklıklarda ek yerleri için ısı tabancası kullanılması önerilir.



Olmaması Gerekenler

Sim Proof'un kumlu ve betona yapışacak olan yüzeyinde çamur, naylon vb gibi üzerine dökülecek olan yapısal beton ile membranı ayıracak herhangi bir unsur bulunmamalıdır.

Radye temel parçalı dökülecek ise demir donatı, tabana serilmiş olan membranı geçmiş olmamalı, membranın 40-50 cm kadar gerisinde olmalıdır.

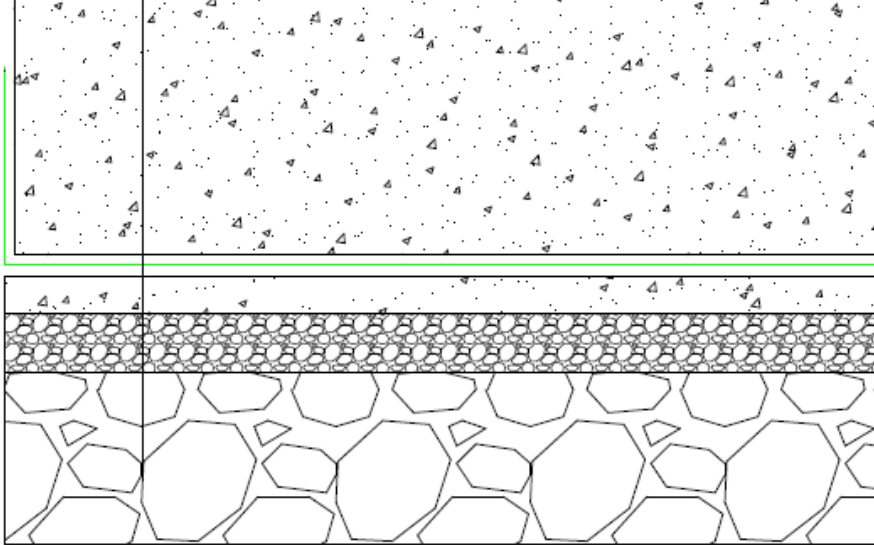
Membran ek yerleri yapıştırma uygulamasında kullanılacak ısı tabancası fazla uzun süreli tutulmamalı ve membrana zarar vermemelidir.

0 derecenin altında uygulama yapılmamalıdır.



TEMEL ALTI YALITIM DETAYI (SBS ESASLI BETONA YAPIŞABİLEN MEMBRAN)

- * BA. RADYE
- * STANDART - SIM PROOF SBS ESASLI 3,5 - 4,5MM MEMBRAN
- * GROBETON
- * ÇAKIL DOLGU
- * DOĞAL ZEMİN



Yüzey Hazırlığı

SIMPROOF membranın, tek yüz perdede sağlıklı bir şekilde uygulanabilmesi için, arkasında düzgün yüzeyli ve gelecek olan betonun basınç yüküne dayanıklı bir iksa yüzeyi gereklidir. Bu yüzeyler izleyen bölümdeki bazı yöntemlerle elde edilebilmektedir:

1- OSB yada Panel Duvar Modeli

Bu sistemde belirli kalınlıklarda profillerden oluşturulan karkas üzerine gerekli basınca göre hesaplanan kalınlıkta Osb montajı yapılır. Oluşturulan yüzeyin arka kısmının (toprak alan ve yalıtım yüzeyi arası) herhangi bir dolgu ile doldurulması, kalıp patlamalarının önüne geçmektedir.



2- Kuşaklar Arası Duvar Modeli

Kuşakların arasına tuğla ya da benzeri taşıyıcı duvar malzemeleri, kuşak derinliğine göre 2 sıra veya tek sıra şeklinde döşenerek kuşak araları doldurulabilir.



Yüzey Hazırlığı

3- EPS/XPS Dolgu Modeli

Kuşak kirişleri arasında yüksek basınç yüküne dayanıklı şekilde üretilmiş olan EPS ya da XPS paneller yerleştirilerek düzgün bir yüzey elde edilebilir.



4- Drenaj Levhası Modeli

Özellikle diyafram duvar çalışmaları gibi yapılan kazılarda, sağlam, ancak bozuk olan iksa yüzeyine minimum 400-600 kN/m2 basma dayanımına sahip drenaj levhaları asılarak düzgün ve sağlam yüzey elde edilebilir.

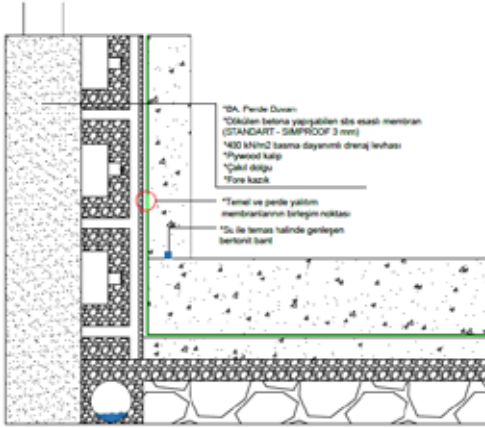


5- Beton Duvar Modeli

Tek yüz perde imalatından önce yapılan, kuşak araları ve ankraj başlarını kapatarak hem sağlam hem de izolasyon için düzgün bir yüzey veren betonarme duvar imalatı ile yalıtım için iyi bir yüzey elde edilebilir.



KÖR KALIP PERDE YALITIM DETAYI (SBS esaslı betona yapışabilen membran)



Yalıtım Uygulaması

1



Tercih edilen ıksa yüzeyi oluşturulur.

2



XPS levhalar yüzeye sabitlenir.

4



XPS levhası üzerine drenaj levhası asılır.

4



Membran drenaj levhasının üzerine asılır.

5



Filmleri sökülerek membranın ek yerleri yapıştırılır.

6



Pas payı kullanılarak demir donatı uygulamasının ardından perde betonu dökülür.



Tek Yüz Perde Olmaması Gerekenler

İksa yüzeyi karkas sistemi düzgün ve beton basıncını karşılayabilecek dayanımda olmalıdır.

Sim-proof un kendinden yapışkanlı bandı sökülerek drenaj levhasına yapıştırılır, yukardan aşağı serilerek en üst noktadan mekanik sabitleme yapılmalıdır.

Sim-proofun ek yerleri hizaya alınarak düzgünce yapışması sağlanmalıdır.

Sim-proof yukarıdan filiz boyunu en az 50 cm geçecek şekilde sabitlenmelidir.

Ankraj başlıkları ve donatılarının membrana zarar vermemesi için üzerlerine yumuşak geçiş önlemleri alınmalıdır.



Tek Yüz Perde Olmaması Gerekenler

Sim-proof iksa karkas sistemine yapıştırılmamalıdır.

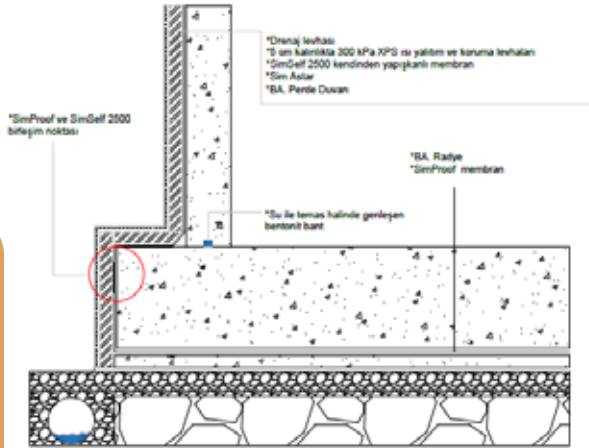
Ek yerleri ısı tabancası kullanılarak yakılmamalıdır.

Sim-proof'un filiz boyunu geçen kısmına beton dökümü sırasında beton sıçratılmamalıdır.



Çift Yüz Perde Yalıtım Detayı

AMPATMANLI GERİ DOLGULU PERDE YALITIM DETAYI
(SIM Self 2500 membran)



SIMSELF2500 SİSTEM HAKKINDA

SIMSELF2500, dışı polietilen film kaplı, betona yapışan kısmı ise kendinden yapışkanlı ve herhangi bir ısıtım işlemi gerektirmeden yapışabilen, bitüm esaslı bir su yalıtım membranıdır. Membran 2,5 mm kalınlığında ve 1m x 10m ebatlarındadır. Geri dolgu çift yüz perdelerde kalıp sökülünden sonra uygulanan membran, tüm yüzeye yapışır ve tüm perde yüzeyinde sabit olarak 2,5 mm kalınlıkta bir yalıtım kaplaması oluşturur. Uygulama açısından hızlı bir imalata sahip olan sistem, uzman uygulayıcı bayiler tarafından, konuya hakim, tecrübeli ekipler ile uygulanmaktadır.



Yalıtım Uygulaması

1



Perde üzerinde gerekli tüm tamiratlar yapılır.

2



Perde yüzeyi SİM Astar ile astarlanır.

4



Ampatman ve dikey-yatay köşe birleşimlerine bir kat membran yapıştırılır.

4



Tüm perde yüzeyine SİM Self 2500 membran yapıştırılır.

5



Membranın ek yerleri kontrol edilir.

6



Perde yüzeyine yapıştırılmış membran üzerine sırası ile XPS ve drenaj levhası uygulamaları yapılır.

Çift Yüz Perde Olması Gerekenler

Perde yüzeyindeki tüm delikler, segregasyonlar, çatlaklar, soğuk derzler vb. alanların tamiratları yapısal tamir harcı ile yapılmış olmalıdır.

Tüm yüzey Sim Astar ile astarlanmış olmalıdır.

Sim Self 2500 membran tüm yüzeye tamamen yapıştırılmış olmalıdır. Koruyucu folyosu tamamen sökülmelidir.

Ek yerleri minimum 10'ar santim üst üste bildirilmiş olmalıdır.

İç ve dış köşeler ile temel – perde birleşim noktalarında membran çift kat olarak kullanılmalıdır.

XPS lerin membran üzerine yapıştırılmasında çift taraflı bant kullanılmalıdır.

İzolasyonu tamamlanmış alan drenaj levhası ile kapatılmalıdır.

Geri dolgu işlemi ince dolgu ile kademeli şekilde yapılmalıdır.

Membran hasar görürse, beton dökümünden önce kendi malzemesi ile onarılmalıdır.

10 derecenin altındaki sıcaklıklarda ek yerleri için ısı tabancası kullanılması önerilir.

Çift Yüz Perde Olmaması Gerekenler

Anarım yapılan alanlardaki tamir harcı uygulamasının üzerinden en az 24 saat geçmeden astar uygulaması yapılmamalıdır.

Geri dolgu esnasında iri kaya ve taş bulunmamalıdır.

0 derecenin altında uygulama yapılmamalıdır.

