

YAPIŞAN SİSTEM PROFESYONEL 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

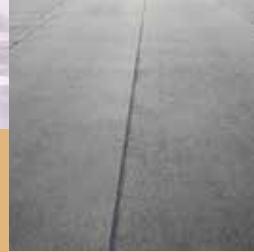


Video İzle
Sim Proof Uygulama



Sim Proof

UYGULAMA
KİTAPÇIĞI

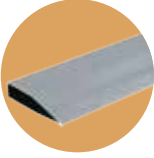


balcıoğlu grup
standart
İZOLASYON MATERYALLERİ

İçindekiler:

BAŞLARKEN / Ekipmanlar	3
BAŞLARKEN / İş Güvenliği	4
BAŞLARKEN / Çevre Sağlığı	5
SİMPROOF SİSTEM HAKKINDA	6
UYGULAMA / Temel Yalıtımı / Temel Altı Kazık Başı Yalıtımı	7
UYGULAMA / Temel Yalıtımı / Yalıtım Uygulaması	8
UYGULAMA / Temel Yalıtımı / Olması Gerekenler	9
UYGULAMA / Temel Yalıtımı / Olmaması Gerekenler	9
UYGULAMA / Temel Yalıtımı / Yalıtım Detayları	10
UYGULAMA / Tek Yüz Perde Yalıtımı / Yüzey Hazırlıkları	11
UYGULAMA / Tek Yüz Perde Yalıtımı / Yüzey Hazırlıkları	12
UYGULAMA / Tek Yüz Perde Yalıtımı / Yüzey Hazırlıkları	13
UYGULAMA / Tek Yüz Perde Yalıtımı / Yalıtım Uygulaması	14
UYGULAMA / Tek Yüz Perde Yalıtımı / Olması Gerekenler	15
UYGULAMA / Tek Yüz Perde Yalıtımı / Olmaması Gerekenler	15
UYGULAMA / Tek Yüz Perde Yalıtımı / Yalıtım Detayları	16
SİMSELF 2500 SİSTEM HAKKINDA	3
UYGULAMA / Çift Yüz Perde Yalıtımı / Yüzey Hazırlıkları	3
UYGULAMA / Çift Yüz Perde Yalıtımı / Yalıtım Uygulaması	3
UYGULAMA / Çift Yüz Perde Yalıtımı / Olması Gerekenler	3
UYGULAMA / Çift Yüz Perde Yalıtımı / Olmaması Gerekenler	3
UYGULAMA / Çift Yüz Perde Yalıtımı / Yalıtım Detayları	3
TAMİRATLAR	18

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



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



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



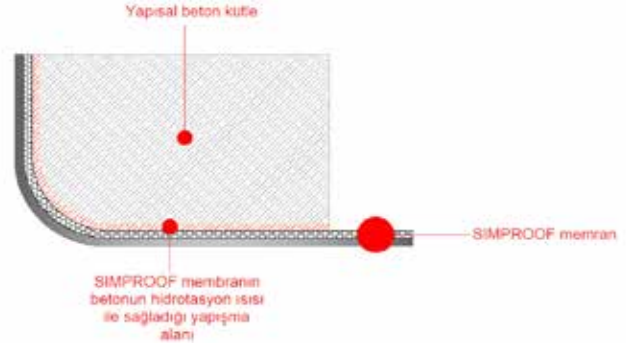
Membranların kendiden yapışkanlı ek yerlerinin koruyucu filmleri söküldükten sonra bir alanda toplanarak geri dönüşüm için gerekli atık kutularına atılmalıdır.

SIMPROOF SİSTEM HAKKINDA



SIMPROOF membran, özel kumlu bir yüzey ile kaplanmış SBS esaslı ve polyester keçe taşıyıcılı membrandan oluşan bir 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 aderans sağlayabilmesidir.

Bu sayede membranda bir delinme oluşsa dahi, betonarme yüzeye tamamen yapışma sağladığı için yalıtım ile betonarme arasında su gezinmelerine izin



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.

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

Olmaması Gerekenler

Membranın kumlu ve betona yapışacak olan yüzeyinde çamur veya beton şerbeti ile kaplanma, kağıt, naylon vb gibi üzerine dökülecek olan yapısal beton ile membranı ayıracak herhangi bir unsur bulunmamalıdır.

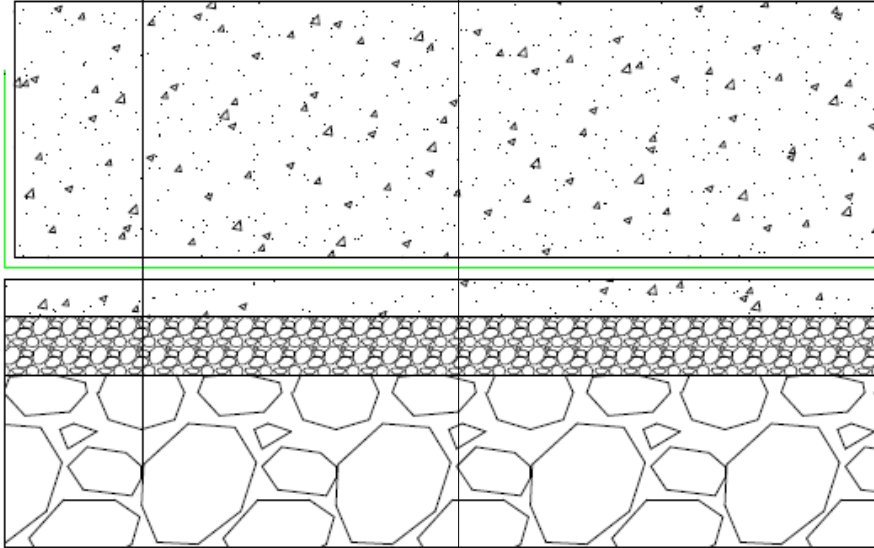
Demir donatı, tabana serilmiş olan membranı geçmiş olmamalı, membranın 40-50 cm kadar gerisinde olmalıdır.

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

0 derecenin altında uygulama yapılmamalıdır.

TEMEL ALTI YALITIM DETAYI (SBS esaslı betona yapışabilen membran)

- *BA. Radye
- *STANDART - SIMPROOF SBS esaslı 4,5 mm membran
- *Göbeton
- *Poliyeten folyo
- *Çakıl dolgu
- *Doğal zemin



Yüzey Hazırlığı

SIMPROOF membran, tek yüz perdede kullanılırken sırasında arkasında düzgün ve gelecek olan beton basınç yüküne dayanıklı bir iksa yüzeyi gerektirir. Bu yüzeyler izleyen bölümdeki bazı yöntemlerle elde edilebilmektedir:

1- Profil Karkas + OSB Modeli

Bu sistemde 40 mm X 60 mm profillerden oluşturulan karkas üzerine minimum 18 mm OSB vidalanmaktadır. Oluşturulan yüzeyin arka kısmının (toprak alan ve yalıtım yüzeyi arası) herhangi bir dolgu ile doldurulması, kalıp patlamalarının önüne geçmektedir. Şayet bu dolgu mıcır ile yapılsa tekyüz perde arkasında doğal bir drenaj alanı oluşturulmuş olur.



2- Kuşaklar Arası Bims Modeli

Kuşakların arasına dönecek olan bims malzemeleri, kuşak derinliğine göre 2 sıra veya tek sıra + arkası çakıl dolgu şeklinde döşenerek kuşak araları doldurulabilir.



Yüzey Hazırlığı

3- EPS/XPS Dolgu Modeli

Kuşak aralarına iyi ve sıkışa yerleştirilmiş EPS/XPS dolgu malzemeleri ile iksa yüzeyinde sağlam bir alan elde edilebilir. Ancak yerleştirilecek olan EPS/XPS dolgu malzemelerinin dansitesi önemlidir.



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 ankrāj başlarını kapatarak hem sağlam hem de izolasyon için düzgün bir yüzey veren betonarme duvar imalatı ile yalıtım için iyi bir yüzey elde edilebilir.



Ekstra Yüzeyler

Tek yüz perde yalıtımlarında istenilmesi durumunda uygulanan ısı yalıtım uygulamaları için örnek gör-seller aşağıda belirtildiği gibidir.



Yalıtım Uygulaması



1 Tercih edilen iksa yüzeyi oluşturulur.

2 XPS levhalar yüzeye sabitlenir.



3 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.

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.

Membranın ek yerlerinin yapışması tam olarak sağlanmalıdır.

Ek yeri bini paylarına dikkat edilmelidir.

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

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

Olmaması Gerekenler

Onarım yapılan alanlardaki tamir harcı uygulamasının üzerinden en az 24 saat geçmeden

Sim Self 2500 uygulaması yapılmamalıdır.

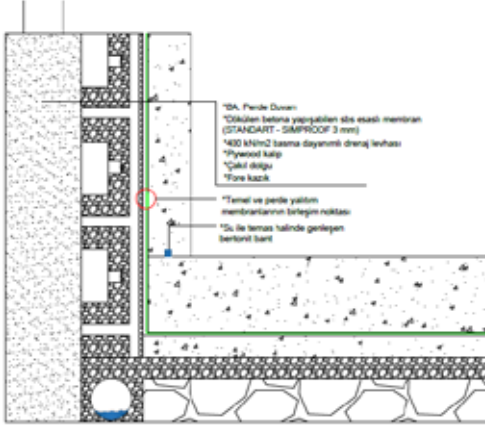
Astar uygulamasının üzerinden en az 24 saat geçmeden Sim Self 2500 uygulaması yapılmamalıdır.

Geri dolgu esnasında iri kaya ve taş bulunmamalıdır.

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

0 derecenin altında uygulama yapılmamalıdır.

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



SIMSELF2500 SİSTEM HAKKINDA

SIMSELF2500, dışı polietilen film kaplı, betona yapışan kısmı ise kendinden yapışkanlı ve herhangi bir ısı işlem gerektirmeden yapışabilen, bitüm polimer esaslı bir su yalıtım membranıdır. Membran 2,5 mm kalınlığında ve 1m x 10m ebatlarındadır. Geri dolgu- lu çift yüz perdelerde kalıp sökümünden 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.

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.

Membranın ek yerlerinin yapışması tam olarak sağlanmalıdır.

Ek yeri bini paylarına dikkat edilmelidir.

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

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

Olmaması Gerekenler

