

## SİM Proof Membran (Yapışan Sistem)

Elastomerik Bitüm Esaslı Özel Su Yalıtım Örtüleri

### TANIM

SİM Proof Membran; 3 - 3,5 ve 4,5mm kalınlığında, üzeri özel bir mineral tabaka ile kaplı, beton öncesi uygulanan ve üzerine dökülen yapısal betonun hidrotasyon ısı ile betona tamamen ve kalıcı olarak yapışma sağlayabilen, Styrene Butadiene Styrene (S.B.S.) esaslı ve polyster keçe taşıyıcılı modifiye bitüm teknolojisi ile geliştirilmiş profesyonel su yalıtım örtüsüdür.

### ÖZELLİKLER

SİM Proof Membran sistemi; derin temelerde ve tek yüz perdelerde profesyonel bir yalıtım çözümü sunar. Yapısal betonarme elemana eksiksiz bir yapışma sağlayarak, olası su gezinmelerinin önüne geçer. Zemin oturmalarında yalıtım örtüsü betonarme elemandan ayrılmaz. Koruma betonu gerektirmez, bu sebeple hem maliyet hem de zaman kazandırır. SİM Proof Membran sistemi koruma betonu dökülemeyen eğimli yüzeyler için de ideal bir çözümdür.

### AVANTAJLARI

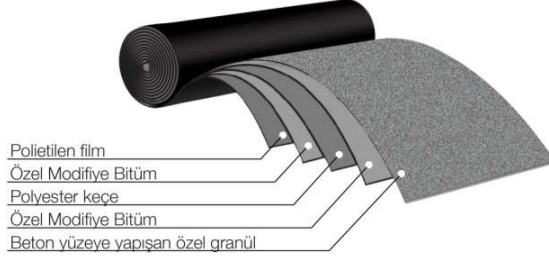
- Beton dökümü öncesinde uygulanır.
- Temel altında ve kör kalıp perdelerde pozitif yönden izolasyon şansı sunar.
- Üzerine dökülen yapısal beton ile tam bir yapışma sağlayarak olası yanal su gezinmelerine izin vermez.
- Uygulaması hızlı ve kolaydır. Ek yerleri kendinden yapışkanlıdır.
- Beton dökümüyle birlikte izolasyon da tamamlanmış olur.
- Betona yapışma sonrasında 11,5 Bar'a kadar (115m) su basıncına karşı dirençlidir.
- Sistem gereği koruma betonu gerektirmez.
- Üzeri kolayca temizlenebilir.
- Sıcak/soğuk faz geçişlerinden etkilenmez.
- Toprak altı şartlara karşı oldukça dirençlidir.
- Tuzlu su dayanımına sahiptir.
- Zemin oturmalarından etkilenmez.
- %100 yerli üretim olup, global anlamda kabul görmüş bir sistemdir.
- Su kaçaqları, dolayısıyla gereksiz enjeksiyon maliyetlerinin önüne geçer

## **SİSTEMDE KULLANILAN ÜRÜNLER**

### **SİM PROOF H (Yatay Uygulama) 3,5 ve 4,5mm**

Temel altı yalıtımında kullanılan, beton öncesi uygulanan ve üzerine dökülen yapısal betona tamamen ve kalıcı bir yapışma sağlayabilen S.B.S. esaslı su yalıtım örtüsüdür.

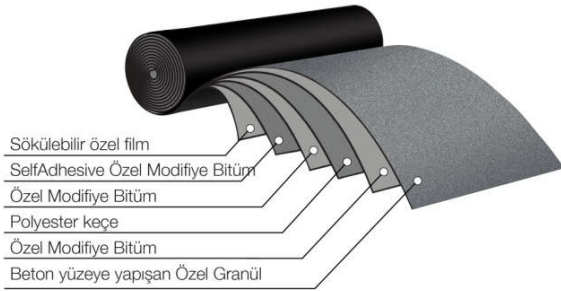
### **ÜRÜN KATMANLARI**



### **SİM PROOF V (Dikey Uygulama) 3,0mm**

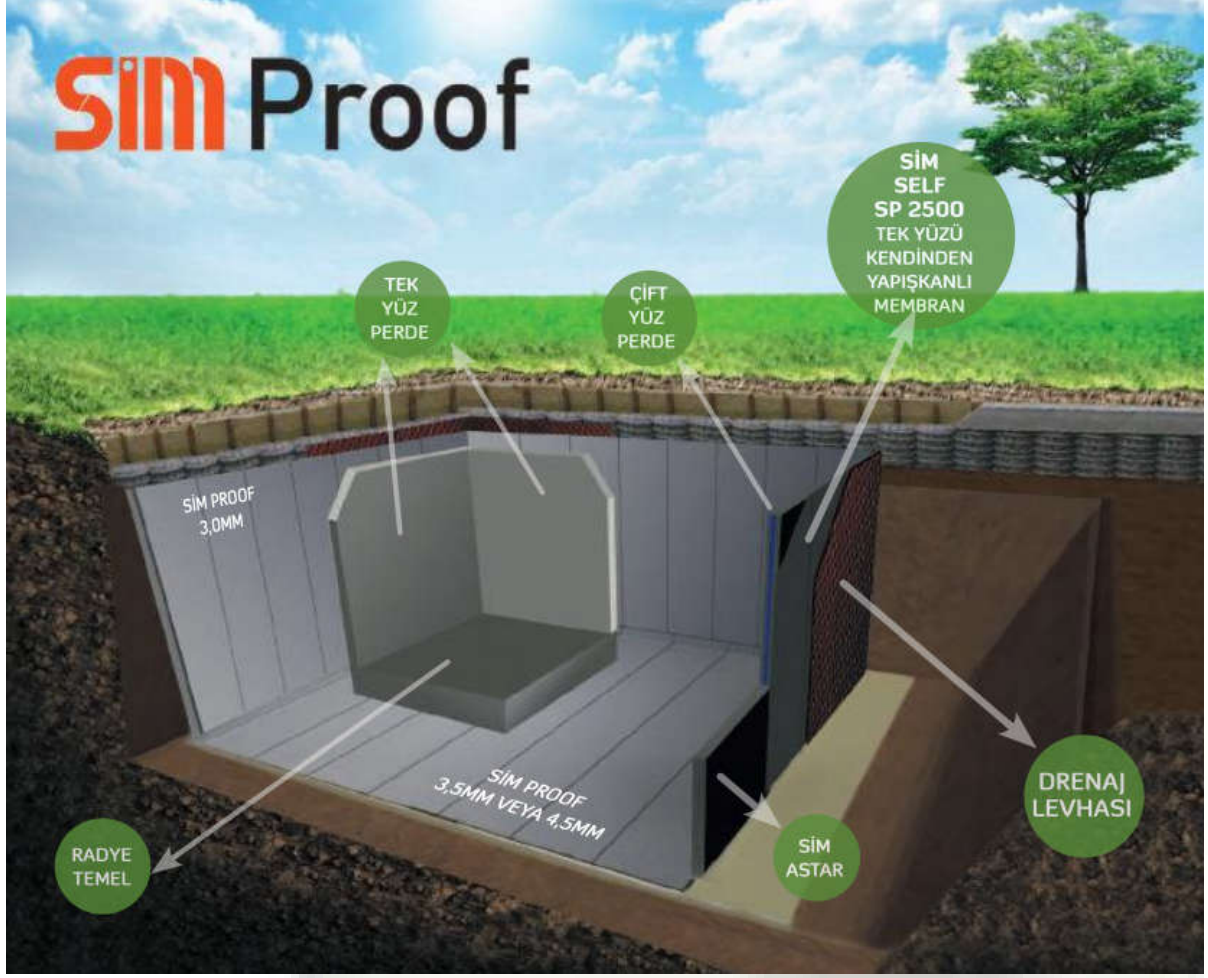
Kör kalıp perdelerin yalıtımında kullanılan, beton öncesi uygulanan ve üzerine dökülen yapısal betona tamamen ve kalıcı bir yapışma sağlayabilen kendinden yapışkanlı S.B.S. esaslı su yalıtım örtüsüdür.

### **ÜRÜN KATMANLARI**



### **SİM Self SP2500**

Geri dolgulu perdelerin yalıtımında kullanılan, SİM Self SP2500 2,5mm kalınlığındaki, beton sonrası uygulanan ve uygulandığı yapısal betona tamamen ve kalıcı bir yapışma sağlayabilen bitüm polimer esaslı su yalıtım örtüsüdür.



### KULLANIM ALANLARI

-Yapıların toprak altında kalan temel ve kör kalıp perde betonları için özel olarak tasarlanmıştır.

### AMBALAJ

3 - 3,5 ve 4mm kalınlığındaki membranlar, 1m eninde, 10m boyunda rulo şeklinde üretilmektedir.

3mm kalınlığındaki membranların paletinde 30 rulo bulunurken, 3,5 ve 4,5mm kalınlığındaki membranların paletinde ise 23 rulo bulunmaktadır.

### DEPOLAMA

Bitümlü membranlar; kapalı alanlarda dik olarak stoklanmalıdır.

Paletler tek kat olarak stoklanmalı, üst üste stoklamadan kaçınılmalıdır.

Ultraviyole ışınlarına ve ani ısı değişikliklerine karşı muhafaza altına alınmalıdır.

## UYGULAMA

### YALITIM UYGULAMASI



### **Temel Altı Uygulaması**

SİM Proof Membran, sürekli ve eksiksiz grebeton üzerine serilerek açılır, kendinden yapışkanlı ve işaretli yan ek yerleri yapıştırılır. Bini payı 10cm'dir.

### **Kör Kalıp Perde Uygulaması**

SİM Proof Membran, sağlam ve beton basıncını karşılayabilecek şekilde dizayn edilmiş iksa yüzeyi üzerine önceden asılmış olan drenaj levhasına yapıştırılır. Kendinden yapışkanlı yan ek yerleri yapıştırılır. Bini payı 10cm'dir.

## ONAYLAR / STANDARTLAR

CE işaretlemesi

## TEKNİK BİLGİ

### SİM Proof H 3,5mm (Yatay Uygulama)

TEST	DENEY METODU SINIFLANDIRMA	BEYAN EDİLEN DEĞERLER	BİRİM	TOLERANS
GÖRSEL KUSURLAR	EN 1850-1	GÖRSEL KUSUR YOKTUR	-	GÖRSEL KUSUR YOKTUR
UZUNLUK	EN 1848-1	10	m	min (- 0,03)
GENİŞLİK	EN 1848-1	1	m	min (- 0,02)
KALINLIK	EN 1849-1	3,5	mm	(+/-) 0,2
SU GEÇİRMEZLİK	EN 1928 (Metod-B 60 kPa)	BAŞARILI	kPa	BAŞARILI
DÜŞÜK SICAKLIKTA ESNEKLİK	EN 1109	-20	°C	min

ÇEKME MUKAVEMET (EN)	EN 12311-1	600	N/50mm	(- %10 , %50)
ÇEKME MUKAVEMET (BOY)	EN 12311-1	800	N/50mm	(- %10 , %50)
KOPMA UZAMASI (EN)	EN 12311-1	35	%	(-5 , +20)
KOPMA UZAMASI (BOY)	EN 12311-1	35	%	(-5 , +20)
YÜKSEK SICAKLIKLARDA AKMA	EN 1110	100	°C	min
DOGRULTUDAN SAPMA	EN 1848-1	-	mm	BAŞARILI
STATİK YÜKLERE DAYANIM	EN 12730	15	kg	min
DARBEYE DAYANIMI	EN 12691 (Metod-A)	1000	mm	min
YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM (EN)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM(BOY)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
EKYERİ KAYMA DİRENCİ	EN 12317-1	500	N/50mm	(+/-) %50
YANGINA TEPKİ	EN 13501-1	E	-	E
TEHLİKELİ MADDE	-	-	-	YOKTUR
KARARLILIK TESTİ SONRASI SU GEÇİRMEZLİK	EN 1296-EN 1928	BAŞARILI	°C	BAŞARILI

### SİM Proof H 4,5mm (Yatay Uygulama)

TEST	DENEY METODU SINIFLANDIRMA	BEYAN EDİLEN DEĞERLER	BİRİM	TOLERANS
GÖRSEL KUSURLAR	EN 1850-1	GÖRSEL KUSUR YOKTUR	-	GÖRSEL KUSUR YOKTUR
UZUNLUK	EN 1848-1	10	m	min (- 0,03)
GENİŞLİK	EN 1848-1	1	m	min (- 0,02)
KALINLIK	EN 1849-1	4,5	mm	(+/- ) 0,2
SU GEÇİRMEZLİK	EN 1928 (Metod-B 60 kPa)	BAŞARILI	kPa	BAŞARILI
DÜŞÜK SICAKLIKTA ESNEKLİK	EN 1109	-20	°C	min
ÇEKME MUKAVEMET (EN)	EN 12311-1	800	N/50mm	(- %10 , %50)
ÇEKME MUKAVEMET (BOY)	EN 12311-1	1000	N/50mm	(- %10 , %50)
KOPMA UZAMASI (EN)	EN 12311-1	35	%	(-5 , +20)
KOPMA UZAMASI (BOY)	EN 12311-1	35	%	(-5 , +20)
YÜKSEK SICAKLIKLARDA AKMA	EN 1110	100	°C	min
DOGRULTUDAN SAPMA	EN 1848-1	-	mm	BAŞARILI
STATİK YÜKLERE DAYANIM	EN 12730	15	kg	min
DARBEYE DAYANIMI	EN 12691 (Metod-A)	1000	mm	min
YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM (EN)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM(BOY)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
EKYERİ KAYMA DİRENCİ	EN 12317-1	500	N/50mm	(+/-) %50

YANGINA TEPKİ	EN 13501-1	E	-	E
TEHLİKELİ MADDE	-	-	-	YOKTUR
KARARLILIK TESTİ SONRASI SU GEÇİRMEZLİK	EN 1296-EN 1928	BAŞARILI	°C	BAŞARILI

### SİM Proof V 3mm (Dikey Uygulama)

TEST	DENEY METODU SINIFLANDIRMA	BEYAN EDİLEN DEĞERLER	BİRİM	TOLERANS
GÖRSEL KUSURLAR	EN 1850-1	GÖRSEL KUSUR YOKTUR	-	GÖRSEL KUSUR YOKTUR
UZUNLUK	EN 1848-1	10	m	min (- 0,03)
GENİŞLİK	EN 1848-1	1	m	min (- 0,02)
KALINLIK	EN 1849-1	3	mm	(+/-) 0,2
SU GEÇİRMEZLİK	EN 1928 (Metod-B 60 kPa)	BAŞARILI	kPa	BAŞARILI
DÜŞÜK SICAKLIKTA ESNEKLİK	EN 1109	-20	°C	min
ÇEKME MUKAVEMET (EN)	EN 12311-1	400	N/50mm	(- %10 , %+50)
ÇEKME MUKAVEMET (BOY)	EN 12311-1	600	N/50mm	(- %10 , %+50)
KOPMA UZAMASI (EN)	EN 12311-1	30	%	(-5 , +20)
KOPMA UZAMASI (BOY)	EN 12311-1	30	%	(-5 , +20)
YÜKSEK SICAKLIKLARDA AKMA	EN 1110	100	°C	min
DOGRULTUDAN SAPMA	EN 1848-1	-	mm	BAŞARILI
STATİK YÜKLERE DAYANIM	EN 12730	15	kg	min
DARBEYE DAYANIMI	EN 12691 (Metod-A)	1000	mm	min
YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM (EN)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
YIRTILMAYA KARŞI DAYANIM(BOY)	EN 12310-1	200	N	(+/-) %50
EKYERİ KAYMA DİRENCİ	EN 12317-1	500	N/50mm	(+/-) %50
YANGINA TEPKİ	EN 13501-1	E	-	E
TEHLİKELİ MADDE	-	-	-	YOKTUR
KARARLILIK TESTİ SONRASI SU GEÇİRMEZLİK	EN 1296-EN 1928	BAŞARILI	°C	BAŞARILI