

BITUSMART
ÇATI VE TEMEL SU YALITIM MEMBRANI

- Etkin Su Yalıtımı
- Yüksek Teknoloji
- Dayanıklı



Endüstriyel
Binalar



Kurumsal
Binalar



Ticari
Binalar



Toplu
Konutlar



Düz Çatılar



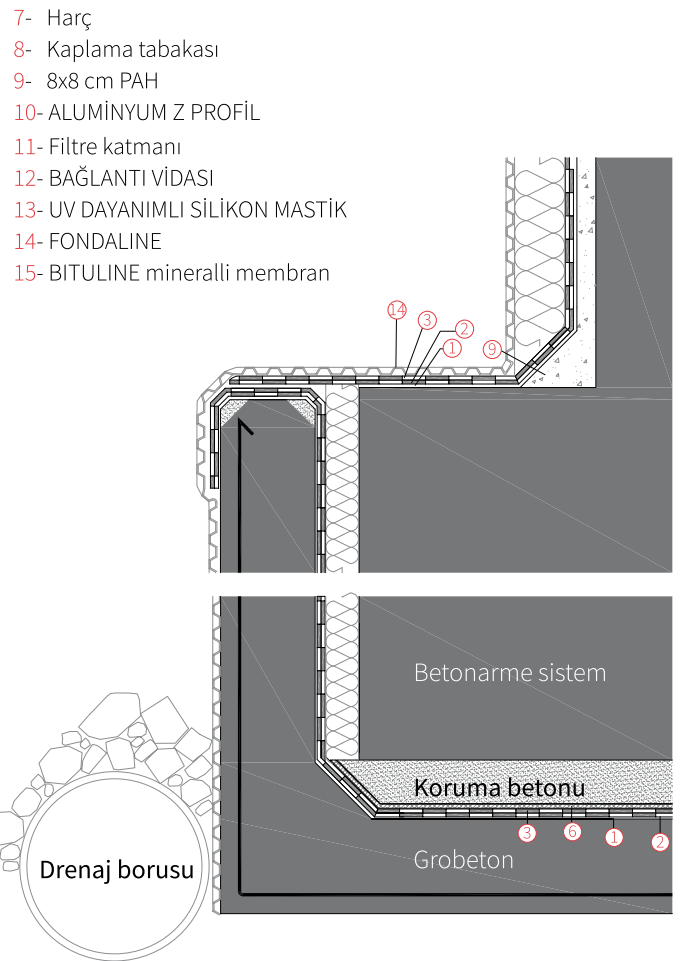
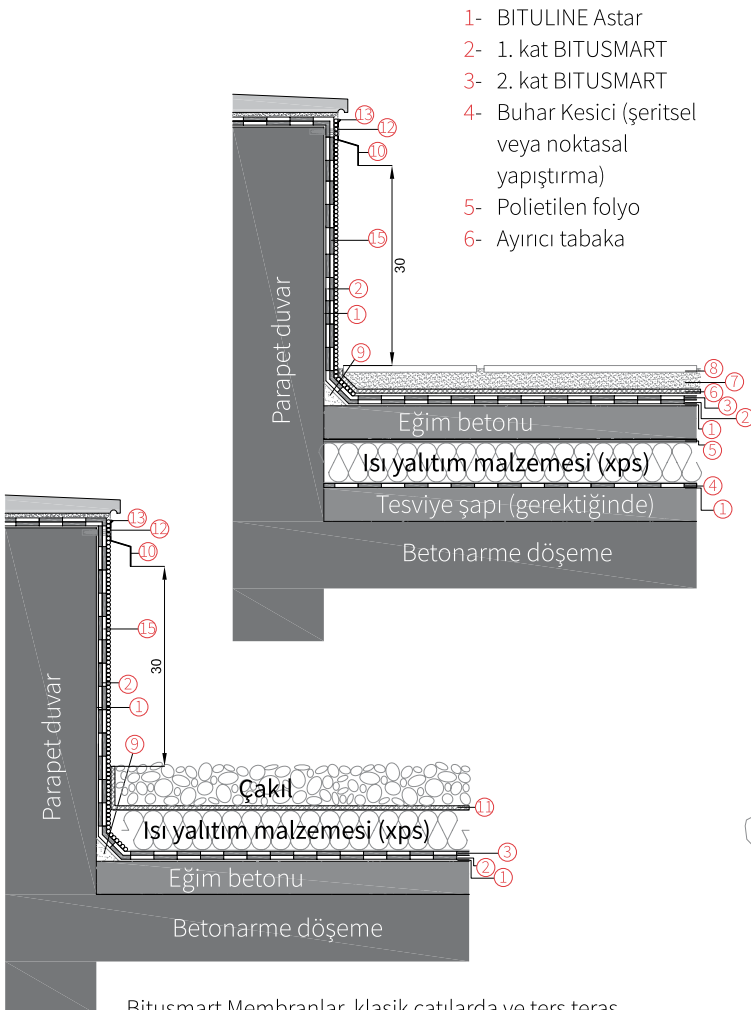
Konutlar



onduline[®]
AVRASYA A.Ş.



- Uygulamadan önce mutlaka uygulama yapılacak alana göre membran tipi seçilmelidir.
- Uygulama yapılacak yüzey temiz ve kuru olmalıdır.
- Membranın yüzeye daha iyi tutunmasını sağlamak için mutlaka Bituline Astar ile yüzey astarlanmalıdır.
- Membranlar yüzeye şalumo yardımı ile uygulanırken mutlaka en ve boy kısımlarından 10 cm bindirme yapılarak uygulanmalıdır.



Bitusmart Membranlar, klasik çatılarda ve ters teras çatılarda su yalıtım çözümü olarak tercih edilmektedir.

Bitusmart Membranlar yapıların temellerinde ve temel perde duvarlarında su yalıtımı çözümü olarak tercih edilmektedir.

BITUSMART

ÇATI VE TEMEL SU YALITIM MEMBRANI



Su yalıtımında akıllı çözüm!

Ürün kalitesi ve sorunsuz uygulama performansı ile her tür su yalıtım uygulaması için profesyonellerin tercihi Bitusmart.

Onduline Avrasya'nın Sapanca'daki üretim tesislerinde yüksek teknoloji ve kusursuz tasarım ilkesiyle üretilen Bitusmart ürün ailesi, binalarda zorunlu olan su yalıtımı için eşsiz bir çözümdür.

Konutlarda, endüstriyel binalarda, ticari binalarda, kurumsal binalarda ve düz çatılarda kolaylıkla uygulanabilen Bitusmart su yalıtım membranları, binaların temellerinden çatılarına kadar tam koruma sağlar.

Bitusmart ürün ailesi, tüm Avrupa Birliği ülkelerinde olduğu gibi, Türkiye'de de geçerli olan TS EN 13707 (çatıların su yalıtımında kullanılan taşıyıcılı bitümlü örtüler) ve TS EN 13969 (toprak altı ve rutubet yalıtım örtüleri) standartlarına göre üretilmektedir. Onduline Avrasya garantisi ile üretilen Bitusmart su yalıtım membranları TSE ve CE etiketlerini taşımaktadır.



Su Yalıtımı



Kimyasal Dayanım



Sistem Çözümü



Profesyonel Kalite

TEST		METOD	BİRİM	TOLERANS	BITUSMART - ULTRA	BITUSMART - SUPER	BITUSMART - HIGH
Çekme mukavemeti	Boy/En	TS EN 12311-1	N/50mm	± %30	UP300	SP300	HP300
					800/600	800/600	800/400
Kopma uzaması	Boy/En	TS EN 12311-1	%	P (± 10) G (± 1)	35/35	35/35	30/30
Soğukta bükülme	Üst/Alt	TS EN 1109	°C	max	-25/-10	-15/-5	-10/0
Sıcak dayanım direnci		TS EN 1110	°C	min	110	110	110
Kimyasallara dayanıklılık (TS EN 13969)		TS EN 1847 TS EN 1928	-	-	TAM	TAM	TAM

Verilen değerler 3 mm Polyester keçeli ürünler için verilmiştir.



BITUSMART *ULTRA*

BITUSMART *ULTRA*



BITUSMART *SUPER*

BITUSMART *SUPER*



BITUSMART *HIGH*

BITUSMART *HIGH*

BITUSMART - ULTRA

SBS Katkılı elastomerik tip membran

Özel polimerler ve stiren-butadien-stiren (SBS) ile modifiye edilmiş bitümden oluşan bileşiği ile Bitusmart Ultra serisi membranlar oldukça yüksek olan soğukta bükülme dirençleri (-25) ve esnek yapıları ile öne çıkarlar .

Özellikle İç Anadolu, Doğu Anadolu gibi soğuk iklim bölgelerinde kullanım için uygundur. Bitusmart Ultra'nın yüksek soğukta bükülme direnci kolay uygulanabilir olmasını sağlar.

Avantajları:

Düşük sıcaklıklarda kullanılabilme

Yüksek kopma uzaması

Boyutsal kararlılık

Kullanım alanları:

Teras çatılar, temeller, temel duvarları bodrumlar, ve ayrıca terasların, her tür ıslak hacimin su yalıtımında kullanılabilir.

Soğukta
bükülme -25



BITUSMART - SUPER

Özel polimerler ve Ataktik Polipropilen (App) ile modifiye edilmiş bitümden oluşan bileşiği ile Bitusmart Super serisi membranlar soğukta bükülme dirençleri (-15) ve özel yapısı sayesinde yüksek sıcaklık değişikliklerine dayanıklıdır.

Avantajları:

Düşük sıcaklıklarda kullanılabilme

Yüksek çekme mukavemeti

Boyutsal kararlılık

Kullanım alanları:

Teras çatılar, temeller, temel duvarları bodrumlar, ve ayrıca terasların, her tür ıslak hacimin su yalıtımında kullanılabilir.

Soğukta
bükülme -15



BITUSMART - HIGH

Özel polimerler ve Ataktik Polipropilen (App) ile modifiye edilmiş bitümden oluşan bileşiği ile Bitusmart High serisi membranlar soğukta bükülme dirençleri (-10) ve

özel yapısı sayesinde yüksek sıcaklık değişikliklerine dayanıklıdır.

Özellikle ılıman iklim bölgelerinde kullanımı yaygındır.

Avantajları:

Düşük sıcaklıklarda kullanılabilme

Sıcaklık değişimlerine dayanım (110)

Boyutsal kararlılık

Kullanım alanları:

Teras çatılar, temeller, temel duvarları bodrumlar, ve ayrıca terasların, her tür ıslak hacimin su yalıtımında kullanılabilir.

Soğukta
bükülme -10



74'ten beri Başka Onduline® Yok

- **1944** yılından beri
- Hafif çatı kaplama malzemeleri **global pazar lideri**
- **70** yıldan fazla sektör deneyimi
- **42** farklı milletten yaklaşık **1600** çalışma arkadaşı
- **8** ülkede tam sertifikalı **10** üretim tesisi
- **45** iştiraki ile **120**'den fazla ülkede satış
- Her yıl **150** milyon m²'yi aşan çatı çözümleri satışı

Onduline A.Ş.
Değirmen Sokak Nida Kule No 18
Kat 8 34742
Kozyatağı / Kadıköy/ İstanbul
T. 0216 384 16 00
F. 0216 384 16 10
onduline.com.tr

Soru, görüş ve önerileriniz için
pazarlama@onduline.com.tr

[f](#) [t](#) [i](#) [y](#) /ondulineavrasya

444 8 663



KORUYUCU
MALZEMELERİNİ
KULLAN



DİREKT GÜNEŞ IŞIĞI
ALTINDA İSTİFLE-
MEYİNİZ



PALETLERİ
ÜST ÜSTE
KOYMAYINIZ

