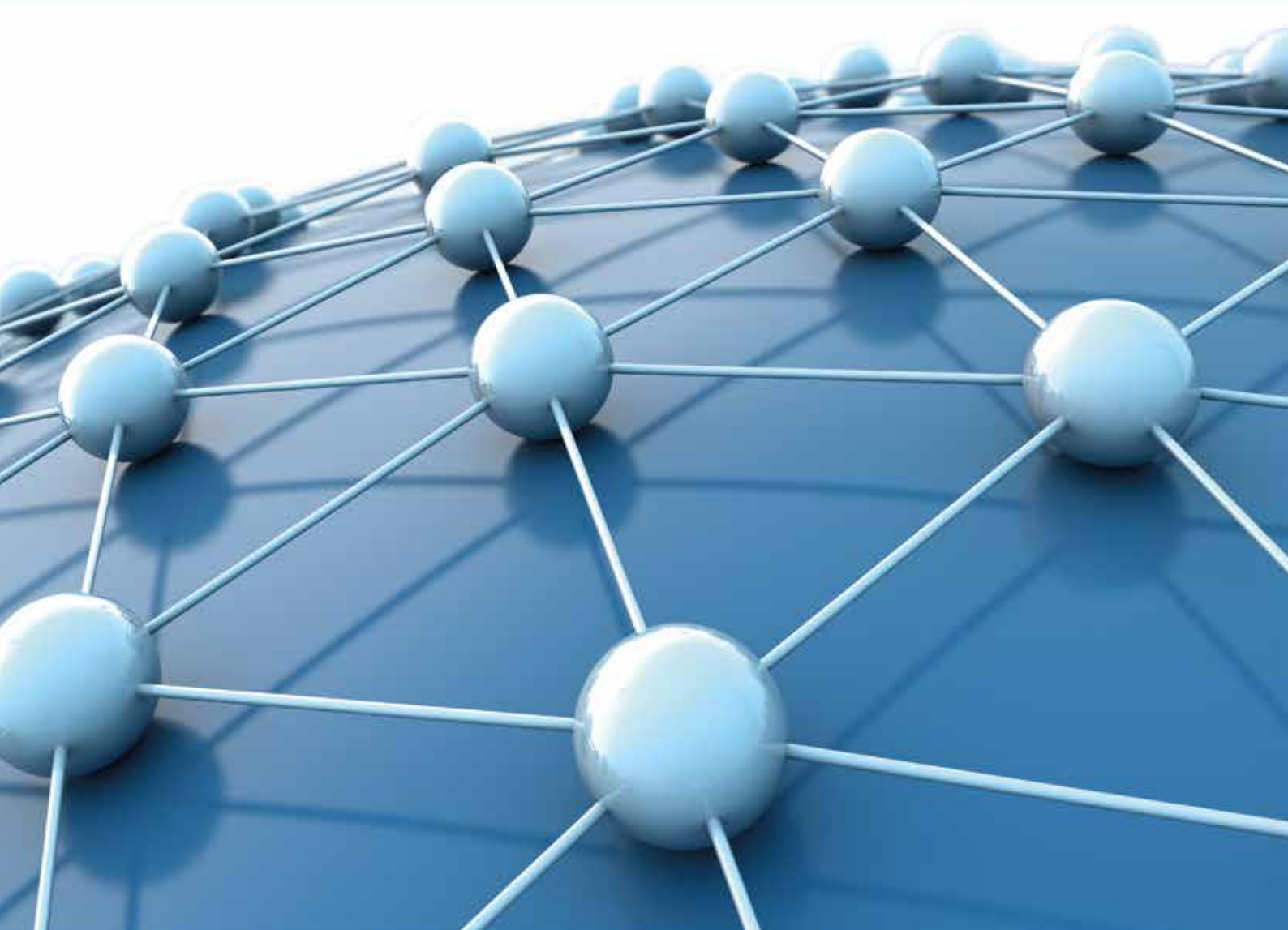




**Ravago**

BUILDING  
SOLUTIONS





## Isı Yalıtım

RAVATHERM XPS 4-5

RAVATHERM TAŞYÜNÜ 6

## Mekanik ve Tesisat Yalıtımı

RAVATHERM MİNERAL YÜN 8

RAVATHERM SERAMİK YÜNÜ 9

## Çatı ve Su Yalıtımı

RAVAPROOF 10-13

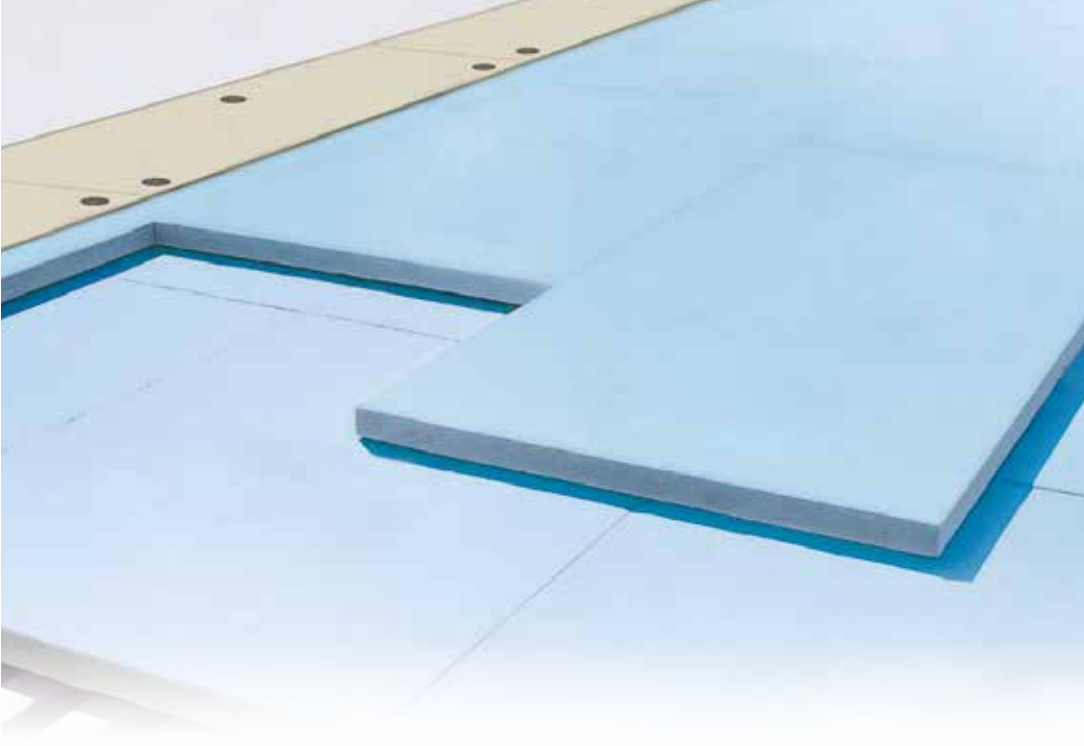
BITUMEX 14

DUPONT TYVEK | RAVACOAT 15

## Giydirme Cepheler

DOWSIL 16-17

## RAVATHERM™



RAVATHERM XPS™ mavi ekstrüde polistren levhalar, günümüz binalarında ve mühendislik projelerinde istenilen performansı ve dayanıklılığı bina ömrü boyunca sağlar. Ravatherm XPS™ ürünleri, alanındaki en yüksek performanslı ürünlerdir. Ravatherm XPS™ ürünlerinin ağırlıklı olarak kullanıldığı uygulama alanları aşağıdaki gibidir.

- Dış duvarlarda ısı yalıtımı
- Duvarların içten yalıtımı
- Teras çatılarda ısı yalıtımı
- Kıрма çatılarda ısı yalıtımı
- Temel ve toprak temaslı duvarlarda ısı yalıtımı
- Döşemelerde ısı yalıtımı
- Isı köprülerinde ısı yalıtımı

### RAVATHERM XPS™ ürünlerinin genel özellikleri;

- Kapalı, homojen hücre yapısı sayesinde nem ve sudan etkilenmez.
- Boyutsal olarak kararlı yapıdadır.
- Sürekli ve yüksek ısı yalıtım performansı sağlar.

### RAVATHERM XPS™ grubu ürünler;

Ürün isimlendirmesi, her ürünün öncelikli kullanım alanını ve detayın ihtiyaçlarına uygun teknik özelliklerini özellikleri karşılması koşuluyla, ısı yalıtımı amaçlı diğer uygulamalarda da kullanılabilir.

- **RAVATHERM XPS T 300 SL:** Temellerin ve terasların ısı yalıtım detaylarında kullanılır.
- **RAVATHERM XPS T 200 SL:** Zemin ve döşemelerin ısı yalıtım detaylarında kullanılır.
- **RAVATHERM XPS T SHAPE L:** Duvarların dıştan yalıtımında kullanılır.
- **RAVATHERM XPS T 200 PL:** Duvarların içten yalıtımında kullanılır.

Sürekli yüke maruz kalacak ısı yalıtım uygulamaları için RAVATHERM XPS T 300 SL, RAVATHERM XPS T 500 SL ve RAVATHERM XPS PLUS T 700 SL ürünleri, sahip oldukları yüksek, uzun süreli yük dayanımı sayesinde güvenli çözümler sunar.

Dilovası tesislerimizde üretilmekte olan tüm RAVATHERM XPS™ ürünleri EN 13164 standardına uygun olarak üretilmektedir ve CE işareti taşımaktadır.

# Teknik Tablo



# RAVATHERM™

ÖZELLİKLER	STANDART	RAVATHERM XPS™ SHAPE L	RAVATHERM XPS™ T 200 PL	RAVATHERM XPS™ T 300 SL	RAVATHERM XPS™ T 200 SL	RAVATHERM XPS™ T 500 SL
Yapı malzemeleri yönetmeliği (89/106/EEC) doğrultusunda CE işaretine sahip	√	√	√	√	√	√
Bayındırlık birim fiyat Poz No:		04.612/4C-1B	04.612/4C-1B	04.612/4C-2B	04.612/4C-2A	04.612/4C-2D2
Isı iletkenlik değeri $\lambda_D$ EN (Beyan edilen $\lambda_{90/90}$ değeri)	EN 13164	0,031W/mK	0,031W/mK	0,031W/mK	0,031W/mK	0.031 W/mK
Yankın mukavemeti	EN 13501-1	E sınıfı	E sınıfı	E sınıfı	E sınıfı	E sınıfı
Yoğunluk	EN 13164	Min. 30kg/m <sup>3</sup>	Min. 30kg/m <sup>3</sup>	Min. 32kg/m <sup>3</sup>	Min. 30kg/m <sup>3</sup>	Min. 38 kg/m <sup>3</sup>
Belirtilen sıcaklık ve nem şartlarında boyut kararlılığı (23 ± 2)°C ve % (90 ± 5) bağıl nem 48 saat sonra	EN 13164	DS (TH)	DS (TH)	—	DS (TH)	DS (70,90)
Belirtilen basma yükü ve sıcaklık şartları altındaki deformasyon	EN 13164	—	—	DLT (2) 5	—	DLT (2) 5
Basma dayanımı (min.) %10 deformasyon	EN 13164	CS (10/Y) 200kPa	CS (10/Y) /200kPa	CS (10/Y) 300 kPa	CS (10/Y) 200kPa	CS (10/Y) 500 kPa
Basma Sünmesi (50 yıl)	EN 13164	—	—	CC (2/1,5/50)90	—	CC (2/1,5/50) 140
Difüzyonla uzun sürede su emme	EN 13164	—	—	WD (V) 3	—	WD (V) 2/3
Tam daldırma ile uzun sürede su emme	EN 13164	WL (T) ≤ % 1.5	WL (T) ≤ % 1.5	WL (T) ≤ % 0.7	WL (T) ≤ % 0.7	WL (T) ≤ %0.7
Donma-çözülme dayanımı	EN 13164	—	—	FT2	—	FTCD 1
Su buharı difüzyon direnci katsayısı ( $\mu$ )	EN 13164	80	100	200	150	150
Basınç altında elastikli modülü (min.)	EN 13164	—	—	12000kPa	—	25000 kPa
Max. kullanım sıcaklığı		+75°C	+75°C	+75°C	+75°C	+75°C
Lineer uzama katsayısı		0,07mm/mk	0,07mm/mk	0,07mm/mk	0,07mm/mk	0,07mm/mk
Kapilarite		Yoktur	Yoktur	Yoktur	Yoktur	Yoktur
Boyutlar		Uzunluk: 1250mm Genişlik: 600mm Kalınlık: 30, 40, 50, 60, 80mm	Uzunluk: 2650mm Genişlik: 600mm Kalınlık: 30, 40, 50, 60mm	Uzunluk: 1250mm Genişlik: 600mm Kalınlık: 30, 40, 50, 60, 80, 100mm	Uzunluk: 1200mm Genişlik: 600mm Kalınlık: 30, 40, 50, 60, 80, 100mm	Uzunluk: 1250mm Genişlik: 600mm Kalınlık: 50, 60, 80, 100mm
Yüzey özelliği		Pürüzlü ve arka yüzeyi oluklu	Pürüzlü	Zırlı	Zırlı	Zırlı
Kenar profili		Binili	Binili	Binili	Binili	Binili
Uygulama		Dıştan duvar	İçten duvar	Ters teras ve bahçe çatı, temel, perde duvar	Zemin	Ters teras, bahçe çatı, temel perde duvar, soğuk hava deposu, sürekli yük altında kalacak detaylar

# Isı Yalıtım



**RAVATHERM™**  
TAŞ YÜNÜ • STONE WOOL

RAVATHERM, taşyünü 56.000 m<sup>2</sup>'si kapalı olmak üzere 80.000 m<sup>2</sup> alan üzerinde 120.000 ton kapasite ile kurulu tesislerde çeşitli ebat ve yoğunluklarda üretilmektedir. Doğada bulunan volkanik kayalardan elde edilen bazalt taşının 1400 °C -1500 °C arasında eritilip elyaf haline getirilmesiyle oluşturulan %97 oranında doğal madde içeren ısı, ses ve yangın yalıtım malzemesidir. 40 ila 200 kg/m<sup>3</sup> yoğunluk aralığında üretilmektedir. A1 sınıfından yanmaz malzeme olup kullanım sıcaklığı -55-°C/+750-°C aralığındadır.

Taşyünleri, uzun elyaf yapısı sayesinde bünyesinde hapsedtiği havanın düzenli dağılımını ve dış ortamdan ayrımını daha iyi sağlayarak maksimum seviyede yalıtım yapar. Hammadde bünyesindeki demir üretim sürecinde ayrıştırılabilmektedir. Bu yüksek teknoloji sayesinde uzun elyaf yapısında ürün üretilmektedir. Uzun elyaf yapısı kesim ve laminasyon işlemlerinde kenar ve yüzey düzgünlüğü sağlar.

## Kullanım Alanları:

- Ara Bölme
- Dış Cephe Yalıtımı (Mantolama)
- Giydirme Cephe
- Yüzer Döşeme
- Teras Çatı
- Endüstriyel Yalıtım
- Tesisat Yalıtımı



ISI



yangın



ses



nem







# YALITIM BİZİM DOĞAMIZDA VAR!

56.000 m<sup>2</sup>'si kapalı, toplam 80.000 m<sup>2</sup> alan üzerine ileri teknoloji ekipman yatırımları ile Kayseri OSB de konumlanmış olan RAVATHERM, yıllık 120.000 ton üretim kapasitesi ile sadece ülkemizin değil, bulunduğu coğrafyanın en büyük taş yünü üreticisidir. Çeşitli ebat ve yoğunluklarda 25 farklı çeşit mineral taş yünü ürününün yanında, seramik yünü, cam yünü ve topraksız tarımda kullanılan Agro ile bütün mineral yünleri tek bir çatı altında üreten RAVATHERM, ısı yalıtım, ses yalıtımı ve yangın güvenliği konularında sektörde 360 derece ürün sağlayıcı olmayı başardı.



**RAVATHERM™**

# Mekanik ve Tesisat Yalıtımı



## RAVATHERM™ MW

RAVATHERM Mineral Yün ürünleri, Hammaddesi temel olarak kum olan ve %80'i geri dönüştürülmüş camdan oluşmaktadır. RAVATHERM Mineral Yün, silis kumunun yaklaşık 1250°C'de eritilerek elyaf haline getirilmesi sonucu elde edilen bir yalıtım malzemesidir.

Sıcağa rutubete maruz kalsa dahi, şişme, kabarma, veya büzülme gibi boyutsal deformasyonlara uğramaz. Fenol formaldehit free bağlayıcı sayesinde %100 doğal ürünlerdir. Cildi tahriş etmez, yumuşak bir dokuya sahiptir, toz oluşturmaz ve açık kahverengimsi bir renge sahiptir.

Elyafların birbirine bağlanmasında kullanılan uluslararası patentli fenol formaldehit free bağlayıcı sayesinde elyaflar stabil ve standart üretilebilmektedir. Bununla beraber, elektrikli fırın sayesinde uzun elyaflar üretilebilmektedir. Ürün tipine göre değişim gösteren kullanım sıcaklığı -50 /+250°C aralığındadır. Bağlayıcısız RAVATHERM bio ürünler ise 500 °C'ye kadar kullanılabilir. Ürünler.

### Ürün Tipleri:

- Çatı Şiltesi
- Cephe Levhası
- Kollektör Şiltesi
- Klima Şiltesi
- Klima Levhası
- Prefabrik Boru



### Ürün Özellikleri:

- Düşük Isıl İletkenlik Değeri
- Yüksek Isıl Direnç
- Yüksek Ses Yalıtım Değeri
- Isı Kaybına Maksimum Direnç
- Hızlı ve Kolay Kurulum
- Yangına Tepki Sınıfı : A1

### Kullanım Alanları:

- Çatı Yalıtımı
- Cephe Yalıtımı
- Havalandırma Kanalı Isı ve Ses Yalıtımında
- Boru Tesisatları Isı Yalıtımında
- Endüstriyel Isı ve Ses Yalıtım Uygulamalarında
- OEM Yalıtım Uygulamalarında







# RAVATHERM™

## SERAMİK YÜNÜ • CERAMIC FIBER

RAVATHERM Seramik Yünü, 650°C - 1430°C arası uygulamalar için spun (döndürüp bükülerek) üretilen uzun, esnek ve birlikte dokunmuş liflerden oluşan bir ısı ve yangın yalıtım malzemesidir. malzemesidir. Seramik yünü; alüminyum, silis, zirkonyum ham maddelerinin homojen bir şekilde karıştırılıp yüksek sıcaklıkta eritildikten sonra hızla dönen disklere çarptırılarak elyaf oluşturulması ile elde edilir.



RAVATHERM Seramik Yünü endüstriyel fırın izolasyonlarında, kazan boru ve bacaların izolasyonunda, her türlü yüksek sıcaklık gerektiren teknik izolasyonlarda kullanılır.

Özel Üretim teknolojisi sayesinde uzun lif yapısına sahip olan RAVATHERM Seramik Yünü, bu özelliği sayesinde hiçbir kimyasal bağlayıcıya ihtiyaç olmadan üretilmektedir.

RAVATHERM Seramik Yünü, buhardan kimyasallardan (fosforik ve hidroflorik asit ile Na<sub>2</sub>O, K<sub>2</sub>O gibi güçlü alkaliler haricinde) etkilenmez. Isıl ve karakteristik özellikleri ıslatılıp kurutulduktan sonra değişmez ve aynı ısı yalıtım özelliklerini korur.

Teknik yalıtımda 1430°C sıcaklığa kadar ısı yalıtımı yapabilme özelliği sayesinde endüstriyel kullanımlarda enerji tasarrufu sağlamaktadır. Yüksek derece ısı yalıtım özelliğinin yanı sıra mükemmel ses ve yangın yalıtımı yapabilmektedir.

### RAVATHERM SY BATTANIYE

RAVATHERM Seramik Yünü Battaniye, yüksek sıcaklıkta eritilen silis ve alüminadan oluşturulan elyafların basınç ile çeşitli kalınlıklarda ve yoğunluklarda şilte formu verilmesiyle elde edilen üründür.

#### Ürün Özelliği

- Yüksek gerilme direnci ve yüksek elastikiyet
- Düşük ısı iletkenlik değeri
- Yüksek ısı direnç değeri
- İyi ses yalıtım özelliği
- Düşük sıcaklık depolama
- Yüksek sıcaklıkta minimum küçülme
- Termal şoktan etkilenmez

#### Kullanım Alanları

- Endüstriyel fırın izolasyonu
- Seramik - Cam endüstrisi
- Demir çelik endüstrisi
- Döküm endüstrisi
- Çimento endüstrisi
- Endüstriyel fırın izolasyonu
- Çelik kapı - Yangın kapısı

### RAVATHERM SY BIOSOLUBLE

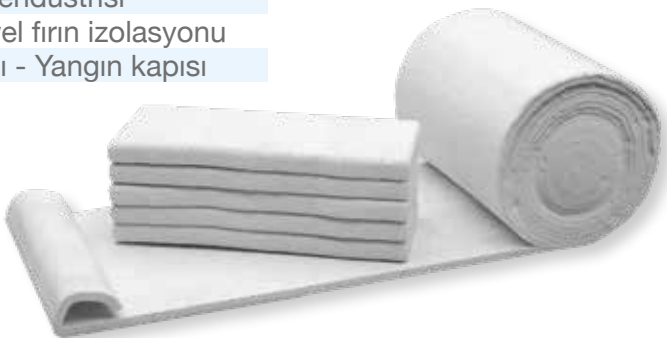
RAVATHERM Biosoluble Seramik Yünü, yüksek saflıkta kalsiyum, magnezyum ve silika karışımlarından üretilen ve yüksek sıcaklıkta çözünebilir elyaflardan mamul bir üründür. Bu sayede insan ve doğa dostu bir üründür.

#### Ürün Özelliği

- Düşük ısı iletkenlik değeri
- Yüksek ısı direnç değeri
- Yüksek gerilme direnci
- Yüksek sıcaklıklarda uzun süre yalıtım ve dayanım özelliği

#### Kullanım Alanları

- Fırın yalıtımı
- Ev aletleri (Fırın)
- Genleşme derzi



# Çatı ve Su Yalıtımı



## RAVAPROOF™



Türkiye'nin modern polimer bitümlü membran tesisinde üretilen Ravaproof marka membranlar her tür yapı tipinde ve detayında ideal çözümler sunar.

### Ruby

APP (Ataktik Polipropilen) katkı polimer bitümlü örtülerdir.

#### Özellikleri

- Yüksek oranda polimer katkısı.
- Yüksek ısı dayanım özelliği.
- -5°C soğukta bükülme dayanımı, +120°C sıcaklık dayanımı

### Emerald

APP (Ataktik Polipropilen) katkı polimer bitümlü örtülerdir.

#### Özellikleri

- Yüksek oranda polimer katkısı.
- Yüksek ısı dayanım özelliği.
- -10°C soğukta bükülme dayanımı, +120°C sıcaklık dayanımı

### Diamond

SBS (Styrene Butadiene Styrene) katkı polimer bitümlü örtülerdir.

#### Özellikleri

- Esneklik sağlayan yüksek oranda elastomerik polimer katkısı
- Yüksek oranda polimer katkısı.
- Mükemmel soğuk – sıcak dayanımı
- -20°C soğukta bükülme dayanımı, +100°C sıcaklık dayanımı

## RAVAPROOF™

### garden

SBS (Styrene Butadiene Styrene) veya APP (Ataktik Polipropilen) ile modifiye edilmiş, özel kök gelişimini önleyici katkı ilave edilmiş polimer bitümlü örtülerdir .

## RAVAPROOF™

### via

Ravaproof Köprü, viyadük ve yol uygulamaları için özel tasarlanmış APP (Ataktik Polipropilen) katkı membran.

## StoperProof

Ravaproof, StoperProof temel tabanında tek kat su yalıtımı için tasarlanmıştır.

- Yüksek mukavemetli keçesi ile delici unsurlara ve ağır depolama malzemelerine karşı üstün direnç
- Esnek SBS polimer modifiyeli bitümlü
- Özel formülasyonu sayesinde taze dökülen betona mükemmel ve sürekli yapışma
- Tek seferde kolay ve hızlı uygulama
- Hidrostatik basınca karşı yüksek direnç
- Bini yerleri hem kendinden yapışkanlı, hem şaluma ile uygulanabilir
- Koruma betonuna ihtiyaç duyulmaz.

- ✓ Tek kat
- ✓ Koruma betonuna ihtiyaç duyulmaz
- ✓ Serbest serim
- ✓ Tek seferde kolay ve hızlı uygulama
- ✓ Zaman, maliyet ve işçilikten tasarruf
- ✓ Çift taşıyıcılı sistem

Kendinden yapışkanlı, şaluma uygulaması gerektirmeyen SBS katkılı, üst yüzeyi Crosslaminated (XL) film kaplı dayanıklı bitümlü örtülerdir.

- Kolaylıkla soy, yapıştır tasarımı
- Özel formülü ile mükemmel yapışma performansı
- Darbelere karşı yüksek dayanım
- Eşsiz yırtılma dayanımı
- Hızlı, temiz ve kolay uygulama
- Ekstra hafif rulolar
- UV dayanımlı
- Kimyasallara karşı yüksek dayanım



## TEMEL-PERDE

Ravaproof V 3MM dikey tek yüz kalıpların su yalıtım uygulamaları için tasarlanmıştır.

- Kompozit donatı ile delici unsurlara ve darbelere karşı üstün direnç
- Esnek SBS polimer modifiyeli bitümlü
- Özel formülasyonu sayesinde taze dökülen betona mükemmel ve sürekli yapışma
- Üstün yırtılma dayanımlı
- Bini yerleri hem kendinden yapışkanlı, hem şaluma ile uygulanabilir
- Kolaylıkla soy, yapıştır tasarımı



- ✓ Kolaylıkla soy, pürmüzsüz yapıştır tasarımı
- ✓ Tek kat ile mükemmel yırtılma ve darbe direnci
- ✓ Yüksek yapışma performansı
- ✓ Tek seferde hızlı, temiz ve kolay uygulama
- ✓ Zaman, maliyet ve işçilikten tasarruf
- ✓ Ekstra hafif rulolar
- ✓ Kimyasallara karşı yüksek dayanım



## RAVAPROOF™

### MaxSTOPER

**RAVAPROOF MaxSTOPER** elastomerik bitüm esaslı, ekstra özel polimer ve SBS katkıları ile soğukta kırılma dayanımı (-25°C) arttırılmış ve hizmet ömrü uzatılmış, nonwoven polyester keçe donatılı, üst yüzeyi silis kumu, alt kısmı polietilen film kaplı yeni nesil su yalıtım membranıdır.

- ✓ Tek Kat
- ✓ Mükemmel Sızdırmazlık
- ✓ Ekstra Hafif Rulolar
- ✓ %1600 uzayabilen SBS modifiye bitüm
- ✓ İşçilik ve Uygulama Süresinden Tasarruf
- ✓ Uzun Malzeme Ömrü

### PERDE TEMEL / TERAS ÇATI



#### ÖZELLİKLERİ

- Yüksek oranda SBS ve özel polimer katkılı elastomerik bitüm yapısına sahiptir.
- Ultra esnektir ve hizmet ömrü uzundur.
- Üst yüzey kaplaması silis kum . Alt yüzey PE film kaplıdır.
- Çok düşük sıcaklıklarda (-25 C) kırılma ve esneklik dayanımına sahiptir.
- Yüksek mukavemetli polyester taşıyıcı ile desteklenmiştir.

#### AVANTAJLARI

- Çatı - teras, temel ve perde uygulamalarında tek kat ile mükemmel çözüm sunar.-Uygulama yüzeyine mükemmel yapışma sağlayarak tam sızdırmazlık özelliği taşır.
- Özel formülü sayesinde aynı kalınlıktaki ürünlere göre çok hafiftir; özellikle dikey (duvar,perde) uygulamalarda kolaylık sağlar.
- Asgari 20 yıl ürün performans garantisine sahiptir.
- Tek kat uygulanabilirlik özelliği sayesinde sahada hızlı uygulama avantajı ile işçilik ve propan maliyetinden tasarruf sağlar.





# RAVAPROOF™

## bondSTOPER

**RAVAPROOF bondSTOPER** elastomerik bitüm esaslı, ekstra SBS katkıları yanısıra TPU ile desteklenmiş, flexibilitate katsayısı artırılmış ve hizmet ömrü uzatılmış, nonwoven polyester donatılı, üst yüzeyi koruyucu silis kumu / arduaz; alt kısmı polietilen film kaplı yeni nesil su yalıtım membranıdır. Yeni teraslarda ve teras renovasyon çalışmalarında tek kat kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

- ✓ Yeni Teras ve Teras Renovasyonlarında Tek Kat Çözüm
- ✓ Hızlı , Sürekli ve Tam Yapışma
- ✓ Mükemmel Sızdırmazlık
- ✓ İşçilik ve Uygulama Süresinden Tasarruf
- ✓ Uzun Malzeme Ömrü



## ÇATI-TERAS-PERDE

### ÖZELLİKLERİ

- Yeni teras ve teras renovasyon çalışmalarında tek kat kullanılır.
- Ekstra SBS katkısının yanısıra TPU polimeri ile desteklenmiş elastomerik bitüm yapısına sahiptir.
- Özel formülü sayesinde hızlı ergiyerek bini hatlarına ve uygulama yüzeyine anında ve mükemmel yapışma sağlar.
- Esnekliği yüksek ve hizmet ömrü süresi uzundur.
- Yüksek mukavemetli polyester taşıyıcı ile desteklenmiştir.
- Polyester taşıyıcı yüzeye daha yakın tutularak alt kısımdaki hamur kalınlığı artırılmıştır.

### AVANTAJLARI

- Çatı veya teras detaylarında tek kat olarak mükemmel çözüm sunar.
- Uygulandığı yüzeylerde ısı genleşme sebebiyle hava kabarcığı oluşmaksızın tam ve sürekli yapışarak mükemmel sızdırmazlık sağlar.
- Hızlı ergime ve mükemmel yapışma ile bini hatlarında 100% kilitleme sağlar.
- Eski membran katmanı üzerine, arduazlı dahi olsa, direkt uygulanarak çatı onarımlarını kolaylaştırır.
- Propan sarfiyatı, zaman ve işçilikten tasarruf sağlar.



# Çatı ve Su Yalıtımı



Türkiye'nin modern polimer bitümlü membran üretim tesislerinde üretilen Bitumex marka membranlar her tür yapı tipi ve detayında rekabetçi ve ihtiyaca yönelik çözümler sunar...



## Tango

APP ( Ataktik Polipropilen ) katkı polimer bitümlü örtülerdir.

### Özellikleri

- Dayanıklı plastomerik membran
- Yüksek ısı dayanım özelliği
- -10°C soğukta bükülme dayanımı, +120°C sıcaklık dayanımı

## Bolero

APP ( Ataktik Polipropilen ) katkı polimer bitümlü örtülerdir.

### Özellikleri

- Dayanıklı plastomerik membran
- Yüksek ısı dayanım özelliği
- -10°C soğukta bükülme dayanımı, +120°C sıcaklık dayanımı

## Rumba

SBS ( Styrene Butadiene Styrene ) katkı polimer bitümlü örtülerdir.

### Özellikleri

- Esnek elastomerik membran
- Mükemmel soğuk – sıcak dayanımı
- -20°C soğukta bükülme dayanımı, +100°C sıcaklık dayanımı



# DuPont™ Tyvek®

Kırma çatılarda kiremit altında, çelik çatılarda yalıtım malzemesinin altında ve kaplamaya göre üstünde, giydirme cephe ve yalı baskı (siding) uygulamalarında ise ısı yalıtımı ile kaplama yüzeyi arasında nefes alan su yalıtım örtüsü olarak kullanılır.

DuPont araştırma ve geliştirme çalışmaları sonucu; Tyvek® Nefes Alan Su Yalıtım Örtüleri yapı sektörünün hizmetine sunulmuş ve performansı kanıtlanmıştır. Tyvek® Nefes Alan Su Yalıtım Örtülerinin kullanımı ile saçaklarda havalandırma detaylarına olan gereksinim ortadan kalkar. %100 HDPE malzemesi ve ısıl bağlı sık örgü yapısı sayesinde dış ortamda bulunan soğuk havanın çatı arasına girmesi engellenir ve konveksiyon(taşınım) yolu ile iletilen ısı kaybı önlenir.



## Özellikleri

- Yüksek mukavemetli %100 HDPE (High Density Polyethylene)
- Isıl bağlı mikro gözenekli yapı
- Daimi buhar geçirgen yapı (Sd=0,02m.)
- Yüksek su yalıtım özelliği (1.5m.s.s.)
- Yüksek UV ve ısı dayanımı (-73°C/+100°C)
- Rüzgar bariyeri
- A2 test raporlu nefes alan su yalıtım örtüsü.



# RAVA COAT

## POLİÜRE SİSTEMLERİ


Hızlı kürlenme süresi, yüzeye yapışma mukavemeti ve darbeye dayanım mukavemeti sayesinde poliüre, su yalıtım pazarında her geçen yıl daha fazla pay almaktadır. Ravago'nun üretim bilgisi ve Mardav'ın yalıtım tecrübesi ile saf üründe Evocoat 700 ve hibrit üründe Evocoat 450 ürünleri ile projelere çözüm ortağı oluyor.

Uygulama hızına ve uygulandıktan sonra kullanıma alınma hızına bakıldığında rakipsiz olan poliüre sistemleri ahşaptan çeliğe kadar çok geniş bir yelpazadaki ürüne uygulanabilir. Doğru yüzey hazırlığı, uygun astar seçimi ve iyi bir uygulama ekibi ile bina ömrü kadar yalıtım sağlanabilir.

Öncelikli uygulama alanı teras olan poliüre, perde yalıtımında da hızı ile diğer ürünlerden ayrışmaktadır.



## DOWSIL™

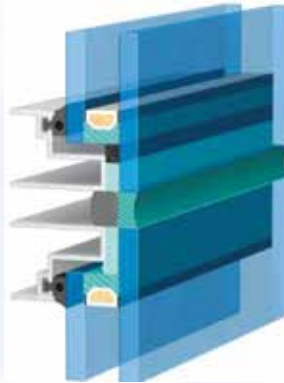
silicones by 

### STRÜKTÜREL CEPHE&YALITIM CAMI

Strüktürel cephe uygulamalarında, bonding olarak da adlandırılan camı alüminyum çerçeveye yapıştırma işlemi için Silikon kullanılmaktadır.

Sahip olduğu UV dayanımı, elastikiyet, yapışma gücü, hava şartlarına dayanıklılık ve uzun yıllar performans gösterebilmek özellikleri sayesinde Silikon, bu işlevi yerine getirebilecek tek malzemedir. Silikon konusunda, 50 yılı aşkın teknolojik liderliğiyle Dowsil™ yaratıcı, estetik ve uzun ömürlü cephe sistemlerine imza atmaktadır.

Dowsil™ ısıcam dolgu silikonları Strüktürel cephelerin mimari yalıtım camı ünitelerinde kullanılmaktadır. UV dayanımı sayesinde silikon, bu tür uygulamalarda ikincil sızdırmazlık malzemesi olarak öne çıkmaktadır. Dowsil™ teknolojisi ile geliştirilen yeni versiyonlar da gaz dolumu yüksek performanslı yalıtım camı üniteleri için çözüm getirmektedir.







### **CEPHE & DOĞRAMA SIZDIRMAZLIĞI**

Alüminyum, cam, taş gibi cephe kaplama malzemelerinin derz dolgularında ve kapı pencere gibi doğrama elemanlarının montajında uzun ömürlü performansı, esneme kabiliyeti ve sızdırmazlık özellikleri nedeniyle silikon en doğru ve alternatifsiz çözümdür.

### **YAPI DERZLERİ**

Esnekliği uzun, servis ömrü, UV dayanımı gibi üstün özellikleri nedeniyle inşaat derzlerinde ve farklı yapı elemanlarının birleşim detaylarında silikonun geniş bir kullanım alanı bulunmaktadır.

### **GENEL AMAÇLI KULLANIM**

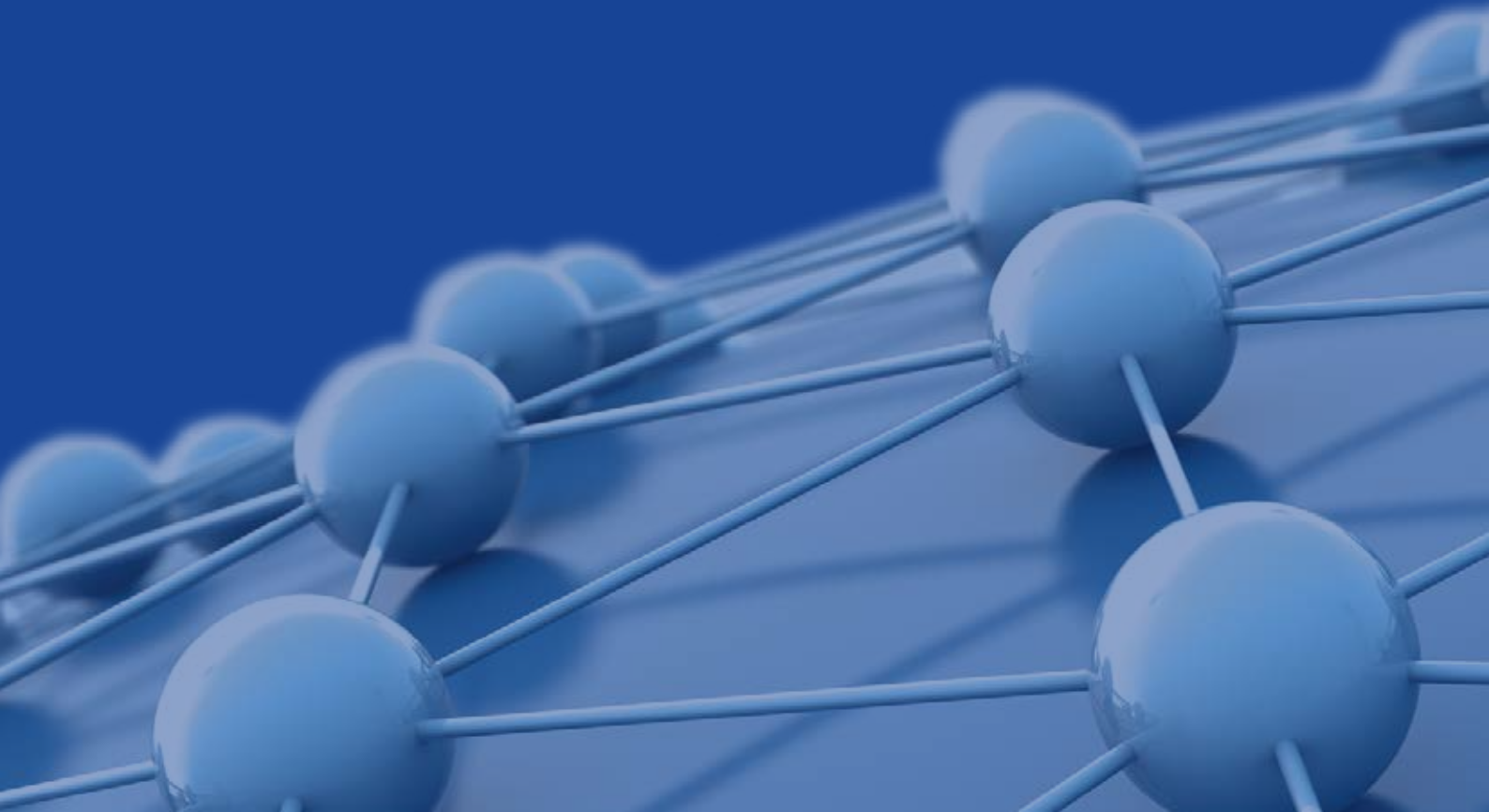
Silikon; dekorasyon, mobilya, akvaryum, cam, ayna montajı ve temiz oda uygulamalarında da sızdırmazlık elemanı, derz dolgu mastiği ve yapıştırıcı olarak bir çok kullanım alanına sahiptir.

Silikon teknolojisinin lider Dowsil™; farklı amaçlar için, farklı üstün özelliklere sahip silikon ürünlerini portföyünde bulundurmaktadır.

# FARKLI ÜRÜNLER BİRLİKTE GÜÇLÜLER



Dünyaca ünlü markaları sektörün profesyonelleri ile buluşturuyoruz.





**DOWSIL™**  
silicones by **Dow**

Silikon ve Yapıştırıcılar



DuPont™  
**Tyvek®**

Nefes Alan Membralar



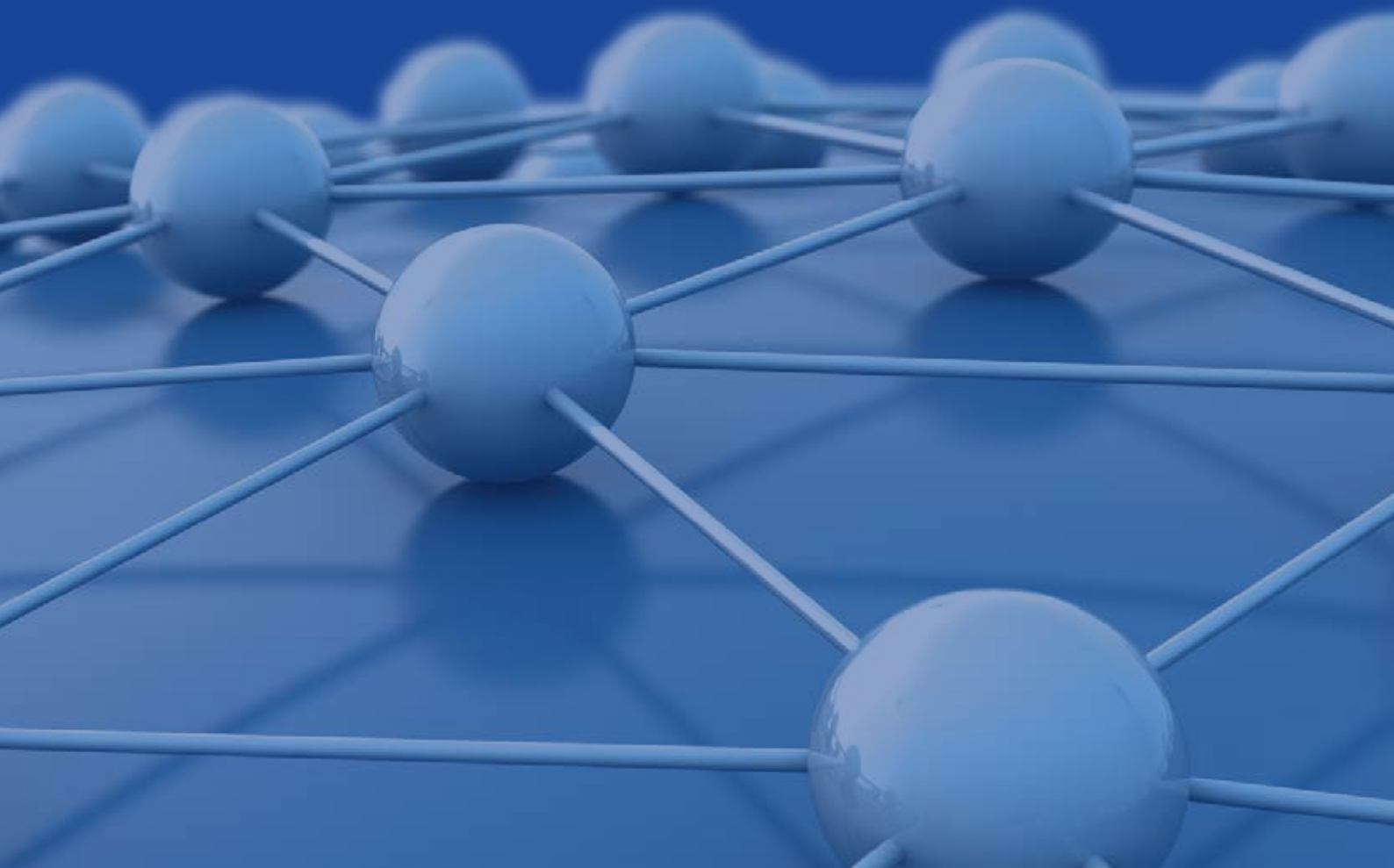
**RAVAPROOF™**

Bitümlü  
Su Yalıtım  
Membranları



**RAVATHERM™**

Taşyünü



# Bölge Müdürlükleri



## MARMARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Barbaros Mah. Begonya Sok. Alive Tower No:7  
Kat:5 Kapı No: 50 Ataşehir/İSTANBUL  
Tel : 0 216 571 35 00 (Pbx)  
Fax : 0 216 571 35 45

## KARADENİZ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tel : 0 533 441 17 66

## ERZURUM BÖLGE

Tel : 0 549 822 11 15

## İÇ ANADOLU BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

714. Sok. No:5 Daire: 10 Vizyon Plaza  
Yıldız / Çankaya / ANKARA  
Tel : 0 312 440 95 65 (Pbx)  
Faks : 0 312 440 95 44

## AKDENİZ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tel : 0 532 356 92 77

## GÜNEY DOĞU ANADOLU BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Tel : 0 532 581 57 50

## EGE BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Atatürk Organize Sanayi Bölgesi  
10.034 Sok. No:5 Çiğli / İZMİR  
Tel: 0 232 457 07 20 (Pbx)  
Faks: 0 232 457 63 11

## DIYARBAKIR BÖLGE

Tel : 0 531 250 19 34

Barbaros Mah. Begonya Sok. Alive Tower No:7  
Kat:5 Kapı No: 50 Ataşehir/İSTANBUL

+90 216 571 35 55 (Pbx)

+90 216 216 571 35 45

[www.ravagobuildingsolutions.com/tr/](http://www.ravagobuildingsolutions.com/tr/)