

## FOX DECODECK SYSTEM

## PEBBLEDECK HAVUZ KAPLAMA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. YÜZEY KALİTESİ

Havuz betonarmesi yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (en az 25 N/mm<sup>2</sup>), çekme dayanımı (en az 1-1,5 N/mm<sup>2</sup>), nem oranı maksimum %4, zemin sıcaklığı minimum +10°C olmalıdır. Ayrıca zeminin çiğ noktasının +3 °C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir. Alt yüzey temiz, kuru ve her türlü kir, yağ, gres, kaplama ve yüzey kür malzemeleri vb. gibi yabancı maddelerden arındırılmış ve havuz perdesi **FOX BINDER FM125** katkısı ile sıvası yapıp yüzey tamiratları yapılmış olmalıdır. Havuz zemini ise eğim sapı atılıp izolasyona hazır hale getirilmelidir. Eski seramik, btb vb. kaplama üzerine yapılacak uygulamadan önce gevşek parçalar sökülüp, tamir edilir. Epothane Primer serisi uygun astar ile yüzey astarlanır. Daha sonra Pebbledeck Sisteme geçilir.

Havuz izolasyonu tamamlandıktan sonra, yapılan izolasyon malzemesinin türüne göre, yeterli bekleme süresine ulaşmış havuzda **Fox Pebbledeck** uygulamasına başlanabilir.

### 2. DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

Uygulama yapılacak yüzeyin ortam ve yüzey ısısının +10 °C ile +30 °C arasında olması gerekir. Kullanılacak malzemeler 1-2 gün önceden uygulama sahasına getirilmeli ve ortam şartlarına uyum sağlanması sağlanmalıdır. Sarfiyatlar ortam ve yüzey sıcaklığının 20 °C kabul edildiği ideal şartlar için verilmiştir. Yüzey yapısına göre gerçek sarfiyatlar değişebilir. Bozuk yüzeylerde sarfiyatların artacağı unutulmamalıdır. Uygulama sırasında ürünlerin içerisine solvent vs. katılmamalıdır. Reçine esaslı sistemler kap ömrü ve kürlenme süreleri, ortam sıcaklığı, zemin sıcaklığı ve havadaki nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kürlenme yavaşlar, bu da kap ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Yüksek sıcaklıklarda kürlenme hızlanır, bu da kap ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını kısaltır. Ürünün tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı verilen minimum sıcaklık seviyelerinin altına düşürülmemesi gerekmektedir. Uygulamanın tamamlanmasından sonra kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır.

### 3. UYGULAMA PROSEDÜRÜ

#### Fox Pebbledeck® Sistem Havuz Zemin Kaplaması Sistemi

Katman	Ürün Adı	Açıklama	Sarfiyat kg/m <sup>2</sup>
Primer	FOX EPOTHANE® PRIMER HB	Epoksi esaslı, iki komponentli, nemli yüzeyler için, solventsiz, şeffaf, astar	0,25-0,4
Bağlayıcı	FOX STONECARPET® BİNDER PU	Poliüretan esaslı, iki komponentli, yüksek mukavemetli özel olarak seçilen doğal ve kuvars agregaların bağlayıcısıdır.	1,2-1,4
Kaplama	FOX PEBBLEDECK® AGREGA KAPLAMA	Özel olarak seçilen doğal renkli agregaların kırılarak yakınıp elenmesi ve tamburlanması sonucu elde edilen, Fox Pebbledeck® Sistemi agrega karışımıdır.	15,0-17,5
Derz Dolgu	FOX PURFUGA FX145 PEBBLE	Poliüretan esaslı, Fox Pebbledeck® Sistemler için özel olarak geliştirilmiş, havuz kimyasallarına dayanıklı, mekanik dayanımı yüksek, kolay uygulanan, hijyenik derz dolgu malzemesidir.	1,3-1,5
Son Kat Sealer	FOX DOMINO® PU SEALER FD793	FOX PEBBLEDECK® sistemlerde şeffaf, solvent esaslı, son kat koruyucu malzemedir. Kullanıma hazır, tek komponentli malzemedir.	0,20-0,25

Sistemlerdeki astar ve sarfiyatlar öngörü olarak verilmiştir. Zemin durumuna ve ortam şartlarına göre; astar ve sarfiyatlar değişiklik gösterebilir.

#### Havuz Zeminine Epoksi Astar Uygulaması:

**FOX EPOTHANE® PRIMER HB**, Epoksi esaslı, iki komponentli, nem önleyici katman oluşturan, solvent içermeyen, düşük viskoziteli şeffaf astar seti.

#### Teknik Özellikler



#### SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Merkez : Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Doşemealtı/ANTALYA-TÜRKİYE  
Telefon : 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55  
Şube 1 : Kargalıhanbaba OSB. Mah. Organize Sanayi 10. Sk. No:6 Hendek/Sakarya-TÜRKİYE  
Şube 2 : Oyalı OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğiil/Diyarbakır-TÜRKİYE  
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

Yoğunluk	1,03 gr/cm <sup>3</sup>
Renk	Şeffaf, Sarımsı
Harç Özellikleri %14,3 Bağlayıcı ile	
Basma Mukavemeti	~ 109 N/mm <sup>2</sup>
Eğilmede Çekme Mukavemeti	~40 N/mm <sup>2</sup>
Yapışma Mukavemeti	Beton >2 N/mm <sup>2</sup>
Toplam Katı Madde Yüzdesi	%100
İnceltme	İnceltilmez
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C /+30°C
Buhar Geçirgenlik ISO 7783-2	4,1 gr/ m <sup>2</sup> gün
Çalışma Süresi	25 dakika

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Karışıma başlamadan önce ürün sıcaklıklarının +15°C ile +25°C arasında olduğuna dikkat ediniz. A komponent **FOX EPOTHANE® PRIMER HB**'yi uygun karıştırıcı ile 1 dakika hava sürüklemeyen karıştırınız. Daha sonra B komponenti, A komponent üzerine boşaltınız. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Eğer gerekli ise A ve B komponentleri karıştırıldıktan sonra 60-70 AFS (0,1-0,3 mm) kuvars kumu veya diğer dolguları ekleyiniz. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika kadar daha karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

(Karıştırma aletleri: 300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.)

Hazırlanan **FOX EPOTHANE® PRIMER HB** astar yaklaşık **250-400 gr/m<sup>2</sup>** sarfiyatla yüzeye çelik malayla sıyırma yöntemi veya rulo yöntemiyle uygulanır.

#### Fox Pebbledeck® Havuz Zemini Uygulaması

**FOX STONECARPET® BINDER PU**, Poliüretan esaslı, iki komponentli, Alifatik, UV ve güneş ışınlarından kaynaklı sararma yapmayan, özel olarak seçilen kırma ve tamburlanmış doğal renkli agregaların bağlayıcısıdır.

#### Teknik Özellikler

Renk	Açık Sarı
Yoğunluk	1,04 kg/lt
Çalışma Süresi	45 dakika
Nihai Sertleşme	3 saat
Çalışma Sıcaklığı	+10°C /+30°C
Tam Kürlenme	7 gün



Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Karışıma başlamadan önce ürün sıcaklıklarının +10°C ile +30°C arasında olduğuna dikkat ediniz. A komponent **FOX STONECARPET® BINDER PU**'yu uygun karıştırıcı ile 1 dakika hava sürüklemeyen karıştırınız. Daha sonra B komponenti, A komponent üzerine boşaltınız. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. A ve B komponentleri karıştırıldıktan sonra isteğe göre seçilen agregaları ekleyiniz. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2-3 dakika kadar daha karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

Karıştırma aletleri: (300 - 400 devir/dakika) elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu

Havuz zemini için yaklaşık **0,8-1,0 kg/m<sup>2</sup>** **FOX STONECARPET® BINDER PU**'yi, yaklaşık **10,0-12,0 kg/ m<sup>2</sup>** **FOX PEBBLEDECK® AGREGA**'nın üzerine ekleyiniz. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2-3 dakika daha karıştırınız.

Hazırlanan karışımı uygun mala veya mastar ile uygulayın. **FOX PEBBLEDECK®** zemin kaplaması uygulanan yüzeyde yaklaşık 24 saat sonra **FOX PURFUGA FX145 PEBBLE** derz dolgu uygulamasına geçilir.

#### FOX PURFUGA FX145 PEBBLE Uygulaması:

**FOX PURFUGA FX145 PEBBLE**, Poliüretan esaslı, Fox Pebbledeck Sistemler için özel olarak geliştirilmiş, havuz kimyasallarına dayanıklı, mekanik dayanımı yüksek, kolay uygulanan, hijyenik derz dolgu malzemesidir.



## Teknik Özellikleri

Malzemenin yapısı	A Komponent	Poliüretan reçine
	B Komponent	Poliüretan sertleştirici
Özgül ağırlık	A Komp.+B Komp.	1,55-1,65
Yoğunluk		1,58 gr/cm <sup>3</sup>
Basma Mukavemeti		≥30 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Mukavemeti		≥10 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Mukavemeti		≥2,0 N/mm <sup>2</sup>
Aşınma Mukavemeti		<250
Su absorpsiyonu	4 saat sonra	<0,10 gr
Zeminin sıcaklığı		+5°C /+35°C
Sıcaklık dayanımı	Kuru ortam	-20°C /+80°C
	Islak ortam	-20°C /+50°C
Kullanma süresi		45 dakika
Yaya trafiğine açma süresi		7 gün



Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

**FOX PURFUGA FX145 PEBBLE**, komponent halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Eğer ambalajın bir kısmı kullanılacaksa, Reçine A / sertleştirici B oranında karıştırılır. İki komponentli homojen bir karışım oluşuncaya kadar, 400-600 devir/dakika'lık karıştırıcı uçlu matkap ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır.

**FOX PURFUGA FX145 PEBBLE**, plastik ya da sert kauçuk mala ile ya da ağızdan dolma tabanca yardımı ile derzlere doldurulur. Fazla malzeme derzlerden sıyrılır. Derin derzlerde ilk uygulanan malzeme derz içinde çöker. Derzin tam olarak doldurulduğundan emin olunmalıdır. Ortam ve yüzey sıcaklığına bağlı olarak 15 dakika kadar beklenir, uygun bir sünger ve **FOX STONECARPET® / FOX PEBBLEDECK® THINNER** yardımı ile yüzey temizlenerek derzler son şekline getirilir. Temizlik sırasında kirlenen sünger sıkça değiştirilmelidir.

### Karıştırma oranları

A Komponent; 5,20 kg Poliüretan reçine

B Komponent; 0,60 kg Poliüretan sertleştirici

Not; Sertleştirici Komponent (0,6 kg) reçine ambalajının içindedir.

### FOX DOMINO® PU SEALER FD793 Uygulaması:

**FOX DOMINO® PU SEALER FD793, FOX PEBBLEDECK®** sistemlerde şeffaf, solvent esaslı, son kat koruyucu malzemedir. Kullanıma hazır, tek komponentli malzemedir.

**FOX DOMINO® PU SEALER FD793**, Fırça, rulo veya solventlere dayanıklı bir püskürtme pompası ile katlar halinde uygulanır. Katlar arası uygulama ortam sıcaklığına bağlı olarak 24 saat sonra yapılmalıdır. Üründen ideal performans alabilmek için minimum 2 kat uygulanmalıdır. Yüzey emiciliğine göre katlar artırılmalıdır.

### Fox Pebbledeck® Sistem Havuz Duvar Kaplaması Sistem Detayı

Katman	Ürün Adı	Açıklama	Sarfıyat kg/m <sup>2</sup>
Primer	FOX EPOTHANE® PRIMER HB-HD	Epoksi esaslı, iki komponentli, nem bariyerli, tiksotropik, kıvamlı astar.	0,6-0,7
Bağlayıcı	FOX STONECARPET® BİNDER PU-T	Poliüretan esaslı, iki komponentli, yüksek mukavemetli özel olarak seçilen doğal ve kuvars agregaların bağlayıcısıdır. Özellikle dikey uygulamalar için tasarlanmıştır.	0,80-1,00
Kaplama	FOX PEBBLEDECK® AGREGA KAPLAMA	Özel olarak seçilen doğal renkli agregaların kırılarak yakınıp elenmesi ve tamburlanması sonucu elde edilen, Fox Pebbledeck® Sistemi doğal agrega karışımıdır.	10,0-12,5
Derz Dolgu	FOX PURFUGA FX145 PEBBLE	Poliüretan esaslı, Fox Pebbledeck® Sistemler için özel olarak geliştirilmiş, havuz kimyasallarına dayanıklı, mekanik dayanımı yüksek, kolay uygulanan, hijyenik derz dolgu malzemesidir.	1,3-1,5
Son Kat Sealer	FOX DOMINO® PU SEALER FD793	Fox Pebbledeck® sistemlerde şeffaf, solvent esaslı, son kat koruyucu malzemedir. Kullanıma hazır, tek komponentli malzemedir.	0,20-0,25

Sistemlerdeki astar ve sarfıyatlar öngörü olarak verilmiştir. Zemin durumuna ve ortam şartlarına göre; astar ve sarfıyatlar değişiklik gösterebilir.



### Havuz Duvarına Epoksi Astar Uygulaması:

**FOX EPOTHANE® PRIMER HB-HD**, Epoksi esaslı, iki komponentli, tiksotropik, nem önleyici katman oluşturan, solvent içermeyen, düşük viskoziteli şeffaf astar seti.

#### Teknik Özellikler

Yoğunluk	1,27 gr/cm <sup>3</sup>
Renk	Sarımsak, Renkli, Dolgulu
İnceltme	İnceltmez
Uygulanacak Yüzey Sıcaklığı	+5°C /+30°C
Çalışma Süresi	20 dk
Kuruma Süresi	3 saat
Kap Ömrü	25 dk
Tam Kürlenme	7 gün

*Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*

Karışıma başlamadan önce ürün sıcaklıklarının +15°C ile +25°C arasında olduğuna dikkat ediniz. B komponent **FOX EPOTHANE® PRIMER HB-HD**'yi, A komponent üzerine boşaltınız. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

(Karıştırma aletleri:300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.) Uygulamanın boşluksuz bir şekilde bütün yüzeye yapıldığından emin olunuz. Yüzey durumuna göre gerekirse iki kat astar uygulaması yapınız.

Hazırlanan **FOX EPOTHANE® PRIMER HB-HD**'yi astar yaklaşık **600-700 gr/m<sup>2</sup>** sarfiyatla sıfır tarak mala ile uygulayınız. Uygulamanın boşluksuz bir şekilde bütün yüzeye yapıldığından emin olunuz. Yüzey durumuna göre gerekirse iki kat astar uygulaması yapınız.

### Fox Pebbledeck Havuz Duvarı Uygulaması

**FOX STONECARPET® BINDER PU-T**, Poliüretan esaslı, iki komponentli, alifatik, UV ve güneş ışınlarından kaynaklı sararma yapmayan, dikey uygulamalar için tasarlanmış, özel olarak seçilen kırma ve tamburlanmış doğal renkli agregaların bağlayıcısıdır.

#### Teknik Özellikler

Renk	Açık Sarı
Yoğunluk	1,05 gr/cm <sup>3</sup>
İnceltme	İnceltmez
Çalışma Süresi	45 dakika
Çalışma Sıcaklığı	+10°C /+30°C
Tam Kürlenme	7 gün
Nihai Kuruma Süresi	24 saat

*Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*

**FOX PEBBLEDECK® AGREGA**'yı temiz ve kuru karıştırma kabına yerleştirin. Karışıma başlamadan önce ürün sıcaklıklarının +10°C ile +30°C arasında olduğuna dikkat edin. A komponent **FOX STONECARPET® BINDER PU-T**'yi uygun karıştırıcı ile 1 dakika hava sürüklemeyen karıştırınız. Daha sonra B komponenti, A komponent üzerine boşaltınız. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız.

Havuz duvarı için yaklaşık **1,0-1,2 kg/m<sup>2</sup>** **FOX STONECARPET® BINDER PU-T**'yi, yaklaşık **12,0-15,0 kg/m<sup>2</sup>** **FOX PEBBLEDECK® AGREGA**'nın üzerine ekleyiniz. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2-3 dakika daha karıştırınız.

Hazırlanan karışımı uygun mala veya mastar ile uygulayın. **FOX PEBBLEDECK®** zemin kaplaması uygulanan yüzeyde yaklaşık 24 saat sonra **FOX PURFUGA FX145 PEBBLE** derz dolgu uygulamasına geçilir.

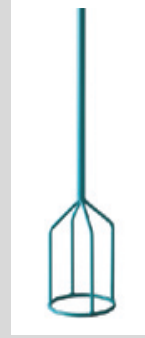
### FOX PURFUGA FX145 PEBBLE Uygulaması:

**FOX PURFUGA FX145 PEBBLE**, Poliüretan esaslı, Fox Pebbledeck Sistemler için özel olarak geliştirilmiş, havuz kimyasallarına dayanıklı, mekanik dayanımı yüksek, kolay uygulanan, hijyenik derz dolgu malzemesidir.



## Teknik Özellikleri

Malzemenin yapısı	A Komponent	Poliüretan reçine
	B Komponent	Poliüretan sertleştirici
Özgül ağırlık	A Komp.+B Komp.	1,55-1,65
Yoğunluk		1,58 gr/cm <sup>3</sup>
Basma Mukavemeti		≥30 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Mukavemeti		≥10 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Mukavemeti		≥2,0 N/mm <sup>2</sup>
Aşınma Mukavemeti		<250
Su absorpsiyonu	4 saat sonra	<0,10 gr
Zeminin sıcaklığı		+5°C /+35°C
Sıcaklık dayanımı	Kuru ortam	-20°C /+80°C
	Islak ortam	-20°C /+50°C
Kullanma süresi		45 dakika
Yaya trafiğine açma süresi		7 gün



Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

**FOX PURFUGA FX145 PEBBLE**, komponent halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Eğer ambalajın bir kısmı kullanılacaksa, Reçine A / sertleştirici B oranında karıştırılır. İki komponentli homojen bir karışım oluşuncaya kadar, 400-600 devir/dakika'lık karıştırıcı uçlu matkap ile en az 3 dakika karıştırılmalıdır.

**FOX PURFUGA FX145 PEBBLE**, plastik ya da sert kauçuk mala ile ya da ağızdan dolma tabanca yardımı ile derzlere doldurulur. Fazla malzeme derzlerden sıyrılır. Derin derzlerde ilk uygulanan malzeme derz içinde çöker. Derzin tam olarak doldurulduğundan emin olunmalıdır. Ortam ve yüzey sıcaklığına bağlı olarak 15 dakika kadar beklenir, uygun bir sünger ve **FOX STONECARPET® / FOX PEBBLEDECK® THINNER** yardımı ile yüzey temizlenerek derzler son şekline getirilir. Temizlik sırasında kirlenen sünger sıkça değiştirilmelidir.

### Karıştırma oranları

A Komponent; 5,20 kg Poliüretan reçine

B Komponent; 0,60 kg Poliüretan sertleştirici

Not; Sertleştirici Komponent (0,6 kg) reçine ambalajının içindedir

### FOX DOMINO® PU SEALER FD793 Uygulaması:

**FOX DOMINO® PU SEALER FD793, FOX PEBBLEDECK®** sistemlerde şeffaf, solvent esaslı, son kat koruyucu malzemedir. Kullanıma hazır, tek komponentli malzemedir.

**FOX DOMINO® PU SEALER FD793**, Fırça, rulo veya solventlere dayanıklı bir püskürtme pompası ile katlar halinde uygulanır. Katlar arası uygulama ortam sıcaklığına bağlı olarak 24 saat sonra yapılmalıdır. Üründen ideal performans alabilmek için minimum 2 kat uygulanmalıdır. Yüzey emiciliğine göre katlar artırılmalıdır.

### Havuzun Kullanıma Açılma Süresi

**FOX PEBBLEDECK®** sistem, havuz kaplamasını 7 günlük kürünü tamamladıktan sonra doldurun. Havuz suyunun PH değerlerinin 7,2-7,6 aralığında olmasına dikkat edin.

### Havuzun Temizlik ve Bakımı

Havuzun periyodik olarak günlük, haftalık, aylık ve yıllık bakımlarını düzenli olarak yapın. Havuz için kullanılan clor ve diğer kimyasalları seyrelterek kullanın. Sağlık bakanlığından onaylı kimyasallar kullanın. Havuzunuza 2 yılda bir Fox Pebbledeck Sealer koruyucusunu uygulayın.

### Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük, maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabun ile yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

### Not

Yukarıda verilen sistem için sarfiyatlar ideal hava, ortam ve zemin koşullarına göre göz önüne alınarak, oluşturulmuştur. Ortam ve zemin koşullarındaki değişiklikler, sarfiyatların ve sistem çözümünün değişmesine yol açabilir. Bu nedenle, sistem çözümünden önce, mutlaka SARTECH Yapı Malz. San. ve Tic. Ltd. Şti. uzman kadrosu ve/veya Uzman Uygulayıcı Bayileri tarafından yer görülmeli daha sonra sistem çözümüne gidilmelidir.

