







40 YILDIR MİLYONLARCA m² KUSURSUZ SU YALITIMI

BITUFA
Yapı ve Yalıtım Sistemleri A.Ş.



4 KITA 48 ÜLKEDE SADECE SU YALITIMI YAPIYORUZ!

Bitufa Dünya çapında 4 kıtada 48 ülkede bayilik ve distribütörlük sistemi ile yapı ve inşaat sektörlerinde hizmet vermektedir.

BITUFA YAPI ve YALITIM SİSTEMLERİ A.Ş.

BITUFA
Yapı ve Yalıtım Sistemleri A.Ş.

Flexobit Hikayesi, 1979 yılında **Akıllı Su Yalıtımı Çözümleri** üreten **Hollanda Bitufa Waterproofing BV** tarafından başlatılmıştır. Wapenveld'de yüksek teknoloji üretim tesislerinde, 40 yıldır devam eden araştırmalarla binaları nem ve korozyondan, işletmeleri zaman ve kaynak kaybindan, insanları ise hastalık ve yıkım risklerinden korumak için çalışılmaktadır.

Güçlü bir AR-GE departmanını bünyesinde barındıran Bitufa, dünyanın dev projelerine her gün aynı kalitede ürünler üretmeye ve hizmet vermeye devam etmektedir.





YÜKSEK TEKNOLOJİ, AKILLI MALZEME

FLEXOBIT

MUCiZE

membran



KENDİ KENDİNİ ONARIR ✓



%1600 ESNER ✓



3 BOYUTLU UYGULANIR ✓



5 MM KALINLIK İLE TEK KAT SU YALITIMI YAPAR ✓

FLEXOBIT

KENDİ KENDİNİ ONARIR

UYGULAMA SAHALARI DELİNME VE ÇİZİLMELERE AÇIKTIR,
AMA ÖNEMLİ DEĞİL!

ÇÜNKÜ FLEXOBIT, HOMOJEN YAPISI VE İÇİNDEKİ %23 SBS ORANI İLE
NOKTASAL DELİNMELERDE KENDİ KENDİNİ ONARIR;
SANİYELER İÇİNDE OLUŞAN DELİĞİ KAPATIR!

MUCiZE membran



KENDİ KENDİNİ ONARIR ✓

FLEXOBIT

%1600 ESNER

İÇİNDE TAŞIYICI İÇERMEDİĞİNDEN, BİRLEŞİM YERLERİNDE BİLE %1600 ESNEYEBİLİR.

%1600 ESNEKLİK FLEXOBIT'E
OLAĞANÜSTÜ ÇATLAK KÖPRÜLEME VE SOĞUK DAYANIMI SAĞLAR,
MALZEME KOPMA VEYA ÇATLAMA YAŞAMAZ.

MUCiZE membran



%1600 ESNER ✓



FLEX X OBIT

3 BOYUTLU UYGULANIR

3 BOYUTTA, HER ŐEKİLDEKİ DETAYA,
AKSESUARA İHTİYAÇ DUYMADAN, GEREKİRSE
ERİTİLİP SÜRÜLEREK BİLE UYGULANABİLİR
UYGULANMASI USTA ELLERDE SON DERECE KOLAYDIR,
HER DETAYI KUSURSUZ KAPLAR, ZAYIF NOKTA BIRAKMAZ!

MUCiZE membran

3D

3 BOYUTLU UYGULANIR ✓



FLEX X OBIT

5 MM, TEK KAT YEKPARE YALITIM YAPAR

40 YILDIR STANDART 5 MM KALINLIĞA SAHİPTİR.
EK YERLERİ ERİTİLEREK KAYNATILIR.
UYGULAMA BİTTİĞİNDE; SAHANIZ İÇİN ÖZEL HAZIRLANMIŞ,
HER NOKTASI 5MM KALINLIKTA,
YEKPARE BİR SU YALITIM SİSTEMİ ELDE EDİLİR.

MUCiZE membran



5 MM KALINLIK İLE TEK KAT SU YALITIMI YAPAR ✓



A wide, powerful waterfall cascading over a rocky cliff into a pool of water, with a large pile of ice in the foreground.

FLEXOBIT

BUZDA
15.000 m²
SU YALITIMI

İZLANDA AMERİKAN ÜSSÜ'NÜN SU YALITIMLARI
KUSURSUZ OLARAK TAMAMLANDI.

FLEXOBIT

UYGULAMA ALANLARI

**40 YILDIR SAHADA
SORUNSUZ MALZEME
SORUNSUZ ÇÖZÜM!**

FLEXOBIT 40 yıldır her türlü yapıda kullanılmış ve rakiplerine göre sahada en fazla testten geçmiş su yalıtım malzemesidir.



HASTANELER



ÜNİVERSİTELER



OTELLER



**KONUT PROJELERİ VE
PLAZALAR**



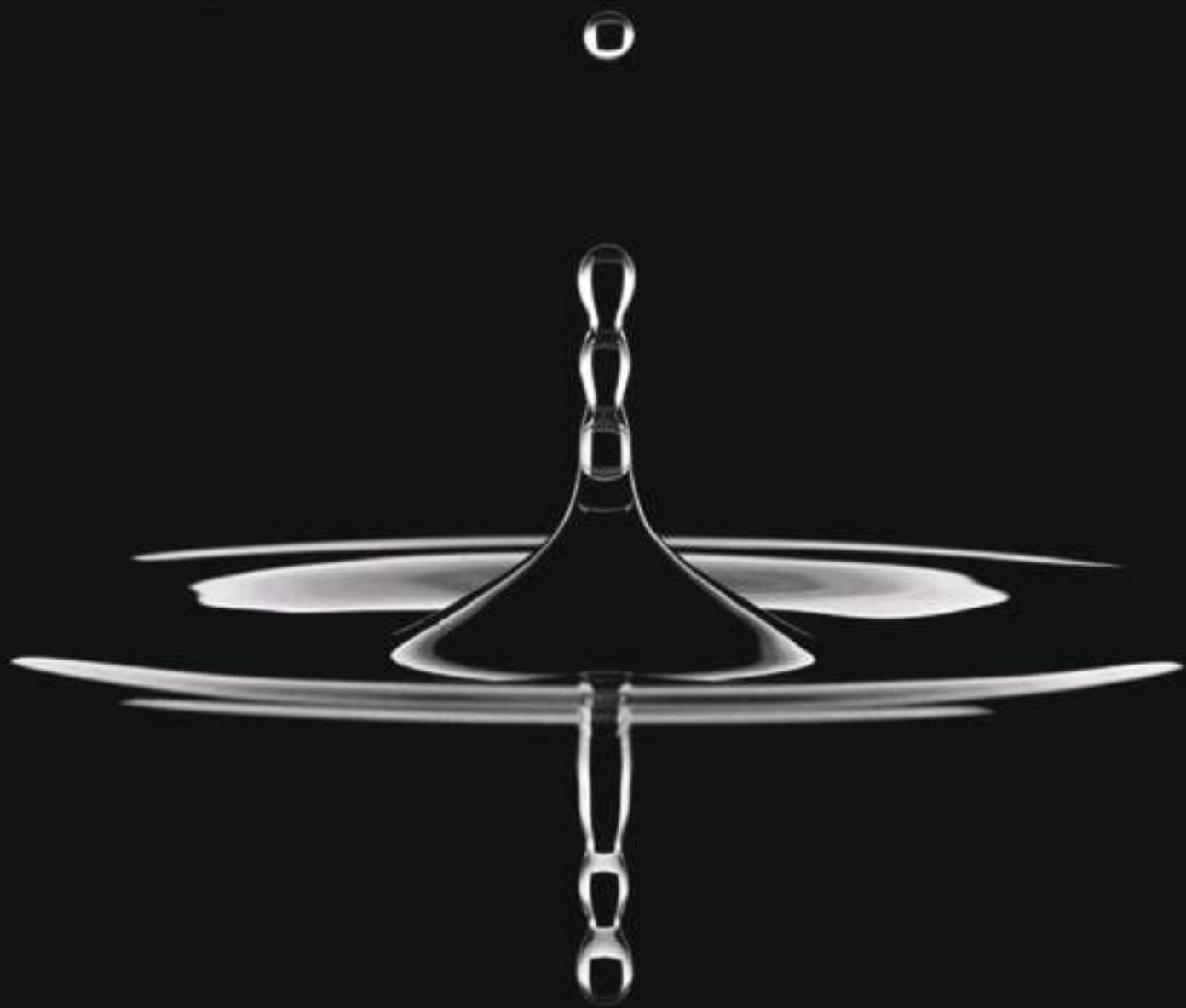
KAMU BİNALARI



HAVA ALANLARI



**ALİŞVERİŞ MERKEZLERİ
VE KATLI OTOYOLAR**



BİR DAMLA SU

İTİBARINIZA

GÖLGE DÜŞÜRMESİN

FLEX  **OBIT**

Aksesuarsız ve Kolay Detay Çözümü | Kusursuz Birleşim Noktaları | 5mm Homojen Kalınlık | Tek Parça Su Yalıtım Örtüsü



FLEXOBİT SU YALITIMINDA RİSK YARATAN “7 PROBLEM”E KARŞI GELİŞTİRİLDİ

1- DELİNMELE/ÇİZİLMELER

Sahada, malzeme üzerinde görülmesi zor noktasal delinmeler oluşur.

Flexobit, oluşan noktasal delinmelerde kendi kendini tamir eder!

2- EK YERLERİ

Yalıtım malzemelerinin ek yerleri başarısız uygulama nedeniyle zamanla açılabilir.

Flexobit'te ek yeri yoktur, iki parça birbirine kaynaşır!

3- KIRILMA DAYANIMI

Gece/Gündüz ısı farkları ve şiddetli soğuklar yalıtım malzemelerinde zamanla çatlama/kırılmalar oluşturabilir.

Flexobit, %1600 esnekliği ve %23 SBS oranıyla -25°C'de bile kırılma/çatlama yaşamaz!

4- DETAY UYGULAMALARI

Su yalıtımı yapılacak alanlarda soğuk derzler, havalandırma bacaları, gider boruları vb. detaylar yalıtımın zayıf noktaları olarak bilinir.

Flexobit, homojen ve taşıyıcısız yapısı ile her detayı aksesuarsız tam kaplar, kolayca uygulanır!

5- ONARIMLAR

Sahada oluşan hasarlar malzeme üzerinde görülmeyebilir, ayrıca yıllar sonra onarım gerektiğinde yeni malzeme eski malzeme ile uyuşmayabilir.

Flexobit kendi kendini onarım özelliğinin yanı sıra, ihtiyaç sebebiyle yapılan kontrollü onarımlarda %100 uyum sağlar!

6- MALZEME ÖMRÜ

Yalıtım malzemeleri zamanla esnekliklerini ve diğer özelliklerini yitirebilir.

Flexobit sadece saf bitüm ve SBS içerdiğinden, yıllar sonra bile (30 yıl) yapısını, özelliklerini ve esnekliğini korur!

7- UYGULAMA KOŞULLARI

Saha temizliği ve hava durumu gibi uygulama koşulları yalıtım malzemelerinin verimliliğini direkt olarak etkiler ve riskleri katlar.

Flexobit, çok zorlu koşullarda bile kaygı yaratmayacak şekilde su yalıtımı sağlar!

FLEXOBIT

SBS MODİFİYELİ TAŞIYICISIZ MEMBRAN

5 MM
KALINLIK

EK YERİ
BİRLEŞİMİ

3D
UYGULAMA

TEK KAT

%1600
ESNER

KENDİ
KENDİNİ
TAMİR

%1600 Esner

En Yüksek Elastikiyet
Risksiz Bir Kaplama ve
Dayanımı Garanti Eder.



Kendi Kendini Onarır

İnşaat Sırasında
veya Yıllar Sonra
Oluşabilecek Hasarları
Kendi Onarır.

Her Şekle Girer 3D

Her Şekle Giren Tek
Malzemedir.
3 Boyutlu Uygulanır.
Sorunsuzdur.



5 mm En Kalın Malzeme

En Yüksek Net Kalınlık
İzolasyon Ömrünü
Uzadır.

MUCİZE
membran



TEMEL ve PERDEDE SU YALITIMI UYGULAMASI

TEMEL TABANINDA VE PERDE DUVARINDA FLEXOBIT UYGULAMASI

TEMEL TABANINDA

Grobeton dökümü sonrasında makina perdah yapılır. Hazırlanmış olan grobeton yüzeyi kuru durumda iken SBS (Styrene Butadine Styrene) Polimer ile modifiye edilmiş, 5 mm homojen kalınlığa sahip, içerisinde veya yüzeyinde taşıyıcı keçe ve yapısında dolgu malzemesi (kalsit v.b.) içermeyen, her yöne %1600 esneyebilen, -25°C soğukta esnekliğini koruyan, alt yüzeyi zemine tam yapışmaya olanak sağlayan PE Film kaplı, üst yüzeyi ek yeri yapışma performansını arttırma özelliği olan kumlu, kendi kendini tamir edebilen ve üç boyutlu işlenebilen bitüm esaslı su yalıtım örtüsü Flexobit tek kat olarak uygulanır.

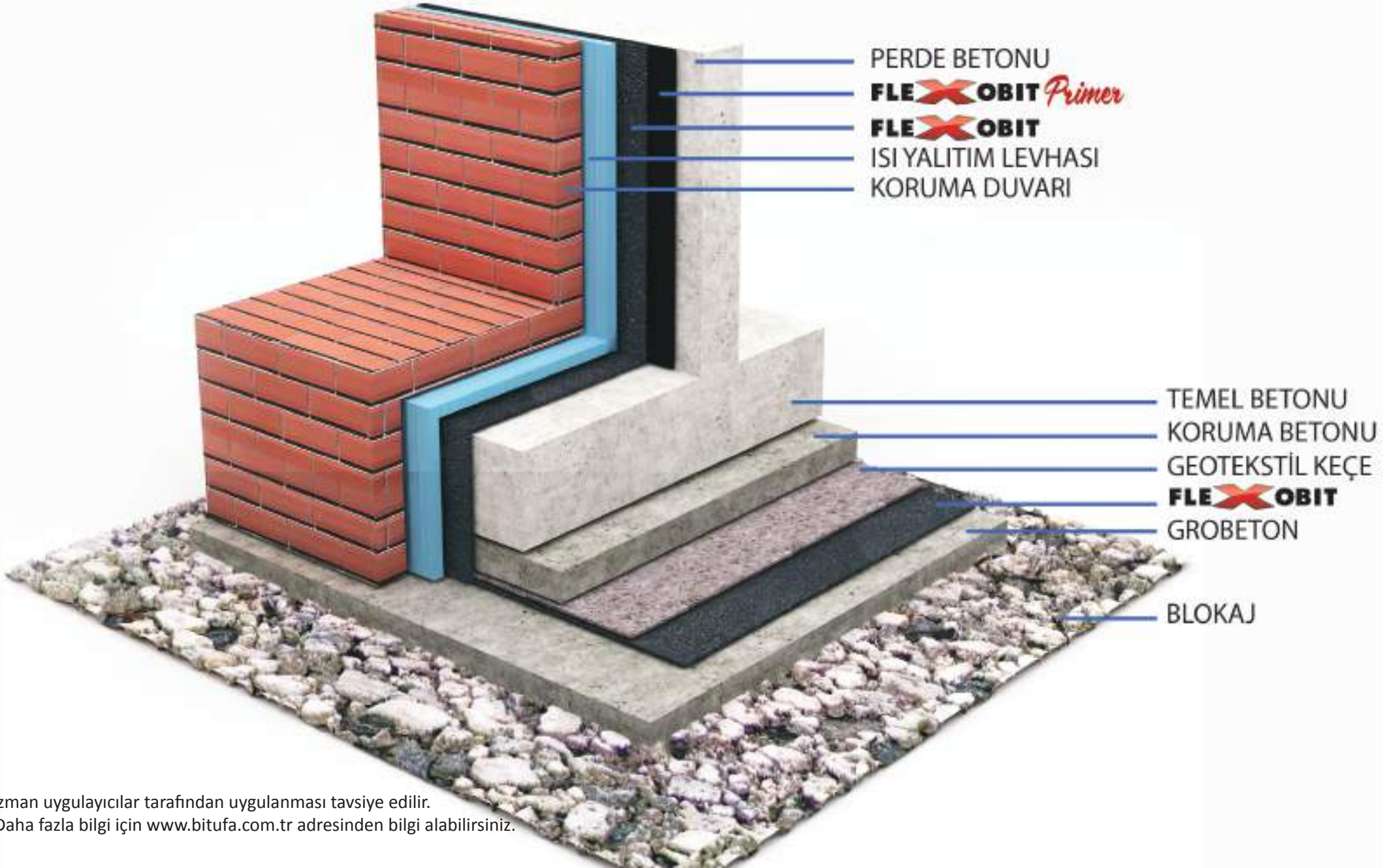
Temel altında serbest serim uygulama yapılacağından şaşırtmalı olarak boyuna 10 cm, enine 15 cm bindirilerek şaloma aleviyle bitümü alevlendirmeden sadece ek yerlerinden yapıştırılmalıdır.

PERDE BETON YÜZEYİNDE

Perde betonu atıldıktan sonra kalıbın sökülmesi ve betonun kuruması ile birlikte gerekli yüzey hazırlıkları yapılır. Öncelikle yüzeydeki yağ, pas, kir, toz v.b. yüzeye tutunamayan gevşek malzemelerden temizlenmelidir. Yüzeyde oluşan segregasyon, soğuk derz gibi yüzey bozuklukları yapısal tamir harcı tekniğine uygun olarak düzeltilmelidir. Tie-rot delikleri 5-10 cm derinliğe kadar yapısal tamir harcı ile doldurulmalıdır. Temel perde bileşim noktasında 3- 5 cm kalınlığında yapısal tamir harcı ile köşe pahı yapılmalıdır. Yüzey işlemleri tamamlandıktan sonra beton yüzeyine FLEXOBIT PRIMER Astar en az 0,400 kg/m² sarf edilecek şekilde soğuk uygulamalı olarak sürülür. Astar kuruduktan sonra SBS (Styrene Butadine Styrene) Polimer ile modifiye edilmiş, 5 mm homojen kalınlığa sahip, içerisinde veya yüzeyinde taşıyıcı keçe ve yapısında dolgu malzemesi (kalsit v.b.) içermeyen, her yöne %1600 esneyebilen, -25°C soğukta esnekliğini koruyan, alt yüzeyi zemine tam yapışmaya olanak sağlayan PE Film kaplı, üst yüzeyi ek yeri yapışma performansını arttırma özelliği olan kumlu, kendi kendini tamir edebilen ve üç boyutlu işlenebilen bitüm esaslı su yalıtım örtüsü Flexobit tek kat olarak uygulanır.

Perde betonlarında tam yapıştırma uygulaması yapılacağından boyuna 10 cm, enine 15 cm bindirilerek şaloma aleviyle bitümü alevlendirmeden yalıtım örtüsünün tamamı beton yüzeye yapıştırılmalıdır.





*Uzman uygulayıcılar tarafından uygulanması tavsiye edilir.

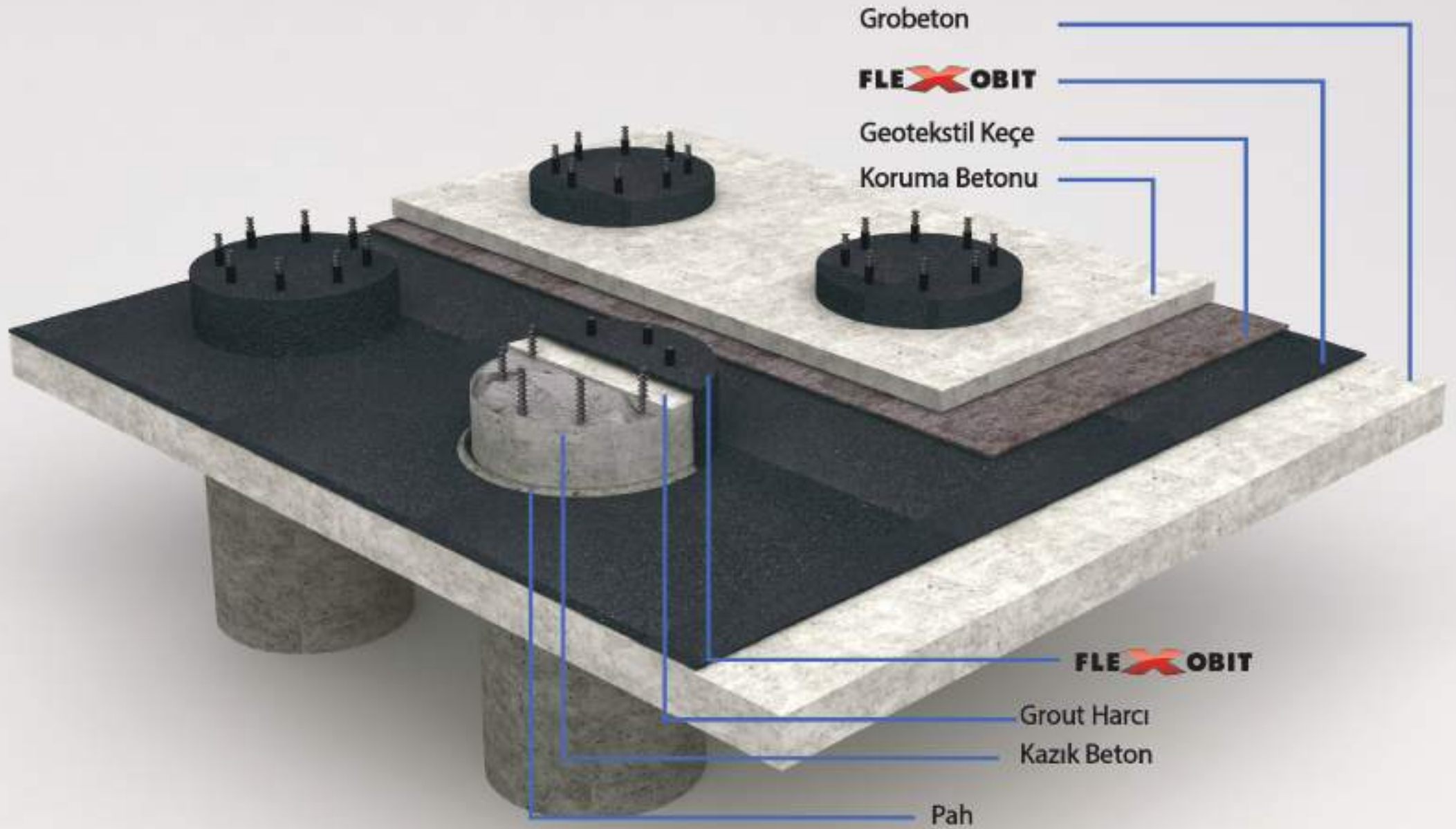
**Daha fazla bilgi için www.bitufa.com.tr adresinden bilgi alabilirsiniz.



KAZIK BAŞI SU YALITIM UYGULAMASI

KAZIK BAŞI FLEXOBIT UYGULAMASI

Fore Kazık betonlarının atılmasından sonra saha grobetonu makina perdahlı olarak atılır. Fore kazık başları kasnak yardımı ile grout harcı doldurularak düzeltilir. Grout Harcı yapılan yüzey ile grobeton arasına pah yapılır. Daha sonra grobeton üzerinde SBS (Styrene Butadine Styrene) Polimer ile modifiye edilmiş, 5 mm homojen kalınlığa sahip, içerisinde veya yüzeyinde taşıyıcı keçe ve yapısında dolgu malzemesi (kalsit v.b.) içermeyen, her yöne %1600 esneyebilen, -25°C soğukta esnekliğini koruyan, alt yüzeyi zemine tam yapışmaya olanak sağlayan PE Film kaplı, üst yüzeyi ek yeri yapışma performansını arttırma özelliği olan kumlu, kendi kendini tamir edebilen ve üç boyutlu işlenebilen bitüm esaslı su yalıtım örtüsü Flexobit tek kat olarak uygulanır. Grobeton da ek yerleri kaynaştırılarak serbest serim, kazık başlarında ise tam yapıştırma yapılır. Kolon filizlerine kadar Flexobit sarılmalıdır. Uygulamadan sonra yalıtım üzerine geotekstil keçe serilir ve koruma betonu atılır.





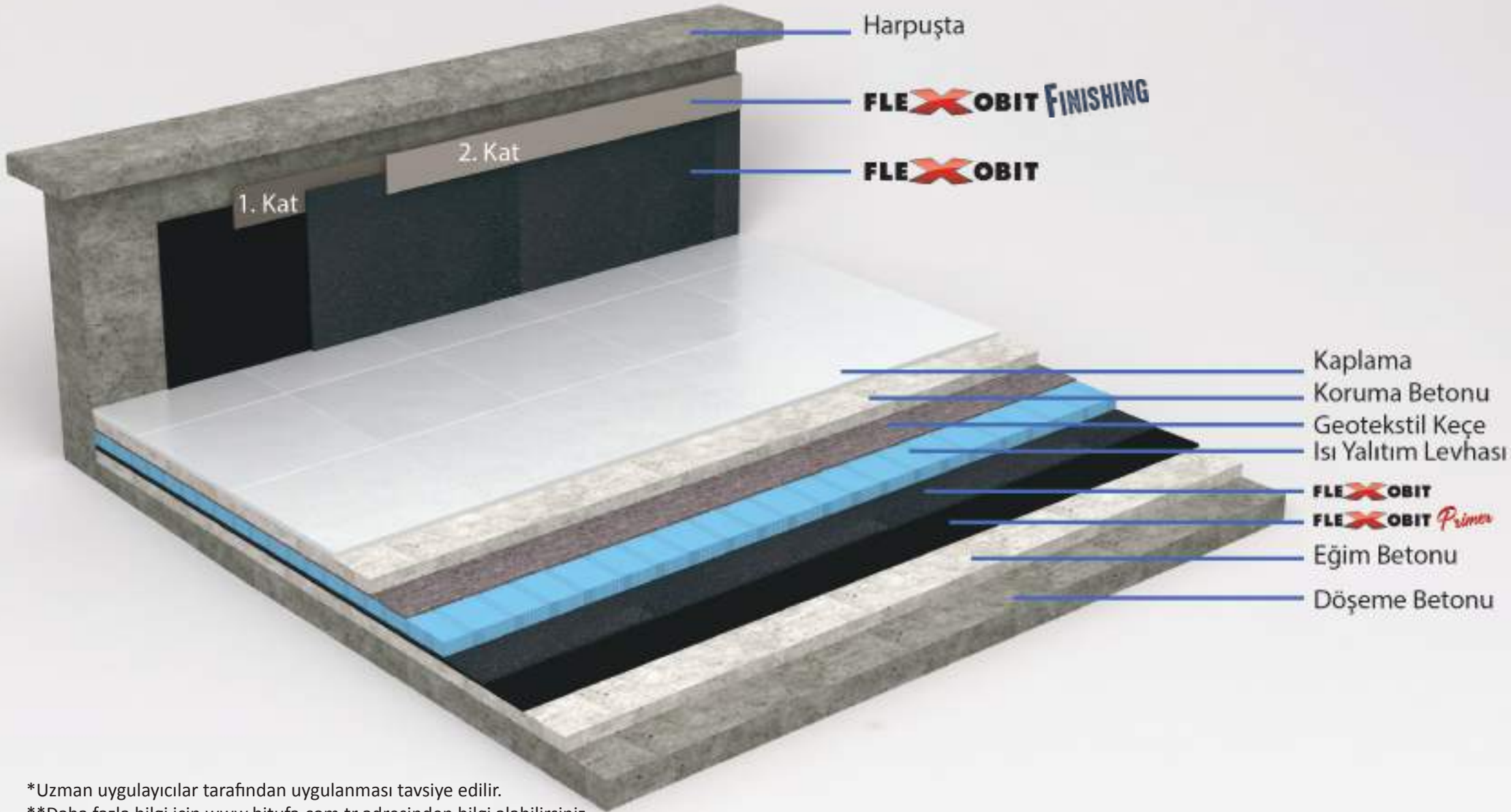
TERAS ÇATILARDA SU YALITIM UYGULAMASI

TERASLARDA FLEXOBIT UYGULAMASI

Teras çatı döşemesinde C20/25 beton sınıfına sahip eğim betonu makine perdahlı olarak atılmalıdır. Hazırlanmış olan beton yüzeyi temizlenmelidir. Parapet yüzeylerinde ise öncelikle yüzeydeki yağ, pas, kir, toz v.b. yüzeye tutunamayan gevşek malzemelerden temizlenmelidir. Yüzeyde oluşan segregasyon, soğuk derz gibi yüzey bozuklukları yapısal tamir harcı tekniğine uygun olarak düzeltilmelidir. Kuru durumda iken minimum 0,400 kg/m² sarf edilecek biçimde (TS 113) FLEXOBIT PRIMER Astar sürülür. FLEXOBIT PRIMER Astar kuruduktan sonra SBS (Styrene Butadine Styrene) Polimer ile modifiye edilmiş, 5 mm homojen kalınlığa sahip, içerisinde veya yüzeyinde taşıyıcı keçe ve yapısında dolgu malzemesi (kalsit v.b.) içermeyen, her yöne %1600 esneyebilen, -25°C soğukta esnekliğini koruyan, alt yüzeyi zemine tam yapışmaya olanak sağlayan PE Film kaplı, üst yüzeyi ek yeri yapışma performansını artırma özelliği olan kumlu, kendi kendini tamir edebilen ve üç boyutlu işlenebilen bitüm esaslı su yalıtım örtüsü Flexobit tek kat olarak uygulanır.

Teras çatı döşeme ve parapet betonlarında tam yapıştırma uygulaması yapılacağından boyuna 10 cm, enine 15 cm bindirilerek şaloma aleviyle bitümü alevlendirmeden yalıtım örtüsünün tamamı beton yüzeye yapıştırılmalıdır. Flexobit'in parapet bitiş noktalarında Flexobit Finishing ile sonlama yapılmalıdır.





*Uzman uygulayıcılar tarafından uygulanması tavsiye edilir.

**Daha fazla bilgi için www.bitufa.com.tr adresinden bilgi alabilirsiniz.

FLEXOBIT



MUCIZE
membran





PROJENİZE ÖZEL **YEKPA**RE SU YALITIM ÇÖZÜMÜ

FLEXOBIT

Aksesuarsız ve Kolay Detay Çözümü | Kusursuz Birleşim Noktaları | 5mm Homojen Kalınlık | Tek Parça Su Yalıtım Örtüsü

ÖZELLİKLER	STANDART	BİRİM	DEĞER
UZUNLUK	EN 1848-1	m	6,0 m $\pm$ 10 %
GENİŞLİK	EN 1848-1	m	1,0 m $\pm$ 5 %
KALINLIK	EN 1849-1	mm	5,0 mm $\pm$ 10 %
GÖRSEL KUSUR	EN 1850-1	Kusur Olmamalı	Kusur Yok
KÜTLE	EN 1849-1	kg /m ²	5,2 $\pm$ 0,52 kg/m ²
DOLGU İÇERİĞİ	-	%	0 %
SU GEÇİRİMSİZLİK	EN 1928	Kpa	500 Kpa*
YAŞLANDIRMA SONRASI 80°C'DE 12 HAFTA	EN 1296 - EN 1928	Kpa	500 Kpa*
KOPMA UZAMASI (UZUNLUK VE GENİŞLİK YÖNÜ)	ISO 37	%	$\geq$ 1.600
GERİLME MUKAVEMETİ (UZUNLUK VE GENİŞLİK YÖNÜ)	ISO 37	N	1,2 $\pm$ 0,2 N/mm ²
STATİK YÜKLEME	EN 12730	kg	20 kg

ÖZELLİKLER	STANDART	BİRİM	DEĞER
DARBE DİRENCİ	EN 12691	mm	500 mm - 2000 mm
DÜŞÜK SICAKLIK ESNEKLİĞİ	EN 1109	C	≥ -25 °C
KİMYASAL DİRENÇ (DENİZ KIYISI KİMYASALLARI)	EN 13969		Klorür, nitrat ve sülfatlara karşı dayanıklı
ALEVE TEPKİ	EN 13501-1	Sınıf	E
BUHAR İLETİMİ	EN 1931	μ	Nem akış hızı (g):1,54 x 10 ⁻⁹ kg m ⁻² s ⁻¹ Nem direnç faktörü (μ):50400
YAŞLANDIRMA SONRASI	EN 1296 - EN1931	μ	Nem akış hızı (g):1,01 x 10 ⁻⁹ kg m ⁻² s ⁻¹ Nem direnç faktörü (μ):78800
EK YERİ AYRILMA DİRENCİ	EN 12316-1	m	Ayrılmaz**
EK YERİ KESME MUKAVEMETİ	EN 12317-1	mm	Kesme Olmaz**

* Su geçirmezliği, test ekipmanının sınır basıncında belirlenmiştir. Uygulamada su geçirmezlik 500 Kpa'dan daha yüksek olacaktır.

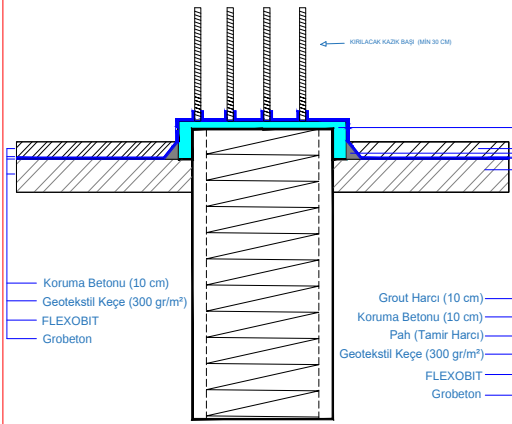
** Endikasyon başarısız olmaz veya kesme, ayrılma ce kesme olayı olmaksızın numunelerin test ekipmanının maksimum kapasitesine kadar test edildiği gerçeğine ilişkindir. Bu, takviye olmamasının ve bileşim ve derzin homojenliğinin bir sonucudur.

*** Daha fazla bilgi için lütfen www.bitufa.com.tr adresini ziyaret ediniz.

FLEXOBİT

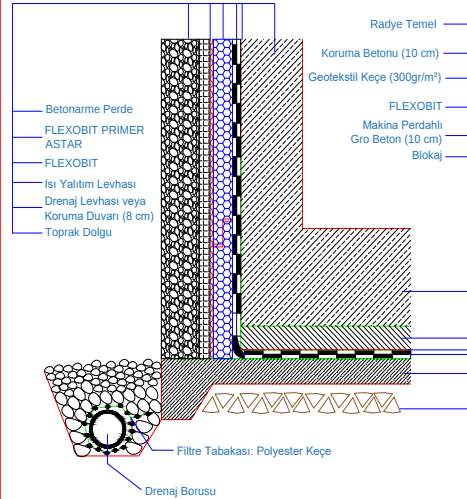
SİSTEM ve DETAYLAR

Temel Altı Fore Kazık Su Yalıtım Detayı



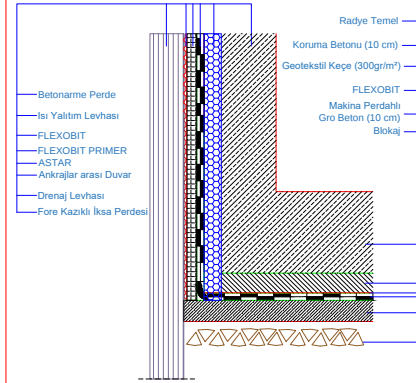
Flexobit: SBS (Styrene Butadine Styrene) Polimer ile modifiye edilmiş, 5 mm homojen kalınlığa sahip, içerisinde veya yüzeyinde taşıyıcı keçe ve yapısında dolgu malzemesi (kalsit v.b.) içermeyen, her yöne %1600 esneyebilen, -25°C soğukta esnekliğini koruyan, alt yüzeyi zemine tam yapışmaya olanak sağlayan PE Film kaplı, üst yüzeyi ek yeri yapışma performansını artırma özelliği olan kumlu, kendi kendini tamir edebilen ve üç boyutlu işlenebilen bitüm esaslı su yalıtım örtüsüdür.

Radye Temel ve Betonarme Perde Su Yalıtım Detayı



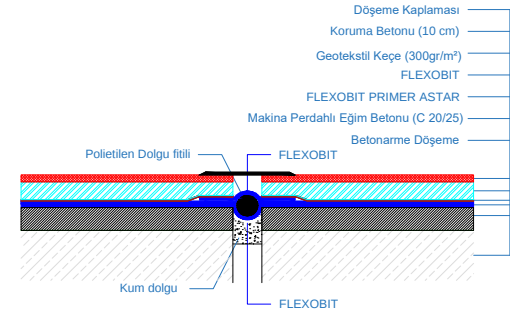
Flexobit: SBS (Styrene Butadine Styrene) Polimer ile modifiye edilmiş, 5 mm homojen kalınlığa sahip, içerisinde veya yüzeyinde taşıyıcı keçe ve yapısında dolgu malzemesi (kalsit v.b.) içermeyen, her yöne %1600 esneyebilen, -25°C soğukta esnekliğini koruyan, alt yüzeyi zemine tam yapışmaya olanak sağlayan PE Film kaplı, üst yüzeyi ek yeri yapışma performansını artırma özelliği olan kumlu, kendi kendini tamir edebilen ve üç boyutlu işlenebilen bitüm esaslı su yalıtım örtüsüdür.

Tek Yüz Betonarme Perde Su Yalıtım Detayı



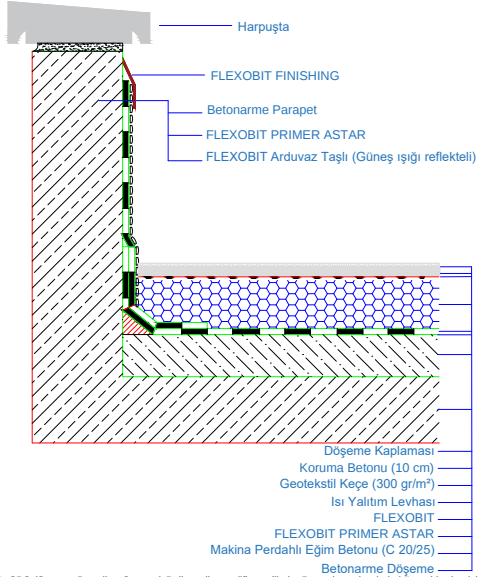
Flexobit: SBS (Styrene Butadine Styrene) Polimer ile modifiye edilmiş, 5 mm homojen kalınlığa sahip, içerisinde veya yüzeyinde taşıyıcı keçe ve yapısında dolgu malzemesi (kalsit v.b.) içermeyen, her yöne %1600 esneyebilen, -25°C soğukta esnekliğini koruyan, alt yüzeyi zemine tam yapışmaya olanak sağlayan PE Film kaplı, üst yüzeyi ek yeri yapışma performansını artırma özelliği olan kumlu, kendi kendini tamir edebilen ve üç boyutlu işlenebilen bitüm esaslı su yalıtım örtüsüdür.

Dilatasyon Su Yalıtım Detayı



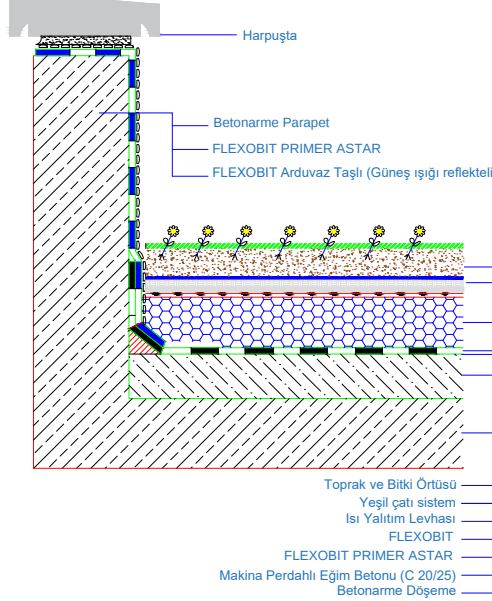
Flexobit: SBS (Styrene Butadine Styrene) Polimer ile modifiye edilmiş, 5 mm homojen kalınlığa sahip, içerisinde veya yüzeyinde taşıyıcı keçe ve yapısında dolgu malzemesi (kalsit v.b.) içermeyen, her yöne %1600 esneyebilen, -25°C soğukta esnekliğini koruyan, alt yüzeyi zemine tam yapışmaya olanak sağlayan PE Film kaplı, üst yüzeyi ek yeri yapışma performansını artırma özelliği olan kumlu, kendi kendini tamir edebilen ve üç boyutlu işlenebilen bitüm esaslı su yalıtım örtüsüdür.

Gezilebilir Teras Su Yalıtım Detayı



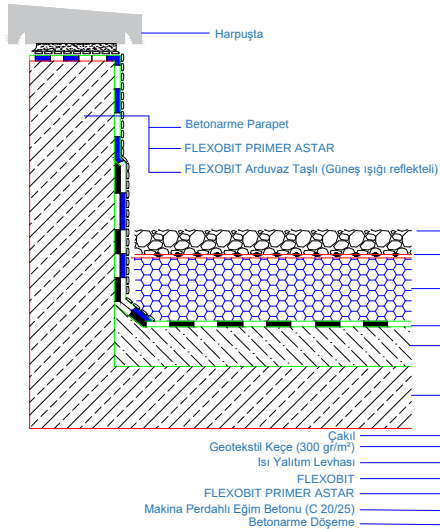
Flexobit: SBS (Styrene Butadine Styrene) Polimer ile modifiye edilmiş, 5 mm homojen kalınlığa sahip, içerisinde veya yüzeyinde taşıyıcı keçe ve yapısında dolgu malzemesi (kalsit v.b.) içermeyen, her yöne %1600 esneyebilen, -25°C soğukta esnekliğini koruyan, alt yüzeyi zemine tam yapışmaya olanak sağlayan PE Film kaplı, üst yüzeyi ek yeri yapışma performansını artırma özelliği olan kumlu, kendi kendini tamir edebilen ve üç boyutlu işlenebilen bitüm esaslı su yalıtım örtüsüdür.

Yeşil Çatı ve Teras Su Yalıtım Detayı



Flexobit: SBS (Styrene Butadine Styrene) Polimer ile modifiye edilmiş, 5 mm homojen kalınlığa sahip, içerisinde veya yüzeyinde taşıyıcı keçe ve yapısında dolgu malzemesi (kalsit v.b.) içermeyen, her yöne %1600 esneyebilen, -25°C soğukta esnekliğini koruyan, alt yüzeyi zemine tam yapışmaya olanak sağlayan PE Film kaplı, üst yüzeyi ek yeri yapışma performansını artırma özelliği olan kumlu, kendi kendini tamir edebilen ve üç boyutlu işlenebilen bitüm esaslı su yalıtım örtüsüdür.

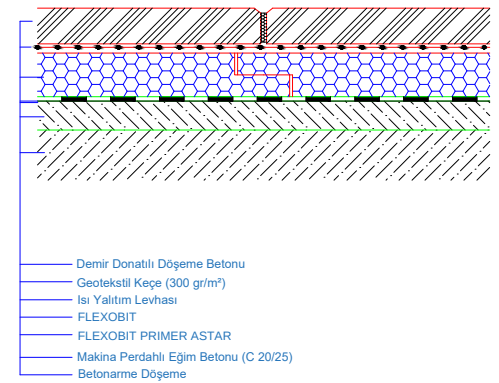
Gezilemeyen Teras Su Yalıtım Detayı



Flexobit: SBS (Styrene Butadine Styrene) Polimer ile modifiye edilmiş, 5 mm homojen kalınlığa sahip, içerisinde veya yüzeyinde taşıyıcı keçe ve yapısında dolgu malzemesi (kalsit v.b.) içermeyen, her yöne %1600 esneyebilen, -25°C soğukta esnekliğini koruyan, alt yüzeyi zemine tam yapışmaya olanak sağlayan PE Film kaplı, üst yüzeyi ek yeri yapışma performansını artırma özelliği olan kumlu, kendi kendini tamir edebilen ve üç boyutlu işlenebilen bitüm esaslı su yalıtım örtüsüdür.

MUCİZE membran

Otopark Üzeri Teras Su Yalıtım Detayı



Flexobit: SBS (Styrene Butadine Styrene) Polimer ile modifiye edilmiş, 5 mm homojen kalınlığa sahip, içerisinde veya yüzeyinde taşıyıcı keçe ve yapısında dolgu malzemesi (kalsit v.b.) içermeyen, her yöne %1600 esneyebilen, -25°C soğukta esnekliğini koruyan, alt yüzeyi zemine tam yapışmaya olanak sağlayan PE Film kaplı, üst yüzeyi ek yeri yapışma performansını artırma özelliği olan kumlu, kendi kendini tamir edebilen ve üç boyutlu işlenebilen bitüm esaslı su yalıtım örtüsüdür.

FLEXOBAND

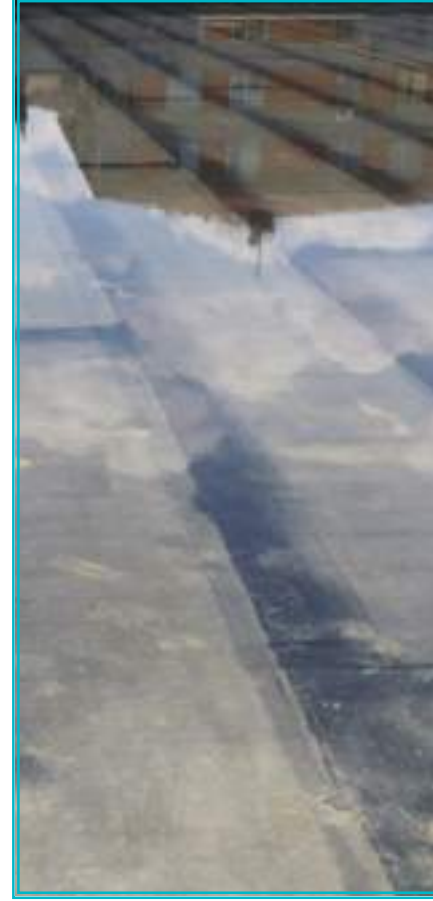
FLEXOBAND DİLATASYON ÇÖZÜMLERİ

SBS modifiyeli bitüm esaslı dilatasyon derz bandıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Bina dilatasyonlarında, yatay ve dikey alan uygulamalarında,
- Tünellerde, menfez ve viyadüklerde,
- Betonarme soğuk derzlerinin su yalıtım uygulamalarında.

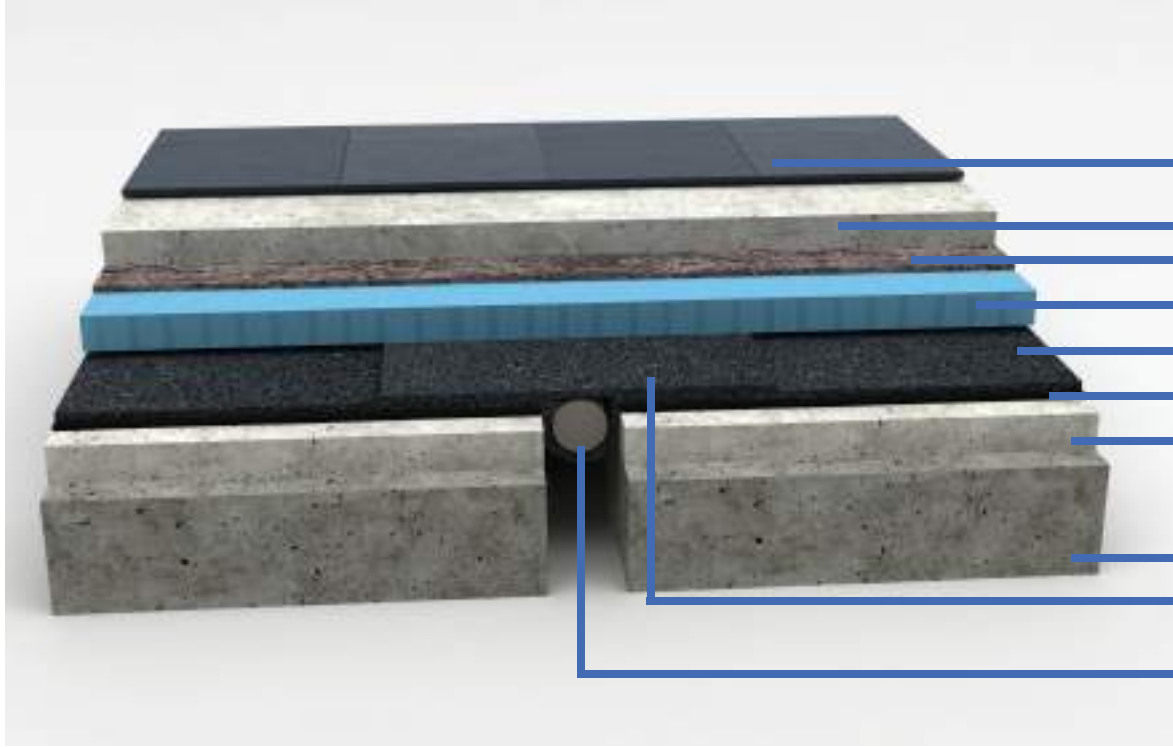




KULLANIM ŞEKLİ

Bina dilatasyonlarında mevcut dilatasyon derz boşluğunun temizlenmesi ile içine uygun çapta dolgu (XPS, TAŞYÜNÜ, EPS) yerleştirilir. Üzerine SBS (Styrene Bütadine Styrene) modifiyeli bitüm esaslı Flexoband dilatasyon derz bandı omega verilerek yüzeye şaloma alevi ile yapıştırılır. Üzerine dilatasyon genişliğine uygun ebatta polietilen fitil/boru yerleştirilir ve ikinci kat Flexoband dilatasyon derz bandı ile üzeri kaplanarak yalıtım tamamlanır.

FLEXOBAND



Kaplama

Koruma Betonu

Geotekstil Keçe

Isı Yalıtım Levhası

FLEXOBIT

FLEXOBIT *Primer*

Eğim Betonu

Döşeme Betonu

Flexoband

PE Fıtil

ÖZELLİKLER	EN	BOY	KALINLIK	AĞIRLIK	Dilatasyon Geniřlięi*
FLEXOBAND 25	25 cm	6 m	5,2 ± 0,52 kg/m ²	7,5 kg	0-3 cm
FLEXOBAND 33	33 cm	6 m	5,2 ± 0,52 kg/m ²	9,9 kg	4-6 cm
FLEXOBAND 50	25 cm	6 m	5,2 ± 0,52 kg/m ²	15 kg	7- 10 cm

FLEXOBIT PRIMER & FLEXOBIT FINISHING



- Bitümlü örtü uygulamalarında astar olarak kullanılır.
- Binaların temel ve bodrum perdelerinde, nem geçirmezlik malzemesi olarak kullanılır.
- Kuru ve nemli yüzeylerde uygulanabilir.
- İnşaat kalıplarının sudan esneyip bozulmasını önlemek ve kalıp ayırıcı olarak kullanılan ultra yüksek performanslı su bazlı Bitüm Emülsiyon Astarıdır.



- Köşe detayları, parapet dönüşleri için uygun bir malzemedir.
- Kullanıma hazır, fırça, rulo veya sprey araçlarıyla uygulanır.
- Baskı çitası gerekmez.
- Flexobit ile %100 uyumludur.
- TEK BİLEŞENLİ, Bitüm - Poliüretan esaslı, su yalıtım malzemesidir.



USTALARIN USTASI

SAHA SINAVI VE SERTİFİKASYON

USTALARIN USTASI SINAVI

- Flexobit Ustaları, gerekli teorik ve pratik eğitim sonunda saha ve sınıf testine tabi tutulur.
- Sadece bu testi geçen ustalar Flexobit uygulayabilir;
- İşi, işin gerçek ustalarının yaptığını bilirsiniz.



MUCIZE
membran

BAŞARI
SERTİFİKASI

SAYIN YUSUF BUDAK

12 MART 2016 TARİHİNDE BITUFA /
DÜZENLENEN "**USTALARIN USTASI:**
MEMBRAN UYGULAMA EĞİTİMİ" F
TAMAMLAYARAK BU SERTİFİKAYI ALMAK

FLEX **OBIT**

YÖNETİM KURULU

BITUFA
Tıpa ve Yalıtım Sistemleri A.Ş.



ULUSLARARASI UZMAN UYGULAMA DENETİMİ

SÜPERVİZÖRÜMÜZ, HİÇBİR HATAYI AFFETMEZ!

3.GÖZ DENETİMİ

Üstün Kalite Ancak Uygulama Denetimi ile Tescillenir.
Uygulamacının ve Şantiyenin Kontrolünün Üstüne Üretici Firma Denetimi
Flexobit Başarısını Garanti Eder.

DETAYLI SU YALITIM RAPORU

Denetim Raporları Eş Zamanlı Olarak Merkeze, Uygulamacıya ve Proje Sahibine İletilir.
Hatalı Uygulama Var ise Anında Düzeltilir.



DUBAI'NİN TEMELİNDE



FLEX X OBIT VAR.

5 BAR SÜREKLİ HİDROSTATİK SU BASINCI DAYANIMI



Bİ DÜNYA **REFERANS** Bİ DÜNYA BAŞARI HİKAYESİ

DÜNYA'NIN VE TÜRKİYE'NİN
EN ÖNEMLİ PROJELERİNDE FLEXOBİT SAHADA!

FLEXOBİT

FLEXOBIT

ERZURUM ŞEHİR HASTANESİ
ERZURUM / SAĞLIK YATIRIMI



TERAS SU YALITIMI / **70.000,00 m²**

SİVAS NUMUNE HASTANESİ

SAĞLIK YATIRIMI / SİVAS

MUCİZE
membran



TERAS VE OTOPARK SU YALITIMI / **39.000,00 m²**

FLEXOBIT

TARSUS DEVLET HASTANESİ
MERSİN / SAĞLIK YATIRIMI



TERAS SU YALITIMI / **16.000,00 m²**

MURATPAŞA EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

SAĞLIK YATIRIMI / ANTALYA

MUCIZE
membran



TERAS SU YALITIMI / **25.000,00 m²**

FLEXOBIT

**MERKEZEFENDİ DEVLET
HASTANESİ**

MANİSA / SAĞLIK YATIRIMI



TEMEL VE TERAS SU YALITIMI / **30.000,00 m²**

AYDIN İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

SAĞLIK YATIRIMI / AYDIN

MUCiZE
membran



TEMEL SU YALITIMI / **10.000,00 m²**

FLEXOBIT

BAYBURT DEVLET HASTANESİ
BAYBURT / SAĞLIK YATIRIMI



TEMEL VE TERAS SU YALITIMI / **31.000,00 m²**

BURHANİYE DEVLET HASTANESİ
SAĞLIK YATIRIMI / BALIKESİR

MUCİZE
membran



TERAS SU YALITIMI / **9.500,00 m²**

FLEXOBIT

ERBAA DEVLET HASTANESİ
TOKAT / SAĞLIK YATIRIMI



TERAS SU YALITIMI / **6.000,00 m²**

GEMLİK DEVLET HASTANESİ

SAĞLIK YATIRIMI / BURSA

MUCIZE
membran



TERAS SU YALITIMI / **6.000,00 m²**

FLEXOBIT

KESTEL DEVLET HASTANESİ
BURSA / SAĞLIK YATIRIMI



TERAS SU YALITIMI / **6.600,00 m²**

HÜYÜK DEVLET HASTANESİ

SAĞLIK YATIRIMI / KONYA

MUCIZE
membran



TERAS SU YALITIMI / **3.000,00 m²**

FLEXOBIT

LÜLEBURGAZ DEVLET HASTANESİ

KIRKLARELİ / SAĞLIK YATIRIMI



TEMEL VE TERAS SU YALITIMI / **25.000,00 m²**

ERZİNCAN DEVLET HASTANESİ

SAĞLIK YATIRIMI / ERZİNCAN

MUCİZE
membran



TEMEL VE TERAS SU YALITIMI / **22.000,00 m²**

FLEXOBIT

NEVŞEHİR DR. İ. ŞEVKİ ATASAGUN
DEVLET HASTANESİ EK BİNA

NEVŞEHİR / SAĞLIK YATIRIMI



TERAS SU YALITIMI / 8.000,00 m²

PAZARCIK DEVLET HASTANESİ

SAĞLIK YATIRIMI / KAHRAMANMARAŞ

MUCIZE
membran



TEMEL SU YALITIMI / **7.000,00 m²**

FLEXOBIT

REYHANLI DEVLET HASTANESİ
HATAY / SAĞLIK YATIRIMI



TERAS SU YALITIMI / 7.750,00 m²

SAMSUN EAH EK BİNASI
SAĞLIK YATIRIMI / SAMSUN

MUCİZE
membran



TERAS SU YALITIMI / **8.000,00 m²**

FLEXOBIT

SİNOP ATATÜRK DEVLET HASTANESİ
SİNOP / SAĞLIK YATIRIMI



TERAS SU YALITIMI / **6.700,00 m²**

TEKİRDAĞ ŞEHİR HASTANESİ

SAĞLIK YATIRIMI / TEKİRDAĞ

MUCİZE
membran



TEMEL VE TERAS SU YALITIMI / **60.000,00 m²**

FLEXOBIT

ZONGULDAK DEVLET HASTANESİ
ZONGULDAK / SAĞLIK YATIRIMI



TERAS SU YALITIMI / **6.000,00 m²**

ATATÜRK KÜLTÜR MERKEZİ

AVM VE YAŞAM MERKEZİ / İSTANBUL

MUCİZE
membran



TERAS SU YALITIMI / **15.000,00 m²**

FLEXOBIT

ATAKULE AVM
ANKARA / AVM VE YAŞAM MERKEZİ



TEMEL SU YALITIMI / **20.000,00 m²**

DUBAI FINANCE CENTER

ULUSLARARASI FİNANS MERKEZİ / DUBAI

MUCIZE
membran



TEMEL SU YALITIMI / **165.000,00 m²**

FLEXOBIT

POZNAN FUAR ALANI

POZNAN / ULUSLARARASI FUAR ALANI



TEMEL SU YALITIMI / **130.000,00 m²**

ERZİNCAN HAVALİMANI

HAVALİMANI / ERZİNCAN

MUCİZE
membran



TEMEL SU YALITIMI / **6.000,00 m²**

FLEXOBIT

ESENBOĞA HAVALİMANI
OTOPARK BİNALARI
ANKARA / HAVALİMANI



TEMEL SU YALITIMI / **40.000,00 m²**

KAYSERİ HAVALİMANI İÇ HATLAR TERMİNAL BİNASI

HAVALİMANI / KAYSERİ

MUCİZE
membran



TEMEL SU YALITIMI / **8.000,00 m²**

FLEXOBIT

VIYANA HAVALİMANI
VIYANA / HAVALİMANI



TEMEL SU YALITIMI / **40.000,00 m²**

AFYON EMNİYET MÜDÜRLÜĞÜ
HİZMET BİNASI / AFYON

MUCIZE
membran



TERAS SU YALITIMI / **10.000,00 m²**

FLEXOBIT

TÜİK

ANKARA / HİZMET BİNASI



TERAS SU YALITIMI / **6.000,00 m²**

ANKARA EMNİYET MÜDÜRLÜĞÜ

HİZMET BİNASI / ANKARA

MUCİZE
membran



TEMEL VE TERAS SU YALITIMI / **15.000,00 m²**

FLEXOBIT

DEVLET SU İŞLERİ
ANKARA / HİZMET BİNASI



TERAS SU YALITIMI / **16.000,00 m²**

DELTA HOTELS BY MARIOTT BODRUM

OTEL / MUĞLA

MUCIZE
membran



TEMEL VE TERAS SU YALITIMI / **40.000,00 m²**

FLEXOBIT

BVLGARI HOTELS BY MARIOTT DUBAI

DUBAI / OTEL



TEMEL SU YALITIMI / 100.000,00 m²

DUBAI MARINA MALL

OTEL / DUBAI

MUCIZE
membran



TEMEL YALITIMI / 50.000,00 m²

FLEXOBIT

ATLANTIS HOTEL

DUBAI / OTEL



TEMEL SU YALITIMI / **165.000,00 m²**

AKFEN BULVAR LOFT

KONUT / ANKARA

MUCiZE
membran



TEMEL VE TERAS SU YALITIMI / **32.800,00 m²**

FLEXOBIT

AKFEN İNCEK LOFT

ANKARA / KONUT



TERAS SU YALITIMI / **40.000,00 m²**

AKFEN BODRUM LOFT

KONUT / MUĞLA

MUCIZE
membran



TEMEL VE TERAS SU YALITIMI / **25.000,00 m²**

FLEXOBIT

OYAK GÖKSUPARK

KONUT / ANKARA



TERAS SU YALITIMI / **22.000,00 m²**

TOKİ İNCEK
ANKARA / KONUT

MUCIZE
membran



TERAS SU YALITIMI / **65.000,00 m²**

FLEXOBIT

TOKİ MERAM
KONUT/ KONYA



TERAS SU YALITIMI / **30.000,00 m²**

PARK MAHALL

KONYA / KONUT

MUCiZE
membran



TERAS SU YALITIMI / **30.000,00 m²**

FLEXOBIT

BOVIERA BODRUM

MUĞLA / KONUT



TEMEL SU YALITIMI / **22.200,00 m²**

EMLAK KONUT NİĞDE

KONUT / NİĞDE

MUCIZE
membran



TERAS SU YALITIMI / **12.000,00 m²**

FLEXOBIT

EPP YALOVA TERMAL KENT

YALOVA / KONUT



TERAS SU YALITIMI / **30.000,00 m²**

REFERANSLAR

4 KITA 48 ÜLKE

40 YILDIR MİLYONLARCA M² KUSURSUZ SU YALITIMI

5

2020/25.YIL

4

2017/BİTÜFA
TÜRKİYE

3

1996/TÜRKİYE

2

1982/FLEXOBİT

1

1979/BİTÜFA

HASTANELER

ERZURUM ŞEHİR HASTANESİ
TEKİRDAĞ ŞEHİR HASTANESİ
SİVAS NUMUNE HASTANESİ
BAYBURT DEVLET HASTANESİ
KALE DEVLET HASTANESİ
LÜLEBURGAZ DEVLET HASTANESİ
MERKEZEFENDİ DEVLET HASTANESİ
MURATPAŞA E.A. HASTANESİ
ERZİNCAN DEVLET HASTANESİ
GÖLBAŞI DEVLET HASTANESİ
TARSUS DEVLET HASTANESİ
MİLAS DEVLET HASTANESİ
UŞAK DEVLET HASTANESİ
BURHANIYE DEVLET HASTANESİ
HAVRAN DEVLET HASTANESİ
AHMETLİ DEVLET HASTANESİ
KESTEL DEVLET HASTANESİ
TAKSİM DEVLET HASTANESİ
GEMLİK DEVLET HASTANESİ
CEYHAN DEVLET HASTANESİ
SULUOVA DEVLET HASTANESİ
BOYABAT DEVLET HASTANESİ
DOŞEMEALTI BELEDİYESİ HASTANESİ
BAŞAKŞEHİR DEVLET HASTANESİ
HACETTEPE ÜNİ. HASTANESİ
HÜYÜK DEVLET HASTANESİ
GEVYE DEVLET HASTANESİ
ŞARKÖY DEVLET HASTANESİ
YENİCE DEVLET HASTANESİ
KUMRU DEVLET HASTANESİ
BAŞAKŞEHİR DEVLET HASTANESİ

HAVALİMANLARI

GAZİANTEP HAVALİMANI TERMİNAL BİNALARI
ESENBOĞA HAVALİMANI YENİ İÇ VE DIŞ HATLAR
TERMINAL BİNALARI VE OTOPARK ALANI
KAYSERİ ERKİLET HAVALİMANI
ERZİNCAN HAVALİMANI

OTELLER

DELTA HOTELS BY MARIOTT
YASSIADA OTEL
HYDROS TATIL KÖYÜ
ELMADAĞ KAYAK MERKEZİ

ALIŞVERİŞ MERKEZLERİ

ATAKULE AVİM
GALLERIA AVİM
ANKUVA AVİM
CAPİTOL AVİM

OKULLAR

BİLFEN OKULLARI
POLİS OKULU
MASLAK BİLFEN KOLEJİ
RSY BEYKOZ EĞİTİM KURUMLARI
BİLFEN KOLEJİ
TSK SPOR OKULLARI
TOKİ SERÇEV OKULLARI
BİLFEN KOLEJİ / İSTANBUL
HACETTEPE ÜNİ. AÇIK ANFI
KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ EDEBİYAT FAKÜLTESİ
BİNALI YILDIRIM ÜNİVERSİTESİ BESYO

KONUTLAR

TOKİ GÖLBAŞI İNCEK 2.ETAP 1585 ADET KONUTLARI
İNCEK LOFT
EPP YALOVA KONUTLARI
PARK MAHALL
TOKİ MERAM GÖDENE MAHALLESİ 804 ADET KONUTLARI
GÖKSUPARK
BO VİERA BODRUM
BODRUM LOFT
BULVAR LOFT
NİĞDE EMLAK KONUT
MAMAK KONUTLARI
GREEN PARK EVLERİ
DEFNE PALAS
TOKİ MAMAK KONUTLARI
BEYLERBEY VİLLA
EKREM CENGİZ VİLLA
EMAAR SQUARE
HÜRRİYET KUTLUTAŞ SİTESİ
FETHİPAŞA KORUSU HÜSEYİN AVNİ PAŞA KÖŞKÜ
ORMAN APARTMANI
GÜNZİS SOKAK NO:31
AYŞE HATTAT
ÇANKAYA VADİ EVLERİ
SPİNE TOWER
CUMHURBAŞKANLIĞI KÜLLİYESİ ÖZEL KONUT
BAYINDIR HOLDİNG GENEL MERKEZ BİNASI
VEZİROĞLU HOLDİNG GENEL MERKEZ BİNASI
CANERLER MARKET KIZILAY ŞUBESİ

KAMU VE İDARİ BİNALAR

BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ ULUS BEDESTEN
CUMHURBAŞKANLIĞI MUHAFAZ ALAYI
DSİ GENEL MÜDÜRLÜK HİZMET BİNASI
SAKARYA MEYDAN PROJESİ
ANKARA İL EMNİYET MÜDÜRLÜĞÜ
SAYIŞTAY BİNASI
AFYON İL EMNİYET MÜDÜRLÜĞÜ
İZMİR ADLİYE SARAYI
TUIK BİNASI
KIRŞEHİR HÜKÜMET KONAĞI
BAĞCILAR HÜKÜMET KONAĞI
TRT REKLAM VE DEVAMLILIK STÜDYOLARI
BALIKESİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
KAYSERİ KALE İÇİ MÜZE
BALIKESİR PTT BAŞ MÜDÜRLÜĞÜ
EMNİYET GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
CUMHURBAŞKANLIĞI KÜLLİYESİ
ERZURUM ARKEOLOJİ MÜZESİ
TRT TARKO BİNASI
TRT KURUÇEŞME YERLEŞKESİ
ASELSAN AKYURT
LİBYA BÜYÜKELÇİLİĞİ
KANDİLLİ SOSYAL KAMP EVİ
AŞKENAZ MUSEVİ SİNİGOGU VAKFI
ENGİNOĞLU OFFICE
KALAMIŞ DİVAN RESTAURANT
EMEKKAN İŞHANI
DOW FABRİKA BİNASI

KAMU VE İDARİ BİNALAR

HAMZABEYLİ SINIR KAPISI
SARP SINIR KAPISI
KAPIKULE SINIR KAPISI MİSAFİRHANESİ

ANKARA İL EMNİYET MÜDÜRLÜĞÜ

TÜRK İLAÇ FABRİKASI
PTT İGA LOJİSTİK MERKEZİ
AYDIN İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ ADSM
GAZİ ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ EK BİNA
HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
SAMSUN EAH EK BİNASI

GENELKURMAY BAŞKANLIĞI ÇOK KATLI OTOPARKI
ATA KARDEŞLER MERKEZ BİNASI
KIZILCAHAMAM DEVLET HASTANESİ EK BİNA
GEN İLAÇ FABRİKA BİNASI
RÖNESANS HOLDİNG GENEL MERKEZ BİNASI
YOZGAT ADSM
MSB İNŞAAT EMLAK DAİRE BAŞK. HİZMET BİNASI
BURHAN FELEK SPOR KOMPLEKSİ
MESA GENEL MERKEZ BİNASI
RÖNESANS MEDİKAL GENEL MERKEZ BİNASI
SULTANAHMET ARMAĞAN MAĞAZASI
BAFRA ATIŞ POLİGONU
İL HALK SAĞLIĞI MÜDÜRLÜĞÜ
GÜRBAĞ GENEL MERKEZ BİNASI
CEYLAN HOLDİNG GENEL MERKEZ BİNASI