



Mirline nedir?

Mirline; Hayat Çizginiz!

İnsanlar, başkalarından kaynaklanan hataların bedelini ağır ödemiştir çoğu zaman. İnsan; ya bu hataları kaldıramaz ve onlarla yaşamaya alışır ya da bu hatalar öyle sinsice girer ki hayatına, önlemini alacak bir fırsat bile bulamadan sonuçlarını yaşamaya mahkum olur. Mirline; farkında olduğunuz ancak çözemediğiniz veya hiç farkında olmadığınız, çoğu kez sizlerden de kaynaklanmayan sorunları teşhis eder ve ihtiyacınız olan ve uygun tedavi yöntemlerini sunar.

Mirline, nem ve tuzu yapınızdan uzaklaştırarak sizi ve yapınızı;

- Nem ve tuz ile oluşan siva ve boya dökülmesi (yapıdaki estetik bozukluk)
- Küf-Mantar,
- Korozyon,
- Radon gazı

gibi düşmanların görünen ve görünmeyen zararlarından koruyan bir sistem, bir önlemler paketidir.

Analiz ve Değerlendirme

Yapınızdaki sorunları sağlıklı olarak belirleyebilmek ve en uygun çözüm yöntemini bulabilmek için analiz ve değerlendirme çok önemlidir.

Mirline Ekibi;

- Yapı ve yapının oturduğu zeminle ilgili inceleme ve araştırmalar yapar. Zemin durumu, zemin hareketleri, zemin dayanımı ve yeraltı su seviyesi hakkında ölçümler alır. Yapının bodrumundan itibaren taşıyıcılarının röntgenlerini çeker. Donatılarda oluşan korozyon miktarını ve olası uygulama hatalarını, kolonlardaki beton kalitesini ve dayanım gücünü tespit eder.

- Temel betonu ve kolonlar içine yerleşmiş nem ve tuzların miktarlarını ölçer.

Bu bilgiler ışığında sağlıklı ve güvenli bir yaşam alanı için gerekli uygulama adımları tespit eder.

Bu analiz ve değerlendirmeler sonucu yapının bundan sonraki yaşama dayanım yüzdesi belirlenmiş olur.

Çözüm; Mirline Sistemi'ni yaşama dahil etmektir.

Mirline Sistemi;

- 1) Cihazın kullanılacağı yapılarda, yapı zemin ilişkisini, yapının statik yapısını, betonarmediki demir miktarını ve çaplarını ölçer, yaşam alanınız için yaşanmalı mı yoksa terkedilmeli mi değerlendirmesi yapar.
- 2) Yapınızın duvarlarında yükselen nemi %100 durdurur ve geldiği yere gönderir.
- 3) Yapınızda, beton ve demirde (donatı) kapiler nem mineral tuzların oluşturacağı yeni korozyonu %100 engeller.
- 4) Toprak altında varolan, kapiler nemde çözülmüş olarak yapıya tırmanan radyoaktif radon gazını uzaklaştırarak bu gazdan meydana gelen kanser riskini sıfırlar.
- 5) Nemin ortaya çıkardığı mantar, küf oluşumlarını engeller, solunum yolları hastalıklarına neden olacak ortamı ortadan kaldırır, sağlıklı yaşam alanları sunar.

Nem Uzaklaştırma Uygulaması

Binanın temel, kolon ve duvarlarına nüfus etmiş kapiler nemi uzaklaştırmak için problemin kaynağını, probleme karşı kullanılmak en akılcı yöntemdir. Mirline, tamamı ile kompitürize olmuş bir sistemle, nem ve tuz moleküllerini (hiç bir siva ve boya benzeri inşaat çalışmasıyla ihtiyaç duymadan) geldiği yoldan binanın en dışına, temelin de çok ötesinde bir daha geri gelmemek koşuluyla iter. İlk hız vermek için kullandığı - 2 volt enerji ile binada stres oluşturan statik elektiriksel kararsızlığı da önlemiş olur. Mirline nem uzaklaştırma sistemi analiz ve değerlendirme çalışmalarından sonra binaya özel dizayn edilen kompitürize bir sistem 2 saat içerisinde yapınıza monte eder. Artık koruma süresi başlamıştır.

Mirline nem uzaklaştırma sistemi bir yapı kimyasal değildir. Hiçbir inşaat çalışmasına, hiçbir tadilat ve tamirata, hiçbir fiziksel izolasyona ihtiyaç duymaz. Mirline, dalga enerji kullanarak su moleküllerini geldiği yöne doğru itme esasına dayalı kompitürize bir sistemdir.

Mirline nem uzaklaştırma uygulaması ile yapınız ilk günkü düzgünlüğüne ve gücüne kavuşur.

* 2 volt telefonlarında kullanılan enerjiden daha az bir enerji miktarına tekabül etmektedir.

- 6) Binanızın ve sizin sağlığını olumsuz etkileyen negatif elektiriksel yükleri uzaklaştırır.
- 7) Rutubetin yol açtığı estetik (görsel) çirkinliklerin tamamını yapınız ömrü boyunca yok eder.

Nasıl uygulanır?



Binanızdaki sorunları belirlemek amacıyla yapılacak ölçüm ve analizler, Mirline tarafından **ÜCRETSİZ** gerçekleştirilecektir.

Binanızın mevcut durumu öğrenmek için tek yapmanız gereken, Milline Müşteri Hizmetlerini arayarak randevu almanız.

Müşteri Hizmetleri
(212) 886 57 41

mirline
hayat çizginiz...

Sizin ve Yapınızın Temel Düşmanları

Nem-Tuz

- Duvarlarınızı sürekli çatlatır
- Boyalarınızı döker,
- Tuz kusması oluşturur,
- Silseniz bile geçmez.

Nem ve tuz ile oluşan siva ve boya dökülmesi (yapıdaki estetik bozukluk) size sürekli masraf çıkarır, ama üstesinden bir türlü gelemesiniz. **%100 Çözüm** istiyorsanız, Mirline size bu çözümü sunuyor. Binanıza yerleşen nem ve tuzu bir daha geri gelmemek üzere binanızdan uzaklaştırıyor. Kapiler nem, su moleküllerinin, yapı malzemesinin içinde yer alan kılcal kanallar boyunca tırmanmasıdır. Kapiler nemin yer altı suyunun yüksekliğine bağlı olarak dokuz metre yüksekliğe kadar tırmanabildiği görülmektedir. Bu yükseklik yapılar da yaklaşık üçüncü kata denk gelir. Negatif basınç etkisi ile kapiler nem, toprak

içinde varolan rutubetin, yapı malzemesinin yapısındaki kılcal kanallar boyunca tırmanması da olarak tanımlanabilir. Binaya tırmanan nem, bize olumsuzluklarını ilk olarak yapımızda meydana gelen siva ve boya dökülmeleri ile gösterir. Bu görseller bize, nemin varlığını ilk olarak gözle hissetme fırsatı verir.

Ancak unutmamak gerekir ki nem, binada oluşan görsel çirkinlikleri hissettiğimiz zaman dilimine kadar binamıza, bizim hissedemediğimiz kimi zararları vermekte hatırı sayılır yol almıştır.

Üzülerek belirtmek gerekir ki, insanlarımız en çok siva ve boya dökülmelerini dert edilecek koruma metodu aramaktadırlar. Oysaki içlerinde en az tehlikeli olanı da bunlardır.

Yapının taşıyıcıları içerisinde bizim gözlemlerimizden uzak tahribatlar asıl önemsenmesi gereklerdir.

Korozyon

- Binanızın demir (donatılı) yapısını yavaş yavaş eritir,
- Betona özelliğini kaybettirir,
- Binanız bir anda çökebilir.

Yapılarımız; normal günlerde basma kuvvetlerine, deprem, rüzgar gibi dış etkenlerle muhatap olduğunda ise çekme -burma kuvvetlerine maruz kalır. Basma kuvvetlerini beton karşılarken, çekme-burma kuvvetlerini beton içerisindeki demir donatı karşılar. Binaya tırmanan rutubet hem betonu hem de çeliği korozyona uğratar. Herhangi bir yer, sarsıntısı yokken bile binanızın yıkılmasının sebebi, basma kuvvetlerini karşı dayanımı

sağlayan betonun bu kuvvetleri karşılayamaz duruma gelmesidir. Yani beton korozyonun gerçekleşmesidir. Konya Zümrüt Apartmanı beton korozyonu için acı bir örnektir. Bu olayda 92 kişi hayatını kaybetmiş, 30 kişi de yaralanmıştır. Adapazarı'nda yüzlerce binanın yıkılma sebebi ise öncelikle demir korozyonudur. Çünkü depremin salınımları sırasında binada oluşturduğu çekme-burma kuvvetlerini alması gereken demir, bu görevini ifa edememiştir. Bina yıkılmış, yüzlerce insanımız hayatını kaybetmiştir. Mirline sistemi ile korozyona **%100 çözüm** sağlanır.

Mantar-Küf

- Solunum yolu enfeksiyonlarının,
- Çeşitli fiziksel semptomların,
- Alerjik hastaların en büyük nedenlerinden biridir.

En iyi tedavi hastalığa sebep olan nedenleri yok etmektir. Sağlığını düşünüyör, mantar-küf ve enfeksiyonlarından kurtulmak için **%100 çözüm** istiyorsanız, Mirline size bu çözümü sunuyor. Binanıza yerleşen rutubeti gidererek mantar ve küf oluşumunu bir daha geri gelmemek üzere engelliyor.

Radon Gazı

- Radyoaktifdir,
- Rensiz ve kokusuzdur,
- Toprak içerisinde birkaç metre derinlikte bulunur.

Yapılan son araştırmalarda deprem kuşağında yer alan ülkemizde radon gazı oranının oldukça yüksek olduğu tespit edilmiştir. ABD Çevre Koruma Ajansı, yılda 20.000 akciğer kanseri vakasının radon gazına bağlı olarak meydana geldiğini söylemektedir. Bu sinsi tehlikeden **%100 korunmak** ve güven içinde uyumak istiyorsanız Mirline size bunu sağlıyor. Radon gazını yapınızdan uzaklaştırıyor.

Referanslar

- Dolmabahçe Sarayı
- Ihlamur Kasrı
- Vakıf Hat Sanatları Müzesi
- Çinili Köşk
- Kocaeli Adalet Sarayı
- İzmir - İZSU Binası
- İzmir Parlamenterler Binası
- İ.Ü. Rektörlük Binası
- Siyami Ersek Hastanesi
- Enerya Gaz – Denizli
- Molla Zeyrek Camii
- Eureko Sigorta Genel Müdürlük Binası



Ihlamur Kasrı-Örnek Uygulama

Kasrı, Beşiktaş'ta Ihlamurdere Caddesi'nin bittiği nokta ile Fulya ilçesinin keşiştiği bölgede yer almaktadır. Coğrafik konum ile çukurda yer alan Kasrı, yağın yağmur sularının burada birikmesi sonucu hem yeraltı hem de yer üstü sularından yoğun şekilde etkilenmektedir. Yapı, statik yapı olarak hem yığma hem de betonarme özelliğe sahiptir. Yapının dış duvarları yığma yapılarda olduğu gibi kesme taştan oluşturulmuş, iç kısımda yer alan 1. Kat döşemesi ise sonradan inşa edilen betonarme kolonlar üzerine yerleştirilmiştir. Betonarme kısmı bugünkü tarihten itibaren yaklaşık 20 yıl önce restorasyon çalışmalarıyla oluşturulmuştur.

İlk yapılan ölçümler yapının duvarlarında metreküp başına 352 lt. su olduğu tespit edilmiştir. Bu durum bir yapı için çok risklidir. Oysa ki bugün Ihlamur Kasrı, Mirline Sistemi'nin uygulamasıyla ilk günkü kuruluşuna kavuşmuştur.

"BİNAYI NEM, İNSANI GAM ÖLDÜRÜR"



KORUMASIZ KALMAYIN!



Sizin ve yapınızın temel düşmanları

Sertifikalar



mirline
hayat çizginiz...

Referanslar - Sertifikalar

Nerelere %100 çözüm üretir?



Nem-Tuz



Korozyon



Mantar-Küf



Radon Gazı