



Kanyon / Levent-Istanbul



Sistem Ondugreen - Yeşil Çatı Sistemi

Son yıllarda giderek önemli bir çevre sorunu haline gelen küresel ısınmaya karşı verilen savaşta en önemli etkenlerden birinin yeşil alanların korunması olduğu biliniyor. Bu olanağın giderek azaldığı hızla yapılaşan kentlerde, park ve bahçelere ek olarak, çatı, teras, garaj üstü gibi yapı bölümlerinin de yeşil alanlara katılması, sadece estetik görünüm açısından değil, çevre bilinci bakımından da giderek önem kazanıyor. Bu sistemler, Almanya gibi bazı gelişmiş ülkelerde zorunlu bir imar kuralı olarak uygulanıyor. Çatı kaplama ve yalıtımı konusunda uzman Onduline Avrasya AŞ, yeşil çatı sistemleri alanında Avrupa'nın en yetkili kuruluşlarından biri olan ZinCo GmbH'nin Türkiye partneri olarak Ondugreen yeşil çatı sistemini düz veya eğimli çatıların yeşillendirilmesinde mükemmel çözüm olarak öneriyor.

Sistem Ondugreen

1) Bitkiler: Araştırma enstitüleri tarafından saptanan, sistem dahilinde kullanıldıkları takdirde yıllarca bozulmadan ve bölgenin iklim şartlarına uygun olarak kendiliğinden uzun yıllar yaşayabilen bitki türleri, çatı yeşillendirilmesinde kullanılıyor.

2) Bitki taşıyıcı tabaka: Zincolit ve Zinco Sistem Toprakları gibi özel malzemelerle oluşturulan alt yapılar seçilen bitkinin besin ihtiyacını karşılıyor, bitkiler böylelikle uzun yıllar canlılıklarını koruyor.

3) Filtre ve drenaj tabakası: Üst katmanlardan gelen su filtre tabakası tarafından süzülerek, bir yandan yağmursuz günler için depolanıyor, diğer taraftan ise biriken fazla su bitkilerin çürümmesini engellemek amacıyla drene edilerek atılıyor.

Ondugreen Sistemleri'nde bu fonksiyonları ideal biçimde yerine getiren Floradrain ve Floratec gibi malzemeler kullanılıyor.

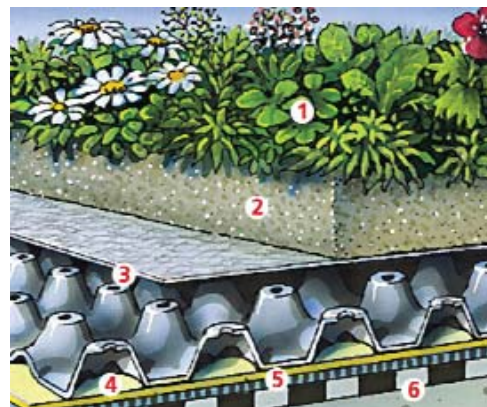
4) Mekanik etkilere karşı koruyucu tabaka: Çürümeye dayanıklı özel keçelerden oluşan mekanik etkilere karşı koruyucu tabakanın Zinco koruyucu tabakaları normlarının gerektirdiği basınç mukavemetini gösteriyor.

5) Kök tutucu tabaka: Bitki köklerinin yalıtıma zarar vermesini engelleyen özel kök tutucu tabaka veya köklere dayanıklı su yalıtım membranı alanı için Onduline Avrasya Bituline Extra'nın özel bir türü olan Bituline Antiracine'i geliştirdi.

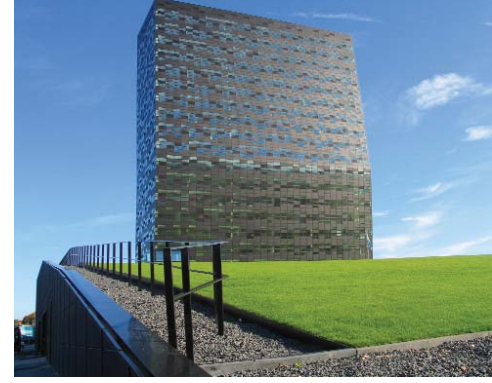
6) Su yalıtımı ve çatı konstrüksiyonu: Yeşil çatı sistemlerinin uygulanabilmesinin en önemli ön şartını, iyi bir su yalıtımının ve yeterli taşıyıcılığa sahip bir çatı konstrüksiyonunun varlığı oluşturuyor. Onduline Avrasya, Bituline Su Yalıtım Membranları'yla alt yapı olarak mükemmel su yalıtımı elde ediyor.



Grancha Sağlık Tesisleri / Bodrum



Sistem Ondugreen



Mesa Hastanesi / Ankara

Onduline Avrasya'nın pazarlama ve proje desteğiyle Sistem Ondugreen, Türkiye'de birçok önemli ve prestijli projede yerini aldı.

Bunlardan en önemlilerini;

- ♦ Kanyon /Levent (16.000 m²)
- ♦ Grancha Sağlık Tesisleri Türkbükü/Bodrum (1600 m²)
- ♦ Mesa Hastanesi /Ankara (1000 m²) ve
- ♦ Geçtiğimiz aylarda uygulanmasına başlanan İstanbul Ümraniye'deki Metro Gross marketin çatısı (30.000 m²) oluşturuyor.

Bu projelerden İstanbul Ümraniye'de bulunan, toplam 55.000 m²'lik çatı alanına sahip Metro Gross Market'in çatılarının 30.000 m²'si Ondugreen yeşil çatı sistemi ile yeşillendiriliyor.

Çok değişik eğimlere sahip olan söz konusu çatı alanında çatının eğimine bağlı olarak değişik tipte uygulamalar yapılıyor. 0 eğimden yaklaşık %125'e kadar değişen bir eğim eşitliliğine sahip bu çatı kompleksinde ekstensif (seyrek) yeşillendirme metodu uygulanıyor.

Metro Gross Market'te uygulanan yeşil çatı sistemi, Ondugreen bileşenlerinin yanı sıra özel bir sulama sistemini de içeriyor.

Mart ayında başlanan uygulamanın Ağustos ayında bitmesi planlanıyor.

Yeşil çatı uygulaması olarak dünyanın en büyük uygulamalarından birini teşkil eden ve Onduline Avrasya'nın proje desteğiyle yapılan bu projenin uygulamasını ise ICS firması gerçekleştiriyor.



Metro Gross Market Şantiyesi / Ümraniye-İstanbul

Bu sistem, RAF Ürün Dergisi'nin bu sayısında projesi yayınlanan Levent Kanyon'da kullanılmıştır. Detaylı bilgi için bkz: S. 143 – 159

Onduline Avrasya AŞ

A: Büyükdere Cad. Meydan Sok. Plaza Spring Giz K: 19 34398 Maslak - İstanbul

T: 0212 286 19 86 F: 0212 286 19 88

E: avrasya@onduline.com.tr

W: www.onduline.com.tr



Metro Gross Market Proje Maketi / Ümraniye-İstanbul