

**Geçirgen Yüzey Su Yönetim Sistemi**

**UV dayanımlı reçine–agrega esaslı, toprak üstü uygulanan aktif yüzey çözümü**

**Ston'Art Flow**, akıcı trafiğe uygun, çevre dostu ve az kazı gerektiren bir yüzey altyapısı oluşturmak üzere mühendislik esaslarıyla kurgulanmış **çok katmanlı bir geçirgen yüzey sistemidir**.

Sistem; yüzey yüklerini güvenle taşıırken, asfalt veya beton esaslı geleneksel yöntemlerin aksine **yağmur suyunun yüzeyde birikmesini önleyerek doğrudan toprağa iletilmesini sağlar**.

**Yüzeyi ; suyu geçiren, dağıtan ve gerektiğinde yüzey altında depolama sistemleriyle entegre edilebilen aktif bir altyapı bileşeni** olarak ele alır. Sürdürülebilir drenaj yaklaşımlarıyla uyumlu (SUDS Sustainable Drainage Systems) olan Ston'Art Flow; kamusal alanlar, peyzaj düzenlemeleri ve doğal çevreyle ilişkili projelerde **uzun ömürlü ve iklim uyumlu bir çözüm** sunar.

**Neden ihtiyaç duyulur? (iklim krizi ve su yönetimi bağlamı)**

İklim değişikliğiyle birlikte artan ani ve yoğun yağışlar, kentlerde yüzey akışı, taşkın riski ve altyapı baskısını artırmaktadır. Aynı zamanda azalan su kaynakları, yağmur suyunun yerinde değerlendirilmesini zorunlu hale getirmiştir.

Bu sistem; yağmur suyunu yüzeyden hızla uzaklaştırmak yerine, toprağa ileterek doğal emilim süreçlerini destekler, **yeraltı su döngüsünün devamlılığına katkı sağlar**, iklim krizine uyumlu, doğa temelli bir altyapı çözümü sunar.

**Performans Özellikleri**

**Termal şok ve UV++ dayanımı:** Yüzeyde dış mekân koşullarında güneş altında rengini koruyan yapı

**Yüksek su geçirgenliği:** Yağmur suyunun %80'e varan oranda toprağa geçişini destekleyen katman yapısı

**Aktif yüzey yaklaşımı:** Suyun yüzeyde tutulmadan, kontrollü biçimde alt katmanlara iletilmesi

**Kamusal kullanım güvenliği:** Kayma riskini azaltan yüzey dokusu

Nihai performans; toprak yapısı, yağış rejimi, alt katman tasarımları ve bakım koşullarıyla birlikte değerlendirilir.

**Avantajlar**

Yağmur suyunu yüzeyde biriktirmez, toprağa iletir.

Altyapı ve drenaj sistemleri üzerindeki ani yükleri azaltır.

Toprak altı su depolama çözümleriyle entegre edilebilir.

Peyzaj ve kamusal alanlarla uyumlu doğal bir yüzey oluşturur.

Uzun ömürlü, iklim uyumlu ve sürdürülebilir bir altyapı yaklaşımı sunar.

**Paye İnşaat**, taş halı ve Pebble sistemleriyle edindiği uzun yıllara dayanan saha deneyimini, **iklim değişikliğinin etkilerinin belirginleşmesi ve azalan su kaynakları karşısında**, yağmur suyunun yerinde yönetilmesine yönelik çözümler geliştirme vizyonuyla bir adım ileri taşımış; bu yaklaşım doğrultusunda **Ston'Art Flow** sistemlerini hayata geçirmiştir.

Bu yaklaşım, yüzeyi yalnızca estetik veya taşıyıcı bir eleman olarak değil; **suyu yöneten, toprağa kazandıran ve gerektiğinde depolamaya imkân veren aktif bir altyapı bileşeni** olarak ele alır. Ston'Art Flow, bu vizyonun sahadaki karşılığıdır.

