



wavin QuickStream®

Paslanmaz metal süzgeçli

Sifonik yağmur suyu drenaj sistemi



wavin

Pilsa

CONNECT TO BETTER

www.quickmuhendislik.com

Wavin QuickStream® Sifonik Yağmur Suyu Drenaj Sistemi

Wavin QuickStream® sifonik yağmur suyu drenaj sistemi, güvenli ve ekonomik bir şekilde çatı yüzeylerindeki yağmur suyunu tahliye etmek için oluşturulmuş bir sistemdir. Bu tahliye sistemi basınç akımı prensibi ile (hava içermeden su ile tam dolun) çalışmaktadır.

Endüstriyel, lojistik ve daha birçok alanda sifonik sistem standartlaşmıştır. Wavin, çatı yüzeylerini basınç akımı ile tahliye yönteminin kullanımında on yıllara dayanan bir tecrübeye sahiptir. Almanya'da, Hollanda'da ve birçok uluslararası projede Wavin QuickStream® sistemi uygulanmıştır.

Avantajları:

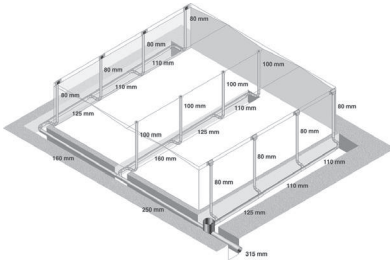
- › **Daha küçük çapta ve miktarda boru ile daha düşük maliyet**
Özel hesaplama yöntemleri sayesinde iniş sayısı azaltılır ve daha az miktarda boru kullanımı sağlanır. Vakum etkisini yaratan düşük çaplı borular, kullanılan boru çaplarının düşük olmasını dolayısıyla maliyetlerin de azalmasını sağlar.
- › **Daha az süzgeç**
Wavin QuickStream® yüksek kapasiteli süzgeçleri sayesinde çok daha az miktarda süzgeç ile en yoğun yağış oranlarına karşı bile verimli çözümler sunulur.
- › **Mimarlar ve Mühendisler için yüksek tasarım kolaylığı**
Wavin QuickStream® sifonik sistemin yatay borularında eğime ihtiyaç duyulmaz. Böylece bina içi alanının kullanımında tasarımcılar için en yüksek kolaylık sağlanır. Daha düşük çaplı boruların da kullanımıyla hem tasarım hem de montaj için maksimum kolaylık yaratılır.



- › **Daha az hafriyat çalışması**
Daha az iniş borusu ile hem bina içi hem de bina dışı altyapı kazıları ve hafriyat ihtiyacı en aza indirilir.
- › **Kendi kendini temizleyen boru sistemi ve daha düşük bakım maliyetleri**
Boru sisteminde yüksek negatif basınçlarla birlikte yüksek akış hızlarına ulaşılır. Böylece yüksek hızdaki akışkan, boru sistemindeki yabancı maddeleri de süpürerek sistemin kendisini temizlemesini sağlar. Böylece bakım maliyetleri de en aza indirilmiş olur.
- › **Hızlı ve kolay montaj**
Daha az borulamanın ve iniş hattının basitleştirilmesinin yanında, özel olarak dizayn edilmiş kelepçe sistemiyle birlikte yüksek montaj kolaylığı sağlanarak montaj süreleri kısaltılmış olur.
- › **Yüksek binalar için en ideal çözüm**
İniş borusu ne kadar uzun olursa, yaratılan vakum etkisi o kadar kuvvetli olur. Böylece sifonik sistemler yüksek binalar için vazgeçilmez bir çözüm halini almaktadır.
- › **Düşük izolasyon masrafları**
Daha küçük boruların kullanımı demek aynı zamanda yalıtım için de daha az masraf oluşturması anlamına gelir.

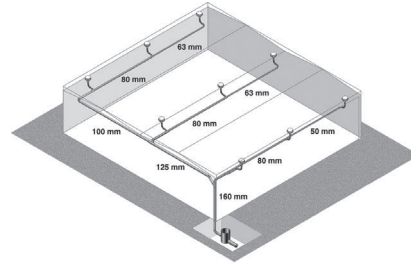


Konvansiyonel (Klasik) Çatı Drenaj Sistemi



- Binanın etrafında ve içinde alt yapı kazıları
- Daha fazla çatı inişi
- Yatay borularda eğim
- Daha fazla boru
- Daha büyük çaplı borular

Wavin QuickStream® Sifonik Sistem



- Az miktarda alt yapı kazıları
- Daha az çatı inişi
- Yatay borularda eğime ihtiyaç yoktur
- Daha az boru
- Daha küçük çaplı borular
- Hızlı montaj
- Daha düşük bakım giderleri
- Daha az izolasyon

Wavin Quickstream'in eşsiz özellikleri

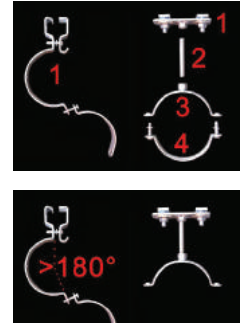
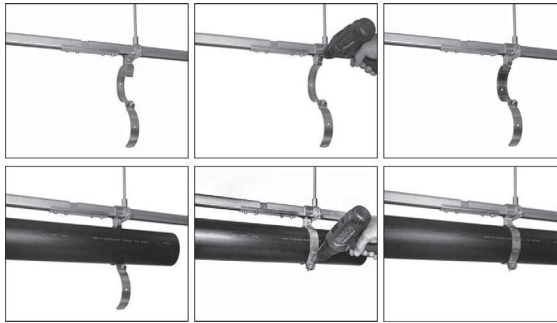
1) Uzman Proje Ekibi

1982 yılından beri dünyanın birçok ülkesinde sifonik çatı drenaj sistemleri tasarlayan Wavin, böylelikle kendi uzman ekiplerini oluşturmuştur. Karşılıklı bilgi alışverişiyle teknik anlamda donatılmış proje ekipleri müşterilerine geniş kapsamlı hizmet vermektedir. Nitelikli danışmanlar size ofisinizde ya da doğrudan şantiye alanında hizmet verirler.



2) Üstün Kelepçeleme Sistemi

Wavin, Quickstream sifonik sistemine özel tasarladığı kelepçe sistemiyle uygulamalarda maksimum kolaylık ve zamandan tasarruf sağlar. Boruları tek parçadan oluşan kelepçelere oturtuktan sonra geriye sadece vidaları sıkmak kalır.



3) Hızlı Cevap Süreleri

Sadece sifonik projeler ile ilgilenen ekibiyle Wavin, en hızlı sürede proje tekliflerine cevap verir. Tüm Türkiye'ye yayılan bayi, uygulamacı ve lojistik ağıyla en kısa sürede hem malzeme hem de montaj hizmeti sunar.

4) Geniş Referans Listesi

30 yıllık tecrübesiyle Wavin, sifonik sistemlerde en küçük çatıdan 250.000 m2 alana sahip çatılara, düz çatılardan en karmaşık mimariye sahip çatılara, depolardan hastanelere çok çeşitli kullanım alanlarına hitap etmekte ve sifonik sistemin yanında alt yapıdan üst yapıya birçok ürün gamıyla her türlü ihtiyaca cevap vermektedir.



5) Lider Tasarım ve Hesap Yazılımı

Wavin'in kendi geliştirdiği QuickStream yazılımının 3 ana ilkesi vardır. Güvenlik, AutoCAD uyumluluğu ve üstün uygulama çizimleri. Tasarlanan sistemin her borudaki basınçları, akış hızları ve tam doluluğu test edilerek sistemin güvenliği teyit edilir. AutoCAD uyumlu çizimler sayesinde proje ekibi ve tasarımcılar arasında daha sağlıklı iletişim kurulur. En kolay ve anlaşılır 3 boyutlu proje çıktıları ile uygulamalar için en doğru yönlendirmeler yapılır. Ayrıca Wavin QuickStream'in üstün ray sisteminin güvenilirliği, FEA testi ile bağımsız denetleme kuruluşunca onaylanmıştır.

6) Yüksek Kapasiteli Çatı Süzgeçleri

Wavin yüksek kapasiteli çatı süzgeçlerini geniş bir yelpazede sunmaktadır. Bitüm tip, membran tip ve kendinden izolasyonlu tek dere tipi süzgeç olan metal dere tipi süzgeçler ile her türlü çatı tipine ve izolasyonuna göre çözümler sunabilmektedir. Tüm süzgeç tipleri komple paslanmaz çelikten imal edilmiştir. Maksimum 40 l/s debiye kadar tahliye kapasitesiyle Wavin süzgeçler, süzgeç sayısının azaltılmasına böylece daha düşük çaplı boruların kullanılmasına

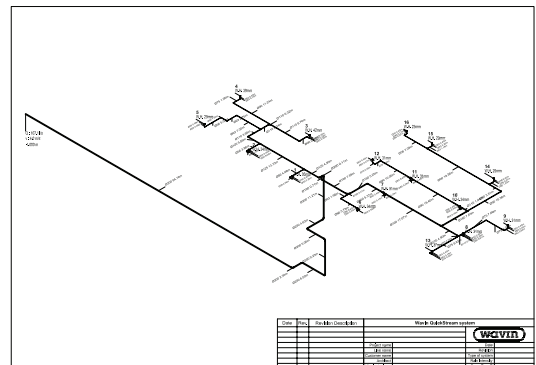
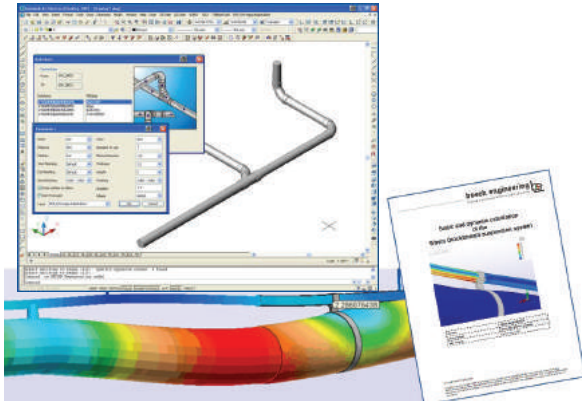
olanak verir. Tüm süzgeçlerin, EN 12056 ve EN 1253 standartlarına uyumlu olduğu bağımsız kuruluşlarca onaylanmıştır.

7) Sifonik Sistem için Boru ve Ek Parçalar

Wavin'in, sifonik sistemlere uygun bir boru sistemi (40mm-315mm) ve özel gereksinimleri karşılayabilecek geniş bir ürün yelpazesi mevcuttur. Kullanılan borular ve ek parçalar polietilen hammaddeden üretilip, PN4 basınç sınıfındadır.

8) Ayrıntılı Doküman Hizmeti

Wavin'in uzman proje ekibi, sifonik sistem tasarımından sonra, gerek 3 boyutlu izometrik çizimler, gerekse ayrıntılı hat ve süzgeç çizimleriyle en yüksek kalitede doküman desteği sunarak hem tasarımcıların sunulan projeyi anlamasını kolaylaştırır, hem de uygulamacıların işlerini en doğru şekilde yapmasını sağlar. Böylece hataların ve iletişim eksikliğinden kaynaklanabilecek sorunların önüne geçilmiş olur. Ayrıntılı kurulum kılavuzları ile de devamlı olarak uygulamacılara ışık tutulmaktadır.



Süzgeçler

Dere Tipi Süzgeç



QS56 Dere Tipi Süzgeç



QS-M-75-260 Dere Tipi Süzgeç

Membran Tipi Süzgeç



QS56 Membran Tipi Süzgeç



QS-M-75-260 Membran Tipi Süzgeç



QS-M-75-260 Membran Tipi Süzgeç
(Çakıl Korumalı)

Bitüm Tipi Süzgeç



QS-M-75-260 Bitüm Tipi Süzgeç



QS-M-75-260 Bitüm Tipi Süzgeç
(Çakıl Korumalı)

Süzgeç Isıtıcıları



QS56 için Süzgeç Isıtıcı



QS75 için Süzgeç Isıtıcı

Kaynak Araçları



Waviduo 315 (ø40-ø 315)
Elektrofüzyon kaynak makinesi



Alın kaynak makinesi
Medya 250



Yardımcı aksesuarlar

Boru ve Ek parçaları



QuickStream® PN4
Borular (Temperli)
(40 mm-315 mm)



QuickStream® PN4
Süzgeç adaptörü 90°



Elektrofüzyon manşon
WavinDUO



QuickStream® PN4
Bakım kapağı



QuickStream® PN4
Süzgeç
Adaptörü (2'')



QuickStream® PN4
Dirsek 45°



QuickStream® PN4
Redüksiyonlu çatal



QuickStream® PN4
eksantrik redüksiyon



QuickStream® PN4
Süzgeç
Adaptörü (2,5'')



QuickStream®
PN4 Dirsek
90°



QuickStream® PN4
çatal 45°



QuickStream®
PN4 kısa eksantrik
redüksiyon

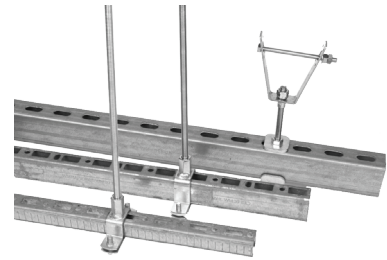
Askılama Malzemeleri



Yatay Sabit Kelepçe



Yatay Hareketli Kelepçe



Taşıyıcı Sistem Profilleri



Düşey Sabit Kelepçe



Düşey Hareketli Kelepçe



Profil Bağlantısı

Uygulama Alanları



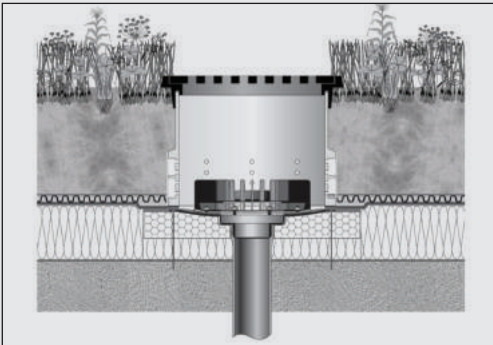
Metal dere için süzgeç



Bitüm izolasyon için süzgeç



Membran izolasyon için süzgeç

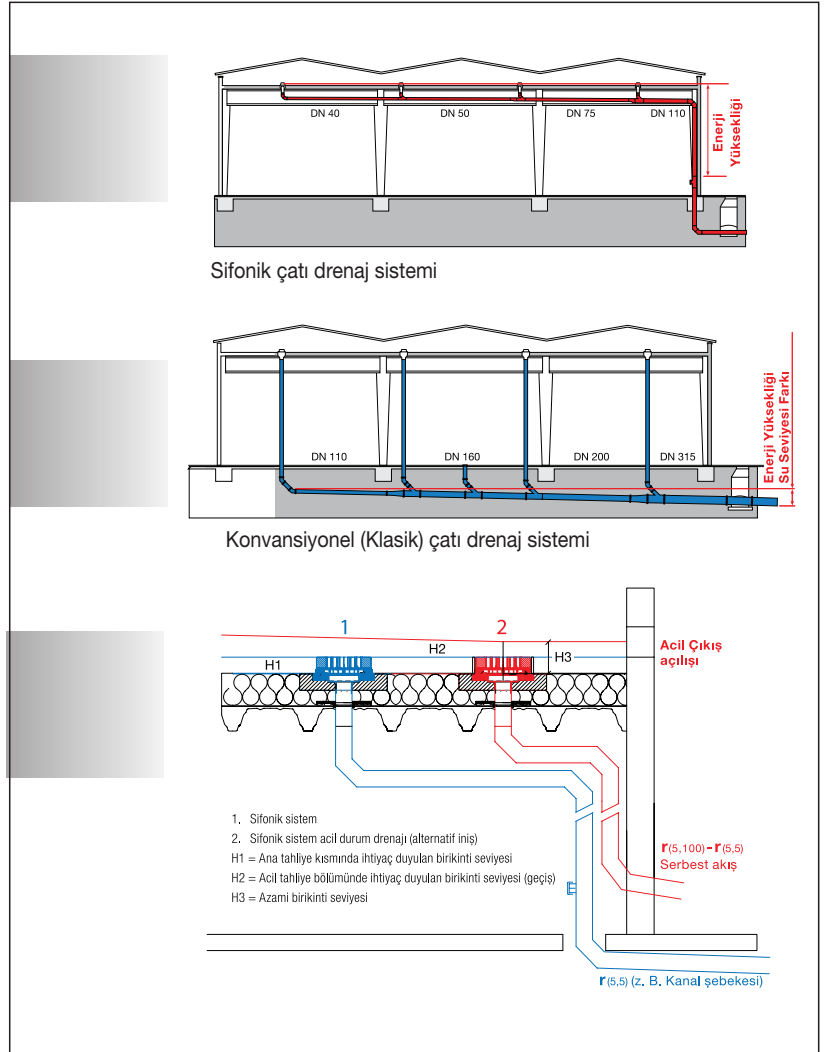


Yeşil çatılar/peyzaj alanları için süzgeç



Teras Çatılar

Sisteme Genel Bakış



Referanslarımızdan Bazıları



Etilik Entegre Sağlık Kampüsü - Ankara



Eskişehir Şehir Hastanesi - Eskişehir



Mahall Ankara - Ankara



Moment Beştepe - Ankara



Yurtbay Seramik - Eskişehir



YDS / Akyurt - Ankara



Milli Botanik Bahçesi - Ankara



Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü - Ankara



Lojistik Merkezi - Samsun



TAV Havalimanı - İstanbul



Skoda Showroom - Ankara



Netlog Lojistik - Ankara



Gebze Emlak Konutları - Kocaeli

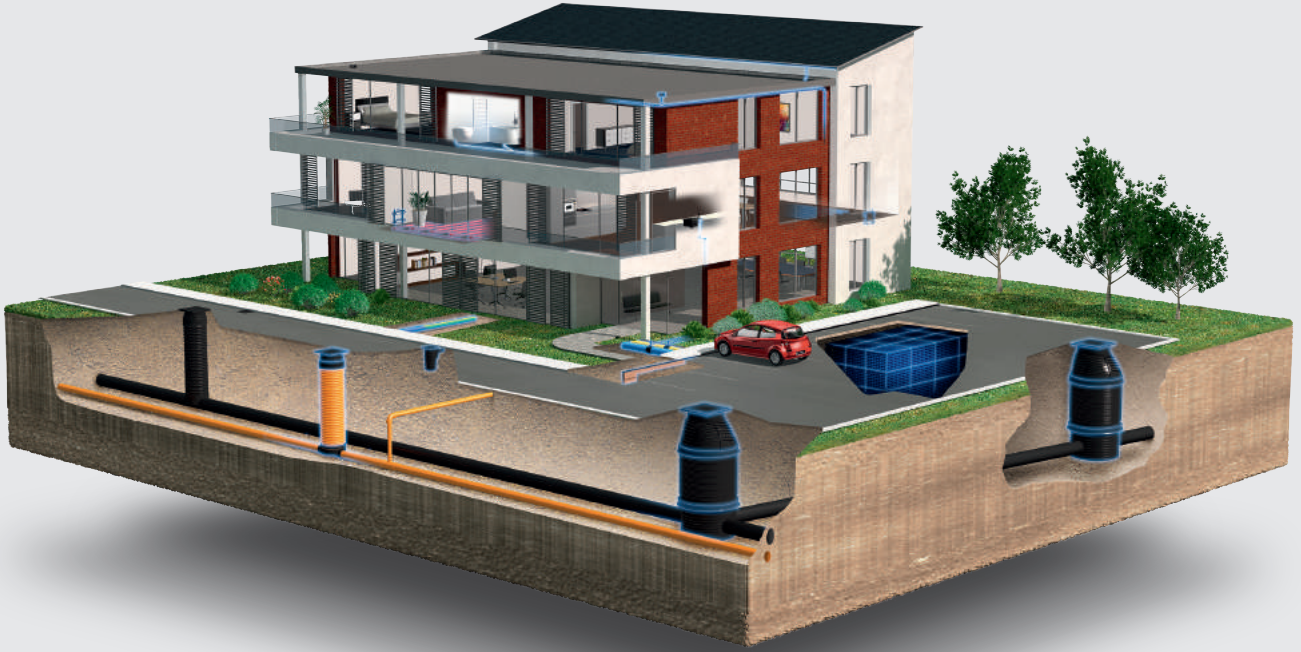


Coster Kozmetik - Konya



Pilsa

CONNECT TO BETTER



Water management | Heating and cooling | Water and gas distribution
Waste water drainage | Datacom



QUICK MÜHENDİSLİK İNŞ. TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Beştepe Mah. Nergiz Sok. Via Tower İş Merkezi No: 7A K: 6 D: 9 - Söğütözü - Ankara

Tel: 0312 906 06 27 Faks: 0312 219 20 66

www.quickmuhendislik.com - a.birlik@quickmuhendislik.com

Gsm: 0533 772 72 70