

GEBERIT PLUVIA

BIRAK YAĞSIN

ÜSTÜN ÇATI DRENAJ SİSTEMİ



**KNOW
HOW**
INSTALLED



YENI

Daha kullanışlı ve daha hızlı kullanım

- 25 lt/dk'ya kadar tüm Geberit çatı süzgeçleri için daha kompakt ve ergonomik tasarım
- Kolay montaj ve bakım için yeni dönebilen kilit mekanizması
- Montajda daha fazla esneklik sağlayan, daha uzun Geberit HDPE düz bağlantıları

Daha kolay ve güvenilir planlama

- Autodesk® Revit® için BIM data
- Geberit Pluvia ürün arayıcı

DAHA AZ BORU HATTI **DAHA FAZLA PERFORMANS**

Geberit Pluvia en yoğun sağanak yağışlarda bile verimli ve g#venilir #atı drenajı sağlar. Sifonik #atı drenajı i#in konvansiyonel sistemlere g#re daha az #r#n malzemesi ve alan gerektiği i#in boş alan yaratır. Planlamada daha fazla tasarım #zg#rl#đ# ve montaj kolaylığı; kullanımda daha y#ksek maliyet verimliliği, Geberit uzmanlığını tercih etmenin iyi nedenleri arasındadır. Geberit Pluvia, denenmiş ve test edilmiş teknolojiler, yenilik#i ayrıntılar ve b#t#nc#l bir servis ile uzun yıllardır yeni standartlar tanımlamaktadır.

ÇATI DRENAJ NEGATİF BASINÇ İLE

Doğru teknoloji daha iyi sonuçlar sağlar: Konvansiyonel sistemler eğim aracılığıyla sadece yağmur suyunun borulardan akmasını sağlarken, kompakt Geberit Pluvia boru sistemi çabucak dolar ve elde edilen negatif basıncı kullanarak yağmur suyunu çatıdan taşır. Geberit Pluvia çatı süzgeçleri, havanın yağmur suyuyla birlikte boru sistemine girmesini önler ve güvenilir bir performans sağlar. Sonuç olarak, yarı boru çapı ile iki kat daha fazla yağmur suyunun drenajı sağlanır. Borularda eğime gerek olmadığından, planlama açısından daha fazla tasarım özgürlüğü sağlar. Geberit Pluvia süzgeçleri havanın yağmur suyu ile birlikte emilmesini önler ve güvenilir performansı garanti eder. Sonuç: boru çaplarını yarıya indir ve yağmur suyu deşarj miktarını iki katına çıkar. Planlama açısından da daha fazla tasarım özgürlüğü vardır çünkü boru tesisatında eğim gerekmez.

DAHA AZ SAYIDA ÇATI SÜZGEÇİ

Sifonik sistemin yüksek drenaj kapasitesi sayesinde, daha az sayıda çatı süzgeci gerekir. Böylece çatı korunurken, malzemeden ve çalışma saatlerinden tasarruf sağlanır.

DAHA AZ SAYIDA İNİŞ KOLONU

Borular tamamen dolduğu için konvansiyonel sistemlere göre daha az boru gerekir. Sonuç olarak planlamada daha fazla esneklik sağlanır.

DAHA AZ SAYIDA YERALTI BORU BAĞLANTISI

Daha az sayıda iniş kolunu ve bağlantı, daha az montaj ve malzeme maliyeti anlamı taşır.

DAHA KÜÇÜK BORU ÇAPI

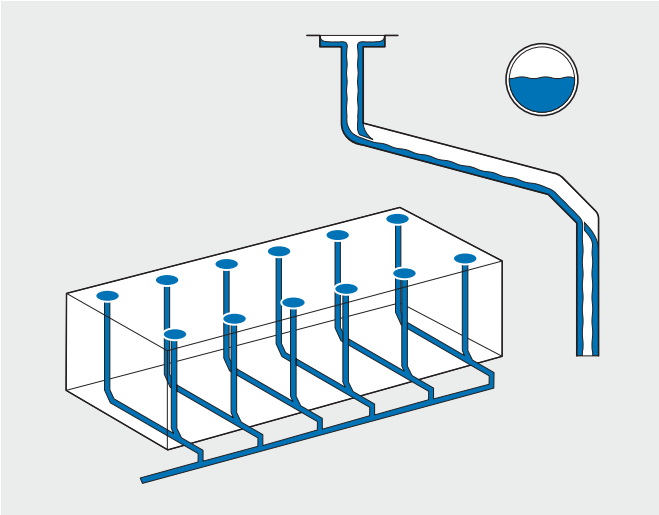
Geberit Pluvia boru hatları komple dolmuş için tasarlanmıştır. Bu sistemle boru çapı mümkün olduğunca küçülür.

KENDİNİ TEMİZLEYEN SİSTEM

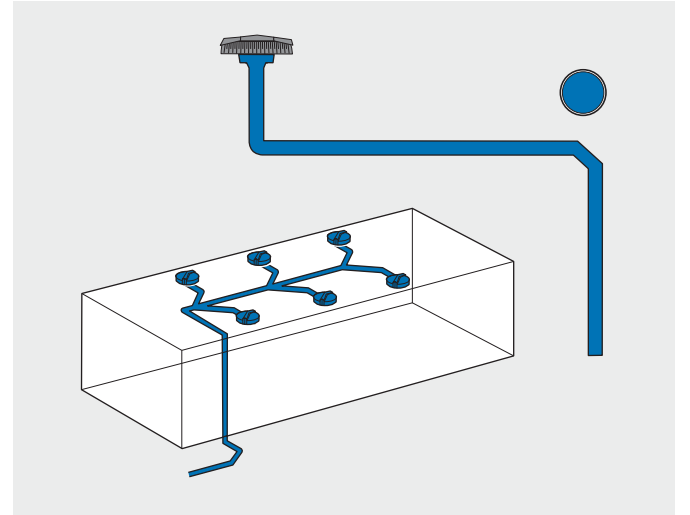
Boru hattı dolu olduğunda 0,5 m/sn'yi aşan yüksek akış hızı, sistemin kendini temizlemesine yardımcı olan bir emiş gücü oluşturur. Bu emiş gücü bakım için daha az zaman harcanması anlamına gelir.

EĞİMSİZ

Geberit Pluvia boru hatları yatay olarak yerleştirildiğinden, drenaj sistemi alan kaybına neden olmaz.



Konvansiyonel çatı drenaj sistemi



Geberit Pluvia sifonik çatı drenaj sistemi



- Yüksek malzeme tasarrufu
- Hızlı montaj
- Alanın verimli kullanımı sayesinde mimari tasarım esnekliği
- Yüksek akış kapasitesinin sağladığı, verimli kendini temizleme etkisi
- Yüksek performans ve güvenilirlik
- Boru sisteminin ön montaj imkanı (pre-fabrikasyon)

ÇOK YÖNLÜ GÜVENİLİRLİK

Çatıdan yeraltı boru bağlantısına kadar tek bir sistem:

Mükemmel uyum sağlayan bileşenler, genel sistemin kusursuz bir şekilde çalışmasını sağlar. Seçkin detaylar ve sürekli yüksek düzeyde malzeme kalitesi; dayanıklılık, güvenlik ve sorunsuz kullanım sağlar.





1 GEBERIT PLUVIA ÇATI SÜZGEÇLERİ

- Tüm çatı türleri için süzgeçler
- Her bir çatı süzgeci fabrikada sızdırmazlık konusunda test edilir
- Fonksiyon diski havanın emilmesini önler
- Kolay montaj için dönebilen kilit mekanizması



- Acil taşma sistemi olarak kullanılabilir (montaj seti ile)



2 HDPE MALZEMEDEN YAPILAN GEBERIT BORULAR

- Çok çeşitli boru çapları
- Maksimum aşınma dayanıklılığı, sıfır korozyon
- Tamamen yalıtılmış, maddeden maddeye kaynak bağlantı parçası
- Yüksek sıcaklıklarda güvenle kullanılabilir
- UV ışınlarından kaynaklanan yaşlanmaya karşı güvenlidir
- Beton içine uygulama mümkündür



3 GEBERIT PLUVIA ASKILAMA SİSTEMİ

- Tüm mekanik güçler raylı kutu profile aktarılır
- Konvansiyonel sisteme göre yapı üzerinde daha az sayıda bağlantı noktası bulunur
- Çok yerde kullanılan kamalar sayesinde çekiç kullanılarak kolayca montajı yapılabilir
- Bina yapısını yalnızca zayıf kuvvetler etkilediği için hafif çatılar için idealdir

PEK ÇOK ÇATIYA UYGUN

Tüm senaryolar için sifonik çatı drenajı: Geberit Pluvia çatı süzgecinin modüler yapısı ve model çeşitliliği sayesinde, sistem büyük binalardaki ve çatılardaki neredeyse tüm montaj çeşitlerine uygundur. Hemen hemen her uygulama için gerekli aksesuarlar bulunmaktadır ve bunlar sistemi oldukça esnek hale getirebilmektedir. Geberit ekibi, karmaşık çatı yapıları ya da zorlu geometriler belirli bir güçlük oluşturduğunda bir çözüm bulmak için sizinle çalışmaktan her zaman mutluluk duyar.



ÖRNEK 1:

BITÜMLÜ ÇATI İZOLASYONUNA SAHİP BETON ÇATI

Geberit Pluvia, standart boyutları aşan ve daha iyi bağlantı sağlayan bir bağlantı sacına sahiptir. Hem folyo tipi hem de bitüm tipi çatı süzgeci doğrudan çatıya sabitlenir.



ÖRNEK 2:

ÇATI FOLYOSU VE GEBERİT BUHAR BARIYERİ BAĞLANTISIYLA İZOLASYONLU HAFİF ÇATI

Hafif çatılar, Geberit Pluvia sayesinde düşük statik yükünden yararlanır. Montaj bir flanş bağlantısıyla yapılır. Uzun bağlantı borusu kalın izolasyon katmanlarının kolayca üstesinden gelir. Geberit buhar bariyeri bağlantısı hem folyo hem de bitüm tipi için kullanılabilir.



Açıklama	Bağlantı flanşı	Bağlantı sacı	Bağlantı flanşı	Bağlantı sacı	Bağlantı flanşı	Bağlantı sacı	Bağlantı kaynağı
Kapasite	12 l	12 l	12 l	19 l	25 l	25 l	25 l
Uygulama	Çatı	Çatı	Dere	Dere	Çatı	Çatı	Dere
Malzemeler	Plastik folyo	Bitüm	Metal	Beton / metal	Plastik folyo	Bitüm	Metal

45 l ila 100 l arasında yüksek yağış yoğunluğuna sahip bölgeler için talep üzerine hazırlanan çatı süzgeçleri mevcuttur.



ÖRNEK 3:
BİTÜMLÜ ÇATI İZOLASYONUNA SAHİP
AĞIRLIK TAŞIYAN BETON ÇATI

Yeşil çatılar, ağırlık taşımaya veya katlı otoparklara uygun çatılar estetik yönden emnuniyet verici ve oldukça kullanışlıdır. Bu tür çatılar gezilebilir uygulama için hazır bir set ile kullanılabilir. Geberit Pluvia gezilebilir uygulama için hazır setin yüksekliği katmanların yapılandırmasına göre ayarlanabilir.



ÖRNEK 4:
ÇELİK DEREYE SAHİP ÇATI

Geberit Pluvia kompakt tasarımı sayesinde, derelerde de montaja uygundur. Sistem, kullanılan ürün malzemesine göre lehimleme yaparak ya da flanş kullanılarak montajı yapılabilir.

Çatı süzgeçlerinin uygulamasından memnun olduğunu ve kaynak bağlantı parçaları ile boru parçalarının kalitesinden tatmin olduğunu ifade eden: Fikret Gençgel (solda), tesisatçı Önder Özdemir ile Marmara Bölgesi'nde bir saha ziyaretinde.



GÜÇLÜ BİR ORTAKLIK

50.000'i aşkın proje deneyimi ile teknik destek: Geberit, 40 yılı aşkın süredir dünyanın her yerinde tesisat mühendislerine, tesisatçılara ve bina sahiplerine Geberit Pluvia'nın kullanımında destek sağlamaktadır. Hidrolik alanında yapılan kurum içi ürün geliştirme ve araştırma çalışmaları sayesinde, müşteriler Geberit'in kapsamlı pazarına ve teknoloji uzmanlığına erişebilmektedir. Güvenilirlik ve dürüstlük, karmaşık projeleri optimum destek servisleriyle destekleme açısından temel faktörlerdir. Geberit ekibi, gerektiğinde yardım sağlamak için her yerde işbaşındadır.

PLANLAMA AŞAMASI

GEBERIT PLANLAMA SERVİSİ

- Pluvia sistem tasarımı için danışmanlık
- Yağış yoğunluğuna göre çatı süzgeci sayısının planlanması
- Yapı planları esas alınarak planlamanın tamamlanması
- Geberit ProPlanner ile izometrilerin oluşturulması
- Malzeme planlaması
- Autodesk® Revit® için BIM verilerinin sağlanması

İHALE DAVETİ VE FİYAT TEKLİFİ AŞAMASI

FİYAT TEKLİFİ AŞAMASINDA

- Fiyat teklifi hazırlamada yardım
- Geberit ProPlanner ile bir malzeme listesinin oluşturulması
- Eksiksiz sistem teklifi (çatı süzgeçleri, askılama sistemi, borular, takımlar)

UYGULAMA

UYGULAMA AŞAMASINDA

- Tesisatçılar ve çatıcılar için inşaat sahasında eğitim
- Geberit danışmanları tarafından yerinde yapılan incelemeler
- Değişiklik planlaması için destek yeniden hesaplamalar dahil
- Son proje kabulü
- İşletme yönetimine bakım eğitimi

TÜM VERİLERİNİZİ KAVRAYIN

Başarıya ulaştıran bir program: Her şey iyi bir planla başlar. İşte bu nedenle Geberit, orta ve büyük ölçekli projelerde planlama ve hesaplama konusunda bina sahiplerini, mimarları, mühendisleri ve tesisat mühendislerini özel yapım Geberit ProPlanner yazılımı ile destekler. Geberit ayrıca Geberit Pluvia için parametrik BIM (Yapı Bilgi Modellemesi) verileri sunar.



GEBERIT PLUVIA ÜRÜN ARAMA SİSTEMİ

Tüm tesisatçıların ve tesisat mühendislerinin bilgi havuzu olan Geberit Pluvia Ürün Arama Sistemi, ilgili çatı yapısına uygun tüm aksesuarlar ve montaj talimatlarıyla birlikte uygun Geberit Pluvia çatı süzgecine erişiminize olanak sağlamaktadır. Yalnızca birkaç tıklamayla yapınıza en uygun çözümü bulabilirsiniz.

GEBERIT PROPLANNER

Çatı drenajını hesaplamanızı sağlayan sistem. Geberit Pluvia modülü, genel sisteminizin optimum yapılandırmasının tasarımında kullanılabilir. Örneğin, gereken çatı süzgeci sayısını ve gerekli boru çaplarını belirleyebilir.

Birkaç tıklamayla, tam ölçülü ve hesaplanmış bir plan oluşturulur. İzometrik görüntüleme, hidrolik sertifikaları, malzeme listeleri ve seçenekleriyle birlikte bireysel saatlik oranlar, doğrudan çıktı sonuçlarında mevcuttur. Geberit ProPlanner, her ayrıntıyı optimum ve mantıksal bir görüntülenmeyle sağlar.

BIM (YAPI BİLGİ MODELLEMESİ)

Geberit, yaygın kullanılan Autodesk® Revit® yazılım çözümü için ülkeye özgü BIM verileri sağlar. Düzenli güncellemeler, verilerin sürekli güncel kalmasını sağlayarak Geberit Pluvia için BIM ile bütüncül planlamanın avantajlarından yararlanmanıza da olanak sağlar. Diğer teknik yapı sistemleriyle çakışmaları güvenilir şekilde önleyebilirsiniz ve projede yer alan herkes planlamanın aynı versiyonuna her zaman erişebilir.

YENİ

- Geberit Pluvia Ürün Arama Sistemi
- Autodesk® Revit® için BIM verileri

PLAYMOBİL LOJİSTİK MERKEZİ

DAHA YÜKSEK MALİYET VERİMLİLİĞİ

Almanya'nın en büyük oyuncak üreticisi, çocukluk hayallerine daha fazla yer açıyor. Şirket, her yıl dünya çapında milyonlarca paket oyuncak ihraç ediyor. Üretim hacimlerinde devam eden rekor artışlarla birlikte artık daha büyük bir lojistik merkezine ihtiyaç duyuyordu. Toplamda 80.000 m²'lik bir alan kaplayan, 12 futbol sahası büyüklüğünde ve trapez kaplama çatılara sahip 8 yeni depolama binası inşa edildi. İşte bu tam da Geberit Pluvia çatı drenaj sistemlerine layık bir işti...

Playmobil lojistik merkezi
Herrieden, Almanya



Boru hatları genellikle yatay ve tavana yakın bir şekilde yönlendirildiği için dönüştürülmüş alanın neredeyse tamamı yüksek raflı depolama için kullanılabilir. 15 metre yükseklikteki bu montaj işleminde ekip çalışması yapmak gerekiyordu. Sızdırmaz bir genel sistem oluşturmak için Geberit HDPE boruları ve fittingleri bir mobil elektromuf makinesi kullanılarak birleştirildi. Bu sistem, Geberit askılama sistemi kullanılarak sabitlendi. Bu işlem, yatay çatı drenaj borularının tavana montajının hızlıca yapılmasını sağladı.



“Özellikle bu tür çok miktarda malzeme ve koordinasyon gerektiren devasa bir projede, Geberit'in güvenilir bir ortak olması ve maliyet verimliliği yüksek bir sisteme sahip olmamız önemliydi.”

Wolfgang Schirmer
Schirmer Planlama Ofisi, Sugenheim, Almanya

“Geberit, teknoloji söz konusu olduğunda iyi bir fiyat-performans oranıyla çok fazla şey sunuyor. Bireysel bileşenler birbirine mükemmel biçimde uyacak şekilde üretildiği için, montaj işlemi hızlı ve ekonomik olarak yapılabiliyor.”

Benjamin Heuchel, Proje Yöneticisi
Güther Sanitär GmbH, Feuchtwangen, Almanya

Titanic Ziyaretçi Merkezi
Belfast, Kuzey İrlanda
↓



TİTANİK ZİYARETÇİ MERKEZİ

DAHA FAZLA

TASARIM

ÖZGÜRLÜĞÜ

Altı katlı ve toplam 14.000 m²'lik bir alana yayılan ve keskin, parıltılı yüzeyiyle hem bir geminin başını hem de bir buzdağını anımsatan ziyaretçi merkezi, yalnızca efsanevi buharlı yolcu gemisinin hikayesini anlatmakla kalmıyor aynı zamanda ziyaretçilerini Belfast'ın endüstriyel altın çağına doğru bir yolculuğa çıkarıyor. Açıldığı ilk yıl 800.000 ziyaretçiyi ağırlayan müze, beklentileri fazlasıyla karşıladı.

Binanın görkemi, güçlük çıkaran bir çatı tasarımı ve Kuzey İrlanda'nın meşhur yağmurlu iklimi, çatı drenajını Titanic Ziyaretçi Merkezi'nin temel sorunu haline getirdi.

Bina sıradışı bir tasarıma sahip olduğu için çatı drenaj sisteminin inşaat sahasının koşullarına titizlikle uyarlanması gerekiyordu. Bununla birlikte tamamlanması için son tarih, hiçbir esnekliğe yer vermeden, efsanevi Titanic gemisi battıktan tam 100 yıl sonra, 2012 yılının baharı olarak belirlenmişti. Tüm bunlara karşın, Geberit'in uzman danışmanları, planlamanın zorlu ve devam eden yapısına rağmen her zaman deneyimlerini aktarmak ve destek sağlamak için her zaman hazır.



"Bölgedeki ortalama yağış hacmini ele alarak negatif basınç çözümünde karar kıldık. Bir tür taşma koruması dahil etmek bizim için özellikle önemliydi. Geberit ve tesisat mühendisleri, her bir çatı süzgecine düşen su miktarını dengelemek için kademeli eşiklerin montajını önerdi. Bu tam olarak ihtiyaç duyduğumuz sızdırmazlık çözümüydü. İşin genelinde Geberit Pluvia dışında bir seçim yapmak söz konusu bile değildi."

Paul Crowe
Todd Architects

VODAFONE ARENA

DAHA FAZLA GÜVENİLİRLİK

İstanbul'un en köklü geçmişe sahip takımlarından Beşiktaş Jimnastik Kulübü, 1947'den bu yana kullanılan tarihi İnönü Stadyumu'nun gerekli UEFA standartlarını karşılayabilmesi ve koltuk kapasitesinin 43.500'e çıkarılması için stadyumu yıkmaya ve doğrudan İstanbul Boğazı'na karşı yeni bir stadyum inşa etmeye karar verdi.





"Biz projede aktif bir rol oynadık ve sürekli teknik destek sağlayabildik. Şantiye ekibimiz ve işi üstlenen şirketin deneyimli tesisatçılarının sorunsuz işbirliği ile proje güvenli ve başarılı bir şekilde yürütüldü. Müşterilerin Geberit'e karşı duydukları güvenden dolayı çok memnunuz."

Fikret Gencgel
Ürün Müdürü
Geberit Tesisat Sistemleri Ticaret Ltd.



Mimari konseptin bir bölümü, drenaj konusunda belirli güçlükler oluşturan etkileyici çatı tasarımıydı. Örneğin, çatının büyük boyutlu ve özel bir eğime sahip olması negatif basınç teknolojisinin kullanımını gerektirdi.

Her bir iniş kolonu arasında 150 - 200 metre mesafe olmasını sağlayacak ve mümkün olduğunca az kolon gerektirecek bir çözüme ihtiyaç duyuluyordu. Bu bağlamda, Geberit Pluvia tek seçenektir.

Yoğun geçen ön planlama aşamasında, mimarlardan ve inşaatşirkettinden oluşan ekip, aradıkları ekonomik çözümü bulmak için ProPlanner yazılımını kullandı ve şantiyedeki Geberit proje yönetim ekibine danıştı. Sonuçta, 125 çatı süzgecinin drenajı, yalnızca 19 kolon ile gerektiği gibi güvenilir bir şekilde yapıldı.

Çatının yapısal özellikleri yapı iskelesi kurulumuna uygun olmadığı için montaj vinç kullanılarak yapıldı.



Geberit Tesisat Sistemleri
İçerenköy Mah. Engin Sok. No.10,
TR-34752 Ataşehir / İstanbul

T +90 216 340 82 73
F +90 216 340 82 79
sales.tr@geberit.com

www.geberit.com.tr