Сифонно покривно отводняване

УПРАВЛЕНИЕ НА АТМОСФЕРНИТЕ ВОДИ

PIPELIFE

wienerberger

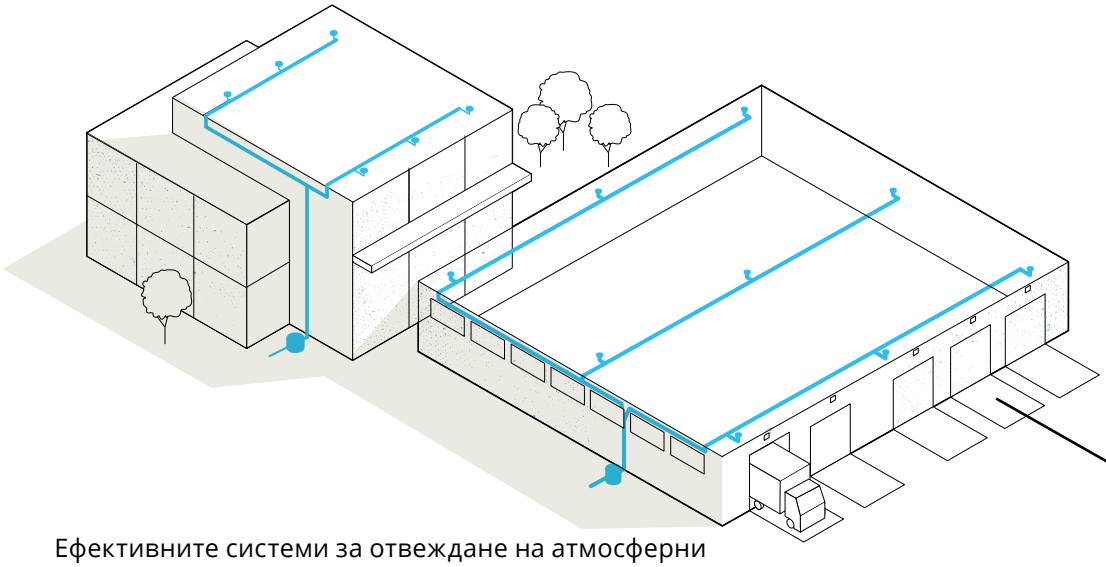
В съответствие с най-високите национални и международни стандарти

VDI 3806 DIN 1986-100 UNI EN 1519

Съдържание

Сифонно отвеждане за сгради с плосък покрив	4
Възползвайте се от усъвършенствана система за отвеждане на атмосферните води	6
Възползвайте се от цялостна дигитална услуга	8
Използвайте дигитална технология с BIM	9
Създайте устойчива стойност	10

Сифонно отвеждане за сгради с плосък покрив



Заводи

Складове

Търговски центрове

Летищни терминали

Конгресни центрове

Жилищни сгради

Административни сгради

Хотели

Ефективните системи за отвеждане на атмосферни води са критично важни за осигуряването на конструктивната цялост и безопасност на плоските или слабонаклонените покриви. Недостатъчното оттичане може да доведе до изкривяване, преливане и течове, като едновременно с това прави покрива податлив на поява на плесени и насекоми.

Сифонните покривни отводнителни системи PIPELIFE си служат с отрицателно налягане за отвеждане на атмосферните води при над два пъти по-висока скорост, отколкото традиционната гравитачна система. Като държи въздуха навън, сифонният механизъм създава затворена водна колона по време на оттичането. В сравнение с гравитачните системи, този тип сифонни системи осигуряват много по-висока скорост на протичане, благодарение на по-малките тръбни диаметри, за бързо и ефикасно отвеждане на водата.

Зони на приложение

Сифонното решение на PIPELIFE предлага оттичане с голяма пропускателна способност за плоски покриви с до 3% наклон и минимална площ 150 m².

3%

Максимален наклон на покрива

150 m²

Минимална площ на покрива

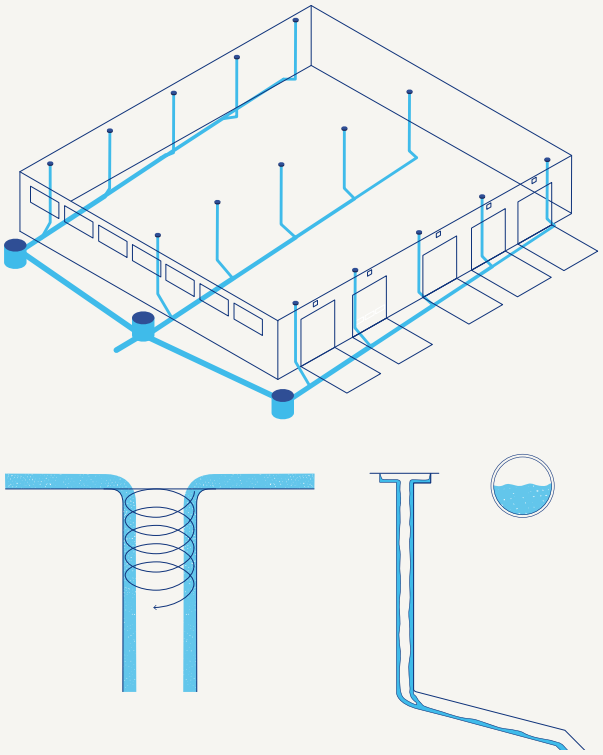
Съвместимо е с голямо разнообразие от видове покриви:

Студени Изолирани Обърнати Зелени

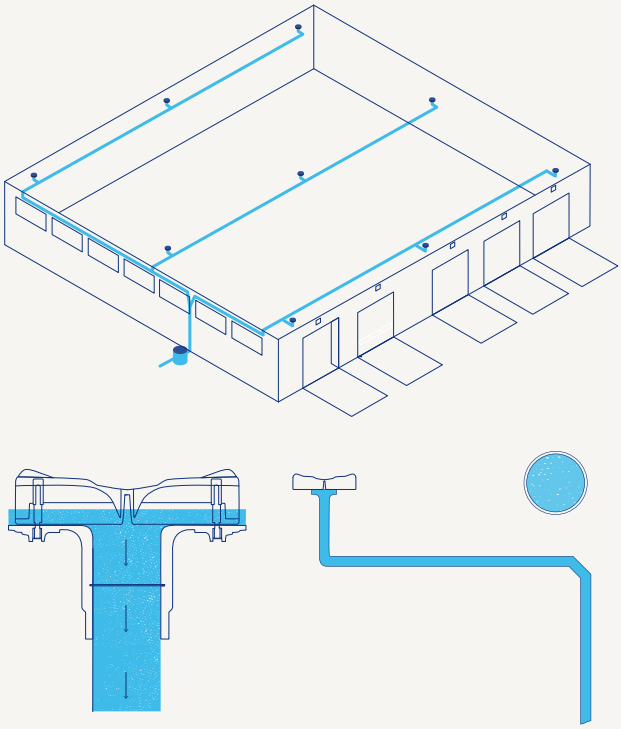
Гравитачни срещу сифонни системи за отводняване

През периоди на силни валежи, сифонният водоприемник отвежда атмосферните води с дебит до 20 l/s (DN75). Това надвишава стандартните скорости за сифонно оттичане с до 60% и е над два пъти по-бързо от това на конвенционалните гравитачни системи. Поради това, сифонните системи PIPELIFE изискват много по-малко водоприемници, отливни тръби и подземни мрежови връзки, отколкото гравитачните системи.

Конвенционална система за отводняване



Система за отводняване PIPELIFE



Докато гравитачните системи позволяват навлизането на вода примесена с въздух, то при отводняването сифонната система не допуска навлизането на нищо друго освен вода. Атмосферната вода заема пълния вътрешен профил на тръбата за по-ефикасно отвеждане при по-висока скорост на оттичане.

- **По-малко тръби, фитинги и воронки**
- **Тръби с по-малки диаметри**
- **До 60% по-кратко време за монтаж**

СПЕСТИ
25–55%
от разходите за материали

Възползвайте се от усъвършенствана система за отвеждане на атмосферните води

- **Пълно оползотворяване на наличното пространство за търговска дейност и архитектурна гъвкавост.**
  Вместо да се монтират под наклон, събирателните тръби се полагат хоризонтално (без наклон) под покрива на сградата. Това осигурява допълнително пространство, което може да се оползотвори чрез повдигнатите зони в сградата за повече място за съхранение, повече място за търговска дейност и по-голяма свобода в дизайна.

- **Здрави, надеждни и устойчиви на течове връзки предотвратяват ненужни поправки.**
  Тръбите за сифонните системи PIPELIFE се съединяват с челно заварени или електрофузионно заварени фитинги, които осигуряват издръжливост на опън, както и надеждна, сигурна алтернатива на муфираните връзки.

- **Намалено време за монтаж и повишена надеждност на системата благодарение на предварително сглобени сифонни водоприемници.**

  Нашите сифонни покривни воронки се доставят предварително скрепени към прилежащите им тръби, за да се опрости монтажа им, да се спести време от заваряване и за да се гарантира херметичността на фитингите

- **Пестене на време от поддръжка, благодарение на леснодостъпната и самопочистваща се система за отводняване.**

  При сифонния процес, водата се отвежда с такава висока скорост, че самата тя почиства вътрешността на тръбите, докато протича през тях. Освен това, въздушните прегради лесно се премахват само чрез отвиване на две гайки за бързо прочистване от листа и отломки.

- **Избягване на нежеланото стареене на материала с превъзходна устойчивост на uv лъчение и дълготраен системен дизайн.**

  Изложените на атмосферно влияние въздушни прегради, които са направени от термопластичен материал по стандарта ASA, прилаган в автомобилната индустрия, осигуряват превъзходна устойчивост на UV лъчение, триене и удар. Тръбите за сифонната система са прибрани вътре в сградата, което допълнително ограничава излагането на системата на атмосферните условия, като едновременно с това поддържа привлекателния естетичен вид на сградната фасада.

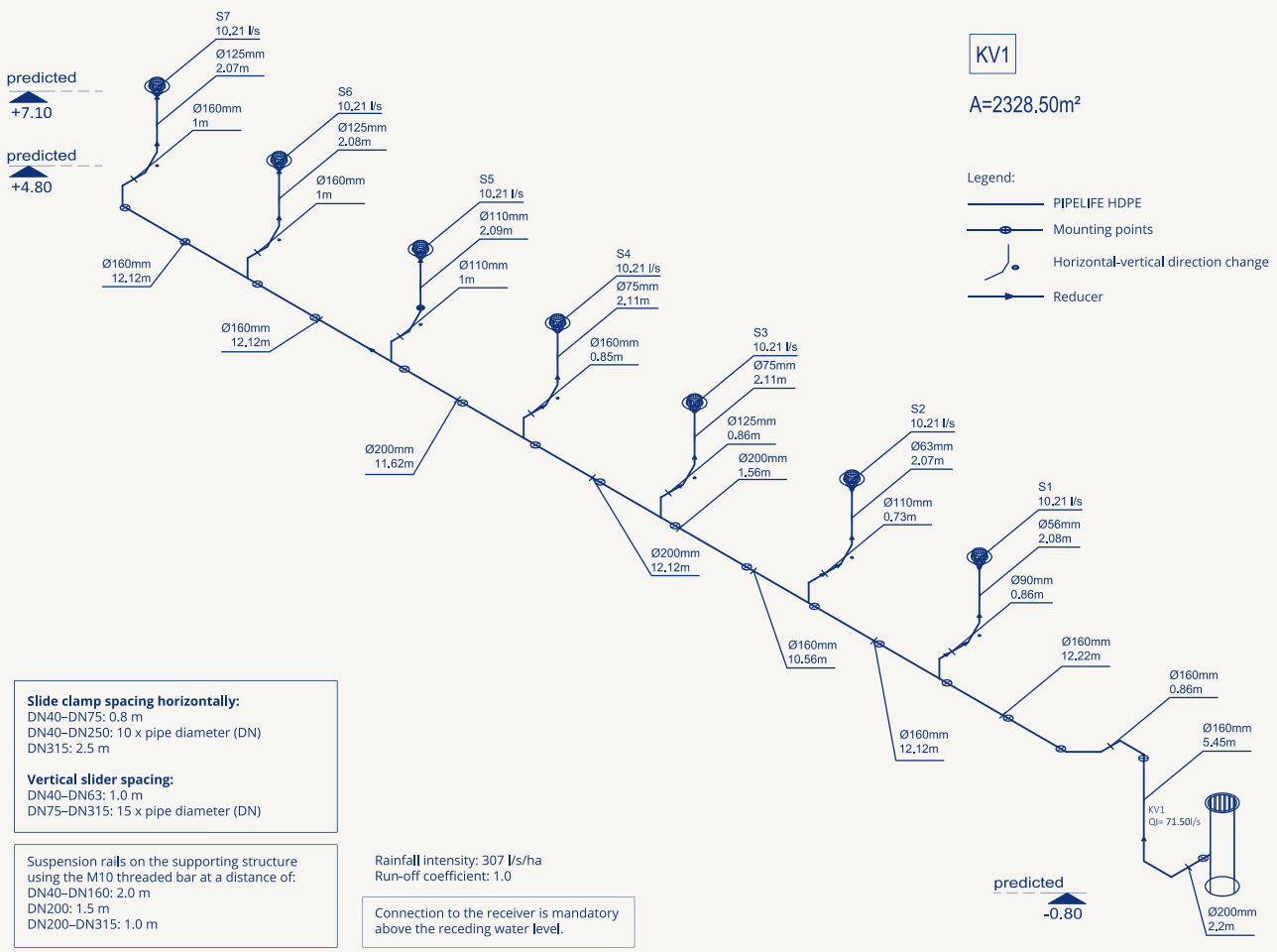
+50

години експлоатационен живот

Възползвайте се от нашата цялостна услуга по проектиране

Въз основа на информацията, предоставена от архитекта и ВиК проектанта, PIPELIFE предлага услуга за хидравлично оразмеряване, за да определи правилните параметри на системата за Вашата сграда. Това включва:

- Прецизно хидравлично оразмеряване
- Изометричен чертеж на системата, показващ диаметрите на тръбите и монтажните точки
- Количества и спецификации на необходимите елементи (тръби, крепежни елементи, фиксиращи устройства и др.)
- Точна разбивка на разходите



Въз основа на информацията, която предоставяте, нашите инженери създават индивидуален план за гладкото внедряване на Вашата система и остават на разположение по време на процеса на инсталиране, за да отговорят на всички възникнали въпроси.

Използвайте дигитална технология с BIM

Предлагаме услуги за цялостен системен дизайн въз основа на дигиталния ви проектен план. Ако обаче предпочитате да вземете нещата в свои ръце, можете просто да си свалите нашата актуална библиотека за сифонно покривно отводняване и да направите сами бърз, точен и ефикасен дизайн.

Възползвайте се от строително-информационен модел (BIM) с нашите цялостни BIM библиотеки.

Създайте устойчива стойност

PIPELIFE ви помага да постигнете поставените от вас цели за устойчивост, благодарение на екологично безопасни продукти и практики. Ние непрекъснато оптимизираме технологичните си процеси през цялата стойностна верига, като същевременно увеличаваме до максимум експлоатационния живот на продуктите и гарантираме, че те могат да бъдат рециклирани или използвани повторно след края на жизнения им цикъл.

Система, която издържа на времето

Специалистите на PIPELIFE работят неуморно за усъвършенстване на дизайна и материалите, за да се удължи до максимум експлоатационния живот на продуктите. Това не само че е по-икономично за клиентите ни, но и свежда до минимум употребата на суровини и цялостния отпечатък върху околната среда. Експлоатационният живот на сифонните отводнителни покривни системи PIPELIFE е над 50 години.

Намали, използвай отново, рециклирай

Материалите, от които са изработени нашите сифонни системи, включително всички тръби, фитинги, глави и скоби, са 100% рециклируеми. Стремим се също така да увеличим обхвата на рециклирани суровини в целия продуктов диапазон.

Разумно производство

Постоянно подобряваме енергийната ефективност на нашите технологични процеси, като използваме повторно отработената при производството топлина, монтираме фотоволтаични системи и използваме затворени охладителни контури. Разгръщаме също и индустриални 4.0 технологии за измерване и още по-голямо намаляване на разхода на енергия и суровини, както и на свързаните с това CO2 емисии. Във всички производствени обекти са въведени системи за управление на качеството и са взети мерки за опазване на околната среда, с което се гарантира, че отговаряме на национални и международни стандарти като ISO 9001 и ISO 14001.

Екологичен избор с ЕПД (екологични продуктови декларации)

Екологичните продуктови деклрации съдържат стандартизирани проверени от трети страни данни за екологичното въздействие на продуктите през целия им жизнен цикъл. PIPELIFE започна работа върху дигитализацията на екологичните продуктови деклрации, за да осигури прозрачност и за да предостави подробни и задълбочени данни за екологичното въздействие на продуктите PIPELIFE.

Ефективна консумация

Фокусирани сме върху разработката на сградни системи, които изискват значително по-малко материали от конвенционалните методи. Освен това, PIPELIFE подпомага кръговрата на водния ресурс през целия диапазон на управление на атмосферните води. Нашата сифонна система за отвеждане е високо съвместима и се вгражда по естествен път с PIPELIFE мрежите за управление на дъждовната вода за едно всеобхващащо решение за справяне с атмосферните води.

Съдържанието и информацията в тази брошура са предназначени само за общи търговски цели и никой не бива да разчита на тях като на пълни и точни. В частност, тази брошура не може да замени надлежния експертен съвет касателно характеристиките на продуктите, тяхната употреба, пригодността им за конкретните цели или правилния начин за тяхната обработка. Всички приноси и илюстрации в брошурата са предмет на авторско право. Освен ако изрично не е посочено друго, повторение на съдържанието не е позволено. Фотокопия от брошурата може да се ползват само за частни и нетърговски цели. Копирането и разпространяването на брошурата за професионални цели е строго забранено. Отказ от отговорност: Pipelife е съставил настоящата брошура добросъвестно. Pipelife не носи отговорност за щети, понесени от трети лица в резултат от или във връзка с това че са разчитали на съдържанието или информацията от брошурата. Това ограничение в отговорността важи за всички и всякакъв вид загуби или щети, включително, но не само преки или косвени щети, произтичащи или наказателни щети, излишни разходи, пропуснати ползи или загуба на дейност. Забележка: Изображенията може да се различават от реалния продукт.

Дата на издаване: Май 2025

Производство / Централен склад, Ботевград 2140, п.к. 65, Ул. „Индустриална" 3
E office.bg@pipelife.com, **pipelife.bg**

wienerberger