

GEBERIT PLUVIA

TEGUL LYJA

AUKŠČIAUSIOS KOKYBĖS LIETAUS NUOTEKŲ SISTEMA



**KNOW
HOW
INSTALLED**



Patogesnė naudoti ir montuoti

- Visos iki 25 l/s pralaidumo Geberit Pluvia stogo įlajos turi kompaktišką konstrukciją ir ergonomišką dizainą
- Naujas, pasukamas įlajos lapų gaudyklės montavimo fiksatorius, užtikrinantis lengvą montavimą ir priežiūrą
- Ypač ilgas įlajos prijungimo HDPE vamzdis, suteikiantis daugiau lankstumo montuojant sistemą

Lengvas ir patikimas planavimas

- BIM duomenys, skirti Autodesk® Revit® programai
- Hidraulinių parametų skaičiavimas naudojant Geberit įskiepi Autodesk® Revit® programoje

MAŽIAU VAMZDYNŲ, **DAUGIAU PRAL AidUMO**

Geberit Pluvia veiksmingai ir patikimai šalina vandenį nuo stogo net esant itin smarkioms liūtims. Lyginant su savitakine pastato lietaus nuotekų sistema, sifoninei sistemai reikia žymiai mažiau vamzdynų ir vietos, todėl, pasirinkus pastarąją, lieka žymiai daugiau laisvos erdvės. Tai reiškia, kad ji suteikia daugiau laisvės projektuojant, yra ekonomiškesnė ją montuojant ir eksploatuojant, o tai yra rimtos priežastys, kodėl verta pasikliauti Geberit kompetencija.

Geberit Pluvia jau daugelį metų nustato naujus rinkos standartus, diegdama kruopščiai patikrintas ir išbandytas technologijas, pažangius gaminius ir visapusį aptarnavimą.

NEIGIAMO SLĖGIO LIETAUS NUOTEKŲ SISTEMA

Tinkama technologija, užtikrinanti dar geresnį rezultatą. Savitakinėje sistemoje lietaus vanduo tiesiog nuteka dėl nuolydžio vamzdyne, o kompaktiška Geberit Pluvia vamzdžių sistema greitai prisipildo lietaus vandens ir jį ištraukia pasitelkdama atitinkamai susidarantį neigiamą slėgį. Geberit Pluvia stogo įlajos neleidžia sistemai įsiurbti oro, užtikrindamos veiksmingą sistemos darbą. Rezultatas - išleidžiama dvigubai daugiau lietaus vandens, nors naudojamas dvigubai mažesnio skersmens vamzdis. Tai reiškia ir didesnę laisvę projektuojant konstrukcijas, nes vamzdžių nebereikia įrengti su nuolydžiu.

MAŽIAU STOGO ĮLAJŲ

Didesnis sifoninės sistemos pralaidumas suteikia galimybę naudoti mažiau stogo įlajų. Dėl to ne tik sutaupoma medžiagų ir laiko, bet ir išsaugoma daugiau stogo konstrukcijos vientisumo.

MAŽIAU LIETAUS NUOTEKŲ STOVŲ

Sistemai reikia naudoti mažiau nuotekų stovų, nes vamzdžiai prisipildo pilnai. Rezultatas - daugiau laisvės projektuojant konstrukcijas.

MAŽIAU VAMZDYNŲ GRINDYSE AR GRUNTE

Mažiau nuotekų stovų ir mažiau vamzdynų grindyse ar grunte reiškia mažesnes įrengimo ir medžiagų sąnaudas.

MAŽESNIS VAMZDŽIŲ SKERSMUO

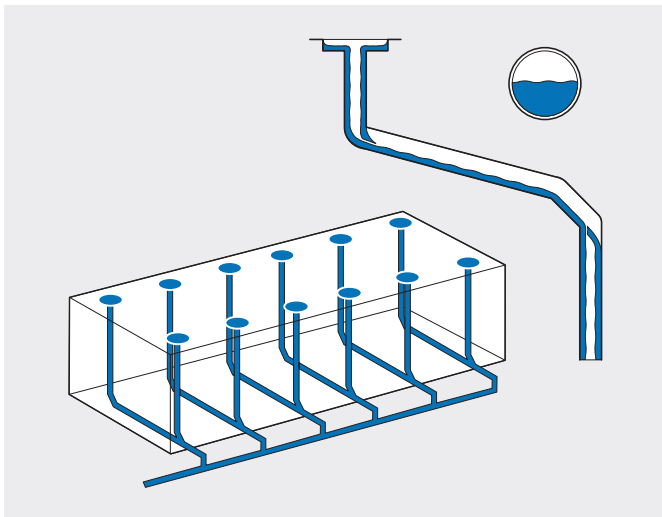
Geberit Pluvia vamzdžiai suprojektuoti taip, kad būtų pilnai užpildomi. Būtent todėl vamzdžių skersmuo yra žymiai mažesnis nei savitakinėje sistemoje.

SAVAIME IŠ SIVALANTI SISTEMA

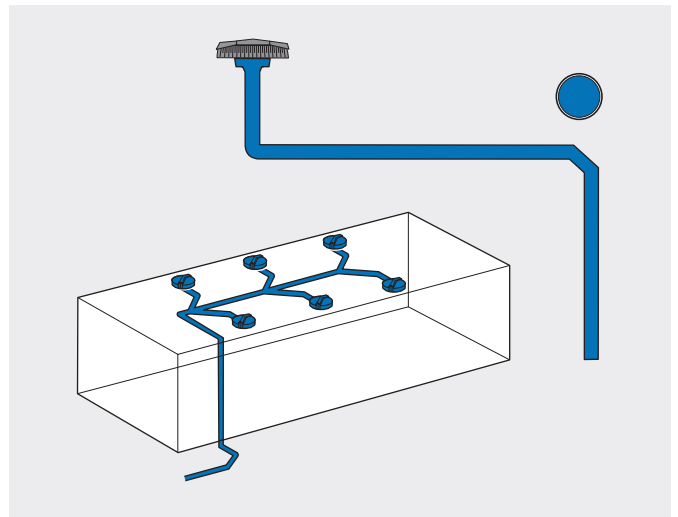
Sistemoje susidarantis slėgis lemia didelį lietaus vandens ištraukimo greitį, kuris būna ne mažesnis nei 0,5 m/s ir savaiminį sistemos išsivalymą. Tai, savo ruožtu, reiškia mažesnes laiko sąnaudas vykdant vamzdyno priežiūrą.

JOKIO NUOLYDŽIO

Geberit Pluvia vamzdžiai klojami horizontaliai be jokio nuolydžio, todėl lietaus vandens išleidimo sistema neužima papildomos erdvės.



Savitakinė pastato lietaus nuotekų sistema



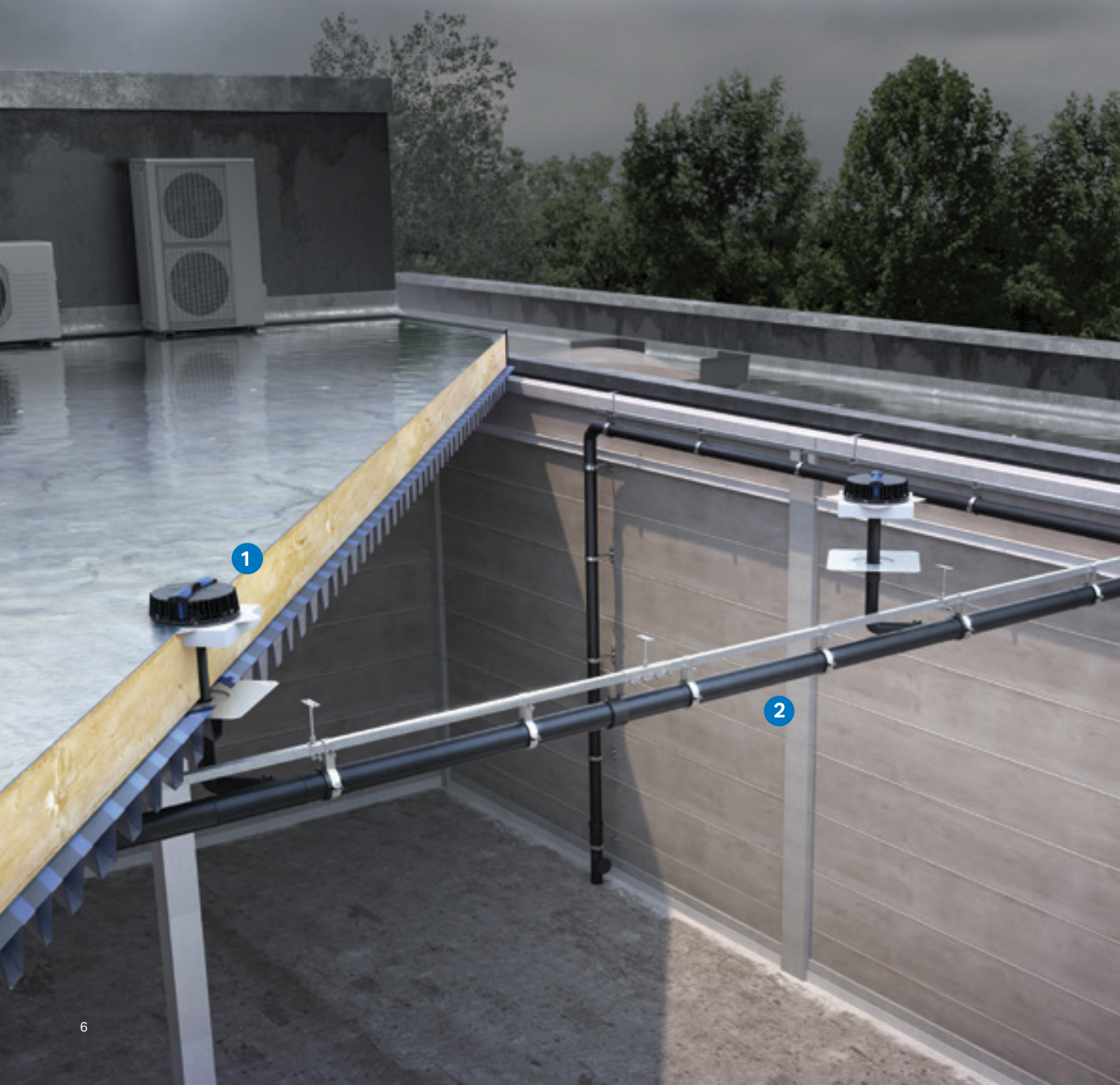
Geberit Pluvia sifoninė lietaus nuotekų sistema



- Mažesnės medžiagų sąnaudos
- Greitas montavimas
- Laisvė parinkti optimalią konstrukciją ir efektyviai išnaudoti erdvę
- Mažesnės laiko sąnaudos vykdant sistemos priežiūrą
- Žymiai efektyvesnė ir patikimesnė sistema

VISAIS ASPEKTAIS PATIKIMA SISTEMA

Viena sistema – nuo stogo iki išvado. Puikiai tarpusavyje suderinti komponentai užtikrina sklandų visos sistemos veikimą. Visoje sistemoje naudojamos pažangios detalės ir aukštos kokybės medžiagos užtikrina sistemos patvarumą, saugą ir sklandų veikimą.





1 GEBERIT PLUVIA STOGO ĮLAJOS

- Patikimą sandarumą užtikrinanti Geberit EPDM tarpinė
- Kiekvienos stogo įlajos sandarumas yra atskirai išbandomas gamykloje
- Funkcinis diskas neleidžia sistemai įsiurbti oro
- Tinka naudoti kaip avarinę lietaus nuvedimo sistemą (naudojant atitinkamą papildomą montavimo rinkinį)



- Pasukamas sandarus lapų gaudyklės montavimo fikсatorius, užtikrinantis lengvą montavimą



2 GEBERIT VAMZDŽIAI, PAGAMINTI IŠ PE-HD

- Patikrinta ir išbandyta Geberit vamzdžių sistema, pasižyminti dideliu patikimumu
- Didžiausias atsparumas, jokios korozijos
- Visiškai sandari, medžiaga prie medžiagos tipo suvirinimo jungtis
- Galima jungti tiesioginiu suvirinimu arba elektra virinamomis movomis



3 GEBERIT PLUVIA TVIRTINIMO SISTEMA

- Prie pastato konstrukcijos reikia tvirtinti tik kas 2,5 metro
- Dėl universalių tvirtinimo kaiščių sistemą paprastą įrengti
- Tvirtinimui naudojama elektra virinama juostelė padeda įrengti patikimas nejudamas atramas
- Puikiai tinka lengvos konstrukcijos stogams, nes sukelia tik nežymias apkrovas konstrukcijai

TINKA

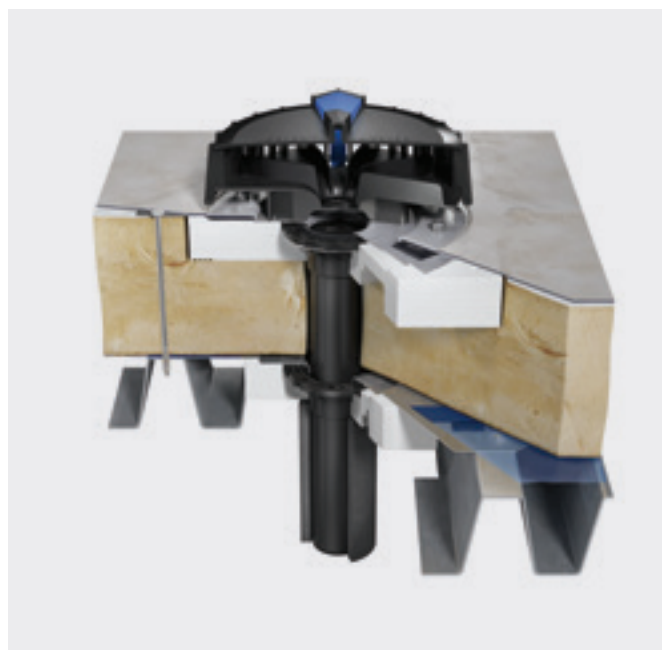
DAUGELIUI STOGŲ

Sifoninė pastato lietaus nuotekų surinkimo sistema visoms įmanomoms sąlygoms. Dėl modulinės konstrukcijos ir Geberit Pluvia stogo įlajų modelių įvairovės, sistema tinka beveik visoms montavimo sąlygoms dideliuose pastatuose ir stoguose. Galima įsigyti reikiamų priedų praktiškai bet kokiems montavimo poreikiams, kad sistemą galima būtų pritaikyti įvairioms situacijoms. Prireikus Geberit specialistų patarimo esant itin sudėtingai stogo konstrukcijai ar geometrijai, mes mielai su Jumis bendradarbiausime, kad kar tu rastume tinkamą sprendimą.



1 PAVYZDYS:
**GELŽBETONINĖS KONSTRUKCIJOS
STOGAS SU BITUMINE STOGO
HIDROIZOLIACIJA**

Geberit Pluvia turi didesnę nei standartiniai kontaktinį lakštą, užtikrinantį patikimesnę jungtį. Bituminei hidroizoliacijai skirtos stogo įlajos yra tvirtinamos vietoje tiesiogiai prie stogo konstrukcijos.



2 PAVYZDYS:
**LENGVOSIOS KONSTRUKCIJOS STOGAS SU
SINETINE STOGO DANGA IR GEBERIT
GARO IZOLIACIJOS JUNGTIMI**

Geberit Pluvia sukuria tik nedidelę statinę apkrovą lengvosios konstrukcijos stogams. Įlaja montuojama su užspaudimo žiedu, kuris, kartu su EPDM tarpinėmis, užtikrina sistemos sandarumą. Geberit garo izoliacijos elementą galima naudoti tiek sintetinei, tiek bituminei dangai.



3 PAVYZDYS:
**EKSPLOATUOJAMAS STOGAS
 SU BITUMINE STOGO DANGA**

Apželdinti stogai ir stogai-terasos, tinkami laisvalaikiui ar automobiliams statyti yra ne tik estetiškai malonūs, bet ir itin praktiški. Tokių stogų lietaus nuotekų sistemas galima įrengti naudojant papildomus priedus. Geberit Pluvia įlajos terasinio apsauginio šulinėlio aukštį galima reguliuoti pagal stogo konstrukcijos konfigūraciją.



4 PAVYZDYS:
STOGAS SU PLIENINIU LATAKU

Dėl Geberit Pluvia kompaktiškos konstrukcijos, sistemą galima montuoti metaliniuose stogo latakuose. Atsižvelgiant į latakų medžiagą, sistemą galima įrengti lituojant ar naudojant flanšines jungtis.

Klientas, patenkintas stogo įlajų išdėstymu ir suvirinimo siūlių bei vamzdžių tvirtinimo kokybe: Fikret Gençgel (kairėje), lankydamasis objekte Turkijos Marmario regione, su vamzdyno montuotoju Önder Özdemir.



STIPRI PARTNERYSTĖ.

Techninė pagalba, grindžiama daugiau nei 50 000 projektų sukauptu patirtimi. Geberit teikia su Geberit Pluvia susijusią pagalbą vamzdinių sistemų projektuotojams, rangovams, montuotojams ir pastatų savininkams visame pasaulyje jau daugiau nei 40 metų. Mes plėtojame savo produktus ir atliekame sistemos projektavimą ir hidraulinius skaičiavimus įmonės viduje, todėl savo klientams siūlome didžiulę Geberit kompetenciją šioje srityje. Patikimumas ir pasitikėjimo vertas požiūris yra esminiai veiksniai, padedantys mums teikti optimalią pagalbą sudėtingiems projektams. Geberit komanda gali atvykti į jūsų objektą, kad suteiktų pagalbą reikiamu momentu.



1 PROJEKTAVIMO ETAPAS

- Nemokami darbo programine įranga mokymai
- Geberit ProPlanner programinė įranga, skirta projektuoti Geberit Pluvia sistemą
- Pateikiami BIM duomenys, skirti įvesti į Autodesk® Revit® programą
- Hidraulinių parametrų skaičiavimas tiesiai Autodesk® Revit® programoje

Geberit projektavimo paslauga

- Stogo įlajų skaičiaus parinkimas pagal lietaus kritulių duomenis
- Aksonometrinių schemų kūrimas naudojant Geberit ProPlanner programinę įrangą
- Išsamus projektavimas konstrukcinių ir VN dalies planų pagrindu
- Hidraulinių parametrų skaičiavimai
- Naudingas sistemos sąnaudų palyginimas
- Papildomų išsamių montavimo schemų sudarymas vamzdinių montuotojams
- Medžiagų poreikio skaičiavimas

2 RANGOS KONKURSO ETAPAS

- Techninių specifikacijų ir aiškinamojo rašto dalių pateikimas
- Pagalba rengiant pasiūlymus
- Medžiagų žiniaraščio sudarymas naudojant Geberit ProPlanner programinę įrangą
- Papildomų montavimo schemų sudarymas vamzdinių montuotojams

3 ĮRENGIMAS

- Vamzdinių montuotojų ir stogdengių mokymai statybvietyje
- Reguliari statybos priežiūra pagal poreikį
- Pagalba projektuojant pakeitimus
- Galutinis projekto priėmimas
- Techninio palaikymo mokymai

PAGALBA DIRBANT SU DAUGYBE DUOMENŲ

Sėkmę užtikrinanti programa. Viskas prasideda nuo gero projekto. Būtent todėl Geberit padeda pastatų savininkams, architektams, inžinieriams ir santechninių sistemų montuotojams, pasiūlydamas individualiems poreikiams pritaikytą Geberit ProPlanner projektavimo ir skaičiavimo programinę įrangą, skirtą vidutinio dydžio ir didesniems projektams. Geberit Pluvia sistemai Geberit taip pat siūlo BIM (statinio informacijos modeliavimo) parametrinius duomenis ir Autodesk® Revit® programos įskiepi, skirtą tiesiogiai atlikti hidraulinių parametrų skaičiavimą Revit aplinkoje.





GEBERIT PROPLANNER

Sistema, skirta skaičiuoti stogo lietaus nuotekų sistemos parametrus. Šį Geberit Pluvia modelį galima pasitelkti projektuojant optimalią visos sistemos konfigūraciją. Pavyzdžiui, šia programa galima parinkti reikiamą įlajų skaičių ir tinkamus vamzdžio skersmenis.

Tik keli spragtelėjimai pelytės klavišu ir Jūs jau turite išsamiai paruoštą planą su visais matmenimis. Aksonometrinė vizualizacija, hidraulinių parametru skaičiavimai, medžiagų žiniaraščiai, įvairūs įgyvendinimo variantai su laiko sąnaudų apskaičiavimu pasiekiami akimirksniu rezultatų skiltyje. Geberit ProPlanner pateikia optimalų ir logišką kiekvieno elemento vaizdą.

BIM (STATINIO INFORMACIJOS MODELIAVIMAS)

Geberit teikia atitinkamai rinkai pritaikytus BIM duomenis, skirtus įvesti į populiarią Autodesk® Revit® programinę įrangą. Programa yra reguliariai atnaujinama, siekiant užtikrinti, kad duomenys visada liktų aktualūs, o Jūs galėtumėte pasinaudoti visapusio Geberit Pluvia projektavimo naudojant BIM duomenis teikiamais privalumais. Tokiu būdu Jūs tikrai išvengsite nesutapimų su kitomis techninėmis statinio sistemomis, o visi statybos projekto dalyviai bet kuriuo metu galės peržiūrėti visiems dalyviams prieinamą projekto versiją.

GEBERIT PLUVIA SKAIČIAVIMAI AUTODESK® REVIT® PROGRAMOJE

Visus Geberit Pluvia hidraulinius parametrus taip pat galima paskaičiuoti Autodesk® Revit® programoje. Tai reiškia, kad Pluvia yra visiškai suderinama su BIM duomenimis. Lygiai kaip ir Geberit ProPlanner, hidraulinių parametru skaičiavimai patvirtina, kad sistema yra tinkamai su projektuota.

GEBERIT PLUVIA PRODUKTŲ PAIEŠKOS ĮRANKIS

Aibė informacijos visiems santechninių vamzdinių montavimo specialistams ir santechninių sistemų inžinieriams: Geberit Pluvia produktų paieškos įrankis padeda parinkti tinkamą Geberit Pluvia stogo įlają su priedais ir montavimo instrukcijomis pagal atitinkamą stogo konstrukciją. Tik keli spragtelėjimai pelytės klavišu, ir Jūs jau turite tinkamą sprendimą Jūsų konstrukcijai.

NAUJIENA

- Geberit Pluvia produktų paieškos įrankis
- BIM duomenys, skirti įvesti į Autodesk® Revit® programą
- Pluvia sistemos projektavimas ir hidraulinių parametru skaičiavimas Autodesk® Revit® programoje

Titanic Visitor Centre
muziejus Belfaste,
Šiaurės Airijoje
↓



TITANIC VISITOR CENTRE MUZIEJUS

GEBERIT PLUVIA - DAUGIAU LAISVĖS PROJEKTUOJANT

Šis muziejus, užimantis šešis aukštus ir bendrą 14 000 m² plotą, pasižymi spindinčiu aiškių linijų fasadu, primenančiu laivo pirmagalį ir ledkalnį. Šis pastatas ne tik primena legendinę kruizinio garlaivio istoriją, bet ir nukelia lankytojus į šlovingas Belfasto pramonės dienas. Šio muziejaus pirmaisiais metais jį aplankė daugiau nei 800 000 lankytojų – muziejus gerokai viršijo su juo sietus lūkesčius.

Dėl šio įspūdingo pastato išskirtinės stogo konstrukcijos ir liūdnei pagarsėjusio lietingo Šiaurės Airijos oro, stogo lietaus nuotekų sistema tapo kertiniu klausimu projektuojant „Titanic Visitor Centre“ muziejų.

Atsižvelgiant į neįprastą statinio konstrukciją, stogo lietaus nuotekų sistema teko kruopščiai pritaikyti objekto sąlygoms. O atidarymo data buvo numatyta 2012 metų pavasarį be jokių galimybių ją keisti – juk atidarymo dieną turėjo būti minimas lygiai šimtas metų nuo legendinės Titaniko tragedijos. Nepaisant to, statinio vystytojai visada galėjo kreiptis į Geberit ekspertus, nors pastato projektavimas buvo išties sudėtingas ir nuolat kintantis.



„Atsižvelgdami į tipinius lietaus kritulių kiekius šiame regione, priėmėme sprendimą neigiamo slėgio sistemos naudai. Mums ypač svarbu buvo tai, kad sistema užtikrintų tam tikrą apsaugos nuo persipildymo lygį. O Geberit ir buvo būtent tas patikimas sprendimas, kurio mums reikėjo. Kalbant apie visus kitus darbo aspektus, suprato, kad Geberit Pluvia buvo vienintelis teisingas sprendimas.“

Paul Crowe
Todd Architects

UAB Geberit

Senasis Ukmergės kel. 4,
Užubaliai, LT-14302
Vilniaus rajonas

T +370 700 22894
sales.lt@geberit.com

www.geberit.lt