



VESISET

PARVEKKEEN VEDENPOISTO

AMMATTIYLPEÄN
RAKENTAJAN
VALINTA

Kestävästi • tyylikkäästi • laadukkaasti • asiantuntevasti • kaikki samasta osoitteesta



VESISET

Tehokas, luotettava ja tyylikäs ratkaisu

Vesiset-tuoteperhe kattaa parvekevedenpoiston katolta sadevesi-viemäriin asti. Tuoteperheestä löytyy ratkaisut uudis- ja saneeraus-kohteiden vedenpoistoon parvekkeen sisä- ja ulkopuolisella putkistolla sekä heittäjäputkilla.

Vesiset-tuotteilla rakennuksen vedenpoisto hoituu tehokkaasti, luotettavasti ja tyylikkäästi. Järjestelmämme on kehitetty silmällä pitäen vedenpoiston tehokkuutta, asumismukavuutta sekä järjestelmän kestävyyttä.

Vesiset-parvekevedenpoistoratkaisuista on muodostumassa käsite korkeasta laadusta. Laadusta, joka on syntynyt halusta tehdä jokainen tuote aina hieman paremmin. Korkea laatu ei tarkoita tuotteissamme korkeaa hintaa, vaan oikeaa valmistustapaa ja -menetelmää.

Asentaessamme tuotteitamme olemme kartuttaneet tietotaitoa jatkuvalla kehitystyöllä, jonka tavoitteena on valmistaa toimivia ja kustannustehokkaita kotimaisia Avainlippu-tuotteita.

Valikoimaamme sisältyy kolme erilaista parvekevedenpoistoratkaisua, joita voidaan hyödyntää kohteen vaatimusten mukaisesti:

Parvekkeen sisäpuolinen Vesiset Plus -järjestelmä on uuden aikakauden ratkaisu parvekkeiden vedenpoistoon. Järjestelmä ei jäädy, ja saattolämmitystä ei tarvita lainkaan. Takaamme jäätymättömyyden 5 vuoden täys-takuulla. Saattolämmityksen pois jättäminen säästää rakentajan kustannuksia jopa 50 %:lla riippuen kohteesta. Vesiset Plus on markkinoiden ainoa aidosti ekologinen parvekevedenpoistojärjestelmä, jota on hyödynnetty useissa Joutsenmerkkikohteissa.

Parvekkeen ulkopuolisella järjestelmällä putkisto viedään parvekelinjan ulkopuolelle, jolloin parvekkeelle saadaan lisää tilaa, ja veden virtausäänet häiritsevät asukasta vähemmän. Ulkopuolinen järjestelmä sopii erityisen hyvin harjakattoisiin kerrostaloihin, sillä vesikaton vedenpoisto voidaan kytkeä samaan alustuloon.

Heittäjäputkien osalta tarjoamme ratkaisut niin vesiuran kylkeen kuin pohjaan. Tämä ratkaisu sopii käytettäväksi kohteissa, joissa poistettavan veden määrä on vähäinen eikä parvekelinjojen läheisyydessä ole kulkuväyliä.



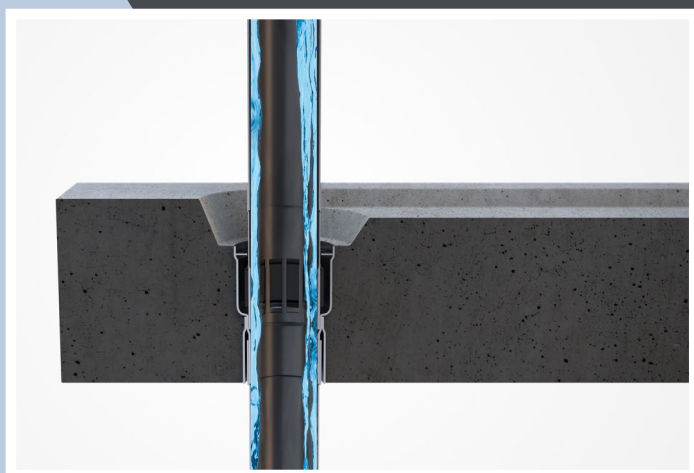
Puhdistusputki kerroksessa

Vesiset Plus

Kaiken kattava järjestelmä uudis- ja saneeraus-kohteisiin. Plus-järjestelmästä löytyy viimeistellyt ratkaisut katolle, käännetylle katolle, kerroksiin ja putkiston liittämiseen sadevesiviemäriin. Järjestelmä on kehitetty vuosikymmenien kokemuksella ja kaikkiin havaittuihin ongelmiin on haettu tinkimätön ratkaisu.



Valuputki parvekelinjan katolla



Vesiset Plus -uudiskaivo

Vesiset Plus jäätymätön järjestelmä parvekkeen sisäpuoliseen vedenpoistoon

Perinteisissä järjestelmissä käytetään putkiston sisähalkaisijaa pienentävää liitostapaa, joka on totuttu tapa parvekevedenpoistojärjestelmissä. Sen sijaan Plus-järjestelmän sisähalkaisija on koko järjestelmän matkalta putkikoon sallimassa suurimmassa mitassa, koska putkiliitokset ja kaivot on tehty laajennustekniikalla.

Plus-järjestelmän vedenpoistokapasiteetti on putkikoosta riippuen 11-45 % parempi verrattuna perinteiseen järjestelmään. Plus-järjestelmässä veden virtauksen kasvu mahdollistaa pienemmän putkikoon käytön, sekä vastaavasti suuremmalla putkikoolla voidaan huoltaa entistä isompia pintoja. Perinteisessä järjestelmässä supistukset saattoivat pahimmillaan aiheuttaa tukosta ja jäänmuodostusta, sekä äänihaittoja asukkaille.

Vesiset Plus -järjestelmän edut:

- **Laadukas ja viimeistelty ratkaisu** katolta aina sadevesikaivolle / -viemäriin saakka
- **Vesiset Plus ei jäädy**, sillä se on toteutettu ilman supistuksia tai kuristuksia. Järjestelmään ei tarvita saattolämmityskaapeleita.
- **5 vuoden täystakuu** materiaalille sekä jäätymättömyydelle.
- **50 % säästöä** rakennuskustannuksissa verrattuna perinteisiin järjestelmiin.
- **Järjestelmä on testattu ja hyväksytty VTT:n toimesta** 22 eri putkikokonaisuudessa, joten se on todennäköisesti markkinoiden testatuin parvekevedenpoistojärjestelmä.

- **Markkinoiden ainoa ekologinen parvekevedenpoistojärjestelmä**, jota on hyödynnetty useissa Joutsenmerkki- sekä matalan energiankulutuksen kohteissa.

Valitse putkiston koko kohteen vaatimusten mukaisesti:

50 mm (sisähalkaisija 47 mm, virtaus 103 L/min). Tämä järjestelmä on ulkonäöltään siro ja vedenpoistokapasiteetti on sopiva kohteisiin, joissa on seinälinjan sisäpuoliset parvekkeet ja vesikatolta poistettava vesi kulkee muuta reittiä.

75 mm (sisähalkaisija 72 mm, virtaus 383 L/min) on yleisimmin käytetty putkikoko parvekevedenpoistoon. 75 mm on sopiva valinta kohteisiin, joissa seinälinjan ulkopuolella olevien parvekkeiden vesikaton vedet poistetaan samaa linjaa pitkin.

100 mm (sisähalkaisija 97 mm, virtaus 445 L/min) on oikea valinta sellaisiin kerrostalo-kohteisiin, joissa on ulkonevat parvekelinjat ja harjakatto, jolloin parvekkeiden, parvekelinjojen katon sekä harjakaton vedet poistetaan samaa linjaa pitkin.

Tekniset tiedot:

- Valmistusmateriaaleina pulveripoltto-maalattu alumiini RR-värikartan sävyissä sekä harjattu G180 RST
- Raaka-ainevahvuus alumiini 1,5–2,0 mm, RST 1,2–1,5 mm
- Täyttää ympäristöministeriön asettamat palo-osastointivaatimukset



Vesiset UP

pääsee oikeuksiinsa kohteissa, joissa vesikaton alastulo yhdistetään parvekevedenpoistoon. Ulkopuolisen järjestelmän etuna on pienempi määrä putkilinjoja. UP-järjestelmä on valmiista komponenteista koottava järjestelmä parvekkeen ulkopuoliseen vedenpoistoon.



Vesiset UP ulkopuolinen vedenpoisto-järjestelmä antaa lisätilaa parvekkeelle

Parvekkeen ulkopuolinen järjestelmä toteuttaa samaa tehtävää kuin sisäpuolinenkin, mutta putkisto kulkee parvekelinjan ulkopuolella. Parvekkeiden ulkopuolinen putkisto vapauttaa parvekkeelle tilaa ja vie veden virtausäänet parvekkeiden ulkopuolelle. Tämä lisää asu-
mismukavuutta.

Ulkopuolisessa järjestelmässä käytetään parvekkeilla 60 mm RST-putkesta valmistettua parvekekaivoa. Kaivon suuaukko sijoitetaan vesiuran loiskekupiin ja kaivon poistoaukko parvekelaatan kylkeen. Ulkopuolisen (UP) kaivon poistoaukossa on kierteistys, johon vedenpoistoputkistoa kannattelevan haaramuhvin suuaukon sisällä oleva kierretanko ruuvataan. Kierretangon ansiosta ulkopuolisen putkiston etäisyyttä laatasta voidaan säätää portaattomasti. Putkiston etäisyys laatasta voi olla 50–180 mm.

Putkiston etäisyyden säätö mahdollistaa parvekkeen ympärille asennettavien kaiteiden tai vastaavien rakenteiden helpon asennettavuuden. Ulkopuolisessa järjestelmässä käytetään alastuloputkina samoja 75 mm ja 100 mm

alumiini- tai RST-putkia, joita käytetään muis-
sakin Vesiset-järjestelmissä.

Ulkopuolinen järjestelmä ei tarvitse väliker-
roksiin seinäkiinnikkeitä, sillä järjestelmä on
suunniteltu kantamaan putkisto itsenäises-
ti. Seinäkiinnike tarvitaan vain putkistoon
asennettavan mutkasarjan, ulosheittäjän tai
puhdistusputken yhteydessä.

Parvekkeen ulkopuolinen vedenpoistojärjes-
telmä on rakenteensa ansiosta paloturvallinen
toteutustapa, sillä putkistolinja kulkee osastoi-
van rakenteen ulkopuolella.

Tekniset tiedot:

- Valmistusmateriaaleina
pulveripolttoaalattu alumiini
RR-värikartan sävyissä sekä
harjattu G180 RST
- Raaka-ainevahvuus alumiini
1,5–2,0 mm, RST 1,2–1,5 mm



UP-kaivo ja haaramuhvi



UP-järjestelmän liitos vesikouruun



Puhdistusputki

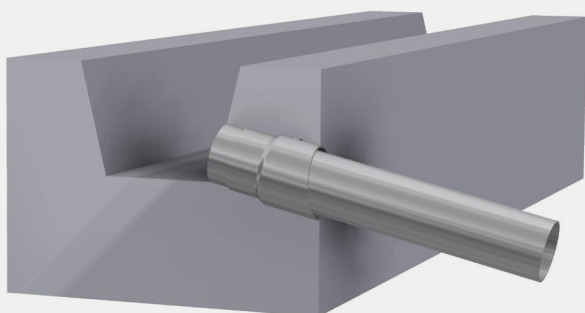


Ulosheittäjä

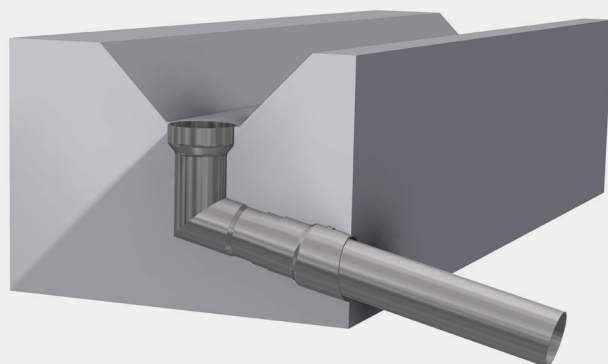


Vesiset HP

Vesiset-heittäjäputket taipuvat moneen: järjestelmä koostuu valmiista komponenteista, joilla vedenpoisto voidaan hoitaa niin vesiuran kyljestä kuin pohjasta. Heittäjäputki liitetään valusatulaan mekaanisella kiinnityksellä työmaalla.



Valuputki vesiuran kyljessä



Valuputki + kulmakappale vesiuran pohjassa

Vesiset HP parvekkeiden heittäjäputket uudisrakentamiseen ja saneeraukseen

Heittäjäputket (HP) voidaan valita kohteisiin, joissa parvekkeiden vedenpoisto halutaan hoitaa mahdollisimman kustannustehokkaasti. Heittäjäputket soveltuvat käytettäväksi, mikäli poistettava veden määrä on vähäinen eikä parvekkeiden alapuolella ole kulkureittejä. Heittäjäputket eivät sovellu kohteisiin, joissa parvekelinjan kattovedet on johdettava alas alastuloputkella.

Valuputki + ulosheittäjä uudisrakentamiseen

Tuoteryhmä koostuu neljästä komponentista; valuputkesta, valuputken jatkoputkesta, kulmakappaleesta sekä työmaalla asennettavasta heittäjäputkesta. Vesisetin heittäjäputket tarjoavat suunnittelijalle vapautta, sillä poistoputki voidaan sijoittaa alkavaksi vesiuran kyljestä tai pohjasta. Elementissä vesiura voidaan sijoittaa haluttuun paikkaan hyödyntämällä mittaan katkaistavaa valuputken jatkoputkea.

Valuputki valetaan parvekelaattaan elementtitehtaalla tai tehdään paikallisvaluna työmaalla. Valuputkeen sopiva lukitusurallinen heittäjäputki voidaan kiinnittää valuputkeen mekaanisesti työmaalla ilman työkaluja tai liimakittiä, mikä helpottaa elementtien kuljetusta. Ulosheittäjä on valmistettu G180 harjattusta 50,8 mm RST-putkesta.

Poistoputki 51 mm saneerausrakentamiseen

Poistoputki valmistetaan 51 mm harjattusta G180 RST-putkesta. Putki supistetaan päästä haluttuun mittaan. Supistuksen ansiosta putki voidaan asentaa vanhaan aukkoon, ja näin välttyään kalliilta ja työläältä timanttiporaukselta.



Tekniset tiedot:

- Raaka-aine 1,2 mm harjattu G180 RST
- Saatavilla myös maalattuna RR-värikartan sävyissä

Lukitusurallinen heittäjäputki uudiskohteisiin



RST-alastulot

Vesiset-tuoteperheen komponentit soveltuvat käytettäväksi myös RST-alastuloissa kolmessa eri koossa. Arkkitehdit suosivat näitä alastuloja erityisesti ovenlipoissa, erilaisissa katoksissa sekä kerrostalojen maantasokerroksissa. RST-alastulot näyttävät tyylikkäiltä ja ne kestävät kolhut sekä ilkvallan.

Perinteisesti RST-alastulot on jouduttu tekemään räätälöitynä ratkaisuna, kohteen mukaan mitoittaen ja hitsaten. Vesiset-tuoteperhe tarjoaa nämä tuotteet valmiina vakio-osina. Tämä säästää aikaa työmaalla ja laskee kustannuksia.

Tekniset tiedot:

- 50 mm harjattu G180 RST, raaka-ainevahvuus 1,2 mm
- 75 mm harjattu G180 RST, raaka-ainevahvuus 1,2 mm
- 100 mm harjattu G180 RST, raaka-ainevahvuus 1,5 mm





Vesiset-parvekevedenpoistotuotteille myönnetään 5 vuoden pinnoite- ja tekninen takuu.

Lisäksi Vesiset Plus -järjestelmälle myönnetään 5 vuoden jäätyttömyystakuu. Järjestelmään ei edellytetä saattolämmitys- / sulanapitokaapeleita. Jäätyttömyystakuu



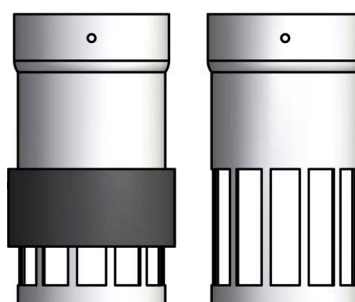
perustuu putkiston kuristamattomuuteen, joten takuu edellyttää Vesiset Plus -tuotteiden käyttöä koko järjestelmässä.

Plus-järjestelmään sallitaan viilentävän ilmalämpöpumpun kytkeminen Plus-liitäntämuhvia käyttäen. Lämmittävän ilmalämpöpumpun liittäminen järjestelmään on kielletty.

Palo-osastointi

Vesiset-parvekevedenpoisto täyttää kaikki ympäristöministeriön vaatimukset parvekkeiden palo-osastoinnista. Tuotteet on testattu hyväksytysti 22 erilaisella kokonaisuudella VTT:n toimesta.

Alumiinista valmistetuille parvekeputkille käytetään kaivon asetettavaa muhvia, jonka ympärillä on lämmön vaikutuksesta turpoavaa palokatkonauhaa. Grafiittipohjainen palokatkonauha turpoaa palon aikana kooltaan noin 20–30 kertaiseksi. Paisuessaan palokatkonauha muodostaa parvekekaivon sisälle paloa eristävän ja tiivistävän tulpan. Palokatkomuhvi on vaihdettavissa uuteen tilanteen vaatiessa.



Alumiini-putkisto RST-putkisto

Alumiini-putkiston palomuhveissa palokatkonauha on sijoitettu veden kulkureitin ulkopuolelle. Näin palokatko ei pienennä putkiston virtauskapasiteettia. Putkiston ulkopuolisella sijoittelulla palokatko ei myöskään muodosta jäätymisriskiä kohottavaa tasannetta putkiston seinämään.

RST-putkistot eivät tarvitse palokatkoja, sillä ruostumattomasta teräksestä valmistetut putket eivät sula kovassakaan kuumuudessa.

Vesiset-tuotteiden suunnittelumallit löytyvät seuraavista tuotekirjastoista:





VESISET

Tutustu tarkemmin Vesiset-tuotteisiin verkkosivuillamme: www.kouruset.fi/tuotteet/vesiset-parvekevedenpoisto/



Valmistaja

KOURUSET

Posliinitehtaankatu 6 | 04260 KERAVALA | 010 320 3640