



Parvekkeiden sisäpuolinen vedenpoistojärjestelmä, korjausrakentaminen

Täyttää EI60 palovaatimuksen

Patentoitu

Sertifikaatti VTT-C-10518-13

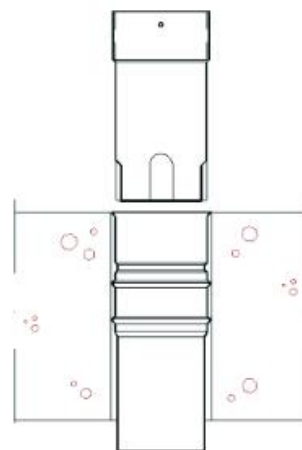
1. Tuotekuva



Kuva 1. Tuote asennettuna



Kuva 2. Periaatekuva



Kuva 3. Saneerauskaivo



2. Tuotekuvaus

Parvekkeen sisäpuolisen vedenpoistojärjestelmän avulla vedet johdetaan parvekelaatoilta hallitusti alas. Parvekeputkistoina on jauhepolttomaalattu alumiini tai ruostumaton (rst) putki. Saneerausasennuksessa parvekelaataan porataan \varnothing 77 mm tai \varnothing 82 mm reiät, joihin asennetaan ruostumattomasta teräksestä valmistetut RPD-saneerauskaivot. Reikien poraus ja kaivojen asennus suositellaan tehtäväksi ennen parvekelaatan mahdollista pinnoitusta tai vesieristystä.

3. Porattavien reikien toleranssit RPD-saneerauskaivoja varten

- Parvekelaataan porattavan reiän halkaisija \varnothing 77 tai \varnothing 82 mm, tol. –1 mm.
- Reiät porataan suoraan ja samoille kohdille.

4. Järjestelmän vaihtoehtoiset käyttötavat

Vaihtoehto 1 suorat putket

Kun laatoissa on reiät/kaivot samalla pystylinjalla, vedenpoisto voidaan toteuttaa parvekelaatoilta suorilla putkilla ilman seinäkiinnikkeitä.

Vaihtoehto 2 putket mutkilla

Kun laatoissa kaivot sijaitsevat linjoilla eri kohdissa, käytetään järjestelmässä mutkakappaleita. Muuten putkisto tehdään kuten edellä. Mutkia tarvitaan, mikäli ylimmän parvekkeen katolta johdetaan vedet samaan putkistoon, ja ylin laipallinen kattokaivo on sijoitettu eri kohdalle kuin muut kaivot. Mutkia tarvitaan myös alimman parvekkeen alla, jos putkistoa joudutaan siirtämään sivu- tai syvyysuunnassa. Kun putkistoon liittyy mutkakappaleita, putket kiinnitetään seinäkiinnikkeillä. Seinäkiinnikkeenä käytetään tavallisesti 1-pistekiinnikettä, jolloin putken ulkonema kiinnityspinnasta on 25 mm. Putken tulisi sijaita seinän läheisyydessä, kuitenkin maksimissaan 200 mm etäisyydellä.

Vaihtoehto 3

Järjestelmällä voidaan toteuttaa myös parvekelaatan ulkopuolinen normaali sadevedenpoistojärjestelmä. Putket voidaan liittää liukulähtöjen avulla Vesivekin kulmikkaaseen K13 ja puolipyöreään P13 kouruun. Putkijärjestelmä pystyy tuomaan vedet alas 71 m² vaakasuoralta pinnalta (ei palokoetestiä).



5. Järjestelmän edut

- Jauhepolttomaalattu alumiini- ja rst-parvekeputket ovat pitkäikäisiä (30-50 v.) ja helppohoitoisia.
- Mekaaninen kestävyys, samaa putkea voidaan käyttää alimman parvekkeen alla ns. ”potkunkestävänä alastulona”.
- Seinäkiinnikkeitä ei tarvita parvekkeiden välissä. Tarvittaessa monipuolinen ja tukeva putkien seinään kiinnitysjärjestelmä, joilla putki voidaan kiinnittää 15-200 mm etäisyydelle seinästä.
- Alumiinisten parvekeputkien pulveripolttomaalaus, RR- ja RAL-sävyt, hyvä maalin pysyvyys.
- Kaivo on ruostumatonta terästä, joka ei kutistu. Kaivon ja laatan välinen sauma on tiivis.

6. Jäätymisen ehkäisy

Parvekeputkistot pyrkivät jäätymään talvella, koska aurinko lämmittää ylimmäisiä parvekkeita ja niiltä sulava vesi valuu putkistoon jäätyen varjossa olevaan kylmempään kohtaan. Tämän vuoksi järjestelmä suositellaan varustettavan sulanapitokaapelilla. Kohteet, joissa parvekkeen katon vedet johdetaan parvekkeiden läpikulkeviin putkiin, tulee ehdottomasti varustaa sulanapitokaapelein. Muulta katolta kuin parvekkeen katolta ei tule johtaa sadevesiä parvekeen putkistoon vaikka ne varustettaisiinkin sulanapitokaapelein.

7. Palotilanteet

Pintakäsittelynä pulveripolttomaalaus polyesterjauhemaalilla. Maalin osalta liekinleviämiskoe on suoritettu VTT:llä, tutkimuslösteet nro:t RTE 10999/98 ja RTE 10998/98.