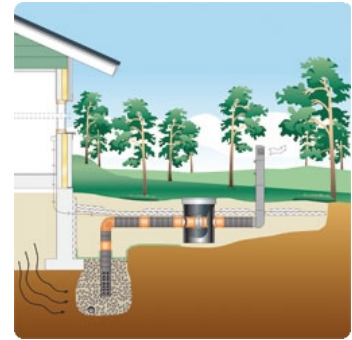


Radonjärjestelmä vanhoihin taloihin

Yleiskatsaus

Perustuksien rakennusvaiheessa radonkanavat on helppo asentaa pohjalaatan alle, jolloin myös kustannukset jäävät hyvin alhaisiksi. Jo rakennettujen talojen kohdalla radonin haittavaikutusten vähentäminen onkin yleensä hieman ongelmallisempaa.

Vaihtoehtoina, sekä usein myös toisiaan täydentävinä keinoina on käytetty rakennuksen alapohjan vuotojen tiivistämistä ja rakennuksen ulkopuolelle asennettua radonkaivoa tai radonimuria. Radonkaivojen ja -imureiden avulla saavutetaan yleensä parhaimmat tulokset, radonpitoisuudet ovat alentuneet jopa 90-95%.



Valmis radon-saneerauspaketti on erityisesti peruskorjaajien tarpeisiin kehitetty ratkaisu. Paketti koostuu muovisista imu- ja siirtokanavista, puhallinkaivoon asennetusta poistoilmapuhaltimesta sekä tuuletuspaalusta. Kanavistoina käytetään tiiviitä 160 mm viemäriputkia ja yhteitä.

Saneerausjärjestelmä perustuu maaperästä tulevien radonpitoisten ilmavirtausten estämiseen ja vähentämiseen. Järjestelmän yhteyteen asennettu poistoilmapuhallin synnyttää talon alle alipaineen, joka imee radon-kaasun imukanavaan ja siirtää sen siirtokanavaa pitkin pois rakennuksen läheisyydestä.

Nopea ja yksinkertainen asentaa

Järjestelmä on helppo asentaa itse, tarvitset vain sähkömiehen kytkemään puhaltimen kytkentärasian. Itse rakennuksen rakenteita ei tarvitse purkaa, kuten esim. radonimuria asennettaessa. Imukanavat asennetaan rakennuksen ulkopuolelle perusmuurin läheisyyteen anturaperustuksen alapuolelle ulottuvaan imukuoppaan. Kanavien päät imevät pohjasorasta radonpitoista ilmaa ja estävät samalla ns. ylipaineen muodostumisen rakennuksen alle. Radonpitoinen ilma johdetaan edelleen rakennuksesta pois päin suunnatun tuuletuspaalun kautta ulkoilmaan.

Peruskorjauksissa järjestelmien tehokkuus riippuu luonnollisesti rakennuksen alapohjan alla olevan maaperän koostumuksesta. Huuhteluvaikutus toteutuu parhaiten, jos rakennuksen alla on karkeaa hiekkaa tai soraa. Mikäli radonpitoisuudet ovat suuria tai rakennuksen pohjapinta-ala on laaja, tarvitaan mahdollisesti useampi putkistopaketti.



Ihanteellisissa oloissa yksi järjestelmä riittää poistamaan radonin 700m² maa-alalta tai 300m² kiinteistön pohja-alalta.