

Radonjärjestelmä uusiin taloihin

Yleiskatsaus

Radonin torjunta uudisrakentamisessa on halvempaa ja helpompaa kuin radonkorjausten suorittaminen. Maaperän radonselvityksen perusteella ei yleensä voida antaa vakuutusta siitä, että huoneilman radonpitoisuus jäisi rakentamistavasta riippumatta alhaiseksi. Huoneilman radonpitoisuuteen vaikuttavat mm. täyttömaan radonpitoisuus ja ilmanvaihdon tehokkuus sekä korvaus-/tuloilman suhde poistoilman määrään.

Uutta taloa rakennettaessa radonin torjunta otetaan huomioon kahdella tavalla: talon alapohjan saumat ja putkiläpiviennit sekä maanvastaiset seinät tiivistetään mahdollisimman hyvin. Lisäksi taloon asennetaan poistokanavisto radonia varten. Talon valmistuttua huoneilman radonpitoisuus mitataan. Jos tavoitearvo ylittyy, radonkanavisto otetaan käyttöön liittämällä siihen pienitehoinen huippuimuri.



Uponor on koonnut radonkanaviston rakentamiseen tarvittavat imu- ja poistokanavat yhteinen sekä tiivistys- ja eristystarvikkeineen valmiiksi paketiiksi, joka on mitoitettu normaalin max. 200 neliön pohjapinta-alan omaavan omakotitalon tarpeisiin. Paketti sisältää myös yksityiskohtaiset ohjeet radonkanaviston sijoittamista, asentamista ja käyttöönottoa varten. Vain vesikaton materiaaliin ja väriin sovitettava kattoläpivienti sekä mahdollisesti tarvittava huippuimuri hankitaan tapauskohtaisesti erikseen.

Suuremmissa kohteissa – esimerkiksi paritalossa – pakettia voi täydentää hankkimalla tarpeen mukaan lisää paketin sisältämiä putkia ja niiden yhteitä.



Pyydä tarjous radonpaketista.

Uponorin radonputkistopakettin perustana ovat jämerät putket, jotka kestävät erinomaisesti käsittelyn, asentamisen ja ympärystytön tiivistämisen aiheuttamat kuormitukset.

Rakennuksen pohjasoraan upotettu putkisto pysyy ehjänä ja säilyttää muotonsa myös seuraavien rakennusvaiheiden, kuten soran tiivistämisen, alapohjan eristämisen sekä laatan raudoittamisen ja valun aikana.

PP-muoveista valmistettu kanavisto on täysin syöpymätön.



Läpivientitiivisteet

Uudisrakentamiseen tarkoitetut tiivisteet valmistetaan EPDM-kumista, joka on kestävä ja joustavaa materiaalia. Tiivisteiden asennus on siten nopeaa ja helppoa eikä siinä tarvita erikoistyökaluja ja/tai tulitöitä. Tiivisteitä käytetään sokkelin ja läpivientien tiivistämiseen, jotta radon ei pääse talon rakenteiden kautta sisäilmaan. Tiivisteitä on neljä erilaista käyttötarkoituksen mukaan:

- sokkelitiiviste puutaloille
- sokkelitiiviste kivitaloille
- putkien läpivientitiiviste
- jakotukkitiiviste (sis. metallisen työkalun läpivientien tekemiseen)



Sokkelitiiviste kivitalolle



Sokkelitiiviste puutalolle



Läpivientitiiviste



Jakotukkitiiviste