

Weberin ratkaisut radonin torjuntaan



Maanvastaisten rakenteiden ulkopuolinen vedeneristäminen ja radonin torjunta

Pysäyttää radonin. Erittäin joustava nopeasti kuivuva bitumivapaa vedeneriste- ja tiivistyslaasti rakennusten turvalliseen tiivistämiseen. Soveltuu käytettäväksi vaaka- ja pystypinnoilla sisä- ja ulkotiloissa.

Edut

- ✓ Markkinoiden tehokkain radonin diffuusiota pienentävä ratkaisu
- ✓ Nopea asentaa, kustannustehokas kokonaisratkaisu
- ✓ Voidaan levittää ruiskuttamalla
- ✓ Huomattavasti kaasutiiviimpi kuin ehjä 10 cm paksu betonilaatta
- ✓ 4,0 mm kerrosvahvuudella käytettynä pysäyttää radonin.
- ✓ Kestää ulkoista vedenpainetta
- ✓ Pysyvä korjausratkaisu
- ✓ Joustava, silloittaa jopa 2 mm leveät halkeamat



Radonin esiintyminen

Radonin suunnittelun ja rakentamisen enimmäisarvo ylittyy Suomessa yleisesti. Yliytykset ovat yleisimpiä sorailla. Tavoitearvon ylittyminen voi aiheutua myös rakennuksen alle tulevista täytöstä ja salaojasorakerroksista. Kiviaineksen radiumpitoisuuden vaikutuksen lisäksi karkea salaoja-aines kasvattaa tiiviimmästä alkuperäis- maasta tulevia radonvirtauksia. Kaikki mineraali- aineesta sisältävät rakennusmateriaalit vapautta- vat radonia.

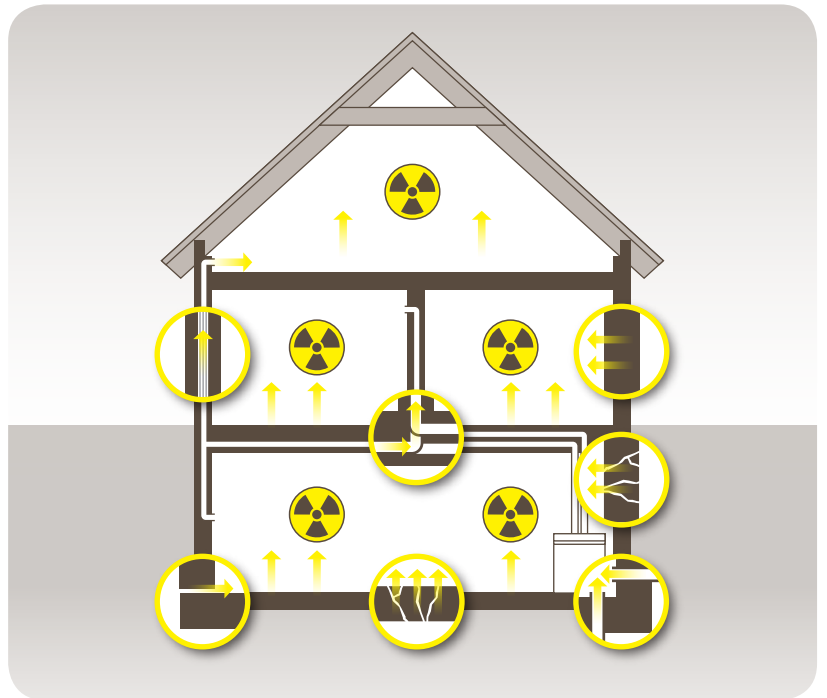
Radon kulkeutuu rakennuksiin ilmavirtausten mukana joko suoraan rakennusosien läpi tai rakennusosien liitosten ja halkeamien kautta. Ilmavirtauksia aiheuttavat esimerkiksi tuuli, ilmanpaineen vaihtelut, lämpötilaerot ja ilman- vaihtolaitteisto. Rakennusmateriaalin läpi tapah- tuvan ilmavirtauksen määrä riippuu olennaisesti materiaalin diffuusion läpäisevyydestä, joka on materiaalikohtainen ominaisuus ja sen vaihtelu- rajat ovat erittäin suuret. Merkittävämpiä ovat kuitenkin rakenteiden liitos- ja halkeama-kohtien kautta tapahtuvat ilmavirtaukset.

Suunnitteluratkaisut

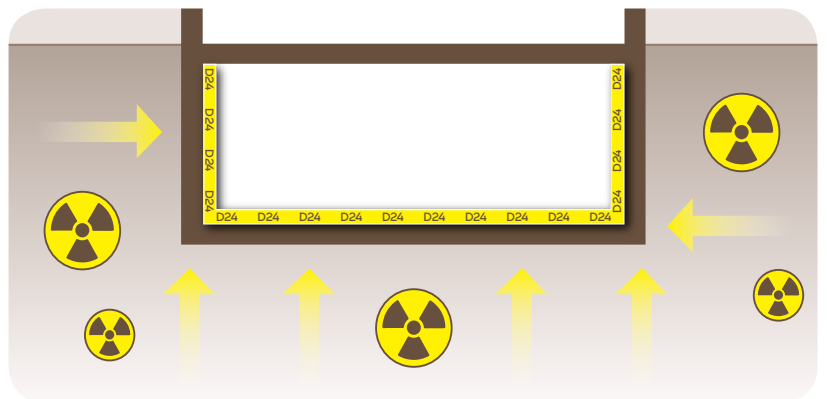
Radonturvallisen rakentamisen tavoitteena on ensisijaisesti estää maaperän radonpitoisen ilman pääsy sisätiloihin. Ratkaisussa varmistetaan radonin torjuminen kahdella tavalla: rakenteiden tiivistämisellä ja radonin tuuletusjärjestelmällä. Tiivistämisen tavoitteena on rakennuksen ala- pohjarakenteeseen saatava radonsulku, joka katkaisee radonin diffuusion rakennuspohjasta huonetilaan. Tuuletusjärjestelmällä varmistetaan ja minimoidaan sisäilman radonpitoisuus.



Saint-Gobain Finland Oy
Strömberginkuja 2 (PL 70)
00380 Helsinki
puhelin 010 44 22 00
www.fi.weber



Radonin kulkeutuminen maaperästä hengitettävään huoneilmaan



Superflex D24:llä saadaan maanvastaiset rakenteet (seinä- ja lattiapinnat) yhtenäisiksi ja radondiffuusiotiiviiksi.

Työohjeet

Valmistelevat työt

Perustukset kaivetaan auki siten, että salaojat voidaan tarkastaa tai asentaa uudet salaojat, jos niitä ei ole.

Perustuksien tasoitus ja vedeneristys

Perustukset suositellaan ylitasoitettavaksi **weber 410 Ohutrappauslaastilla** ennen vedeneristyslaastin levittämistä. Mikäli rakenteissa oletetaan tapahtuvan liikettä, suositellaan käyttämään weber Lasikuituverkkoa weber 410 Ohutrappaus- laastikerrosten välissä.

Kun weber 410 Ohutrappauslaastikerros on kovettunut riittävästi voidaan aloittaa varsinainen sokkelin vedeneristäminen.

Superflex D24 levitetään kahdessa kerroksessa (kerrospaksuus määritellään vaatimustason mukaisesti). Kun käytetään yhteensä väh. 4,5 kg/m² (= 4,0 mm kerrosvahvuus) saavutetaan pysyvä radon suoja.

Lue tarkemmat käyttöön liittyvät ohjeistukset tuotekortista sekä esitteestä 8-15 Weberin ratkaisut sisäilmakorjaukseen ja turvalliseen uudisrakentamiseen

Kaivannon täyttö

D24:lla käsitelty sokkeli suojataan ennen kaivannon täyttöä suodatinkankaalla ja valituilla eristelevyillä. Eristelevyt suojaavat vedeneristekerrosta maaperän teräviltä kiviltä.

Sokkelin pinnoitus

Haluttaessa sokkeli voidaan pinnoittaa valituilla weberin sokkeliratkaisulla kun weber 410 Ohutrappauslaastia käytetään Superflex D24:en päällä tartuntaker- roksena valituille pintakerroksille.