

3 tiivistä ratkaisua:

RADONTIIVISTYS VANHOIHIN RAKENTEISIIN

1.4.2024
Korvaa aikaisemmat esitteet

ARDEX
JÄRJESTELMÄ-
RATKAISUT



Helppo asentaa
Nopea käyttöönotto
Pieni rakennekorkeus



Building tomorrow

RADONTIIVISTYS



RADON...

on jalokaasu, joka tunkeutuu maaperästä rakennukseen ja leviää huoneilmaan. Suomessa noin 300 henkilöä saa vuosittain keuhkosyövän radonista.

RADONIA esiintyy hyvin erilaisina pitoisuuksina eri puolilla Suomea. Säteilyturvakeskuksen sivuilta <https://www.stuk.fi/radon> löytyy lisätietoa radonista.

RADONIA ei voi nähdä, haistaa tai maistaa. Tämän vuoksi vain mittaamalla voidaan tehdä radonkartoitus. ”Jos radonpitoisuus on välillä 200–300 Bq/m³, kannattaa harkita tarkoituksenmukaisia, helposti toteutettavia korjaustoimenpiteitä, esim. huonosti toimivan ilmanvaihdon parantamista sekä selvien vuotokohtien tiivistämistä.”



Pääsääntöisesti uudisrakentamisessa voidaan noudattaa seuraava yleispätevää toimintatapaa: ”Radonin torjunta uudisrakentamisessa on helpompaa ja halvempaa kuin talon korjaaminen jälkikäteen. Radonturvallinen perustus tulee halvemmaksi kuin yksittäisen tontin radonselvitys. Tällaisen selvityksen perusteella ei yleensä voida antaa vakuutusta siitä, että sisäilman radonpitoisuus jäisi rakentamistavasta riippumatta alhaiseksi. Uudisrakentamisen tavoitearvon 200 Bq/m³ ylitykset ovat niin yleisiä että radonturvallinen rakentaminen on pääsääntöisesti perusteltua koko maassa.”

Radonpitoisuuden alentamisen lisäksi radonturvallisella rakentamisella voidaan parantaa muutenkin sisäilman laatua. ”Radonturvallinen ratkaisu estää maaperästä tulevien tunkkaisten hajujen ja myös mahdollisten kemiallisesti haitallisten kaasujen pääsyn sisätiloihin.”

Lähde: Säteilyturvakeskus Stuk, <https://www.stuk.fi/>

ARDEX on kehittänyt 3 yksinkertaista, nopeaa ja taloudellista järjestelmää vanhoihin rakennuksiin. Kaikki ratkaisut on testattu puolueettomien tahojen puolesta (Statens Prövninginstitutet, Ruotsi).

ARDEX-ratkaisuilla voidaan asumiskelvoton tila muuttaa vaatimukset täyttäväksi nykyaikaiseksi harraste- tai asuintilaksi.

Ratkaisu 1

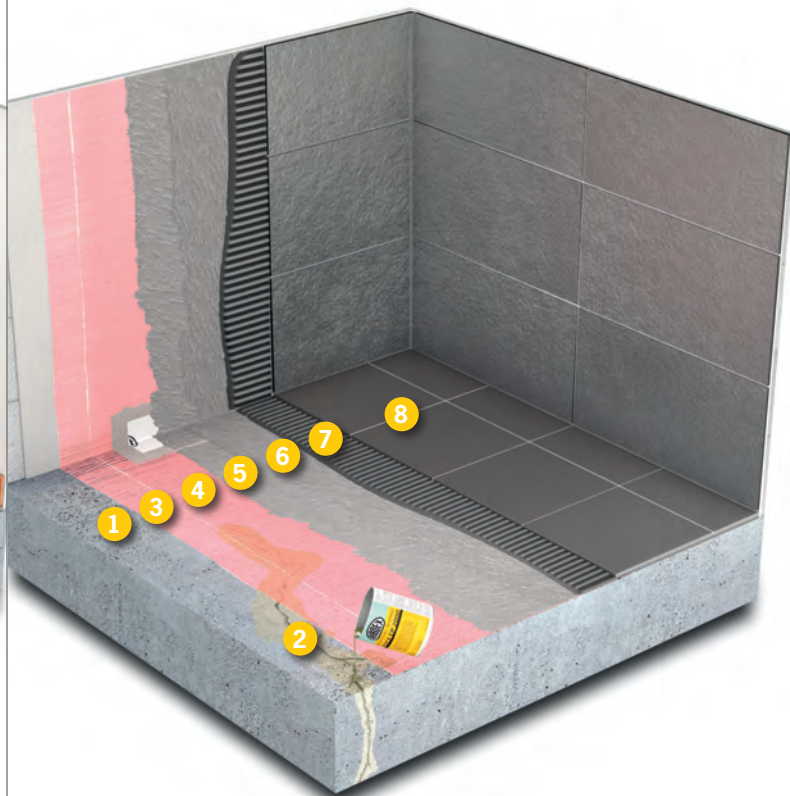


ARDEX EP 2000 VANHAAN BETONILATTIAAN

Vanhan betonilattian tiivistämiseen varma valinta on ARDEX EP 2000 -epoksi.

- 1-2) Lattia puhdistetaan. Avatut halkeamat ja läpiviennit injektoidaan ARDEX EP 2000 -epoksilla tai ARDEX P 10 SR -pikakorjaushartsilla. Suuremmat vaurioalueet täytetään ARDEX A 46 + ARDEX E 100 -korjausmassalla.
- 3-4) ARDEX EP 2000 levitetään kahteen kertaan niin, että ensimmäinen kerta kuivuu vähintään 6 tuntia. Toiseen märkään kerrokseen levitetään kauttaaltaan peittävästi 0,4-0,8 mm hiekka. Seinän ja lattian rajakohtaan asennetaan hiekan päälle ARDEX SK 12 -vahvistusnauha ARDEX 8+9 -vedeneristeellä.
- 5-6) 6 tunnin kuluttua toisesta levityksestä voidaan tehdä tasoitus ARDEX K 33, ARDEX K 40 tai ARDEX K 75 -tasoitteilla. Kun tasoituksesta on kulunut 12 tuntia (ARDEX K 40) tai 24 tuntia (ARDEX K 75 kerrosvahvuudesta riippumatta ja ARDEX K 33 alle 10 mm paksuuksissa) voidaan tasoitteen päälle asentaa parketti, muovimatto tai jokin muu päällyste.
- 7) Seinät puhdistetaan ja tasoitetaan ARDEX F 5 Microtec -tasoitteella. 24 tunnin kuluttua voidaan tasoite maalata.

Ratkaisu 2

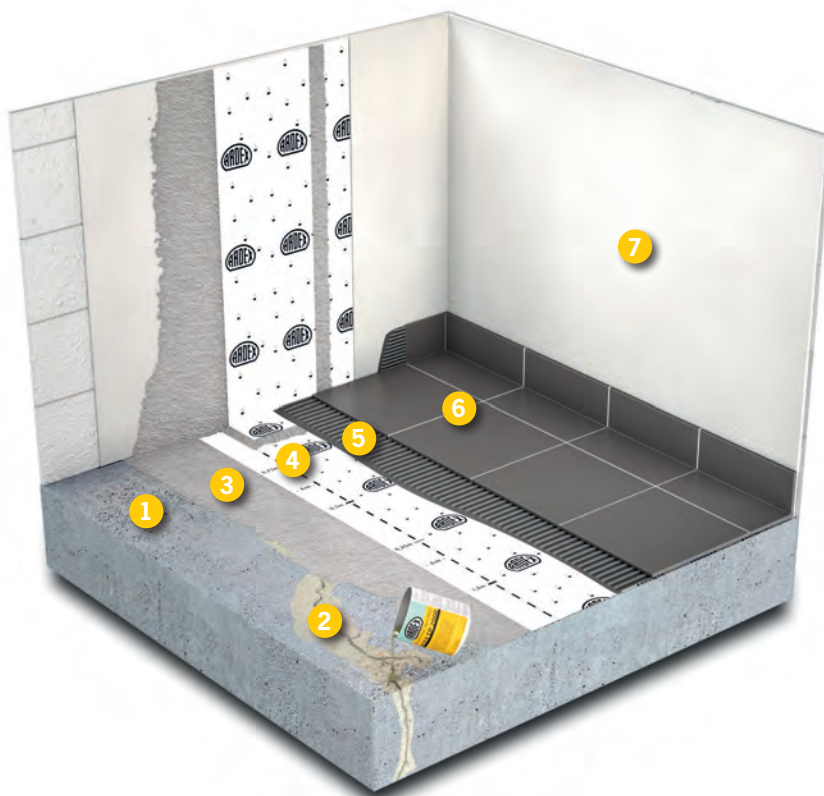


ARDEX 8+9 -VEDENERISTE LATTIOILLA JA SEINILLÄ

Kun rakenteeseen ei odoteta kohdistuvan kutistumista tai muuta liikettä. ARDEX 8+9 -järjestelmää voidaan käyttää myös märkätiloissa.

- 1-2) Pinnat puhdistetaan. Mahdolliset lattiahalkeamat avataan ja injektoidaan ARDEX EP 2000 -epoksilla tai ARDEX P 10 SR -pikakorjaushartsilla. Suuremmat vaurioalueet täytetään ARDEX A 46 -korjausmassalla. Läpiviennit tiivistetään sopivalla ARDEX-läpivientikapaleella ja ARDEX 8+9 -vedeneristeellä.
- 3-6) Pinnoille levitetään ARDEX P 2 D -pohjustusaine kahteen kertaan. Noin 1 tunnin kuluttua levitetään ensimmäinen kerros ARDEX 8+9 -vedeneristettä ja 1 tunnin kuluttua tästä voidaan levittää toinen kerros.
- 7) 2 tunnin kuluttua toisesta telauksesta voidaan pinnat laatoittaa ARDEX X 77 tai ARDEX X 77 W -kiinnitys-laastilla.
- 8) 8 tunnin kuluttua seinällä ja 24 tunnin kuluttua lattialla voidaan tehdä saumaus tarkoitukseen sopivalla ARDEX-saumauslaastilla.

Ratkaisu 3



ARDEX SK 100 W -VEDENERISTEMATTO

Kun rakenteessa saattaa tapahtua vielä kutistumista tai siihen saattaa kohdistua muita rasituksia. Järjestelmää voidaan käyttää myös märkätiloissa.

- 1-2) Pinnat puhdistetaan ja avatut halkeamat injektoidaan ARDEX EP 2000-epoksilla tai ARDEX P 10 SR-pikakorjaushartsilla. Suuremmat vaurioalueet täytetään ARDEX A 46 -korjausmassalla. Seinäpinnat voidaan oikaista myös ARDEX AM 100 -rappaus tuotteella. Lämpiviennit tiivistetään sopivalla ARDEX-lämpivientikappaleella ja ARDEX S7 PLUS -vedeneristeellä.
- 3-4) ARDEX S7 PLUS levitetään 3 mm hammaslastalla, minkä jälkeen 1 metrin levyinen ARDEX SK 100 W -vuota painetaan kiinni. ARDEX SK 100 W limitetään vuodassa olevan merkkilinjan mukaisesti. Nurkkiin asennetaan ARDEX SK 90 -sisäkulmavahvistuskappale.
- 5) Laattojen asennus voidaan aloittaa seinillä heti vedeneristeen kiinnittämisen jälkeen ja lattioilla noin 4 tunnin kuluttua.
- 6) 24 tunnin kuluttua voidaan laatoitetut alueet saumata tarkoitukseen sopivalla ARDEX-saumaslaastilla.
- 7) Kuivissa tiloissa voidaan seinäpinnat vaihtoehtoisesti myös tasoittaa ARDEX F 5 Microtec -tasoitteella ja maalata.

ARDEX OY
puh. 09 6869 140
ardex@ardex.fi
www.ardex.fi

