



Building tomorrow
05.03.2026

2.25 MÄRKÄTILAN PUULEVYLATTIAN PINTABETONOINTI JA ARDEX S 1-K Plus -JÄRJESTELMÄ

Yleistä Suomen Rakennusinsinöörien liiton julkaisussa RIL 107–2022 on sanottu, että puurakenteisten välipohjien päälle suositellaan levyrakenteen päälle valettavaksi teräsbetoni-laatta, jonka päälle vedeneriste tulee.

Alustan jäykkyyden pitää olla pintarakennejärjestelmälle riittävä. Puumateriaalin käsittelyssä noudatetaan levytoimittajan ohjeita lattiarakenteisiin.

Irroituskaisista

Alustan päälle asennetaan kaksinkertainen irroituskaisista (esim. rakennuspaperi tai suodatinkangas) laakerointikerrokseksi.

Seinän ja lattian rajakohtaan seinäpinnalle asennetaan ARDEX TP 50 -irroituskaisista.

Lattialämmitys

Irroituskaisistan päälle asennetaan teräsverkko, johon lattialämmityskaapeli kiinnitetään.

Lattiavalu Lattiavalu tehdään ARDEX A 38 -sementistä ja 0–8 mm:n ARDEX-hiekasta valmistetulla betonilla tai ARDEX A 38 MIX -kuivabetonista valmistetulla betonilla.

Lämmöneristeen päälle tasaisessa rasituksessa 1,5 kN/m² saakka, täytyy valun minimivahvuuden olla vähintään 40 mm. Kun valun päälle asennetaan kova päällyste kuten keraaminen laatta tai luonnonkivi, pitää kerrospaksuuden olla uivana vähintään 45 mm.

Tasoitus Märkätiloissa lattiakaltevuus 1:100 ja suihkun alueella 1:50.

Tarvittaessa osittain tasoitukset ja pinnan viimeistely (0–5 mm) tehdään ARDEX A 31 -tasoitteella.

Vedeneristys

Vedeneristys tehdään järjestelmäsertifikaatin nro EUFI29-23000362-C mukaisesti ARDEX S 1-K Plus -vedeneristeellä. ARDEX S 1-K Plus -vedeneriste levitetään vähintään



Building tomorrow
05.03.2026

kahteen kertaan. Ensimmäisen levityskerran yhteydessä asennetaan ARDEX SK 12 - vahvistusnauhat nurkkiin ja materiaalien vaihdoskohtiin. Lämpivientien tiivistys tehdään ARDEX SRM -läpivientikappaleilla. Rakenteeseen tukevasti kiinnitetyt läpiviennit voidaan tiivistää myös holkkamuotoon asennetulla pastamaisella ARDEX 8+9 - eristeellä ennen ARDEX S 1-K Plus -vedeneristeen asentamista. Lattiakaivoon liittyminen tehdään ARDEX STA-kaivokappaleella.

Vedeneriste on testattu mm. Vieser, Unidrain, Blücher, Meriser, Geberit, Purus ja Uponor -lattiakaivojen kanssa.

Vedeneristeen menekki 1,2 kg/m² ja vähimmäiskuivakalvovahvuus 0,5 mm.

Vedeneristeen kuivuttua laatoituksen rajakohtiin, joihin tullaan asentamaan märkätilasilikoni asennetaan vedeneristeen päälle ARDEX SK 4 PROTECT -suojanauha nauhan omalla tarralla. Suojanauha estää silikonin 3-pistetartunnan ja suojaa vedeneristettä silikonin vaihtotyön yhteydessä.

Laatoitus Lattialaatta kiinnitetään ARDEX X 77 -, ARDEX X 77 W- tai ARDEX X 80-kiinnityslaastilla (SFS EN 12004 mukaan C2 TE S1).

Saumaus Keraamisten laattojen saumaaminen 1–6 mm saumaleveydellä tehdään ARDEX G 10 -Premium-saumalaastilla (EN 13888 mukaan CG 2 WA).

Tiiviiden laattojen saumaus (saumaleveys 1–6 mm) voidaan tehdä ARDEX G8S -saumalaastilla (EN 13888 luokituksen mukaan CG 2 WA).

Kun laatoitus jatkuu huoneesta toiseen, laatoituksen liikuntasauva tehdään oviaukon kohdalle laattajakoon. Rajakohtien joustavat saumaukset tehdään ARDEX SN tai ARDEX SE -märkätilasilikonilla riippuen käytetystä saumaväristä.

Lattialämmityksen kytkentä

Lattialämmitys kytketään vaiheittain päälle aikaisintaan 7 vrk:n kuluttua lattian saumaamisesta.