



Building tomorrow

19.12.2025

8.5.2 TIIVISTYSMENETELMÄT LATTIARAKENTEESSA ENNEN PINNOITUSTA

Yleistä Tiiviyteen vaikuttavat korjaukset tulee aina suunnitella kokonaisuus huomioiden. Tiivistämisen vaikutukset rakenteiden rakennusfysikaaliseen toimintaan arvioidaan aina kohdekohtaisesti suunnittelijan toimesta. Pinnoitteilla tarkoitetaan epoksi-, polyuretaani tai akryylihiertopinnoitteita. Seuratkaa tämän selosteen lisäksi materiaalivalmistajan tuote-esitteitä.

Seinän ja lattian rajakohdan ja alapohjan muiden läpivientien ilmapuotokorjaukset toteutetaan tiivistämällä. Rajakohdista poistetaan vanhat pintamateriaalit puhtaaseen lujaan alustaan asti. Hiontapöly poistetaan imuroimalla. Alustan pitää olla luja, kiinteä, kantava ja puhdas tartuntaa heikentävistä aineista.

Tasoitus ennen höyrynsulkutiivistystä

Tarvittaessa betonilattia tasoitetaan (3-20 mm) ARDEX K 301 - tai (3-30 mm) ARDEX A 46 + ARDEX E100 -tasoitteilla. Tasoitteet ovat sitouduttuaan kosteudenkestäviä ja riittävän lujia epoksituotteille.

Höyrynsulku Mikäli kohteessa toteutetaan lattiapinnan tiivistys haitta-aineiden hallintaan höyrynsulkukäsittelyllä, niin käsittely tehdään ARDEX EP 2000 -höyrynsululla tuoteselosteen ohjeiden mukaisesti. Toiseen tuoreeseen käsittelykerrokseen sirotellaan hiekka (0,4–0,8 mm) peittävään kerrokseen lattiatasoitukselle.

Pohjustaminen

Puhdistetut betonialustat ilman höyrynsulkukäsittelyä pohjustetaan ARDEX P 51 - pohjustusaineella laimennettuna vedellä 1:5.

Tiivistys Rajakohtien tiivistys tehdään ARDEX -höyrynsulkutuotteella ja ARDEX STB 75–15 tai ARDEX STB 150–20 -vahvistusnauhalla. Nauhavalinta tehdään alustan ja tiivistysraon mukaan.

ARDEX STB -vahvistusnauha kiinnitetään käyttötarkoitukseen valitulla ARDEX EP 2001 W- ja/tai ARDEX EP 2000 -höyrynsulkuaineella. ARDEX EP 2001 W -on



Building tomorrow

19.12.2025

yhteensopiva ARDEX EP 2000 -höyrinsulun kanssa. Nauha painetaan tuoreeseen höyrinsulkuun lastalla painaen niin, ettei nauhan ja alustan väliin jää ilmataskuja. Nauhan päälle levitetään kauttaaltaan käytetty höyrinsulkuaine. Tuoreeseen käsittelykerrokseen sirotellaan hiekka (0,4–0,8 mm) peittävään kerrokseen jatkotartunnaksi tasoituksille.

Seinäpinnan tasoitus

Seinäpinnalla tiivistyksen ylösnosto tasoitetaan ARDEX F 5 -kuituvahvistetulla viimeistelytasoitteella ennen seinäpintojen maalaamista. ARDEX F 5 -tasoitte voidaan maalata M1-luokitelluilla sisämaaleilla tai Tikkurilan Kivitex-silikaatti-maalilla.

Lattiapinnan tasoitus

Lattiatasoitteena käytetään pinnoitealustaksi soveltuvia ARDEX-tasoitteita:
Keskisuurissa rasituksissa kun pinnoitteen vetolujuus vaatimus $>1,5 \text{ N/mm}^2$
ARDEX K 75, (3-50 mm), pinnoitettavissa (+20 °C) 2-3 vrk
ARDEX K 70 NEW, (3-30 mm), pinnoitettavissa (+20 °C) 2-3 vrk
ARDEX K 40, (2-20 mm), pinnoitettavissa (+20 °C) 2-3 vrk
ARDEX K 33, (2-15 mm), pinnoitettavissa (+20 °C) 7 vrk

Pinnoitus

Pinnoitus tehdään tuotevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Tiivistysmenetelmän toimivuus varmistetaan tarvittaessa merkkiainekokeella aikaisintaan 12 tunnin kuluttua höyrinsulkutuotteiden asentamisesta.

ARDEX-tuotteiden oikean asennuksen varmistamiseksi ARDEX'n tekninen tuki antaa käyttöön opastusta kohteissa ja järjestää sisäilmakorjausten työtekniikat kurseja.