



27.12.2023

8.7 HAITTA-AINEIDEN HALLINTA SEINÄ- JA KATTOPINNOILLA ARDEX-HÖYRYN-SULKUJEN PINNOITEYHDISTELMÄLLÄ

Yleistä Tiiviyteen vaikuttavat korjaukset tulee aina suunnitella kokonaisuus huomioiden. Tiivistämisen vaikutukset rakenteiden rakennusfysikaaliseen toimintaan arvioidaan aina kohdekohtaisesti suunnittelijan toimesta. Seuratkaa tämän selosteen lisäksi materiaalivalmistajan tuote-esitteitä.

Haitta-aineiden hallintaan käytetyille materiaaliyhdistelmälle on tehty haitta-aineiden läpäisevyystutkimus (Vahanan tutkimusseloste 27.1.2016).

Ikkunakarmien reuna-alueiden sekä seinän ja lattian rajakohtien ja muiden seinäliitosten ilmavuotokorjaukset toteutetaan liitosnauhojen avulla. Ikkunakarmin liitoskohdasta poistetaan vaurioituneet maalit puhtaaseen ja lujaan puuhun asti. Hiontapöly poistetaan imuroimalla ja pyyhkimällä kostealla kankaalla. Tämän jälkeen pinnan annetaan kuivua pintakuivaksi. Ikkunaukkojen reunojen ja rajakohtien kiinnitysalustojen pitää olla lujia, kiinteitä, kantavia ja puhtaita tartuntaa heikentävistä aineista.

Tasointu ennen tiivistystä

Puhdistetut alustat pohjustetaan ARDEX P 51 -pohjustusaineella laimennettuna vedellä 1:5 ennen tasointu. Ikkunapenkin ja seinän tasoite ja kulmakorjaukset tai isot tasointetyöt tehdään ARDEX A 950 tai ARDEX AM 100 – korjausmassalla. Alle 5 mm:n tasointukset tehdään ARDEX B 12 –tasointeella.

Seinän ja/tai katon haitta-aineiden hallinta höyrinsulkutuotteilla

Kun kohteessa toteutetaan seinäpinnan tiivistys haitta-aineiden hallintaan muuratuilla- tai betonialustoilla höyrinsulkukäsittelyllä, niin käsittely tehdään ennen reunatiivistyksiä. Haitta-aineiden hallinta toteutetaan ARDEX EP 2000- ja ARDEX EP 2001 W höyrinsulkujen materiaaliyhdistelmällä. Ensimmäinen käsittely tehdään ARDEX EP 2000 –höyrinsulkutuotteella materiaalimenekillä 300 g/m². 6-48 tunnin sisällä tehdään toinen käsittely ARDEX EP 2001 W –höyrinsulkutuotteella materiaalimenekillä 200 g/m². Höyrinsulkupinta pohjustetaan ARDEX P 82 -pohjustusaineella (6-48 h sisällä) tai ARDEX P 4 READY -pohjustusaineella (6-24 h sisällä). Pohjustuksen kuivuttua, voidaan pinta tasoittaa ARDEX - tuotteilla 10 mm asti.

Rajakohtien tiivistys

Rajakohtien tiivistys tehdään ARDEX 8+9 – tai ARDEX 8+9 LW -vedeneristeellä ja ARDEX STB 75–15, ARDEX STB 150–20 tai ARDEX SK 12 - vahvistusnauhalla. Nauhavalinta tehdään alustan ja tiivistysraon mukaan.

ARDEX 8+9 / ARDEX 8+9 LW -kiinnityksissä alustaan levitetään vahvistusnauhan alueelle runsaasti vedeneristettä. Vahvistusnauha painetaan tuoreeseen vedeneristeeseen lastalla painaen niin, ettei nauhan ja alustan väliin jää ilmataskuja. Nauhan kuivuttua paikalleen levitetään vedeneriste kauttaaltaan nauhan yli. Vedeneristettä ei uloteta laajoille alueille lattia- ja seinäpinnoille.

ARDEX STB 75–15 tai ARDEX STB 150–20-karminauha asennetaan puhdistettuihin huokosiin/imukykyisiin alustoihin ARDEX 8+9 – tai ARDEX 8+9 LW -vedeneristeellä ja puhdistettuihin tiiviisiin/imukyvyttömiin alustoihin nauhan omalla tarralla. Tarrakiinnityksessä nauha työstetään voimakkaasti painaen puhdistet-



27.12.2023

tuun ja lämpimään (>+10 °C) alustaan. Nauhalimityksien saumakohtat viimeistellään ARDEX 8+9-vedeneristeellä.

ARDEX STB 75-15 -karminauha voidaan kiinnittää myös ARDEX EP 2001 W- tai ARDEX EP 2000 -höyrynsulkuaineella. Nauha painetaan tuoreeseen höyrynsulkuun lastalla painaen niin, ettei nauhan ja alustan väliin jää ilmataskuja. Nauhan päälle levitetään kauttaaltaan ARDEX EP 2001 W- tai ARDEX EP 2000 -höyrynsulkuaine. Tuoreeseen käsittelykerrokseen sirotellaan hiekka (0,4–0,8 mm) peittävään kerrokseen jatkotartunnaksi tasoituksille. Vaihtoehtoisesti höyrynsulkuaineen kovetuttua voidaan tehdä pohjustus ARDEX P 82 -pohjustusaineella Höyrynsulkupinta pohjustetaan ARDEX P 82 -pohjustusaineella (6-48 h sisällä) tai ARDEX P 4 READY -pohjustusaineella (6-24 h sisällä). Pohjustuksen kuivuttua, voidaan pinta tasoittaa ARDEX -tuotteilla 10 mm asti.

Leveiden saumojen tai useiden vierekkäisten saumojen peittäminen voidaan tehdä ARDEX SK 100 W -vedeneristysvuodalla. Vuota on metrin leveä ja siitä voidaan leikata kohteeseen sopiva kaistale rajakohtan tiivistämiseen. Kiinnitys tehdään ARDEX 8+9 – tai ARDEX 8+9 LW -vedeneristeellä.

ARDEX-vahvistusnauhan kiinnittäminen eri alustoille		ARDEX VAHVISTUSNAUHA	
		ARDEX SK 12, SK 100 W	ARDEX STB 75-15, 150-20
NAUHAN KIINNITYS ALUSTA	Huokoinen / imukykyinen alusta *1	ARDEX 8+9	ARDEX 8+9
	Tiivis / imukyvytön alusta *2	ARDEX 8+9	Nauhan omalla tarralla
	PE -höyrynsulkumuovi		Nauhan omalla tarralla
	ARDEX EP 2000 / 2001 W+ hiekka / ARDEX P 82 / ARDEX P 4 READY *3	ARDEX 8+9	ARDEX 8+9
	ARDEX EP 2000 / 2001 W		ARDEX EP 2000/2001 W

*1 Betoni, tasoite, sahattu puutavara (apukarmit)

*2 Maalattu tai P 51 -pohjustettu karmipuu, korroosiosuojattu teräs

*3 Hiekkasirottelu tai ARDEX P 82 – tai ARDEX P 4 READY -pohjustusainekäsittely jatkotartuntana höyrynsulkutuotteessa.

Ikkunapielien tasoitus tiivistyksen jälkeen

Mikäli peitelista ei ylety tiivistyskorjauksen yli tasoitetaan vedeneristeen pinta ARDEX F 5 -kuituvahvistetulla viimeistelytasoitteella ja maalataan. ARDEX F 5 -tasoite voidaan maalata M1-luokitelluilla sisämaaleilla tai Tikkurilan Kivitex -silikaattimaalilla.

Seinän tasoitus höyrynsulkumateriaaliyhdistelmän päälle

Pohjustettu ARDEX EP 2000 ja ARDEX EP 2001 W-höyrynsulkujen materiaaliyhdistelmä tasoitetaan ARDEX F 5 -kuituvahvistetulla viimeistelytasoitteella tai ARDEX W 820 Superfinish -kipsitasoiteella ennen seinäpintojen maalaamista.



27.12.2023

Listakiinnitykset

Peitelevyjien ja -listojen kiinnittäminen tehdään niin, ettei tiivistys vaurioidu. Asennusliimalla tehtävät listakiinnitykset tehdään ARDEX CA 20 P -asennusliimalla. Asennusliima on nopea, polymeeripohjainen ja ylimaalattavissa.

Tiivistysmenetelmän toimivuus varmistetaan tarvittaessa merkkiainekokeella aikaisintaan 12 tunnin kuluttua 8+9 -vedeneristeen asentamisesta.

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