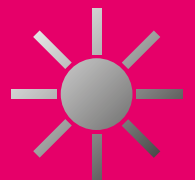




28.1.2021  
korvaa aikaisemmat esitteet

## ARDEX PARVEKE- JÄRJESTELMÄ



RIL 107  
BY 40  
BY 41  
EN 12004 C2 MUKAAN



# ARDEX-PARVEKEJÄRJESTELMÄ

## PARVEKKEEN VEDENERISTYS JA LAATOITUS

Rakennustyön oikean suorittamisen varmistamiseksi on asentajan tunnettava ulkotilarakenteita koskevat suunnitelmat ja työohjeet, sekä hänellä on oltava riittävä ammattitaito. Työsuorituksia pitää valvoa ja työvaiheet tarkistaa.

Epäselvissä tapauksissa kääntykää teknisen neuvotamme puoleen. Tämä esite kertoo kuitenkin yleisesti parvekkeen vedeneristykseen ja laatoittamiseen liittyvistä tekijöistä.

### Olosuhteet

ARDEX-tuotteita voidaan käyttää yli +5 °C lämpötiloissa. Huomioikaa myös rakenteen lämpötila. Työn aikana vältetään suoraa auringonpaistetta.

### Määräykset ja ohjeet

ARDEX-Parvekejärjestelmä täyttää seuraavat ohjeet ja määräykset: RIL 107, BY40 -betonirakenteiden pinnat/luokitusohjeet, BY41 -betonirakenteiden korjausohjeet ja EN 12004 C2 -luokitus.

Rakennusohjeissa todetaan seuraavasti: Parvekkeiden betonilaatat varustetaan vedeneristyksellä (RIL 107).

### Liikuntasaumat

Liikuntasauvoja määriteltäessä huomioidaan laatoituksen laajuus, muoto, pinnalle tuleva mekaaninen ja termien kuormitus sekä rakenteelliset liikuntasaumot.

Parvekkeen pintarakennejärjestelmä rakennetaan siten, että valittavat tuotteet ovat yhteensopivia vedeneristettävän alustan ja toistensa kanssa.

### Alusta

Alustana voi olla tarkoitukseen sopiva kiviainespohjainen alusta. Alustan pitää vastata karheudeltaan puuhierrettyä pintaa, josta on poistettu tartuntaa heikentävät kerrokset. ARDEX 8+9 tai 8+9LW -vedeneriste voidaan levittää vanhojen keraamisten laattojen päälle jos ne ovat hyvin kiinni alustassaan. Nämä puhdistetaan emäksisellä puhdistusaineella rasvoista ja tarvittaessa happamalla pesuaineella kalkkijäämistä.

Teräspinnat puhdistetaan ja suojataan ARDEX B 16 -korroosiosuoja-laastilla tai muulla tarkoitukseen sopivalla korroosiosuojakäsittelyllä.

Betonin kuivumiskutistuman pitää olla kehittynyt niin, ettei siitä ole haittaa pintarakennejärjestelmän tartunnalle.

Maanvaraisissa rakenteissa pitää olla kapillaarisen kosteuden katkaiseva kerros.

Valmiin lattiapinnan kaltevuuden pitää olla vähintään 1:80.

## LATTIAVALU

### ARDEX A 38 / ARDEX A 38 MIX

Lattiaavalut ennen vedeneristystä tehdään ARDEX A 38 -sementistä ja hiekasta tai ARDEX A 38 MIX -kuivabetonista valmistetusta betonimassasta. Kiinnivaluna on kerrospaksuuden oltava vähintään 20 mm. Ulkotiloissa uivana valuna on kerrospaksuuden oltava vähintään 50 mm. Terassirakenteissa maata vasten valettaessa raudoituksen alla on oltava vähintään 20 mm betonia. ARDEX A 38 -betoni voidaan eristää kiinnivaluna tai uivana valuna jo 4 tunnin kuluttua.

## TASOITUS

ARDEX-tasoiitteet voidaan vedeneristää hyvissä olosuhteissa (lämpötila n. +20 °C ja ilman RH alle 75 %) viimeistään 24 tunnin kuluttua ARDEX 8+9 tai 8+9LW -vedeneristeellä.

### ARDEX A 46

Korjausmassa 2–30 mm paksuuksiin. Korjausmassa työstetään karkeaan alustaan kiinni ilman pohjustusainetta. Korjausmassalla on betoniyhdistyksen myöntämä betonirakenteiden korjausmateriaalin käyttöseloste. Porraskulmien korjauksiin, betonin paikkaamiseen ja kallistuksiin ulkotiloissa. Lattioilla ja lujilla seinäpinoilla. Lattiamaalain tai teollisuuspinnoitteen alla käytettäessä korjausmassaan lisätään ARDEX E 100 -lisäaine (0,9 kg/12,5 kg).

### ARDEX AM 100

Täyttömässana seinäpinoilla betoni-, kevytbetoni- ja tiilipinoilla sekä sementtirappauspinoilla 3–50 mm paksuuksissa.

### ARDEX K 301

Itsetasoituva lattiatasoite koviin kosteus- ja säärasituksiin 2–20 mm paksuuksiin. Kallistuspinoilla vähennetään n. 0,5 l vettä/säkki. (Huom! Varmistakaa alustan esikäsitteily tuote-esitteestä.)



Betonipinnan pitää olla puhdas, luja ja karhea. Tasoiite työstetään hyvin alustaan kiinni.



Kaivo liitetään vedeneristeeseen ARDEX FB -injektiohartsilla, jonka pinta jätetään n. 2 mm kaivon yläpinnan alapuolelle. Märkään epoksiin sirotellaan hiekkaa peittävästi.

## VEDENPOISTOJÄRJESTELMÄ

### ARDEX FB

Vedenpoistojärjestelmä suunnitellaan siten, ettei parvekkeelta poistettava vesi roisku muille parvekkeille.

Vedenpoistojärjestelmiin liittyvät teräsosat tiivistetään ja liitetään rakenteeseen ARDEX FB -epoksilla. Teräsosien liitoskohtiin kaadetaan epoksia, johon sirotellaan kvartsihiekkää niin paljon, että epoksi peittyi kauttaaltaan hiekasta. Irtonainen hiekka poistetaan seuraavana päivänä epoksin pinnalta. Huom! Hiekkasirottelu nostaa epoksin pintaa muutaman millimetrin.

## VEDENERISTYS

### ARDEX 8+9 / ARDEX 8+9 LW

ARDEX-vedeneristeet kestävät rakenteen ja ilman kosteustasaantumisen.

Alustan suurin sallittu kosteus ulkotiloissa vanhoissa rakenteissa on 95 % RH ja uusissa 90 % RH.

Vedeneriste sekoitetaan

	ARDEX 8	ARDEX 9 tai 9 LW
joko paino-osina (1:1)	20 kg	20 kg
tai tilavuusosina (TO)	10	7

Vedeneriste sekoitetaan niin, että se on tasaisen möykytöntä.

	ARDEX 8+9	ARDEX 8+9 LW
työskentelyaika	n. 45 min.	n. 90 min.
kävelykelppoinen	n. 1+2 h	n. 1,5+3,5 h

Välttää työkentelyä suorassa auringonpaisteessa. Vedeneristeen työaika astiassa lyhenee merkittävästi lämmön vaikutuksesta. Rakenteen ja ilman lämpötilan pitää olla vähintään +5 °C. Työskentely- ja kuivumisajat on mitattu +20 °C lämpötilassa.

Varmistakaa 0,8 mm kuivakalvopaksuus menekin tai kalvopaksuusmittauksen avulla. Mittaukseen suosittelemme 7x suurentavaa luoppia mitta-asteikolla. Vedeneristeen menekki on 0,75+0,75 kg/m<sup>2</sup> eli 20+20 kg pakkaus riittää noin 26,7 m<sup>2</sup> alalle.

Rajakohdissa käytetään ARDEX SK 12 -vahvistusnauhaa.



ARDEX 8+9 tai 8+9 LW -vedeneriste telataan alustaan voimakkaasti painaen, jotta saadaan paras mahdollinen tartunta.

## LAATOITUS

Laatoittamiseen voidaan käyttää ainoastaan DIN EN 12004 mukaisia C2-luokiteltuja laasteja. BY40 -luokitusohjekirjassa on esitetty vaatimuksena C2-laastien käyttö ulkotiloissa. C2-luokituksessa edellytetään >1,0 N/mm<sup>2</sup> vetolujuuden täyttymistä myös jää-sula -rasituksen jälkeen.

### ARDEX X 90 Outdoor

ARDEX X 90 -kiinnityslaastilla on paras jää-sula -kesto. Kiinnityslaastin koostumus mahdollistaa täyden laastipeiton, jolloin välttyään laattarakenteen pakkasvaurioilta. ARDEX X 90 -laastilla on 1 tunnin astia-aika, mutta se voidaan kuitenkin saumata jo 3 tunnin kuluttua. ARDEX X 90 ei aiheuta laattarakenteen ulkonäköön vaikuttavia kalkkivärjäytymiä.

## SAUMAUS

### ARDEX G8S FLEX

1–6 mm saumoihin lattija- ja seinäpinoille. Sauma on vettä ja likaa hylkivä, jolloin sauma on mahdollisimman helppo pitää puhtaana. Kävelynkestävä 1,5 tunnin kuluttua.

Liukuestelaatoille tai muutoin vahvasti pinnaltaan muotoilluille laatoille suosittelemme ARDEX FK (2–12 mm) tai ARDEX GK (>4 mm) -saumalaasteja.

Osoitteesta [www.ardex.fi](http://www.ardex.fi) löytyy saumalaskuri, jolla on helppo laskea saumalaastien menekki.

### ARDEX SN ja ARDEX SE

Keraamisten laattojen rajakohdat ja liikuntasaumot saumataan elastisella ARDEX SN tai ARDEX SE -silikonilla. Toimitetaan saumalaastien väreissä.



ARDEX X 90 Outdoor -kiinnityslaasti mahdollistaa alustan ja laatan väliin 100 % tartunnan. Näin välttyään pakkasvaurioilta.

### ARDEX A 38

Sekoitusuhde: 1:5 / sementti : 0-8 mm hiekka  
 Menekki: 3,1 kg/m<sup>2</sup>/cm  
 Työaika astiassa: n. 60 min.  
 Kävelynkestävä: n. 2-3 h (+20 °C)

### ARDEX A 38 MIX

Sekoitusuhde: vesi 2,0 l : jauhe 25 kg  
 Menekki: n. 20 kg/m<sup>2</sup>/cm  
 Työaika astiassa: n. 60 min  
 Kävelynkestävä: n. 2-3 h (+20 °C)

### ARDEX A 46

Sekoitusuhde: vesi 3-3,5 l : jauhe 12,5 kg  
 Menekki: n. 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm  
 Työaika astiassa: 15-20 min  
 Kovettunut: 2-3 tunnin kuluttua

### ARDEX AM 100

Sekoitusuhde: vesi 5,25-5,5 l : jauhe 25 kg  
 Menekki: 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm  
 Työaika astiassa: n. 30-40 min  
 Kovettunut: n. 2 tunnin jälkeen

### ARDEX K 301

Sekoitusuhde: vesi 5 l : jauhe 25 kg  
 Menekki: 1,6 kg/m<sup>2</sup>/mm  
 Työaika astiassa: n. 30-40 min  
 Kovettunut: 2-3 tunnin jälkeen

### ARDEX 8+9

Sekoitusuhde: telattava 20 kg (A8) + 20 kg (A9)  
 pastamainen 14 kg (A8) + 20 kg (A9)  
 Menekki: telattava 1,5 kg/m<sup>2</sup> /0,8 mm  
 Työaika astiassa: n. 45 min.  
 Laatoitus: 1. levitys kuivuu n. 1 tunnin  
 ja toinen n. 2 tuntia

### ARDEX 8+9 LW

Sekoitusuhde:  
 telattava 20 kg (A8) + 20 kg (A9LW)  
 pastamainen 14 kg (A8) + 20 kg (A9LW)  
 Menekki: telattava 1,5 kg/m<sup>2</sup> /0,8 mm  
 Työaika astiassa: n. 90 min.  
 Laatoitus: 1. levitys kuivuu n. 1,5 tuntia  
 ja toinen n. 3,5 tuntia

### ARDEX X 90 Outdoor

Sekoitusuhde: vesi n. 6,8 l : jauhe 20 kg  
 Jauhemenekki: n. 1,1 kg/m<sup>2</sup> 3x3x3 mm lastalla  
 n. 2,1 kg/m<sup>2</sup> 6x6x6 mm lastalla  
 n. 2,6 kg/m<sup>2</sup> 8x8x8 mm lastalla  
 n. 3,2 kg/m<sup>2</sup> 10x10x10 mm lastalla  
 Työaika astiassa: n. 1 tunti  
 Asennusaika: n. 0,5 tuntia  
 Saumattavuus: seinäpinnoilla n. 2 tunnin jälkeen  
 lattialla n. 3 tunnin jälkeen  
 Tartuntalujuus: keraaminen laatta 28 d jälkeen  
 kuiva-märkä -rasitus 1,0-2,0 N/mm<sup>2</sup>  
 lämpörasitus 1,0-1,5 N/mm<sup>2</sup>  
 jää-sula -rasitus 1,0-1,5 N/mm<sup>2</sup>

### ARDEX G8S FLEX

Menekki: n. 0,35 kg/m<sup>2</sup>  
 (15x15 laattalla ja 5x3 mm saumalla)  
 Kävelynkestävä: n. 1,5 tunnin jälkeen

### ARDEX SN

Menekki: 1 patruuna/12 jm (5x5 mm sauma)  
 Kalvonmuodostus: 7-10 min  
 Kovettumisnopeus: n. 2 mm/päivä tai n. 7 mm/vko

### ARDEX SE

Menekki: 1 patruuna/12 jm (5x5 mm sauma)  
 Kalvonmuodostus: n. 10-12 min.  
 Kovettumisnopeus: n. 2 mm/päivä tai n. 7 mm/vko

Seuratkaa tämän ohjeen lisäksi kotisivuiltamme löytyviä tuote-esitteitämme ja kääntykää tarvittaessa teknisen neuvontamme puoleen.



Tarvittaessa laasti levitetään myös laatan takapintaan, jotta saadaan täysi laastipeitto.



ARDEX G8S FLEX on vettä ja likaa hylkivä saumalaasti. Sauma on helpompi pitää puhtaana, jolloin laatoitettu alue pysyy paremman näköisenä pidempään.

ARDEX OY

puh. 09 6869 140

ardex@ardex.fi

www.ardex.fi

