



27.12.2023

#### 4.117 KUIVAN SISÄTILAN LAATOITUKSEN ASKELÄÄNIVAIMENNUKSEN ERISTÄVYYDEN PARANTAMINEN

**Yleistä** Ardex DS 40 -järjestelmän askelääneneristävyden parannusluku  $\Delta L_w=14\text{dB}$  on mitattu standardien DIN-EN ISO 140-8 ja EN ISO 10140-3:2010 mukaisesti. Askeläänitasoluku rakenteissa määrittämiseksi järjestelmän valinta edellyttää kohteessa tehtäviä varmistusmittauksia ja/tai akustiikkasuunnittelijan arviointia.

Kohteissa, joissa askelääneneristävyden parannusluku  $\Delta L_w=14\text{dB}$  ei katsota riittäväksi voidaan sitä parantaa arvoon  $\Delta L_w=19\text{dB}$  alla kuvatulla järjestelmällä. Järjestelmä on varmennettu standardin EN ISO 10140-3:2010 mukaisesti.

Alustan esikäsittelyt ja tasoitukset toteutetaan kullekin rakennetyypille työohjepankkimme askeläänivaimennusohjeiden mukaisesti (4.114, 4.115 ja 4.116).

Askeläänivaimennin on suunnattu henkilöliikenteen alaisiin tiloihin alle  $2\text{ kN/m}^2$  rasitukseen saakka. Seinän ja lattian rajakohtaan asennetaan ARDEX TP 50 -irroituskaisista. Seuratkaa tämän selosteen lisäksi materiaalivalmistajan tuotesitteitä.

##### Askeläänivaimenninjärjestelmä ( $\Delta L_w=19\text{dB}$ )

ARDEX DS 40 -askeläänivaimennin kiinnitetään ARDEX X 78 (SFS EN 12004 mukaan C2 E S1). Laasti levitetään  $4\text{ mm:n}$  laastikammalla alustaan ja tuoreeseen laastiin painetaan ARDEX DS 40 -levy täydellisellä tartunnalla. Levyt asennetaan tarkasti puskusaumaan siten, ettei saumoissa ole laastia.

Levysaumat kitataan ARDEX CA 20 P -asennusliimalla.

##### IndorTec 2E -Profiilin asennus

IndorTec 2E -profiili asennetaan ARDEX DS 40 -askeläänivaimentimen päälle irtoasennuksena verkkopuoli ylöspäin. Profiilien liitos tehdään  $5\text{ cm:n}$  verkkolimityksellä, mikä on valmiina profiilin toisella sivulla. Verkottomat puskusaumat liitetään WatecDrain ST -tarraliitos-nauhalla.

##### Liikuntasauamat

Alustan liikuntasauamat ulotetaan profiilin läpi käyttämällä Watec BW-50 liikuntasauমানauhaa. Nauhan yli ei levitetä kiinnitys-laastia. Laattasauma suunnitellaan liikuntasauমানauhan kohdalle.

##### Laattojen kiinnitys

Vähimmäislaattakoot ovat seuraavat:

- Lasittamaton kuivapuristelaatta väh.  $200\text{ x }200\text{ x }8\text{ mm}$
- Märkäpuriste väh.  $200\text{ x }200\text{ x }10\text{ mm}$
- Luonnonkivi väh.  $200\text{ x }200\text{ x }15\text{ mm}$



27.12.2023

---

Profiilin kanavat täytetään ARDEX-kiinnityslaastilla. Laatoitus tehdään märkään täyttötasaukseen samalla kiinnityslaastilla.

- ARDEX X 78 keraamisille laatoille. Saumattavissa n. 24 h kuluttua (+20 °C)
- ARDEX N 23 W keraamisille laatoille ja luonnonkiville. Profiilitäyttö tehdään laastin maksimivesimäärällä (7 l vettä / 20 kg jauhetta). Saumattavissa n. 2 h kuluttua (+20 °C).
- ARDEX S 28 NEW erityisesti suurikokoisille keraamisille laatoille ja luonnonkiville. Saumattavissa n. 4 h kuluttua (+20 °C).
- ARDEX X 32 luonnonkiville. Saumattavissa n. 3 h kuluttua (+20 °C).

**Saumaus** Lattialaatoitus jaetaan laatoituksen liikuntasaumakenttiin SisäRYL 2013 Kohdan 541.4.1.1.2 Laatoituksen liikuntasauha mukaisesti. Kun laatoitus jatkuu huoneesta toiseen, laatoituksen liikuntasauha tehdään oviaukon kohdalle laattajakoon.

Keraamisten laattojen saumaaminen 1–10 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).

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.