



*Building tomorrow*  
24.03.2026

---

#### 4.117 KUIVAN SISÄTILAN LAATOITUKSEN ASKELÄÄNIVAIMENNUKSEN ERISTÄVYYDEN PARANTAMINEN

Yleistä Ardex DS 40 -järjestelmän askelääneneristävyyden 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 askelääneneristävyyden 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 tuote-esitteitä.

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

ARDEX DS 40 -askeläänivaimennin kiinnitetään ARDEX X 80 (SFS EN 12004 mukaan C2 TE S1). Laasti levitetään 4 mm:n laastikammalla alustaan ja tuoreeseen laastiin painetaan ARDEX DS 40 -levy täydellisellä tartunnalla. Askeläänivaimennin painetaan alustaansa kovalla saumakumilla tai teräslastalla painaen. Levyt asennetaan tarkasti puskusaumaan siten, ettei saumoissa ole laastia.

Jos saumoista/raoista tulee niin leveitä, että laattojen kiinnityslaasti voi joutua kosketuksiin alustan kanssa, voi järjestelmään muodostua äänisilloja. Äänisillat heikentävät askeläänivaimennusta. Levysaumot kitataan tarvittaessa ARDEX CA 20 P -asennusliimalla ennen laatoitusta.



*Building tomorrow*  
24.03.2026

---

## IndorTec 2E -Profiilin asennus

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

## Liikuntasauamat

Alustan liikuntasauamat ulotetaan profiilin läpi käyttämällä Watec BW-50 liikuntasauமானauhaa. Nauhan yli ei levitetä kiinnityslaastia. Laattasauma suunnitellaan liikuntasauமானauhan kohdalle.

## Laattojen kiinnitys

Vähimmäislaattakoot ovat seuraavat:

- Lasittamaton kuivapuristelaatta väh. 200 x 200 x 8 mm
- Märkäpuriste väh. 200 x 200 x 10 mm
- Luonnonkivi väh. 200 x 200 x 15 mm
- 

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

- ARDEX X 80 keraamisille laatoille. Saumattavissa n. 12 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 X 32 luonnonkiville. Saumattavissa n. 3 h kuluttua (+20 °C).

## Saumaus

Lattialaatoitus jaetaan laatoituksen liikuntasaumakenttiin SisäRYL 2025 Kohdan 1322.1.5.3.1.1.2 Laatoituksen joustava sauma mukaisesti. Kun laatoitus jatkuu huoneesta toiseen, laatoituksen liikuntasauma tehdään oviaukon kohdalle laattajakoon.

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



*Building tomorrow*  
24.03.2026

---

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

Rajakohtien joustavat saumat tehdään ARDEX SN tai ARDEX SE-märkätilasilikonilla riippuen käytetystä saumaväristä.

#### Lattialämmityksen kytkentä

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