

10.4.2026
Korvaa aikaisemmat esitteet

ARDEX
ASKELÄÄNEN
VAIMENNUS-
JÄRJESTELMÄ

ARDEX DS 40

ASKELÄÄNENVAIMENNUS KERAAMISEN LAATAN ALLE



ARDEX OY
puh. 09 6869 140
ardex@ardex.fi
www.ardex.fi



Building tomorrow

ASKELÄÄNENVAIMENNUS KERAAMISEN LAATAN ALLE KUIVISSA SISÄTILOISSA

ARDEX DS 40

Lattiaratkaisu, kun halutaan pienentää keraamisen laatan pinnasta kulkeutuvaa ääntä muihin rakenteisiin.

ARDEX DS 40 -järjestelmän askelääneneristävyyden parannusluku on $\Delta L_w=14$ dB. Kohteissa, joissa askelääneneristävyyden parannuslukua $\Delta L_w=14$ dB ei katsota riittäväksi, voidaan sitä parantaa arvoon $\Delta L_w=19$ dB, asentamalla IndorTec 2E -profiili ARDEX DS 40 -askeläänenvaimentimen päälle irtoasennuksena verkkopuoli ylöspäin. Tarkempi ohje: ARDEX-Työohjepankki; Kuivien sisätilojen lattiat; Kuivan sisätilan laatoituksen askeläänenvaimennuksen eristävyyden parantaminen.

ERITTÄIN OHUT

ARDEX DS 40 -askeläänenvaimenninlaatta on vain 4,5 mm paksuinen.

IRROTUS JA VAIMENNUS

Menetelmä on erinomainen erityisesti korjausrakentamisen tarpeisiin. ARDEX DS 40 parantaa rakenteen askeläänenvaimennuksen lisäksi alustan ja laatoitetun pinnan välistä muodonmuutoskykyä.

YHTENÄINEN RAKENNE – EI KAIU

Askeläänien pienentäminen merkitsee monilla menetelmillä kaikuvaikutuksen lisääntymistä tilassa, mutta ARDEX DS 40 on tässäkin suhteessa edistyskäsittely ratkaisu.

KUINKA ARDEX DS 40 TOIMII?

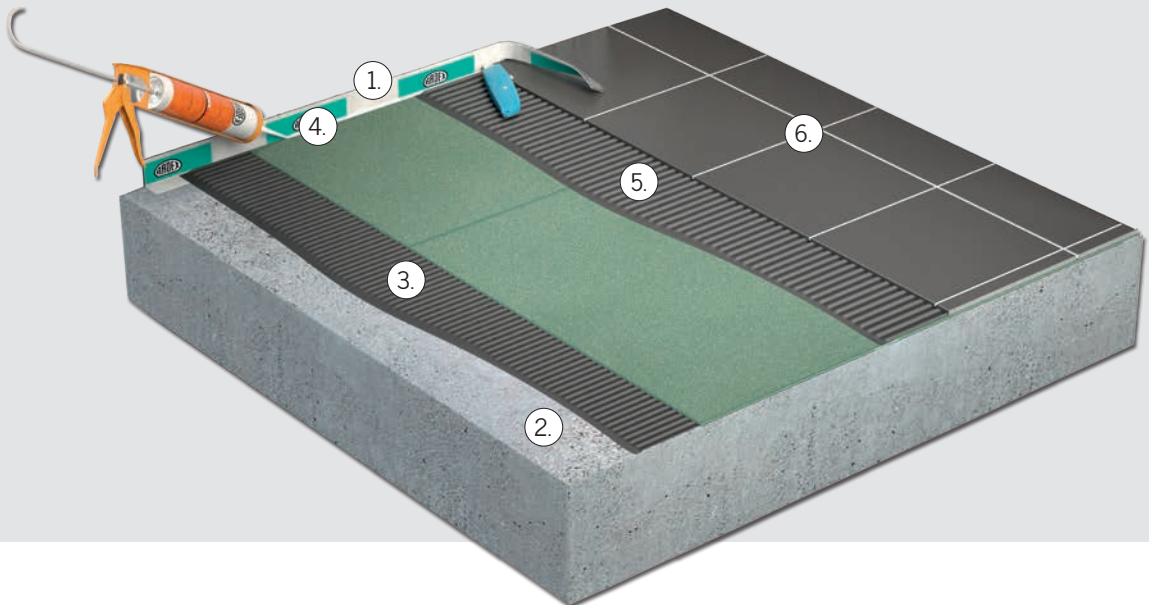
ARDEX DS 40 pienentää äänen kulkemista rakenteessa. Äänen havainnointi riippuu äänen taajuudesta seuraavasti:

<500 Hz	Harvoin erotettavissa	Bassoäänet ja raskaiden esineiden siirtäminen.
500–5000 Hz	Helposti erotettavissa	Askeläänet, pienten esineiden tippuminen ja kevyiden esineiden siirtäminen.
>5000 Hz	Ei erotettavissa	Sähkölaitteet ja musiikin korkeat äänet.

ARDEX DS 40 toimii erityisen hyvin taajuusalueella 1250–5000 Hz.

ARDEX DS 40 -järjestelmä

1. Seinän ja lattian rajakohtiin asennetaan ARDEX TP 50 -irrotuskaista pohjustettuun alustaan.
2. Lattialämmityksen peittäminen ja tasointa tehdään betonilattioissa (3–30 mm) ARDEX K 70 NEW -oikaisumassalla, (0,5–20 mm) ARDEX K 40 -lattiatasoitteella tai (1,5–15 mm) ARDEX K 33 -lattiatasoitteella.
3. ARDEX DS 40 -laatan kiinnitys tehdään ARDEX X 90, ARDEX X 80 tai ARDEX X 78 -kiinnityslaastilla 3 mm laastikammalla (karkeat alustat 4 mm laastikampa).
4. ARDEX DS 40 -laatan saumat kitataan ARDEX CA 20 P -asennusliimalla tai ARDEX S 1-K PLUS -vedeneristeellä.
5. Vähintään 150x150 mm lattialaatat kiinnitetään ARDEX X 90, ARDEX X 80 tai ARDEX X 78 -kiinnityslaastilla. Alkaliselle kosteudelle herkat luonnonkivet kiinnitetään ARDEX X 32 -kiinnityslaastilla (korkeintaan 5 mm laastipaksuudella). Kiinnitettävien laattojen tartunnan pitää olla 100 %.
6. Saumaus tehdään ARDEX G8S FLEX (1–6 mm) tai ARDEX G10 (1–6 mm) -saumauslaastilla. Laatoituksen liikuntasauamat tehdään ARDEX SE -silikonilla.



TEKNISET TIEDOT

Koko:	750 mm x 500 mm x 4,5 mm (5,1 kg/m ²)
M1-luokitus:	Järjestelmän kaikki tuotteet ovat M1-luokiteltuja.
Paloluokka:	B2 (ARDEX DS 40) tai B1 (laatoitettuna)
Lämmönläpäisyvastus:	0,036 m ² K/W
Lämmönjohtavuus:	0,11 W/mK
Vesihöyryndiffuusiovastus:	450 μ
Lattialämmitys:	Soveltuu. Asennetaan aina ARDEX DS 40 -askeläänenvaimentimen alle.
Pakkaus:	laatikko 10 kpl = 3,75 m ² , lava 280 kpl = 105 m ²

Työohjepankin selosteet järjestelmän toteutukseen eri rakenteissa sekä akustiikkalausekset osoitteessa ardex.fi