

Asennusohje

Enduro Click Decibel

Yleistä

- Enduro Click Decibel voidaan asentaa useimpien olemassa olevien kiinteiden alustojen päälle (ei joustavat tai askeläänieristävät), mukaan lukien keraamiset laatat. Katso lisätietoja alustan vaatimuksista kohdasta "Hyväksytyt alustat".
- Lattia asennetaan jättäen +/- 5 mm etäisyys seiniin ja kiinteisiin kalusteisiin. Jos etäisyys on yli 5 mm reunimaiset lankut tulee kiinnittää kaksipuolisella pehmittimiä kestävällä teipillä.
- Aseta lankkujen päätyponnit tarkasti kohdalleen kohtisuoraan toisiaan vasten, naputa pontti kiinni rekyylittömällä kumivasaralla. Myös sivupontti pitää naputtaa paikalleen, asettamalla hukkapala ponttiin ja sitten kevyesti lyömällä, kunnes lankku asettuu oikeaan asentoon ja tasaisesti alustaa vasten.



Sisällysluettelo

Yleiset ohjeet	2
Hyväksytyt alustat	2
Lattialämmitys	3
Asentaminen	3
Asennuksen jälkeen	5
Sisäänkäyntijärjestelmät	5

Yleiset ohjeet

Parhaan tuloksen saavuttamiseksi suosittelemme tutustumaan asennusohjeisiin huolellisesti ennen asennuksen aloittamista, etenkin soveltuvien alustojen osalta. Alustan materiaali ja epätasaisuudet voivat vaikuttaa uuden lattian asentamiseen ja lopputulokseen.

Alustan tulee olla tasainen, kuiva, halkeilematon, joustamaton ja riittävän luja. Alustan tulee täyttää SisäRYL 2013 vaatimukset. Ennen päällysteen asennusta tulee betonilattian suhteellinen kosteus mitata Betonitiedon ja Lattia- ja seinäpäällysteliiton 2007 julkaiseman Betonirakenteiden päällystämisohjeen mukaisesti. Betonin suhteellinen kosteus saa olla rakenteen mukaisella arviointietäisyydellä A korkeintaan 85 % RH ja lisäksi syvyydellä 0,4 x A korkeintaan 75 % RH. Betonialustan kosteuden mittausta suoritetaan ohjekortin R/ 103333 mukaisesti ja mittaukset on dokumentoitava.

Tarkista lattian kosteus ennen asennusta. Tarvittaessa lattiassa on oltava asianmukainen vesi-/kosteuseristys.

Tuotteen rakenne mahdollistaa enintään 5 mm korkeuseron 2 metrin matkalla lankun pituussuunnassa.

Tilan, johon Enduro Click Decibel asennetaan, lämpötilan tulee olla tasaisesti vähintään +18°C 48 tuntia ennen asennusta, asennuksen aikana ja 24 tuntia asennuksen jälkeen. Lankkujen on annettava mukautua samassa ympäristössä vähintään 24 tuntia ennen asennusta. Jos materiaali on varastoitu tai kuljetettu välittömästi ennen toimitusta lämpötiloissa, jotka ovat alle +10°C, mukautumisaikaa tulee pidentää vähintään 48 tuntiin. Enduro Click Decibel -tuotteet tulee poistaa kuorma-/kuljetuslavalta ja antaa mukautua pinoissa, joissa on enintään 5 pakettia päällekkäin.

Tarkasta ennen asennusta vastaanotettujen lankkujen olevan samat kuin on tilattu ja määrä vastaa tilausta. Tarkasta myös lankkujen olevan vahingoittumattomia. Emme hyväksy vaatimuksia väärästä väristä, kuvioinnista tai ilmeisistä tuotevirheistä, mikäli lattiapäällyste on ehditty asentaa. Käytä samassa tilassa saman valmistuserän lankkuja. Mikäli käytetään eri tuotantoerän lankkuja, saattaa niissä esiintyä näkyviä sävyeroja. Tuotantoerä on merkitty selkeästi pakkauksessa ja se tulee tarkistaa ennen asennuksen aloittamista. Värierojen osalta emme hyväksy vaatimuksia/reklamaatioita, mikäli eri valmistuserät asennetaan vierekkäin.

Enduro Click Decibel -lattia on käyttövalmis heti asennuksen jälkeen. Jos kuitenkin juuri asennettu lattia altistuu kovalle kulutukselle, kuten rakennustöille tai pistekuormitukselle rullaavan paineen alla, lattia on suojattava tarkoitukseen sopivalla suojamateriaalilla. Teippiä ei saa kiinnittää suoraan lattiaan. Lattiapinnan pintakäsittely voi vahingoittaa teipin irrotuksen yhteydessä.

Hyväksytyt alustat

Enduro Click Decibel voidaan asentaa seuraaville alustoille (alla mainittujen ehtojen mukaisesti):

- Uudet tai vanhat sementtipohjaiset alustat, tasoitteet
- Lattioille tarkoitettut puu ja kipsipohjaiset lattialevyt
- Keraamiset laatat
- Kestävät epoksilattiat (paksuus valmistajan ohjeiden mukainen)
- Maalatut lattiat
- Kompaktit heterogeeniset ja homogeeniset vinyylimatot tai laatat (ei askeläänieristävät)

Muiden alustojen tai epäselvien tilanteiden osalta, ota yhteyttä edustajaasi.

Sementtipohjaiset alustat: sementtipohjaisten alustojen ja tasoitusmassojen on oltava kuivia ja tasaisia. Asennusta ei saa tehdä, jos riskinä on alustan kosteuden kohoaminen. Jos rakenteessa on riski kosteuden kohoamisesta, on ennen asennusta suoritettava sopiva kosteuseristys. Alustan halkeamien enimmäisleveys on 8 mm sillä edellytyksellä, että korkeuseroa ei esiinny. Betonialustat, jotka eivät täytä tasaisuusvaatimuksia, suositellaan tasoitettavaksi tarkoitukseen sopivalla matala-alkalisella tasoitusmassalla. Tasoitusmassalla käsittelemättömät betonialustat tulee käsitellä pohjustusaineella tai muulla sopivalla pölynsidonta-aineella.

Puupohjaiset levyt: Levyalustojen kosteuspitoisuus saa olla enintään 9,5 % (40 % RH +20°C lämpötilassa), näin vältetään mahdolliset myöhemmin vaurioita aiheuttavat liikkeet alustassa. Materiaalissa voi tapahtua muutoksia, jotka johtuvat esimerkiksi alustan poikkeuksellisesta kosteusvaikutuksesta, alustan liikkeistä tai lämmöstä, kuten lämpöputkista, jotka nostavat lattiapinnan lämpötilan yli +27°C. Levyjen väliset raot saavat olla enintään 8 mm. Levyjen väliset yli 2 mm korkeuserot on hiottava tasaisiksi.



Keraamiset laatat: Keraamisten päällysteiden kosteustaso on tarkistettava sementtipohjaisilla alustoilla. Laattojen on oltava hyvin kiinni alustassa. Sallittu sauman leveys on enintään 5 mm ja syvyys enintään 2 mm. Vierekkäisten laattojen välinen korkeusero saa olla enintään 2 mm. Jos edellä mainitut vaatimukset eivät täyty, tulee koko alue tasoittaa sopivalla tasoitusmassalla.

Olemassa olevat epoksinnoitteet: Olemassa olevien pinnoitteiden on oltava riittävän kestäviä, puhtaita epäpuhtauksista ja täytettävä tuotteen tasaisuusvaatimukset. Pinnoitteen on oltava tiukasti kiinni ilman merkkejä irtoamisesta tai halkeilusta. Jos vaatimukset eivät täyty, vanha pinnoite on poistettava ja pinta on tasoitettava sopivalla tasoitusmassalla.

Lattiamali: Olemassa olevan maalin on oltava puhdas ja hyvin kiinnittynyt alustaan. Hiontaa ei tarvita, jos maali on tiukasti kiinni ja muut tasaisuutta ja kosteuspitoisuutta koskevat vaatimukset täyttyvät. Jos vaatimukset eivät täyty, vanha pinnoite/pinta on poistettava ja pinta on tasoitettava sopivalla tasoitteella.

Kompaktit vinyyli lattiat:

- Lattiamatot eivät saa olla irti alustasta. (Ehjä ja tiukasti kiinni alustassa.)
- Rikkinäiset tai vaurioituneet alueet on poistettava ja korjattava sopivalla tasoitusmassalla.
- Pinnan on lisäksi täytettävä tasaisuutta ja kosteuspitoisuutta koskevat vaatimukset, eikä siinä saa olla epäpuhtauksia.
- Mikäli edellä mainitut vaatimukset eivät täyty, vanha pinnoite on poistettava ja pinta on tasoitettava tarkoitukseen sopivalla tasoitusmassalla.

Tekstiililattiat: vanhat tekstiililattiat täytyy poistaa ja aluslattia tulee tasoittaa sopivalla tasoitusmassalla. Epäselvissä tapauksissa suosittelemme poistamaan vanhan lattiamateriaalin ja tarvittaessa tasoittamaan aluslattian sopivalla tasoitusmassalla.

Lattialämmitys

Forbon lattiapäällysteet voidaan asentaa aluslattialle, jossa on lattialämmitys, edellyttäen ettei alustan pintalämpötila missään olosuhteissa tai käyttötilanteissa ylitä +27°C. Lattialämmitys tulee kytkeä pois tai säätää alimmalle lämpötilalle vähintään 48 tuntia ennen asennusta. Alustan lämpötila ei saa laskea alle +18 °C asennuksen aikana. Tarvittaessa tulee käyttää vaihtoehtoisia lämmönlähdettä, varmistaen huoneen lämpötilan olevan vähintään +18°C ennen asennusta, sen aikana ja 72 tuntia asennuksen jälkeen.

Lattialämmityksen lämpötilaa voi nostaa vaiheittain 72 tunnin kuluttua asennuksesta. Alustan ja lattiapäällysteen tulee sopeutua yhdessä lämpötilan muutokseen. Liian nopea lämpötilan nosto saattaa aiheuttaa mittamuutoksia lattiapäällysteeseen.

Asentaminen

Yleiset asennusohjeet

Enduro voidaan asentaa yhtenäisesti enintään 250 m² alueelle ilman liikuntasauvoja. Epäselvissä tilanteissa ota yhteyttä Forbo Flooring edustajaan.

Huoneen reunoille ja kaikkien kiinteiden esineiden ympärille jätetään +/- 5 mm rako.

Huom. Enduro Click Decibel -lattiaa ei tule kiinnittää osaksi rakenteita. Lattiapäällystettä ei saa kiinnittää aluslattiaan, huonekaluihin tai muihin kiinteisiin rakenteisiin.

Pitkissä ja kapeissa huoneissa tulee käyttää liikuntasauvoja 25 metrin välein.

Huoneet/alueet, jotka on erotettu nousevilla rakenteilla, kuten pilareilla, väliseinillä ja oviaukoilla, on erotettava toisistaan vähintään +/- 5 mm:n liikuntasauvoilla, jotka ovat samalla tasolla kuin rakenteelliset osat.

Kun asennat jalkalistoja tai väliaikaisia ja/tai reunaprofiileja, älä koskaan kiinnitä reunoja tai profiileja lattiapäällysteeseen.

Oviaukkojen viimeistely: Oviaukoissa tai suurten vierekkäisten tilojen välisillä avoimilla kulkuväylillä lattia on viimeisteltävä oven/tilan kynnyksen kohdalta sopivalla listalla tms.

Huom. Forbo Flooring edellyttää Enduro Click Decibelin liimaamista tiloissa, jotka altistuvat epätavallisille lämpötilavaihteluille käytön aikana, kuten lasitetuilla ikkunoilla varustetut myymälätilat, avoimet toimistotilat, joissa on suuret lasipinnat, kasvihuoneet jne.



Asentaminen ja lankkujen leikkaus

Enduro voidaan leikata tavallisilla asennustyökaluilla, kuten mattoveitsellä. Tuotteen lämmittäminen helpottaa leikkaamista esimerkiksi eri muotojen ja pilarien ympärille leikattaessa ja sovitettaessa. Hyvissä työolosuhteissa tuote voidaan leikata onnistuneesti viiltämällä useita kertoja laatan tai lankun yläpintaa pitkin mattoveitsellä ja suoralla terällä. Kun olet tehnyt veitsellä viillon, taivuta laattaa viiltojälkeä pitkin ja viimeistelee leikkaus laatan takapuolelta jäljellä olevan paksuuden läpi.

Suurilla alueilla reunalaattojen leikkaamiseen soveltuvat myös sähköiset leikkaustyökalut.

Asennussuunta – työskentele aina vasemmalta oikealle asennusalueella siten, että paneelin ponttiosat osoittavat seinään päin.

Varmista, että huoneen reunoilla ja kaikkien kiinteiden esineiden, kuten putkien ja ovenkarmien, ympärillä on +/- 5 mm leveä liikuntasäuama. Vinkki: käytä ylijääneitä lattiamateriaalin paloja välikappaleina. Tämä liikuntasäuama ei saa olla peitettynä silikonilla, sähkökaapeleilla tai vastaavilla materiaaleilla.

Mittaa huone, johon lattia asennetaan. Piirrä suora linja (aloituslinjan suuntaisesti) lattiaan vähintään ½ lankun leveyden tai 1/3 laatan leveyden etäisyydelle aloitusseinästä. Varmista, että myös huoneen toiselle puolelle asennetaan vähintään 1/3 laatan leveydestä, jotta vältetään pienet leikkuupalat.

- Asenna ensimmäinen lankku siten, että sen pitkät sivut ovat pontti seinää kohti ja aseta kaikki muut lankut ensimmäisen lankun viereen suoraan linjaan. Liitä lankkujen päätypontit kevyesti yhteen, näin lankut on helppo irrottaa leikkaamista varten.
- Käytä lankkujen leveyttä ja piirrä lyijykynällä viiva asennettuihin lankkujen linjaa pitkin seinän ääri viivoja seuraten.
- Leikkaa lankut pituussuunnassa ja asenna lankut uudelleen seinää vasten jättäen 1–3 mm:n liikuntasäuaman.

Varmista päätyponttien sopivan täsmällisesti toistensa päälle asennettaessa. Lukitse ne naputtamalla päätyponttia rekyyllittömällä vasaralla varmistaaksesi click-liitoksen kunnollisen kiinnittymisen. Tämä on click-lukituksen tärkein vaihe. Enduro Click Decibel -tuotteen joustava rakenne kestää hyvin rekyyllittömän vasaran käyttöä. Päätypontin click-liitoksen lukitsemiseksi on käytettävä riittävästi voimaa.

Silikonitiivisteen käyttö on sallittua seuraavissa poikkeustapauksissa:

- Pienissä tiloissa, joissa on odotettavissa roiskeita, kuten pesuhuoneissa tai keittiöissä, joiden pinta-ala on enintään 10 m², liikuntasäuamat voidaan täyttää silikonilla, jotta vesi ei pääse tunkeutumaan asennettujen pintojen alapuolelle.
- Kaikilla suuremmilla alueilla suosittelemme, että sauma-alueet valmistellaan ensin tiivistysnauhalla ja sitten täytetään silikonimassalla ja/tai käytetään jalkalistoja, joissa on tiivistetty reuna.
- Ovenkarmit: ovenkarmeille, joita ei voida lyhentää, suosittelemme 5 mm liikuntasäuamoja, jotka voidaan täyttää silikonilla käyttämällä täyteprofiilia. Jos ovenkarmeja on tarpeen lyhentää, varmista myös +/- 5 mm liikuntasäuama seinään.

Asenna ensimmäinen lankku siten, että sen ponttiosan puoli osoittaa seinään, ja kiinnitä kaikki muut lankut ensimmäiseen lankkuun.



Varmista, että etupuolen pontti- ja uraliitokset istuvat tarkasti toistensa päälle. Lukitse ne napauttamalla niitä kevyesti rekyyllittömällä kumivasaralla.



Jatka jäljellä olevien lankkujen asentamista ensimmäiseen riviin. Viimeisen lankun pituuden on oltava vähintään 30 cm. Viimeisen lankun katkaisusta syntyvän palan tulee myös olla vähintään 30 cm, jotta sitä voidaan käyttää seuraavan rivin ensimmäisenä lankkuna. Aseta tämä lankku ensimmäisen rivin uraan noin 30° kulmassa ja laske se kevyesti painamalla edellistä riviä vasten.



Ota seuraava lankku ja aseta se myös noin 30° kulmassa ensimmäisen rivin lankkua vasten. Työnnä lankku mahdollisimman lähelle edellisen lankun lyhyttä sivua ja lukitse saumat kumivasaralla aiemmin kerrotusti.



HUOM: Varmista, ettet aseta päätyjen liitoksia suoraan edellisen alustan saumoihin tai lähelle mahdollisia saumoja/tasoeroja, esimerkiksi laattojen tai muiden vastaavien pintojen kohdalle.

Jatka samalla tavalla asentaaksesi kaikki jäljellä olevat rivit. Varmista päätyponttien liitosten ovat aina vähintään 30 cm edellisen rivin saumoista optimaalinen ja kestävän asennuksen varmistamiseksi.

Asentaessasi viimeisen rivin, mittaa etäisyys seinän ja edellisen asennetun rivin välillä ja leikkaa lankku mitan mukaisesti (muista jättää 5 mm väli seinään).

HUOM: Viimeisen rivin tulisi mieluiten olla vähintään puolen lankun levyinen.

Asennuksen jälkeen

Asennuksen jälkeen alue tulee siivota roskista ja jätteistä ja lattia tulee lakaista tai imuroida. Jos tilassa suoritetaan muita töitä, tulee lattia suojata rakennusajan aikana. Käytä suojaukseen sopivaa suojamateriaalia. Teippiä ei saa kiinnittää suoraan lattiaan. Lattiapinnan pintakäsittely voi vahingoittua teipin irrotuksen yhteydessä.

Käytä siirrettävissä huonekaluissa koville lattioille soveltuvia huopatassuja. Toimistotuolit ja muut pyörillä varustetut esineet tulee varustaa vinyylilankuille sopivilla pyörillä.

Enduro Click Decibelissä on kestävä ja pitkäikäinen PUR-pintakäsittely. Katso erillinen hoito-ohje www.forbo-flooring.fi.

Anna tuotteen käyttö- ja hoito-ohjeet tilaajalle/käyttäjälle ennen tai samassa yhteydessä, kun kohde luovutetaan käyttöön.

Sisäänkäyntijärjestelmät

Jopa 80 % rakennukseen tulevasta liasta tulee jalankulun mukana. Sisäänkäynneissä on tärkeää käyttää laadukkaita ja sopivan kokoisia (mieluiten yli 6 metriä) sisäänkäyntijärjestelmiä. Forbo Coral -sisäänkäyntijärjestelmät poistavat jopa 94 % jalkojen mukana kulkeutuvasta liasta ja kosteudesta. Tämä pidentää lattioiden käyttöikää sekä alentaa puhdistuskustannuksia ja vähentää liukastumisriskiä. Kuten kaikki lianpoistojärjestelmät, myös sisäänkäyntijärjestelmät tulee puhdistaa säännöllisesti, jotta ne poistavat keräytyneen lian.

Tuotetta koskevat huomautukset

Ota välittömästi yhteyttä Forbon asiakaspalveluun, jos lattianpäällyste on vahingoittunut tai viallinen. Älä asenna lattianpäällystettä, jossa on näkyviä vikoja! Ilmoita aina tuotteiden huomautuksen yhteydessä pakkaus- tai valmistusnumero.

Kuljetusvauriot

Näkyvät kuljetusvauriot on merkittävä rahtikirjaan tavaraa vastaanottaessa. Muista kuin vastaanottohetkellä näkyvistä vaurioista on tehtävä ilmoitus Forbo Flooring Finland Oy:n asiakaspalveluun puh. 09-862 30 300 välittömästi, kuitenkin viimeistään 7 päivän sisällä. Asiakas on velvollinen säilyttämään vaurioituneen materiaalin mahdollista vahinkotarkastusta varten.

Ota yhteyttä meihin:

Forbo Flooring Finland Oy
Puhelin: 09-862 30 300
info.finland@forbo.com