

SPC Kalanruoto EIR UniClic VINYYLILANKKU

Kiitos, että valitsit tuotteemme. Toivomme, että olet siihen tyytyväinen ja se tuo sinulle iloa vuosiksi eteenpäin. Tähän ohjeistukseen on koottu kaikki tarpeellinen, joka sinun tulee tietää uudesta lattiastasi. Lue tämä ohjeistus huolellisesti ennen lattian asennusta, parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi. Noudata asennuksessa rakennustöiden yleisiin laatuvaatimuksiin (SisäRYL 2013) kirjattuja ohjeita ja tutustu niihin ennen asennusta huolellisesti.

Tämä lattia soveltuu asuinkäyttöön, missä tahansa tilassa, poislukien autotallit ja terassit. Lattia soveltuu käyttöön julkisessa tilassa, joissa on kohtalaisen vilkas jalankulkuliikenne, kuten vähittäismyymälät, päiväkodit, ravintolat, lääkärin / hammaslääkärin vastaanotot, pois lukien tilat, missä on paljon liikennettä.

Asennuksen suunnittelu

SPC Luxe EIR kalanruotovinyylilattian voi asentaa monella eri tavalla, mutta valmistaja suosittelee seuraavia ohjeita, jotta lopputuloksesta tulee ammattimainen ja asennus onnistuu mahdollisimman tehokkaasti. **HUOM! Suosittelemme vahvasti, että asennuksen hoitaa alan ammattilainen, suunnittelun ja asennuksen haasteellisuuden vuoksi!**

Integroidulla askeläänieristeellä varustetun SPC PKK Herringbone kivikomposiittilattian käyttökohteita ovat kuivat ja lämmitetyt rakennukset, eikä tuote sovellu tiloihin, jotka eivät ole ympärivuotisesti lämmitettyjä ja kuivia. Lattia on suunniteltu ensisijaisesti kotilouskäyttöön, muiden kohteiden käyttötarkoituksen selvittävä aina erikseen jälleenmyyjältä. Lattia ei sovellu tiloihin, jossa käytetään pyörillä olevia apuvälineitä, joiden pistekuorma voi olla suuri. Ennen kivikomposiittilattian asennusta on varmistettava, että asennuspaikka ja -olosuhteet ovat tuotteelle sopivat. Kivikomposiittilattia voidaan asentaa useiden erilaisten alustojen päälle, mm. betonille, kovalle muovimatolle, linoleumille ja kiinteälle levy- tai puulattialle. Ei saa asentaa pehmeän alustan päälle, kuten kokolattiamatto, joustava muovimatto tai tekstiilimatto. Lisäksi betonialustalle asennettaessa on hyvä tehdä pölynsidontakäsittely. Vanhat uivat pintamateriaalit (laminaatti, parketti jne.) tulee poistaa ennen kivikomposiittilattian asennusta. Kivikomposiittilattia ei sovellu kylmiin, lämpimiin tai kosteisiin tiloihin (suihkuhuoneet, saunat, ei ympärivuotisesti lämmitettävät tilat yms. vastaavat tilat). Liikuteltavien huonekalujen alla tulee käyttää suojaa (pleksi tai vastaava). Lisäksi raskaiden huonekalujen pistekuormaa tulee keventää, jotta vältetään lattiaan tulevilta painaumilta. Kiinteitä kalusteita, valmiskeittiöitä, upotettavia kaappeja ja muita vastaavia raskaita kalusteita ei saa asentaa lattian päälle, koska ne estävät lattian luonnollisen elämisen, vaan ne tulee asentaa ennen lattiaa.

Lattia- tai saumalistoja, eikä muitakaan rakenteita saa kiinnittää lattiamateriaaliin niin, että ne estäisivät lattian elämisen.

Lattialämmitysjärjestelmässä tulee olla termostaatti, joka takaa, ettei pintalämpötila nouse missään kohdassa yli +27 °C. Liian nopeaa lämmittämistä on vältettävä, pintalämpötila saa nostaa enintään viisi astetta vuorokaudessa. Yövarastointitoiminnolla varustetun lämmitysjärjestelmän päälle lattian asentaminen on kielletty. Kokonaislämmönvastus saa olla enintään 55 W/m². Epäselvissä tilanteissa ole aina yhteydessä oman paikkakuntasi rakennusvalvontaviranomaiseen tai muuhun vastaavaan ammattilaiseen. Liian nopea lämpötilan- tai kosteuden muutos voi aiheuttaa lattian kipuristymisen.

Lattialämmityskohteissa on suunnittelu tehtävä huolellisesti eri osapuolten kesken (LVI –asiantuntija, asentaja, rakentaja jne), kuinka asennus koordinoidaan lattian toimintakyvyn takaamiseksi. Kaikkien osapuolten tulee olla tietoisia tämän ohjeen vaatimuksista ja toimittava niiden mukaisesti.

Kivikomposiittilattian asennusta on hyvä hieman suunnitella etukäteen huomioiden seuraavat seikat:

- Betonipohjaisten lattioiden päälle asennettaessa tulee käyttää 0,2mm kosteussulkumuovia vinyylin alla, joka limitetään ja teipataan saumoista tiiviiksi. HUOM! Käytä tiivistykseen teippiä, joka ei päästä liimaa läpi, jolloin lattialankut eivät tartu kiinni.
- Seinien ja lattian väliin jätetään vähintään n.6 mm:n liikuntavara (yli 15m asennuksissa 8mm). Tilat, joissa lämmönvaihtelut suuria, käytä 10mm laajenemisvaraa.
- Samoin kiintokalusteiden ja läpivientien ympärille jätetään noin 6 mm:n liikuntavara.
- Normaalisti lattia asennetaan pitkät saumat valon (ikkuna) suuntaisesti, ellei muuta ole ohjeistettu.
- Huoneiden välille jätetään liikuntasäuma eikä lattiaa tule asentaa liian lähelle tulisijoja.
- Mikäli huone on yli 18 m pitkä/leveä, tehdään liikuntasäumat vähintään 18 metrin välein.
- Kivikomposiittilattian saumojen limitys on oltava vähintään 30 cm. Vältettävä alle 30 cm:n palojen käyttöä.
- Esimerkiksi tulisijojen edustoilla huomioitava, ettei pintalämpötila nouse missään olosuhteissa yli +27 °C.
- Lattian pintalämpötilaa on seurattava asennuksen jälkeen ja varmistettava, ettei pintalämpötila nouse enempää kuin viisi astetta vuorokaudessa. Kokonaislämmönvastus saa olla enintään 55 W/m², ja tämä tulee huomioida varsinkin sähköisen lattialämmityksen kanssa. Liian nopea lämpeneminen voi aiheuttaa lattian kipuristymisen.

Alustan vaatimukset ja asennusolosuhteet

Alustan suoruuden tulee täyttää DIN 18365 (osa C) vaatimukset. Suurin hyväksyttävä poikkeama kolmen metrin matkalla alustassa on viisi millimetriä. Tarvittaessa alusta oikaistaan sopivalla tasoitteella. HUOM! Vinyylilattian alustan vaatimukset poikkeavat esimerkiksi laminaattilattiasta. Kiviainespohjaisen alustan suhteellisen kosteuden on oltava alle 95 % (RH) ennen lattian asennusta. HUOM! Takuu ei korvaa mahdollisia kosteudesta johtuvia vaurioita jos uudiskohteissa aluslattian kosteutta ei ole mitattu ja dokumentoitu ennen asennusta, tai jos aluslattian suoruus ei ole edellä vaaditun mukainen.

Alustatyyppit:

- Betoni / tasoitteet: Jos alusta on epätasainen, valitse siihen sopiva tasoitusmassa.
- Klinkkerilaatat / mosaiikit / terrazzot / keramiikka: Varmista, että lattia on tukeva. Kiinnitä irtonaiset laatat. Tasaa kaikki saumat, joiden leveys tai syvyys on yli 5 mm.
- Puiset lattiat: Niiden on oltava tukevia ja joustamattomia. Irtonaiset laudat on kiinnitettävä ja raot täytettävä. Maahan, bitumiini tai vastaavaan suoraan asennetut puulattiat on poistettava ennen asennusta.

- Metalli- ja maalatut lattiat: Poista irtomainen maali ja muut pintakerrokset.
- Tekstiilipäällysteet (esim. kokolattiamatot): On poistettava kokonaan.
- Lattialämmitys: Tuote voidaan asentaa lattialämmityksen päälle, mutta lämpötila aluslattian sekä vinyylilattian alapohjan rajapinnassa ei saa ylittää 27 °C.
- Sähköinen lattialämmitys: Tarkista yhteensopivuus järjestelmävalmistajalta. Järjestelmät tulee asentaa valmistajan ohjeiden mukaisesti ja upottaa joko:
 - yhteen 10 mm kerrokseen vahvistettua tasoitemassaa tai
 - kahteen 5 mm kerrokseen, pohjustaen ensimmäisen ja toisen kerroksen välistä.
- Laminaatti: Yleisesti suositellaan, että laminaatti poistetaan ennen asennusta.

Asennuspaikan ilman suhteellisen kosteuden on oltava 35-65 % ja lämpötilan vähintään +18 °C sekä asennuksen aikana, että sen jälkeen. Lankut tulee säilyttää ennen asennuksen alkamista, vähintään 48 tuntia ennen asennusta, avaamattomana, kuivassa ja lämpimässä niin, että paketit ovat suoralla pinnalla vähintään 50cm:n etäisyydellä kaikkiin seiniin, enintään neljän paketin pinoissa. Pakkaukset avataan asennuksen edetessä. Mikäli lattia asennetaan lattialämmityksen päälle, on asennuksen aikana huoneen lämpötilan oltava +18 - +27 °C. Myöhemmin lämpötilaa säädetään korkeintaan viisi astetta vuorokaudessa. Maksimi pintalämpötila kivikomposiittilattian kanssa on +27 °C. Vinyylilattiaa ei voida asentaa, jos käytössä on aluslattian päälle asennetut lattialämmitysjärjestelmät, kuten tasoitteen tai puulattian päälle asennetut lattialämmityslevyt, jotka eivät ole aluslattiaan upotettuja.

Asennus

Tarkista aina ennen asennusta asennettavat laudat. Virheellisiä lautoja ei pidä asentaa eikä takuu ole voimassa jos virheellisiä lautoja on asennettu. Jos havaitset tuotteessa vikaa asennusvaiheessa, keskeytä asennus ja ota yhteyttä jälleenmyyjäsi ja sinulle toimitetaan uudet laudat tilalle. Aloittaessa asennus, avaa muutama paketti ja ota laudat eri paketeista, jolloin sävyerot ja kuviointi tasaantuvat. Materiaalin työstämiseen voidaan käyttää esimerkiksi mattopuukkoa tai laadukasta laminaattileikkuria. Lankkuja työstettäessä ja käsiteltäessä on aina varottava vahingoittamasta pontteja. Lisätietoja ja uusimmat asennusohjeet löydät pakkauksessa ja tässä asennusohjeessa olevien QR-koodien takaa.

TÄRKEÄÄ:

Jotta takuuehdot täyttyvät, lattian asennuksessa tulee käyttää työsuorituksen vaatimukset täyttävää ammattilaista sekä asianmukaisia työkaluja ja tarvikkeita. Tarkemmat takuuehdot, hoito-ohjeet sekä lisätietoa tuotteesta ja asennuksesta saat lattian myyjältä.

1.

1. Erot A- ja B-laudat
A-laudoissa lukkopontti on alhaalla ja vasemmalla. B-laudoissa lukkopontti on alhaalla ja oikealla.

3.

3. Ensimmäinen aloituskolmio
Aseta ensimmäinen aloituskolmio paikoilleen. Tarvittaessa käytä liimaa pienempien osien kiinnittämiseen. Toista kohdan 2 ja 3 prosessi, kunnes sinulla on tarvittava määrä aloituspisteitä.

6.

6. Vaihtoehtoinen aloitustapa
Voit myös halutessasi tehdä koko aloitusrivin valmiiksi, piirtää seinän mukaisen suoran viivan ja sahata koko rivin kerrallaan valmiiksi. Tähän tarvitset pyörösahan, jonka terän syvyyttä voi säätää.

8. Lukitusvinkit
Aseta laudan lyhyt pää tiiviisti kohtisuoraan laudan päähän. Lukitse se pitkän sivun uraan 45° kulmassa ja paina alas yhdellä liikkeellä.

On suositeltavaa kevyesti napauttaa lautojen reunaa lukituksen varmistamiseksi. Käytä aina sopivaa lyöntipalkkia tai ylijäämäpalasta lattiaa, jotta et vahingoita laudan ponttia. Älä lyö liian lujaa.

9.

9. Viimeistelevä rivi asentamalla B-paneelit
oikealta vasemmalle (leikkaa paneelit sopiviksi rivin kummassakin päässä tarvittaessa).

2.

2. Aloitusleikkaukset
Asennuksen aloittamiseen tarvitaan 3 A- ja 3 B-lautaa. Yhdistä laudat toisiinsa muodostaksesi aloituspisteen. Piirrä viiva A-laudan (vasen) korkeimmasta kohdasta B-laudan (oikea) matalimpaan kohtaan ja merkitse se. Leikkaa laudat oikeaan mittaan käyttäen vinyylilattialeikkuria tai hienohampaista pisto-/pyörösahaa parhaan lopputuloksen takaamiseksi. Leikkauksesta jäävä kärki toimii aloituspisteenä. Säilytä ylijäämäpalat, sillä niitä voidaan käyttää aloituspisteen muodostamiseen myös lattian toisessa päässä. Toista tämä prosessi, kunnes sinulla on tarvittava määrä aloituspisteitä.

4.

4. Asennuksen aloittaminen
Aloita asettamalla aloituspisteet riviin vierekkäin sen seinän läheisyyteen, josta aiot aloittaa kalanruotovinyylilattian asennuksen. Yhdistääksesi aloituspisteet, kiinnitä laudat kummallekin puolelle kutakin pistettä. Käytä naputuspalikkaa ja kumivasaraa naputtaaksesi laudat tiukasti paikoilleen. Tämä varmistaa, että kalanruotokuvioinen click-vinyylilattia lukittuu kunnolla. Kun kaikki pisteet on yhdistetty, aseta välikkeet seinän ja lattian väliin jättääksesi 10 mm:n liikuntasäuman. Varmista myös, että etäisyys lattian molemmilla sivuilla on yhtä suuri.

7.

7. Aloita jokainen seuraava rivi asentamalla A-paneelit vasemmalta oikealle (leikkaa paneelit sopiviksi rivin kummassakin päässä tarvittaessa).

10.

10. Jatka samalla tavalla koko huoneen läpi.
Mittaa ja leikkaa viimeisten rivien paneelit sopivaan kokoon, muistaen jättää 10 mm elämysvaran. Kuten aloituskolmioiden kohdalla, käytä liimaa pienempien palojen kiinnittämiseen.

11.

11. Poista välikappaleet ja asenna jalkalistat, reunalistat ja kynnykset viimeistellaksesi asennuksen.

5.

5. Kokoa viimeiset kaksi kolmiota. Merkitse mitat ja leikkaa sopiviksi, muistaen jättää 10 mm laajennusväli.

HUOM: Jos huomaat, että kaksi lautaa eivät ole samalla korkeudella tai eivät lukitu kunnolla yhteen, **irrota ne**.

Purkamisen tapahtuu nostamalla laudat yksitellen **päinvastaisessa järjestyksessä kuin asennus tehtiin**. Tarkista, onko lukitusjärjestelmässä roskaa tai muita esteitä, jotka voivat vaikuttaa liitokseen.

VAROITUS: Jos päätypontti ei kohdisteta oikein ja sitä yritetään pakottaa paikoilleen väärässä kulmassa, se voi vahingoittaa pysyvästi.



Lattian hoito-ohjeet

- Harjaa lattia säännöllisesti irtolian ja hiekan poistamiseksi – ne voivat aiheuttaa naarmuja pintaan.
- Perusteelliseen puhdistukseen on saatavilla valikoima pH-neutraaleja puhdistusaineita.
- Vältä tavallisten kodin puhdistusaineiden ja valkaisuainepohjaisten pesuaineiden käyttöä – ne voivat tehdä lattiasta liukkaan tai aiheuttaa värimuutoksia.
- Pyyhi roiskeet heti, jotta vältät liukastumisvaaran ja mahdolliset tahrat.
- Käytä sisäänkäyntimatoja suojataksesi lattiaa hiekalta ja kosteudelta. Varmista, että matot eivät ole värjäävää laatua (esimerkiksi kumi- /muovipohjaisia), jottei lattia ei värjäydy.
- Vältä huonekalujen tai muiden esineiden vetämistä lattiaa pitkin – käytä huonekalujen alle suojatyynyjä naarmujen estämiseksi.
- Käytä huonekalujen painavien osien alla huonekalujen alla matalan paineen mattoja.
- Liikuteltavien huonekalujen (toimistotuolit yms.) alla tulee käyttää suojaa (pleksi tai vastaava).
- Pidä huonelämpötila 18–27 °C, jotta lattia säilyttää parhaan suorituskykynsä.
- Älä jätä esinettä veteen tai suojaa aluetta jatkuvalla kosteudella.
- Ole varovainen lattialämmityksien kanssa – vältä paikallisia ”kuumia pisteitä” tai lämpöesteitä, jotka voisivat aiheuttaa laajenemista. Ole varovainen myös mattojen ja huonekalujen sijoittelussa, jos ne estävät lämpimän ilman kiertoa.

Jos sinulla on kysymyksiä tuotteesta, ota yhteyttä lattian myyjään, jolta ostit tuotteen.

* ASTM-standardien mukaan asennuslämpötilan tulee olla 18–27 °C.

* Jos lattian asennussuunta ylittää 15 metriä leveyssuunnassa tai pituussuunnassa, laajennusvaran on oltava vähintään 8 mm.

HUOM! Lattian asennuksessa tulee käyttää työsuorituksen vaatimukset täyttävää ammattitaitoa sekä asianmukaisia työkaluja ja tarvikkeita. Noudata asennuksessa rakennustuotteen yleisiin laatuvaatimuksiin (SisäRYL 2013) kirjattuja ohjeita ja tutustu niihin ennen asennusta huolellisesti. Rakennustuotteen yleisiin laatuvaatimuksiin (SisäRYL 2013) kirjattuja ohjeita ja tutustu niihin ennen asennusta huolellisesti.

Takuu

Lattialla on 10 vuoden rajoitettu valmistajan takuu kotitalouskäytössä, joka lasketaan kuittiin/laskuun merkitystä ostopäivästä. Takuu kattaa näkyvät virheet, joista ilmoitetaan jälleenmyyjälle ennen asennusta (virheet kuosissa, tahrat, lika, näkyvät rakenteelliset virheet pontissa tai rungossa) sekä valmistusvirheet, joista ilmoitetaan jälleenmyyjälle takuuajan kuluessa, jotka aiheuttavat lattiaan kuulumatonta muutosta. Takuu on voimassa ainoastaan alkuperäiselle ostajalle, jonka nimi on alkuperäisessä ostokuitissa, eikä takuu ole näin ollen siirrettävissä. Valmistusvirheestä on ilmoitettava 30 päivän kuluessa siitä kun asennetulla alueella havaitaan vika ensimmäisen kerran.

Takuu on voimassa, kun tuote on asennettu uusimpien asennusohjeiden mukaisesti ja hoidettu virallisten hoito-ohjeiden mukaisesti. Tuote vaihdetaan uuteen jos se todetaan vialliseksi ennen asennusta. Jos virhe havaitaan asennuksen aikana, on asennus keskeytettävä välittömästi, muutoin takuu ei ole voimassa.

Mahdollisista virheistä on ilmoitettava jälleenmyyjälle viipymättä, jolloin jälleenmyyjä pyytää tarvittavat kuvat ja tiedot reklamaatiosta. Korvaus myönnetään, kun takuuehdot täyttyvät, takuuajan puitteissa. Korvauksena tuote vaihdetaan uuteen. Asennuksesta, purkamisesta (kiintokalusteet, seinät, ovet yms) tai muista materiaaleista (lattialistat, tarvikkeet yms) koituvia kustannuksia ei korvata. Korvattava määrä vähenee arvon aleneminen huomioon ottaen tasaisesti portaittain: $\leq 2v=100\%$ / $\leq 4v=80\%$ / $\leq 6v=60\%$ / $\leq 8v=40\%$ / $\leq 10v=20\%$.

Takuu ei kata:

- Asennuksesta, purkamisesta (kiintokalusteet, seinät, ovet yms) tai muista materiaaleista (lattialistat, tarvikkeet yms) koituvia kustannuksia, jotka koskevat muuta kuin viallisia tuotteita.
- Pölynimurin, huonekalupyörien ja terävien esineiden aiheuttamia vaurioita
- Väärinkäytön aiheuttamia vaurioita, kuten laitteiden siirtämisen lattialla ilman riittävää suojausta. Kun siirät laitteita tai painavia huonekaluja, aseta lattialle vanerilevy ja "kävelyt" tavara sen yli. Tämä suojaa lattiaa hankausjäljiltä ja naarmuilta.
- Kosteuden aiheuttamia vaurioita ympäröiville rakenteille, seinille, aluslattioille, kalusteille, huonekaluille, alusmateriaalille, karmeille, listoille, lattialämmityselementeille tai millekään muulle, mikä ei ole lattialankun rakenteellista eheyttä tai mittapysyvyyttä.
- Pitkäaikaisesta kosteusaltistuksesta johtuvia homeen ja homeen kasvun aiheuttamia vaurioita. Kosteusmittaus on tehtävä, jotta voidaan määrittää, onko aluslattiassa liikaa kosteutta. Kiviainespohjaisen alustan suhteellisen kosteuden on oltava alle 95 % (RH) ennen lattian asennusta. Polyeteenistä valmistettua höyrysulkukalvoa ei saa käyttää puualuslattian päällä. Puualustojen kosteuskurvat ei saa ylittää 14 prosenttia missään asennuksen vaiheessa.
- Homeen tai tulvien aiheuttamaa värjäytymistä, vuotavia putkistoja tai laitteita, veden sisäänpääsyä ulos johtavista oviaukoista.
- Tulipalon, tulvien, kosteusvaurioiden tai tahallisen väärinkäytön aiheuttamia vahinkoja.
- Lattiaa, joka on ylikuumentunut auringonvalon tai huonon lämpötilanhallinnan vuoksi.
- Lattiaa, joka on asennettu ulkotiloihin.
- Lattioita, joita käytetään alueilla, jotka ovat asennusohjeessa edellä mainittujen käyttökohteiden ulkopuolella, tai muilla alueilla, joilla on erittäin raskasta liikennettä, mikä ei ole ohjeen perusteella sopivaa.
- Värjäytymistä sellaisten mattojen käytöstä, joissa ei ole merkintää "värjäämätön"
- Vääränlaisesta kuormituksesta, kuten korkokengistä, piikkareista, vierivistä kuormista, tuoleista tai muista huonekaluista johtuvia painaumia tai vaurioita, kun lattiasuojia ei ole käytetty
- Kiillon himmeneminen tai naarmuuntuminen ei ole pinnan kulumista, eivätkä nämä rajoitetut takuut kata sitä.
- Vähäisiä väri-, sävy- tai tekstuurivaihteluita näytteiden tai painettujen värivalokuvien ja todellisen materiaalin välillä.
- Lattioita, jotka myydään 2-laatusena ilman takuuta.
- Lattioita, joilla käytetään liian suuria teollisia siivouskoneita.
- Takuun piiriin eivät kuulu lukitusmekanismin vaurioituminen, joka johtuu alustan liiallisesta taipumisesta, vääränlaisesta aluslattiasta, vääränlaisesta vierintäkuormituksesta ja suorasta kosketuksesta huonekalupyörien ja vastaavien kanssa, dynaamisista paineista ja kuormituksista, jotka johtuvat sähkökäyttöisistä pyörätuoleista.
- Vahinko ei saa olla seurausta virheellisestä tai puutteellisesta huollosta tai onnettomuuksista, kuten vahingoista, jotka ovat aiheutuneet naarmuuntumisesta, iskuista tai viilloista.
- Vääränlaisten asennustekniikoiden aiheuttamat lattioiden ongelmat, olosuhteet, vauriot tai viat. Laadultaan riittämättömät aluslattiat tai aluslattian valmistelu ja tai lattia, joka on asennettu alan hyväksytyjen standardikäytäntöjen vastaisesti.
- Ponttijärjestelmän tai tuotteen yleistä vaurioitumista, jos aluslattian rakenne ei ole yhtenäinen, tasainen ja täysin kuiva. Lattian on oltava tasainen 3 mm:n tarkkuudella 2 metrin säteellä. Suurin taipuma saa olla enintään 1,1 mm. Jos aluslattiat eivät ole näiden raja-arvojen sisällä, takuu raukeaa.
- Lattioihin liittyviä ongelmia, joissa asennusohjeita tai yleisesti hyväksytyjä asennusohjeita tai -tekniikoita ei ole noudatettu huolellisesti.
- Lattioihin liittyviä ongelmia, joita syntyy, kun erittäin painavia esineitä tai pysyvästi kiinnitettyjä esineitä, kuten kaappeja tai keittiön saarekkeita, on asennettu suoraan lattioiden päälle, eikä lattia pääse liikkumaan vapaasti mahdollisen laajenemisen tai supistumisen vuoksi.
- Laajenemisesta ja supistumisesta tuotteelle aiheutuneita vaurioita, joita voi syntyä, kun yleisesti hyväksytyjä asennusohjeita ei noudateta; asennusohjeen mukainen liikuntasärmä seinien tai muiden esteiden, kuten putkien, portaiden, ja tolppien ympärillä on pakollinen.