

Vertisol kudotun vinyylilaatan asennusohje

Lue asennusohje kokonaan ennen Vertisol Floor -lattiapäällysteen asennusta. Asennusohjeen laiminlyönti voi vaarantaa tuotetakuun. Asennuksen tulee tehdä ammattitaitoinen asentaja.

Vertisol Floor -lattiapäällyste soveltuu sekä asuin- että julkisiin tiloihin, mukaan lukien vilkkaasti liikennöidyt alat. Vertisol Floor -lattiapäällyste ei sovellu tiloihin, jotka ovat jatkuvasti tai usein märät. Vertisol Floor -lattiapäällyste ei sovellu urheilutiloihin (vast.) lattiapäällysteeksi.

Tämä ohje perustuu eurooppalaiseen asiakirjaan CEN/TS 14471-4:2003-1 ja CEN /TS 14472-4:2003.

Esityöt - yleisiä ohjeita

- Varmistu että Vertisol Floor -lattiapäällysteen kuosi ja väri täyttävät kyseisen rakennuksen tai huoneen vaatimukset, kuten myös paikalliset rakennusmääräykset.
- Päällystettävän tilan nettopinta-alaan tulee lisätä työvara laattoja tilattaessa. Työvaran tarve on suurempi, jos laatat asennetaan diagonaaliin tai jos tilan muoto on kaareva tai siinä on epäsäännöllisiä kulmia. Kaikissa tapauksissa tulee tuote tilata täysin laatikoin.
- Pääsisäänkäynnissä tulee suunnitteluvaiheessa ottaa huomioon vähintään 3 metrin pituinen ovimattovyöhyke.
- Työaikasuunnittelu:
 - Vertisol Floor -lattiapäällysteen asennus tehdään vasta kuin rakennus on umpinainen (seinät, katto, ovet ja ikkunat on asennettu).
 - Ajoita lattiapäällystys viimeiseksi työvaiheeksi, ettei lattiapäällyste vahingoitu muista keskeneräisistä töistä. Muussa tapauksessa tulee asennettu lattiapäällyste suojata paksulla muovikalvolla tai kartongilla.
- Alustan imukyvyyn voi arvioida päästämällä vesitippa 20 cm korkeudesta.
 - Jos vesitippa imeytyy välittömästi, on alusta liian huokoinen.
 - Jos vesitippa ei imeydy alustaan (esim. metalli ja muovi) ei alusta ole riittävän imukykyinen.
 - Muissa tapauksissa alustan imukyky on soveltuva päällystettäväksi.
- Asentajalla tulee olla käytettävissään alustaa koskevat yksityiskohdat:
 - Alustan tasaisuus
 - Rakenteelliset liikuntasaumot (ei saa ylittää päällysteellä).
 - Onko alustassa lattialämmitys /-viilennys.
 - Alustan rakenne ja materiaali.
 - Alustan kuivumisaika ja jäämäkosteus (uusi tai korjauskohde).
- Vertisol Floor -lattiapäällyste on kudottu materiaali, jossa vähäiset sävyerot ja kudelman suoruuspoikkeamat eivät ole tuotevirheitä.
- Chroma-malliston lattiapäällysteissä voi visuaalisesti erottua rakoja johtuen kudelman kaksivärisestä langasta. Kyseessä ei ole tuotevirhe.

Alustan tarkastus ja esityöt

Vertisol Floor -päällystettävän alan tulee puhdas, kuiva, sileä, tasainen (SisäRYL 2013, toleranssi ± 3 mm / 2000 mm) eikä siinä saa olla halkeamia tai epäpuhtauksia. Alustan tulee myös olla keskimäärin imukykyinen, omattava riittävä puristuslujuus, eikä se saa olla pintakosteaa (ei ainoastaan asennushetkellä vaan koko elinkaarensa ajan, yli 10 vuotta).

Betonialustan jäämäkosteus saa olla Betonirakenteiden päällystämishojien (Betonitieto ja Lattian- ja seinänpäällysteliitto 2007) mukaan rakenteen mukaisella arviointisyvyydellä A korkeintaan 90 % RH, ja syvyydellä 0,4 x A korkeintaan 75 % RH. Mittaustulokset dokumentoidaan.

Havaitut epäkohdat korjataan soveltuvin menetelmin.

Uudessa alustassa ei saa olla kosteutta läpäiseviä materiaaleja ja korjauskohteissa ne tulee poistaa. Tarvittaessa tulee asentaa kosteuden nousun estävä kerros.

Vertisol Floor -lattiapäällyste ei peitä alustan epätasaisuuksia ja muita epäkohtia. Hyvä lopputulos riippuu alustan laadusta.

Materiaalit kuten puu ja kuitulevy eivät sovellu alustaksi Vertisol Floor -lattiapäällysteelle koska epäsäännöllisyydet ja kosteus aiheuttavat ongelmia. Puun joustavuus voi vaikuttaa haitallisesti päällysteen saumoihin kestävyys. Korjauskohteissa tulee em. materiaalit korvata, tai mahdollisesti tasoittaa itsetasoittuvalla lattiatasoitteella valmistajan ohjeen mukaisesti.

Vertisol Floor-päällyste ei sovellu alustoille, jotka ovat eri materiaaleja, kuten esim. vierekkäin puu ja betoni.

Korjauskohteissa tulee vanha lattiapäällyste poistaa varovasti täydellisesti paljastamaan alkuperäinen alusta. Ainoastaan kun alustassa ei ole kosteutta ja se voidaan tasoittaa itsetasoittuvalla tasoitteella (esim. täysin kuiva keraaminen lattia) voi Vertisol Floor -lattiapäällysteen asentaa alkuperäisen ja tasoitevalmistajan ohjeen mukaisesti esikäsitellyn alustan päälle. Vertisol Floor -lattiapäällystettä ei voi asentaa vanhan tekstiililattiapäällysteen päälle kuten kokolattiamatto tai muu vinyyilattiapäällyste.

Vertisol suosittaa pohjustamaan päällystettävä alusta tarkoitukseen soveltuvalla pohjusteella parantamaan tasoitteen tartuntaa alustaan.

Noudata seuraavia ohjeita alustan esityössä ennen Vertisol Floor -lattiapäällysteen asennusta:

1. Puhdista alusta huolellisesti. Käytä pölynimuria poistamaan irtolika ja pöly. Poista alustasta rasva, liimajäämät ja muut mahdolliset epäpuhtaudet soveltuvin menetelmin.
2. Varmistu alustan imukykyistä ja jäämäkosteudesta määrittämään käytettävä pohjuste ja itsetasoittuva tasoite.
3. Levitä pohjuste alustaan ja anna sen kuivua valmistajan ohjeen mukaisesti (noin 12 tuntia).
4. Rakenteellisia liikuntasauvoja ei saa ylittää lattiapäällysteellä.
5. Levitä itsetasoittuva lattiatasoite ja anna sen kuivua valmistajan ohjeen mukaan (yleensä 24 tuntia). Kun tasoite on kuivunut varmista, että lattiatasoitteen pinta on sileä ja tasainen.

Pohjusteen ja tasoitteen ilmoitetut kuivumisajat ovat suuntaa-antavat ja riippuvat tilan ilmanvaihdesta ja ympäristön olosuhteista kuten kosteudesta ja lämpötilasta. Tästä syystä on tärkeä varmistua, että alusta on kauttaaltaan täysin kuiva ennen seuraavaa työvaihetta.



6. Jos alustassa edelleen on epätasaisuuksia, tulee levittää toinen kerros lattiatasoitetta valmistajan ohjeen mukaisesti.
7. Ennen Vertisol Floor -lattiapäällysteen asennusta tulee alusta puhdistaa huolellisesti, ja varmistua alustan jäämäkosteudesta.

Kohdat 2-5 voi jättää huomioimatta, jos laatat asennetaan metallirakenteiselle korotuslattialle. Puurakenteinen korotuslattia vaatii pohjustuksen ennen liiman levittämistä.

Vertisol-laattojen tasaannutus, käsittely ja esivalmistelu

Huolehdi että lattiapäällyste säilyttää ominaisuutensa varastoinnin, käsittelyn ja asennuksen aikana.

Vertisol Floor -laattapakkaukset varastoidaan tasaisella alustalla vaakasuorassa asennossa, EI KOSKAAN pystyasennossa. Lado korkeintaan 18 pakkausta päällekkäin ja varmista että pakkaukset lepäävät reunat tarkalleen päällekkäin estämään laattojen muodonmuutoksia. Varastointi tapahtuu huonelämpötilassa 18 - 22 °C, ja suhteellisen ilmankosteuden ollessa 50 - 60%.

Laatat tasaannutetaan 24 tunnin ajan olosuhteissa, joissa asennus tapahtuu.

Ennen asennusta tulee asentajan tarkastaa materiaali seuraavasti:

- Tuote ja kuosi on tilauksen mukainen.
- Määrä vastaa tilattua määrää.
- Mitat ja ulkonäkö ovat oikein. Havaittaessa tuotteessa virheitä tai kuljetusvahinkoja ota yhteyttä maahantuojaan. Vialliseksi epäiltyä tuotetta ei saa asentaa.

Jotta varmistetaan sävyjen hyvä yhteensopivuus, tulee tarkastaa, että kaikissa samaan tilaan asennettavissa laattapakkauksissa on sama valmistuseränumero. Asennustyössä ota laattoja useasta avatusta pakkauksesta varmistamaan vähäisten sävyerojen sattumanvarainen sijoittelu.

Vertisol Floor -lattiapäällyste on kudottu materiaali, jolla luonnollisia vaihteluita sävyssä ja rakenteessa.

Vertisol ei hyväksy reklamaatioita, jotka johtuvat väärästä käsittelystä tai varastoinnista (esim. pakkaukset säilytetty pystyasennossa, tai laatat säilytetty vaaka-asennossa ilman pakkausta).

Alustan tasaannutus

Asennuspaikan lämpötilan tulee olla +18 ... +25 °C, ja ilman suhteellisen kosteuden tulee olla alle 60 %. Hyvän kiinnityksen varmistamiseksi tulee alustan lämpötilan olla +15 ... +20 °C ja alustan jäämäkosteiden aiemmin ilmoitetun mukainen. Olosuhteiden tulee pysyä koko asennuksen ajan. Vertisol suosittelee, että päällystäminen aloitetaan aikaisintaan 24 tunnin kuluttua, kun alustan esityöt on tehty.

Jos päällyste asennetaan lattialämmitys- /viilennysalustalle tulee huomioida seuraava:

- Varmistu että lattialämmitys- /viilennysjärjestelmä toimii.
- Varmistu että lattiabetoni ja tasoite ovat riittävän kuivat.
- Ylläpidä lattian lämpötila +25 °C kolmen vrk ajan ja nosta asteittain kohti korkeinta lämpötilaa 4 vrk ajaksi. Korjaa lattiaan mahdollisesti syntyneet halkeamat ja lämmitä edelleen 14 vrk ajan.
- Kytke pois lattialämmitys vähintään 48 tuntia ennen Vertisol Floor -lattiapäällysteen asennusta ja pidä se poiskytkettynä vähintään 48 tunnin ajan asennuksen päättymisen jälkeen. Jos lattialämmitystä ei voi kytkeä pois päältä tulee sen lämpötila laskea lukemaan + 15 °C.
- Tarvittaessa tulee päällystettävään tilaan varata toinen lämmitysjärjestelmä aikaansaamaan ja ylläpitämään vaadittuja asennusolosuhteita.
- Kun lattiapäällyste on asennettu voi lattialämmityksen kytkeä päälle 48 tunnin jälkeen ja asteittain nostaa lattialämmityksen tehoa korkeintaan + 27 °C lämpötilaan, joka on lattian suurin sallittu pintalämpötila.

Alustan valmistelu

Pohjuste esim. mira 4180 primer.

Itsesiliävä tasoite esim. mira 6700 cemplan, 1-45 mm.

Suosittelavat liimat

Alla valmistajan mainitsevat liimat soveltuvat Fitnice® Floor -lattiapäällysteen asennukseen.

Liima esim.

MAPEI Ultrabond ECO4 LVT

MAPEI Ultrabond Eco V4 SP

WULFF Multi Coll

HENKEL Thomsit 188E

KERAKOLL SLC ECO r3

RAYT Primacola C-15

F-BALL F-44

BOSTIK Miplafix-300

BOSTIK Miplafix-400

BOSTIK Miplafix-800

BOSTIK Power Elastic

BOSTIK Sadertak V6

Vain Fitnice® Marine -tuotteille:

F-BALL F-81

Tarraliima (irtoasennettavat, hieman paksummat LL-laatat korotuslattioihin) esim.

MAPEI Ultrabond ECO FIX

F-BALL F-41

BOSTIK Nogliss

COLLAK WA-25

HENKEL Thomsit T425

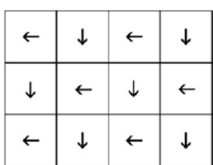
UZIN U 1000

Kaksipuolista mattoteippiä ei tule käyttää Vertisol in suosittelemien liimojen sijasta.

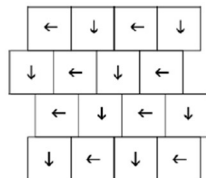
Liimavalmistajan ohjeita tulee ehdottomasti noudattaa.

Laattojen asennus

Neliön muotoiset laatat ladotaan shakkiruutukuvioon (kuva S1) tai neljänneskierros käännettyinä ja limitettynä (kuva S2). Jokaisen laatan takana on asennuksen suunnan osoittava nuoli.



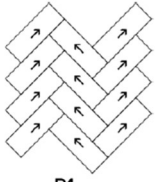
S1



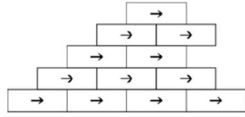
S2

Vertisol ei hyväksy reklamaatiota koskien asennetun lattiapäällysteen ulkonäköä, jos laatat asennetaan yksisuuntaisesti. Jos päällysteeltä toivotaan tasaisempaa ulkonäköä Vertisol suosittelee käyttämään mattorullasta leikattuja vuotia. **HUOM!** Tuote- ja värikohtaisesti yksisuuntaisen asennus on sallittua tapauksissa, jolloin kudelma/värisekoitus piilottaa laattasaumat paremmin. Kts. tuotekohtainen tieto sallituista asennussuunnista www.laattapiste.fi tuotetiedoista.

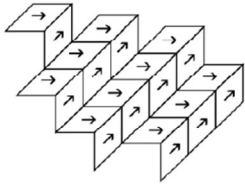
Eri muotoiset laatat voi lataa alla olevien kuvien mukaisesti:



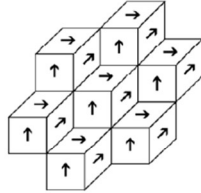
P1



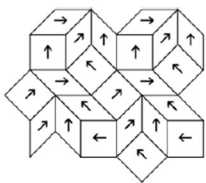
P2



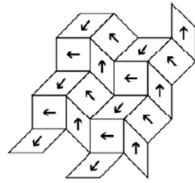
D1 (Catalogue Pattern 3)



SD 1 (Catalogue pattern 1)



(Catalogue Pattern 2)



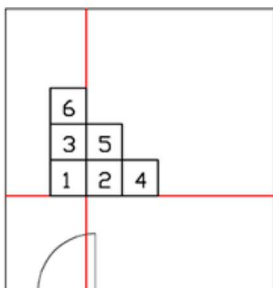
(Catalogue pattern 4)

Timantinmuotoisia laattoja ei voi asentaa korotuslattiaan.

Suurin yhtenäinen pinta-ala, johon voi asentaa timantinmuotoista laattaa, tai sekoitelma neliölaattaa ja timantinmuotoista laattaa on 120 m².

Pysyvästi kiinnitettävien laattojen asennus

1. Piirrä alustaan kaksi ohjausviivaa: toinen kohtisuoraan pääsisäänkäyntiä kohtaan, ja toinen kohtisuoraan kohti ensimmäistä ohjausviivaa. Toisen ohjausviivan tulee olla samansuuntainen toisen pitkän seinän kanssa alla olevan kuvion mukaisesti.



Molempien ohjausviivojen tulee leikata toisensa seuraavin ehdoin:

- Tilan ulkokehälle (seinien viereen) asennettavat laatat tulee olla kooltaan yli puolet täydestä laatasta.
- Leikkaamattomat, täydet laatat sijoitetaan pääsisäänkäynnin kohdalle.
- Yksi leikkaamattomien laattojen rivi tulee sijoittaa keskelle pääsisäänkäyntiä.

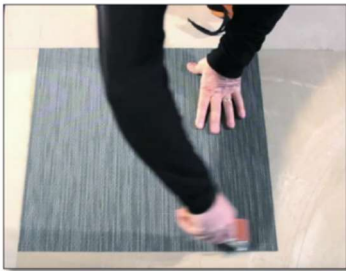
2. Asenna ensimmäinen laatta ohjausviivojen leikkauskohtaan ja jatka laattojen asentamista yllä olevan kuvan mukaisessa numerorjestyksessä. Tarkasta tasaisin väliajoin laattojen yhteensovitus.

Varmistu että laatat ovat täydellisesti puskuissa viereisten laattojen kanssa joka sivultaan. Asennuksen vääränlainen eteneminen näkyy kasvavana kulmavirheenä eli rakoina laattojen välissä. Kyseessä ei ole tuotteesta johtuva virhe.

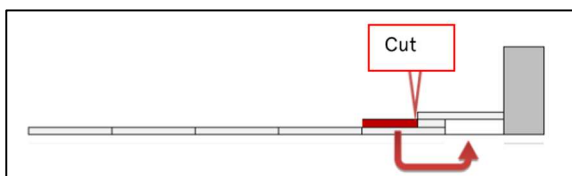
Muista että pysyvästi liimattujen laattojen irrottaminen vaikuttaa niiden mittoihin eikä niitä voi enää asentaa takaisin lattiaan.

Noudata liimavalmistajan ohjeita koskien sen levittämistä alustaan, ja sen odotus- ja kuivumisaikaa. On tärkeää, että liimaa levitetään lattian koko alalle. Käytettäessä vesidispersiopohjaista akryyliliimaa ei Vertisol-laattojen taustaan tarvitse levittää liimaa.

Jyrää kaikki laattojen väliset saumat saumarullalla.



3. Kun lattian keskialue on päällystetty, asenna ulkokehän (seinänvierustojen) laatat.
- aseta täysi laatta viimeiseksi asennetun täyden laatan päälle
 - aseta päälle vielä yksi täysi laatta siten että se ylettyy seinään sakka.
 - tee veitsellä merkkiviilto alempaan täyteen laattaan osoittamaan tuleva leikkauskohta.
 - poista ylin laatta ja leikkaa merkkiviilto läpi laatan (kuvan punaisella merkitty osa).
 - levitä liima alustaan ja aseta leikattu kuvassa **punaisella** merkitty laatta paikalleen.



4. Kun päällyste on asennettu kauttaaltaan, jyrää lattia väh. 50 kg painavalla mattojyrällä aloittaen lattian keskeltä edeten kohti ulkokehää. Kun päällystetään useita huoneita, päällyste jyrätään sitä mukaa kun huone valmistuu, ennen seuraavan huoneen päällystämistä.

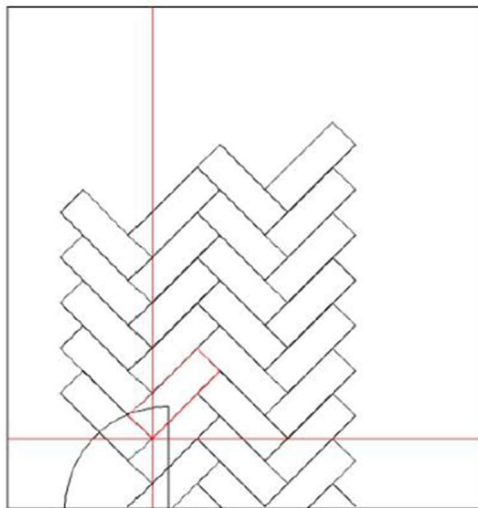


5. Vältä kävelemistä laattojen päällä asennustyön aikana. Vertisol suosittelee tilapäisiä suojauksia kuten puulankkuja (vast.) kävelyalustaksi etteivät vasta-asennetut laatat liiku ennen liiman kovettumista.

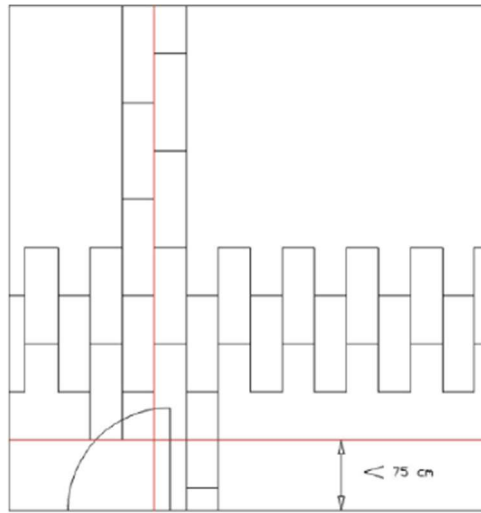
Lankkujen asennus

1. Piirrä alustaan kaksi ohjausviivaa: toinen kohtisuoraan pääsisäänkäyntiä kohtaan, ja toinen kohtisuoraan kohti ensimmäistä ohjausviivaa. Toisen ohjausviivan tulee olla samansuuntainen toisen pitkän seinän kanssa alla olevan kuvion mukaisesti. Jälkimmäisen ohjausviivan tulee olla alle 75 cm etäisyydellä seinästä.

Aloita lankkujen ladontakuvion asennus asettamalla laatta kahden ohjausviivan leikkauskohtaan ja jatka alla olevien kuvien mukaisesti:



Lankku 1



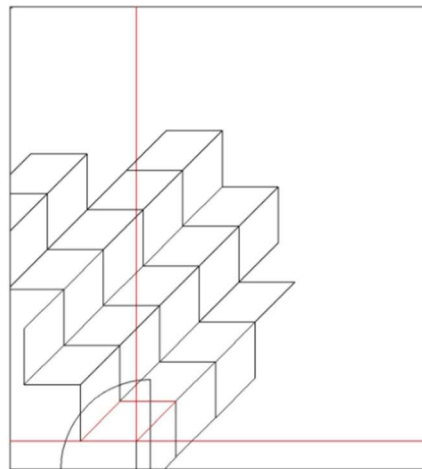
Lankku 2

Jatka kohdan 2 mukaisesti asennettaessa neliönmallisia laattoja.

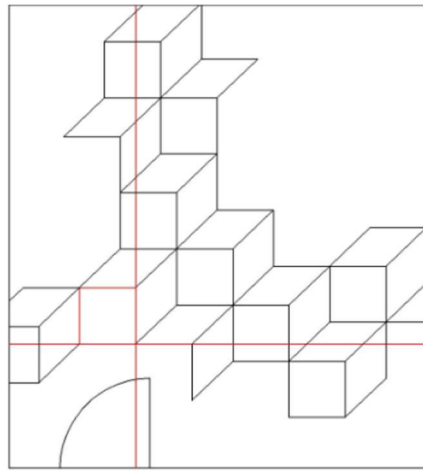
Timantinmuotoisen sekä neliön ja timantinmuotoisen yhdistelmän asennus

Piirrä alustaan kaksi ohjausviivaa: toinen kohtisuoraan pääsisäänkäyntiä kohtaan, ja toinen kohtisuoraan kohti ensimmäistä ohjausviivaa. Toisen ohjausviivan tulee olla samansuuntainen toisen pitkän seinän kanssa alla olevan kuvion mukaisesti.

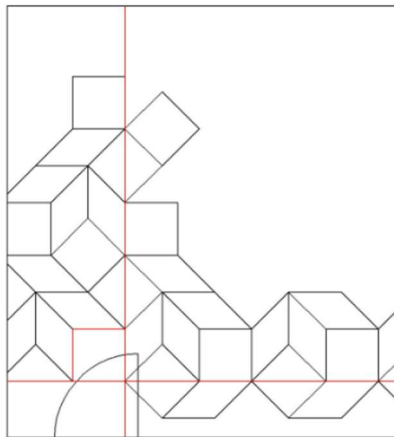
Aloita ladontojen Timantin ja Neliön + Timantin asennus asettamalla laatta kahden ohjausviivan leikkauskohtaan, ja jatka oheisen kuvien mukaisesti:



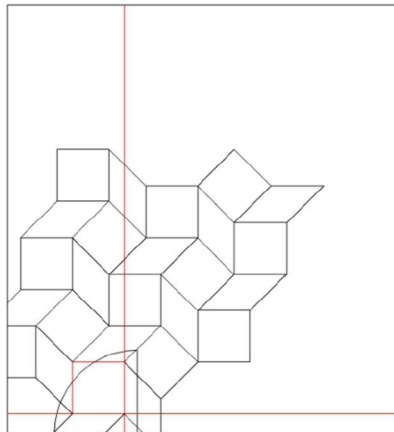
Timantti 1



Neliö + timantti 1



Neliö + timantti 2



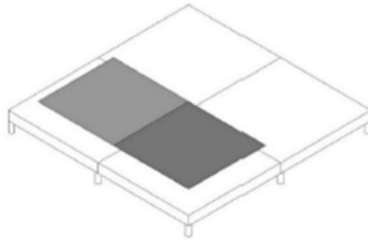
Neliö + timantti 3

Jatka kohdan 2 mukaisesti asennettaessa neliömallisia laattoja.

LL-laattojen asennus korotuslattiaan

TÄRKEÄÄ! Varmistu että kaikki korotuslattiapaneelit ovat samassa korkeusasemassa toisiinsa nähden.

- 1) Korotuslattiaissa tulee Fitnice® -laatat limittää siten, etteivät saumat ole tasajaolla korotuslattiapaneelien kanssa.

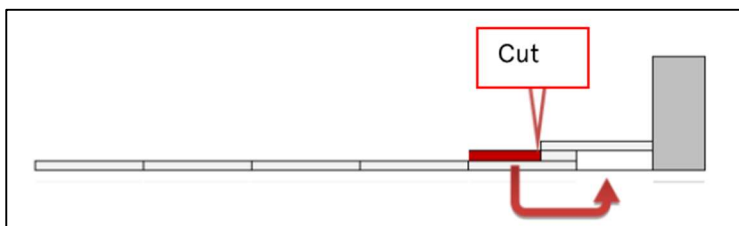


- 2) Noudata liimavalmistajan ohjeita koskien liiman levittämistä alustaan, ja liiman odotusaikaa. Liimaa ei saa ohentaa vedellä. Laattoja ei saa asentaa vastoin liimavalmistajan ilmoittamaa odotusaikaa.

Jyrää laattojen kaikki saumat saumarullalla.



3. Kun lattian keskialue on päällystetty, asenna ulkokehän (seinänvierustan) laatat.
 - aseta täysi laatta viimeiseksi asennetun täyden laatan päälle
 - aseta päälle vielä yksi täysi laatta siten että se ylettyy seinään sakka.
 - tee veitsellä merkkiviilto alempaan täyteen laattaan osoittamaan leikkauskohta.
 - poista ylin laatta ja leikkaa merkkiviilto läpi laatan (kuvan punaisella merkitty osa).
 - levitä liima alustaan ja aseta leikattu kuvassa **punaisella** merkitty laatta paikalleen.



Jos korotuslattia ei ylety seinästä seinään, tulee se ankkuroida ulkoreunoiltaan estämään Fitnice®-päällysteen liikkumisen. Lattiapäällysteen ja seinän/pystypinnan välissä ei saa olla rakoa. Käytä tarvittaessa soveltuvaa profiilia.

4. Kun päällyste on asennettu kauttaaltaan jyrää lattia väh. 50 kg painavalla mattojyrällä aloittaen keskeltä edeten kohti ulkokehää. Kun päällystetään useita huoneita, lattiapäällyste jyrätään sitä mukaa kun huone valmistuu, ennen seuraavan huoneen päällystämistä.

Portaiden päällystäminen

Käytä aina Fitnice® Floor -mattorullasta muotoon leikattuja paloja. Kts. erillinen rullamaton asennusohje!

Asennus ulkotiloihin

Käytä ulkotiloissa mattorullasta leikattuja vuotia. Kts. erillinen rullamaton asennusohje!

Asennuksen jälkeen

Anna asennuksen jälkeen liiman kuivua ennen lattian käyttöönottoa:

- 24 tuntia ennen kävelyliikennettä, ja 48 tuntia ennen raskasta kaupallista liikennettä.
- 48 tuntia ennen kalustamista ja raskaiden esineiden sijoittelua.

TÄRKEÄÄ: älä vedä raskaita esineitä Fitnice®-päällysteen pintaa pitkin koska päällysteeseen voi syntyä korjaamatonta vahinkoa.

Ennen tilan käyttöönottoa tulee Fitnice®-päällyste puhdistaa poistamaan kaikki rakennusaikainen lika (sementti, hiekka ja muu kuluttava aines). Imuroi ja nihkeämoppaa lattiapäällyste käyttäen lämmintä vettä ja neutraalia puhdistusainetta.

Kun lattiapäällyste on puhdistettun peitä se suojaamaan muiden rakennustöiden aiheuttamilta vahingoilta. Jos mahdollista tulee Fitnice®-lattiapäällyste asentaa vasta kun muut rakennustyöt on tehty.

Maahantuoja:

Laattapiste-Pukkila Oy
Mestarintie 5
01730 Vantaa
p. 09 878 031
info@laattapiste.fi
www.laattapiste.fi