

# ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HOITO-OHJEET

Alustaan pysyvästi liimattavat Green-Flor®-vinyyllilaatat ja -lankut

## 1. Yleistä

### **1.1 Yleistä**

Kiitos, että valitsit tuotteemme. Toivomme, että olet siihen tyytyväinen.

Jotta alustaan pysyvästi liimattava, modulaarinen ja joustava Green-Flor®-päällyste pysyisi mahdollisimman kauniina ja pitkäikäisenä, tiettyjen vaatimusten on täyttyvä. Säilytä siksi tämä ohje ja ostotosite. Lue ohje huolellisesti lattiaa asentaessasi ja hoitaessasi.

### **1.2 Lattiapäällystettä ostettaessa**

Varmista, että kaikissa pakkauksissa on sama valmistuserätunnus. Suosittelemme ostamaan 10 % ylimääräistä päällystettä työ- ja korjausvaraksi.

### **1.3 Päällysteen käyttö ja soveltuvuus**

Tuote soveltuu käytettäväksi sekä kodin tiloissa että liiketiloissa.

Tuote soveltuu asennettavaksi lämpimiin sisätiloihin ja ei siten käy osan vuodesta kylmillään oleviin tiloihin.

Tuote ei sovellu asennettavaksi märkätiloihin. Sen sijaan tuotteen voi asentaa kaikkiin muihin tiloihin ml. keittiön lattia.

Tuote soveltuu asennettavaksi alustalle, jossa on lattialämmitys tai -viilennys.

Lämpimänä vuodenaikana ikkunoissa ja kattoikkunoissa on suositeltavaa käyttää markiiseja, jotka estävät päällysteen lämpölaajenemista.

Päällyste liimataan alustaan pysyvästi LVT:lle soveltuvalla liimalla.

### **1.4 Lämpötila ja kosteus**

Päällystettä asennettaessa tilan lämpötilan on oltava vähintään +15 °C ja korkeintaan +25 °C. Suositeltavin asennuslämpötila on +20 °C. Alustan lämpötilan on oltava vähintään +15 °C.

Asennuksen jälkeen tilan lämpötilan on oltava vähintään +15 °C ja korkeintaan +30 °C. Asennuksen aikana tai sen jälkeen tilan suhteellinen kosteus ei saa ylittää 70 prosenttia.

### **1.5 Päällysteen varastointi ja tasaannutus**

Kuljetuksen ja varastoinnin aikana pakkausten on oltava pinottuna tasareunaisesti tasaiselle alustalle.

Ennen päällysteen asentamista tuotteet on otettava pakkauksistaan ja tasaannutettava tasaisella alustalla 48 tuntia suositellussa **+20 °C:n** lämpötilassa. Mikäli LVT-päällyste on ollut kuljetuksen aikana viileässä, saattaa olosuhteutus vaatia pidemmän ajan. Asennushetkellä tuotteen lämpötilan pitäisi olla sama kuin huoneen lämpötilan. Tasaannutusta varten tuotteet pinotaan tasareunaisesti tulevaan asennuspaikkaansa. Tilan lämpötilan on pysyttävä muuttumattomana 24 tuntia asennuksesta.

### 1.6 Lattialämmitys ja -viilennys

Päällyste on yhteensopiva lattialämmityksen ja -viilennyksen kanssa. Korkein sallittu lämpötila missä tahansa kohtaa lattiaa on +27 °C.

Lattialämmitys on sammutettava 48 tuntia ennen alustan valmistelua tai päällysteen asentamisen aloittamista ja pidettävä pois päältä 48 tuntia asennuksen päättymisestä. Jos lattialämmitystä ei voida sammuttaa, sen lämpötilaksi on säädettävä +15 °C.

Kun lattialämmitys laitetaan taas päälle, sen lämpötilaa nostetaan muutama aste päivässä 5–7 vuorokauden ajan, kunnes haluttu lämpötila on saavutettu.

## 2. Alustan valmistelu

### 2.1 Yleistä

Alustaan pysyvästi liimattavat Green-Flor-päällysteet voidaan asentaa tietyin edellytyksin monille eri alustoille.

HUOM! Rakennusteollisuus RT suositaa, että betonialustalle levitetään vähintään 5 mm kerros matala-alkalista tasoitetta estämään liiman sisältämän veden kontakti betonialustan kanssa.

Alustan on oltava suora, tasainen, kuiva, sileä, puhdas, pölytön, kova, luja ja halkeilematon. Siinä ei saa olla saumoja tai painumia, ja alusta ei saa altistua nousevalle kosteudelle. Alustassa ei saa olla epäpuhtauksia, kuten maalia, öljyä, rasvaa, kipsiä tms., jolla voi olla haitallinen vaikutus. Alustan tasaisuus mitataan soveltuvin menetelmin ja sen on oltava  $\pm 3 \text{ mm}/2\,000 \text{ mm}$  (SisäRYL 2013).

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

Päällystettä ei saa asentaa rakenteellisen liikuntasauaman yli. Tällaisessa saumassa on käytettävä tarkoitukseen soveltuvaa liikuntasauamalistaa.

Vaikka alustaan pysyvästi liimattu päällyste ei ole kosteudelle arka, voi alustan liiallinen kosteus aiheuttaa home- ja sienikasvustoa

Jos edellä mainitut edellytykset eivät täyty, päällystettä ei voida asentaa.

Noudata seuraavaksi läpikäytäviä, erilaisille alustoille tarkoitettuja valmisteluohjeita.

### 2.2 Alustan valmistelu

#### Alustan tyyppi

##### A. Betoni/sementti

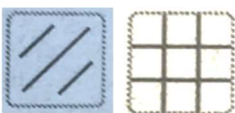


#### Toimenpiteet ennen päällysteen asennusta

Toimenpiteiden tarpeellisuus riippuu alustan suoruudesta, tasaisuudesta ja huokoisuudesta.

- ① Pohjusta alusta (esim. mira 4180 primer).
- ② Tasoita alusta (esim. mira 6700 cemplan, 1 - 45 mm).

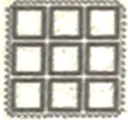
##### B. Kapeasaumainen laatoitus



- ① Varmista laattojen tartunta alustaan.
- ② Puhdista laatoitus.

- ③ Alustan suoruudesta ja tasaisuudesta riippuen levitä soveltuva tartuntapohjuste ja tasoita alusta (esim. **mira 6700 cemplan**, 1 - 45 mm).

### C. Leveäsaumainen laatoitus



- ① Varmista laattojen tartunta alustaan.
- ② Puhdista laatoitus.
- ③ Tasoita alusta: levitä tartuntapohjuste ja tasoita alusta (esim. **mira 6700 cemplan**, 1 - 45 mm).

### D. Mattopäällyste

- luonnonkuitu (esim. sisal jne.)
- PVC (vinyyli)
- linoleumi
- muu pehmeä päällyste



- ① Poista päällyste
- ② Poista liima.
- ③ Pohjusta alusta (esim. **mira 4180 primer**).
- ④ Tasoita alusta (esim. **mira 6700 cemplan**, 1 - 45 mm).

### E. Kelluvat päällysteet, kuten

- vaneri, parketti
- laminaatti



- ① Poista päällyste.
- ② Pohjusta alusta (esim. **mira 4180 primer**).
- ③ Riippuen alustan tasaisuudesta ja suoruudesta tasoita alusta (esim. **mira 6700 cemplan**, 1 - 45 mm).

### F. Alustaan liimattu puuparketti



- ① Varmista päällysteen tartunta alustaan.
- ② Hio päällyste.
- ③ Levitä tartuntapohjuste
- ④ Tasoita alusta (esim. **mira x-plan**, 2-50 mm).

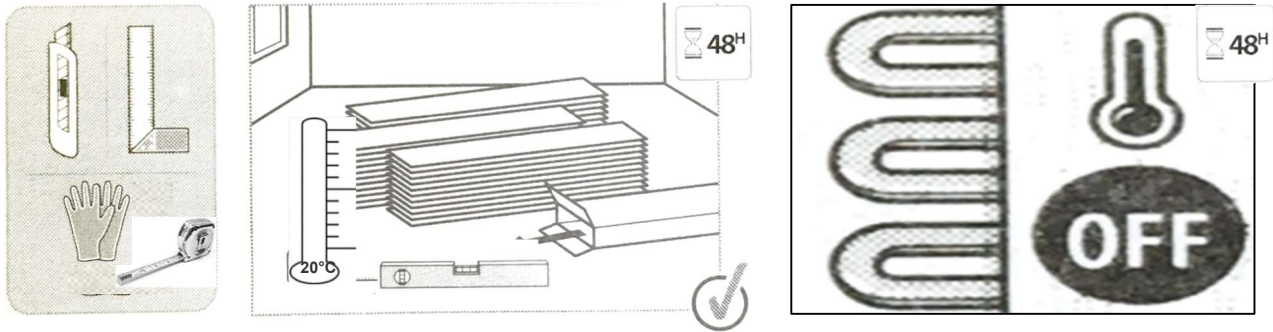
---

*Pohjusteita ja korjausmassoja / tasoitteita käytettäessä noudata valmistajan ohjeita sekä tuotteiden kuivumisaikoja huolellisesti. Lattialämmitys on sammutettava tai sen lämpötila laskettava +15 °C:een 48 tuntia ennen alustan valmistelun aloittamista.*

---

### 3. Päällysteen asennus

#### 3.1 Esityöt



Varaa käyttöösi seuraavat työkalut: alumiinilinjaari, viivain, tasateräinen mattoveitsi ja työkäsiineet.

Pura tuotteet pakkauksistaan. Säilytä niitä asennuspaikassa, tasaisella alustalla, tasareunaisissa nipuissa 48 tunnin ajan suositellussa lämpötilassa +20 °C.

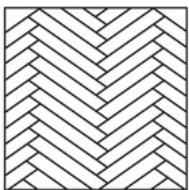
Lattialämmitys/-viilennys on sammutettava 48 tuntia ennen asennuksen aloittamista.

*Huom. Tarkasta päällyste ennen asentamista ja asennuksen aikana, jotta näkyvät epäkohdat vältetään ja lattiapäällysteestä muodostuu yksilöllisen puukuvioinen. Jos päällysteen ulkonäössä havaitaan epäkohtia, sitä ei saa asentaa. Tällaisessa tapauksessa ota yhteyttä myyjään ennen asennustyön jatkamista.*

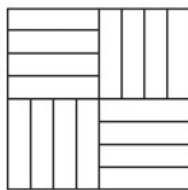
#### 3.2 Päällysteen asennus

##### A. Ladonta

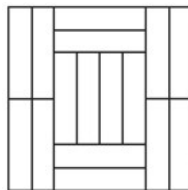
Alla on esitelty yleisimmät ladontavaihtoehdot.



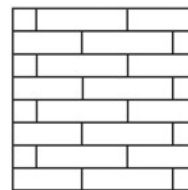
Kalanruoto



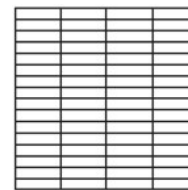
Neliö



Perinteinen



Tiililimitys



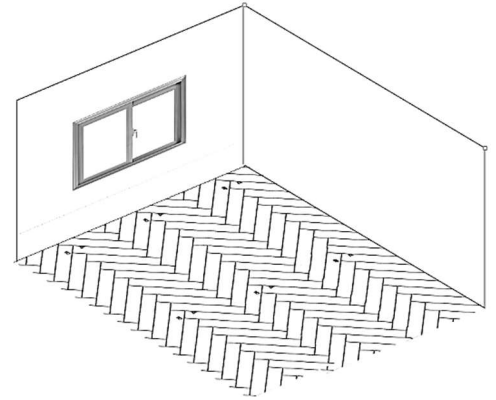
Rivi

Voit toteuttaa mieleisesi ladonnan tai esim. asentaa neliöladonnan diagonaalisesti. Toteutettaessa omaehtoisia ladontoja tulee kuitenkin muistaa, että pienten lankkujen kuvionmuodostus on kuosista riippuvainen.

*Tee malliladonta ennen lankkujen liimaamista!*

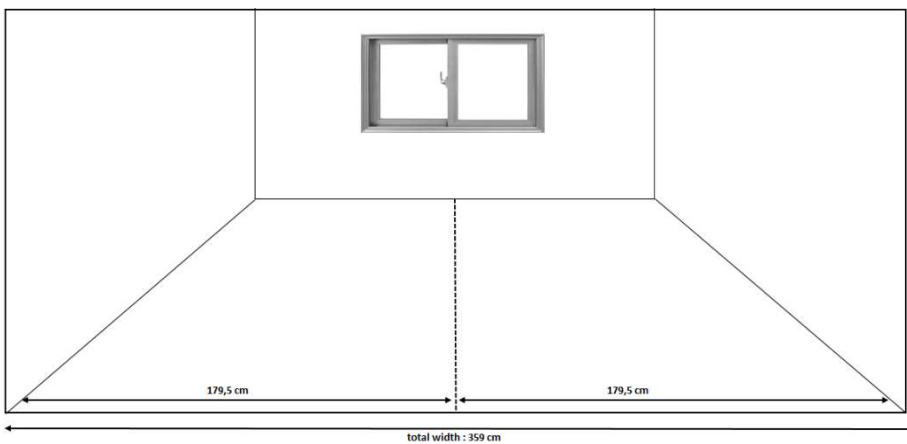
## B. Asennussuunta

Erityisesti kalanruotoladonnassa suositellaan, että ladonta on 45 asteen kulmassa suurinta ikkunaa kohti. Tämä on usein tilan lyhin seinä.



## C. Aloituslinjojen teko ja asennuksen aloittaminen

① Merkitse tilan pituuden keskikohta.



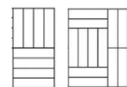
② Eri ladontojen asennus

### A). Neliö- tai perinteinen ladonta:

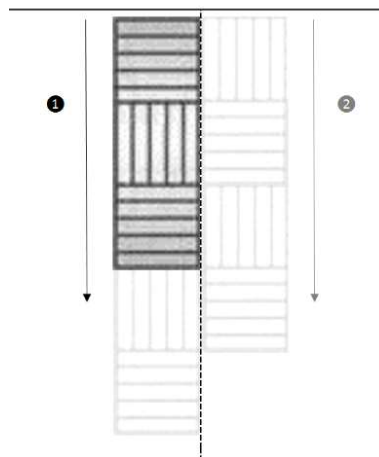
Aloita asentamalla rivi ①.



Asenna keskiviivan toisella puolelle rivi ②.



Etene rivi riviltä, kunnes asennus on valmis.



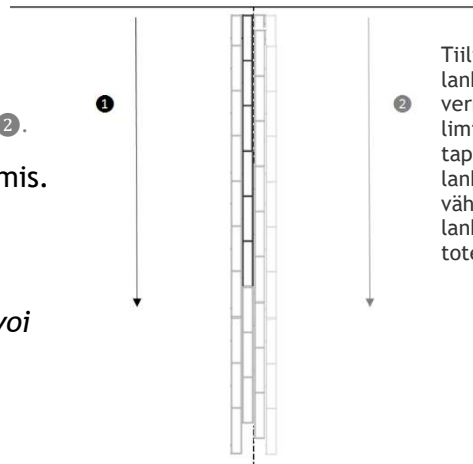
### B). Tiililimitys tai riviladonta:

Aloita asentamalla rivi ❶.

Asenna keskiviivan toiselle puolelle rivi ❷.

Etene rivi riviltä, kunnes asennus on valmis.

*Jos huoneen seinät ovat 90 asteen kulmassa toisiinsa nähden, asennuksen voi aloittaa myös nurkasta.*



Tiililimityksessä toisen rivin ensimmäisen lankun on limityttävä kolmanneksen verran lankun pituudesta, jolloin limityskuvio on kolme lankkuriviä. Tämä tapa on suositeltavampi kuin puolen lankun limitys, jolloin ladontakuvio on vähemmän esteettisesti kaksi lankkuriviä. Limityksen voi kuitenkin toteuttaa oman maun mukaan.

### C). Kalanruotoladonta:

Jotta varmistetaan, että lankut asennetaan 45 asteen kulmassa ja suoraan, toimi seuraavasti:

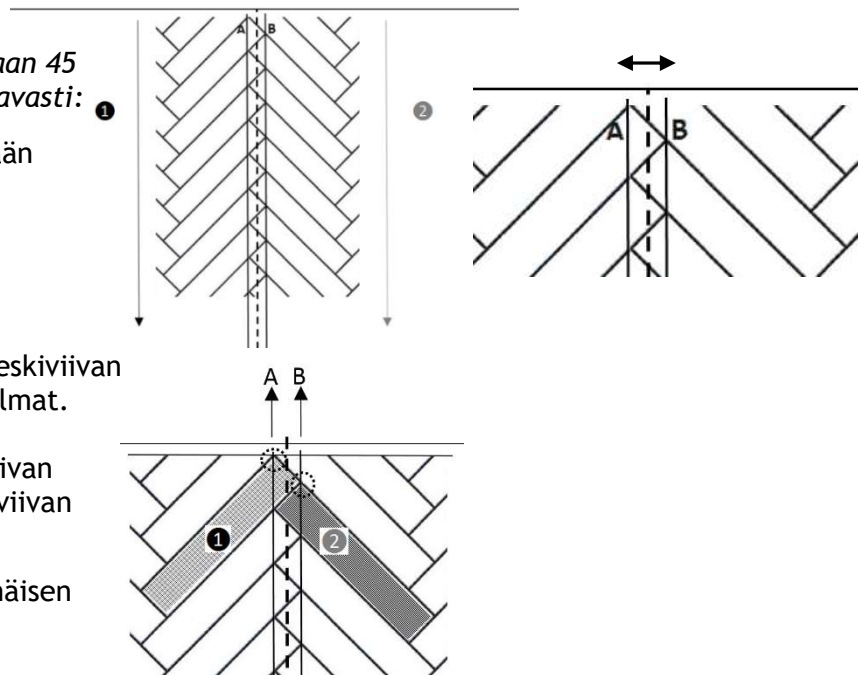
Lado muutama lankku 45° kulmaan seinään nähden.

Merkitse lattiaan viiva A, joka osoittaa keskiviivan vasemmalla puolella olevien lankkujen yläkulmat.

Merkitse lattiaan viiva B, joka osoittaa keskiviivan oikealla puolella olevien lankkujen yläkulmat.

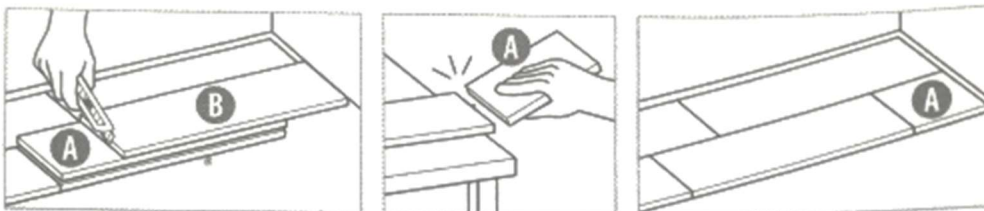
Varmista, että lankun 1 yläkulma on A-viivan kohdalla ja että lankun 2 yläkulma on B-viivan kohdalla.

Lado valmiiksi tämä rivi ja etene ensimmäisen rivin kahta puolta.



### D). Leikkaaminen:

❶ Suorat leikkaukset: tiili-, rivi-, neliö- tai perinteinen ladonta

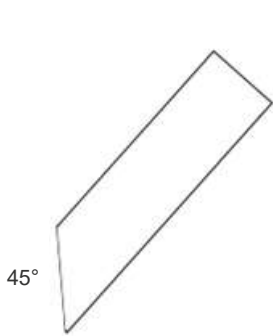


Ota kaksi lankkua. Aseta toinen (kuvan lankku A) viimeisimpänä lattiaan asennetun lankun päälle. Aseta toinen (kuvan lankku B) edellisen lankun päälle ja varmista, että lankku B on 5 mm:n etäisyydellä seinästä (jos liikevara on tarpeen).

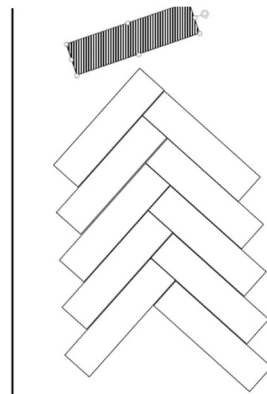
Käytä lankkua B viivaimena ja tee viilto lankkuun A mattopuukolla. Taita lankkua viillon kohdalta niin monta kertaa, että se katkeaa. Asenna lopuksi lankku A paikoilleen.

Tämä menetelmä soveltuu käytettäväksi sekä lankun leveys- että pituussuunnassa.

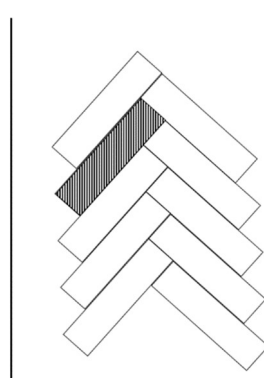
## ② Suorat leikkaukset: kalanruotoladonta



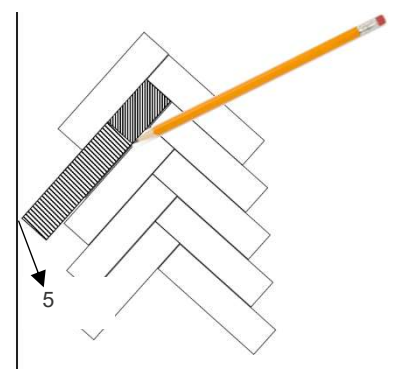
Tee lankusta 45 asteen leikkaussapluuna.



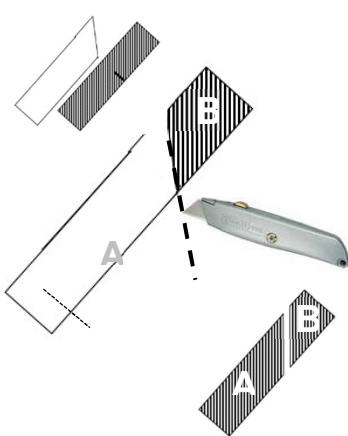
Ota leikattava lankku.



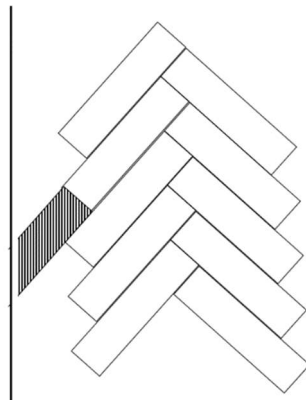
Aseta lankku lattialla olevan lankun päälle.



Ota uusi lankku mittausta varten. Aseta se 5 mm päähän seinästä edellisen lankun päälle. Merkitse lankku, kuten kuvassa.

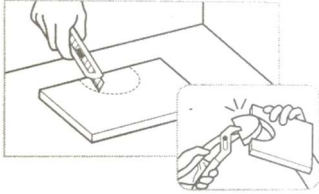


Leikkaa lankku sapluunaa apuna käyttäen. Leikkaa päällispuolelta kulutus- ja kuviokerroksen läpi. Taita niin monta kertaa, että lankku katkeaa helposti.



Aseta lankku paikoilleen painamalla sitä lujasti keskeltä ulkoreunoja kohti.

### ③ Epäsäännölliset leikkaukset



Tee tarvittavasta muodosta paperisapluuna ja aseta se leikattavan laatan/lankun päälle. Tee tarvittavat viillot mattoveitsellä ja taita esim. pihdeillä, kunnes laatta/lankku katkeaa. Käytä tarvittaessa apuna lehtisahaa.

Asenna laatta/lankku paikoilleen painamalla sitä lujasti keskeltä ulkoreunoja kohti.

### 3.3 Lisätoimenpiteet

Asennuksen jälkeen päällyste on jyrättävä vähintään 70 kiloa painavalla mattojyrällä optimaalisen tartunnan ja liiman peittävyuden saavuttamiseksi. Lattia saa altistua kävelyliikenteelle aikaisintaan 24 tuntia asennuksesta, ja huonekalut voi tuoda tilaan 48 tuntia asennuksesta. Lattia ei saa altistua vedelle 48 tuntiin asennuksen jälkeen.

### 3.4 Putkiläpivientien ja seinä-lattiarajojen tiivistys

Putkiläpivientien ja seinä-lattiarajojen tiivistys tehdään tarvittaessa silikonitiivistysmassalla.

## 4. Puhdistus ja huolto

### Asennuksen jälkeen

Pyyhi tai imuroi lattia puhtaaksi ja pölyttömäksi asennuksen jälkeen. Pese lattia neutraalilla puhdistusaineella, esim. **Fila Cleaner Pro**. Riippuen pestävän pinta-alan koosta voidaan käyttää lattianhoitokoneetta ja valkoista puhdistuslaikkaa tai nihkeää moppia/riepua. Moppauksen yhteydessä on suositeltavaa käyttää erillistä likavesisankoa parhaimman lopputuloksen saavuttamiseksi. Puhdistamisessa ei saa koskaan käyttää suuria vesimääriä.

### Säännöllinen / päivittäinen puhdistus

Puhdistus tehdään samoin kuin kohdassa ”Asennuksen jälkeen”.

### Kausittainen puhdistus

Riippuen lattian käyttöasteesta, tilaan kulkeutuneen lian määrästä ja päivittäisestä puhdistuksesta paras lopputulos saavutetaan neutraalilla pesuaineella ja punaisella laikalla varustetulla lattianhoitokoneella tai valkoisella laikalla varustetulla lattiankiillotuskoneella (900 kierrosta/min). Tämä pätee erityisesti suuriin julkisiin tiloihin.

### Huomioitavaa

Noudata puhdistusainevalmistajan laimennusohjeita ajateltua käyttöä ja kohdetta varten.

Seuraavat tuotteet eivät sovi päällysteelle sen pinnan suojakerroksen vuoksi:

- laimentamattomat klooripohjaiset tuotteet
- hiovat tuotteet
- mäntypohjaiset tuotteet
- saippuapohjaiset tuotteet
- tuotteet, jotka sisältävät voimakkaita liuottimia (esim. asetonit)
- kiillotusaineet ja lakat

### ***Vaurioita ehkäisevät toimenpiteet***

Käytä sisäänkäyntien yhteydessä laadukasta ovimattoa, joka estää hiekan ja kosteuden kulkeutumista rakennukseen ja siitä edelleen lattialle. Ovimaton on oltava riittävän suuri ja se on sijoitettava siten, että sen päällä tulee käveltyä vähintään muutama askel.

LVT-päällysteelle ei saa asettaa kumituotteita. Kumimateriaalissa tapahtuva erottuminen voi aiheuttaa LVT-päällysteeseen pysyvän ruskean tahran.

Varusta tuolien jalat ja muut huonekalut huopatassuilla tai vastaavalla lattiaa suojaavalla tuotteella. Älä kuitenkaan käytä metalli- tai kumivalmisteista tuotetta.

Älä vedä raskaita esineitä lattiaa pitkin. Vaihda tarvittaessa toimistotuolien pyörät pehmeisiin W-tyypin kaksoispyöriin.

## **5. Takuu**

- Alustaan pysyvästi liimattaville (Glue Down) päällysteille myönnetään takuu seuraavasti:  
**Tuotteen nimellispaksuus 2 mm ja kulutuskerroksen nimellispaksuus 0,3 mm:**

- kodin tilat kymmenen (10) vuotta ja julkiset tilat viisi (5) vuotta

**Tuotteen nimellispaksuus 2,5 mm ja kulutuskerroksen nimellispaksuus 0,55 mm:**

- kodin tilat viisitoista (15) vuotta ja julkiset tilat kahdeksan (8) vuotta

- Takuu alkaa ostohetkestä ja on voimassa myyjältä saatua ostotositetta vastaan.
- Takuun kattavuus määräytyy alla olevien takuehtojen mukaisesti.

### **Takuehdot:**

Green-Flor® takaa, seuraavin jäljempänä mainituin rajoituksin, tuotteidensa virheettömän laadun. Takuun ulkopuolelle luetaan kuitenkin vähäiset teknisesti väistämättömät sävypoikkeamat ja mahdolliset piilevät virheet, jotka eivät merkittävässä määrin vähennä tuotteen käyttöarvoa.

Jos Green-Flor®-päällyste ja siihen liittyvä osa päällystettä on menettänyt alkuperäisen kuvionsa ja värinsä edellä mainittujen vuosien aikana, Green-Flor® korvaa päällysteen sillä hetkellä saatavilla olevan malliston samanlaisella ja/tai vastaavalla kuosilla. Green-Flor® vähentää alkuperäisestä hankintahinnasta 10-20 % jokaista käyttövuotta tai sen osaa kohti. Takuun kattaman tuotteen on oltava

asennettu ja huollettu ja sitä on oltava käytetty heterogeenisistä tuotteista yleisesti hyväksytyjen käytäntöjen sekä asennus- ja hoito-ohjeemme mukaisesti.

Edellä mainittu ei rajoita päällysteen täydellistä, pysyvää kiinnitystä pyörätuolin kestäväällä liimalla valmistajan ohjeiden mukaisesti, jos tilanne sitä edellyttää. Sallittua on käyttää ainoastaan saumattomia, kovamuovisia toimistotuolin pyöriä, joiden läpimitta on vähintään 50 mm ja kosketuspinnan leveys 20 mm ja jotka ovat standardien DIN 68131 ja/tai EN 425 mukaiset.

Takuu ei kata vaurioita, jotka johtuvat väärästä asennuksesta tai huollosta tai alustan liian korkeasta kosteudesta tai alkalisuudesta. Takuu ei myöskään kata vaurioita, jotka johtuvat hydrostaattisesta paineesta, polttamisesta, repeytymisestä, hammastuksesta, tahroista, tuottamuksesta, väärästä tai epänormaalista käytöstä, käyttäjästä tai normaalista käytöstä aiheutuvasta kiiltoasteen muuttumisesta, käytöstä ulkotiloissa tai vahingosta (iskut, putoavat esineet, esineiden siirrosta aiheutuneet naarmut).

Lisäksi takuu ei kata vaurioita, jotka johtuvat standardin piiriin kuulumattomista, teknisissä tuotetiedoissa, esitteissä, näytteissä, mallipaloissa, Internet-sivuilla jne. esitellyistä seikoista. Takuun piiriin ei myöskään kuulu päällyste, joka on asennettu alusmateriaalin päälle tai joka on altistunut liian korkeille lämpötiloille tai auringonpaisteelle asennus- ja hoito-ohjeessamme mainittujen toimenpiteiden laiminlyönnin takia.

Takuu ei kata ajanmenetystä, haittaa ja satunnaisia kuluja, jotka liittyvät päällysteen purkamiseen ja uudelleenasetamiseen, tai muita satunnaisia tai välillisiä vahinkoja.

Tämä takuu korvaa kaikki muut lausutut tai epäsuorat takuut. Takuuseen voi vedota ainoastaan ilmoittamalla asiasta Green-Florille tuotteen myyneen tahon kautta. Ilmoitukseen on liitettävä kopio alkuperäisestä ostotositteesta, jonka ainoastaan Green-Flor voi vahvistaa.

**Maahantuoja:**

Laattapiste-Pukkila Oy

p. 09 878 031

[info@laattapiste.fi](mailto:info@laattapiste.fi)

[www.laattapiste.fi](http://www.laattapiste.fi)