

Flotex laatan ja lankun asennusohjeet

Yleistä

sivu 1/8

Asennetun lattianpäällysteen ulkonäkö, toimivuus ja kestävyys riippuvat paljolti valmistellun aluslattian laadusta sekä asennusolosuhteista. Flokatut Flotex -lattianpäällysteet on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan sisätiloissa. Tuotteen toimivuutta ei voida taata ulkotiloissa käytettynä.

Aluslattian asianmukainen valmistelu on olennainen osa onnistunutta asennusta. Asennettavan alueen on oltava puhdas, rajattu ja säätiivis, eikä sillä saa tehdä samanaikaisesti muita rakennustöitä. Aluslattian on oltava tasalaatuinen, elämätön, kiinteä, luja, pysyvästi kuiva, tasainen, puhdas ja liiman kanssa yhteensopiva.

Alustan lujuus- ja kosteustason on oltava yleisesti hyväksytyjen laatuvaatimusten mukaiset ja alustan tulee myös muilta osin olla voimassa olevien määräysten ja SisäRYL:n mukainen. Lattiarakenteissa, joissa on korkea sementtipitoisuus tai/ja erittäin tiivis uusi pinta, pintakerroksen kosteuspitoisuus ja imukyky on otettava erityisesti huomioon. On suositeltavaa, että pinta käsitellään tällöin riittävän paksulla (mielellään 5 mm tai enemmän) matala-alkalisella tasoitteella tai muulla pH-arvoa alentavalla tasoitteella.

Kaikkien alustojen kosteustaso ja emäksisyys tulee tarkistaa ja varmistaa aluslattia myös aina ennen asennuksen aloittamista niin, että alustan kosteus alittaa varmasti päällysteelle ja kiinnitysaineelle annetut kosteusrajat. Mittaukset tulee olla dokumentoitu.

Arvioitaisyvyydellä A kosteuden tulee olla alle 85 % RH suhteellista kosteutta eikä kosteustaso saa kohota myöskään myöhemmin esim. maanvaraisissa lattioissa. Maanvaraisissa lattioissa on oltava tehokas kosteussulku. Betonin ja/tai tasoitteen pinnassa ja 1-3 cm syvyydellä (0,4xA) suhteellisen kosteuden tulee kaikissa tapauksissa olla alle 75 % RH. Alustan, liiman ja lattianpäällysteen lämpötilan on oltava asennushetkellä vähintään +18 °C ja huoneen suhteellisen ilmankosteuden enintään 60 %.

Betonipinnan pohjustus ja tasoitus tehdään kohteeseen soveltuvalla pohjustusaineella ja tasoitteella. Tasoitevalintaan vaikuttaa mm. vaadittu kerrospaksuus ja kohteessa vaadittava tasoitteen lujuus. Oikean tasoitteen valinnassa, tasoitekerroksen paksuudessa jne. tulee noudattaa liima- ja tasoitevalmistajan ohjeita.

Älä liimaa suoraan uudelle tiiville ja heikosti imevälle betonipinnalle

Uusille ja heikosti imeville betonipinnoille asennettaessa suosittelemme riittävää matala-alkalista tasoitekerrosta (mielellään 5 mm tai enemmän). Uusi tiivis ja ilman tasoitetta oleva alusta ei välttämättä pysty imemään vesipohjaisten dispersioliimojen kosteutta mikä voi estää liiman kuivumisen ja sen tarttumisen viivästyksen. Tämä voi lisätä myös betonipinnan emäksistä kosteutta, joka voi vaikuttaa kiinnitysaineeseen. Tästä syystä ennen liimausta tulisi käyttää matala-alkalista lattiatasointia tai vastaavaa kerrosta. Oikean tasoitteen valinnassa, tasoitekerroksen paksuudessa jne. tulee noudattaa liima- ja tasoitevalmistajan ohjeita. Paksuissa yli 5 mm tasoitekerroksissa on kuivumisaikaan kiinnitettävä erityistä huomiota.

Älä asenna materiaalia betonilattialle, jossa on merkkejä aiemmasta kosteudesta tai hydrostaattisesta paineesta. Alustan liiallinen kosteus voi edistää homeen muodostumista ja muita kosteusongelmia ja tästä aiheutuvia sisäilman laatua heikentäviä päästöjä. Valmistaja ei myönnä takuita kosteusongelmista aiheutuville lattianpäällysteen vaurioille eikä vastaa niistä.

Kiinnitä erityistä huomiota seuraaviin:

- Jos aluslattiassa on kohoumia, uria tai kuoppia, laattojen tai lankkujen liitokset saattavat liikkua asennuksen aikana. Kiinnitä erityistä huomiota aluslattian valmisteluun ja pinnan tasaisuuteen. Suurin sallittu tasaisuuspoikkeama 2 metrin matkalla on 3 mm.
- Aluslattian epätasaisuudet täytyy hioa tai tasoittaa käyttämällä sopivaa tasoitetta.
- Epäpuhtaudet voivat vaikuttaa uuden lattianpäällysteen liimaan ja/tai aiheuttaa tahroja. Tämän vuoksi on tärkeää poistaa esimerkiksi puhdistusaineiden, liimojen ja vanhojen lattianpäällysteiden, kuten tekstiililattioiden, jäämät tai asentaa tarkoitukseen soveltuva alusmatto.
- Korotetun lattian eli asennuslattian oltava tasainen, vaakasuora, liikkumaton ja puhdas. Teräspinoitteisille lattiapaneeleille on ehkä tehtävä rasvanpoisto (kemialliset puhdistusaineet on huolellisesti huuhdeltava/neutraloitava puhdistuksen jälkeen). Kaikki vanhat liimajäät on poistettava.
- Asennuslattiat saattavat laskeutua asennuksen jälkeen, ja tämä tulee ottaa huomioon, mikäli Flotex-laattoja tai -lankkuja asennetaan asennuslattialle. Asennuslattioiden epätasaisuudet näkyvät valmiissa lattiassa ennen pitkää, ja mattolaattojen reunat saattavat taipua, mikäli ne osuvat yhteen alla olevien levyjen liitosten kanssa.
- Asennuslattian tasaisuus on tarkastettava huolellisesti ennen asennuksen aloittamista. Epätasaiset tai irtonaiset lattiapaneelit täytyy tasoittaa ja/tai kiinnittää uudelleen ennen Flotex-laattojen tai -lankkujen asennusta. Kiinnitä erityistä huomiota sellaisiin lattiapaneelien liitoksiin, jotka osuvat yhteen Flotex-laattojen tai -lankkujen saumojen kanssa tai niiden lähelle.
- Vanhat joustavat lattianpäällysteet – vanhojen PVC-materiaalien ym. sisältämät pehmitteet voivat vaikuttaa lankkujen ja laattojen mittapysyvyyteen. Tämän tyyppiset aluslattiat tulee poistaa ennen uuden lattianpäällysteen asennusta.
Jos nykyistä lattianpäällystettä ei voi poistaa, kysy neuvoa valmistajan teknisestä asiakaspalvelusta.
- Parkettilattiat – Ikääntyneiden parkettilattioiden löystymistä tai piileviä vikoja voi olla hyvin vaikea tarkistaa. Mikäli parketin kunnosta ei olla täysin varmoja on suositeltavaa poistaa vanhat parkettilattiat ja valmistella aluslattia asianmukaisesti. Tarvittaessa alustalle on levitettävä kosteussulku tai tasoite ennen Flotex-lankkujen tai -laattojen asennusta.
- Jos sinulla on kysyttävää edellä kuvatuista seikoista tai Flotex-laattojen tai -lankkujen asennuksesta aluslattioille, joita ei ole mainittu edellä, ota yhteyttä valmistajan tekniseen asiakaspalveluun ennen asennuksen aloittamista.

Esivalmistelut

Asennuskohteessa ei saa tehdä samanaikaisesti muita rakennustöitä ja sen on oltava riittävästi valaistu, jotta kiinnitysalusta ja asennusjälki voidaan tarkastaa asianmukaisesti.

On erittäin tärkeää, että asennuslämpötila on 18–27 °C 48 tuntia ennen asennusta, asennuksen aikana ja 24 tuntia asennuksen jälkeen. Lattiamateriaalin ja liiman on annettava sopeutua asennusolosuhteisiin vähintään 24 tunnin ajan ennen asennusta. Jos lattiamateriaaleja on varastoitu tai kuljetettu alle +10 °C asteen lämpötilassa tai erittäin lämpimissä ja/tai kosteissa olosuhteissa, niiden on annettava sopeutua 48 tuntia.

Varmista, että kaikki aluslattiaa ja työskentelyaluetta koskevat vaatimukset täyttyvät, ennen kuin aloitat asennuksen. Aloittamalla asennuksen osapuolet osoittavat hyväksyneensä asennuskohteen olosuhteet, ja vastuu puutteellisista olosuhteista johtuvista virheistä siirtyy asentajalle ja/tai urakoitsijalle.

Materiaalien tarkastus ja varastointi

Käytä samassa tilassa samaan valmistus-/värjäyserään kuuluvaa lattiamateriaalia. Eri valmistuserissä on aina väri- tai sävyeroja. Valmistusnumero on selkeästi merkitty pakkausmateriaaliin, ja se täytyy tarkistaa ennen asennuksen aloittamista. Tarkista ennen asennusta, että Flotex-laattojen ja -lankkujen väri, eränumero ja toimitettu määrä ovat oikein ja että laatat/lankut ovat ehjiä. Virheelliseen väriin, kuosiin tai näkyviin vaurioihin perustuvia reklamaatioita tai vaatimuksia ei hyväksytä, jos materiaalia on leikattu ja/tai asennettu. Flotex-laatat ja -lankut varastoidaan tasaisella alustalla pinoissa, joissa on korkeintaan 5 pakkausta päällekkäin. Älä ota pakkauksesta enempää laattoja kuin pystyt asentamaan määritetyssä työskentelyajassa.

Flotex-laatat ja -lankut ovat käyttövalmiita melko pian asennuksen jälkeen. Jos uusi lattianpäällyste sijaitsee kuitenkin paikassa, jossa on paljon liikennettä, erityisesti raskasta pistekuormitusta pyörien varassa, tulee lattia suojata asianmukaisesti.

Lattialämmitys

Flotex-laatat ja -lankut voidaan asentaa tiloihin, joissa on lattialämmitys. On tärkeää, että lattialämmitys asennetaan ja sen asianmukainen toiminta tarkastetaan ennen lattianpäällysteen asennusta.

Lattialämmityksen on oltava poiskytkettynä vähintään 48 tuntia ennen asennusta ja 48 tuntia asennuksen jälkeen. Tällöin on tarvittaessa käytettävä vaihtoehtoisia lämmönlähdettä, jotta asennuskohteen lämpötila pysyy vähintään +18°C:ssä. Kun asennuksesta on kulunut 48 tuntia, lattialämpöä nostetaan vähitellen, kunnes haluttu huonelämpötila on saavutettu. Lattialämmitys on säädettävä siten, ettei lattianpäällysteen alapinnan (liimakerros) lämpötila ylitä 27 °C. Korkeammissa lämpötiloissa lattianpäällysteen liitokset voivat ennen pitkää irtoilla, saumat avautua jne.

Liimasuositukset

Seuraavassa on yleisiä ohjeita. Liimanvalmistajan käyttöohjeisiin on aina tutustuttava ennen asennusta, ja niitä on noudatettava koko asennuksen ajan.

Liimatesti on hyvä tehdä ennen asennusta. Näin voidaan selvittää liiman käyttöominaisuudet (odotus- ja työskentelyaika) asennusolosuhteissa sekä mahdolliset kiinnittymisongelmat.

Flotex-laattojen ja -lankkujen kiinnitykseen käytetään pääsääntöisesti M1 päästöluokiteltua ja 2-etyyliheksanolivapaata Grip -tarraliimaa, joka pitää ne paikoillaan, mutta mahdollistaa tarvittaessa yksittäisten laattojen ja lankkujen vaihtamisen. Varmista aina liimavalmistajalta liiman soveltuvuus päällysteelle, aluslattialle ja kyseiseen käyttötarkoitukseen.

Grip -tarraliima on levitettävä tasaisesti koko lattiapinnalle, erityisen huolellisesti reunoille, jotta myös reunimmaisiet leikatut laatat kiinnittyvät kunnolla. Jos kaikki kokonaiset ja leikatut laatat/lankut eivät kiinnity kunnolla, ne saattavat liikkua ja taipua reunoistaan ylös.

Huomautus: Liima täytyy levittää tarkoitukseen soveltuvalla lyhytnukkaisella telalla, jotta laatan/lankun pohja kiinnittyy tasaisesti.

Jos reunimmaisiet laatat/lankut eivät rajaudu rakenteisiin, kuten seiniin tai reunalistoihin, voidaan ne kiinnittää myös kestoliimalla.

Hyvälaatuiset Grip -tarraliimat ovat soveltuvat useimpiin julkisiin kohteisiin, joissa on kova kulutus. Jos laattoihin tai lankkuihin kuitenkin kohdistuu raskaita staattisia tai dynaamisia kuormia, suurempaa puhdistus- ja pesutarvetta ym. tulee ne kiinnittää kestoliimauksella liimavalmistajan ohjeiden mukaan .

Forbo Flooring suosittelee, että Flotex-laatat ja -lankut kiinnitetään kokopintaliimauksella kohteissa, joissa lämpötila vaihtelee paljon, kuten esimerkiksi isoja ikkunapintoja sisältävissä myymälöissä tai avokonttoreissa. Tällöin suositellaan korkeita lämpötiloja kestävää liimaa, joka sopii yhteen lattianpäällysteen ja aluslattian kanssa.

Liiman käytössä on noudatettava valmistajan ohjeita, ja on erittäin tärkeää, että Grip -tarraliiman annetaan kuivua ohjeiden mukaisesti ennen Flotex-laattojen tai -lankkujen latomista. Muutoin laatan tai lankun vaihtaminen myöhemmin ei välttämättä onnistu.

Huomautus: *Erittäin huokoiset aluslattiat, kuten sementti, laasti tai vaneri, on käsiteltävä pohjusteella. Pohjusteen on annettava kuivua täysin ennen liiman levittämistä.*

Pyyhi aina ylimääräinen liima pois kostealla liinalla, ennen kuin se ehtii kuivua.

Huomautus: *Valkaisuaineita tai vahvoja liuottimia EI saa käyttää, sillä ne voivat olla haitallisia käyttäjille ja lattialle.*

Asennus

Seuraavissa ohjeissa on kuvattu parhaita asennuskäytäntöjä, joiden noudattamatta jättäminen voi vaikuttaa tuotteen takuuseen. Asennus on tehtävä tämän ohjeen ja yleisesti hyväksytyjen käytäntöjen mukaisesti. Flotex-laattoja ja -lankkuja voidaan yhdistellä vapaasti halutun ilmeen aikaansaamiseksi.

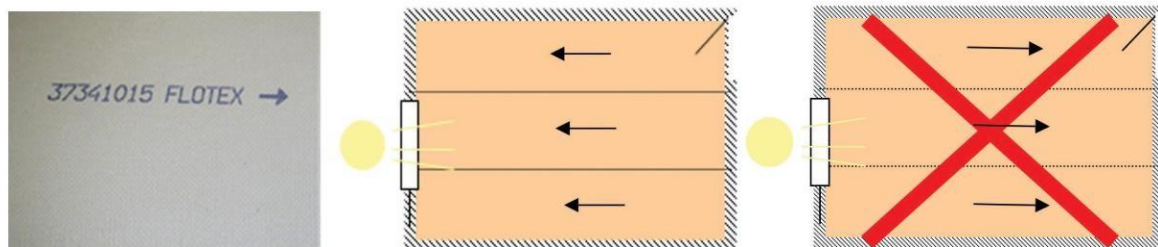
Valmistelu

Asentaja määrittää tavallisesti sopivan aloituskohdan. Se voi olla mikä tahansa, mutta normaalisti asennus aloitetaan huoneen keskeltä.

Kun asennuksen aloituskohta on määritetty, on hyvä ottaa joitakin tarkistusmittoja tai lotoa muutama laattarivi kokeeksi paikoilleen. Näin voidaan tunnistaa mahdolliset ongelmat tai tehdä tarvittavat säädöt, jotta reunalaattoja ei tarvitse leikata kovin pieniksi.

Nukan suunta

Nukan suunta on merkitty laatan/lankun taakse nuolella. Haluttu vaikutelma on suunniteltava ja tarkistettava ennen laattojen/lankkujen asentamista.



Jos ladot laatat tai lankut samansuuntaisesti, aseta nuolet kohtisuoraan päävalonlähteeseen, jos mahdollista.**

Laattojen ja lankkujen ladontavaihtoehdot vaihtelevat kuosin mukaan. Ladontavaihtoehdot on esitelty Flotex Colour, Code ja Planks mallistojen näytekirjoissa ja tuotetiedoissa. Jos olet epävarma ladonnasta, varmista ladonta kohteen suunnittelijalta tai maahantuojalta Travico Oy:ltä ennen asennuksen aloittamista.

***Huomautus:** *Samansuuntaisessa ladonnassa kaikkien mattolaattojen/lankkujen nuolet osoittavat samaan suuntaan. Näin saadaan saumaton ilme.*

****Huomautus:** *Jos tiheänukkaisella Flotex-lattialla kuljetetaan kuormia pyörien varassa, samansuuntaisessa ladonnassa laatat tai lankut on suositeltavaa asetella siten, että nukka kulkee pitkittäin pääliikenteen suuntaisesti. Muita ladontatapoja käytettäessä on hyvä latoa joitakin laattoja kokeeksi paikoilleen ja määrittää nukan optimaalinen suunta asennuskohteen vaatimusten mukaisesti.*

Leikkaaminen ja ladonta

Flotex-laatat ja -lankut voidaan helposti leikata pinnalta mattoterällä tai -veitsellä. Laatat ja lankut asennetaan tiiviisti puskusaumaan toisiaan vasten ja leikataan tarkasti reunoista.

Flotex-laattojen ja -lankkujen asennus portaisiin

Flotex-laatat ja -lankut voidaan asentaa portaisiin seuraavasti:

Sekä askelmien että nousujen pinnat on tasoitettava ja valmisteltava samalla tavalla kuin aluslattia.

- Askelkulmalistoja on aina käytettävä. Kulmalistan astuntapinnan on oltava liukumaton ja kontrastivärinen, jotta se erottuu myös heikkonäköisille.
- Jokaiseen askelmaan ja nousuun asennetaan erilliset Flotex-palat.
- Askelmassa nukan suunta (nuoli) on portaan etureunaa kohti.
- Nousussa nukan suunta (nuoli) on alaspäin askelmaa kohti.
- Laatat ja lankut kiinnitetään askelmaan kestoliimalla
- Laatat ja lankut kiinnitetään nousuihin liuotinvapaalla kontaktiliimalla tai liimanvalmistajan ohjeen mukaan kestoliimalla.

Huomautus: *Varmista laattojen/lankkujen ladonta erityisesti portaissa ja porrastasanteilla loppukäyttäjältä, urakoitsijalta tai suunnittelijalta ennen asennuksen aloittamista.*

Asennuksen jälkeen

Ensivaikutelmalla on merkitystä. Asennuksen jälkeen materiaali jäämät ja roskat on siivottava, lattia imuroitava ja mahdolliset liimajäljet poistettava lattiasta ja jalkalistoista.

Huomautus: *Flotex-laatat ja -lankut imuroidaan pölynimurilla, jossa on mekaanisesti toimiva pyörivä harjasuulake.*

Jos lattianpäällyste täytyy suojata muilta rakennustöiltä tai liikenteeltä ennen asennuksen valmistumista, suojaustuote valitaan asennuskohteen liikenteen mukaan.

Huomautus: *Tarraliimataustaisista suojapeitteistä voi jäädä liimajälkiä, joihin lika tarttuu helposti. Tällaisia suojapeitteitä ei suositella.*

Jotta uusi lattianpäällyste toimisi optimaalisesti, on tärkeää käyttää oikeita puhdistus- ja hoitomenetelmiä heti alusta lähtien. Alustaan kiinnitettävien Flotex -tuotteiden puhdistus- ja hoito-ohjeet voi ladata osoitteesta: www.travico.fi

Puhdistus- ja hoito-ohjeet on annettava pääurakoitsijalle, asiakkaalle tai loppukäyttäjälle asennuksen valmistuttua ja ennen luovutussiivouksen aloittamista.

Lisätietoja:

Travico Oy

puh. (09) 477 0780

www.travico.fi

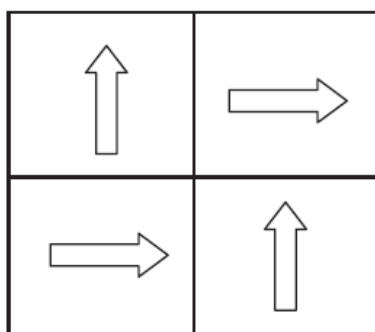
travico@travico.fi

Travico Oy myy ja markkinoin flokatut Flotex -lattianpäällysteet Suomessa.

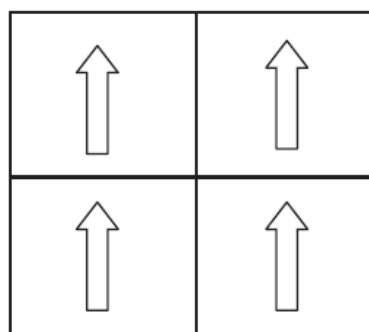
Asennusohjeet 2025-12

Flotex -laattojen 50x50 cm ladontavaihtoehdot:

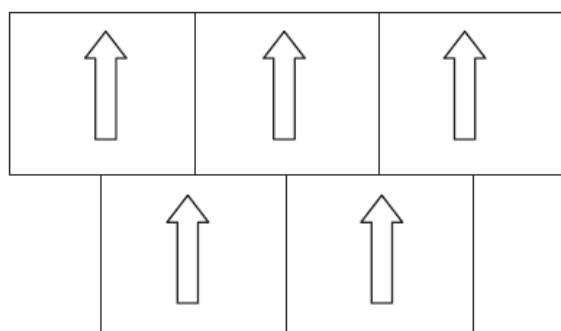
Varmista valitun kuosin ja sävyn ladontaohje suunnitelmista tai mallikirjasta



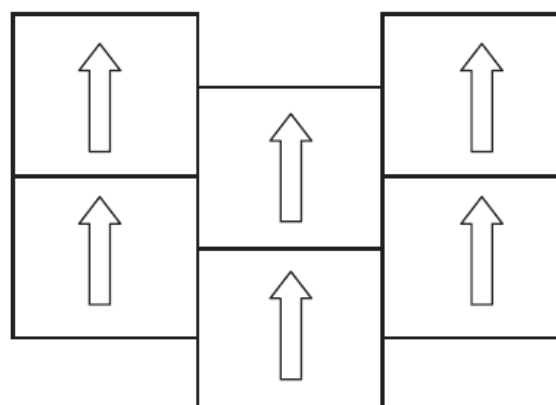
Shakkikuvio



Samaan suuntaan



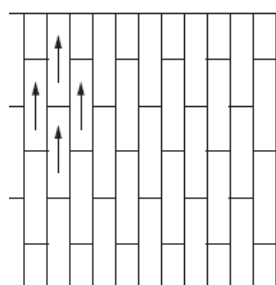
Tiililimitys



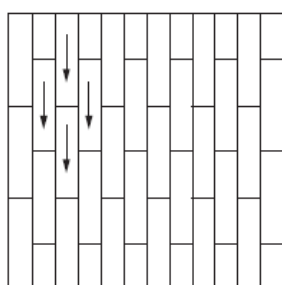
½-laatan limitys

Flotex-lankkujen 25x100 cm ladontavaihtoehdot:

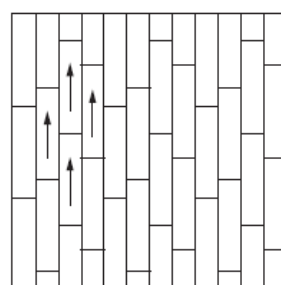
Varmista valitun kuosin ja sävyn ladontaohje suunnitelmista tai mallikirjasta



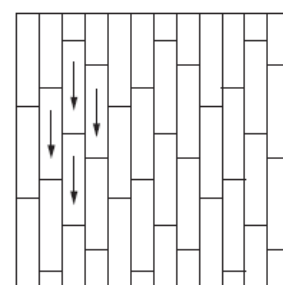
1/2-lankun limitys 1



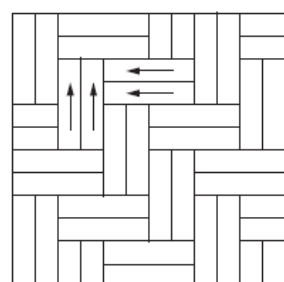
1/2-lankun limitys 2



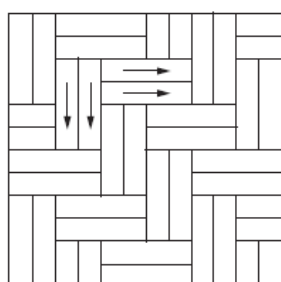
Tiililimitys 1



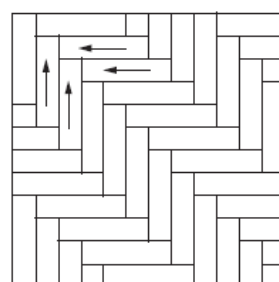
Tiililimitys 2



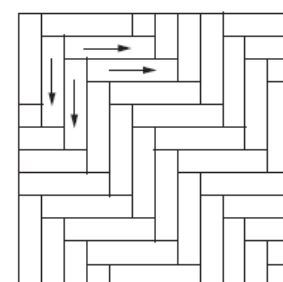
Kaksois-kalanruotoladonta 1



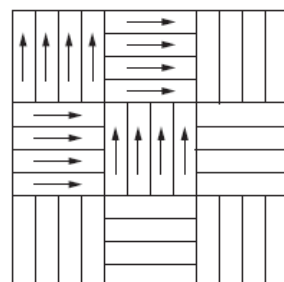
Kaksois-kalanruotoladonta 2
Kalanruotoladonta 2



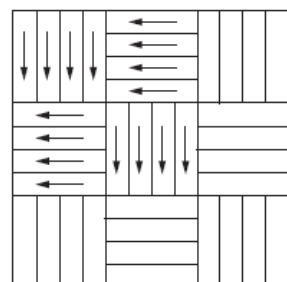
Kalanruotoladonta 1



Kalanruotoladonta 2



Kudonta 1



Kudonta 2

Huomaa, että jokaisesta ladontavaihtoehdosta on kaksi kuvaa, joissa nuolet osoittavat eri suuntiin. Lankut voidaan latoa kumpaankin suuntaan tahansa, mutta on tärkeää, että kaikki lankut ladotaan samansuuntaisesti valitun vaihtoehdon mukaan.