

Asennusohjeet Nadura-laatat



nadura®

Lukkopontillisten Nadura-laattojen uiva asennus

Lue huolellisesti läpi koko asennusohje ennen kuin alat asentaa lattiaa.

Esivalmistelut

Huoneen ja lattianpäällysteen lämpötilan on oltava vähintään 18 °C (64 F). Levitä laattapaketit tasaisesti avaamattomina lattialle, jotta ne saavuttavat huoneenlämpötilan. Säilytä laatat suojamuoveissaan ja avaa paketit vasta, kun tarvitset niitä.

Tarkasta jokainen laatta huolellisesti ennen asennusta. Jos käytät asennuksessa ulkopuolista asennustyövoimaa, myös heidän on luettava ohjeet kokonaisuudessaan ennen asennuksen aloittamista. Bjelin ei vastaa ilmeisistä vioista tai puutteista, jotka olisi voitu havaita ennen asennusta. Näkyvästi viallista tuotetta ei saa asentaa. Bjelinin laattalattiat asennetaan yleensä uivasti, mutta ne voidaan myös liimata kiinni aluslattiaan (katso erilliset lattiaan-liimausohjeet). Jos lattia halutaan liimata kiinni aluslattiaan, suositellemme kääntymistä ammattilaisen puoleen.

Avaa 2–3 pakettia kerrallaan ja sekoita asennettavat laatat. Näin saat käsityksen laattojen kuvioinnin ja värin vaihtelusta ennen asennusta.

Nadura-laatat asennetaan uivasti eli laatat liitetään lukkopontin avulla yhteen kiinnittämättä niitä aluslattiaan.

- Aluslattian on oltava kuiva, tasainen, luja ja puhdas.

- Kokolattiamatot on poistettava.

- Jos lattia asennetaan styroxalustan päälle, asenna sen päälle ensin 6 mm:n paksuinen kuormitusta tasaava levy.

- Nadura-laatat voidaan asentaa lattialämmityksen päälle, ja lämmitysjärjestelmän on taattava lämmön tehokas ja tasainen jakautuminen koko lattian alueelle. Lattian pintalämpötila ei saa koskaan olla yli 27 °C (80 F) (tämä koskee myös lämpöpatterien putkia, mattojen alle jääviä alueita jne.).

- Tarkista aluslattian tasaisuus 2 metrin ja 0,25 metrin mittausmatkalla. Jos poikkeama on 2 metrin mittausmatkalla yli ± 3 mm tai 0,25 metrin mittausmatkalla yli ± 1,2 mm, aluslattia on tasoitettava.

- Huoneen suhteellinen kosteus saa olla enintään 60 %. Jos suhteellinen kosteus on alle 30 %, laatat voivat kovertua. Jos ilman suhteellinen kosteus on alhainen, kosteutta voidaan lisätä ilmankostuttimen avulla.

- Nadura-laatat on suojattava aluslattian kosteudelta. Suositellemme Bjelinin Kombi-alusmateriaalia, jossa höyrysulun ja vaahdotetun askeläänieristeen yhdistelmä takaa parhaan tuloksen. Voit käyttää myös 0,2 mm:n vanhentumatonta polyeteenikalvoa, joka asennetaan 200 mm:n limityksellä ja yhdessä sen kanssa vaahtomuovi-/lumpupaperi-/kovalevykerrosta. Mikäli näitä tuotteita ei ole saatavilla, ota yhteyttä paikalliseen Bjelinin edustajaasi ja pyydä häneltä tietoja sallituista alusmateriaaleista. Huomaa, että kosteuseristys on pakollinen, jos aluslattiana on vastavalettu betoni, kevytbetoni, maanvarainen betonilattia, ryömintätilainen aluslattia, kuumien tai kosteiden tilojen (esim. pannuhuone tai pyykkihuone) päällä oleva palkisto tai aluslattia, jossa on lattialämmitysjärjestelmä.

- Homeen välttämiseksi aluslattian on oltava hyvin puhdistettu ja kuiva. Useimmissa tapauksissa tämä tarkoittaa sitä, että aluslattia on imuroitava puhtaaksi.

- Kun käytät erillistä kosteussulkua, asenna sen päälle askeläänieriste vähentämään kopinaääntä. Käytä esimerkiksi hyväksytyn laatuista 2 mm:n polyeteenivaahtoa (puristuslujuus vähintään 20 kPa kotitiloissa ja 60 kPa vaativissa tiloissa kuten toimistoissa ja julkitiloissa) tai lumppukartonkia. Askeläänieristevuodat asennetaan puskusaumaan toisiinsa nähden. Mikäli askeläänen vaimennukselle on asetettu nimelliswaatimukset, ota yhteyttä ääniasiantuntijaan.

- Jos aluslattian suhteellinen kosteus on 90–98 %, sen päällä on käytettävä ilmaraon muodostavaa kosteussulkua kuten Platon tai Mataki. Huomaa, että kosteussulun päälle on asennettava vähintään 6 mm:n paksuinen ponttiliitoksilla varustettu kuormanjakolevy, kuten puukuitulevy tai lastulevy. Huomautus: näitä tuotteita ei ole saatavana Yhdysvalloissa.

- Laatat on asennettava huoneen pituussuunnassa. Lattia turpoaa ja kutistuu ilmankosteuden vaihdellessa, ja siksi lattian ja seinien sekä kiinteiden kohteiden (kuten portaat, pylväät, ovenkarmit jne.) väliin on jätettävä vähintään 10 mm:n elämisvara (koskee huoneita, joiden leveys on maksimissaan 6 metriä), joka myös helpottaa ja sujuvoittaa asennusta. Voit laskea tarvittavan elämisvaran leveyden. Elämisvaraa pitää jättää 1,5 mm:ä jokaista lattian leveysmetriä kohden. Tämä elämisvara on jätettävä ympäri koko huoneen joka seinän ja lattian sekä lattian ja muiden kiinteiden kohteiden väliin. Huomaa, että lattia ei pääse laajenemaan, jos asennettu lattia koskettaa 10 millinkin matkalta toista pintaa, kuten seinää. Huoneisiin, joiden leveys on enintään 25 m ja pituus enintään 25 m, lattia voidaan asentaa yhtenäisenä pintana. Jos huone on isompi, lattia on jaettava liikuntasaumoilla. Oviaukkojen kohdalla lattiat on jaettava liikuntasaumalla. Peitä liikuntasauma peitelistalla. Liikuntasaumaa on käytettävä myös L-, T- ja U-kirjaimen muotoisissa huoneissa sekä siirtymäkohdissa käytävätiloihin.

- Jalkalistan tai T-listan on oltava 50 % leveämpi kuin elämisvara. Esimerkiksi jos olet laskenut, että tarvitset lattian ja seinän väliin 8 mm:n liikuntasauaman, jalkalistan paksuuden on oltava vähintään 12 mm.

Asennus

Laske ensin, montako laattariviä huoneeseen mahtuu leveys suunnassa. Jos viimeisen laattarivin leveydeksi jää alle 40 mm, myös ensimmäinen rivi on sahattava niin, että ensimmäisestä ja viimeisestä laattarivistä tulee saman levyiset. Näin lopputuloksesta tulee viimeistelty. Huomaa, että rivi on helpointa aloittaa pitkältä seinältä, jolla on eniten ovia. Jos lyhyellä seinällä on ovia, aloita rivi siltä puolelta. Laatat voidaan asentaa rivi kerrallaan joko vasemmalta oikealle tai oikealta vasemmalle, mutta myös takaperin.

Puulattiat tulisi aina asentaa siten, että joka toisella rivillä on yksi laatan pääty. Tämä koskee pieniä tiloja, kuten käytäviä ja

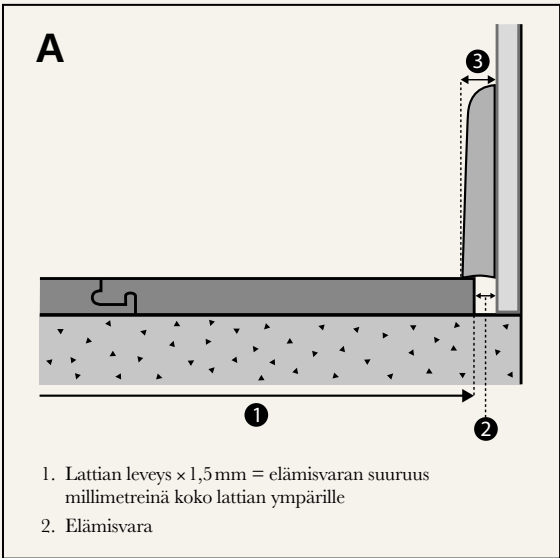
pieniä huoneita. Kun laattojen päätypät on tasaisesti limitetty, se edesauttaa lattian pysymistä tasaisena lämpötilojen vaihdellessa.

Muodosta kiilojen avulla oikeansuuruinen elämisvara lattian ja seinän väliin. Kiilat mahdollistavat vähintään 10 mm:n elämisvaran seinän ja lattian sekä lattian ja muiden kiinteiden kohteiden väliin. Laatat tulee asentaa huoneen pitkittäissuuntaan.

Poista lopuksi kiilat ja peitä lattian ja seinän välinen elämisvara jalkalistalla tai peitelistalla. Puulattian ja muunlaisten lattiamateriaalien liitoskohdissa käytetään reunalistaa tai T-peitelistaa. Asenna jalkalistat niin, että lattia pääsee elämään listan alla vuodenaikaisten lmankosteuden vaihteluiden mukaisesti.

Jos huomaat viallisen laatan, siirrä se sivuun. Se voidaan jättää

Jalkalistan paksuuden laskeminen



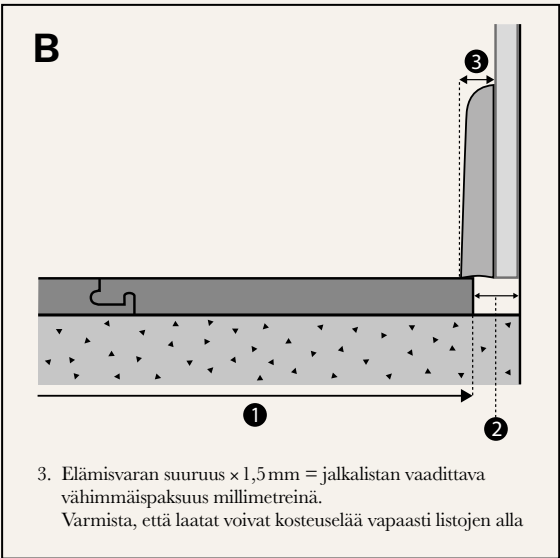
käyttämättä tai käyttää viimeistelyvaiheessa. Voit luonnollisesti myös vaihtaa virheellisen laatan jälleenmyyjälläsi. Asentajan vastuulla on varmistaa, että laattoja, joissa on havaittavissa olevia vikoja, ei saa asentaa.

Jalkalistan paksuus

Muista, että jalkalistan paksuus lasketaan sen mukaan, paljonko lattia tarvitsee elämisvaraa eikä jalkalistan paksuuden mukaan.

- Suuremmat lattiat edellyttävät suurempia elämisvaroja, mikä tarkoittaa paksumpia jalkalistoja.

Vinkki: *Jos olet remontoimassa taloa tai rakentamassa uutta taloa, voit välttää paksut jalkalistat helposti aloittamalla seinäpaneloinnin hieman ylempää, jolloin lattian elämisvara tulee paneloinnin alle. Katso kuva B.*



Elämisvaran ja jalkalistan vähimmäisleveys eri lattialeveyksillä

LATTIAN LEVEYS 1	ELÄMISVARAN LEVEYS	JALKALISTAN PAKSUUS
4 m (13.1 ft)	6 mm (1/4")*	10 mm (3/8")
6 m (19.7 ft)	9 mm (3/8")*	15 mm (5/8")
8 m (26.2 ft)	12 mm (1/2")	18 mm (3/4")
10 m (32.8 ft)	15 mm (5/8")	22 mm (7/8")
12 m (39.4 ft)	18 mm (3/4")	27 mm (1")
15 m (49.2 ft)	22 mm (1")	33 mm (1 1/2")
18 m (59.0 ft)	27 mm (1")	40 mm (1 1/2")

**Asennuksen helpottamiseksi pienissä huoneissa (max. 6 metriä), suositeltu pienin elämisvara on 8–10 mm*

Lattian suojaaminen

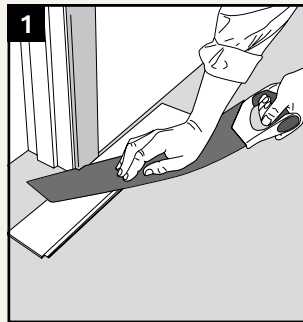
Perussääntönä on, että lattia on asennettava rakennusvaiheista viimeisenä, jotta vältetään mahdolliset vauriot. Jos lattia on jo asennettu ja huoneessa on tarkoitus vielä tehdä lisätoita, lattia on suojattava kosteutta läpäisevällä materiaalilla (esim. paperi).

Tarkista myös, ettei suojamateriaali värjää lattiaa tai jätä siihen jäämiä, kuten vahaa. Älä kiinnitä suojaa teipillä lattiaan, vaan teippaa suojamateriaalin arkrit toisiaan vasten. Mitä pidempään teippi on paikoillaan, sitä suurempi riski on, että se kiinnittyy tiukasti lattian pintaan vaurioittaen sitä.

Ohjeet

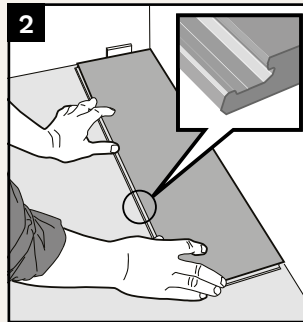
1

Aloita poistamalla tai sahaamalla oviaukkojen karmit niin, että lattia voidaan työntää niiden alle. Näin lopputuloksesta tulee siisti ja ammattimainen. Helpointa on käyttää monitoimityökalua tai käsisahaa. Mittaa oikea korkeus käyttämällä mallina ylösalaisin käännettyä laattaa ja alusmateriaalia. Älä asenna lattiaa liian tiukasti ovenkarmia vasten tai ovenkarmin alle niin, että lattia lukittuu.



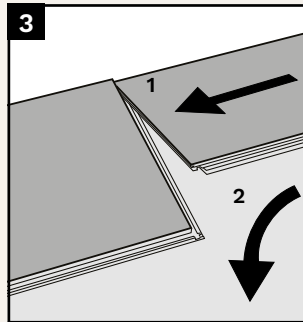
2

Aloita vasemmasta nurkasta ja asenna ensimmäinen laatta niin että laatan pitkän sivun ja päätypään urospontin alakieleke osoittaa ulospäin huoneen suuntaan. Voit säätää pitkän sivun etäisyyden seinästä, kun olet asentanut kolme riviä laattoja.



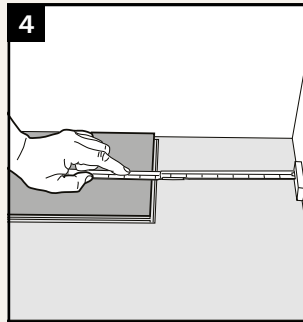
3

Asenna seuraava laatta siten, että laatan päätysivu tulee jo asentamasi laatan päätysivu vasten. Paina laatan päätysivua alaspäin, kunnes se napsahtaa paikalleen. Jatka samalla tavalla koko ensimmäinen rivi. Muista, ettei laattoja tarvitse lyödä vasaralla tai lyöntiklossilla paikoilleen - pontti voi vahingoittua.



4

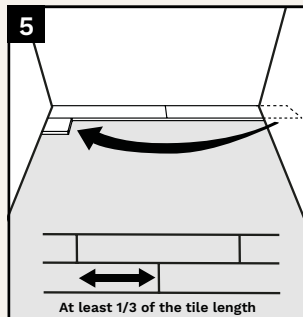
Katkaise ensimmäisen rivin viimeinen laatta oikeaan pituuteen. Muista, että koko lattian ja seinän väliin tulee jättää elämisvara.



5

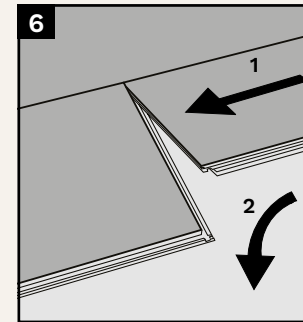
Aloita seuraava rivi edelliseltä riviltä yli jääneellä palasella.

Laattojen päätypäiden välillä tulee olla limitys, joka on vähintään 1/3-osa laatan pituudesta.



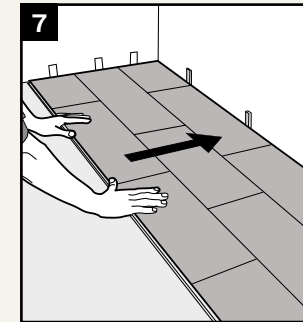
6

Paina uuden laatan pitkä sivu kiinni jo asennettuun laattaan niin, että pontti lukittuu tiiviisti. Paina sitten laattaa kädellä kevyesti alaspäin, jolloin laatta painuu helposti paikoilleen. Paina laatat yhteen varoen, jotta pontit eivät vaurioidu. Varmista, ettei ponttiin jää likaa, kuten sahanpurua, sillä se voi vaurioittaa laattaa, jos laatat asennetaan väkisin yhteen. Asenna loput laattarivit samalla tavalla.



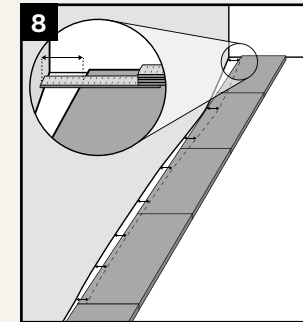
7

Kun olet asentanut kolme riviä laattoja, voit säätää lattian ja seinien väliin tarvittavan elämisvaran. Aseta kiilat lattian ja seinän väliin. Poista kiilat, kun lattia on valmis.



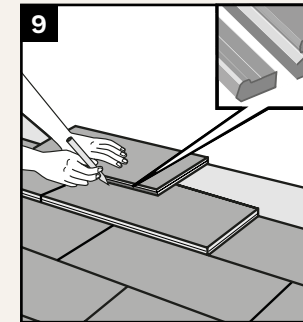
8

Ensimmäistä laattariviä on joskus muotoiltava, jos seinä ei ole suora. Piirrä seinän ääriiviiva laattoihin. Irrota sitten ensimmäisen rivin laatat tarttumalla laattarivin pitkään sivuun, nostamalla ylöspäin ja napauttamalla ponttiliitosta samalla kevyesti. Sahaa piirtämäsi viivaa pitkin. Jotta lopputuloksesta tulisi viimeistellyn näköinen, voi olla tarpeen sahata myös ensimmäinen laattarivi kapeammaksi niin, että ensimmäisestä ja viimeisestä rivistä tulee saman levyiset eikä viimeisestä rivistä tule liian kapea eikä viimeisestä asennettavasta laatasta liian pieni.



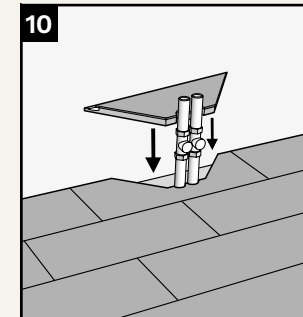
9

Viimeinen rivi: mittaa viimeisen rivin tarkka leveys. Toimi seuraavasti: Aseta viimeisen rivin laatta viimeistä edellisen laattarivin päälle niin, että laatan reunan ja seinän väliin jää noin 7 mm:n rako. Merkitse sahauslinja käyttämällä laatan kappaletta, jossa ei ole pontin alakielekettä. Asenna sahattu laatta. Joskus viimeinen laattarivi on autettava paikalleen käyttämällä esimerkiksi sorkkarautaa kevyesti apuna.



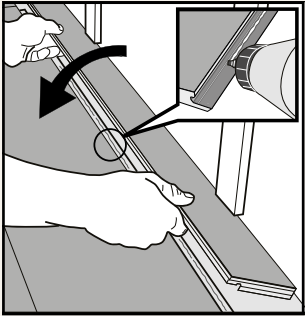
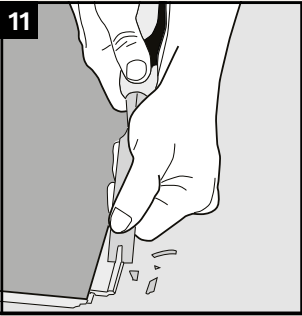
10

Putkia varten laattaan on porattava reiät, joiden halkaisija on vähintään 20 mm suurempi kuin putken halkaisija. Sahaa, kuten kuvissa on näytetty. Liimaa poissahattu kappale takaisin paikoilleen. Poista ylimääräinen liima välittömästi. Peitä reiät putkikauluksilla.



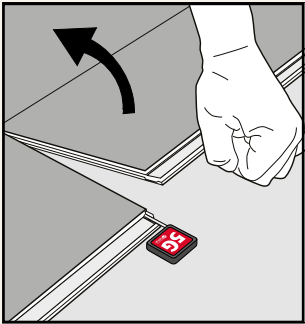
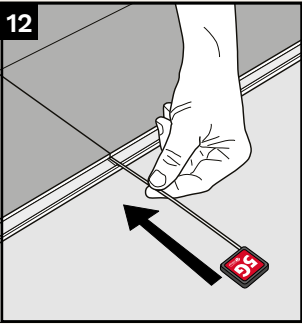
11

Jos et pysty taittamaan laattaa paikoilleen esim. ovilistojen tai karmien alle, toimi seuraavasti: Leikkaa/höylää pontin lukkoprofiili tasaiseksi taltalla tai käsihöylällä. Levitä pontin alakielekkeen päälle PVAc-liimaa (D3) ja asenna laatat. Purista laatta paikoilleen kiilojen avulla siksi aikaa, että liima ehtii kuivua.



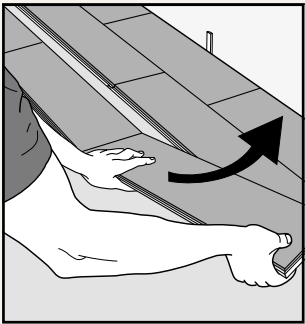
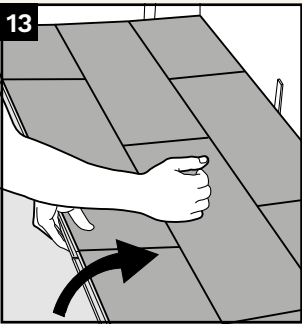
12

Jos sinun on irrotettava jo asennettu laatta, on helpointa käyttää Bjelinin purkutyökalua, joka työnnetään laatan päätysivun ponttiliitokseen niin, että pontin lukitus avautuu. Tämän työkalun avulla voit irrottaa yksittäisiä lankkuja purkamatta koko riviä.



13

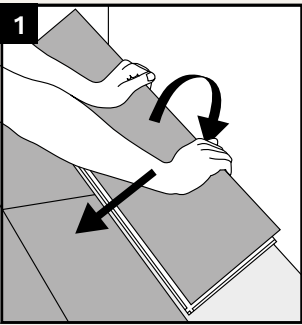
Jos sinulla ei ole purkutyökalua mutta sinun täytyy irrottaa jo asennettu laatta, voit nostaa koko asennettun laattarivin pitkästä sivusta ylöspäin. Irrota laattojen päädyt toisistaan taivuttamalla ne toisistaan irti. Myös 5G Dry -pontillisen laatan päätysivun voi irrottaa taivuttamalla laattaa ylöspäin.



Asennus takaperin

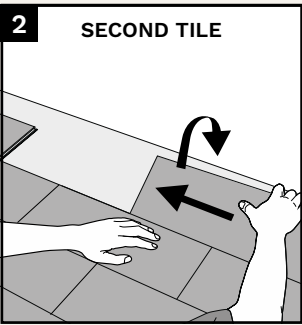
1

Kun asennat lattian takaperin, asenna vasemmalta oikealle. Asenna pontin alakielekke edellisen jo asennetun rivin alle ja taita alas.



2

Asenna seuraava laatta paikoilleen jo asennetun rivin alle ja liu'uta se viereisen laatan päätä vasten ja paina alas. Paina laatan päätä kevyesti, kunnes se lukittuu napsahtaen paikoilleen.



Lattioidemme hoito ja kunnossapito

Bjelinin lattiat ovat erittäin helppohoitoisia. Päivittäinen hoito on helpointa tehdä imuroimalla ja pyyhkimällä lattia silloin tällöin puhtaaksi nihkeällä mopilla, josta ylimääräinen vesi on väännetty pois. Kun puhdistat lattian kostealla mopilla, lattian on oltava kuiva 2–3 minuutin kuluessa moppauksesta. Tällöin tiedät, että käyttämäsi vesimäärä on oikea.

Liiallinen veden käyttö voi vahingoittaa lattiaa.

Jos vettä läikkyy vahingossa, lattiaan ei jää jälkiä, jos pyyhit veden heti pois.

Aseta etuoven sisä- ja ulkopuolelle ovimatto estämään lian ja soran kulkeutumista sisälle. Ne voivat vahingoittaa lattiaasi.

Kun pidät hiekan ja lian poissa Bjelin-lattialtasi, se pysyy kunnossa monta vuotta.

Suosittelemme pehmeiden huopasuojien kiinnittämistä huonekalujen jalkoihin, jolloin välttyt tarpeettomilta painumilta ja naarmuilta lattiassa.

Jos lattiaasi tulee tahra, poista se allaolevan taulukon ohjeiden mukaisesti.

Ole varovainen voimakkaiden tahranpoistoaineiden kanssa. Jos käytät ainetta liikaa tai hankaat liian voimakkaasti, lattian pinta voi vahingoittua.

Katso tarkemmat hoito-ohjeet osoitteesta [bjelin.fi](http://www.bjelin.fi)

Tahranpoisto

TAHRAAVA AINE	KÄYTETTÄVÄ TAHRANPOISTOAINE
Asfaltti, kumi, öljy, kengänkiilloke, noki, kuivuneet suklaa- tai rasvajäämät	Bjelin Ecoline Magic Cleaner tai Bona Kemi Deep Cleaner vedellä laimennettuna, puhdistussuihke, bensiini tai vastaava
Väriliitu, huulipuna, huopakynä	Puhdistusalkoholi vedellä laimennettuna, suhde 50/50
Steariini, purukumi	Suihkuta tahralle kylmäsuihketta tai aseta sen päälle jääpalapussi ja raaputa sitten varovasti
Veri	Kylmä vesi

Tietoja lattioiden huollosta, hoidosta ja korjauksesta löydät verkkosivustoltamme osoitteesta <http://www.bjelin.fi>

Aluslattiaan liimaus

Kun lattia halutaan liimata alustaan, noudata erityisohjeita, jotka löydät nettisivuiltamme osoitteesta [bjelin.fi](http://www.bjelin.fi) tai ottamalla meihin yhteyttä sähköpostitse osoitteeseen myynti@bjelin.com





Tarkistuslista:

- ✓ Irrota kaikki jalkalistat
- ✓ Poista tai sahaa lyhyemmäksi ovenkarmit ja kynnykset
- ✓ Jätä ohjeidenmukainen elämisvara lattian ja kaikkien kiinteiden kohteiden kuten seinien, kynnysten, pylväiden, keittiösaarekkeiden ja putkien väliin.
- ✓ Lattia tulisi aina asentaa huoneen pituussuuntaan. Mikäli huone on suurinpiirtein neliön muotoinen, voit tietysti vapaasti valita asennussuunnan.

☑ Mikäli liimaat lattian kiinni aluslattiaan, katso erityisohjeet osoitteesta bjelin.fi



Suosittellemamme työkalut ja varusteet:

- ✓ Suojalasit
- ✓ Hyväksytty hengityssuojain
- ✓ Pölynimuri
- ✓ Asennuskiilat
- ✓ Saha
- ✓ Lyijykynä
- ✓ Mitta
- ✓ Kulmaviivain
- ✓ Kosteussulku, mikäli sitä tarvitaan
- ✓ Puuliimaa (D3)



Puupöly

Puun sahauksesta ja hionnasta syntyy puupölyä.

Ennaltaehkäisevät toimet:

- Laitteissa tulee olla pölynkerääjä ilmassa leviävän pölyn vähentämiseksi.
- Käytä asianmukaista hengityssuojainta vähentämään altistusta ilmassa leviävälle puupölylle.
- Vältä puupölyn joutumista silmiin ja iholle.
- Jos puupöly aiheuttaa ärsytystä, huuhto silmiä ja ihoa vedellä vähintään 15 minuutin ajan.
- Mikäli puupöly aiheuttaa voimakasta ärsytystä, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.



Jaa kuva upeista uusista
lattioistasi kanssamme!

@bjelinflooring



nadura®

BJELIN