

# 1clic 2go pure+ asennus

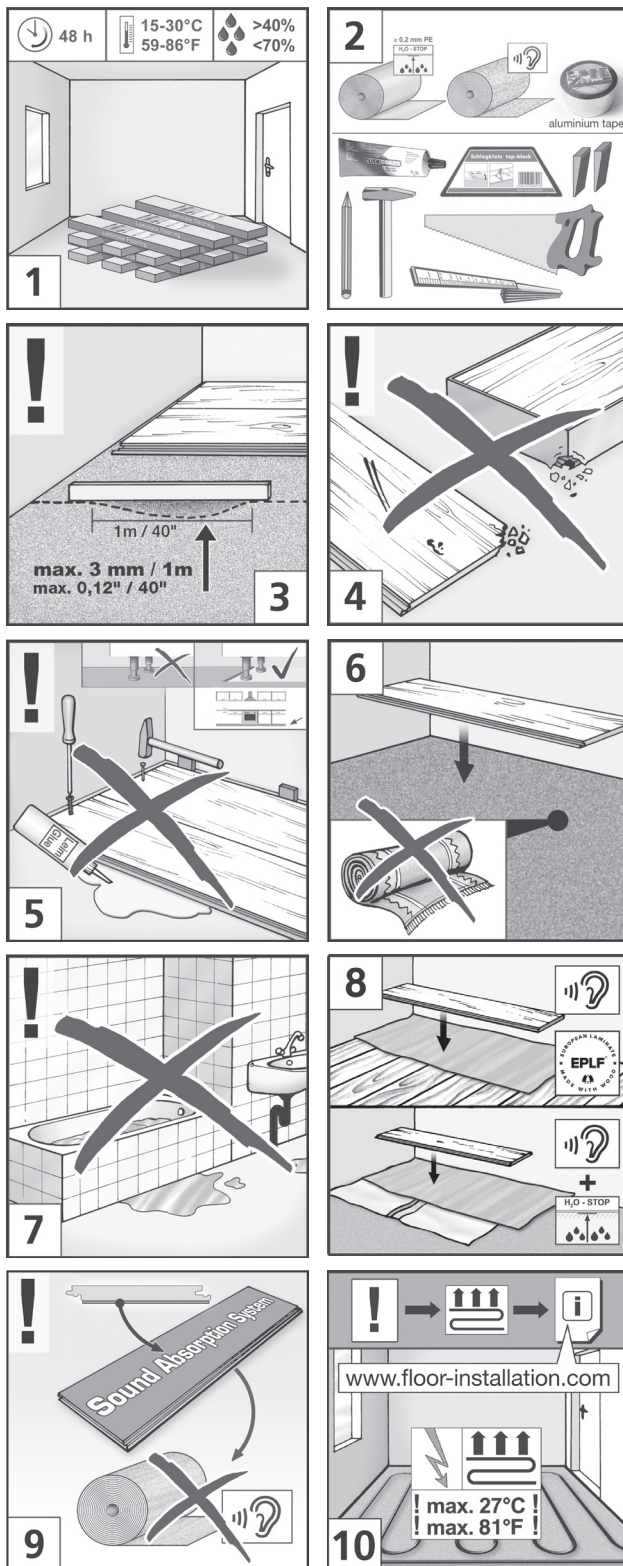
Huom! Lue asennusohje huolella läpi ennen asennusta sekä tarvittaessa asennuksen aikana!  
Lattianpäällystystyöt ATV DIN 18365 mukaisesti.

Noudata ohjeita tarkoin täydellisen takuun varmistamiseksi.

Eri alustoille ohjeistetaan erilaisia asennustapoja:

## 1. Nopea asennus ilman liimaa

2. Asennus käyttäen Clickguard (TM) -saumasuoja-ainetta (vaihtoehtoinen): Saumat voidaan suojata saumasuoja-aineella asennettaessa julkisiin tiloihin sekä kotikäytössä alueille, missä lattia saattaa altistua roiskevedelle. Clickguard ei liimaa lattiaa ja se voidaan purkaa ja asentaa uudestaan haluttaessa. Noudata Clickguard (TM) asennusohjetta. Saumojen suojausta varten levitä saumasuoja-ainetta pontin yläreunaan (11) (1 x pitkä sivu, 1 x lyhyt sivu) niin paljon, että aine puristuu pois saumasta. Ylimääräinen saumasuoja-aine poistetaan viimeistään 15-20min kuluttua. Mahdolliset jäämät voidaan poistaa liuotinaineella esim. **asetonilla**.



Ennen asennusta: Säilytä avaamattomia paketteja väh. 48 tuntia samoissa olosuhteissa kuin tiloissa joihin lattia asennetaan (1) On erityisen tärkeää asennuksen ja lattian kestävyyden kannalta, että tilan lämpötila on 15-30°C sekä ilman suhteellinen kosteus 40-70 %RH.

Tarvikkeet ja työkalut: PE-kalvo, alumiini -tai polyeteeniteippi, lyöntikapula, vasara, asennuskiilat, askelälänen vaimennusmateriaali, saha, kynä, mitta (2). Tarvittaessa käytä Clickguard (TM) -saumasuoja-ainetta.

Laminaatin alla olevan pohjan tulee olla sellainen, että laminaattilattia voi asentaa ohjeiden mukaisesti. Pohjaksi kelpaa mm. mineraaliset pohjat (kuten tasainen lattialaasti, betoni, asfaltti), lastulevyrakente tai lattialankut. Pohjan täytyy olla täysin kuiva, puhdas, luja ja kantokykyinen. Yhden metrin alueella olevat yli 3 mm:n paksuiset epätasaisuudet täytyy poistaa (DIN 18202 mukaisesti) [3]. Tasaisuuden voi tarkistaa joko oikolaudalla tai pitkää vesivaakaa apuna käyttäen. Kiviainespohjalle asentaessa, kuten betonille, sementtile, lattialaastille ja kivilaatoille ym. täytyy ensin suorittaa kosteusmittaus.

Seuraavia kosteusarvoja ennen asennusta ei saa ylittää:

Sementti: ilman lattialämmitystä < 2,0% CM

Lattialaasti: ilman lattialämmitystä < 0,5% CM

Kaikenlaiset reunat, portaat ja muut epätasaisuudet ovat kiellettyjä. Rakennustyömaalla olevat rappaukset, kipsijäänteet ja muu vastaava on poistettava täydellisesti. Myös alustan halkeamat on luokiteltava epäilyttäväksi. Jos valitusoikeutta halutaan käyttää, on noudatettava normin ATV DIN 18365:n ja VOB/B:n pykälän 4 kohdan 3 vaatimuksia.

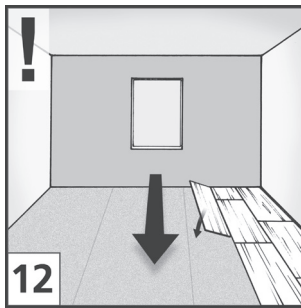
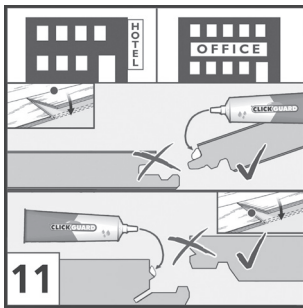
Tarkista paneelien kunto hyvässä valossa. Paneelit, joissa on näkyviä voimassa olevan toleranssirajan ylittäviä, esim. korkeuteen, kiiltoon, mittoihin tai värin poikkeamiin liittyviä virheitä, ei saa asentaa ja ne vaihdetaan maksutta [4]. Takuu ei vastaa asennetuissa paneeleissa havaituista vioista.

Laminaattilattia asennetaan kelluvaksi, joten sitä ei saa liimata, naulata tai kiinnittää muulla tavalla alustaan tai muihin kiinteisiin rakenteisiin. Painavien esineiden, esim. kiinteiden keittiökalusteiden asentamisella on myös laminaatin luonnollisen elämisen estävä vaikutus. Suosittelemme kasaamaan keittiö- ja -kaappikokonaisuudet ennen paneelien asentamista ja asentamaan laminaattilattian vain alustan reunaan asti. Jos annettuja ohjeita ei noudateta, ei valitusoikeutta voida käyttää [5]!

Kokolattiamatot täytyy poistaa, ne eivät sovellu alustaksi. Laminaatin alla oleva matto aiheuttaa laminaatilla kävellessä pumppaavaa liikettä ja pontteihin kohdistuu liian suuri rasitus. Pumppaava liike mahdollistaa ponttien murtumisen, minkä seurauksena syntyy lautojen välistä korkeuseroa. Kokolattiamatto tulee poistaa jo hygieenisistäkin syistä. Syntynyt kosteus voi johtaa homeen- ja bakteerien muodostumiseen [6].

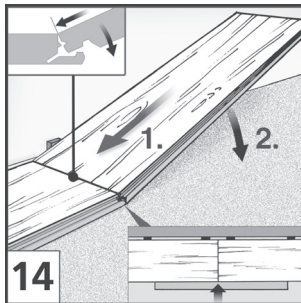
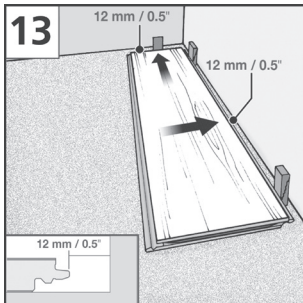
Huomautamme, ettei laminaatti sovellu asennettavaksi kosteisiin tiloihin, kuten kylpyhuoneeseen, saunaan, tai muihin tiloihin, joissa on lattiakaivo [7].

Puisia alustoja, kuten levyjä, lankkuja ei saa peittää PE-kalvolla. Kiviainespohjalle asennettaessa (betoni, lattialaasti ym.) täytyy asentaa kosteussulku (PE-kalvo). Vuodat asetetaan vierekkäin n. 50 cm limittäin ja teipataan polyeteeni- tai alumiiniteipillä. Kaikille alustoille suositellaan asennettavaksi askelälänen vaimennusmateriaali. Askelälänen vaimennusmateriaali asennetaan „puskusaumaan“, siis ei lomittain [8]. On varottava, että alusmateriaalin puskuaukumat eivät ole suoraan laminaattisaumojen alla. Jos laminaattilaudassa on pohjassa integroitu askelälänen vaimennusmateriaali, muuta askelälänen vaimennusmateriaalia ei saa asentaa [9]. Lattialämmityksen käyttäminen (vesikiertoinen/sähkö) on sallittua vain, jos asennus on suoritettu asianmukaisesti ja sen käyttö on määräysten mukaista [10].



Lattialämmityksen toimituksen ja asennuksen on oltava parhaan käytettävissä olevan tekniikan mukaista ja alan liikkeen on suoritettava sen käyttöönotto asianmukaisten lämmityskriteerien mukaan. Vastaavasti on oltava olemassa allekirjoitettu lämmitys- ja viilennysprotokolla. Lattialämmityksen on oltava asennettuna ja sitä on käytettävä koko huoneen pinta-alalta. Osittain toimivat lattialämmitykset eivät ole sallittuja. Lattian lämpötila ei saa ylittää 27 °C:een lämpötilaa. Kaikenlaiset lattialämmityksen käyttöön tai asennukseen liittyvät valitusoikeudet raukeavat, jos yllä kuvattuja vaatimuksia ei noudateta. Oikeudet ovat voimassa vain yleisten takuumääräystemme puitteissa. Lattialämmityksellä varustettujen ja ilman lattialämmitystä olevien alustojen kohdalla on lattia-asennuksiin koulutetun asentajan suoritettava tarvittava CM-mittaus ja kirjattava mittauspöytäkirjaan. Lattialämmitystä käytettäessä ovat voimassa seuraavat kosteusarvot:

Sementtilattialaasti: < 1,8 % CM  
Kalsiumsulfaattilattialaasti: < 0,3 % CM

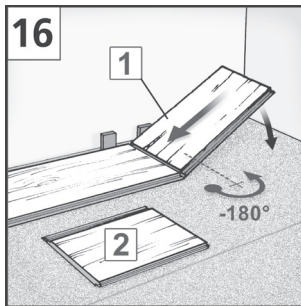
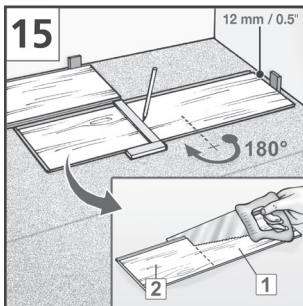


Kelluvassa asennuksessa on huomioitava laminaattilattian ja askeläänen vaimennusmateriaalin lämmönläpäisykykyvastus. Kaikkien komponenttien yhteenlasketun lämmönläpäisykykyvastuksen on oltava direktiivin DIN EN 14041 mukaan  $\leq 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ . Jos uivassa asennuksessa käytetään jotain muita, kuin sallittuja alusmateriaaleja kokonaisrakenteen suurimman sallitun tehokkaan lämmönläpäisykykyvastuksen saavuttamiseksi, kaikenlaiset takuut raukeavat.

On suositeltavaa järjestellä laudat ennen asennusta, tarkistaa kuvio ja värisävyt. Asenna avattu paketti välittömästi!

**Asennus: Suositus:** Pyri asentamaan laudat pitkittäissuunnassa valonsuuntaan [12].

Jos seinät eivät ole täysin suorat, sahaa tarpeen mukaan ensimmäisen rivin lautoja, mutta ensimmäiset kolme riviä täytyy olla suorat. Mittaa ennen asennusta myös huoneen syvyys. Jos viimeinen paneelirivi näyttää jäävän alle 5cm:n, niin täytyy ensimmäistä ja viimeistä riviä kaventaa siten, että molemmat rivit ovat saman levyiset.

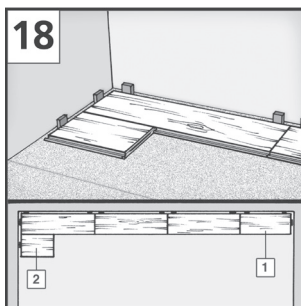
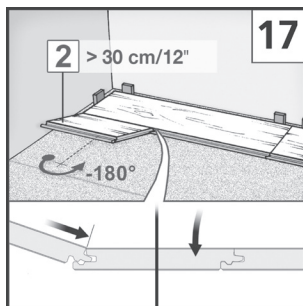


Käytä molempien lautojen kiinnittämiseen lyöntikapulaa ja vasaraa [20].

Aloita asennus mahdollisuuden mukaan vasemmasta nurkasta. Ensimmäinen lauta asetetaan urospontti seinään päin, liikuntavara varmistetaan kiilalla. Välin tulee olla välttämättä 12 - 15 mm (liikuntasäuma) seinään, lämpöputkiin, pilareihin, ovipysäyttimiin ym. [13].

Liitä seuraavan laudan päätypontti (lyhyt sivu) 30°:n kulmassa sitä edeltävän laudan uraprofiiliin [14] ja aseta ne sitten tasaisesti lattialle. Varmista, että laudat ovat suorassa pituussuunnassa ja ne on suunnattu oikein. Se on tärkeää, jotta laudat voidaan toista riviä asennettaessa asentaa oikein.

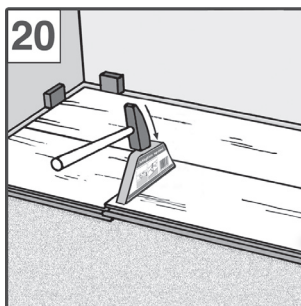
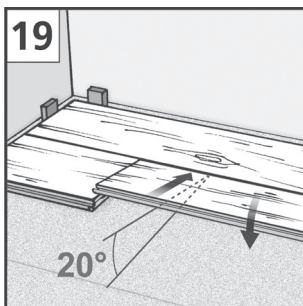
Asenna muut laudat ensimmäisen rivin loppuun asti samalla tavalla.



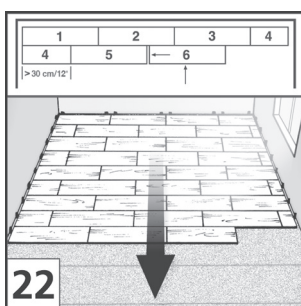
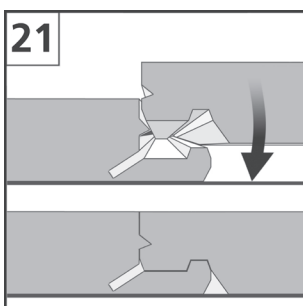
Käännä rivin viimeinen lauta ympäri [15] paikalleen sovittamista / leikkaamista varten 180°, siten että sen kuvio tulee ylöspäin ja siihen asti valmiina olevan rivin viereen (pontit kohdakkain) ja oikeata sivuseinää kohti. Jätä päädyn puolella reunojen välille 12–15 mm:n väli. Merkitse laudan pituus ja sahaa. Ensimmäisen rivin viimeinen lauta liitetään myös 30°:n kulmassa sitä edeltävän laudan ponttiin ja asetetaan sitten tasaisesti lattialle. Varmista, että on suunnattu pituussuunnassa oikein, niissä ei ole poikkeamia ja ne ovat suorassa.

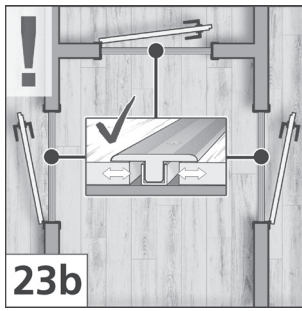
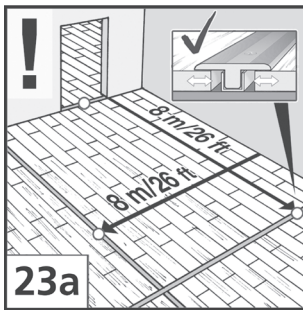
Jotta reunat eivät pirstoutuisi, kuviopuoli on käännettävä alaspäin sähkökäyttöisiä pisto- tai käsipyörösahoja käytettäessä. Muussa tapauksessa sahaa levyn yläpuolelta päin. Aloita jokainen uusi rivi edeltävän rivin hukkapalalla (pituudeltaan vähintään 30 cm).

Aloita toinen rivi puolikkaalla laudalla (pituus  $\leq 95 \text{ cm}$ ) tai hukkapalalla (pituus  $\geq 30 \text{ cm}$ ) [17-18]. Aseta laudan kappale pitkittäin ensimmäisen rivin ponttiin ja lukitse paikalleen tai taivuta. [19]. Päätysaumojen limitys on oltava aina vähintään 30 cm.

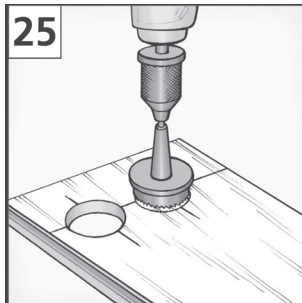
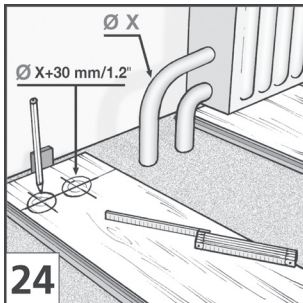


Aseta toinen levy pitkittäin aiemmin asennetun rivin ponttiin max. 20°:n kulmassa ja tuo lauta aiemmin vasemmalle asennetun laudan päätyyn kiinni [19]. Paina sitten alaspäin ja kiinnitä lauta paikalleen painamalla ylhäältäpäin, kunnes kuuluu napsahdus [20, 21]. Kiinnitä huomiota siihen, että asetettava lauta asetuu pitkän sivun ponttiin suoraan ja kunnolla. Käytä molempien lautojen kiinnittämiseen lyöntikapulaa ja vasaraa [20].





Jos huoneen pituus tai leveys on yli 8 metriä tai huoneessa on useampia nurkkatiloja, huomioikaa silloin riittävät liikuntasaumot (väh. 2 cm leveä) **[23a]**. Lattialautaa voi vain silloin sääolosuhteista riippuen laajentua tai supistua. Ottakaa tämä huomioon myös siinä tapauksessa, että asennatte lattialautaa huoneesta toiseen ilman liikuntasauvoja **[23b]**. Tällöin lattialautaa tulee katkaista ovien kohdalla. Liikuntasaumot voi peittää liikuntasaumalistoilla tällaisissa kohdissa. Liikuntasauvoja ei saa täyttää johdoilla tai muilla materiaaleilla tai aineilla. Noudata ATV DIN 18365 mukaisia vaatimuksia. Liikuntasauvoja lattialautan reunoilla ei saa täyttää tai muuten vaikuttaa niiden toimintaan. Liikuntasaumot tulee olla saman levyiset lautan kaikilla reunoilla. Huomioitava myös liikuntasaumalistan rungon tarvitsema tila.

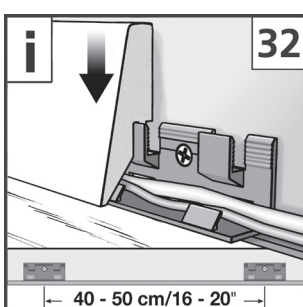
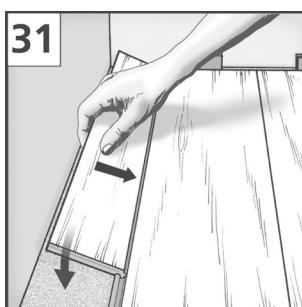
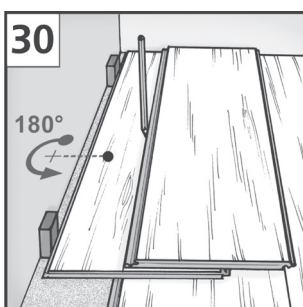
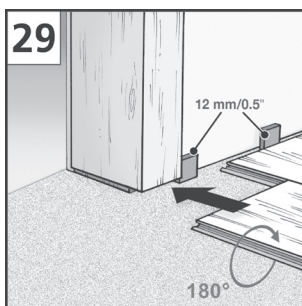
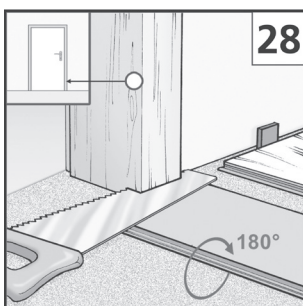
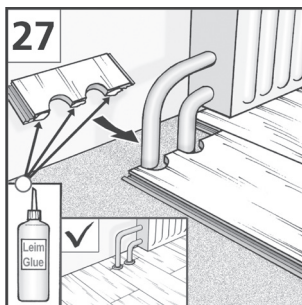
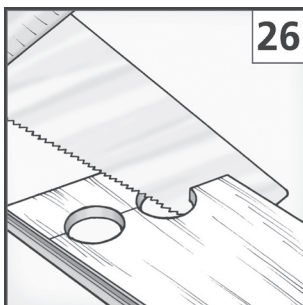


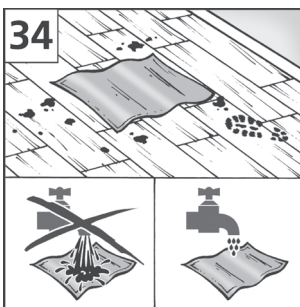
Patterien putkien reikien halkaisijan täytyy olla riittävästi putkien halkaisijan kokoa suurempi. Patterin putkien taakse asennettava pala sahataan, liimataan, sovitetaan ja kiinnitetään kiilalla kunnes liima on kovettunut. Lopuksi putkien ympärykset peitetään putkimanseteilla **[24 - 27]**.

Ovenkarmit lyhennetään niin, että laminaattilauta alusmateriaaleineen, sis. 2-3 mm välin – mahtuu lyhennetyn ovenkarmin alle **[28, 29]**.

Kiilat poistetaan asennuksen jälkeen.

Upean työn päätteeksi kiinnitä jalkalistan kiinnikkeet aina 40 – 50 cm välein seinään, ja aseta sopivan pituiset listat paikoilleen **[32]**.





### Puhdistus ja hoito

Poista irtolika joko harjalla tai imurilla [33].

Tavalliseen puhdistukseen käytä ainoastaan laminaatin valmistajan suosittelemaa puhdistusainetta. Polymeereja ja vahaa, öljyä tms. sisältävät puhdistusaineet eivät sovellu laminaattipintojen puhdistukseen. Laminaattilattiaa ei saa vahata, öljytä tai kiilloittaa [33].

Pyyhi kengänjäljet ja lika nihkeällä liinalla. Vältä seisovaa kosteutta lattialla [34]!

Erityisesti on huomioitava kukkapurkkien, vaasien ym. pito laminaattilattialla. Käytä niiden alla aina sopivaa vedenkestävää alustaa. Pinttyneen lian saa pois sopivalla puhdistusspraylla tai asetonilla, puhdistus aina kohdittain. Älä käytä ns. kiillon palauttajia tai vastaavia pinnan suojaamiseksi markkinoitavia aineita, koska ne kuluvat ja kuluneiden sekä likaantuvien kalvojen poistaminen on vaikeaa.

**Huomio!** Suojatkaa lattia naarmuuntumiselta ja kolhuilta! Käyttäkää eteistilassa aina riittävän suuria kynnysmattoja tms. Käyttäkää huonekalujen puisissa, metallisissa tai muovisissa jaloissa naarmuuntumisen suojaksi sopivia huopapaloja. Käytä toimistotuoleissa vain pehmeitä pyöriä (DIN 12529) [35]. Asenna työtuolin alle reunoiltaan pyörästetty suojamatto. Näitä ohjeita noudattamalla varmistatte laminaattilattian kestävyys ja saatte täyden takuun.

### Purkaminen ja uudelleenasetaminen

Lattian purkaminen kelluvaksi asennettujen lattialautojen kohdalla asuin- ja julkisissa tiloissa tapahtuu siten, että koko rivi irrotetaan taivuttamalla se varovaisesti [36]. Irrotetun rivin laudat taitetaan varovasti irti. Työskentele erittäin tarkasti ja varovaisesti välttääksesi ponttien vahingoittumisen.

### Purkaminen

Hävittäminen on tehtävä jäännösjätteen kautta.

