

Asennus

Ota ennen asennusta välttämättä huomioon! Lue asennusohje ennen asentamisen aloittamista huolella läpi!

Lattianpäällystystyöt ATV DIN 18365 -standardin mukaisesti.

Noudata ohjeita tarkoin täydellisen takuun varmistamiseksi.

Paikasta riippuen tarjolla on erilaisia asennusmahdollisuuksia:

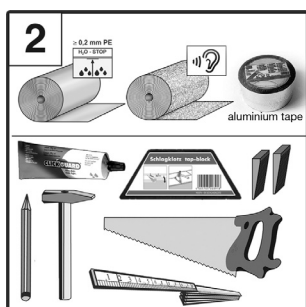
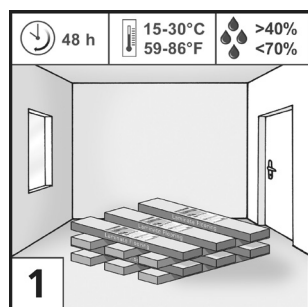
1. Liimaton ja nopea asennus

2. Clickguard™-asennus: Laminaattilattian asentaminen ammatillisesti käytössä oleviin tiloihin edellyttää lattian sinetöintiä [8g]. Clickguard™ suojaa lattiaa pysyvästi ylhäältä tulevalta kosteudelta. Lattia voidaan irrottaa ja asentaa uudelleen. Noudata vastaavaa Clickguard™ -käyttöohjetta. Sinetöintiä varten sivellään riittävästi Clickguard™-tuotetta laminaattilaudan yläreunaan [8g] (1 x pituussivuun, 1 x päätysivuun). Clickguard™-yli jäämä poistetaan pinnasta muovilaastalla viimeistään 15 - 20 minuutin kuluttua. Mahdolliset ylijäämät saa irrotettua vielä tavallisella talousliuotusaineella.

Valmistelu: Säilytä avaamattomia laminaattipaketteja sisätiloissa eli asennustiloissa 48 tuntia ennen asennuksen aloittamista [1]. Tärkeät laminaattilattian asennukseen ja kestävävytyteen liittyvät edellytykset ovat 15 - 30 °C:n huoneenlämpötila ja 40 - 70 %:n suhteellinen ilmankosteus.

Materiali ja työkalut: PE-kalvo, alumiinisauvanauha, kiilat, aluskate askelvaimennukseen, saha, kynä, mitta; [2] Tarpeen vaatiessa: lyöntikapula, vasara, Clickguard™-saumausaine

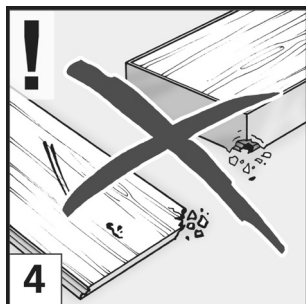
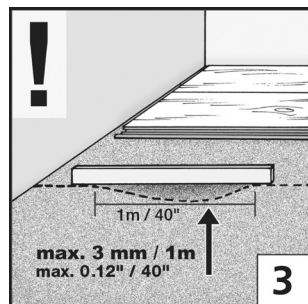
Laminaatin alla olevan pohjan tulee olla sellainen, että laminaattilattian voi asentaa ohjeiden mukaisesti. Pohjaksi kelpaa mm. mineraaliset pohjat (kuten tasainen lattialaasti, betoni, asfaltti), lastulevyrakenne tai lattialankut. Pohjan täytyy olla täysin kuiva, puhdas ja kantokykyinen. Yhden metrin alueella olevat yli 3 mm:n paksuiset epätasaisuudet täytyy poistaa (DIN 18202 -standardin mukaisesti) [3]. Tasaisuuden voi tarkistaa joko oikolaudalla tai pitkää vesivaakaa apuna käyttäen.



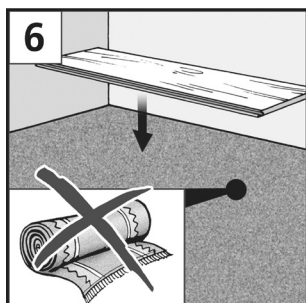
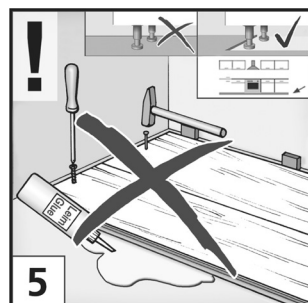
Mineraaliselle perustalle, kuten betonille, sementille, lattialaastille tai kivilaatalle yms., asennettaessa täytyy ensin suorittaa kosteustarkastus. Seuraavia kosteusarvoja ennen asennusta ei saa ylittää:

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 ja VOB/B:n pykälän 4 kohdan 3 vaatimuksia.

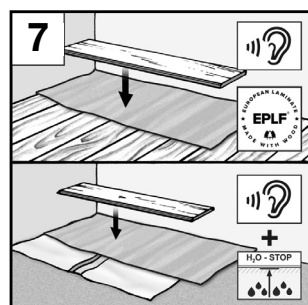


Tarkista paneelien kunto vaurioiden varalta hyvässä valossa. Paneelit, joissa on näkyviä voimassa olevan toleranssirajan ylittäviä vaurioiden varalta, esim. korkeuteen, kiiltoon, mittoihin tai värien poikkeamiin liittyviä virheitä, on lajiteltava ja ne vaihdetaan maksutta [4]. Takuu ei vastaa asennetuissa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

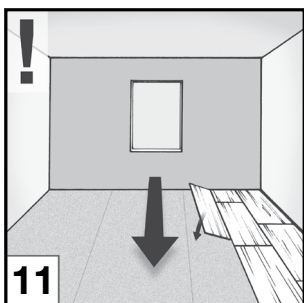
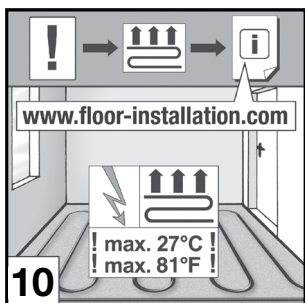
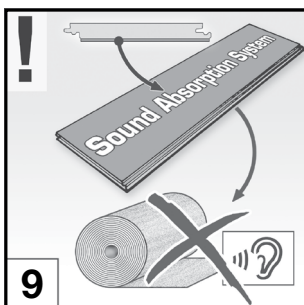
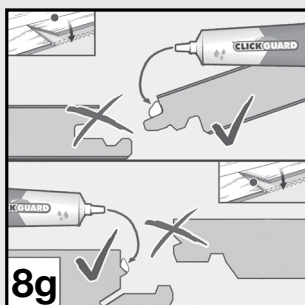
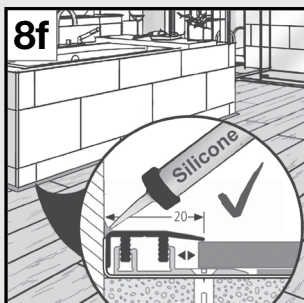
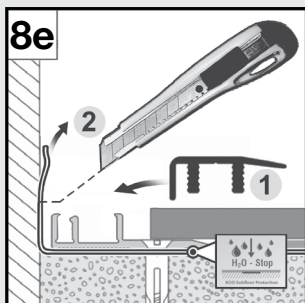
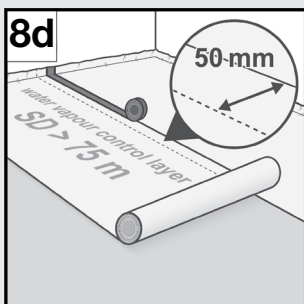
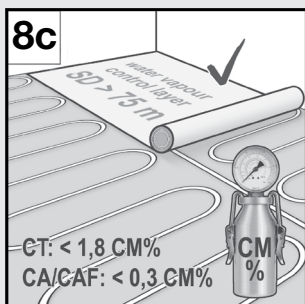
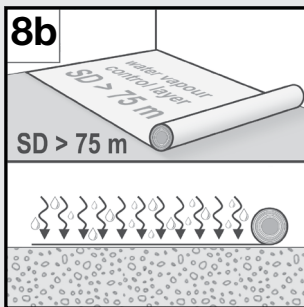


Laminaattilattia kiinnitetään uivaksi, joten sitä ei saa liimata, naulata tai muulla tavalla kiinnittää lattiaan tai muihin kiinteisiin rakenteisiin. Painavien esineiden, esim. rakennekeittiöiden, asentamisella on myös kiinnittävä vaikutus. Suosittelemme kokoamaan keittiö- ja -kaappikokonaisuudet ennen 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 joustoa ja reunoihin kehittyä liian suuri paine. Tämä hävittää ponttilaudan ominaisuudet ja aiheuttaa saumojen syntymistä. Kokolattiamatto tulee poistaa jo hygieenisistäkin syistä. Syntynyt kosteus voi johtaa homeen- ja bakteerien muodostumiseen [6].



Puisia alustoja, kuten levyjä ja lankkuja, ei saa peittää PE-kalvolla. Mineraaliselle perustalle asennettaessa (betoni, lattialaasti ym.) täytyy päälle asentaa välttämättä vannon tavoin sopiva kosteussulku (PE-kalvo). Vuodot asetetaan vierekkäin n. 50 mm lomittain ja kiinnitetään alumiinisauvanauhalla. Kaikille alustoille suositellaan askeläänten vaimentamisen parantamiseksi järjestelmään kuuluvaa eristettä. Eriste kiinnitetään "puskusumaan", siis ei lomittain [7]. On varottava, että eristeen puskusumat eivät ole suoraan laminaattisaumojen alla.



Laminaatti sopii yksityisiin kylpyhuoneisiin. Noudata ehdottomasti asennusohjeita [8a - 8g]!

Lattialämmityksen käyttäminen (lämminvesi/sähkö) on mahdollista vain, jos asennus on suoritettu asianmukaisesti ja sen käyttö on määräystenmukaista [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 viilennyspöytäkirja. Lattialämmityksen on oltava asennettuna ja sitä on käytettävä koko huoneen pinta-alalta. Osittain toimivat lattialämmitykset eivät ole sallittuja. Lattianpuoleista 27 °C:n lämpötilaa ei koskaan eikä missään kohdassa pidä ylittää. 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 se pöytäkirjaan. Lattialämmitystä käytettäessä ovat voimassa seuraavat kosteusarvot [8c]:

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

Käytetyn höyrynestokalvon vesihöyryn vastuksen SD [8b] on standardin EN 12086 mukaan oltava vähintään > 75 m. Kalvo on asennettava siten, että vähintään 50 mm:n päällekkäisyys on taattu. Lopuksi puskusaumat liimataan aukottomasti liimanauhalla.

Liimanauhan on myös täytettävä kalvolle asetetut vaatimukset ja on varmistettava, että liimanauhan liimaus kestää [8d]. Kylpyhuoneissa ei saa käyttää muita alustamateriaaleja.

Reunat tiivistetään vetämällä höyrynestokalvoa riittävästi pystysuoraan viereisille rakenneosille. Suojaprofiilin päätekiskon asennuksen jälkeen kalvo leikataan suojaprofiilin reunan kanssa tasassa sen yläpuolelta [8e].

Lopuksi sauma tiivistetään kylpyhuoneisiin tarkoitettulla silikonitiivisteellä [8f].

Jotta vältetään veden tunkeutuminen rakenteisiin, on jokaisen paneelin jousipuoli varustettava ClickGuard™-suojalla asennuksen aikana ennen sen napauttamista paikoilleen ja sinetöitävä asianmukaisesti [8g]. On erityisen tärkeää, että sinetöinti suoritetaan aukottomasti. Muutoin vettä voi valua lattian alle ja se voi johtaa homeen ja hajujen muodostumiseen.

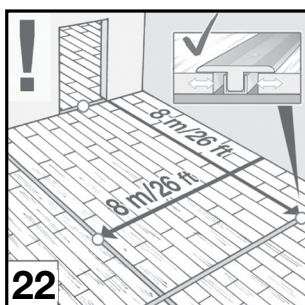
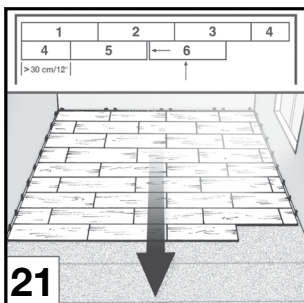
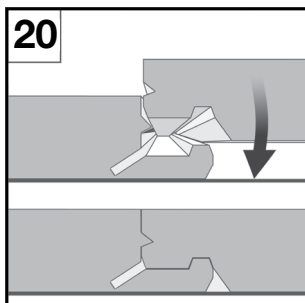
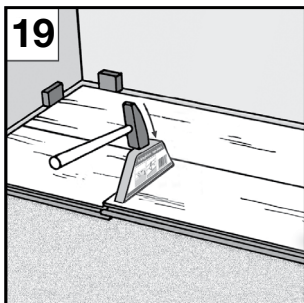
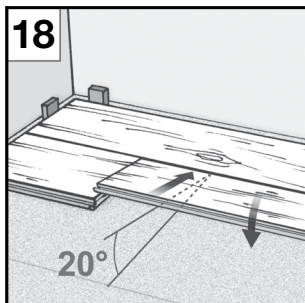
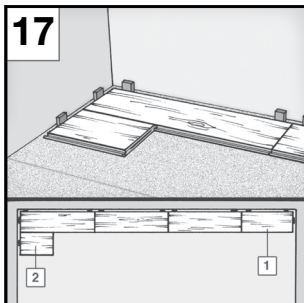
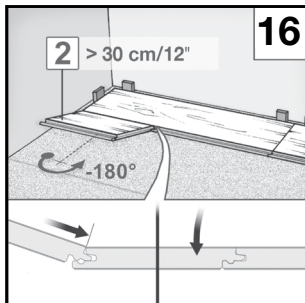
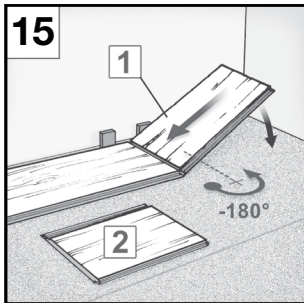
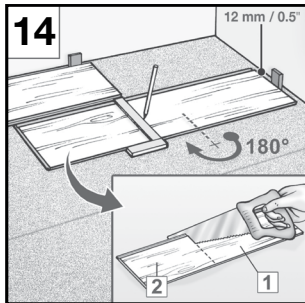
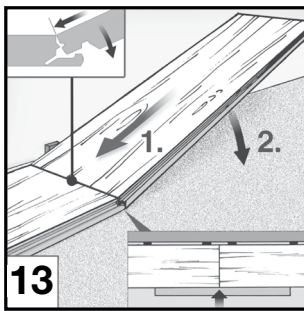
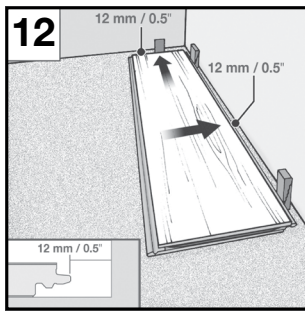
Uivassa asennuksessa on huomioitava laminaattilattian ja eristeen lämmönläpäisykyky vastus. Kaikkien komponenttien yhteenlasketun lämmönläpäisykyky vastuksen on oltava standardin DIN EN 14041 mukaan $\leq 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$. Jos uivassa asennuksessa käytetään lämmitetyissä kohdissa muita kuin lisätarvikevalikoimassa olevia eristeitä kokonaisrakenteen suurimman sallitun tehokkaan lämmönläpäisykykyvastuksen saavuttamiseksi, kaikenlaiset takuut raukeavat.

Jos laminaattilattiaan on jo integroitu eriste, lisäeristettä ei pidä asentaa [9].

Suosittelavaa on järjestellä paneelit ennen asennusta, tarkistaa kuvio ja värisävyt. Asenna avattu paketti välittömästi!

Asennus: Suositus: Pyri asentamaan paneelit pitkittäissuunnassa valonsuuntaan [11].

Jos seinät eivät ole täysin suorat, sahaa paneeleja ensimmäisessä rivissä tarpeen mukaan, mutta ensimmäisten kolmen rivin täytyy olla suoria. Mittaa ennen asennusta myös huoneen syvyys. Jos viimeisen paneelirivin leveys on alle 5 cm, täytyy käytettävissä oleva tila jakaa tasaisesti ensimmäiselle ja viimeiselle paneeliriville niin, että molemmat rivit ovat saman levyiset.



Suositus: Asennusmukavuuden parantamiseksi suositellaan järjestelmään kuuluvaa eristettä. Jos kyseistä eristettä ei haluta käyttää, on poikittaissaumojen turvalliseen tiivistämiseen käytettävä lyöntikapulaa ja vasaraa [20].

Aloita asennus mahdollisuuden mukaan vasemmasta nurkasta. Ensimmäinen paneeli asetetaan urospontti seinään päin, väli varmistetaan etäisyyskiilalla. Välin tulee olla välttämättä 12 – 15 mm (liikuntasäuma) seinään, lämpöputkiin, pilareihin, ovipysäyttimiin ym. [12].

Liitä toisen paneelin päätypuoli (lyhyt sivu) 30°:n kulmassa sitä edeltävän paneelin uraprofiiliin [13] ja aseta se sitten tasaisesti lattialle. Varmista, että pituusreunat on suunnattu oikein, niissä ei ole siirtymiä ja ne ovat suorassa. Se on tärkeää, jotta paneelit voidaan toista paneeliriviä asennettaessa asettaa saumattomasti pituusprofiileihin.

Asenna muut paneelit ensimmäisen rivin loppuun asti samalla tavalla.

Käännä rivin viimeistä levyä [14] paikalleen sovittamista / leikkaamista varten 180° siten, että sen kuvio tulee ylöspäin ja aiemman rivin viereen (pontit kohdakkain) ja oikeata sivuseinää kohti. Jätä päädyn puolella reunojen välille 12 – 15 mm:n väli. Merkitse levyjen pituus ja sahaa.

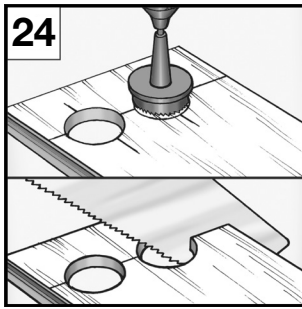
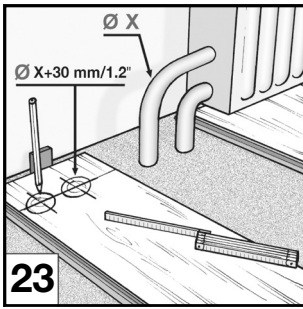
Ensimmäisen rivin viimeinen paneeli liitetään myös 30°:n kulmassa sitä edeltävän paneelin uraprofiiliin [15] ja asetetaan sitten tasaisesti lattialle. Varmista, että pituusreunat on suunnattu oikein, niissä ei ole siirtymiä ja ne ovat suorassa.

Jotta reunat eivät pirstoutuisi, kuviopuoli on käännettävä alaspäin sähköisiä pisto- tai käsipyörösahoja käytettäessä. Muussa tapauksessa sahaa levyn yläpinnalta päin. Aloita jokainen uusi rivi edeltävän rivin hukkapalalla (pituudeltaan vähintään 30 cm) [21].

Aloita toinen rivi puolikkaalla levyllä (pituus ≤95 cm) tai hukkapalalla (pituus ≥30 cm) [15, 16]. Aseta levyn kappale pitkittäin ensimmäisen rivin ponttiin ja lukitse paikalleen tai taivuta [16, 17]. Poikittaissauman loven on oltava rivistä toiseen aina vähintään 30 cm.

Aseta toinen levy pitkittäin aiemmin asetetun levyrivin ponttiin ja työnnä 20°:n kulmassa vasemmalle aiemmin asetettuun levyyn [18]. Taivuta sitten alaspäin ja kiinnitä paikalleen painamalla ylhäältäpäin, kunnes kuuluu napsahdus [20, 21]. Kiinnitä huomiota siihen, että asetettava levy sijoittuu pitkittäisponttiin suoraan ja kunnolla. Jos järjestelmään kuuluvaa eristettä ei ole käytetty, käytä molempien paneelien tiivistämiseen lyöntikapulaa ja vasaraa [19].

Jos huoneen pituus tai leveys on yli 8 metriä tai huoneessa on useampia nurkkatiloja, huomioi siinä tapauksessa riittävä liikuntasäuma (väh. 2 cm pituinen) [22]. Vain silloin lattia voi sääolosuhteista riippuen laajentua tai supistua. Ota tämä huomioon myös siinä tapauksessa, että asennat kynnyksettä huoneesta toiseen. Tällöin alue täytyy keskeyttää ovien kohdalla. Liikuntasäumat voi peittää listoilla tällaisissa kohdissa. Liikuntasäumojia ei saa täyttää johdoilla tai muilla materiaaleilla. Noudata ATV DIN 18365 -standardin mukaisia vaatimuksia. Liikuntaalueilla ja reunalla olevia saumojia alustassa ei saa sulkea väkisin tai muuten vaikuttaa niiden toimintaan. Liikuntasäumat on hyväksyttävä rakenteellisesti sellaisenaan samalla liikuntamahdollisuudella.



Lämmitysputkien reikien halkaisijan täytyy olla riittävästi putkien halkaisijan kokoa suurempi. "Sovituskappale" sahataan, liimataan, sovitetaan ja kiinnitetään kiillalla kunnes liima on kovettunut. Lopuksi putkien ympärökset verhotaan putkimanseteilla [23, 24, 25].

Ovenpielet lyhennetään niin, että paneeli askeläänieristeeseen, sis. 2-3 mm:n välin – mahtuu lyhennetyn ovenpielen alle [26, 27].

Kiilat poistetaan asennuksen jälkeen.

Työn viimeistelemiseksi kiinnitä sokkelilistan kiinnittimet aina 40 – 50 cm:n välein seinään, ja aseta sopivan pituiset listat paikoilleen [30].

Puhdistus ja hoito

Poista irtolika joko harjalla tai imurilla. Tavalliseen puhdistukseen käytä ainoastaan laminaatin valmistajan suosittelemaa puhdistusainetta. Polituuria ja vahaa, öljyä tms. sisältävät puhdistusaineet eivät sovellu laminaattipintojen puhdistukseen. Laminaattilattiaa ei saa kiillottaa [31].

Pyyhi kengänjäljet ja lika vain vähän kostealla liinalla. Vältä seisovaa kosteutta lattialla! Se lisää mm. onnettomuusvaaraa. Sen vuoksi on suositeltavaa pyyhkiä kosteus välittömästi pois [32]! Erityisesti huomioitava seikka on kukkapurkkien, vaasien ym. pito laminaattilattialla. Käytä niiden alla aina sopivaa veden kestävää alustaa.

Piintyneen lian saa pois sopivalla puhdistusspraylla tai asetonilla, puhdistus aina kohdittain. Laminaattilattiaa ei sinetöidä.

Huomio! Suojaa lattia naarmuuntumiselta ja kolhuilta! Käytä eteistilassa aina riittävän suuria kynnysmattoja tms.

Käytä huonekalujen puisissa, metallisissa tai muovisissa jaloissa naarmuuntumisen suojaksi sopivia huopapaloja. Käytä toimistotuoleissa vain pehmeitä pyöriä (DIN 12529) [33]. Tai aseta tuolin alle suojamatto. Näitä ohjeita noudattamalla varmistat laminaattilattian kestävyys ja saat täyden takuun.

Uudelleenasennus tai irrottaminen

Vaurioitumaton vaihto tai irrottaminen uivasti asennettujen paneelien kohdalla asuin- ja ammattialueilla tapahtuu siten, että koko pituussuuntainen rivi irrotetaan taivuttamalla se varovaisesti kiinnityksestä [34] irti. Sen jälkeen paneeleita taivutetaan päädyistä kapealta puolelta niiden ollessa tasaisesti lattialla ja liitos irrotetaan. [35]. Työskentele erittäin tarkasti ja varovaisesti, jolloin vältät paneelien ponttien vahingoittumisen.

