

# Uiva 11–16 mm – 2-lock

## PUULATTIA

2025-01

Asennusohjeet

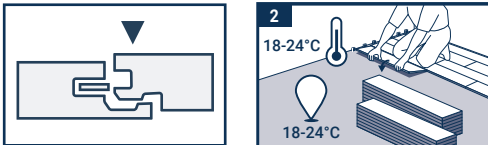
Tarkista aina viimeisimmät paikalliset määräykset paikallisella kielellä ja noudata niitä.

### MATERIAALIEN TARKASTAMINEN

Tarkasta materiaali ennen ja asennuksen aikana. Huomaa, että lautojen ulkonäkö vaihtelee laudasta toiseen ja lajitelman mukaisesti. Sävy vaihtelee eri laudoissa myös puun luonnollisen perussävyn mukaisesti. Jotta saat mahdollisimman tasapainoisen yleisvaikutelman, valitse asennettaessa laudat useammasta paketista samanaikaisesti. Näin tulee toimia erityisesti sävytettyjen ja lankkumaisten tuotteiden kanssa. Vain laudan toisesta päästä vioittuneet on mahdollisuuksien mukaan käytettävä aloitus- tai lopetuspaloina. Asentaja on huolehdittava riittävästä valaistuksesta jotta tavaran tarkastaminen ja hyvä työnjälki on mahdollista toteuttaa. Asentaja on hyväksynyt asennetun laudan. Tarkett korvaa viallisen tuotteen mutta ei asennuskustannuksia tai muita kustannuksia, jos tuotetta missä on näkyviä virheitä on asennettu.

### LÄMPÖTILAN TASAANTUMINEN

Anna materiaalin tasaantua huoneen lämpötilaan, minimissään +18 °C, vähintään 48 tuntia ennen asennusta. Ennen asennusta, asennuksen aikana ja sen jälkeen on sisäilman suhteellisen kosteuden oltava 35–60 %. Aluslattian ja huoneen lämpötilan tulee olla 18–24 °C. Muista, että kosteutta lisäävä työ, esim. maalaaminen ja tasoittaminen, on tehtävä hyvissä ajoin ennen lattian asentamista.



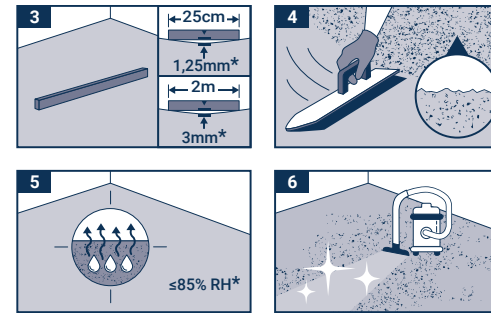
### KÄSITTELY

Älä säilytä Tarkettin puulattioita suoraan betonin päällä, vaan käytä rima-alustaa.  
Älä avaa pakkausta ennen asennusta.

### ALUSTA

Alustan on oltava tasainen, ehjä, kuiva ja puhdas ja sen on täytettävä rakennuksia koskevat voimassa olevat säädökset. Alustan on ominaisuuksiltaan täytettävä SisäRYL 2013 vaatimukset. Ennen päällysteen asennusta tulee betonilattian suhteellinen kosteus mitata by76 Betonilattiarakenteiden kosteudenhallinta ja päällystämisohjeen mukaisesti. Betonin suhteellinen kosteus saa olla rakenteen mukaisella arviointisyvyydellä A korkeintaan 85 % RH ja lisäksi syvyydellä 0,4 x A korkeintaan 75 % RH. Huomaa, että tämä arvo koskee vain rakennekosteutta uusissa valuissa, ei maavaraisissa laatoissa joissa jatkuva kosteusrasitus tai lämpöhuoneiden yläpuolella. Betonialustan kosteuden mittaus suoritetaan ohjekortin RT 103333 mukaisesti ja mittaukset on dokumentoitava. Mittaus tulee tehdä vastaavassa lämpötilassa, jossa rakenne on käytön aikana. Aluslattian epätasaisuus ei saa ylittää 3 mm kahden metrin matkalta tai 1,2 mm 25 cm matkalta. Tasaisuus on mitattava RT 14-11039 mukaisesti mittalaudalla ja kiilalla.

Huomaa, että mittaukset tulee aina tehdä osaavan ammattilaisen toimesta.



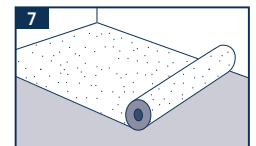
### KOSTEUSSUOJAUS

Kosteussuojaa (höyrysulku) on käytettävä aina, kun alusta on betoni- tai kevytbetonilattia. Kosteussuoja on asennettava myös, jos käytössä lattialämmitys tai lattian alla on ryömintätila. Kosteussuojana käytetään ikääntymistä kestävä polyeteenikalvoa paksuudeltaan vähintään 0,2 mm ja se limitetään vähintään 200 mm:n leveydeltä. Ennen kosteusuojan asentamista täytyy alustan olla täysin puhdas orgaanisesta materiaalista, koska alle voi muuten myöhemmin muodostua mikrobivaurioita jos kosteusuojan alle tiivistyy kosteutta. Varmista että kosteusulku ei käytetä kahdessa ei kerroksessa, koska kahden tiiviin kerroksen väliin voi jäädä kosteutta. Äärimmäisissä tapauksissa kun alustasta nousee kapilaarinen kosteus suosittelemme alustaan mekaanisesti tuulettuvia ratkaisuja. Katso suositellut yhdistelmät seuraavasta osiosta.

### ASKELÄÄNI

- Tarkoflex II (8790312, yhdistetty höyrysulku)
- Tarkofoam II (8790314) + höyrysulku (8790307)
- Tarkettin lumpukkuituhuopa-alusmateriaali (8790300) + höyrysulku (8790307)

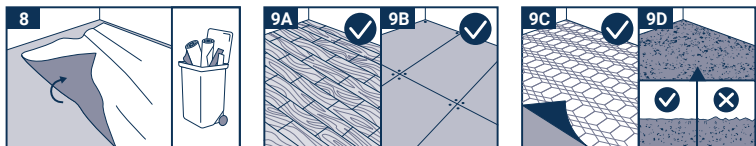
Jos käytetään toista alusmateriaalia, puristuslujuuden (CS, EN 826) on oltava > 20 kPa.



## Uiva 11–16 mm – 2-lock

### NYKYINEN LATTIAMATERIAALI

Kiinnitetty puulattia: Tarkista, että alusta on tukeva ja tasainen ja ettei se ole lahovikainen tai narise (ruuvaa narisevat pinnat kiinni). Suuret epätasaisuudet on hiottava pois. Pienet yksittäiset epätasaisuudet voidaan tasoittaa lumppukuituhuopa-alusmateriaalilla (enintään 3 kerrosta). Alusmateriaalina käytetään tällöin huopa-alusmateriaalia. Uudet lattialaudat asennetaan poikittain vanhaan lattiaan nähden.



Lastulevy: Kuten edellä (kiinnitetty puulattia). Kiinnitä lastulevy alustaan ruuvaamalla estämään mahdollista narinaa. Levyjen kohdistus tehdään asennusosion ohjeiden mukaisesti.

Uiva puulattia: Olemassa oleva puulattia kannattaa poistaa.

Linoleumilattia: Olemassa oleva lattia kannattaa poistaa. Älä asenna höyrysulkua linoleumin päälle. Valitse alusmateriaaliksi lumppukuituhuopa-alusmateriaali tai Tarkofoam II.

Muovimatto: Puulattia voidaan asentaa suoraan joustamattoman kompaktin (ilman vaahtopohjaa) PVC-muovimaton päälle, jos siinä on hitsatut tai tiivistetyt saumat. Älä asenna höyrysulkua muovimaton päälle. Valitse alusmateriaaliksi lumppukuituhuopa-alusmateriaali tai Tarkofoam II. Kysy lisätietoja lattian jälleenmyyjältä.

Tekstiililattia: Ei suositella. Olemassa oleva materiaali on poistettava.

### LATTIALÄMMITYS

Yleisenä sääntönä on, että puulattiaa lattialämmityksen päälle asennettaessa on aina käytettävä höyrysulkua. Orgaanisia lattiamateriaaleja (esim. puu) käytettäessä ei saa koskaan käyttää useampaa kuin yhtä höyrysulkua, koska kosteutta voi jäädä kerrosten väliin. Siksi on tärkeää tarkistaa, ettei alempana rakenteessa ole jo höyrysulkua.

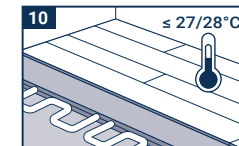
Pyökki elää erityisen paljon kosteuden vaikutuksesta, minkä vuoksi Tarkett ei suosittele tämän puulajin käyttöä yhdessä lattialämmityksen kanssa.

### LATTIALÄMMITYS JA LÄMMÖNJAKOPELTI

Jos lattialämmitys asennetaan uritettuun aluslattiaan, esim. lastulevyyn tai EPS-levyyn (vähintään 150 kN/m<sup>2</sup>) lämmönjakopeltien avulla, puulattia on asennettava poikittain lämpöputkiston uriin nähden. Jos tämä ei ole mahdollista, aluslattia on ensin peitettävä vähintään 6 mm:n levyllä.

Jos lämpöputkistot valetaan alustaan, lattian voi asentaa mihin suuntaan vain.

Kun lämpö kulkee puulattian läpi, lattia kuivuu enemmän kuin normaalisti, mikä voi aiheuttaa rakoja lämmityskauden aikana. Lämmitysjärjestelmä on suunniteltava siten, että se tuottaa tasaista lämpöä koko lattiapinnalle eikä koskaan ylitä 27 °C:n lämpötilaa missään lattian osassa. Tämä pätee myös irtomattojen, kaappien yms. alla. Tätä edellyttää termostaattilla ohjattavissa olevaa sähköistä- tai vesikiertoista lattialämmitysjärjestelmää missä kiertoveden lämpötilaa voidaan säätää. Vältä lattialämmityksen suuria ja nopeita lämpötilan vaihteluita, sillä ne rasittavat lattiaa. Vuorokautinen vaihtelu saa olla korkeintaan 5 °C



### EPS, SOLUMUOVI-/PUULATTIA 13–16 MM

Voidaan asentaa sellaisen solumuovieristeen päälle, jonka puristuslujuus on vähintään 150 kPa/m<sup>2</sup>. EPS- tai solumuovilevyt asennetaan tiililadonnalla poikittain puulattiaan nähden. Mahdollinen höyrysulku on asennettava EPS-paneelin tai solumuovin alle. Lumppukuituhuopa-alusmateriaalia käytetään EPS-levyn/solumuovin kanssa.

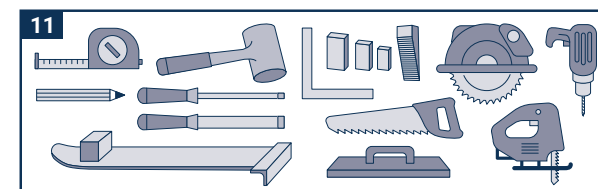
### MUKAVUUSLÄMPÖMATTO

On peitettävä 6 mm:n levy materiaalilla ennen puulattian asentamista.

### TYÖKALUT

Seuraavat työkalut tarvitaan:

- Vasara/kumivasara (ei saa värjätä)
- Käsisaaha
- Kuviosaha tai pyörösaha
- Pora
- Rullamitta
- Suorakulma
- Talta
- Lyijykynä
- Asennuskiiloja
- Lyöntikapula
- Lyöntirauta



Kun käytät kuviosahaa tai pyörösahaa, leikkaa lankku aina taustapuolelta. Jos käytät käsisaaha, leikkaa lankku yläpuolelta. Lyöntikapula suojaa lankkujen reunoja asennuksessa. Älä koskaan käytä leikattua lankunpalaa lyöntikapulana, sillä se voi aiheuttaa vaurioita, jotka voivat tulla näkyviin vasta ajan mittaan. Tarkettin lyöntirauta (Tarktool) ja lyöntikapula helpottavat puulattian asentamista.

## Uiva 11–16 mm – 2-lock

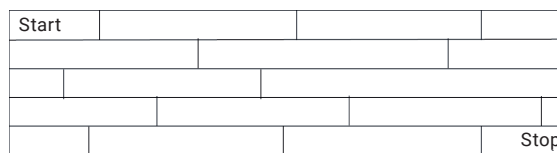
### ASENNUKSEN SUUNNITTELU

Jos tila on suhteellisen neliömäinen, lankut asennetaan sisään tulevan valon suuntaisesti. Suorakaiteen muotoisissa tiloissa lankut asennetaan huoneen pituussuuntaan nähden puun laajenemisen vuoksi (katso alta kohta Liikuntasaumamat).

**HUOMIO:** Pitkissä kapeissa käytävissä laudat asennetaan huoneen pituussuuntaan puun elämisliikkeiden vuoksi.

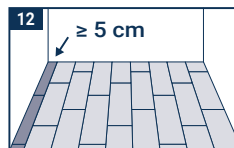
### START- JA STOPLAUDAT

Paketteihin voi sisältyä puolikas lankku, jota tulee käyttää ensimmäisenä tai viimeisenä palana. Katso alla olevaa kuvaa (noin yksi nippu 15 neliometriä kohden, merkitty erikseen).



### MITTAA TILA

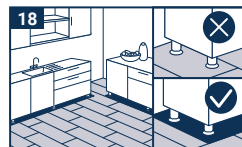
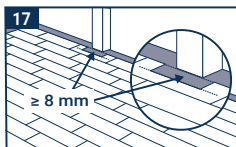
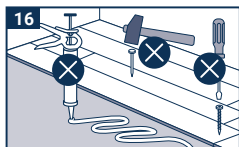
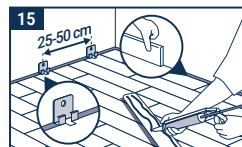
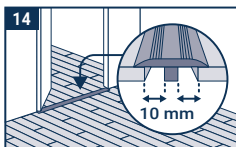
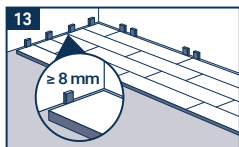
Jos viimeinen lautarivi on alle 5 cm leveä tai jos seinä ei ole suora, ensimmäinen lautarivi täytyy kaventaa.



### LIIKUNTASAAUMAT

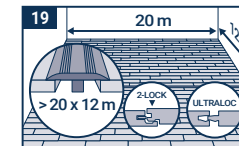
Puu on elävä materiaali, mikä tarkoittaa, että lamellirakenteestaan huolimatta uivana asennettu puulattia elää hieman (turpoaa tai kutistuu) riippuen siitä, miten sisäilman olosuhteet muuttuvat vuoden aikana.

Puulattia asennetaan huonekohtaisesti ja sen pitää pystyä elämään vapaasti kaikkiin suuntiin. Siksi lattian ja seinän väliin on jätettävä vähintään 1,5 millimetrin väli (ns. liikuntasauama) jokaista lattiometriä kohti, kuitenkin yhteensä vähintään 8–10 mm, huoneen kaikille seinustoille. Sama koskee kaikkia kiinteitä kalusteita, kuten keittiökaluasteita, keittiösaarekkeita, portaita, pylväitä, kynnyksiä, putkia, takan edustoja, kivilattioita yms. Liikuntasauama (= väli) peitetään jalka- tai liikuntasaumalistoilla. Varmista että painavat kalusteet, listat, karmit ja kynnykset eivät lukitse puulattiaa paikoilleen estäen sen luontaista elämistä. Tiivistymassoja ei saa käyttää saumojen rakojen täyttämiseen.



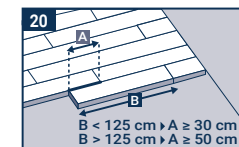
### LATTIAN ENIMMÄISPINTA-ALA

Lattia voidaan yleensä asentaa jatkuvana suorakaiteen muotoiseen tilaan enintään 250 m<sup>2</sup>:n alueelle (koskee 11–16 mm:n puulattioita). Lattian enimmäisleveys on kuitenkin 12 m.



**Yleistä:** Monimutkaisemmissa tiloissa, esimerkiksi huoneissa, joissa on oviaukkoja tai holveja, toisiinsa yhdistyvissä tiloissa tai käytävillä, joissa on tiloja molemmilla puolilla, lattian eläminen voi estyä huomattavasti edellä mainittua pienemmällä alueella. Tällaisissa tapauksissa lattia suositellaan katkaistavaksi useisiin erillisiin alueisiin, joiden välissä on liikuntasaumamat. Jos lattia pitää asentaa ilman liikuntasauvoja, puulattia on liimattava alustaan (katso erilliset ohjeet). Tämä menetelmä minimoi puulattian elämisen, ja sitä tulisi käyttää myös silloin, kun lankut asennetaan eri suuntiin kuvioiden luomiseksi tai kun muut syyt aiheuttavat lattian elämistä eri tavoin.

Jokaisessa lankkurivissä on oltava päätyliitokset. Vierekkäisten lautojen päätysaumojen limityksien on oltava vähintään 500 mm (< 1 250 mm pitkille lankuille vähintään 300 mm) lattian tasaisuuden takaamiseksi ilmaston vaihteluiden aikana. Aloitus- ja lopetuspalat voivat olla lyhyempiä kuin 500 mm (300 mm).



### 1-SAUVAISTEN LANKKIJEN ASENTAMINEN

1-sauvaisten lankkujen kulutuskerros koostuu yhdestä suuresta puukappaleesta. Lankkujen välillä voi esiintyä värjeroja, ja jopa pienet erot vierekkäisten lankkujen värisävyissä voidaan kokea häiritseväksi. Lankut on siksi "sekoitettava" asennuksen aikana. Avaa useita pakkauksia ja sekoita lankkuja niin, että eri sävyt asettuvat tasapainoiseksi kokonaisuudeksi. Näin lattian vaaheimmat lankut eivät päädy tummimpien lankkujen viereen.

### NOBLE-MALLISTO – KUVIOILLISTEN RUUTUJEN ASENTAMINEN

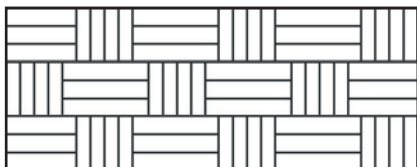
Noble-tuotteessa on erilaisia kuvioiteja, ja ennen asennuksen aloittamista kuvio tulee tarkistaa. Suuri- ja pieniruutuinen lauta asennetaan siten, että ruudut tulevat kuvioon vuorotellen "shakkiruutumaisesti". Koska kuviointi on käsintehty, saattaa siinä ilmetä epäsäännöllisyyttä. Tarkkoja kuviokehdistuksia on siksi vaikea saada. Asennuksessa on otettava huomioon, että kuviossa voi esiintyä pientä siirtymää.

**Vinkki:** Asenna lankkurivi kiinnittämättä pitkä sivu – liu'uta lankkuriviä sivusuunnassa, jotta saat luotua parhaan mahdollisen kuvion viereisen rivin kanssa, ja kiinnitä sitten lankut paikalleen. Jatka samalla tavalla jäljellä olevilla riveillä.

## Uiva 11–16 mm – 2-lock

### RUUTUKUVION ASENTAMINEN

Ruutukuvio asennetaan aina hollantilaiskuvioon. Katso kuva alla.



### SUOJAUS

Suojaa puulattia, jos huoneistossa tehdään rakennustöitä lattian asentamisen jälkeen. Suojamateriaalin on läpäistävä vesihöyryä eikä se saa värjätä valmiin lattian pintaa. Peitä lattia suojapahvilla tai vastaavalla (8790308).

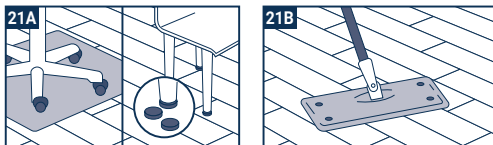
**Vinkki:** peitä koko lattia ja estä siten UV-säteilyn vaikutus.

Jos tilassa käytetään lavanostimia, rullakoita, työkoneita etc. tulee valmis lattiapinta suojata vähintään 12 mm paksuisilla levymateriaalilla (riippuen rasituksesta ja painosta). Laita levyjen ja parketin väliin suojaava pahvikerros.

**HUOMIO! Älä koskaan kiinnitä teippiä suoraan lattiaan.**

### HOITO JA HUOLTO

Noudata aina viimeisimpiä päivitettyjä hoito- ja kunnossapito-ohjeita osoitteessa [www.tarkett.fi](http://www.tarkett.fi)



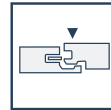
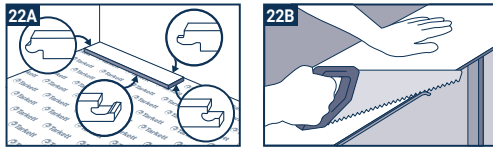
## Uiva 11–16 mm – 2-lock

### LANKKUJEN ASENNUS

#### 2-LOCK

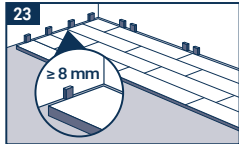
Taitettava ponttijärjestelmä, jossa lankut liitetään yhteen työntämällä ja taitamalla edellisen lankun ponttiin.

Ennen kuin asennat ensimmäisen rivin, sahaa tappipontin uloke pois.

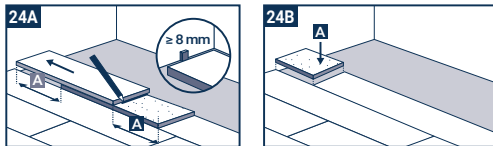


2-LOCK

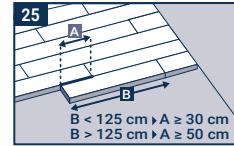
Ensimmäinen rivi. Muista, että lattialaudat kannattaa asentaa huoneen pituussuunnassa. Aloita vasemmasta nurkasta tappipontti seinään päin ja etene oikealle. Jätä 8-10 mm:n liikuntasäuma asettamalla kiilat lattian ja seinän väliin. Ensimmäisen rivin toinen lankku. Aseta lankku varovasti ensimmäisen lankun lyhyttä sivua vasten. Paina tai napauta alas kevyesti juuri asennettua päätä vasten. On erittäin tärkeää, että ensimmäinen rivi on suora.



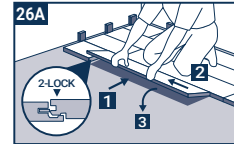
Rivin lopussa käännä viimeinen lauta niin, että urapontit tulevat toisiaan vasten. Aseta lyhyt sivu tiivistä seinää vasten. Merkitse katkaisukohta lyijykynällä vähintään 8–10 mm:n päähän edellisen lankun päädyistä, jotta muodostuu riittävä liikuntasäuma.



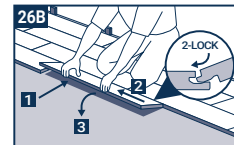
Toisen rivin ensimmäinen lankku. Aloita toinen rivi käyttämällä ensimmäisen rivin katkaistua jäännöspalaa. Huomaa, että päätysaumojen väliin on jätettävä vähintään 500 mm koko lattian alueella (vähintään 300 mm < 1 250 mm pitkillä lankuilla). Tämä ei koske ensimmäistä ja viimeistä lankkua.



Toisen rivin toinen lankku. Aseta lankku huolellisesti kiinni edellisen lankun pätyyn.



Taita lankku alas napakasti yhdellä liikkeellä ja paina samalla edellisen lankun päätä. Varmista, että lankut ovat tiiviisti yhdessä, kun taitat ne yhteen. Jatka asentamista edellä kuvatulla tavalla.



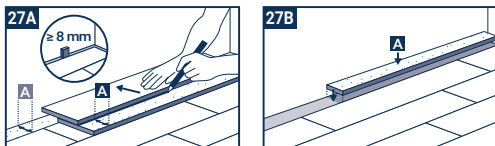
Viimeinen rivi: Kun pääset viimeiselle riville, lankut eivät välttämättä sovi leveydeltään. Aseta tässä tapauksessa viimeinen lankku urapontti seinää vasten toiseksi viimeisen lankun päälle reunat vastakkain. Aseta päälle ylimääräinen lankunpätkä ja mittaa väli vetämällä lankkua seinustaa pitkin ja merkitsemällä lyijykynällä sahauslinja viimeiseen lankkuun. Jos viimeistä riviä ei ole sahattu, urapontin uloke on sahattava irti, jotta liikuntasäuma säilyy. Alle 100 mm leveät katkaistut lankut liimataan päädyistä.

Jos tilaa ei ole riittävästi viimeisen lankun taittamiseen (esim. ovenkarmi, lämpöpatteri), sen voi työntää paikalleen sivulta. Tämän mahdollistamiseksi edellisen lankkurivin ulkoneva reuna on suoristettava. Suorista pontti taltalla ottaen pois ulkoreunasta ylös työntövä lukitusosa.

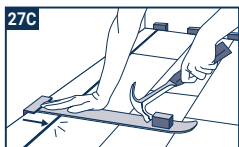
## Uiva 11–16 mm – 2-lock

### LANKKUJEN ASENNUS (jatkuu)

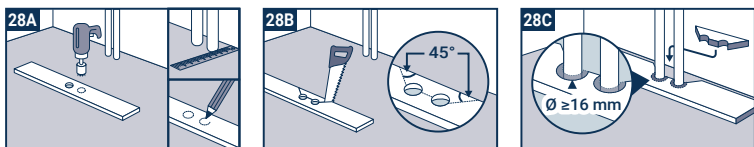
Levitä ohut kerros D3-liimaa muotoillun urapontin päälle.



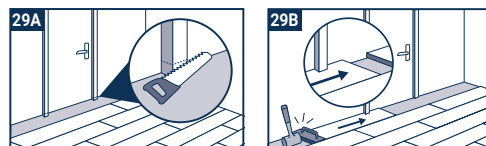
Asenna sitten viimeinen lankku sivulta lyöntiraudan avulla. Viimeistele asettamalla kiiloja liikuntasaumaan lattian ja seinän väliin niin, että lattiaan jää jännitystä, ja odota kunnes liima on kuivunut. Nyt kun lattia on asennettu, listat ja jalkalistat voidaan asentaa. Muista poistaa kaikki kiilat.



Jos laudan pitkä sivu osuu putken kohdalle, poraa lankkuun reikä, jonka halkaisija on vähintään 16 mm suurempi kuin putken halkaisija, jotta putken ympärille muodostuu liikuntasauva. Merkitse sahattava kohta lyijykynällä. Sahaa pois pala, joka tulee putken taakse seinää vasten. Sahaa vinottain kuvan mukaisesti. Jos putket sijaitsevat lattian lyhyellä sivulla, leikkaa lankkuun aukot suoraan 90 asteen kulmassa. Asenna lankku, liimaa irtopala paikalleen, aseta kiila seinää vasten liiman kuivuessa ja peitä putkivaipalla.

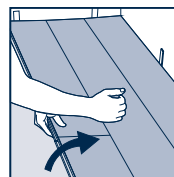


Ovenkarmi voidaan irrottaa ja nostaa, mutta yleensä on helpompi katkaista se sahaamalla. Aseta irtonainen laudanpala korkeusmitaksi ja katkaise karmin alaosa sahaamalla. Varmista, että lattia ei ole liian tiukassa aluslattian ja karmin välissä.



### LATTIAN IRROTTAMINEN (ILMAN TYÖKALUJA)

Irrota koko rivi nostamalla se varovasti ylös ja naputtamalla kevyesti juuri liitoksen yläpuolelta. Taita koko pitkä sivu ylös ja irrota.



Liu'uta lankut irti sivusuunnassa.

