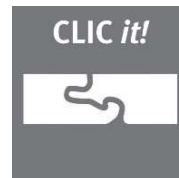


## Asennusohjeet

### EGGER-lattia CLIC it! -asennusjärjestelmällä



|  | EGGER-laminaattilattia |               |             | EGGER Comfort -lattia | EGGER Design GreenTec-lattia |
|--|------------------------|---------------|-------------|-----------------------|------------------------------|
|  | Standard               | Aqua CLIC it! | Aqua+       |                       |                              |
| Kelluva asennus                                      | ✓                      | ✓             | ✓           | ✓                     | ✓                            |
| Liimattavissa aluslattiaan                           | x                      | x             | ✓           | x                     | ✓                            |
| Integroitu askeläänieriste                           | x                      | x             | x           | ✓                     | ✓                            |
| Erillinen askeläänieriste                            | ✓                      | ✓             | ✓           | x                     | x                            |
| Asennettavan pinnan koko ilman liikuntasaumaa        | 10 m x 10 m            |               | 15 m x 15 m | 10 m x 10 m           | 15 m x 15 m                  |
| Soveltuvuus rakenteellisten liitosten ylitykseen     | ✓                      | ✓             | ✓           | ✓                     | ✓                            |
| Soveltuvuus kylpyhuoneisiin                          | x                      | ✓*            | ✓           | x                     | ✓                            |
| Soveltuvuus käytettäväksi lattialämmityksen kanssa** | ✓                      | ✓             | ✓           | ✓                     | ✓                            |

\*yksityiset kylpyhuoneet ja keittiöt/ \*\*sähköinen lattialämmitys, katso osio "rajoitetusti soveltuvat alusrakenteet"



## 1. Asennusta edeltävä tarkastus ja asennussoveltuvuuden edellytykset

EGGER-lattiat on valmistettu erittäin tarkkoja valmistusvaiheita noudattaen nykyaikaisissa tuotantolaitoksissa käyden läpi huolelliset laatutarkastukset. Vaativista laatutarkastuksista huolimatta, ei yksittäisten lattialautojen vaurioita, esim. kuljetetuksen aikana, voida täysin sulkea pois. Lattiaelementtien mahdolliset viat on tarkastettava aina ennen asennusta ja sen aikana. Viallisia tai standardista poikkeavia lattialautoja ei tule asentaa, vaan ne on palautettava toimittajalle niiden vaihtamiseksi.

## 2. Aluslattia

### 2.1 Yleiset edellytykset :

- Aluslattia on valmis asennusta varten, kun se on kuiva, puhdas, päästötön, tasainen, kestää asianmukaisesti jännitettä ja painetta.
- Tasaisuuden osalta noudatetaan  $\leq 2$  mm/m:n edellytystä.
- Lattiaurakoitsijan vastuulla on tarkistaa, että aluslattia osoittaa tarvittavat soveltuvuusvalmiudet lattiapäällysteelle. Mahdolliset aluslattiaan kohdistuvat huolet, puutteet, pintamateriaaliin kohdistuvat riskit, jotka voivat myöhemmässä vaiheessa vahingoittaa lattiapäällystettä on kirjattava asianmukaisesti ylös ennen lattia-asennusta.

Kiinnitäthän erityistä huomiota seuraaviin kohtiin, kun arvioit aluslattian soveltuvuutta EGGER lattioille. Tämän huomiotta jättäminen aiheuttaa kaikkien takuuvaatimusten raukeamisen.

### Aluslattian kosteustason tarkastukset

Aluslattian kosteus täytyy tarkastaa, jotta voidaan määrittää, onko aluslattia riittävän kuiva. Soveltuvuus asennukselle määritetään mittaamalla vesipitoisuus, CM %. Seuraavia raja-arvoja ei saa ylittää CM-laitteella (kalsium-karbidi-menetelmä) mitattaessa:

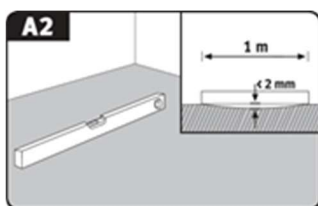
|  | Sementtipohjainen betoni* | Kalsiumsulfaattibetoni* |
|--|---------------------------|-------------------------|
| ilman lattialämmitystä                       | < 2,0 CM %                | < 0,5 CM %              |
| lattialämmityksen kanssa (lämmitetty betoni) | < 1,8 CM %                | < 0,3 CM %              |

\*Nämä arvot koskevat betoneja, joissa ei ole lisäaineita. Mikäli käytetään lisäaineita tai nopeasti kuivuvia betoneja, on noudatettava valmistajan antamia lukemia ja raja-arvoja.

Joissain maissa / joillain alueilla soveltuvuus asentamiselle määritetään mittaamalla vastaava suhteellinen ilmankosteus, kuten alla on kuvattu.

|               | Raja-arvot:  |
|---------------|--|
| KRL-menetelmä | < 75 % RH lämmittämättömälle betonille ja < 65 % RH lämmitetylle betonille |
| BS 5325       | < 75 % RH (pintamittaus, Yhdistyneet Kuningaskunnat)                       |
| NT Build 439  | < 85 % RH (Skandinavia)  |
| ASTM F2170    | < 80 % RH (SITU-näyte, Pohjois-Amerikka)                                   |

### Aluslattian tasaisuuden tarkastus



Tasaisuuden tarkastukset noudattavat yleisiä standardeja ja tehdään asettamalla mittalauta/suorakulma tason korkeimpien pisteiden päälle ja mittaamalla syvimmistä kohdista verraten kantaviin pintoihin (mittauspiste-etäisyydet). Sallittu pystysuuntainen maksimipointkeama on 2mm 100 cm:n mittauspistevälein. Suuremmat poikkeamat on tasoitettava tarkoitukseen sopivilla keinoilla (esim. itsetasoittuvat tasoitteet).

### Aluslattian lujuuden/kantokyvyn tarkastus

Aluslattian on oltava suljettu, kauttaaltaan itsekantava kerros.

### Aluslattian puhtauden tarkastus

Aluslattia on pidettävä puhtaana ja imuroituna.

### Huoneilman tarkastus

Ennen asennusta, sen aikana ja sen jälkeen seuraavat edellytykset on täyttyttävä:

- ilman lämpötila väh. 18 °C
- lattiapinnan lämpötila väh. 15 °C
- suhteellinen ilmankosteus 40–70 %

## 2.2 Soveltuvat aluslattiat

Kaikki yllä olevat ehdot täyttävät aluslattiat soveltuvat EGGER-lattian kelluvaan asennukseen. Soveltuvia aluslattioita ovat esimerkiksi:

- kaiken tyyppiset betonilattiat, myös vesikiertoisella lämmitysjärjestelmällä varustetut betonilattiat
- puukuitulevyt, OSB ja lastulevyrakenteet
- vanhat lattiapäällysteet, kuten keraamiset laatat

### Aluslattiat, joissa on lämminvesikiertoinen lattialämmitys (lämmitetyt betonit) / lattijäähdytys

Valmisteltaessa lämmitettyä lattiarakennetta on kaikkien osapuolten (rakentaja, arkkitehti, lattialämmitysasiantuntija, lämmitysasentaja, lattiaurakoitsija ja lattiavalmistaja) tehtävä yhteistyötä koordinoitusti. Jokainen pinalämmitetty lattia edellyttää lämmitysjärjestelmään ja lattiapintaan liittyvää suunnittelua häiriöttömän toimintakyvyn takaamiseksi. Tavanomaisten aluslattian asennuksen tarkastusten lisäksi on lattialämmitys/-viilennystoiminto tarkastettava (toimintolämmitys/-viilennys). Lämmitetyn betonirakenteen asianmukainen lämmitys ja jäähdytys on suoritettava kaikkina vuodenaikoina ja se on dokumentoitava lämmitys- ja jäähdytysprotokollaan.

Kuormitus- ja lämmönjakokerrosta lämmittäessä on muistettava ero toimintolämmityksen ja lattiapinnoitteen kuivumisen välillä.

- Toimintolämmityksellä varmistetaan että lattialämmitys on asianmukaisesti asennettu alusrakenteeseen ja lämmityskaapelit toimivat lattiaa lämmittävästi kautaltaan.
- Lattiapinnoitteen kuivumisen lämmitys on jäännöskosteuden poistamista betonista, kunnes saavutetaan soveltuvat asennusolosuhteet.
- **Huom!** Toimintolämmitys ei takaa, että betoni on saavuttanut asennussoveltuvuuteen vaaditun jäännöskosteuden. Näin ollen lattiapinnoitteen kuivumislämmitys on pakollista.
- EGGER-lattia asennetaan yleensä kelluvana. Kun asennus tehdään kelluvana lämmitetyille betonille, on kiinnitettävä huomiota lattian ja eristävän alusmateriaalin lämmönjohtavuusarvoihin. Kaikkien osien lämmönjohtavuusarvojen kokonaissumman on oltava  $< 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ . EGGER ei voi myöntää takuuta silloin, jos käytetään eristävää alusmateriaalia, joka ei kuulu EGGERin lisävarustevalikoimaan, koska tällöin ei voida varmistua siitä, että koko rakenteen suurin sallittu lämmönjohtavuus täyttyy kelluvassa asennuksessa lämmitetyille lattialle.
- Lämmitetyn lattiarakenteen pintalämpötila ei saa ylittää  $28 \text{ }^\circ\text{C}$ : ta ja liian nopeaa lämmittämistä on vältettävä.
- Asentaminen pintalämmitysjärjestelmän päälle, jossa on yövarastointitoiminto, on kielletty.

### Rajallisesti soveltuvat aluslattiat

Sähköiset paneeli-/kalvolämmitysjärjestelmät ovat rajallisesti soveltuvia alusrakenteita.

EGGER-lattia voidaan asentaa ainoastaan sähköisten pinta-/kalvolämmitysjärjestelmien päälle, jos:

- järjestelmä on varustettu lämpöantureilla ja ohjaimilla
- järjestelmä on uusi ja lämmitinvalmistaja on antanut niille teknisen hyväksynnän EGGER-lattioita varten
- järjestelmä asennetaan kokoalaisesti – erilliset osiot (esim. osa-asennuksena vain makuuhuoneen kävelyalueilla) on kielletty lattia-alueen lämpötilagradienttien välttämiseksi ja tasaisen lämmönjakautumisen varmistamiseksi
- yövarastointilämmittimiä ei ole
- kalvolämmitysjärjestelmien yhteydessä asennetaan (lämmitinvalmistajan asennusohjeiden mukaan) enintään 3 mm:n paksuinen alusmateriaali, jonka painevakaus CS on vähintään 60 kPa
- lämmitetty sähkömatto (verkko) valetaan aluslattiaan (lämmitinvalmistajan asennusohjeiden mukaisesti)

### Soveltumattomat aluslattiat

EGGER-lattiaa ei saa koskaan asentaa tekstiililattiapäällysteiden päälle. Tekstiiliset lattiapäällysteet (PVC, pehmustettu vinyyli, linoleumi) ja matot eivät sovellu alustaksi vakauden ja hygieenisyyden puolesta ja on siksi poistettava ennen asennuksen

aloittamista. Yllä mainitun kohdan huomiotta jättäminen aiheuttaa kaikkien takuuvaatimusten raukeamisen.

### Mineraalipitoiset aluslattiat

EGGER-lattian uivassa asennuksessa mineraalipitoisille aluslattioille (betonit, lämmitetyt betonit, laatat jne.) on aina käytettävä höyrysulkukalvoa, jonka SD-arvo > 75 m. Höyrysulkukalvo tulee asentaa reunoilta päällekkäin 5–20 cm matkalta mallista riippuen. Äänieristyksen parantamiseksi tulee lattian alle asentaa lattiapäällysteelle sopiva eristävä alusmateriaali. Kun käytetään EGGER Silenzio Duo, EGGER Silenzio Easy SD tai vastaavaa 2-in-1- eristävä alusmateriaalia integroidulla kosteussuojalla, ei erillinen höyrysulkukalvo ole tarpeen.

### Puiset aluslattiat (OSB, lastu- ja puukuitulevy, puiset lattialaudat)

Löysät tai irronneet lattialaudat on ruuvattava tukevasti kiinni lattian alusrakenteisiin. EGGER-lattialaudat on asennettava poikittain pituussuuntaisiin puisiin lattialautoihin nähden. Äänieristyksen parantamiseksi tulee EGGER-lattian alle asentaa lattiapäällysteelle sopiva eristävä alusmateriaali. EGGER-lattia, jonka takapuolelle on kiinnitetty Silenzio-alusmateriaali, asennetaan suoraan puupohjaisten ja puisten lattialautojen päälle.

### Huom!

- Älä aseta höyrysulkua puisille aluslattioille.
- Käytä EGGER-laminaattilattian alla järjestelmäkohtaista EGGER Silenzio -alusmateriaalia. Vaihtoehtoisia alusmateriaaleja löydät osoitteesta: [www.egger.com](http://www.egger.com).
- EGGER-lattialle, jonka takapuolelle on kiinnitetty Silenzio-alusmateriaali, ei saa asentaa äänieristävää alusmateriaalia.

### Märkä-/kosteat tilat

EGGER-vakiolaminaatit ja Comfort-lattia eivät sovellu asennettaviksi märkiin tai kosteisiin tiloihin, kuten esim. kylpyhuoneisiin, suihkutiloihin, saunaan tai ulkotiloihin. Tämän huomiotta jättäminen aiheuttaa kaikkien takuuvaatimusten raukeamisen. Poikkeuksen tähän muodostavat EGGER Design Green Tec-lattia, laminaattilattia Aqua+ ja laminaattilattia Aqua CLIC *it!*. Nämä tuotteet voidaan asentaa myös normaalissa kotitalouskäytössä oleviin kylpyhuoneisiin (maissa, joissa puulattiat ovat sallittu märkätiloissa) kylpyammeen kohdalla ilman lattiaviemäriä tai suihkuallasta, kun lattiapinta altistetaan roiskuvalle vedelle ainoastaan tilapäisesti ja lyhytaikaisesti.

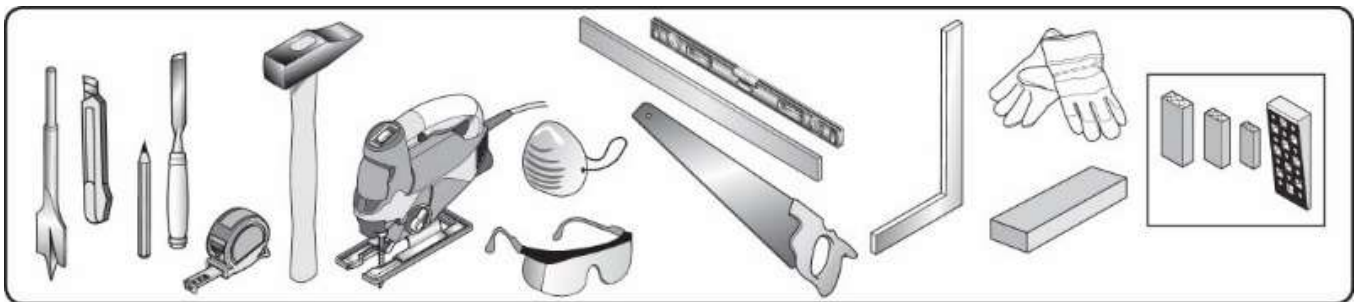
### 3. Ennen asennusta

#### Lautojen tasaannuttaminen

EGGER-lattiapäällystepakkaukset on varastoitava ennen asennuksen aloittamista siihen huoneeseen, johon ne on määrä asentaa tai huoneeseen, jossa on samat sisäilmaolosuhteet. Tasaannuttaminen suoritetaan seuraavasti:

- Pakattuna
- vähintään 48 tunnin ajan
- vaakatasoon asetettuna vähintään 50 cm:n etäisyydellä kaikkiin seiniin
- huoneen lämpötilan on oltava vähintään 18 °C
- lattian pintalämpötilan on oltava vähintään 15 °C
- suhteellinen ilmankosteus 40–70 % välillä

#### Työkalut ja suojavälineet



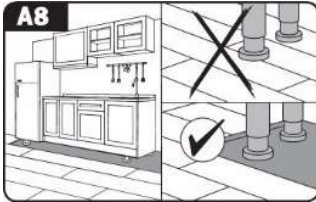
- sähköinen pisto-, pyörö- tai katkaisusaha, laminaattileikkuri ja mattoveitsi
- tarvittaessa pora ja metallisaha lattiaprofiilien ja jalkalistojen kiinnittämiseen ja katkaisemiseen
- taittoviivain, suorakulma ja kynä
- lyöntikapula, vasara ja tarvittaessa sorkkarauta
- lattiakiila
- Käytä sopivaa suojavarustusta, kuten suojalaseja, hengityssuojainta ja käsineitä.

#### Asennussuunta

EGGER-lattia näyttää parhaimmalta, kun lattialaudat asennetaan samansuuntaisesti valon kanssa. Asennussuuntaan vaikuttaa kuitenkin velvoittavasti aluslattia. Kun aluslattia on tehty puulaudoista tai sauvaparketista / tiilikuvioon asetuista puulaudoista, asennussuunta määritellään aluslattian mukaan.

Tällöin lattia on asennettava poikittain pituussuuntaisiin puisiin lattialautoihin/sauvaparkettiin nähden.

### Valmiskeittiöt / kiinteät kaapit



Älä asenna keittiökaluksia ja kiinteitä ja/tai raskaita upotettavia kaappeja EGGER-lattioiden päälle. Lattiapäällysteelle on jätettävä laajenemisvara raskaiden kalusteiden ympärille (poikkeuksena vapaasti seisovat keittiösaarekkeet). Suosittelemme asentamaan lattiapäällysteen ainoastaan jalkalistan taakse, jolloin lattia voidaan poistaa helposti milloin tahansa.

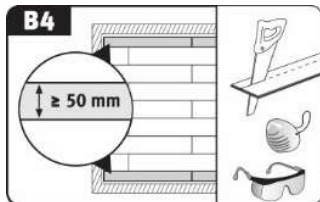
Mikäli tämä ei ole mahdollista, voit valita seuraavista vaihtoehdoista:

#### A) Irrottaminen:

1. asenna EGGER-lattia kokoalaisesti ja kokoa valmiskeittiö / upotettava kaappi
2. irrota lattiapäällysteen pinta keittiökaappien alta sahaamalla kalusteen jalkojen ja jalkalistan väliä
3. peitä lattialistalla tai jätä avonaiseksi (esim. sokkelilevyn taakse)

#### B) Reikäsaha (Ø kalustejalca + 16 mm):

1. asenna EGGER-lattia kokoalaisesti.
2. määritä huonekalun jalkojen sijainnit, merkitse ne EGGER-lattiaan ja sahaa ne irti reikäsahalla
3. Kokoa valmiskeittiö / upotettava kaappi.



### Ensimmäisen ja viimeisen rivin suunnittelu

Tila on mitattava ennen asentamista sen varmistamiseksi, onko ensimmäistä riviä kavennettava. Mittaus on tehtävä aina kun viimeinen rivi on jäämässä alle 5 cm levyiseksi ja/kun halutaan mahdollistaa saman levyinen ensimmäinen ja viimeinen rivi.

### Etäisyys seinästä ja elämisvarat

EGGER-lattia on kaikkien puulattioiden tavoin alttiina sisäilman olosuhteiden aiheuttamalle laajenemiselle ja kutistumiselle. Elämisvarat on jätettävä kaikkiin kiinteisiin esteisiin, kuten seiniin, ovenkehysiin, putkien läpivienteihin, pylväisiin ja portaisiin materiaaliokohtaisen lämpöelämisen vuoksi. Lisäksi seuraaville alueille ja pinta-aloille on aina asennettava liikuntasaumata:

- oviaukot
- läpikulut
- Kulmittaiset tilat (L-kirjaimen muotoiset tilat)
- EGGER-laminaatit ja Comfort-lattia: kun huoneen pituus ja/tai leveys ylittää 10 m.
- EGGER Design GreenTec-lattia ja laminaattilattia Aqua+: kun huoneen pituus ja/tai leveys ylittää 15 m.

Riittävän suuri etäisyys seinästä ja elämisvarat kiinteisiin objekteihin eivät estä asennetun lattiapinnan liikettä. Lämpöelämisvara on oltava vähintään 8–10 mm. Lämpöelämisvaran laskukaava: 1,5 mm:n elämisvara (kehä) lattiapinnan metriä kohti (esim. 10 m:n pituinen huone = 15 mm etäisyys molempiin seiniin).

Seinä- ja elämisvarat peitetään jalkalistalla ja/tai vastaavilla lattiaprofiileilla.

**Huom!** Useimmat listatyypit edellyttävät kiskon (alalistan) asentamista ennen EGGER-lattiapinnan asennusta

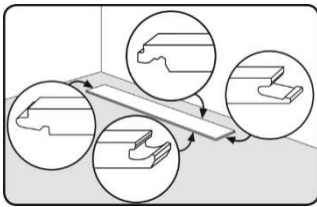
(alakisko/kiskokiinnitteiset saumalistat).

## 4. Asennus

### 4.1. Perusteet

- Asennus on tehtävä päivänvalossa tai sopivassa/riittävässä valaistuksessa. Lattiaelementtien mahdolliset viat on tarkastettava ennen asennusta ja sen aikana. Lattialautoja, joissa on näkyviä vaurioita tai vikoja, ei saa asentaa.
- EGGER-lattia asennetaan kelluvasti kiinnittämättä (ei liimausta/ruuvausta jne.) lattialautoja aluslattiaan. Kelluvassa asennuksessa yksittäiset laudat liitetään toisiinsa ponteista CLIC *it!* -lukitusjärjestelmällä.

**Huom!** Poikkeuksena EGGER Design GreenTec-lattia ja laminaattilattia Aqua\*, jotka voidaan myös kokonaisesti liimata aluslattiaan (lue lisää osiosta "Alustaan liimaus").



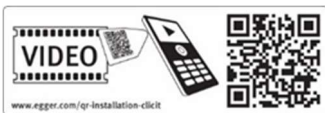
- Tunnista laudan uros- ja naaraspontti.
- Aloita asentaminen huoneen vasemmasta kulmasta siten, että ensimmäisen laudan molemmat urosponnit osoittavat seinään ja molemmat naarasponnit osoittavat asentajaan päin.
- Lyhyet päät (päätyliitokset) on porrastettava vähintään 20 cm:n tai vastaavasti  $\geq 50$  cm:n mitassa "Long"

-mallisessa laudassa.

- Jos toimitetulla tuotteella on tehdasvalmisteinen viiste ja/tai erityinen kuvio (esim. tiilikuvio) varmista, että lyhyt sivu (päätyliitos) on tasainen viisteen ja/tai kuvion mukaan.
- Ylijääneet palat voidaan käyttää kunkin rivin aloitus- tai lopetuslautana, mikäli ne ovat vähintään 20 cm:n pituisia (> 50 cm "Long-mallissa) ja näin vähimmäispäätyliitosten siirtymä rivistä toiseen säilytetään.
- Viimeisen lautarivin valmistelemiseksi asentamista varten laita asennettava lauta toiseksi viimeisen rivin päälle. Laita toinen lauta sahattavan laudan päälle ja seinää vasten. Piirrä alimmaiseen lautaan leikkuuviiva, ja leikkaa lauta sen mukaan (muista elämisvara).
- Kun käytät lautojen leikkaukseen pyörö-, pisto- tai katkaisusahaa, sijoita lattialaudat leikatessa kuosipuoli ylöspäin. Kun käytät lautojen leikkaukseen pistosahaa, käännä lattialaudat leikatessa kuosipuoli alaspäin.

### 4.2. Asennusmenetelmät

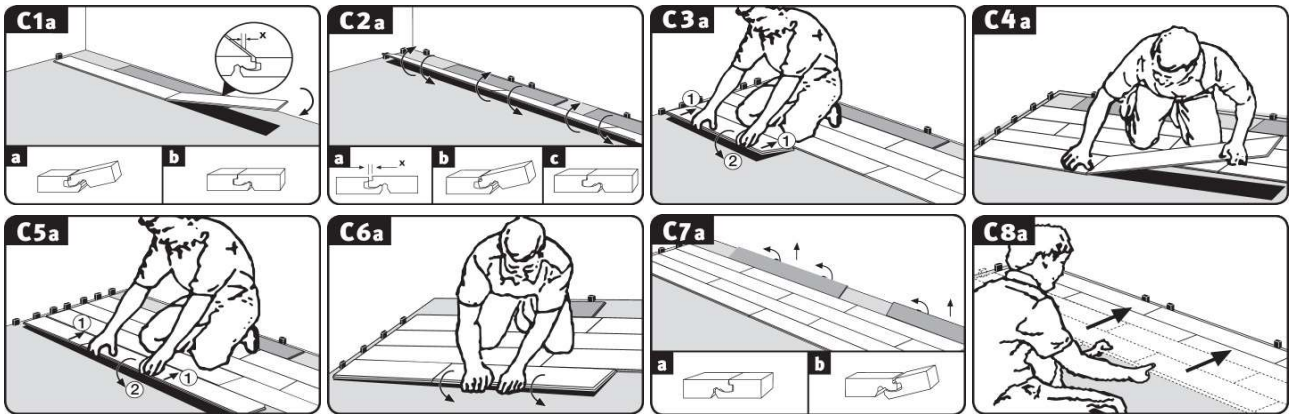
EGGER-lattian CLIC *it!*0-asennusjärjestelmän asennus voidaan toteuttaa kolmella eri asennusmenetelmällä.



- Menetelmä A: vinossa kulmassa ensin lyhyt pääty ja sen jälkeen pitkä sivu (lauta laudalta asennus)
- Menetelmä B: vinossa kulmassa ensin pitkältä sivulta ja napauttamalla paikalleen lyhyeltä sivulta lauta laudalta (lyöntikapula/kumivasara asennus)
- Menetelmä C: riveittäin asentaminen asentamalla koko rivin lyhyet päät ensin kiinni toisiinsa ja asettamalla koko rivi kerralla edelliseen riviin pitkältä sivulta (riveittäin asennus)

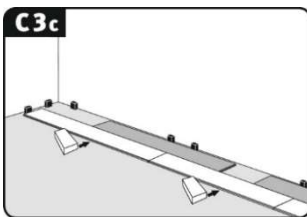
#### 4.2.1. Asennusmenetelmä A:

##### vinossa kulmassa ensin lyhyt pääty ja sen jälkeen pitkä sivu



- Aseta ensimmäinen lauta huoneen vasempaan nurkkaan siten, että molemmat urosponnttisivut ovat seinään päin.
- Liitä ensimmäisen rivin laudat asettamalla laudan lyhyen sivun urosponntti vinosti ylhäältä jo asennetun laudan lyhyen sivun naarasponnttiin ja laske se alas kevyesti painaen lyhyeltä sivulta. Ensimmäisen rivin viimeiseen lautaan merkataan leikkauskohta. Lauta leikataan oikeaan mittaan ja asennetaan yllä olevan kuvauksen mukaisesti (kuva C1a).
- Varmista, että ensimmäisen rivin laudat ovat suorassa pitkällä sivulla. Suosittelemme tekemään laudoista tukirivin seinän ja ensimmäisen rivin väliin asettamalla ylimääräisen laudan lyhyiden liitosten kohdalle. Kun ensimmäiset kaksi tai kolme riviä on asennettu, poista tukirivi ja työnnä tähän saakka jo asennettu lattia seinän suuntaisesti säilyttäen etäisyyden seinästä asettamalla seinäkiilat.

Aseta toisen ja kaikkien seuraavien rivien ensimmäinen lauta pitkä sivu edellä vinosti ylhäältä urosponntti aiemmin asennetun rivin naarasponnttiin ja aseta se alas kevyesti painaen (kuva C3a).



**Huomaa!** Lukittuasi laudat pitkittäin napauta niitä sopivalla lyöntikapulalla varmistaaksesi rivin lukittumisen.

- Asenna seuraavat rivillä olevat laudat seuraavasti:
  1. Aseta lyhyen sivun urosponntti ylhäältä edellä asennetun laudan etunaarasponnttiin ja aseta lauta (kevyesti etupuolta työntäen) mahdollisimman lähelle asennetun rivin pitkää reunaa (kuva C4a).
  2. Nosta asennettavaa lautaa hieman pitkältä sivulta (kuva C5a).
  3. Napsauta nyt pitkän sivun urosponntti vinosti ylhäältä edeltävän rivin naarasponnttiin (työnnä sisäkkäin) ja laske lauta sulkien näin pitkän sivun liitoksen (kuva C6a).  
**Huom!** Huomaathan, että nostaessasi ja kallistaessasi laudan pitkää sivua, nousee viereinen vasemmanpuoleinen lauta mukana aiemmin kiinnitetyn lyhyen pään lukitsemisen vuoksi.
  4. Varmista, että kaikki liitokset on täysin suljettu, niin että laudan saumat eivät näy. Hankalissa kohdissa, voidaan käyttää apuna lyöntikapulaa, lyömällä kevyesti liitos kiinni.

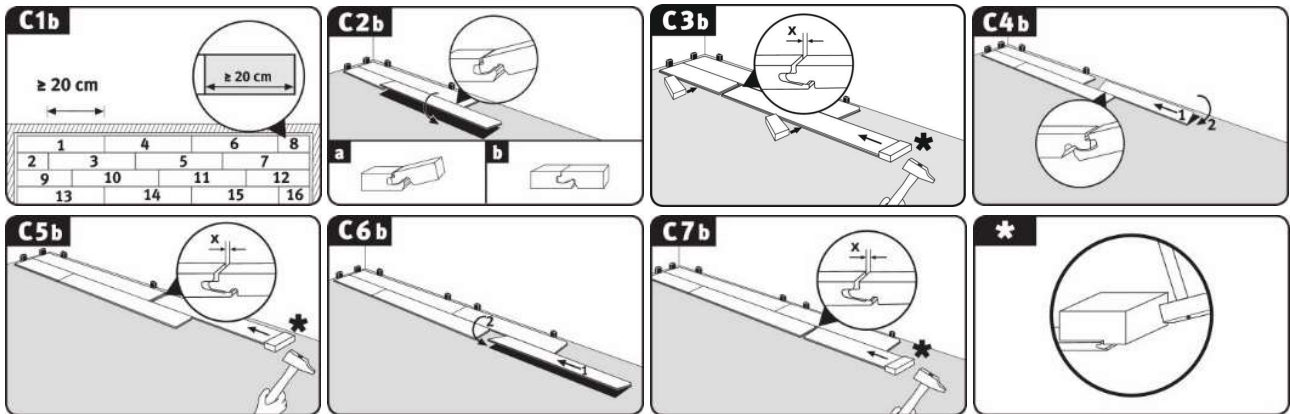
Asenna kaikki jäljellä olevat laudat edellä kuvatulla tavalla, sovittamalla kunkin rivin ensimmäinen ja/tai viimeinen lauta oikean



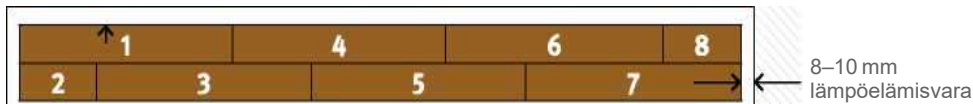
mittaiseksi.

#### 4.2.2. Asennusmenetelmä B:

Vinossa kulmassa ensin pitkältä sivulta ja napauttamalla paikalleen lyhyeltä sivulta lauta laudalta



- Kahden ensimmäisen rivin laudat voidaan asentaa samanaikaisesti, vuorotellen huolehtien siitä että vähimmäisporrastusvaatimus täyttyy molemmissa päädyissä (kuva C1b).



- Lauta 1 = aseta huoneen vasempaan nurkkaan siten, että molemmat urosponttisivut osoittavat seinään päin.
- Lauta 2 = kallista valmiiksi katkaistun laudan pitkä sivu edellisen rivin lautta kohden.
  - ✓ Liitä pitkän sivun urosponntti pienessä kulmassa ylhäältä laudan 1 pitkän sivun naarasponnttiin ja laske lauta 2 alas.
- Lauta 3 = Kallista paikoilleen pitkä sivu ja napsauta kiinni lyhyt sivu ponttiin (älä lyö!).
  - ✓ Aseta aluksi pitkän sivun urosponntti hieman vinosti ylhäältä laudan 1 pitkän sivun naarasponnttiin (kuva C2b).
  - ✓ Työnnä lauta 3 kallistetussa asennossa mahdollisimman lähelle laudan 2 lyhyttä sivua siten, että laudan 3 lyhyt urosponntti osoittaa laudan 2 lyhyeen naarasponnttiin (kuva C3b).
  - ✓ Lukitse sitten pitkittäinen liitos laskemalla lauta 3 alas ja napauta sitä pitkältä sivulta.
  - ✓ Lukitse lyhyt sivu napauttamalla sitä vaakatasossa vastakkaiselta puolelta vasaraa ja lyöntikapulaa käyttäen (kuva C3b).

#### Huom!

- ✓ Suosittelemme korkeusasteen säätämiseksi sijoittamaan lattialaudan pääty pisteen alueen pitkälle sivulle.
- ✓ Liian voimakas vasarointi voi vahingoittaa liitosta/pontin rakennetta. Vahinko saattaa ilmetä vasta käytön myötä.
- Lauta 4 = toisen rivin vastapuolelle kallistaen liittamalla ja napauttamalla lyhyt sivu kiinni. Yllä kuvatun mukaisesti.
  - ✓ Aseta seuraavaksi pitkän sivun naarasponntti vinosti laudan 3 pitkän sivun urosponntin alle (kuva C4b).
  - ✓ Työnnä lauta 4 kallistetussa asennossa mahdollisimman lähelle laudan 1 lyhyttä sivua siten, että laudan 4 lyhyt urosponntti osoittaa laudan 1 lyhyeen naarasponnttiin (kuva C4b).
  - ✓ Lukitse sitten pitkittäinen sivu laskemalla lauta 4 alas. (kuva C4b)

**Huom!** Lukittuasi laudat pitkältä sivulta napauta niitä lyöntikapulalla varmistaaksesi lautojen lukittumisen.

✓ Lukitse lyhyt sivu napauttamalla sitä vaakatasossa vastakkaiselta puolelta vasaraa ja lyöntikapulaa käyttäen (kuva C5b).

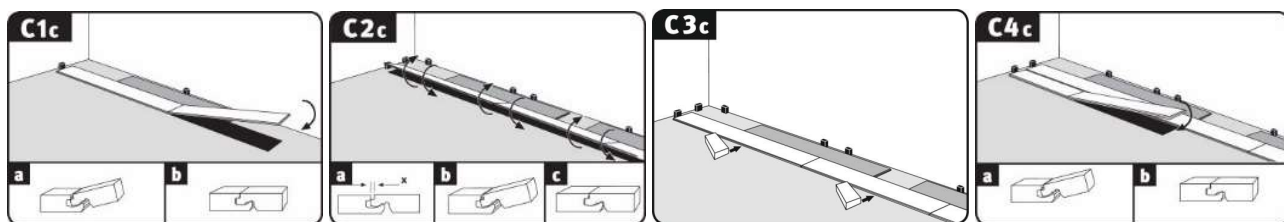
- Lauta 5 = kallista paikoilleen pitkä sivu ja napsauta kiinni lyhyt sivu ponttiin (katso lauta 3)
- Lauta 6 = toisen rivin vastapuolelle kallistaen liuttamalla ja napauttamalla lyhyt sivu kiinni (katso lauta 4)
- Lauta 7 = kallista paikoilleen pitkä sivu ja napsauta kiinni lyhyt sivu ponttiin (katso lauta 3)
- Lauta 8 = toisen rivin vastapuolelle kallistaen liuttamalla ja napauttamalla lyhyt sivu kiinni (katso lauta 4)
- Asenna kahden ensimmäisen rivin kaikki jäljellä olevat laudat, kuten yllä kuvattu, leikkaamalla kunkin rivin ensimmäinen ja/tai viimeinen lauta oikeaan mittaan.
- Kun kaksi ensimmäistä riviä on valmiita, tarkista että lämpöelämisvarat ovat ohjeen mukaiset asettamalla lattiakiilat lattian ja seinän väliin.
- Aseta kolmannen ja kaikkien seuraavien rivien ensimmäinen lauta vinosti ylhäältä pitkän sivun urospontti edellä edellisen asennetun rivin naarasponttiin ja aseta lauta alas kevyesti painaen.

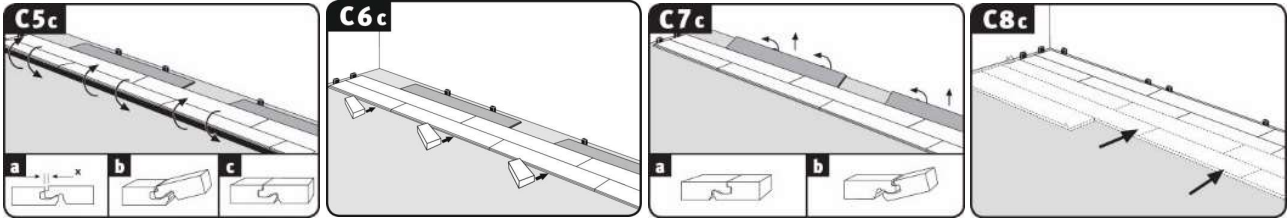
**Huom!** Lukittuasi laudat pitkältä sivulta napauta niitä lyöntikapulalla varmistaaksesi lautojen lukittumisen.

- Asenna rivin seuraavat laudat seuraavasti:
  - ✓ Aseta aluksi pitkän sivun urospontti vinosti ylhäältä laudan edellisen rivin pitkittäiseen naarasponttiin.
  - ✓ Työnnä kallistetussa asennossa lauta mahdollisimman lähelle vasemman laudan lyhyttä sivua siten, että asennettavan laudan etu-urospontti osoittaa vasemman laudan naarasponttiin.
  - ✓ Lukitse sitten pitkittäinen sivuliitos laskemalla lauta alas.
  - ✓ Lukitse lyhyt sivu napauttamalla sitä vaakatasossa vastapuolelta vasaraa ja lyöntikapulaa käyttäen (kuva C3b).
  - ✓ Asenna kaikki jäljellä olevat laudat, kuten yllä kuvattu, sovittamalla kunkin rivin ensimmäinen ja/tai viimeinen lauta oikean mittaiseksi.

#### 4.2.3. Asennusmenetelmä C:

Riveittäin asentaminen asentamalla koko rivin lyhyet päät ensin kiinni toisiinsa ja asettamalla koko rivi kerralla edelliseen riviin pitkältä sivulta (riveittäin asennus)





- Aseta ensimmäinen lauta huoneen vasempaan nurkkaan siten, että molemmat urosponnttisivut ovat seinään päin (kuva C1c).
- Liitä ensimmäisen rivin laudat asettamalla laudan lyhyen sivun etu-urosponntti vinosti ylhäältä jo asennetun laudan etu-naarasponnttiin ja laske se alas kevyesti painaen lyhyeltä sivulta (kuva C1c). Ensimmäisen rivin viimeinen lauta leikataan oikeaan mittaan ja asennetaan, kuten yllä kerrottu.
- Varmista, että ensimmäisen rivin laudat ovat keskenään suorassa linjassa pitkältä sivulta. Suosittelemme tekemään laudoista tukirivin seinän ja ensimmäisen rivin väliin asettamalla ylimääräisen laudan lyhyiden liitosten kohdalle (kuva C1c ja C6c). Kun ensimmäiset kaksi tai kolme riviä on asennettu, poista tukirivi ja työnnä tähän saakka jo asennettu lattia seinän suuntaisesti säilyttäen etäisyyden seinästä asettamalla seinäkiilat (kuva C7c ja C8c).
- Asenna toisen ja kaikkien seuraavien rivien ensimmäinen lauta siten, että pitkän sivun urosponntti on aiemmin asennetun rivin kuperan naarasponntin pitkän sivun päällä lukitsematta ponttia (kuva C3c).

Tutustu CLIC it! -järjestelmän



esilukitseminen (YouTube)

- Kaikki rivin seuraavat laudat liitetään toisiinsa ensin laudan lyhyen sivun etureunasta (kuva C4c).
  - ✓ Aseta etu-urosponntti yläpuolelta edellisen asetetun laudan päätynaarasponnttiin ja aseta lauta ( kevyesti lyhyeltä sivulta painaen) mahdollisimman lähelle asennetun rivin pitkää reunaa siten, että urosponntti lepää edellisen rivin pitkittäisen kuperan naarasponntin päällä.
- Lukitse pitkittäinen liitos (kuva C5c/C6c).

Tutustu CLIC it! -rivin asennus (YouTube).



- ✓ Nosta pitkän sivun aloituslautaa hieman.
- ✓ Napauta nyt pitkän sivun urosponntti kallistetussa asennossa ja kevyesti painaen edellisen rivin naarasponnttiin.
- ✓ Jatka tätä vasemmalta oikealle edeten, kunnes koko rivi on lukittu edellä asennettuun riviin. Tarkista että asennettu lautarivi on tasainen ja liitokset ovat tiukasti kiinni toisissaan. **Huom!** Varmista, että laudat eivät asennuksen edetessä siirry lyhyiltä sivuilta.

**Huom!** Lukittuasi laudat pitkältä sivulta napauta niitä vielä lyöntikapulalla varmistaaksesi rivin lukittumisen.

- Asenna kaikki jäljellä olevat rivit, kuten yllä kuvattu, sovittamalla kunkin rivin ensimmäinen ja/tai viimeinen lauta oikean mittaiseksi.

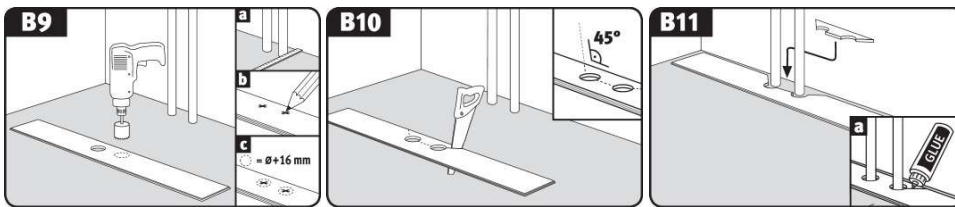
#### 4.2.4. Lattia- ja jalkalistat

EGGER-lattia-asennus viimeistellään lattia- ja jalkalistoilla. Seuraa viimeistelytöissä lisävarusteiden asennusohjetta.

**Huom!** Useimmat listatyytit edellyttävät kiskon (alalistan) asentamista ennen EGGER-lattiapinnan asennusta (alakisko/kiskokiinnitteiset saumalistat).

#### 4.2.5. Lisäasennusohjeet

##### Putket



liima = PVAC-liima (D3)

- Mittaa putkien sijainti ja merkitse lautaan (huomioi lämpöelämisvara).
- Työstä läpimenoaukko vähintään 16 mm suuremmaksi kuin putken läpimitta.
- Leikkaa läpimenoaukot 45°:n kulmaan.
- Sovita ja liimaa sahattu irtopala takaisin paikoilleen.

##### Ovenkehukset

- Suosittelemme, mikäli mahdollista, lyhentämään ovenkarmit lattianasennuskorkeuteen (lattiapäällyste + alusmateriaalit).
- Asenna sitten lattialauta ovenkarmien alle asianmukaisella seinä-/lämpölaajenimisvaralla. Viimeisen rivin asennuksen päättyessä oviaukolle, voidaan karmien alle menevä lauta asentaa vinossa kulmassa pitkältä sivulta. Laskea alas ennen karmia, ja liu'uttaa karmien alle. Napauta karmien alla oleva lauta vasaralla ja asennuslyöntikapulalla edellisen laudan päätyliitokseen.
- Mikäli ovenkehystä ei voida lyhentää, on ympäröivään liikuntasamaan (ovenkehysten alueelle) asetettava elastinen PE-saumanauha ja viimeisteltävä silikonilla.

##### Julkiset tilat\*

###### PVAC-liima (D3)



Julkisissa tiloissa, joissa lattia altistuu tavallista suuremmalle määrälle kosteutta/nestettä, tarvitaan tiivistysliimausta PVAC-liimalla (D3). Levitä tiivistysliima lyhyeen ja pitkään urospontiin siten, että se levittyy sauman koko pituudelle liitettäessä laudat toisiinsa. Ylimääräinen tiivistysliima voidaan poistaa pinnalta pyyhkimällä heti tai lyhyen kuivumisen jälkeen.

\*Poikkeukset: EGGER Design Green Tec-lattia, laminaattilattia Aqua+ ja laminaattilattia Aqua CLIC *it!*

##### Lautojen irrottaminen/purku

Jos haluat poistaa jo asennetut laudat rikkomatta niitä, sinun täytyy avata lukitus aluksi koko pitkältä sivulta taivuttamalla. Kun koko rivi on irti, irroitetaan lyhyet päät toisistaan taivuttamalla lautoja. Työskentele erityisen varovasti välttääksesi uros- ja

naarasponttien vaurioita.

## 5. Kylpyhuoneisiin asentaminen\*

\*Poislukien käyttö märkätiloissa (kuten saunat, höyrysaunat, suihkukopit tai -nurkat, julkiset pesutilat ja uima-allasalueet), alueet, joilla on jatkuvasti huomattava altistuminen kosteudelle tai nesteille, lattiakaivolliset kylpyhuoneet ja kaikki ulkotilat. Huomioithan kansalliset rakentamisen rajoitukset kosteiden tilojen lattiamateriaalivalinnan osalta.

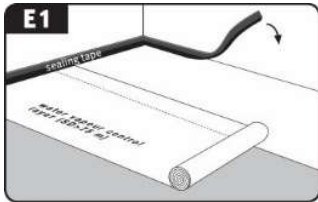
EGGER Design GreenTec-lattia, laminaattilattia Aqua+ ja laminaattilattia Aqua CLIC *it!* voidaan asentaa myös normaalissa kotitalouskäytössä oleviin yksityisiin kylpyhuoneisiin (huomioi kansalliset rajoitukset kostean tilan lattiamateriaalivalinnan osalta) ilman lattiaviemäriä tapauksissa, joissa lattiapinta altistetaan roiskuvalle vedelle ainoastaan tilapäisesti ja lyhytaikaisesti.

### 5.1. Kelluva asennus kylpyhuoneisiin

Alla luetellut aluslattiat soveltuvat EGGER Design GreenTec-lattian, laminaattilattian Aqua+ ja laminaattilattian Aqua CLIC *it!* kelluvaan asentukseen kylpyhuoneissa edellyttäen, että ne soveltuvat asennukselle osion 2.1. mukaisesti:

- kaiken tyyppiset betonilattiat, myös vesikiertoisella lämmitysjärjestelmällä varustetut betonilattiat
- keraamiset laatat

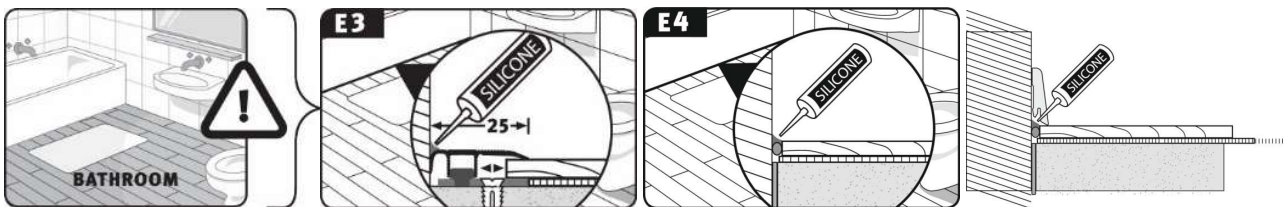
Aluslattia on eristettävä asianmukaisesti rakenteisiin kohdistuvien kosteusvaurioiden estämiseksi.



**Huomio:** järjestelmäkohtaista höyrysulkukalvoa on ehdottomasti käytettävä kokoalaisesti ja se on suljettava tiivistysteipillä seinän liitosalueella ammemaaisesti.

höyrysulkukalvo ja tiivistysteippi

- EGGER Design GreenTec-lattian, laminaattilattian Aqua+ ja laminaattilattian Aqua CLIC *it!* kelluva asentaminen kylpyhuoneeseen toteutetaan yhdellä osiossa 4.2. kuvatuista menetelmistä. Varmista että CLIC *it!*-pontit ovat tiivisti lukittu.



#### Huom!

- Kaikki liikuntasamat on täytettävä PE-saumatiivistenauhalla (pyöreä nauha) ja viimeisteltävä saniteettisilikonilla niiden vesitiivyyden ja elastisuuden varmistamiseksi.
- Asennettaessa tiloihin, joissa on vesipiste (esim. kylpyhuoneet, pyykkihuoneet) tai käsienpesuallaiden, pesukoneiden, astianpesukoneiden, jääkaappien ja/tai pakastinten ympärillä olevalle alueelle on kaikki seinien elämisvarat, suihkukaapit ja putket peitettävä/tiivistettävä joustavasti ja veden pitävästi.
- Veden pääsyä lattian alle on ehdottomasti vältettävä. Myös muut kiinteät objektit lattiapinnan läheisyydessä kuten, jalkalistat,

mahdolliset laatoitettujen seinien päätyprofiilit, ovenkehukset jne. on tiivistettävä elastisella saniteettisilikonilla vesitiiviiden varmistamiseksi.

- Käytä vain alumiinisia siirtymä-, säätö- ja päätyprofileja. Tiivistä profiilin ja seinän välinen liitos vesitiiviiksi elastisella tiivistysnauhalla.

## 5.2. EGGER Design GreenTec-lattian ja laminaattilattian Aqua+ kokoalainen liimaus

Alla luetellut aluslattiat soveltuvat EGGER Design GreenTec-lattian ja laminaattilattian Aqua+ asennukseen kokoalaisesti liimaamalla, mikäli ne soveltuvat asennukselle osion 2.1 mukaisesti.

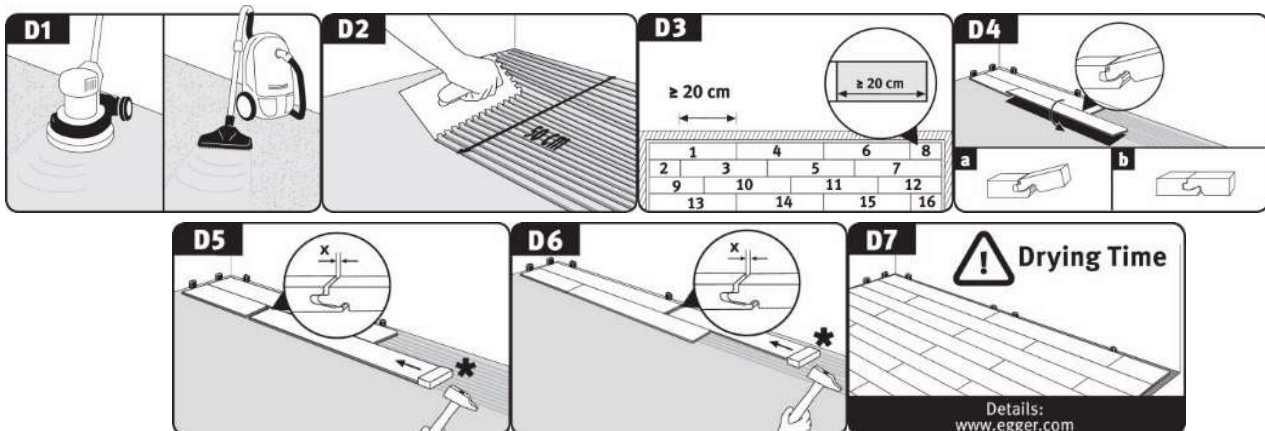
### 1. Peruskäyttökohteet (kuivat tilat)

- kaiken tyyppiset betonilattiat mukaan lukien vesikiertoisella lämmitysjärjestelmällä varustetut betonilattiat
- pukuitulevyt, OSB ja lastulevyrakenteet
- keraamiset laatat (edellytetään valmistajan ohjeiden mukaista laattojen esipäällystystä/tasoitusta.)

### 2. Käyttö kylpyhuoneissa (märkätilat)

- kaiken tyyppiset betonilattiat mukaan lukien vesikiertoisella lämmitysjärjestelmällä varustetut betonilattiat
- keraamiset laatat (edellytetään valmistajan ohjeiden mukaista laattojen esipäällystystä/tasoitusta.)

EGGER Design GreenTec-lattia ja laminaattilattia Aqua+ voidaan liimata kokoalaisesti sekä yksityisissä asuintiloissa että julkisissa tiloissa. Kokoalaisen liimauksen yhteydessä asennus suoritetaan osion 4.2.2. "Menetelmä B: vinossa kulmassa ensin pitkältä sivulta ja napauttamalla paikalleen lyhyeltä sivulta lauta laudalta" mukaisesti.



Lisäohjeet:

Tarkistus: 01  
Julkaistu: 01.03.2023

- Käytä liimavalmistajan hyväksymää ja suosittamaa liimaa. Noudata liimavalmistajan ohjetta, liimalastan valinnan, liiman levityksen ja levitys- sekä kuivumisaikojen osalta Ohjeistuksen huomiotta jättäminen aiheuttaa kaikkien takuuvaatimusten raukeamisen. Löydät luettelon hyväksytyistä liimoista osoitteesta: [www.egger.com](http://www.egger.com).
  - Kokoalainen lattianliimaus tulisi jättää ammattilaisen suoritettavaksi (lattiaurakoitsija).
  - Kokoalainen lattian liimaus vaatii ehdottoman suoran aluslattian. Aluslattiaan on tehtävä asianmukainen esikäsittely ja/tai tasointu ennen liimauksen aloittamista. Laattalattia edellyttää aina valmistajan ohjeiden mukaista esipäälylystyä ja tasointu.
  - Betoniset aluslattiat tulee aina hioa ja imuroida teollisuusimurilla, ennen lattia-asennuksen aloittamista.
  - Kylpyhuoneiden lattia-asennuksissa aluslattia on asianmukaisesti kosteus- /vesitiivistettävä, jotta rakenteellisilta kosteusvaurioilta vältytään.
  - Aluslattiasta riippuen on hammaslasta vaihdettava uuteen enintään 30–50 m<sup>2</sup> välein.
  - EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH & Co. KG ei vastaa liimausmenetelmän oikeasta käytöstä ja käsittelystä.
  - Kokoalaisen liimauksen yhteydessä, on liikuntasaumot asennettava ainoastaan oven siirtymäalueille / kulkuväylille, mikäli rakenne sisältää toiminnallisen liitoksen. Molempien alueiden on limityttävä tilassa, sillä toiminnalliset rakenneliitokset on laajennettava päälilattiaan.
  - Kokoalaisen liimauksen suurin mahdollinen alueen koko määritetään toiminnallisella rakenneliitoksella. Noudata seuraavaa ohjetta: Aluslattian toiminnallisia rakenteellisia liitoksia ei saa koskaan altistaa puristustiukalle sulkemiselle ja ne on laajennettava päälilattiaan.
  - Pinnan sekä oven siirtymäalueiden näkyvät/kutistuvat saumat on sovittava puristustiukasti betonin kovettua ja ennen sitä seuraavaa lattian päällystystä, esim. taivuttamalla ne auki, asettamalla sisään betonikiristin/aaltoliittimet ja saumaamalla ne synteettisellä hartsilla. Saumoja ei tarvitse sisällyttää myöhempään lattianpäällystystyöhön.
  - Liitosten, erityisesti liikuntasaumojen sijoittelu ja määritys on suunnittelijan vastuulla.  
**Huom!** Elämisvarojen huomiotta jättämisellä voi tietyissä olosuhteissa koitua vahingollisia seurauksia lattiapäällysteille.
- Huom!** Noudata valmistajan ohjetta liiman kuivumis- ja kovettumisaikojen osalta ennen kuin lattiapinta voidaan ottaa käyttöön.

#### Huomio:

Nämä käsittelyohjeet on laadittu perustuen parhaaseen saatavilla olevaan tietoon ja ne on laadittu asianmukaisella huolellisuudella. Annetut tiedot perustuvat käytännön kokemukseen, sisäisiin testeihin ja ne ovat nykyisen tietotasomme mukaiset. Ohjeet ovat laadittu tiedonantarkoitukseseen, eikä nämä ohjeet muodosta takuuta tuotteen ominaisuuksista tai niiden tiettyihin käyttökohteisiin soveltuvuutta koskien.

Emme vastaa virheistä, virheistä standardeissa tai painovirheistä tässä tekstissä. Tekniset muutokset ovat mahdollisia johtuen valmistamiemme EGGER-lattioiden jatkuvasta tuotekehittelystä sekä standardien ja julkisoikeudellisten dokumenttien muutoksista. Yleiset sopimusehtomme ovat voimassa.