

MORE FROM WOOD.



Design+ lattia

Asennusohje patentoidulla
UNI fit! asennusjärjestelmällä



Tarkastus- ja huolellisuusvelvollisuus / asennusalustat

1. Tarkastus- ja huolellisuusvelvollisuus

EGGER Design+ -lattiat valmistetaan tarkkoja työvaiheita noudattaen nykyaikaisissa tuotantolaitoksissa. Puolivalmisteet ja valmistuotteet tarkistetaan säännöllisesti. Laatutarkistuksista huolimatta yksittäisissä elementeissä voi esiintyä esimerkiksi kuljetusvaurioita. Tästä syystä Design+ -lattiaelementit on tarkistettava vielä kerran ennen asennusta.

2. Asennusalustat

2.1.

Tilaajan on tarkistus- ja huolellisuusvelvollisuutensa puitteissa varmistettava ennen asennusta, että asennusalusta sopii tarkoitukseensa. Huomioi erityisesti seuraavat asiat ennen kuin alat asentaa EGGER Design+ -lattioita.

Asennusalustan kosteustarkastus:

Tarkastus suoritetaan CM-laitteella, jolloin seuraavia raja-arvoja ei saa ylittää:

- Sementtipinnoitteilla $\leq 2 \text{ CM } \%$ – lämmitetyt betonilattiat $\leq 1,8 \text{ CM } \%$
- Kalsiumsulfaatti- / juoksevat kalsiumsulfaattivalupinnoitteet $\leq 0,5 \text{ CM } \%$ – lämmitetyt betonilattiat $\leq 0,3 \text{ CM } \%$
- Nämä arvot koskevat pinnoitteita, joissa ei ole lisäaineita. Mikäli käytetään lisäaineita tai nopeasti kuivuvia pinnoitteita, on noudatettava valmistajan antamia lukemia ja raja-arvoja.
- Koekappale on otettava pinnoitteen alemmasta kolmasosasta. Pinnoitteen paksuus on mitattava ja dokumentoitava.

Asennusalustan tasaisuuden tarkastus:

Tasaisuuden tarkastus noudattaa tavanomaisia normeja ja tapahtuu asettamalla mittalauta / viivoitin tason korkeimpien pisteiden päälle, sekä mittaamalla pistomitalla syvimmistä kohdista verraten mittauspisteisiin.

Kahden mittauspisteen, jotka ovat 100 cm päässä toisistaan, suurin sallittu pystysuora poikkeama on 2 mm. Suuremmat poikkeamat on tasoitettava (esim. itselevittyvällä pohjustusaineella).

Asennusalustan kantokyvyn tarkastus:

Lattia-alustan on oltava kauttaaltaan itsekantava.

Asennusalustan puhtauden tarkastus:

Lattia-alustan on oltava puhdistettu ja imuroitu.

Huoneilman tarkastus:

Ennen asennusta, sen aikana ja asennuksen jälkeen seuraavat edellytykset on täytettävä:

- huoneenlämpötila vähintään 18°C
- lattiapinnan lämpötila vähintään 15°C
- suhteellinen ilmankosteus 40 % - 70 %

2.2.

EGGER Design+ -lattioiden kiinteään liimaukseen alustoiksi soveltuvat:

- kaikki betonilattiat, myös lämminvesipohjaiset lämmitetyt betonilattiat
- keraamiset laatat
- lastulevyrakenteet
- puukuitulevyt

jotka sopivat kohdassa 2.1. mainittujen vaatimuksien osalta asennukseen.

Kiinteään liimaukseen lattia-alustaksi ei sovellu:

- tekstiiliset lattiapinnoitteet
- vanhat lattiapinnoitteet, kuten muovipinnoitteet, linoleumi, vinyyli
- asennukseen soveltumattomat lattia-alustat

2.3.

EGGER Design+ -lattioiden uivaan asennukseen soveltuvat kaikki lattia-alustat, jotka sopivat kohdassa 2.1. mainittujen vaatimuksien osalta asennukseen. Näihin kuuluvat erityisesti:

- kaikki betonilattiat, myös lämminvesipohjaiset lämmitetyt betonilattiat
- lastulevyrakenteet
- puukuitulevyt
- vanhat lattiapinnoitteet, kuten PVC, linoleumi, keraamiset laatat

Uivan asennuksen lattia-alustaksi ei sovellu:

- tekstiiliset lattiapinnoitteet
- asennukseen soveltumattomat lattia-alustat

Lattia-alustaksi soveltuvat rajoitetusti sekä kiinteästi liimattaessa että myös uivassa asennuksessa:

- sähköiset lattia- tai kalvolämmitykset (pintalämpötilan ohjaus)

Sähköiset lattialämmitykset on luokiteltu rajoitetusti soveltuviksi lattia-alustaksi, koska monet kalvopohjaiset sähköiset lämmitysjärjestelmät voivat tuottaa huomattavasti yli 28 °C pintalämpötiloja. EGGER hyväksyy sähköisen lattialämmityksen, jos:

- se on asennettu betonilattiaan tai betonikerrokseen ja on digitaalisesti ohjattavissa niin, ettei pintalämpötila ylitä milloinkaan 28 °C.
- kyseessä on betonilattian / betonikerroksen päällä oleva sähköinen foliolämmitys ja se on digitaalisesti ohjattavissa niin, että aina voidaan olla varmoja, ettei pintalämpötila ylitä milloinkaan 28 °C.
- valmistajan tekninen hyväksyminen koskien lämmitystä yhdessä laminaattilattioiden ja modulaaristen monikerroksisten lattioiden kanssa (EGGER Cork+, EGGER Design+) Clic-liitoksella on annettu.

Huom! Mineraalipitoisille aluslattioille on ehdottoman välttämätöntä asentaa kokoalainen ja ammemainen höyrysulkumuovi sd-arvo >75 m höyrysulkuksi ennen eristysalustaa. Käytettäessä eristysalustoja, jotka eivät kuulu EGGERin lisävarustevalikoimaan, evätään kaikenlainen takuu koskien kokonaisrakenteen tehokasta suurinta sallittua lämmönläpäisyvasteuksen noudattamista, kun kyse on uivasta asennuksesta lämmitettyjen lattiarakenteiden päälle.

Betonilattiat

- EGGER Design+ -lattian kiinteässä liimaamisessa betonilattioiden päälle on ehdottomasti huomioitava, että tätä varten käytetään EGGERin hyväksymää liimaa tai liimajärjestelmää. Luettelo hyväksytyistä liimoista löytyy osoitteesta www.egger.com/flooring-information.
- EGGER Design+ -lattioiden uivassa asennuksessa betonilattialle on varauduttava, mahdolliseen alustasta nousevaan kosteuteen. Edellä mainitusta syystä johtuen täytyy aina ennen järjestelmään sopivan eristysalustan asentamista asettaa betonilattian päälle (poikkeuksena valuasfaltti) koko alalle ammemainen höyrysulkumuovi sd-arvo >75 m höyrysulkuksi. Asianmukaisen asennuksen jälkeen on höyrysulkumuovin oltava reunoiltaan päällekkäin 20 cm tai yhdistelmämatolla (katso EGGER Silenzio Duo) asennusohjeiden mukaisesti. Sopivat / hyväksytyt alusmatot löydät osoitteesta www.egger.com/flooring-information.

Lattiapinnat lämminvesilattialämmityksellä

- Lämmitetyn lattiarakenteen rakentamisessa on kaikkien osapuolien (rakennuttaja, arkkitehti, lämmityksen suunnittelija, lämmityksen asentaja, lattian asentaja ja lattiapäällysteen valmistaja) työskenneltävä yhdessä. Jokainen pintalämmitetty lattia edellyttää lämmitysjärjestelmän ja lattiapinnan suunnittelua ja koordinoitua optimaalisen ja häiriöttömän toimintakyvyn takaamiseksi.
- Tärkeää: Lämmitetyn lattiarakenteen pintalämpötila ei saa ylittää 28 °C.
- Ennen aluslattiatöiden aloittamista on poistettava olemassa olevat vanhat lattiapinnoitteet ja tarkastettava, että lattia-alusta soveltuu asennukseen (tasaisuus, kantavuus, kosteus) EGGER Design+ -lattioiden asennusohjeen / määräysten mukaisesti. Asennusalan tavanomaisten tarkastusten lisäksi on tarkastettava lattialämmityksen / -viilennyksen toiminto (toimintolämmitys / -viilennys) ja lisäksi on tapahduttava lämmitetyn lattiarakenteen asianmukaisen lämmittämisen ja viilennämisen tarkastus jokaisena vuodenaikana ja dokumentoitava lämmitys- ja viilennyspöytäkirjalla.

Toimintolämmitys ja lattia-alustan lämmitys

Lämmitettäessä kuorman tai lämmön jakeluerosta on kyseessä joko toimintolämmitys tai lattia-alustan lämmitys.

Toimintolämmitys:

Toimintolämmitys on lämmityksen asentajan todistus virheettömästä laitteesta ja on tarkoitettu lämmitetyn lattiarakenteen toimivuuden tarkastamiseen. Toimintolämmitys on toteutettava standardin SFS EN 1264-4 mukaan. Lämmityslaitteen asennuksen osana toimintolämmityksen kulku on toteutettava ja dokumentoitava valmistajan antamien tietojen ja siihen kuuluvan lämmityspöytäkirjan mukaan.

Lämmitysaika alkaa sementtipinnoitteilla aikaisintaan 21 päivän kuluttua ja kalsiumsulfaattipinnoitteella aikaisintaan 7 päivän kuluttua.

Huom! Lue valmistajan antamat tiedot!

- Lämmitysvaihe alkaa esilämpötilalla 25 °C, joka pidetään kolme päivää.
- Seuraavaksi nostetaan esilämpötila maksimaalisen suunnittelun esilämpötilan saavuttamiseen asti (yleensä enint. 45 °C).
- Maksimaalinen suunniteltu esilämpötila pidetään neljän päivän ajan ilman yökatkaisua.

Tärkeää:

Toimintolämmityksellä ei ole varmaa, että betonilattia on saavuttanut asennukseen sopivan tarvittavan jäännöskosteuden. Tästä johtuen on yleensä tarpeellista suorittaa lattia-alustan lämmitys.

Lattia-alustan lämmitys asennukseen sopivaksi:

Tarkoittaa jäännöskosteuden hävittämistä betonilattiasta, kunnes se on sopiva asennusta varten. Lämmitysaika alkaa sementtipinnoitteilla aikaisintaan 28 päivän kuluttua ja kalsiumsulfaattipinnoitteella aikaisintaan 14 päivän kuluttua.

Huom! Lue valmistajan antamat tiedot!

Betonilattian maksimikosteudelle asetettu vaatimus (CM-mittaus), kun pintana on design+ -lattia.

- Sementtipinnoite (tavoite) 1,8 %
- Kalsiumsulfaattipinnoite (tavoite): 0,3 %
- EGGER Design+ -lattiaelementtien kiinteässä liimauksessa lämmitettyjen betonilattioiden päälle on ehdottomasti huomiotava, että asennuksessa käytetään EGGERin hyväksymää liimaa tai liimajärjestelmää. Luettelo hyväksytyistä liimoista löytyy osoitteesta www.egger.com/flooring-information.
- EGGER Design+ -lattioiden uivassa asennuksessa lämmitettyjen betonilattioiden päälle on varauduttava, mahdolliseen alustasta nousevaan kosteuteen. Edellä mainitusta syystä johtuen täytyy aina ennen järjestelmään sopivan eristysalustan asentamista asettaa betonilattian päälle koko alalle ammemainen höyrysulkumuovi sd-arvo >75 m höyrysuluksi. Asianmukaisen asennuksen jälkeen on höyrysulkumuovin oltava reunoiltaan päällekkäin 20 cm tai yhdistelmämatolla (katso EGGER Silenzio Duo) asennusohjeen mukaisesti. Käytettäessä eristysalustoja, jotka eivät kuulu EGGERin lisävarustevalikoimaan, evätään kaikenlainen takuu koskien kokonaisrakenteen tehokasta suurinta sallittua lämmönläpäisyvastuksen noudattamista, kun kyse on uivasta asennuksesta lämmitettyjen betonilattioiden päälle. Sopivat / hyväksytyt alusmatot löydät osoitteesta www.egger.com/flooring-information.

Lattialämmitysjärjestelmät, jotka lämmittävät ja viilentävät:

Näiden järjestelmien osalta voidaan sanoa, että nekin soveltuvat periaatteessa, kun kaikkia edellä mainittuja kohtia noudatetaan, kuten järjestelmän valmistajan hyväksyntä koskien niiden käyttämistä EGGERin design+ -lattioiden alla, digitaalisesti säädettyä lämpötilaohjausta sekä pinnan 28 °C maksimilämpötilaa lämmityskäytössä. Sen lisäksi näille järjestelmille pätee viilennyskäytössä 15 °C pinnan minimilämpötila, jota ei saa alittaa. Kastepisteanturin asianmukainen asennus mahdollisesti esiintyvän lauhteen valvomiseksi on myös tarpeen.

Lastu- ja puukuitulevyt

- EGGER Design+ -lattiaelementtien kiinteässä liimauksessa lastu- tai puukuitulevyjen päälle on ehdottomasti huomiotava, että asennuksessa käytetään EGGERin hyväksymää liimaa tai liimajärjestelmää. Luettelo hyväksytyistä liimoista löytyy osoitteesta www.egger.com/flooring-information.
- EGGER Design+ -lattioiden uivassa asennuksessa lastu- tai puukuitulevyjen päälle on käytettävä järjestelmään sopivaa eristysalustaa askel- ja tilääniä parantamiseksi. Höyrysulun asennus on tarpeetonta. Sopivat / hyväksytyt alusmatot löydät osoitteesta www.egger.com/flooring-information.

Keraamiset laatat

- EGGER Design+ -lattiaelementtien kiinteässä liimauksessa keraamisten laattojen päälle on ehdottomasti huomiotava, että tätä varten käytetään EGGERin hyväksymää liimaa tai liimajärjestelmää. Luettelo hyväksytyistä liimoista löytyy osoitteesta www.egger.com/flooring-information.
- EGGER Design+ -lattioiden uivassa asennuksessa keraamisten laattojen päälle on varauduttava, mahdolliseen alustasta nousevaan kosteuteen. Edellä mainitusta syystä johtuen täytyy tässä aina ennen järjestelmään sopivan eristysalustan asentamista asettaa koko alalle ammemainen höyrysulkumuovi sd-arvo >75 m höyrysuluksi. Asianmukaisesti asennettuna on höyrysulkumuovin oltava reunoiltaan päällekkäin 20 cm tai yhdistelmämattoilla (katso EGGER Silenzio Duo) asennusohjeen mukaisesti. Sopivat / hyväksytyt alusmatot löydät osoitteesta www.egger.com/flooring-information.

Elastiset lattiapinnoitteet (PVC, linoleumi, vinyyli)

- EGGER Design+ -lattioiden kiinteä liimaaminen elastisten lattiapinnoitteiden päälle ei ole sallittua.
- EGGER Design+ -lattioiden uiva asennus elastisten lattiapinnoitteiden päälle on sallittu silloin, kun nämä ovat asianmukaisessa kunnossa, niiden pinta on homogeeninen ja suljettu (ei kaareutumista / irtoamista, ei halkeilua) ja ne sopivat kohdassa 2.1. mainittujen vaatimuksien osalta asennukseen.
- EGGER Design+ -lattioiden uivassa asennuksessa näiden pinnoitteiden päälle voidaan luopua höyrysulkumuovin ja askeläänialustan käytöstä, koska elastinen lattiapinnoite vastaa tästä tehtävästä.

3. ENNEN ASENNUSTA

Lattiaelementtien tasaannuttaminen

Ennen asennustoimenpiteiden aloittamista on Design+ -lattiaelementit varastoitava / tasaannutettava huoneessa, johon ne tullaan asentamaan tai huoneessa, jossa on vastaavanlaiset olosuhteet. Tasaannuttaminen suoritetaan seuraavasti:

- pakattuna
- vähintään 48 tunnin ajan
- vaakatasossa, minimietäisyys 50 cm kaikkiin seiniin
- huoneenlämpötila vähintään 18 °C
- lattian pintalämpötila vähintään 15 °C
- suhteellinen ilmankosteus 40 % - 70 %

Asennussuunta

Asennussuunta ei ole sitova, joten EGGER Design+ -lattiat voidaan asentaa hyvin vaihtelevasti. Design+ -lattiapinta vaikuttaa kuitenkin parhaimmalta, kun lattialaudat on asennettu samansuuntaisesti valoon nähden.

Ensimmäisen rivin suunnittelu

Ensin tila on mitattava sen varmistamiseksi, onko ensimmäisen lautarivin leveyttä mahdollisesti kavennettava. Tämä on tarpeen aina, kun viimeinen asennettava rivi on laskennallisesti kapeampi kuin 5 cm.

Huom! Paneelien pitkittäissuuntainen oikean pituiseksi leikkaaminen on toteutettava urosponatin (punainen muovihuuli) puolelta.

Reunasaumojen suunnittelu

EGGER Design+ -lattia on altis vaihtelevan huoneilman olosuhteiden vuoksi tiettyyn liikkumiskäyttäytymiseen.

Riittävästi mitoitettut reuna- / seinäetäisyydet kaikkiin kiinteisiin rakennesiin eivät estä valmiiksi asennetun lattian liikkumiskäyttäytymistä ja vältetään äänisillat.

Vastaavasti ja äänen muuhun rakenteeseen (seiniin) erottamisen varmistamiseksi on sekä Design+ -lattian kiinteässä liimauksessa että myös uivassa asennuksessa jätettävä 8 mm - 10 mm levyinen reuna- / seinäetäisyys kiinteisiin rakenteisiin, kuten seiniin, ovenkehysiin, putkiläpivienteihin, pylväisiin, portaisiin, jne.

Liikuntasaumojen suunnittelu

Design+ -lattioiden materiaalin liikkumiskäyttäytymisen ja / tai alan hyväksytyjen sääntöjen perusteella on aina rakennettava liikuntasaumat seuraaviin pinta-aloihin / huonekokoihin:

a) kiinteässä liimauksessa:

- Design+ -lattioiden kiinteässä liimauksessa on rakennettava liikuntasaumat oviaukkoihin / läpikulkuihin vain silloin, kun rakenteissa on toiminnallinen sauma (laajenemissauma). Molempien alueiden on oltava päällekkäin, koska rakenteissa olevat toiminnalliset saumat tulee toistaa myös lattiapinnoitteissa.
- Design+ -lattioiden kiinteässä liimauksessa maksimipinta-ala määräytyy rakenteissa olevien toiminnallisten saumojen mukaan.
- Tässä yhteydessä pätee alan hyväksytty sääntö:
"Mitkään aluslattiassa olemassa olevat toiminnalliset rakennesaumamat (esim. liikkumissaumat) eivät saa koskaan olla voimasulkeisia ja ne on toistettava lattiapinnassa".

b) uivassa asennuksessa:

- oviaukot
- läpikulut
- kulmittaiset tilat
- yksittäisen huoneen pituus ja / tai leveys yli 15 m

Huom! Useimmat lattialistatyytit edellyttävät kiinnityslistan (alalistan) asentamista varsinaisen listan kiinnittämistä varten ennen EGGER Design+ -lattian asentamista.

Valmiskeittiö / kiinteät kaapit

Suosittellemme valmiskeittiön ja kiinteiden kaappien asentamista ennen lattian asentamista ja asentamaan Design+ -lattian ainoastaan sokkelin taakse saakka.

4. ASENNUS

Yksityinen asuintila:

Yksityisillä käyttöalueilla voidaan EGGER Design+ -lattiat asentaa patentoidulla UNI *fit!* liitoksella sekä uivasti että myös kiinteästi liimaten.

- Suosittelemme kiinteää liimausta, kuten on kuvattu kohdassa 4.1., koska tämä tarjoaa monia etuja:
 - kävelyäänien (tilääni) ja askeläänien selvä parannus
 - optimaalinen soveltuminen lattialämmityksen päällä, ts. tehokkaampi lämpövirta vähäisen lämmönläpäisyvastuksen perusteella.
 - vakaa ja kompakti Design+ -lattiapinnoite vähemmällä liikkumiskäyttytymisellä (liikkumaton) ja matalalla rakennekorkeudella
 - laaja-alainen asennus, jossa liikuntasamat on huomioitava ainoastaan toiminnallisten rakennesaumojen yhteydessä
- Vaihtoehtoisesti EGGER Design+ -lattia voidaan asentaa yksityiseen asuintilaan myös uivasti, kuten on kuvattu kohdassa 4.2.

Julkiset tilat:

Kaikilla julkisilla käyttöalueilla (ammatti- ja julkiset tilat) EGGER Design+ -lattiat on liimattava kiinteästi alustaan, kuten on kuvattu kohdassa 4.1. Noudattamatta jättämisen seurauksena raukeavat kaikki takuuvaatimukset.

4.1. Asennus kiinteästi liimaten

Periaatteessa pätee:

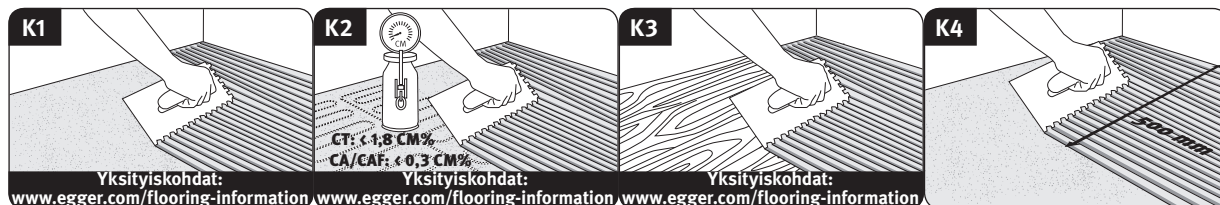
- että asennuksen toteuttamista varten aluslattia on standardin SFS DIN 18365 ja SFS DIN 18202 mukaan kuiva, puhdas, vapaa irtaaineksista, särötön, vetoa ja painoa kestävä sekä tasainen. (tasaisuutta koskien on noudatettava suurempaa vaatimusta $< 2 \text{ mm / m.}$)
- että asentajan on ilmoitettava "epäilyksistä" kirjallisesti, jos aluslattia ei täytä vaatimuksia, ts. aluslattiasa on virheitä tai sen rakenteen perusteella on odotettavissa pinnan vaurioitumista.
- jos aluslattian tasaisuus ei täytä vaatimuksia, on ehdottomasti tehtävä oikaisuja ja / tai tasoittaminen järjestelmän mukaisesti.
- joka tapauksessa on betonilattia hiottava ja imettävä puhtaaksi teollisuusimurilla.

EGGER Design+ -lattioiden kiinteään liimaukseen on käytettävä osoitteessa www.egger.com/flooring-information ilmoitettuja ja hyväksyttyjä liimoja.

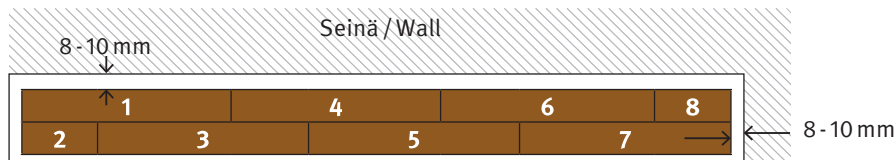
- Kaikkia liimavalmistajan tietoja on noudatettava, kuten esimerkiksi asennus- ja sitoutumisaikoja.
- Liima on levitettävä määrättyllä lastan hammastuksella laajapintaaisesti. Riippuen aluslattiaasta on vaihdettava hammastuksella varustettu lasta viimeistään 30-50 m² välein.
- Periaatteessa pätee: Liiman levitys on suoritettava tasaisesti ja tarvittaessa on toteutettava tarpeelliset pohjustukset ja tasoitukset järjestelmän mukaisesti, koska vain yhteensopivilla rakennusaineilla taataan asennusvarmuus ja optimaalinen asennustulos.
- EGGER Retail Products GmbH & Co. KG ei vastaa käytettävän liimausjärjestelmän asianmukaisesta käsittelystä eikä työstämisestä.

EGGER Design+ -lattioiden kiinteässä liimauksessa lukitaan yksittäiset laudat patentoidulla UNI *fit!* liitoksella, lasketaan yksitellen liimapohjaan ja painetaan kiinni niin, että lautojen takasivut kostuvat kauttaaltaan.

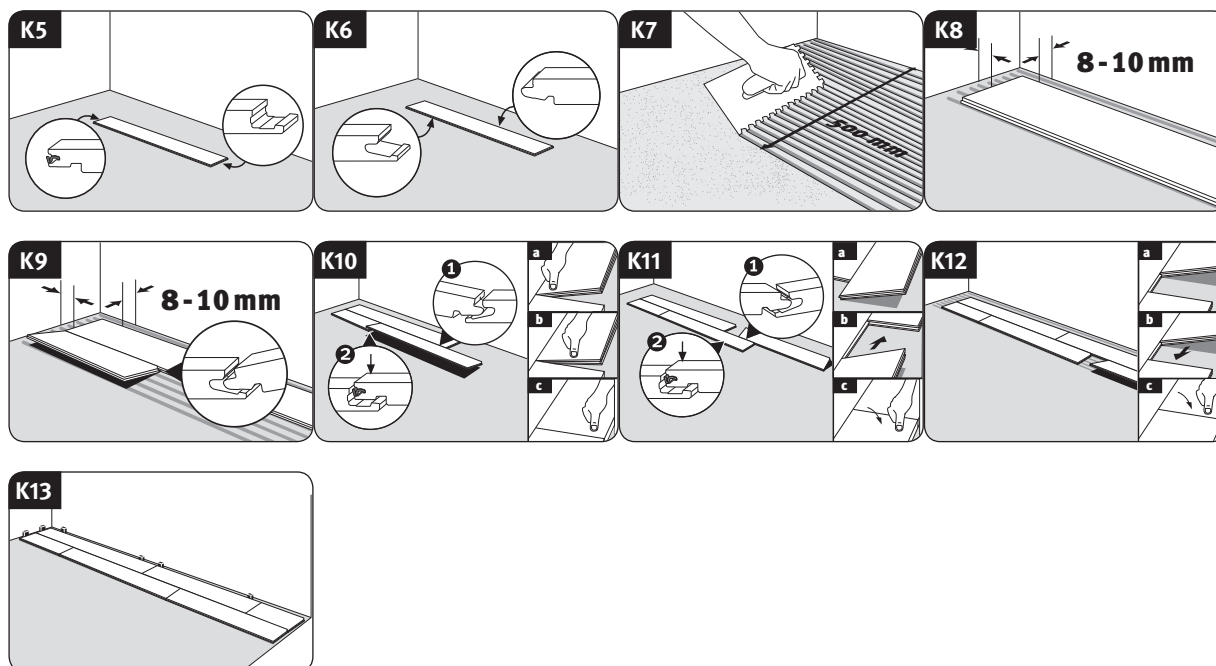
- Tarkista edeltäkin lattiaelementit mahdollisten vaurioiden / vikojen varalta. Lisäksi varmista, että Design+ -lattiaelementtien lautojen takasivut ovat pölyttömät ja mikä on elementtien naaras- ja mikä urospontti (kuva K5 / kuva K6).
- Liiman levitys aluslattialle tapahtuu hammastuksella varustetulla lastalla pitkittäin tai poikittain lattiaelementteihin nähden. Aloita liiman levitys tavanomaisesti vasemmasta nurkasta ja levitä liima asennettavien rivien koko pituudelle enintään 50 cm leveydelle niin, että voidaan aina asentaa EGGER Design+ -lattian 2 riviä kerrallaan (kuva K1 / kuva K2 / kuva K3 / kuva K4 / K7).



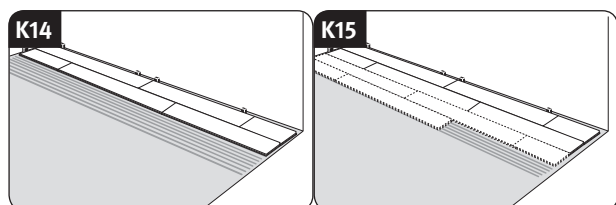
- Aloita kahden ensimmäisten rivin asennus huoneen vasemmasta nurkasta 8-10 mm etäisyydeltä seinästä niin, että ensimmäisen laudan molemmat urospontit osoittavat seinään ja molemmat naaraspontit asentajaan (kuva K8).
- Kahden ensimmäisen rivin laudat voidaan asentaa yhtäaikaaisesti, ts. vuorotellen noudattamalla jatkuvasti 20 cm:n vähimmäispäätysiirtymiä, kuten seuraavassa on näytetty ja kuvattu.



- Elementti 1 = Asentaminen ja kiinni painaminen vasemmassa nurkassa (kuva K8)
- Elementti 2 = Katkaistun elementin kulmaan asettaminen pitkittäissuuntaisesti. Liitä tätä varten pitkän sivun urospontti vinosti ylhäältä elementin 1 pitkän sivun naarasponttiin ja laske elementti 2 alas, kunnes se on vaakasuorassa; paina se liimapohjaan. (kuva K9)
- Elementti 3 = Pitkittäissuuntainen kulmaan asettaminen ja yhteen painaminen päätypuolelta. Aseta seuraavaksi pitkän sivun urospontti vinosti ylhäältä elementin 1 pitkän sivun naarasponttiin. Liu'uta nyt elementtiä 3 hieman vinossa kulmassa elementin 2 pätyyn, kunnes molempien elementtien päätypuolet osuvat toisiinsa tarkasti yhteen sopien. Lukitse nyt pitkittäissuuntainen liitos laskemalla alas ja painamalla yhtä aikaa päätypuolen liitosta, kunnes tämä lukittuu tunnistettavasti niin, että elementti on kauttaaltaan liimapohjassa. (kuva K10)
- Elementti 4 = Vastakkainen pitkittäissuuntainen kulmaan asettaminen ja painaminen, kuten aikaisemmin. Aseta seuraavaksi pitkän sivun naaraspontti vinosti elementin 3 pitkän sivun urosponthin alle. Työnnä nyt elementti 4 hieman vinossa kulmassa elementin 1 päätypuoleen, kunnes molempien elementtien päätypuolet sopivat tarkasti yhteen. Lukitse nyt taas pitkittäissuuntainen liitos laskemalla alas ja painamalla yhtä aikaa päätypuolen liitosta, kunnes tämä lukittuu tunnistettavasti ja elementti on kauttaaltaan liimapohjassa. (kuva K11)
- Elementti 5 = Pitkittäissuuntainen kulmaan asettaminen ja yhteen painaminen päätypuolelta sekä painaminen liimapohjaan (katso lauta 3)
- Elementti 6 = Pitkittäissuuntainen kulmaan asettaminen ja yhteen painaminen päätypuolelta sekä painaminen liimapohjaan (katso lauta 4)
- Elementti 7 = Pitkittäissuuntainen kulmaan asettaminen ja yhteen painaminen päätypuolelta sekä painaminen liimapohjaan (katso lauta 3)
- Elementti 8 = Pitkittäissuuntainen kulmaan asettaminen ja yhteen painaminen päätypuolelta sekä painaminen liimapohjaan (katso lauta 4)
- Asenna kaikki 1. ja 2. rivin elementit, kuten edellä kuvattiin, ja katkaise kulloinkin viimeinen elementti sopivan pituiseksi (kuva K12 ja kuva K13)



- Levitä seuraavaksi taas liimaa hammastuksella varustetulla lastalla koko pituudelle ja enintään 50 cm leveydelle niin, että Design+ -lattian seuraavat 2 riviä voidaan asentaa peräkkäin elementti kerrallaan. (kuva K14 ja K 15)



- Kolmannen rivin ensimmäisen elementin asentamiseksi laita aluksi pitkän sivun urospontti vinosti ylhäältä toisen rivin pitkän sivun naarasponttiin. Laske sen jälkeen elementti alas, kunnes se makaa tasaisesti ja paina se liimapohjaan.
- Liitä kolmannen rivin 2. laudan asentamiseksi sen pitkän sivun urospontti vinosti ylhäältä toisen rivin pitkän sivun naarasponttiin. Liu'uta nyt asennettava elementti hieman vinossa kulmassa 3. rivin ensimmäisen laudan päätypuoleen, kunnes päätypuolen sidosmekanismi ovat tarkasti päällekkäin. Lukitse nyt taas pitkittäissuuntainen liitos laskemalla alas ja painamalla yhtä aikaa päätypuolen liitosta, kunnes tämä lukittuu tunnistettavasti ja elementti on kauttaaltaan liimapohjassa.
- Asenna kaikki 3. rivin elementit, kuten edellä kuvattiin, ja katkaise jälleen viimeinen elementti sopivan pituiseksi.
- Kaikki seuraavat rivit voidaan aloittaa edeltävän rivin ylijääneellä laudanosalla, mikäli se on vähintään 200 mm pitkä.
- Nyt voit asentaa elementit rivi kerrallaan.
- Viimeisen lautarivin valmistamiseksi asentamista varten laita asennettava elementti tarkasti toiseksi viimeisen rivin päälle. Lautajäänöksellä (laudan leveys) liikkumavara voidaan siirtää elementtiin esivalitulla etäisyydellä.

Huom!

- Poikittaissaumojen välisen pituuden on oltava vähintään 200 mm. Jos tuotteella on tehdasvalmisteinen viiste ja / tai asennat tietyn designin mukaista lattiaa (esim. joka toinen pääty samassa linjassa), niin viistettä tai kuviota vastaava siirtymä on huomioitava.
- Asennuksessa käytetyn liiman kuivaus- ja kovettumisaika on ehdottomasti huomioitava ja sitä noudatettava, ennen kuin asennetun EGGER Design+ -lattiapinnan käyttö sallitaan.

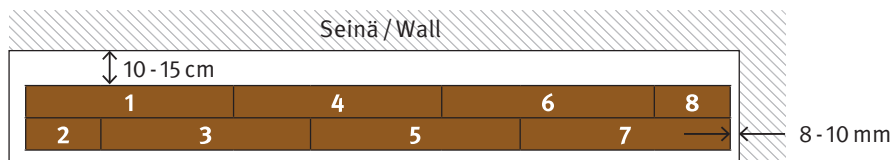
4.2. Uiva asennus (vain yksityisissä asuintiloissa)

Periaatteessa pätee:

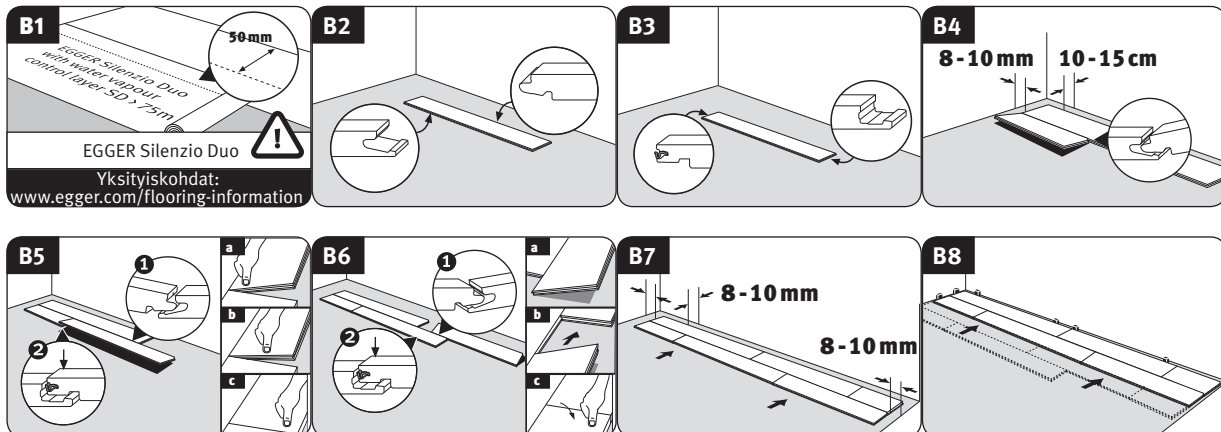
- että asennuksen toteuttamista varten aluslattia on standardin SFS DIN 18365 ja SFS DIN 18202 mukaan kuiva, puhdas, vapaa irta-aineksista, särötön, vetoa ja painoa kestävä sekä tasainen. (tasaisuutta koskien on noudatettava suurempaa vaatimusta < 2 mm / m.)
- että asentajan on ilmoitettava "epäilyksistä" kirjallisesti, jos aluslattia ei täytä vaatimuksia, ts. aluslattiaassa on virheitä tai sen rakenteen perusteella on odotettavissa pinnan vaurioitumista.
- jos aluslattian tasaisuus ei täytä vaatimuksia, on ehdottomasti tehtävä oikaisu ja / tai tasoittaminen järjestelmän mukaisesti.
- EGGER Design+ -lattioiden yhteydessä on käytettävä uivassa asennuksessa järjestelmään sopivaa EGGER Silenzio Duo alusmattoa. Käytettäessä Silenzio Duo:a (yhdistelmämatto integroidulla höyrysululla) ei erillistä höyrynsulkua tarvita. Vaihtoehtoiset alusmatot löydät osoitteesta www.egger.com/flooring-information (kuva B1).

EGGER Design+ -lattioiden uivassa asennuksessa yksityisessä asuintilassa lukitaan yksittäiset laudat yhteen patentoidulla UNI fit! liitoksella.

- Tarkista lattiaelementit mahdollisten vaurioiden / vikojen varalta. Varmista elementtien naaras- ja urospontit (kuva B2 / kuva B3).
- Aloita ensimmäisten kahden rivin asennus huoneen vasemmasta nurkasta niin, että ensimmäisen laudan molemmat urospontit osoittavat seinään ja molemmat naaraspontit asentajaan (kuva B2 / kuva B3).
- Kahden ensimmäisen rivin laudat voidaan asentaa yhtäaikaaisesti, ts. vuorotellen noudattamalla jatkuvasti 20 cm:n vähimmäispäätysiirtymiä, kuten seuraavassa on näytetty ja kuvattu.



- Elementti 1 = Asentaminen huoneen vasemmassa nurkassa (kuva B4)
- Elementti 2 = Katkaistun elementin kulmaan asettaminen pitkittäissuuntaisesti. Liitä tätä varten pitkän sivun urospontti vinosti ylhäältä elementin 1 pitkän sivun naarasponttiin ja laske elementti 2 alas, kunnes se on vaakasuorassa. (kuva B4)
- Elementti 3 = Pitkittäissuuntainen kulmaan asettaminen ja yhteen painaminen päätypuolelta. Aseta seuraavaksi pitkän sivun urospontti vinosti ylhäältä elementin 1 pitkän sivun naarasponttiin. Liu'uta nyt elementti 3 hieman vinossa kulmassa elementin 2 pätyyn, kunnes molempien elementtien päätypuolet osuvat toisiinsa tarkasti peräkkäin sopien. Lukitse nyt pitkittäissuuntainen liitos laskemalla alas ja painamalla yhtä aikaa päätypuolen liitosta, kunnes tämä lukittuu tunnistettavasti. (kuva B5)
- Elementti 4 = Vastakkainen pitkittäissuuntainen kulmaan asettaminen ja painaminen, kuten aikaisemmin. Aseta seuraavaksi pitkän sivun naaraspontti vinosti elementin 3 pitkän sivun urospontin alle. Työnnä nyt elementti 4 hieman vinossa kulmassa elementin 1 päätypuoleen, kunnes molempien elementtien päätypuolet osuvat toisiinsa tarkasti yhteen sopien. Lukitse nyt pitkittäissuuntainen liitos laskemalla alas ja painamalla yhtä aikaa päätypuolen liitosta, kunnes tämä lukittuu tunnistettavasti. (kuva B6)
- Elementti 5 = Pitkittäissuuntainen kulmaan asettaminen ja yhteen painaminen päätypuolelta (katso lauta 3)
- Elementti 6 = Pitkittäissuuntainen kulmaan asettaminen ja yhteen painaminen päätypuolelta (katso lauta 4)
- Elementti 7 = Pitkittäissuuntainen kulmaan asettaminen ja yhteen painaminen päätypuolelta (katso lauta 3)
- Elementti 8 = Pitkittäissuuntainen kulmaan asettaminen ja yhteen painaminen päätypuolelta (katso lauta 4)
- Asenna kaikki 1. ja 2. rivin elementit, kuten edellä kuvattiin, ja katkaise kulloinkin viimeinen elementti sopivan pituiseksi (kuva B7)
- Lopuksi siirrä molemmat valmiit rivit vasten seinää asianmukaisesti noudattaen seinäetäisyyttä (8-10 mm) ja sijoita kiilat. (kuva B7 / B8)

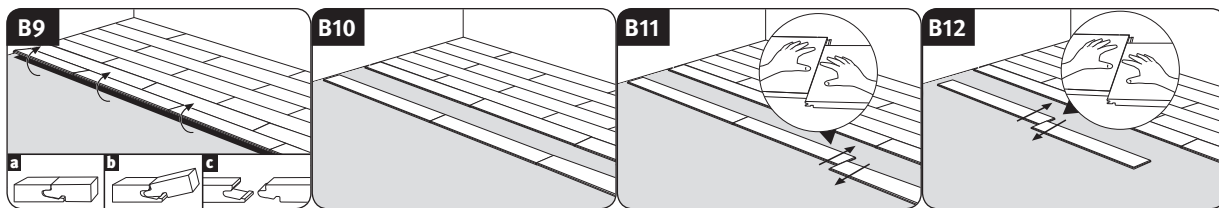


- Kolmannen rivin ensimmäisen elementin asentamiseksi laita aluksi pitkän sivun urospontti vinosti ylhäältä toisen rivin pitkän sivun naarasponttiin. Laske sitten lauta, kunnes se makaa tasaisesti.
- Liitä kolmannen rivin 2. laudan asentamiseksi sen pitkän sivun urospontti vinosti ylhäältä toisen rivin pitkän sivun naarasponttiin. Liu'uta nyt asennettava elementti hieman vinossa kulmassa 3. rivin ensimmäisen laudan päätypuoleen, kunnes päätypuolen sidosmekanismit ovat tarkasti päällekkäin. Lukitse nyt pitkät sivut jälleen laskemalla elementti ja päädyt painamalla, kunnes tämä lukittuu tunnistettavasti.
- Asenna kaikki 3. rivin elementit, kuten edellä kuvattiin, ja katkaise jälleen viimeinen elementti sopivan pituiseksi.
- Kaikki seuraavat rivit voidaan aloittaa edeltävän rivin ylijääneellä laudanosalla, mikäli se on vähintään 200 mm pitkä.
- Nyt voit asentaa elementit rivi kerrallaan.
- Viimeisen lautarivin valmistelemiseksi asentamista varten laita asennettava elementti tarkasti toiseksi viimeisen rivin päälle. Lautajäännöksellä (laudan leveys) liikkumavara voidaan siirtää elementtiin esivalitulla etäisyydellä.

Huom! Poikittaissaumojen välisen pituuden on oltava vähintään 200 mm. Jos tuotteella on tehdasvalmisteinen viiste ja / tai asennat tietyn designin mukaista lattiaa (esim. joka toinen pääty samassa linjassa), niin viistettä tai kuviota vastaava siirtymä on huomioitava.

Elementtien uudelleen asentaminen uivassa asennuksessa

Jos haluat vaihtaa jo asennetut elementit rikkomatta niitä, sinun täytyy avata lukitus aluksi koko pitkällä sivulla taivuttamalla ja sitten asettaa koko lautarivi tasaisesti lattialle, ja liu'uttaa päädyt irti toisistaan. Työskentele erityisen varovasti välttääksesi vaurioita urospontti- ja naarasponttialueilla.



4.3. Asennus kosteisiin tiloihin

Kosteissa tiloissa kuten esim. yksityisissä kylpyhuoneissa voidaan EGGER Design+ -lattiat asentaa patentoidulla UNI fit! liitoksella sekä uivasti että myös kiinteästi liimaten. Myös koskien käyttöä kosteassa tilassa pätee, että kaikissa julkisissa tiloissa (ammatti- ja julkiset tilat esim. hotellihuoneiden kylpyhuoneet) on EGGER Design+ -lattiat aina liimattava alustaan kiinteästi.

Kostean tilan määritelmä

- Tilat, joissa on kohonnut, mutta ei pysyvä kosteus- / nestekuormitus ja / tai jaksoittaisesti suuri ilmankosteus. Kosteita tiloja ovat esimerkiksi kylpyhuoneet, keittiöt, eteiset ja sisääntuloalueet.
- **Huom!** Asentaminen märkätiloihin (kuten esim. saunat, höyrysaunat, suihkukopit tai -solut, yhteispesutilat ja uimahallitilat) tai pysyvästi kosteisiin tai kosteudelle alttiisiin käyttötiloihin kuten myös ulkotiloihin ei ole sallittua.

4.3.1.

EGGER Design+ -lattioiden asentamiseen kiinteästi liimaten kosteisiin tiloihin soveltuvat kaikenlaiset betonilattiat ml. lämminvesipohjaiset lämmitetyt betonilattiat sekä keraamiset laatat, jotka sopivat kohdassa 2.1. mainittujen vaatimuksien osalta asennukseen.

Jos aluslattian tasaisuus ei täytä vaatimuksia, on ehdottomasti tehtävä järjestelmään sopiva oikaisu ja / tai tasoittaminen. Joka tapauksessa on betonilattia hiottava ja imettävä puhtaaksi teollisuusimurilla.

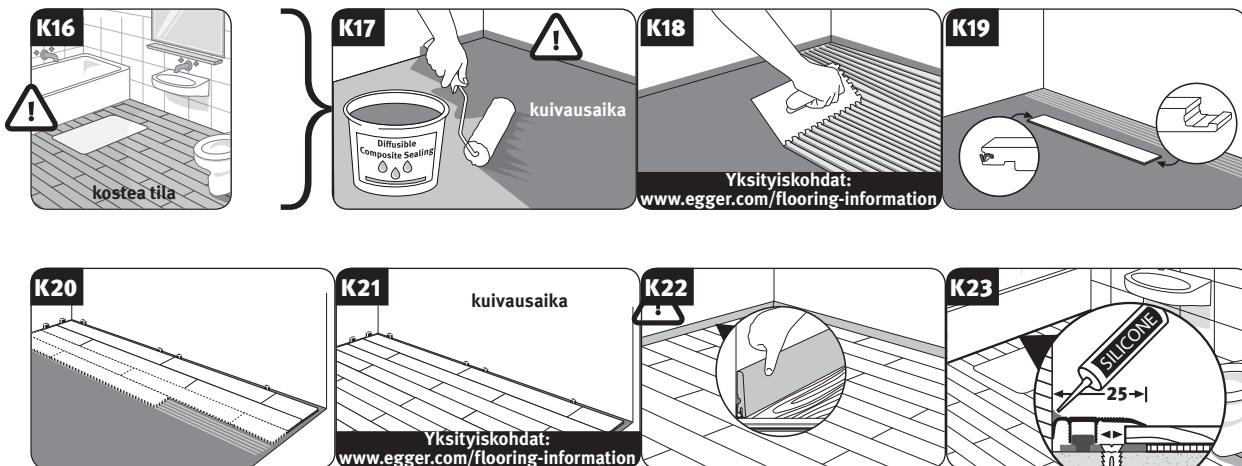
Lattiarakenne:

- 1) Aluslattia (sementtipinnoite, kalsiumsulfaattipinnoite, kalsiumsulfaattivalupinnoite ja niiden lämminvesipohjaiset lämmitetyt betonilattiat, keraamiset laatat)
- 2) Diffuusioavoin liitoseristys (järjestelmään sopiva eristys ja höyrysulku, joka estää nesteen pääsemisen rakenteeseen, kuva K17)
- 3) Liima (hyväksytyt liimat katso www.egger.com/flooring-information, kuva K18)
- 4) EGGER Design+ -lattia

Design+ -lattian varsinainen asennus tapahtuu taas kuten on kuvattu kohdassa 4.1., jolloin yksittäiset laudat lukitaan patentoidulla UNI fit! liitoksella.

Huom! Käytä ainoastaan alumiinisia reuna-, eritaso- tai saumalistoja. Listan ja seinän välinen sauma on tiivistettävä kestoelastisella saumausmassalla (silikoni) vettä läpäisemättömäksi (katso kuva K23).

Asennuksessa käytetyn liiman kuivaus- ja kovettumisaika on ehdottomasti huomioitava ja sitä noudatettava, ennen kuin asennetun EGGER Design+ -lattiapinnan käyttö sallitaan (kuva K21).



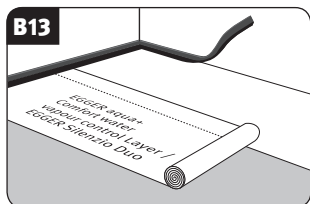
4.3.2.

EGGER Design+ -lattioiden uivaan asennukseen kosteisiin tiloihin (yksityiset asuintilat) soveltuvat kaikentyyppiset betonilattiat ml. lämminvesipohjaiset lämmitetyt betonilattiat sekä olemassa olevat, keraamisista laatoista koostuvat lattiapinnoitteet, jotka sopivat kohdassa 2.1. mainittujen vaatimuksien osalta asennukseen.

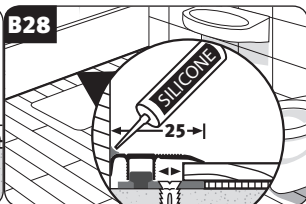
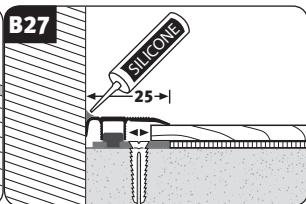
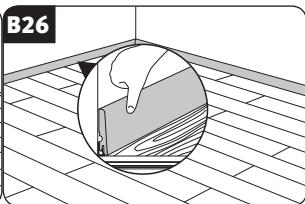
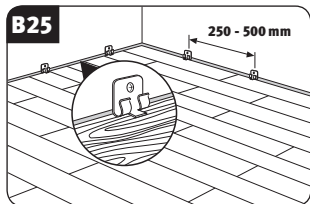
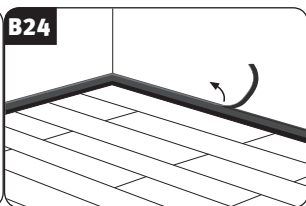
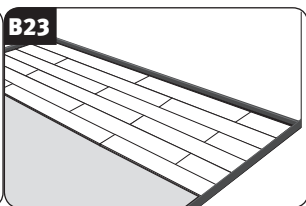
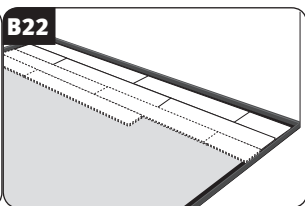
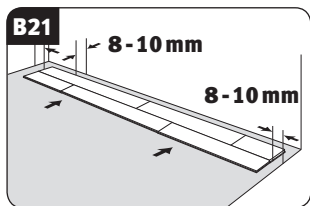
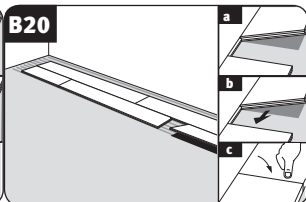
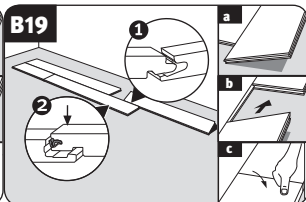
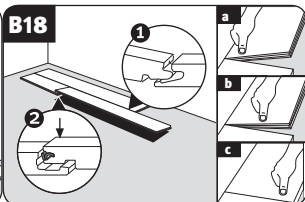
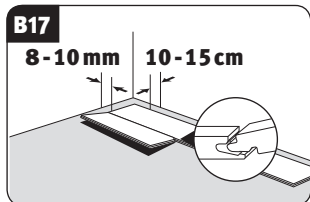
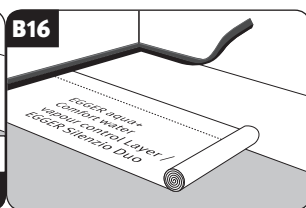
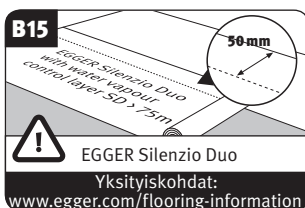
Lattiarakenne:

- 1) Aluslattia (sementtipinnoite, kalsiumsulfaattipinnoite, kalsiumsulfaattivalupinnoite ja lämminvesipohjaiset lämmitetyt betonilattiat, keraamiset laatat)
- 2) Alusmatto EGGER Silenzio Duo ja EGGER Aqua+ Tape (seinäliitosalueen eristys)
- 3) EGGER Design+ -lattia

Huom! On ehdottomasti tarpeen asentaa järjestelmään sopiva EGGER Silenzio Duo kauttaaltaan ja eristää seinäalueet EGGER Aqua+ Tape:n avulla ammemaaisesti seinäliitosalueelle.



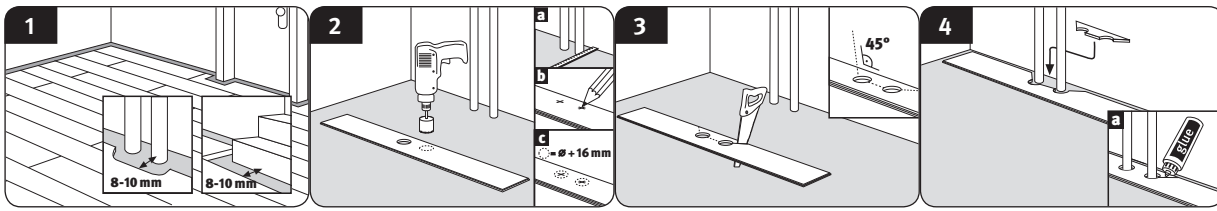
Design+ -lattian varsinainen asennus tapahtuu taas kuten on kuvattu kohdassa 4.1., jolloin yksittäiset laudat lukitaan patentoidulla *UNI fit!* liitoksella. EGGER Aqua+ Tape:en integroitu etäisyysnauha huolehtii tarpeellisen 8-10 mm seinäetäisyyden noudattamisesta. Poista etäisyysnauha asennuksen päättämisen jälkeen.



Käytä ainoastaan alumiinisia reuna-, eritaso- tai saumalistoja. Listan ja seinän välinen sauma on tiivistettävä kestoelastisella saumausmassalla (silikoni) vettä läpäisemättömäksi.

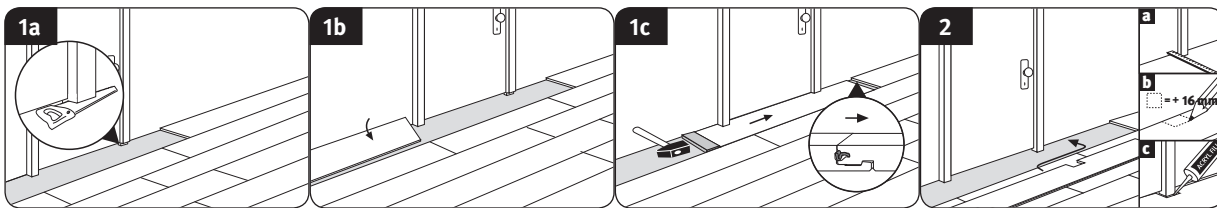
4.4. Asennuksen täydentävät ohjeet

Putkiläpiviennit



- Mittaa putkien sijainti ja merkitse lautaan (huomaa reunasauma).
- Tee aukko vähintään 16 mm suuremmaksi kuin putken läpimitta.
- Sahaa aukot 45°:n kulmaan.
- Sovita ja liimaa sahattu pala.

Ovenkehukset



- Puuovien karmit suosittelemme lyhentämään Design+ -lattian korkeuden verran ml. liiman levitys tai alusmateriaalit toimeksiantajan ohjeiden mukaan. (kuva 1a)
- Asenna sen jälkeen Design+ -lattia vastaavalla seinä- / reunasaumalla aina karmin alle asti. Siinä tapauksessa, että asennus päättyy karmin alle, voidaan kyseinen elementti kallistaa ja laskea alas pitkittäissuuntaisesti. Lopuksi työnnetään lattialla vaakasuorassa oleva lauta ovikarmin alle ja päätypuolen liitäntä lukitaan puukapulan ja vasaran avulla vaakasuoraan koputtamalla. (kuva 1b ja 1c) Jos ovenkarmia ei voi lyhentää (kuten metalliset karmit), asennetut reuna- / seinäsaumat on suljettava / peitettävä elastisella saumausmateriaalilla tai soveltuvalla lattialistalla. (kuva 2)

Lattialistojen ja jalkalistojen asennus

- Design+ -lattian asianmukaisen asennuksen jälkeen asennetaan myös vaadittavat lattialistat sekä jalkalistat. Lyhyt ja yksinkertainen asennusohje löytyy järjestelmän lisätarvikkeista.
- **Huom!** Useat listatyytit edellyttävät kiinnityslistan (alalistan) asentamista ennen EGGER Design+ -lattian asennusta varsinaisen listan kiinnittämistä varten.

Erikoisasennuksien, kuten esim. portaikoissa tai muissa käyttöteknisissä kysymyksissä käänny jälleenmyyjäsi tai EGGER Retail Products GmbH & Co. KG -yhtiön teknisen asiakaspalvelun puoleen.

5. Puhdistus ja hoito

Yksinkertaisesti puhdas!

Karkea lika jää sopivasti mitoitettuihin kuramattoihin tai sisääntulon kulkualueen puhdistusmattoihin. Muu lika imuroidaan helposti pölynimurin harjasuulakkeella. Käyttö- ja likaantumisasteesta riippuen lattia tulee pyyhkiä säännöllisesti kostealla liinalla. Viisteet on puhdistettava pituussuunnassa. Optimaalisen puhdistustuloksen saavuttamiseksi suosittelemme EGGERin järjestelmään sopivaa Clean-it -lattianpuhdistusainetta.

EGGER Design+ -lattian optimaalinen hoito ja suojaus

- Sisääntuloalueet on varustettava sopivasti mitoitetulla kulkualueen puhdistusmatolla / kuramatolla.
- Julkisissa tiloissa, joissa EGGER Design+ -lattiapinta rajoittuu suoraan ulkotilaan, suositellaan asentamaan lattiarakenteeseen upotettu ja sopivasti mitoitettu kulkualueen puhdistusmatto.
- Siirrä huonekaluja nostamalla - älä työnnä.
- Kiinnitä huopapalat kaikkien huonekalun jalkojen, mukaan lukien tuolin- ja pöydänjalkojen alle. Huopapalat on puhdistettava säännöllisin välein sekä tarkistettava niiden kunto ja tarvittaessa vaihdettava.
- Rullilla varustetut toimistotuolit ja muut sisustuskalusteet on varustettava pehmeillä huonekalupyörillä (tyyppi W). Puhdista ja toimistotuoli- ja huonekalurullat säännöllisin väliajoin sekä tarkista niiden toiminnallisuus ja vaihda ne tarvittaessa.
- Käytä imuroitaessa harjasuulaketta.
- Pyyhi Design+ -lattia vain kostealla.
- Älä anna lattialla olevien vesilammikoiden / -roiskeiden (märkyys) tai kosteuden kuivua, vaan pyyhi lattia kuivaksi mahdollisimman nopeasti (1 tunnin kuluessa).
- Älä käytä kalvoja muodostavia puhdistusaineita. Suosittelemme EGGERin järjestelmään sopivaa Clean-it -lattianpuhdistusainetta.
- Puhdistettaessa tavanomaisella höyrypesurilla on ehdottomasti tarpeen pitää pesuri koko ajan liikkeessä. Lisäksi höyrypesuri on täytettävä ja käytettävä vain puhtaalla vedellä. Älä lisää puhdistusaineita tai muita lisäaineita.
- Älä käytä koskaan hankaus- tai hionta-aineita EGGER Design+ -lattialla.
- Vahaus ja / tai kiillotus ei ole tarpeen eikä sallittua.
- EGGER Design+ -lattian laajapintaaiset lakkaukset eivät ole käytön yhteydessä tarpeellisia eivätkä sallittuja.

*EGGER Design+ -lattioille pätevät EGGERin takuuehdot, jotka ovat saatavissa jälleenmyyjältäsi tai ladattavissa internetistä.

Muistiinpanot

[illegible]

Installation videos



[www.egger.com/
video-installation-designplus-gluedown](http://www.egger.com/video-installation-designplus-gluedown)



[www.egger.com/
video-installation-designplus-floating](http://www.egger.com/video-installation-designplus-floating)



[www.egger.com/
video-installation-designplus-wetarea](http://www.egger.com/video-installation-designplus-wetarea)

EGGER Retail Products

GmbH & Co. KG

Im Kissen 19

59929 Brilon

Saksa

T +49 2961 770-0

F +49 2961 770-62919

flooring@egger.com

Palvelu, neuvonta ja muut tiedot: