

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

Asennusohjeen kuvat merkitty tekstiin. Asennusohje paketissa tai paketin pohjassa.

Noudata ohjeita tarkoin täydellisen takuun varmistamiseksi.

Jos on jotain epäselvää, kysy myyjältä ennen asennuksen aloittamista tai jatkamista.

Eri alustoille ohjeistetaan erilaisia asennustapoja:

1. Nopea asennus ilman liimaa.

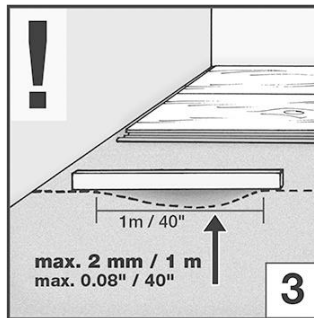
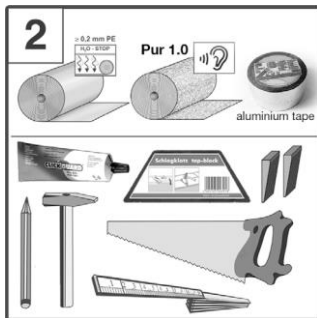
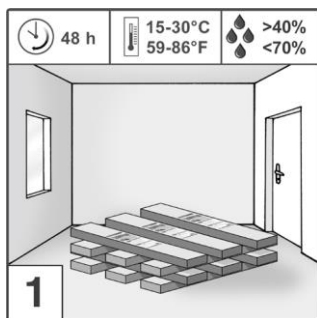
2. Asennus käyttäen Clickguard (TM) -saumasuoja-ainetta (vaihtoehtoinen): Saumat suojataan saumasuoja-aineella asennettaessa julkisiin tiloihin. Hyvä suojata kotikäytössä alueet, missä lattia saattaa altistua roiskevedelle. Clickguard ei liimaa lattiaa ja se voidaan purkaa ja asentaa uudestaan haluttaessa. Noudata Clickguard (TM) asennusohjetta. Saumojen suojausta varten levitä saumasuoja-ainetta pontin yläreunaan (**kuva 11**) (1 x pitkä sivu, 1 x lyhyt sivu) niin paljon, että aine puristuu asennuksessa näkyville sauman pintaan. Yli pursunnut saumasuoja-aine poistetaan viimeistään 15-20min kuluttua muovilastalla. Mahdolliset jäämät voidaan poistaa esim. talousspriillä. Suojattuja saumoja ei saa kastella ensimmäisen vuorokauden aikana.

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

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

Huom! Alusmateriaalien vaaditut puristuslujuudet (CS-arvo):

Laminaatit, HDF, normaalipituus n 128 cm:	CS ≥ 60 kPa
Laminaatit, HDF, pituus n 64 cm:	CS ≥ 90 kPa
Laminaatit, mo.rel-runkomateriaali	CS ≥ 90 kPa
Hybridilattiat	CS ≥ 150 kPa



Alustan tulee olla sellainen, että asennusohjeen vaatimukset täyttyvät. Sopivia alustoja ovat mm. kiviainesohjat (esim. betoni, kipsivalu), lastulevy, lankkulattia. Alustan täytyy olla puhdas, pysyvästi kuiva, tasainen ja luja. Yhden metrin matkalla yli 2 mm epätasaisuudet tulee poistaa (DIN 18202 mukaisesti). Kaikenlaiset epätasaisuudet tulee poistaa (tasoitteen reunan pykälät, kivensirut, roskat yms) ja alusta siivottava ennen asennusta. (**kuva 3**). Alustan tasaisuus tulee tarkistaa linjaarilla tai vesivaakaa käyttäen, ristiin mittaus (eri suuntiin: poikittain, pitkittäin ja kulmittain).

Kiviainespohjalle tulee aina suorittaa kosteusmittaus, joka pitää dokumentoida.

Seuraavia kosteusarvoja ei saa ylittää:

Sementti: ilman lattialämmitystä < 2,0% CM

Lattialaasti: ilman lattialämmitystä < 0,5% CM

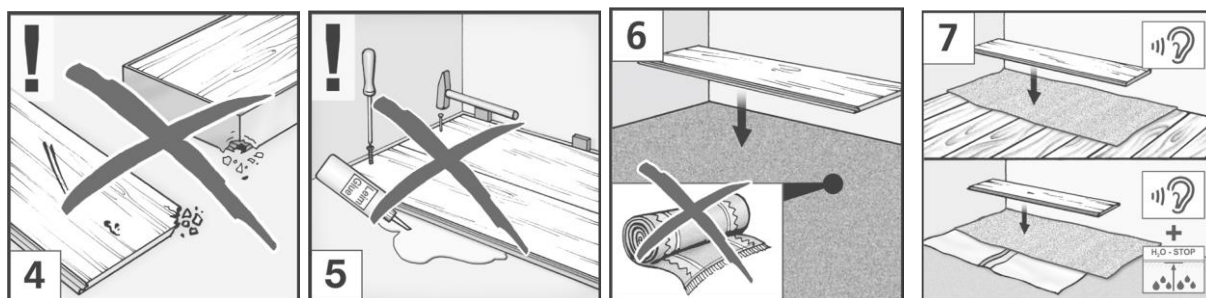
Betonin RH (%) arvionitisyvyydellä A

85% RH

Betonin ja/tai tasoitteen RH (%) pinnassa ja 1...3 cm:n syvyydellä (0,4 x A)

75% RH

Halkeamat alustassa on luokiteltava epäilyttäväksi. Jotta takuu on voimassa, niin on noudatettava normin ATV DIN 18365 ja VOB/B:n pykälän 4 kohdan kolme vaatimuksia.



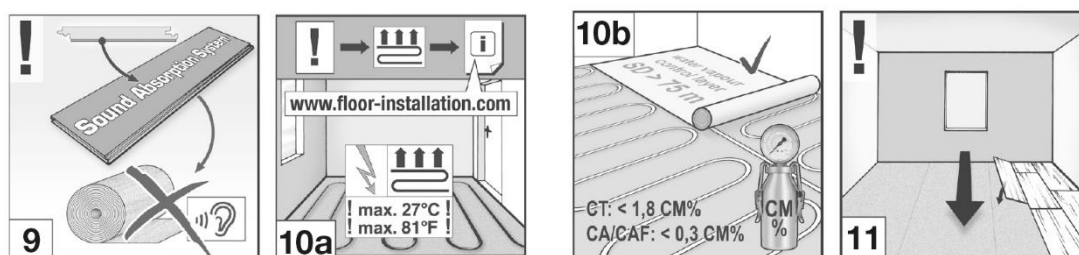
Tarkista lautojen kunto riittävässä valaistuksessa ennen niiden asentamista. Laudat, joissa on näkyviä toleranssirajan ylittäviä esim. korkeuteen, kiiltoon, mittoihin tai värien poikkeamiin liittyviä virheitä, on lajiteltava ja ne vaihdetaan maksutta (**kuva 4**). Takuu ei kata asennetuissa laudoissa havaittuja vikoja.

Lattia asennetaan kelluvaksi eikä sitä saa kiinnittää alustaan (esim. ruuvaamalla, naulaamalla jne.). Painavien esineiden/kalusteiden esim. kiinteiden keittiökalusteiden ml. keittiösaarekkeiden tai vaatekaappien asentaminen laminaattilattian päälle on kielletty. Ne estävät laminaatin luonnollisen elämisen. Kiinteät kalusteet tulee asentaa ennen laminaattia ja laminaattilautan tulee päätyä sokkelin taakse siten, että kiinteiden keittiökalusteiden jalkojen ja laminaatin väliin jää riittävä liikuntavara. Jos annettuja ohjeita ei noudateta, ei valitusoikeutta voida käyttää. (**kuva 5**)

Muovi -sekä kokolattiamatot tulee poistaa, sillä ne eivät sovellu alustaksi. Laminaatin alla oleva matto on joustava ja altistaa laminaatin pontit liialliselle pumpaavalle liikkeelle, minkä vuoksi ne saattavat, aueta tai pahimmassa tapauksessa murtua. Liian joustava alusta saattaa hankaloittaa päätyponttien lukkiutumista. Kokolattiamatot tulee poistaa jo hygieenisistäkin syistä. Mahdollinen kosteus voi johtaa homeen ja/tai bakteerien syntymiseen. (**kuva 6**)

Huom! Laminaatti ei sovellu asennettavaksi kosteisiin tiloihin, kuten kylpyhuone tai sauna (**7**).

Puisia alustoja, kuten levyjä tai lankkuja ei saa peittää PE-kalvolla. Kiviainespohjalle asennettaessa (betoni, kipsivalu yms.) tulee asentaa höyrynsulkukalvo nostaen sen reunat seinää vasten vannamaisesti 1-2 cm. Vuodat asetetaan n. 20-30 cm päällekkäin ja saumat teipataan huolellisesti. Kaikilla alustoilla suositellaan käytettäväksi valmistajan tuotteelle hyväksymään askeläänen vaimennusmateriaalia. Tämä asennetaan puskusaumaan, ei limittäin (**kuvat 8**). Jos laminaatin pohjassa on integroitu askeläänen vaimennusmateriaali, niin erillistä askeläänen vaimennusmateriaalia ei saa asentaa (**kuva 9**).



Laminaatti voidaan asentaa vesikiertoisen tai sähköisen lattialämmityksen päälle. Termostaatilla on huolehdittava, että alusta ei lämpene yli 27°C (**kuva 10**). Lattialämmitystä saa säätää max. 5 °C /vrk. Lattialämmityksen on oltava asennettuna ja sitä on käytettävä koko huoneen pinta-alalta. Eri lattialämmitysalueiden päälle tulevat lattialaudat tulee erottaa toisistaan liikuntasaumalla. Liian joustavat erilliset lattialämmityselementit on kielletty.

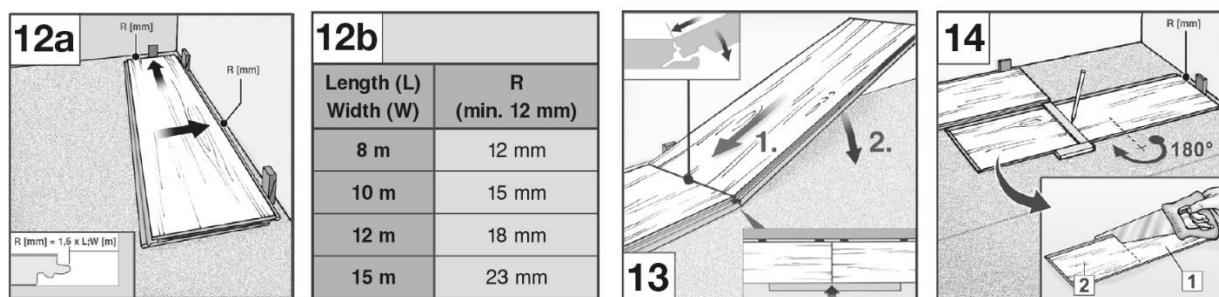
Kelluvassa asennuksessa on huomioitava laminaatin ja askeläänen vaimennusmateriaalin lämmönjohtavuus. Kaikkien elementtien lämpövastuksen tulee olla DIN EN 14041:n mukaan $\leq 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.

On suositeltavaa järjestää laudat halutulla tavalla mahdollisten kuvioiden ja värisävyjen mahdollisten eroavaisuuksien vuoksi. Asenna laudat välittömästi paketin avaamisen jälkeen!

Asennus: On suositeltavaa, että laudat asennetaan pitkittäin kohti päävalonlähdettä. (**kuva 11**).

Jos seinät eivät ole täysin suorat, niin sahaa ensimmäisen rivin laudat seinän muotojen mukaisesti. Mittaa tilan seinien pituudet ja laske asennettavien rivien määrä. Kavenna tarvittaessa ensimmäisen rivin lautoja siten, ettei ensimmäisen eikä viimeisen rivin leveys ole vähempää kuin 5cm. Suositeltavaa on, että ensimmäisen ja viimeisen rivin leveys on sama.

Käytä lyöntikapulaa ja vasaraa varmistaaksesi päätypontin lukittuminen (**kuva 19**). Lyöntikapula asetetaan kuvan mukaisesti n 1 cm päähän päätysaumasta, ei minkään sauman päälle. Kuvan mukainen yläkulmistaan viistottu lyöntikapula jakaa kopautusten voiman tasaisesti.



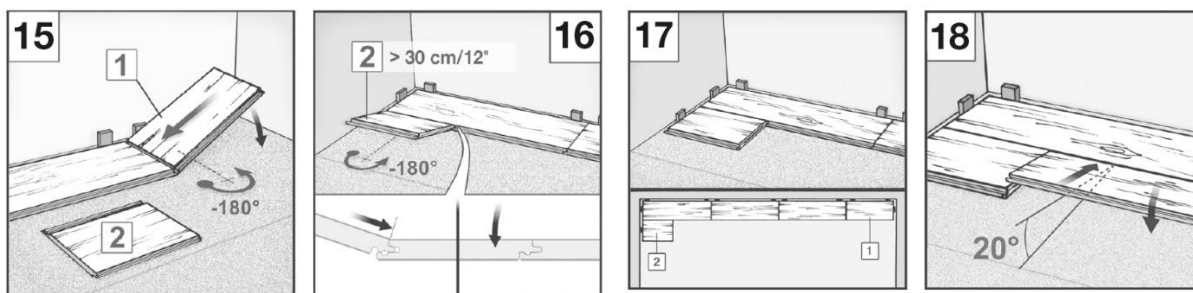
Aloita asennus vasemmanpuoleisesta nurkasta. Aseta ensimmäinen lauta urosponkki seinän puolelle ja varmista riittävät liikuntavarat (väh. 12mm) käyttämällä asennuskiiloja. On tärkeää, että liikuntavarat patterinputkien, ovistoppareiden yms. ympärillä ovat riittävät (**kuvat 12**).

Taita seuraavan laudan pääty 30° kulmassa edellisen laudan päätyponkkiin (**kuva 13**) ja laske se alas. Varmista, että laudat ovat suorassa, sillä seuraavan rivin laudat eivät asetu paikalleen eivätkä lukkiudu, jos aloitus ei ole suorassa.

Asenna rivin loput laudat vastaavalla tavalla.

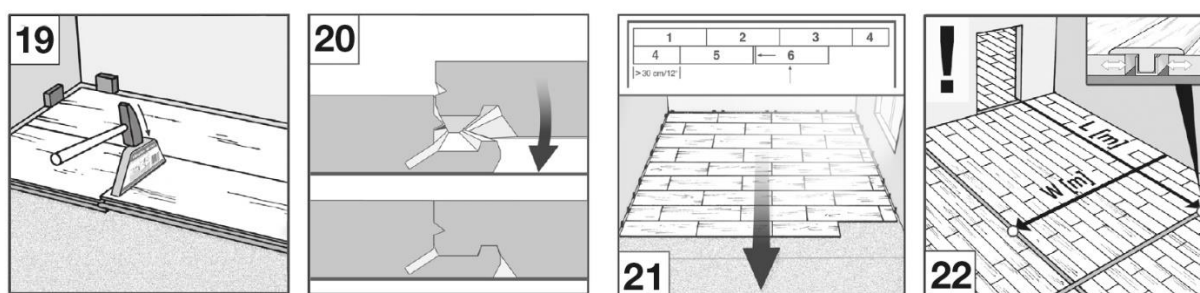
Käännä rivin viimeinen lauta (**kuva 14**) 180° ja merkkää katkaisukohta tarvittavat liikuntavarat huomioiden. Taita rivin viimeinen lauta paikalleen 30°:n kulmasta. Varmista aloitusrivin suoruus! (Käytä tarvittaessa apukappaleita 1-rivin päätysaumojen kohdalla, jotka poistetaan 3.rivin jälkeen.)

Jos käytössäsi on kuviosaha tai sirkkeli, niin käännä lauta kuosipuoli alaspäin ennen sahausta, ettei pinnan sahausjäljestä tule repaleinen. Muuten sahaa/katkaise lauta kuosipuoli ylöspäin. Jokaisen rivin ensimmäisen laudan pituus tulee väh. 30cm. Oviaukkojen kohdalla rivien ensimmäisten lautojen pituuden on hyvä olla väh. 50cm.



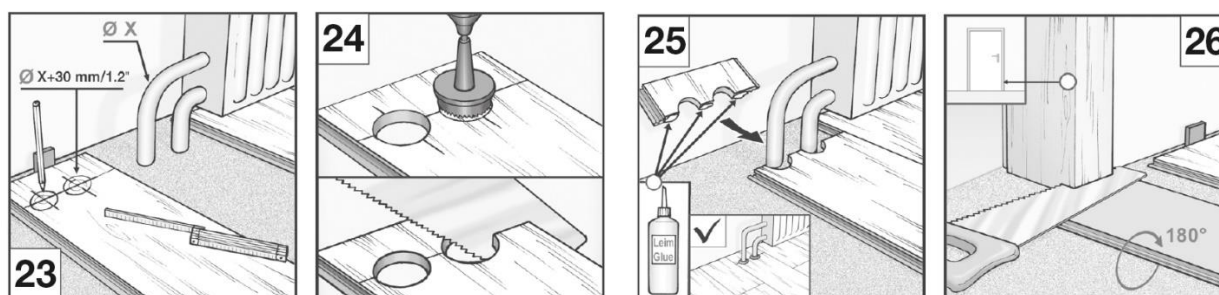
Aloita seuraava rivi ½ -mittaisella, max. 95 cm pitkällä laudalla tai edelliseltä riviltä jääneellä laudan palalla, kunhan se on väh. 30 cm pitkä (**kuvat 15 - 17**). Taita laudan pitkä sivu edellisen rivin ponttiin ja taita lauta alas niin, että pitkän sivun pontti lukittuu. Päätysaumojen limityksen (etäisyys toisistaan) tulee olla vähintään 30 cm.

Aseta seuraava laudan pitkän sivun pontti paikalleen 20° kulmassa edellisen rivin lautaan/lautoihin (**kuva 18**) ja liu'uta sitä vasemmalle, kunnes asennettavan ja edellisen laudan päätypontit ovat päällekkäin (**kuvat 19, 20 ja 21**). Paina lauta alas ja lukitse päätypontti käyttämällä kovaa, kuvanmukaista/-pituista lyöntikapulaa ja vasaraa (**kuva 19**). Huom! Aseta ainoastaan asennettavan laudan päälle. Kumivasaralla asentaminen kielletty.

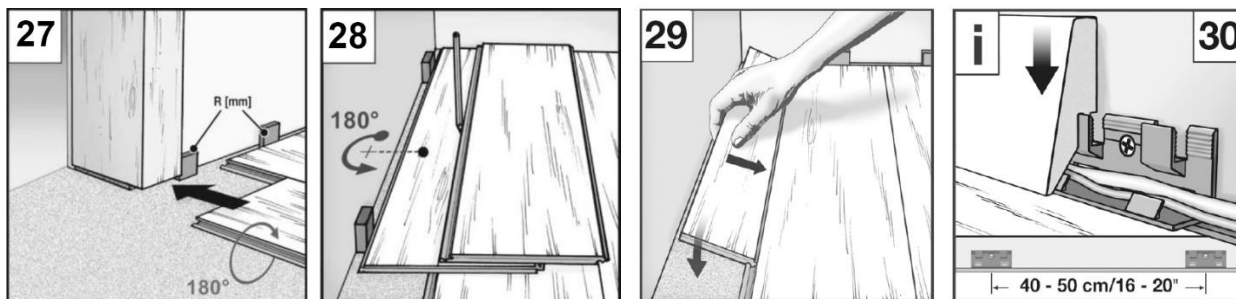


Jos lattialaudan pituus tai leveys on enemmän kuin 8 m, tila tai asennettava alue on tavallista kulmikkaampi, niin on tehtävä vähintään 2 cm liikuntavarat (**kuva 22**). Tämä mahdollistaa laminaatin luonnollisen elämisen olosuhteiden muutosten mukana. Tämä tulee huomioida myös oviaukoissa (**kuva 23**). Liikuntasaumalistojen on oltava sellaiset, että laminaatin luonnollinen eläminen ei esty. Liikuntavaroja ei saa täyttää johdoilla tms. eikä niitä saa täyttää silikonilla tai muilla massoilla. Noudata ATV DIN 18365 vaatimuksia. Alustan rakenteiden mahdollinen elämien tulee ottaa huomioon laminaattilattiaa asentaessa.

Patterien putkien läpientien reikien halkaisija tulee olla 3 cm suurempi kuin putken halkaisija. Asentaaksesi patterin putkien taakse laminaatin palan, niin sahaa lauta poikki patterinputkien keskikohdalta, asenna puuliimaa palan sahattuun pätyyn ja laita pala paikalleen. Laita asennuskiila palan ja seinän väliin kunnes liima on kuivunut. Peitä patterinputkien ympärillä olevat liikuntavarat putkimanseteilla (**kuvat 23-25**).



Ovenkarmit lyhennetään siten, että laminaatti sekä alusmateriaali mahtuvat karmin alle. Käännä lauta ylösalaisin ja sahaa karmi käyttäen laminaattilautaa ohjurina (huomioi alusmateriaalin paksuus) **(kuvat 27 ja 29)**. Jos karmit asennetaan laminaatin asennuksen jälkeen, on karmin asennuskorkeus aina varmistettava apukiiloilla, että kiinnitetty karmi ei kosketa laminaattiin, tai ei jää painamaan laminaattia alustaan kiinni.



Poista asennuskiilat lattian asennuksen jälkeen.

Kiinnitä jalkalistat seiniin. Jos jalkalistan kiinnitys tapahtuu kiinnitysklipseillä, niin asenna ne 40-50 cm välein **(kuva 30)**.

Käytä mietoa yleispuhdistusainetta. Laminaattilattiaa ei saa öljytää, vahata. Puhdistusainetta ei saa yliannostella. **(kuva 31)**.

Kuivaa lattialle kaatuneet nesteet mahdollisimman pian **(kuva 32)**.

Käytä siirrettävien kalusteiden jaloissa huopasuojia. Siirrä raskaat kalusteet kantamalla. Toimistotuoleissa pehmeät tuplapyörät, työtuolin alle reunoiltaan viistottu suoja. **(kuva 33)**

Lattia puretaan rivi kerrallaan irrottaen. Varo, etteivät päätysaumat taitu harjalle. **(kuva 34)**
Laudat irrotetaan hieman nostamalla ja vetämällä. **(kuva 35)**