

Kährs®

QUALITY IN WOOD SINCE 1857

ASENNUSOPAS

KÄHR SIN WOODLOC® 5S -LUKKOPONTILLINEN PUULATTIA JA TARVIKKEET (UIVA ASENNUS)

SISÄLLYS

WOODLOC® 5S SIVU 3

Johdanto

Woodloc® 5S:n toimintaperiaate

ASENNUSVAATIMUKSET PUULATTIOITA VARTEN SIVU 4-5

Yleistä

Yleiset valmistelut

KÄHR S-PUULATTIOIDEN ASENNUS LATTIALÄMMITYKSEN PÄÄLLE SIVU 6

Asennus

ENNEN ASENNUSTA SIVU 7-8

Asennuksen ajoitus

Säilytys

Lautojen kuvioasennus

Kalusteet

Lattian asennuksen suunnittelu

Liikuntasaumot puulattioissa

Aluslattian epätasaisuudet

Asennussuunnan valitseminen, maksimileveydet

Aluslattian puhdistus

Jalkalistan paksuuden laskeminen

ASENNUKSEN AIKANA SIVU 9

Lämpötila- ja kosteusolosuhteet

Pakkausten avaaminen

Tarkastus

Päätysaumat pienissä tiloissa

Saumojen liimaus

Kuviosovitusvirheet

Oviaukot

Jalkalistojen asentaminen

Käyryys

ASENNUKSEN JÄLKEEN SIVU 10

Täydentävä pintakäsittely

Lattian suojaaminen

Teippi

Tuuletus

Värimuutokset

ASENNUSOHJEET SIVU 11-19

Höyrysulun ja välikerroksen asentaminen

Erilaisten työkalujen ja apuvälineiden käyttö

Kährsin Woodloc® 5S -lukkopontillisen puulattian asentaminen

Kährsin 15 mm:n lattian asentaminen 150 kPa:n solumuoville (asuntoihin)

Kährsin puulattian asentaminen 250 kPa:n solumuoville (julkisiin tiloihin)

Puulattiatarvikkeiden kiinnitysohjeet

Oheistuotteita koskevat ohjeet

KÄHR SIN KAUNEUSVIRHEITÄ JA ASENNUSMATERIAALIEN HYLKÄYSTÄ KOSKEVAT KÄYTÄNNÖT SIVU 20

WOODLOC® 5S – VAHVA INNOVAATIO

Kährs esitteli ensimmäisenä maailmassa mekaanisen ja liimattoman ponttijärjestelmän – Woodloc®-lukkopontin. Järjestelmän edut olivat ilmiselvät: lattia on helppo asentaa, liimaa ei tarvitse käyttää ja liitoskohdista tulee täydelliset.

Nyt Kährs esittelee seuraavan sukupolven – Woodloc® 5S -lukkopontin. Tämän uuden järjestelmän avulla, joka sisältää erityisen lukituskielekkeen, lattia voidaan asentaa entistäkin nopeammin ja liitoskohdista tulee noin 25 prosenttia edeltäjäänsä vahvemmat. Tämän ansiosta lattia voidaan asentaa suuremmille pinnoille ilman liikuntasauvoja.

Kährsin Woodloc® 5S -lattiat sopivat myös betonialustalle liimattaviksi. Erityiset asennusohjeet tätä asennusmenetelmää varten ovat ladattavissa osoitteesta www.kahrs.com

Osat

1. Alakielekkeellinen naaraspontti
2. Yläkielekkeellinen urospontti
3. Lukkokaistale
4. Lukkoelementti
5. Lukituskieleke

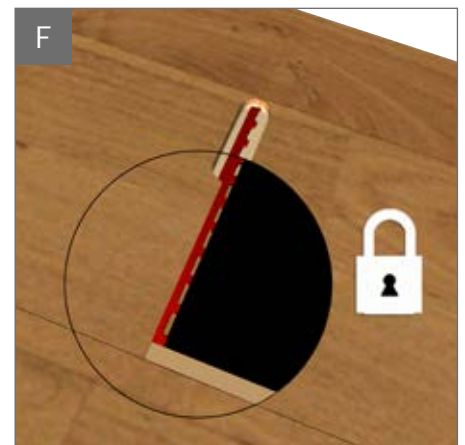
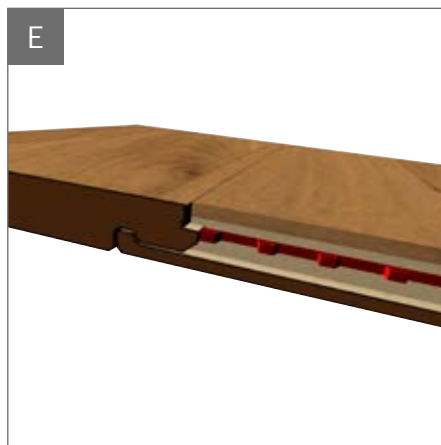
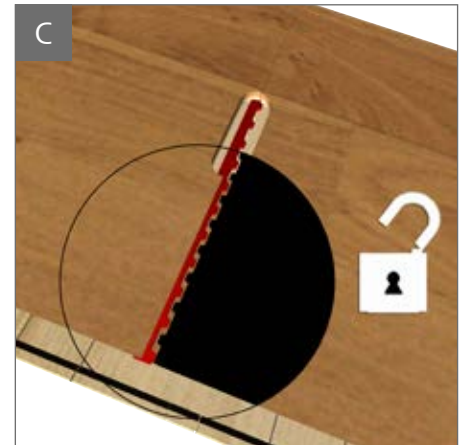
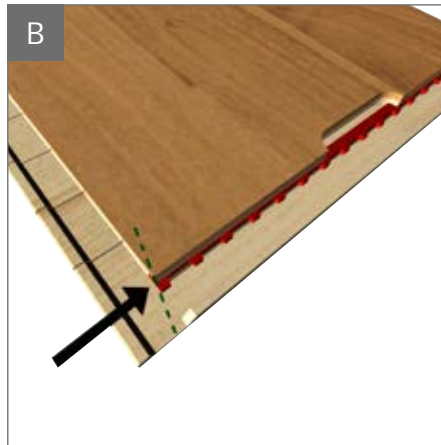
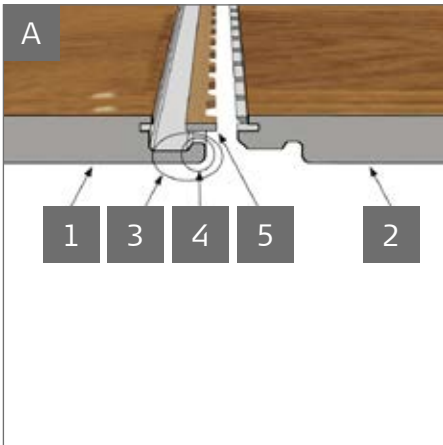
Kuva A

Woodloc® 5S:n periaate

Jokaisessa laudassa on liukuva lukituskieleke uraan upotettuna. Kun lukkojousi on vaneripinnan päädyn tasalla, se on lukitsemattomassa asennossa. Saman rivin seuraavan laudan hammasrivi on tällöin oikeassa kohdassa. *Kuva B, C*

Lukituskieleke lukkiutuu, kun seuraava lautarivi asennetaan. Päätypontin lukitus täytyy tehdä aina käyttämällä Kährsin lyöntipalikkaa. *Kuva D, E, F*

Päätypontin lukitus täytyy tehdä aina käyttämällä Kährsin lyöntipalikkaa. Viimeisin rivin lukitus tehdään Kährsin lukitustyökalulla.



ASENNUSVAATIMUKSET UIVALLA TAVALLA ASENNETTAVIA PUULATTIOITA VARTEN

Yleistä

Puu on hygroskooppinen eli "elävä" materiaali. Ilman kosteuden ja lämpötilan mukaan puu joko luovuttaa tai sitoo kosteutta. Tällöin puun tilavuus muuttuu (puu turpoaa tai kutistuu). Siksi on tärkeää jättää liikuntasauva lattian ja seinän sekä muiden kiinteiden kohteiden välille, kun puulattia asennetaan uivalla asennustavalla. Avaa lautapakkaukset vasta juuri ennen asennusta, ettei lattia ehdi sitoa kosteutta sitä ennen.

Voit välttää monia virheitä ja puun vahingoittumisen tutustumalla asennusohjeisiin ennen asennuksen aloittamista ja noudattamalla ohjeita huolellisesti.

Huomaa, että uusissa taloissa on parketin asennuksen aikaan vielä suhteellisen paljon rakennekosteutta.

Vaurioiden välttämiseksi on tärkeää, että suhteellinen kosteus on asennuksen aikana ja sen jälkeen alle 60 %. Huoneen ja materiaalin lämpötilan on oltava vähintään 15 °C. Parkettilattia tulee sen vuoksi asentaa vasta kun kaikki muut rakennusvaiheet, esimerkiksi maalaus ja laatoitus, on suoritettu ja rakennuksen suhteellinen kosteus on sopiva.

Lattiarakenteissa, joiden suhteellinen kosteus on alle 60 %, ei yleensä tarvita kosteussuojaa. Huomaa, että vasta valitut lattiarakenteet eivät täytä tätä vaatimusta ja että niissä tarvitaan aina sen vuoksi kosteussulku.

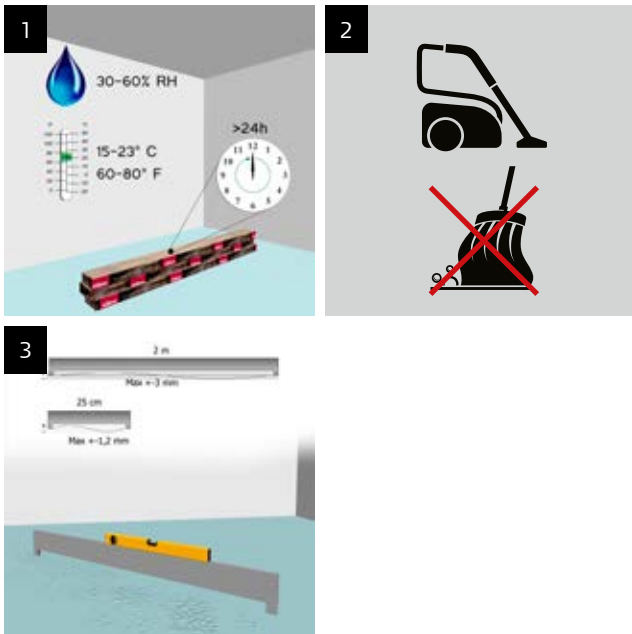
Seuraavissa aluslattioissa tarvitaan aina kosteussulku aluslattian iästä riippumatta:

- maavarainen betonilattia (maavarainen laatta)
- lämpimän tai kostean tilan (esim. pannuhuoneen tai pesutuvan) yläpuolella oleva lattia
- tuulettuvan alapohjan päällä oleva lattiarakenne
- kevytbetonilattiarakenteet
- lattialämmitys.

Mikäli aluslattian suhteellinen kosteus ylittää 90 %, muovikalvo ei riitä kosteussulkuksi.

Lattialaudat on aina asennettava limittäin päädyt porrasteen. Tämä koskee myös pieniä tiloja, esimerkiksi eteisiä ja pieniä huoneita. Päätysaumojen tasainen sijoittelu pitää lattian tasaisena myös ilmankosteuden muuttuessa.

Kährsin tuotteet ja asennusmenetelmät ovat ruotsalaisen rakennusmääräysjärjestelmän (AMA Hus) mukaiset.



Yleiset valmistelut

- Säilytä lattialautoja pakkauksissaan. Avaa pakkaukset sitä mukaa kuin työ edistyy. *Kuva 1.*
- Lue asennusohjeet huolellisesti ennen asennuksen aloittamista.
- Aluslattian tulee olla kuiva, puhdas, tasainen ja luja. *Kuva 2.* Poista kokolattiamatot. Jos lattia asennetaan solumuovin (EPS) päälle, saat lisätietoja Aluslattiaa koskevat vaatimukset ja lattialämmitys -esitteestämme osoitteessa www.kahrs.com/fi.
- Tarkista aluslattian tasaisuus 2 ja 0,25 metrin mitalla. Lattia on tasoitettava, jos sen epätasaisuudet ovat 2 metrin matkalla enemmän kuin ± 3 mm tai 0,25 metrin matkalla enemmän kuin $\pm 1,2$ mm. Kährs hyväksyy myös max. ± 2 mm:n mittapoikkeaman 1 metrin matkalla. *Kuva 3.*
- Tarkista aluslattian kosteus. Kun aluslattiana on vasta valettu betoni, kevytbetoni, lämpimien tai kosteiden tilojen yläpuolelle rakennettu lattia, maavarainen betonilattia tai tuulettuva alapohja, tai kun lattiaan on asennettu lattialämmitys, aluslattian päällä on käytettävä kosteussuojana vanhentumatonta 0,2 mm:n polyeteenikalvoa. Asenna kalvo vähintään 200 mm:n limityksellä. Puhdista aluslattia huolellisesti

homehtumisen ehkäisemiseksi. Mikäli aluslattian suhteellinen kosteus ylittää 90 %, muovikalvo ei riitä kosteussulaksi. Mahdolliset kosteusongelmat on korjattava ennen kuin lattian asentaminen aloitetaan.

- Huoneilman suhteellisen kosteuden (RH) on oltava 30–60 %. Sekä huoneen että lautojen lämpötilan on oltava vähintään 15 °C. *Kuva 1.*
- Mahdollisen kosteussulkukalvon päälle asennetaan askelääniä vaimentava välikerros. Käytä 2–3 mm:n hyväksyttyä polyeteenisolumuovia, Kährsin Tuplexia tai huopapaperia. Välikerrosmateriaalin reunat asennetaan puskuliitoksella. Ääniasiantuntijalta saa lisätietoa askeläänten vaimennuksen nimellisvaatimuksista.
- Pitkänomaisissa huoneissa laudat asennetaan huoneen pituussuunnassa. Lattia elää ilmankosteuden vaihdellessa ja tarvitsee sen vuoksi liikuntasauvan. Suosittelemme, että lattian ja seinien sekä muiden kiinteiden kohteiden (portaat, pylväät, ovenkarmit jne.) väliin jätetään 10 mm:n liikuntasauma alle 6 metrin levyisissä lattioissa. Suurissa lattiapinnoissa (leveys > 6 m) liikuntasauvan leveyden tulee olla 1,5 mm lattian kutakin leveysmetriä kohden. Liikuntasauma on jätettävä lattian kaikille reunoille. Woodloc® 5S -ponttiliitoksella varustetun 15 mm:n lautaparkettilattian enimmäisleveys on 25 m ja 13 mm:n lautaparkettilattian 15 m.
- Vioittuneet ja virheelliset laudat lajitellaan pois. Lautoja saattaa jäädä yli, tai vioittunutta lautaa voidaan käyttää lopetuskappaleena. Virheellinen lauta voidaan tietenkin myös vaihtaa ostopaikassa.

Lattian asennuksessa mahdollisesti tapahtuvat virheet on helppo korjata, koska Woodloc® 5S -pontilla varustetut laudat voidaan purkaa ja asentaa uudelleen nopeasti. Woodloc® 5S -pontti ehkäisee asennusvirheiden syntymistä.

Kysy lattiamyyjältäsi tai Kährsiltä suosituksia rakennekosteudesta, jos aiot asentaa lattian jonkin muun kuin Aluslattiaa koskevat vaatimukset ja lattialämmitys -esitteessä kuvattun aluslattiaivaihtoehdon päälle, jos asennettava lattiapinta-ala on erittäin suuri tai jos jokin muu asia on epäselvä.

Woodloc® 5S -lattioiden asennusohjeet

Nämä ohjeet antavat perustiedot uivan Kährs-puulattian asennuksesta. Tarkempia tietoja asennuksesta ja lisää tietoa uuden lattiasi huollosta saat osoitteesta www.kahrs.com. Voit myös katsoa Kährs-opetusvideoita osoitteesta:

<http://www.kahrs.com/fi-FI/Kuluttaja/Palvelut-ja-tiedostot/Asennusohjeet/>

KÄHR SIN PUULATTIOIDEN ASENTAMINEN LATTIALÄMMITYKSEN PÄÄLLE

Varmista, että lattialämmitys on testattu asianmukaisesti ennen lattian asentamista.

Asennus

Asennuslämpötilan tulee olla vähintään 15 °C. Tämä koskee niin lautoja ja aluslattiaa kuin huoneilmaakin. Ilman suhteellisen kosteuden (RH) on oltava 30–60 % ennen asennusta, asennuksen aikana ja sen jälkeen.

Huomaa, että kylmä aluslattia lämpenee huoneilmaa hitaammin.

Muista, että oviaukkoihin tarvitaan lattialämmitystä käytettäessä isommat liikuntasaumot lattian suurempien liikkeiden vuoksi. Muista myös, että lattialämmityksen päälle asennettu lattia on herkempi kosteudelle (korkea suhteellinen kosteus) kuin ilman lattialämmitystä oleva lattia, sillä puun kosteuspitoisuus vaihtelee enemmän.

Hyväksytty höyrysulku on pakollinen.



ENNEN ASENNUSTA

Asennuksen ajoitus

Puulattia tulee asentaa, kun kaikki muut rakennusvaiheet, esimerkiksi maalaus, tapetointi ja laatoitus, on saatu valmiiksi. Rakennuksen suhteellisen kosteuden tulee olla sopiva lattian likaantumisen ja kosteusvahinkojen välttämiseksi.

Lattian asennuksen helpottamiseksi ovenkarmit ja listat on syytä asentaa vasta lattian jälkeen.

Säilytys

Puulattioita tulee säilyttää tiloissa, joiden suhteellinen kosteus on vähemmän kuin 60 %. Avaa lautapakkaukset vasta juuri ennen asennusta. Avaa pakkaukset sitä mukaa kuin työ edistyy.

Varmista ennen puulattian asennusta, että materiaalin lämpötila on vähintään 15 °C. Lautapakkaukset saavuttavat tämän lämpötilan lämmitetyssä tilassa noin 2–3 päivässä. Laudat lämpenevät nopeammin, jos lautapakkaukset levitetään lattialle pienempiin kasoihin. Jos lautapakkausten suoja- muovina on vioittunut, se on teipattava kiinni mahdollisimman pian, jottei kosteus pääse vahingoittamaan materiaalia.

Lautojen kuvioasennus

Suosittellemme lautojen liimaamista alustaansa, jos niitä halutaan asentaa samassa huoneessa eri suuntiin. Woodloc® 5S -pontilla varustettujen lautojen päätysivua ei voida asentaa pitkä sivua vasten.

Kalusteet

Kiinteitä kalusteita, keittiösaarekkeita ja väliseiniä ei saa koskaan kiinnittää parkettiin, jos parketti asennetaan uivala asennustavalla. Kiinnitys voidaan tehdä lattian läpi, mikäli liikuntasaumalle on tilaa, jotta kiinteä kaluste ei paina lattiaa alas ja lukitse sitä. Kiinteän kalusteen ympärillä tulee olla liikuntasäuma.

Asenna sen vuoksi kaikki kiinteät kalusteet ennen lattian asentamista. Jos kuitenkin haluat jostakin syystä asentaa puulattian kiinteiden kalusteiden alle, kalusteiden sokkeleiden alla tulee olla liikuntasäuma.

Keittiökälyt kiinnitetään nykyisin normaalisti seinään, jolloin niiden etureuna lepää lattiaa vasten tukijalkojen varassa lattian siirtä kärsimättä. Jos työtaso on kuitenkin marmoria, graniittia tai muuta raskasta materiaalia, tukijalkoja ei tule asettaa lattiaa vasten, jotta ne eivät lukitse sitä paikalleen.

Jos lattialle sijoitetaan puutakka tai vastaava, asenna lattialle esim. hieman kipinäsuojusta pienempi lastulevy. Tällöin lattia pääsee liikkumaan vapaasti ja uunin lähellä olevat laudat on helppo korvata tarvittaessa. Lisäksi lastulevy vie uunilta sen painoa. Muista jättää liikuntasäuma.

Lattian asennuksen suunnittelu

Mittaa huoneen leveys ja laske viimeisen lautarivin leveys. Jos viimeinen lautarivi jää kapeammaksi kuin 30 mm, myös ensimmäinen lautarivi on sahattava kapeammaksi, jotta lautarivit ovat yhtä leveät. Muista jättää liikuntasäuma.

Woodloc® 5S -pontilla varustettujen lattioiden asentaminen on helpoin aloittaa siltä seinältä, jossa huoneen useimmat ovet sijaitsevat. Mikäli ovia on huoneen jommallakummalla päätyseinällä, aloita lattian asentaminen siltä seinältä. Laudat voidaan asentaa joko vasemmalta oikealle tai päinvastoin. Jos

huoneen muoto on erikoinen, suunnittele huolellisesti asennusjärjestys ja mahdollisten liikuntasaumojen paikat. Varmista, ettei enimmäisleveyttä ylitetä (15 mm Woodloc® 5S -lautaparkettilattialla enintään 25 m ja 13 mm lautaparkettilattialla enintään 15 m) ja että jalkalistat ovat tarpeeksi leveitä.

Liikuntasäumat puulattioissa

Vuodenaikojen luonnollisten ilmankosteuden seurauksena puulattia elää (turpoaa ja kutistuu).

Lattiaa ei saa sen vuoksi koskaan asentaa tiiviisti ympäröiviä seiniä tai rakennuksen muita kiinteitä osia vasten. Lattian ympärille on jätettävä liikuntasäuma, samoin lattian ja kaikkien kiinteiden kohteiden väliin.

Lattian on voitava turvota esimerkiksi kynnysten, ovenkarmien, lämpöputkien, pylväiden, portaiden, laattalattioiden ja muiden parkettilattioiden kohdalla. Lisäksi on tärkeää, että kosteusvaihtelujen aiheuttama kutistuminen talviaikaan jää piiloon jalkalistojen alle.

Woodloc® 5S -pontilla varustettujen lautojen väliin ei yleensä muodostu lattian kutistumisen aiheuttamia rakoja, koska kutistuminen tapahtuu aina lattian reunoilla.

Kahden huoneen/lattiapinnan välinen laajenemissauma (liikuntasäuma) voidaan peittää kynnyksellä.

Muista, että liikuntaleveys on molempien vierekkäisten pintojen liikuntasaumojen yhteenlaskettu summa.

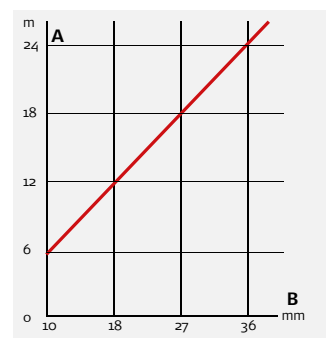
Puulattioiden suhteellinen kosteus on toimitettaessa noin 40 %.

Lattian suhteellisen kosteuden vaihtelu vuodenaikojen mukaan on yleensä 30–60 %. Puulattian on voitava elää (turvota ja kutistua) kosteusvaihtelujen mukaan.

Liikuntasäuman koko voidaan laskea seuraavan kaavan mukaan: 1,5 mm x lattian leveysmetri.

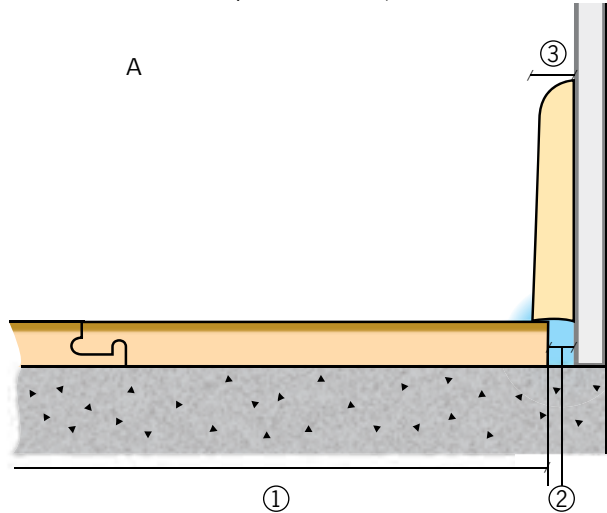
4 metriä leveän lattian joka reunalla (lattian ja kaikkien kiinteiden kohteiden välissä) on siis oltava liikuntasäuma, jonka leveys on $4 \times 1,5 \text{ mm} = 6 \text{ mm}$. Käytännön syistä voidaan sanoa, että alle 6 metrin levyisissä huoneissa tarvitaan 10 mm:n liikuntasäuma.

Puulattian kuivumisesta ja turpoamisesta johtuva eläminen. Muista, ettei liikuntasaumojen kokoa saa koskaan päättää jalkalistojen mittojen perusteella. Suurissa lattiapinnoissa jalkalistat on valittava tarvittavien liikuntasaumojen perusteella, ei päinvastoin.



Yksi ratkaisu tarvittaessa isoja jalkalistoja: uudisrakennuksissa lattialle saadaan helposti ylimääräistä liikkumavaraa verhoilemalla seinä siten, että verhoilumateriaalin alareuna tulee aivan lattianpinnan yläpuolelle. Esimerkiksi 13 mm:n kipsilevyä käytettäessä lattia saa 13 mm ylimääräistä liikkumavaraa. Tällöin voidaan myös valita kapeampi jalkalista kuin muuten olisi tarpeen.

Tarvikemallistomme sisältää asennuskiiloja, joiden avulla lattiaan saadaan helposti riittävä ja tarkka liikuntasäama.



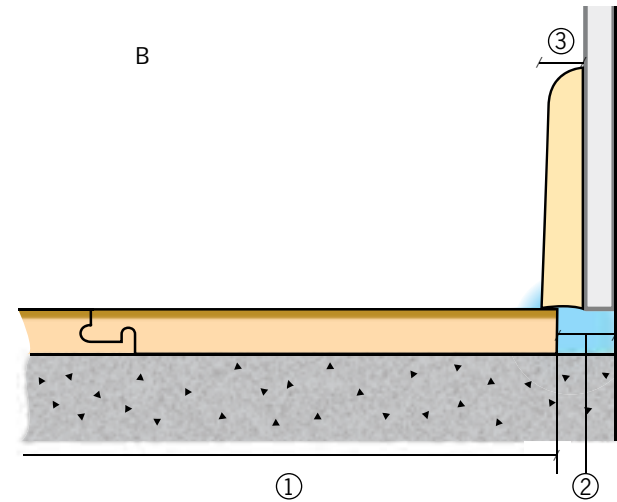
1. Lattian leveys x 1,5 = liikuntasäama, mm
2. Liikuntasäama
3. Liikuntasäama x 1,5 = jalkalistan vähimmäispaksuus, mm

Varmista, ettei lattia joudu seinäpaneelin alle!

Valikoimassamme on useita erilaisia listoja (käy osoitteessa www.kahrs.com).

Jalkalistan paksuuden laskeminen

Varmista, ettei lattia joudu seinälevyn alle!



1. Lattian leveys x 1,5 = liikuntasäama, mm
2. Liikuntasäama
3. Jalkalistan vähimmäispaksuus sisältäen seinälevyn paksuuden.

Jalkalistan vähimmäispaksuus erilevyisissä lattioissa

			A	B
Lattian leveys 1	Liikuntasäama 2	Peitevara	Jalkalistan paksuus 3	Jalkalistan paksuus 3
4 m	6 mm	3 mm	15 mm*	15 mm miinus levyn paksuus
6 m	9 mm	5 mm	15 mm*	15 mm miinus levyn paksuus
8 m	12 mm	6 mm	18 mm	18 mm miinus levyn paksuus
10 m	15 mm	7 mm	22 mm	22 mm miinus levyn paksuus
12 m	18 mm	9 mm	27 mm	27 mm miinus levyn paksuus
15 m	22 mm	11 mm	33 mm	33 mm miinus levyn paksuus
18 m	27 mm	13 mm	40 mm	40 mm miinus levyn paksuus

* Koska liikuntasäaman suositeltu leveys on vähintään 10 mm.

Aluslattian epätasaisuudet

Aluslattiasa mahdollisesti havaittavat pienet syvennykset voidaan uivassa asennuksessa täyttää huopapaperilla (enint. 3 kerrosta lattialämmitystä käytettäessä). Celloflooria tai muita vastaavia materiaaleja ei pidä kuitenkaan käyttää yhtä kerrosta enempää niiden pehmeiden vuoksi.

Asennussuunnan valitseminen, maksimileveydet

Suosittellemme lattian asentamista huoneen pituussuunnassa, koska laudat elävät pituussuunnassa vähemmän kuin leveysuunnassa. Tämä on erityisen tärkeää kapeissa tiloissa, esimerkiksi eteisissä, jotta laudat asettuvat tasaisesti alustaansa vasten.

Lautojen asentaminen vinottain teettää lisätyötä, mutta saattaa antaa huoneelle tyylikkään ilmeen.

Muista, ettei lattia enimmäisleveyttä (kohtisuoraan lautoihin nähden) saa ylittää (15 mm Woodloc® 5S -lautaparkettiallattialla enintään 25 m ja 13 mm lautaparkettiallattialla enintään 15 m). Jos lattia on tätä leveämpi, se pitää katkaista liikuntasäamalla. Muista myös, että materiaalihukka tulee olemaan diagonaaliasennuksessa hieman suurempi (8–10%). Suunnittele asennus erityisen huolellisesti, jos huone on erikoisen muotoinen.

Aluslattian puhdistus

Älä koskaan jätä aluslattialle sahanpurua tai muiden orgaanisten materiaalien jäänteitä. Homeutumisen riski on suuri, jos höyröydyksen ja aluslattian välinen tila on hyvin kostea ja sisältää orgaanista materiaalia.

ASENNUKSEN AIKANA

Lämpötila- ja kosteusolosuhteet

Asennuslämpötilan tulee olla vähintään 15 °C. Tämä koskee sekä lautoja että huoneilmaa. Ilman suhteellisen kosteuden pitää olla 30–60 % ennen asennusta, asennuksen aikana ja sen jälkeen.

Pakkausten avaaminen

Puulattia on toimitettaessa "kalustekuiva". Jos pakkaukset avataan liian aikaisin, laudat saattavat sitoa kosteutta ja turvota, mikä vaikeuttaa niiden yhteensovittamista. Avatut pakkaukset on suljettava huolellisesti teipillä, jottei kosteus pääse vahingoittamaan lautoja.

Tarkastus

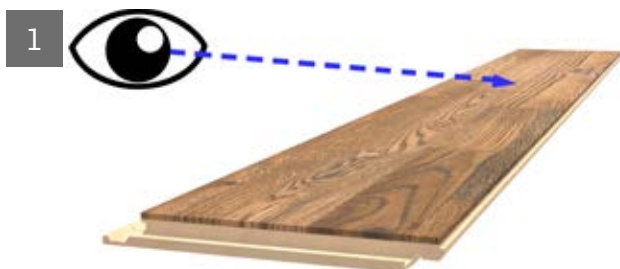
Ajoissa havaitut viat on aina helpompi korjata. Tarkasta sen vuoksi tuotteet aina asennuksen yhteydessä. Kährs tai lattialiikkeesi vaihtavat vialliset laudat luonnollisesti uusiin. Lautoja, joissa on näkyviä vikoja tai joissa olevat viat olisi pitänyt huomata, ei saa asentaa. Tarkasta ja asenna lattia aina hyvässä valaistuksessa. *Kuva 1*

Päätysaumat pienissä tiloissa

Myös pienet lattiat on asennettava limittämällä, ja kaikissa lattiapinnoissa on oltava päätysaumat. Vierekkäisten lautojen päätysaumojen limityksen on oltava vähintään 500 mm, jotta lattia pysyy tasaisena ilmankosteusvaihteluissa. Lattia saattaa muutoin käyristyä ilman suhteellisen kosteuden ollessa korkea. *Kuva 2*

Saumojen liimaus

Woodloc® 5S -pontilla varustettuja lautoja ei pidä normaalisti liimata, mutta asennusta voidaan joissakin tapauksissa helpottaa höyläämällä pontin reunasta 1/3 alkuperäispaksuudesta ja levittämällä liimaa pontin alakielekkeelle (katso kuva). Lauta voidaan tämän jälkeen kopauttaa paikalleen. Leveän liimapinnan ansiosta liitoksesta tulee tarpeeksi vahva. *Kuva 3*



Kuviosovitusvirheet

Ruotsalaisen rakennusmääräysjärjestelmän (AMA Hus) mukaan kuvioissa saa esiintyä pienehköjä valmistuksessa syntyneitä sovituserheitä. Kuviosovitusvirheitä saattaa esiintyä joissakin lattioissa, kuten Marina Collection-, Hollantilainen kuvio- ja European Renaissance Collection -lattioissa. Asennettaessa Hollantilaista kuviota, poikittaisen lamellin tulee kohdistua vierekkäisen rivin pitkittäisen lamellin keskikohtaan.

Oviaukot

Lattia on oviaukoissa tai holvien kohdalla katkaistava liikuntasaumalla, joka peitetään kynnyksellä tai listalla. Jos aluslattiasa on ennestään kiinteä kynnyks, puulattian ja kynnyksen väliin on jätettävä huoneen muiden liikuntasaumojen suuruinen liikuntasäuma. Huomaa, että lattialämmityksellä varustettujen lattioiden oviaukkoihin tarvitaan tavallista suurempi laajenemissauma. *Kuva 4*

Joissakin tapauksissa lattia voidaan asentaa yhtenä kokonaisuutena ilman liikuntasäumaa. Tällainen asennus vaatii erityistä huolellisuutta, ja suosittelemme kysymään kauppiailta neuvoa ennen asentamista.

Jalkalistojen asentaminen

Jalkalistoja ei saa painaa puulattiaa vasten, koska lattia voi tällöin lukittua paikalleen. Jalkalistat voidaan kiinnittää seinään nauloilla, ruuveilla tai liimalla. Liitoskohdista saadaan siistejä sahaamalla listat jiirisahalla. Jalkalistat tulee valita liikuntasäuman koon mukaan.

Käyryys

Pyrimme tekemään laudoista pituussuunnassa hieman kuperia helpottaaksemme lattian asentamista. Lattialaudassa voi olla jopa 20 mm pituussuuntaista käyryyttä ilman, että se vaikuttaa asennukseen. Muista limittää päätysaumat asennusohjeiden mukaan.



ASENNUKSEN JÄLKEEN

Lattialle läikkynyt neste on kuivattava heti pois. Tämä on erityisen tärkeää, jos kyseessä ovat pyökki- ja kovavaahterallattiat, jotka suuremman kosteusherkkyytensä vuoksi elävät muita puulajeja enemmän.

Täydentävä pintakäsittely

Suosittellemme öljytyille lattioille täydentävää huoltokäsittelyä heti asennuksen jälkeen. Käsittele lattia Kährs Satin Oil -öljyllä ja noudata pakkauksen ohjeita.

Lisätietoja lattiasi hoidosta ja huollosta on saatavilla Huolto-oppaastamme, jonka voit ladata osoitteesta www.kahrs.com.

Öljytyjen lattioiden ensimmäinen huolto

Ensimmäinen huolto kannattaa tehdä heti asennuksen jälkeen, kun lattia on puhdas eikä tiellä ole kalusteita. Varo, ettei öljyä joudu alumiinilistoille, jotka voivat helposti värjäytyä. Värjätyt tuotteet käsitellään Kährsin erilaisille pintakäsittelyille tarkoitetuilla alkuperäisillä huoltotuotteilla.

Lattian suojaaminen

Jos huoneessa tehdään lattian asennuksen jälkeen muita töitä, lattia on suojattava kosteutta läpäisevällä materiaalilla (esim. paperilla). Varmista kuitenkin, ettei materiaali värjää lattiaa. Huomaa, etteivät tietyntyyppiset tavallisesti käytetyt muovitetut suojapahvit läpäise kosteutta. Niissä on lisäksi vahakerros, joka voi jättää puulattiaan ei-toivotuja kiiltovaihteluja.

Kodinkoneissa on yleensä niin pienet pyörät, että niiden siirtely vahingoittaa lattiaa. Pelkkä suojapahvi ei tällöin riitä lattian suojaamiseen, vaan lattia tarvitsee paljon tehokkaamman suojan.

Teippi

Älä kiinnitä teippiä puulattiaan vaan ainoastaan suojamateriaaliin. Monet teipit kiinnittyvät lattiaan niin lujasti, että lattian lakka irtoaa niiden mukana. Mitä kauemmin teippi on paikoillaan, sitä tiukemmin se voi kiinnittyä lattiaan.

Tuuletus

Kun lattia on asennettu uuteen taloon, talo on tuuletettava, ettei rakenteissa mahdollisesti oleva kosteus vahingoita lattiaa. Jos huoneen suhteellinen kosteus ylittää 60 %, lattian muoto voi muuttua pysyvästi esimerkiksi soluseinämän romahduksen ja/tai lamellien muodonmuutoksen seurauksena.

Värimuutokset

Puu on luonnonmateriaali, jonka väri muuttuu vähitellen valon vaikutuksesta. Värin muuttuminen on nopeinta heti asennuksen jälkeen. Tasaisen värin saavuttamiseksi lattialla ei tulisi käyttää mattoja muutamaan kuukauteen asennuksen jälkeen. Matoista tms. syistä johtuvat, ympäröivää lattiaa vaaleammat alueet muuttavat nopeasti väriä auringonvalon vaikutuksesta.

Oman tuotteesi värimuutoksista kerrotaan lisää teknisissä tuotetiedoissa. Saat tarvittaessa lisätietoja asiakaspalvelustamme.

KÄHR SIN WOODLOC® 5S -LUKKOPONTILLISTEN PUULATTIOIDEN ASENNUSOHJEET

Höyr ysulun ja välikerroksen asentaminen

1. Höyr ysulkuna käytetään 0,2 mm:n vanhentumatonta polyeteenimuovikalvoa, joka asennetaan vähintään 200 mm:n limityksellä. Toimitetaan kaksin kerroin taitettuna. Muovikalvo on asennettava mahdollisimman lähelle parkettia, mutta lattian välikerroksen alle. EPS:n päälle asennettaessa höyr ysulku on sijoitettava eristeen alle. Vältä kävelyä lattialle levitetyn muovikalvon päällä.

Muista että orgaaniset materiaalit homehtuvat kosteassa ympäristössä.

Älä koskaan asenna kahta höyr y- tai kosteussulkukerrosta siten, että niiden väliin jää orgaanista materiaalia. Tämä johtaa homeongelmiin.

2. Huopapaperi (1 mm:n välikerros), asennetaan reunat vastakkain aina höyr ysulun päälle. Sitä voidaan käyttää myös aluslattiassa olevien pienten syvennysten peittämiseen (enint. kolme kerrosta lattialämmitystä käytettäessä). Huopapahvia voidaan käyttää suikaleinakin, kun 20 mm:n lattia asennetaan uivalla asennustavalla koolauksen päälle.

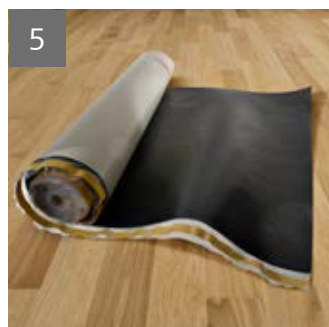
3. Cellofloor (3 mm:n välikerros vaahdotettua polyeteeniä, 30 kg/m³) asennetaan reunat vastakkain. Celloflooria voidaan käyttää erinomaisesti myös suikaleina, kun 20 mm:n lattia asennetaan uivalla asennustavalla koolauksen päälle. Ei saa koskaan käyttää yhtä kerrosta enempää.

4. Kährs Tuplex on kosteussulun sisältävä liepeellinen yhdistelmäalusmateriaali, joka koostuu polystyreenirakeita sisältävästä 3 mm:n polyeteenikalvosta. Tuote asennetaan tekstuoli ylöspäin ja lieve auki taitettuna. Seuraava vuota asennetaan liepeen päälle siten, että vuodan reunat ovat

puskusaumassa. Näin kalvo toimii myös höyr ysulkuna. Jos Kährs Tuplexia tarvitsee pidentää päistä, sauma tiivistetään asettamalla sen päälle 400 mm leveä kaistale 0,2 mm:n vanhentumatonta polyeteenikalvoa. Tällä tavalla Kährs Tuplex toimii sekä höyr ysulkuna että välikerroksena. Tuplexia ei saa koskaan käyttää yhtä kerrosta enempää.

5. Kährs Special Underlay –materiaalin optimaalinen kolmi-kerrosrakente, tiiviys ja pehmeys vaimentavat huonetilan askelääniä jopa 25 %. Materiaali toimii myös kosteussulkuna. Materiaali on valmistettu silloitetusta polyeteenistä, polyolefinistä ja mineraaleista, ja se sisältää polyeteenistä valmistetun kosteussulun 60 mm:n liepeellä ja tiivistenuhalla. Ensimmäinen vuota asennetaan musta puoli ylöspäin. Seuraava vuota asennetaan liepeen päälle siten, että vuodan reunat ovat puskusaumassa. Sauma tiivistetään valmiiksi kiinnitettyllä tiivistenuhalla. Jos Kährs Special Underlay –alustaa tarvitsee pidentää päistä, sauma tiivistetään asettamalla sen päälle 400 mm leveä kaistale 0,2 mm:n vanhentumatonta polyeteenikalvoa. Tällä tavalla Kährs Special Underlay toimii sekä kosteussulkuna että välikerroksena. Kährs Special Underlay –materiaalia ei saa koskaan käyttää yhtä kerrosta enempää.

6. Kährsin suojapahvi asennetaan kalvopuoli alaspäin. Suojapahvilla suojataan parkettia roiskeilta ja kevyeltä kulutukselta asennuksen jälkeen. Älä teippaa mitään suojamateriaalia puulattiaan. Jos lattialla siirretään raskaita esineitä kuten pienillä pyörillä varustettuja jääkaappeja ja pakastimia, on käytettävä paksumpaa suojapahvin levittämistä. Varo, ettei soraa ja hiekkaa painu pahvin läpi lattiaan. Suojapahvi on biologisesti hajoavaa ja voidaan kierrättää paperinkeräyksen kautta.



Eri laisten työkalujen ja apuvälineiden käyttö

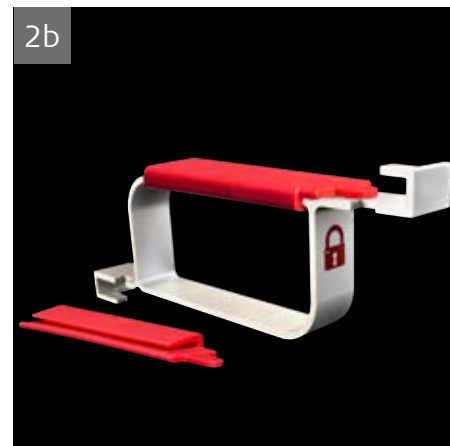
1. Kährsin Woodloc 5s -lyöntipalikkaa käytetään ponttiliitoksella varustettujen lautojen asennukseen. Laudat asennetaan paikoilleen palikalla kevyesti kopauttamalla. Aseta lyöntipalikan pitkä sivu laudan reunaa vasten. Pidä lyöntipalikan toinen pää kiinni laudan reunassa ja napauta lautaa lyöntipalikan toisella päällä. Näin lyöntivoima on oikea eikä lauta vahingoitu.

2. Lukitustyökalua käytetään siirtämään lukituskieleke lukitusasentoon asennettaessa viimeistä riviä. Lattioiden, joiden paksuus ei ole 15 mm, asennuksessa tulee käyttää soveltuvan kokoista Kährsin lukitustyökalusovitinta. *Kuva 2b.*

3. Korkorautaa käytetään viimeisen lautarivin naputtamiseen paikalleen.

4. Kährsin puulattialiima. Polyvinyyliasetaatista valmistettu yksikomponenttiliima, jota käytetään liimapontilla varustettujen lattioiden asennuksessa sekä erityisratkaisuisissa Woodloc®-pontillisissa lattioissa. Säilytetään lasten ulottumattomissa. Huolehdi hyvästä tuuletuksesta.

5. Lovettuja asennuskiiloja käytetään pareittain. Niiden avulla lattian ja sen ympärillä olevien pintojen etäisyys saadaan sopivaksi lattiaa asennettaessa. Käytä kahta tai useampaa kiilaa liikuntasauaman koon mukaan. Kiilat poistetaan, kun asennus on valmis.



KÄHR SIN WOODLOC® 5S -LUKKOPONTILLISTEN PUULATTIOIDEN ASENNUSOHJEET; UIVA ASENNUS TASAISELLE JA LUJALLE ALUSTALLE

Valmistelut

Lue ohjeet ennen asennusta. Käytä Kährsin asennustyökaluja.

- Muista asentaa höyrysulku, jos rakenne sitä vaatii.
- Laske ensin tarvitsemiesi lautojen määrä. Jos viimeinen lautarivi jää kapeammaksi kuin 30 mm, myös ensimmäinen lautarivi on sahattava kapeammaksi. Woodloc®-pontilla varustettujen lattioiden asentaminen on helpointa aloittaa siltä seinältä, jossa huoneen useimmat ovet sijaitsevat. Mikäli ovia on huoneen jommallakummalla päätyseinällä, aloita lattian asentaminen siltä seinältä. Laudat voidaan asentaa joko vasemmalta oikealle tai päinvastoin.
- Woodloc® 5S -luukkoponteilla varustettujen Kährs-lautaparkettilattioiden enimmäisleveydet ovat 13 mm:n tuotteille 15 metriä ja 15 mm:n tuotteille 25 metriä (yhdessä avoimessa tilassa). Kysy neuvoa Kährsiltä, jos lattia on leveämpi.

1. Aloita nurkasta ja asenna laudat vasemmalta oikealle naaraspontti – pitkä alakieleke – huoneeseen päin. Aseta asennuskiila laudan lyhyen sivun ja seinän väliin. Laudan pitkän sivun etäisyyttä seinästä voidaan säätää, kun kolme lautariviä on asennettu.

2. Aseta laudat kuvan 2 mukaiseen kulmaan. Asenna koko ensimmäinen rivi samalla tavalla.

3. Katkaise ensimmäisen rivin viimeinen lauta oikean pituiseksi ja aloita seuraava rivi ylijäämäpalalla. Vierekkäisten lautojen päätysaumojen limityksen on oltava vähintään 500 mm.

4-5. On tärkeää asentaa lattialaudat oikeassa kulmassa. Asennuskulman pitäisi olla noin 20°. Suosittelemme enintään 30°:n kulmaa. Kun asennat, aloita asettamalla asennettava lauta edellisen laudan uraponttiin.

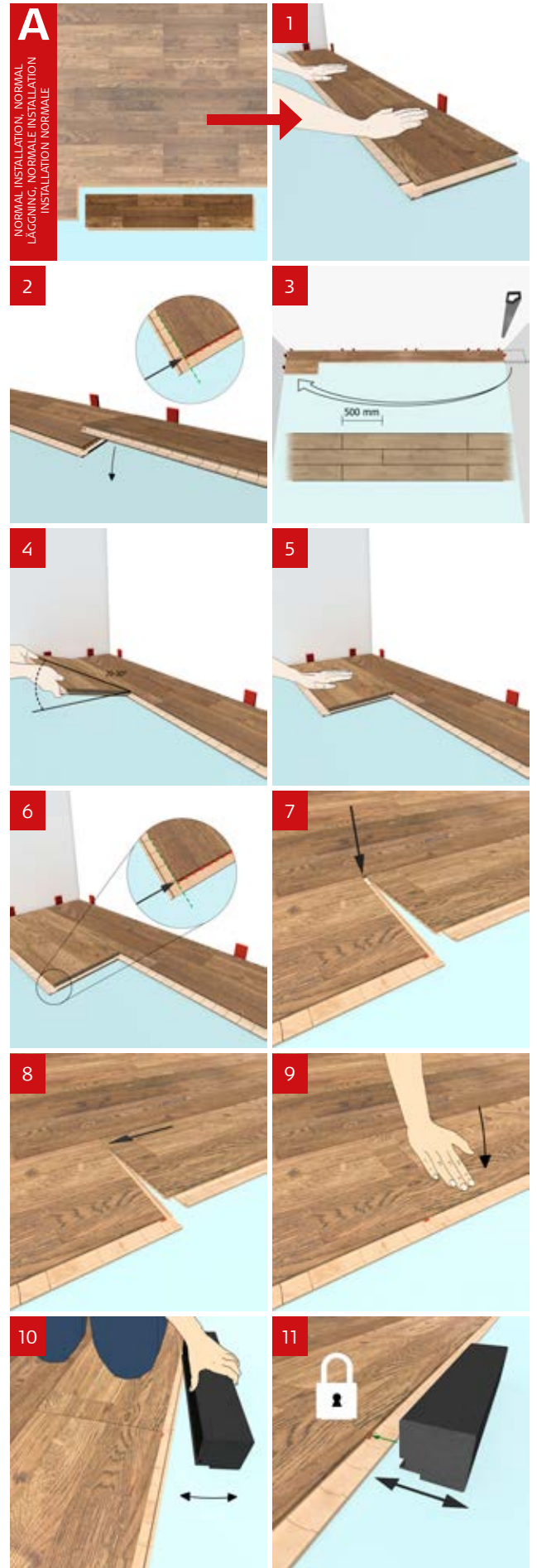
Mikäli asennuskulma on yli 30°, saattaa lukituskieleke taipua tai rikkoontua, jolloin pontti ei välttämättä lukitu kunnolla. Lukitsematon pontti voi aiheuttaa laudan päätyspäässä korkeuseroa.

6. Kun laudat toimitetaan tehtaalta, lukituskieleke on kohdistettu laudan pintakerroksen reunan kanssa tasan. Jos lukituskieleke kuitenkin siirtyy esimerkiksi kuljetuksessa tai asennuksessa saamansa kolhun vuoksi, se pitää kohdistaa uudelleen.

7-8. Asenna lauta oikeassa kulmassa (20–30°). Kohdista lauta paikalleen siten, että lautojen päätysivut koskettavat toisiaan kulmasta kuvan mukaisesti. Tarkista, ettei pontissa ole pölyä tai muita roskia.

9. Taivuta lauta alas niin, että sen pinta on samalla tasolla kuin edellisen laudan pinta. Mikäli lauta ei asetu paikalleen ilman voimaa, nosta se ylös ja tarkista lukituskielekkeen kohdistus.

10-11. Kopauta laudan pitkää sivua kevyesti lyöntipalikalla, jotta lauta tulee varmasti oikeaan asentoon. Lyöntipalikassa on erikoisvalmisteinen lukitusreuna. Paina lautaa polvella pontin läheltä ja kopauta sitä kääntävällä liikkeellä, niin lukituskieleke lukittuu.



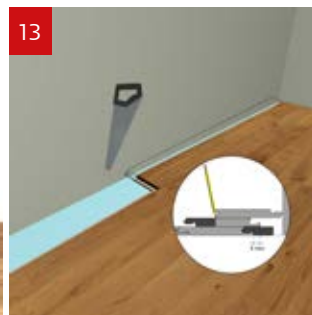
12. Lattian ja seinien välistä rakoa voidaan säätää, kun kolme lautariviä on asennettu. Aseta kiilloja lattian ja seinän väliin.

13. Viimeinen lauta sahataan oikean levyiseksi. Asenna viimeinen lauta viimeistä edellisen lautarivin päälle noin 5 millimetrin ylityksellä seinään päin. Merkitse sahattava osa käyttämällä apuna laudan palaa nurinpäin, jossa ei ole lukokokaistaletta. Asenna kavennettu lauta.

14. Käytä lukitustyökalua vaakatasossa

Viimeinen rivi täytyy aina lukita manuaalisesti käyttämällä Kährsin lukitustyökalua. Käytä asianmukaista Kährsin lukitustyökalusovitinta, jos lattian paksuus on 13 mm. Varmista, että kohdistat lukitustyökalun oikein ponttiin nähden ja käytät lukitustyökalun oikeata puolta eli lyhyintä sakaraa lukitukseen. Vedä lukitustyökalua itseäsi kohti, jolloin lukituskieleke liikkuu. Käytä lukitustyökalua vaakatasossa. Tarkista, että pontti on lukkiutunut. Lautarivi on lukittu, kun kaikki lukituskielekkeet ovat paikoillaan. Tämän jälkeen jäljellä on vain jalkalistojen asentaminen. Niitä ei saa painaa niin tiiviisti kiinni lattiaan, että se kiilautuu paikoilleen. Ovi-aukkojen kohdalla käytetään esimerkiksi eritaso- tai T-listoja.

Mikäli lukitustyökalua ei pidetä vaakatasossa käytön aikana, lukituskieleke ei välttämättä liiku eikä pontti siksi lukkiinnu. Tästä voi aiheutua tasoero lautojen välille.



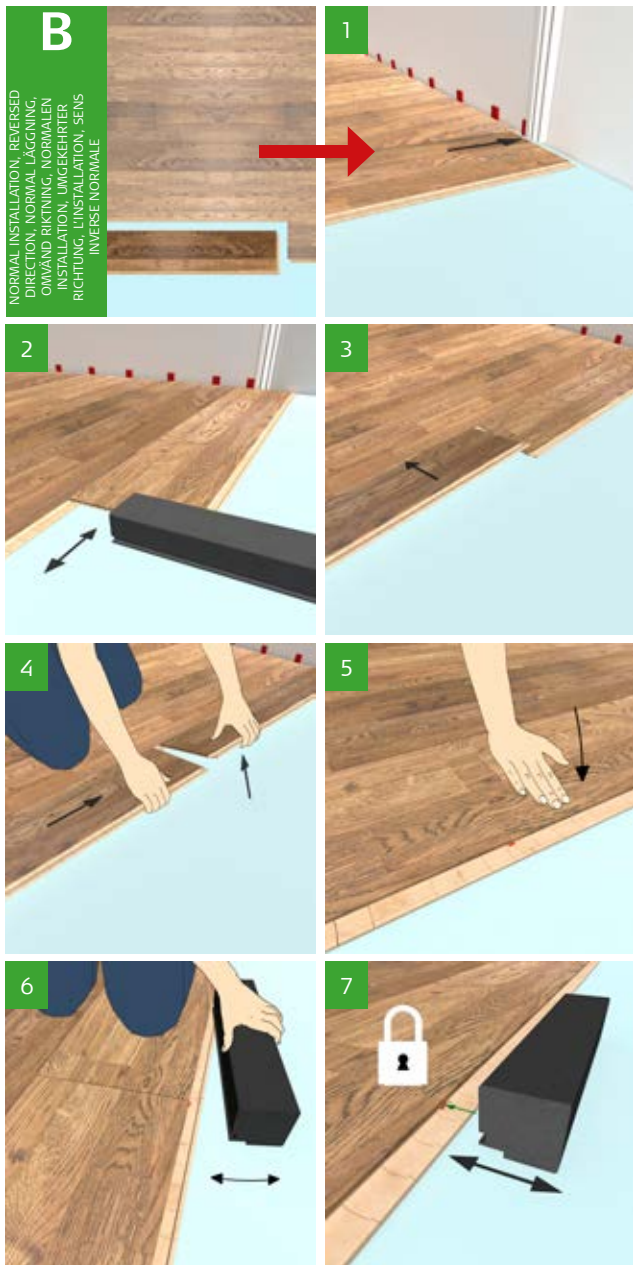
Laudat voidaan tarvittaessa asentaa minkä hyvänsä suuntaisesti. Woodloc® 5S -lattia on myös helppo purkaa. Käytä lukitsemistyökalua ("pitkää tappia") samalla tavalla kuin lattiaa lukittaessa. Lukituskieli siirtyy lukitsemattomaan asentoon, kun vedät työkalua itseesi päin. Tämän jälkeen voit irrottaa laudan helposti. Ennen kuin taas jatkat asennusta, muista palauttaa lukituskieli oikeaan paikkaan pintakerroksen reunan tasolle.

B 1-7. Käänteinen asennussuunta

Asenna ensimmäinen lauta lukkokaistaleeseen. Asennuskulman tulee olla noin 20-30°.

Aseta toinen lauta kiinni lukkokaistaleeseen. Liu'uta laudan pääty kiinni edellisen laudan pätyyn. Päädyt on kiinnitettävä nostamalla ensimmäisen laudan päätä ja liu'uttamalla seuraava lauta siihen kiinni. Asenna seuraava rivi samalla tavalla.

Kopauta laudan pitkää sivua kevyesti lyöntipalikkalla, jotta lauta tulee varmasti oikeaan asentoon. Lyöntipalikkassa on erikoisvalmisteinen lukitusreuna. Paina lautaa polvella pontin läheltä ja kopauta sitä kääntävällä liikkeellä, niin lukituskieleke lukittuu.



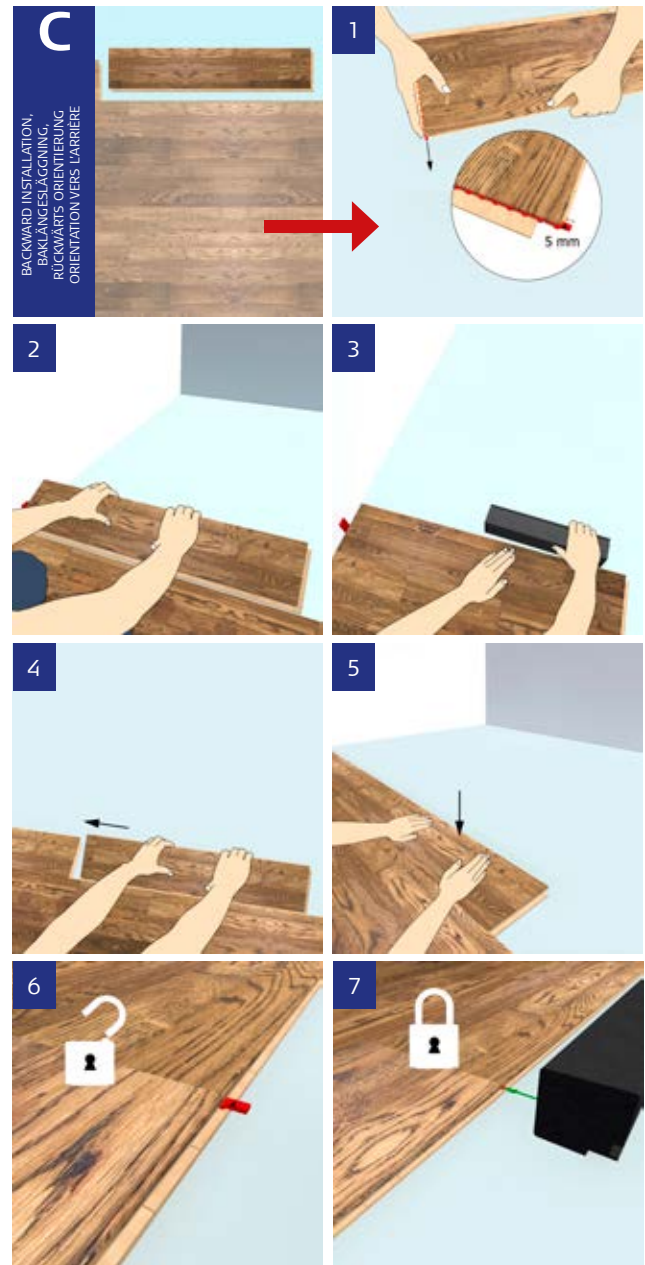
C 1-7. Takaperin asennus

Kun lautoja pitää asentaa takaperin, lukituskielekettä siirretään 5 mm auki-asentoon (katso kuva). Asenna seuraava lauta. Paina lukituskielekettä manuaalisesti siten, että lukituskielekkeessä oleva kolmio siirtyy samaan linjaan kuin laudan pintakerros, jolloin lauta lukittuu. *Katso kuvat 1-3.*

Aseta seuraava lauta takaperin paikoilleen niin, että kieleke asettuu edellisen laudan ponttiin. Asennuskulman tulee olla 20-30°.

Liu'uta laudan pääty kiinni edellisen laudan pätyyn. Taita lautaa alaspäin ja kopauta pitkää sivua kevyesti lyöntipalikkalla. Viimeistele päätyponttien kiinnitys kopauttamalla lukituskielekkeitä palikan takapuolella. *Katso kuvat 4-7.*

HUOM! Tarkista, että lauta on lukittunut nostamalla sitä varovaisesti ylöspäin.

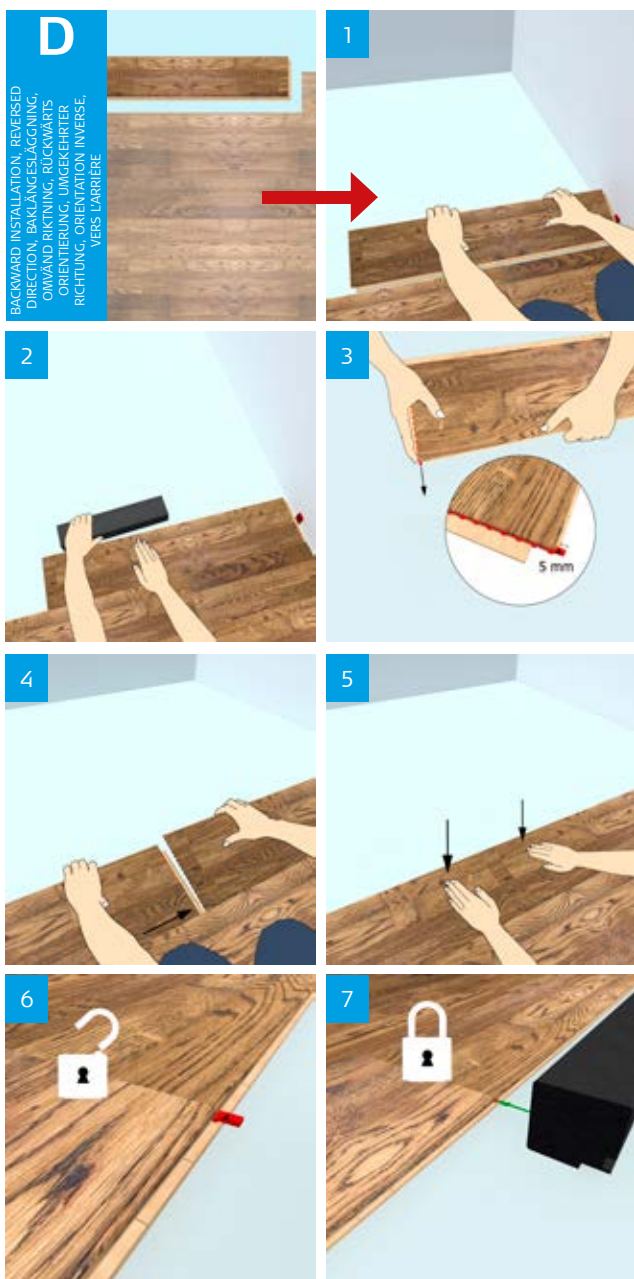


D 1-7. Takaperin asennus käänteiseen suuntaan

Kun lautoja pitää asentaa takaperin käänteiseen suuntaan, ensimmäinen lauta asennetaan asettamalla se pitkän sivun liitokseen ja koputtamalla paikoilleen lyöntipalikalla. Lukituskielekettä on siirrettävä 5 mm:ä ennen seuraavien lautojen asennusta. Päädyt on kiinnitettävä nostamalla ensimmäisen laudan päätä ja liu'uttamalla seuraava lauta siihen kiinni.

Laudat on asennettava 20-30°:n kulmassa.

Kun laudat on liitetty yhteen, aseta lukituskieleke oikeaan asentoon koputtamalla sitä lyöntipalikan takapuolella, kun työnnät kielekettä lukittu-asentoon.



Muutamia vinkkejä asennukseen.

A. Pora lautaan reiät lämpöjohtoputkia varten. Reikien on oltava vähintään 20 mm putken halkaisijaa suurempia. Sahaa reiät kuvan osoittamalla tavalla. Kun lauta asennetaan, sahattu pala liimataan paikoilleen ja reiät peitetään putkimanseteilla.

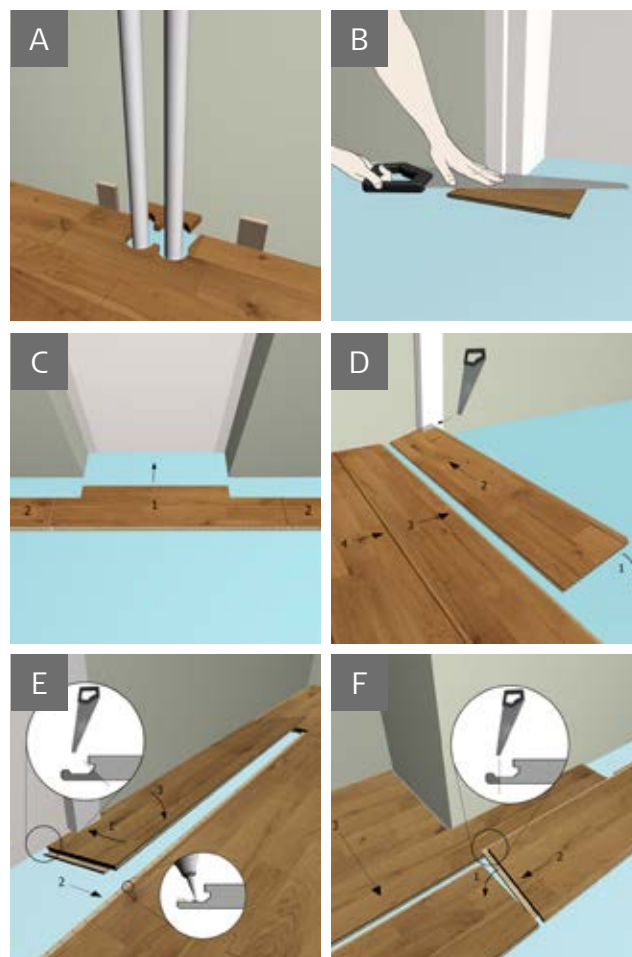
B. Jos oven karmilistaa on sahattava, käytä lautaa mallina, jotta saat siitä juuri oikean korkuisen. Jos lautaa täytyy lyödä pituussuunnassa, suojaa laudan pontti lyhyestä päädyistä sahatulla palalla, joka asetetaan ponttiin.

C. Aloita lautarivin asentaminen aina oven kohdalta, jolloin sopivaksi muotoiltu lauta on helpompi työntää karmin alle. Woodloc® 5S -laudat voidaan asentaa sekä vasemmalta oikealle että päinvastoin.

D. Kun laudan lyhyt pääty asennetaan oven karmin kohdalle, oven karmilista sahataan siten, että parkettilauta mahtuu sen alle. Aseta lauta mahdollisimman lähelle karmia ja napauta se päädystään varovasti paikalleen. Suojaa lautaa toisen laudan päästä sahatulla kappaleella (esim. sopivalla päätypalalla).

E. Mikäli lautaa ei voida työntää ovenkarmin alle, pontin nystyrästä poistetaan 2/3 höyläämällä. Lauta voidaan tämän jälkeen koputtaa paikalleen. Liitosta vahvistetaan levittämällä liimaa pontin alakielekkeelle.

F. Joissain tapauksissa on helpompaa asentaa ensin parketti ja sitten seinälevytys, siten että se ei lepää parkettilattian päällä.



KÄHR SIN 15 MM:N PUULATTIAN ASENTAMINEN 150 KPA:N SOLUMUOVILLE, UIVA ASENNUS ASUNNOISSA

Eristys EPS-solumuovilla

Solumuovilevyjen on täytettävä vähintään SSEN13163:n ryhmässä M asetetut vaatimukset, ja puristuslujuuden on oltava vähintään 150 kPa (tiheys 30 kg/m³). Levyjen on sovellettava tähän käyttötarkoitukseen, ja niiden on täytettävä ilmoitetut paksuustoleranssi- ja tiheysvaatimukset. Tiheyspoikkeama saa olla korkeintaan ± 10 %.

Epätoivotun jouston ehkäisemiseksi levyjen paksuustoleranssin on oltava ± 0,5 mm. Samasta syystä kaarevia levyjä ei saa käyttää.

Solumuovilevyt asennetaan poikittain lattialautoihin nähden ja limitetään siten, ettei levyjen väliin synny lautojen suun-

taisia jatkuvia saumoja. Koko aluslattia peitetään solumuovilevyillä niin, että alusta kantaa lautojen painon. Asennuksessa on huomioitava erityisesti mm. putkien ja oviaukkojen paikat. Joissakin kohdissa koolausta saattaa olla tarpeen vahvistaa. Noudata solumuovinvalmistajan ohjeita. Solumuovilevyjä on suojattava painaumilta, jos niillä joudutaan kävelemään ennen lattian asennusta.

Välikerros

Solumuovin ja puulattian väliin asennetaan narinaa ehkäisevä välikerros.

KÄHR SIN PUULATTIAN ASENTAMINEN 250 KPA:N SOLUMUOVILLE, UIVA ASENNUS JULKISISSA TILOISSA

Eristys EPS-solumuovilla

Solumuovilevyjen on täytettävä vähintään SSEN13163:n ryhmässä T asetetut vaatimukset, ja puristuslujuuden on oltava vähintään 250 kPa (tiheys 40 kg/m³). Levyjen on sovellettava tähän käyttötarkoitukseen ja niiden on täytettävä ilmoitetut paksuustoleranssi- ja tiheysvaatimukset. Tiheyspoikkeama saa olla ± 10 %.

Epätoivotun jouston ehkäisemiseksi levyjen paksuustoleranssin on oltava ± 0,5 mm. Samasta syystä kaarevia levyjä ei saa käyttää.

Solumuovilevyt asennetaan poikittain lattialautoihin nähden ja limitetään siten, ettei levyjen väliin synny lautojen suuntaisia jatkuvia saumoja. Koko aluslattia peitetään solumuovilevyillä niin, että alusta kantaa lautojen painon. Asennuksessa on huomioitava erityisesti mm. putkien ja oviaukkojen paikat. Joissakin kohdissa koolausta on vahvistettava. Noudata solumuovinvalmistajan ohjeita. Solumuovilevyjä on suojattava painaumilta, jos niillä joudutaan kävelemään ennen lattian asennusta.

PUULATTIATARVIKKEIDEN KIINNITYSOHJEET

Listat

Listoja käytetään mm. liikunta- ja laajenemissaumojen peittämiseen. Kährsin valikoimassa on useimmista puulattioidemme puulajeista valmistettuja listoja. Tarkempia tietoja puu- ja alumiinilistoistamme löydät osoitteessa www.kahrs.com.

Muista, että puulattian sekä eritaso-, pääte- ja T-listojen tai porraskokan väliin tarvitaan liikuntasauha.

- Eritasolistoja käytetään siirtoihin alemmalle tasolle.
- T-listoja käytetään esimerkiksi liikuntasauvojen peittämiseen.
- Päätelistoja käytetään esimerkiksi parvekkeen oven alla olevan liikuntasauvan peittämiseen.

Listojen asentaminen

Älä paina listaa liian tiiviisti lattiaa vasten, jottei lattia lukkiinnu paikalleen tai ala narista. Listoja ei saa tästä syystä myöskään liimata, ruuvata tai naulata lattiaan tai sen läpi.

Woodloc® -porrasnokka

Woodloc®-pontilla varustettua porraskokkaa käytettäessä asennus on suunniteltava siten, että viimeinen lautasauha osuu ylimmän portaan etureunan kohdalle, jolloin porraskokka voidaan painaa kätevästi paikalleen. Muista varata riittävä liikuntasauha. Porraskokka liimataan pontin tasais- ta alakielekettä vasten. Jos tämä asennustapa ei ole mahdollinen, käytä perinteisellä pontilla varustettua porraskokkaa.

Perinteisellä pontilla varustettu porraskokka

Käytetään tapauksissa, joissa Woodloc®-porrasokan käyttö ei ole mahdollista. Jos lattia päättyy kohtisuorassa portaisiin nähden tai jos edellä mainittu asennustapa ei ole mahdollinen, lauta voidaan joutua katkaisemaan ja siihen voidaan joutua jyrsimään uusi naaraspontti 4,5 mm:n uurre- jyrsimellä. Säädä uurteen syvyys huolellisesti.

Toimitus sisältää pontin irtokielen.



Oheistuotteita koskevat ohjeet

1. Putkimansetteja käytetään liikuntasauvojen peittämiseen lämpöpatterin putkien ympärillä. Mansetin puoliskot liimataan puuliimalla vastakkain putken ympärille, ks. kuva. Halkaisija 50 mm, 18 mm:n putkea varten.

2. Kaksoisputkimansetteja käytetään liikuntasauvojen peittämiseen mm. lämpöpatteriputkien ympärillä. Mittaa reikien paikat ja poraa mansettiin reiät putkia hieman isommalla terällä. Mansetin puoliskot liimataan puuliimalla vastakkain putkien ympärille (katso kuva). Koko 50 x 110 mm.

3. Lattiasuojat kiinnitetään kalusteisiin vasaran avulla. Niitä suositellaan puujalkaisille ja raskaille huonekaluille, koska ne pysyvät paremmin kiinni.

Tarrakiinnitteisiä lattiasuojia käytetään, kun niittikiinnitteisten käyttö ei ole mahdollista. Lattiasuojat kuluvat käytössä, ja ne on sen vuoksi vaihdettava uusiin säännöllisin väliajoin.

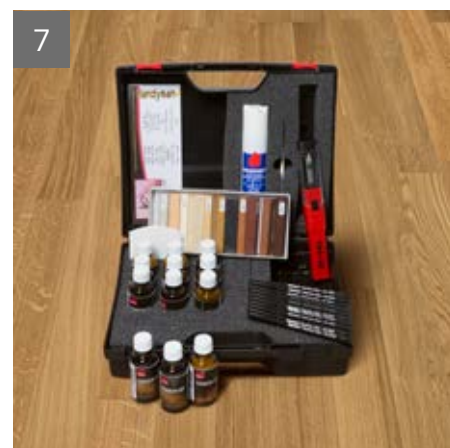
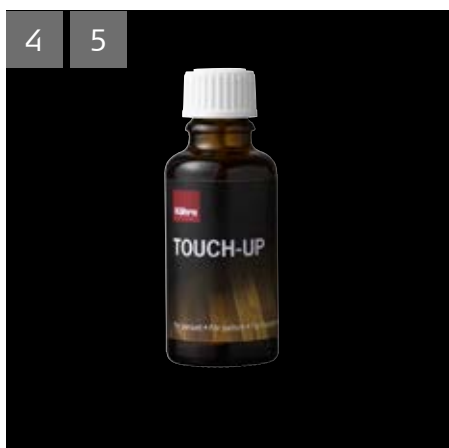
4. Woodfiller-puukittiä käytetään esimerkiksi rakojen täyttämiseen. Jos kittiä tarvitaan paljon, käsittely pitää ehkä toistaa, koska kitti painuu kasaan kuivuessaan. Täydennä

käsittelyä aina Touch-up-lakalla tai Touch-up-öljyllä lattian pintakäsittelyn mukaan. Woodfiller-kittiä on kahdeksan eri väriä, joten se sopii useimmille puulajeille. Woodfiller-kitti kestää pakkasta. Sitä voidaan tarvittaessa pehmentää vesihauteessa. Käytetään huoneenlämmössä. Purkissa kuivunutta kittiä voidaan ohentaa vedellä.

5. Touch-up-lakkaa (vesipohjainen) käytetään UV-lakattujen lattioiden pienten vaurioiden ja naarmujen sekä Woodfiller-käsittelyn täydentämiseen. Sitä saa sekä silkinhimmeänä että mattalakkana (Gardner 30° ja 10°). Siveltimellä varustettu 30 ml:n lasipullo. Suojataan jäätymiseltä. Säilyy vähintään 1 vuoden valmistuspäivästä lukien.

6. Touch-up-öljyä käytetään öljytyjen lattioiden pienten vaurioiden ja naarmujen korjaamiseen sekä Woodfiller-käsittelyn täydentämiseen. Sama kiilto kuin UV-öljyssä (Gardner 10°). Siveltimellä varustettu 30 ml:n lasipullo.

7. Kährsin Pro-korjaussarjan kuumasulatelvahaa käytetään mm. pieniin rakoihin. Sarja sisältää kuumentimen, kovava-haa, lastan, huopakyniä, Touch-up-lakkaa ja Touch-up-öljyä sekä ohjeet.



KÄHR SIN KAUNEUSVIRHEITÄ JA ASENNUSMATERIAALIEN HYLKÄYSTÄ KOSKEVAT KÄYTÄNNÖT

Mikäli tuotteen laadussa, lajitelmassa tai ulkonäössä on moitittavaa, on asiasta tehtävä reklamaatio ennen lattian asentamista. Tuotteen asentaminen katsotaan toimituksen hyväksymiseksi.

Raot

Rako saa olla enintään 0,2 mm leveä asennettaessa monikerrospuulattiaa. Takuuajan puitteissa sallitaan kuitenkin kaksi 1 mm leveää rakoja enintään 30 m²:n lattia-alalla. Suuremmilla aloilla sallittujen halkeamien määrä määräytyy suhteessa määritettyyn alaan.

Pinnan tasoero

Pinnan tasoero saa olla enintään 0,2 mm. Enintään 30 m²:n lattia-alalla sallitaan kuitenkin enintään viisi enintään 0,3 mm:n yksittäistä tasoeroa. Suuremmilla lattia-aloilla sallittujen tasoerojen määrä kasvaa suhteessa lattian määritettyyn alaan.

Sauman pykällys

Sauman pykällys saa olla enintään 0,2 mm. Enintään 30 m²:n lattia-alalla sallitaan kuitenkin enintään viisi enintään 0,3 mm:n yksittäistä sauman pykällystä. Suuremmilla lattia-aloilla sallittujen sauman pykällysten määrä määräytyy suhteessa määritettyyn alaan.

Kuivovirheet

Vierekkäisissä kuviolaudoissa sallitaan pienet, valmistuksen yhteydessä syntyneet kuvion siirtymät.