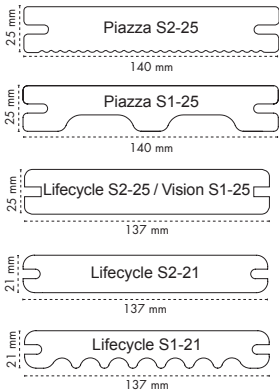


Asennusohjeet

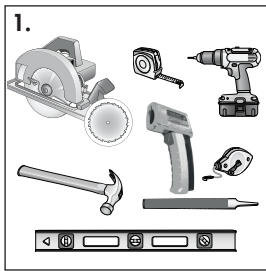
UPM ProFi® Piazza, Lifecycle ja Vision



Asennukseen ei tarvita erityistaitoja tai -työkaluja. Noudata kuitenkin huolellisesti asennusohjeita. Muussa tapauksessa tuotteen käyttöominaisuudet saattavat heikentyä ja valmistajan takuu mitätöityä.

Jos olet epävarma ja haluat lisätietoja, ota yhteyttä UPM ProFi -jälleenmyyjään tai käy osoitteessa www.upmprofi.fi.

Varmista, että noudatat paikallisia rakennusmääräyksiä. Kuljetuksen aikana UPM ProFi Lifecycle -lautoihin on voinut tulla tahroja tai naarmuja. Tämä on normaalia, eikä vaikuta lautojen kestävyys. Naarmut häviävät näkyvistä vähitellen sään vaikutuksesta ensimmäisten kuukausien aikana. Varo, ettet naarmuta uusia lautoja asennuksen aikana terävillä työkaluilla tai vastaavilla esineillä.



1. Työkalut

Terassin rakentamiseen suositellaan seuraavia työkaluja: pyörösaha (mielellään hienoa leikkuujälkeä tekevä kovametalliterä), ruuvinväänin, kumivasara, vesivaaka, mittanauha ja infrapunalämpömittari. Jotta lautoihin ei jää jälkiä, tee sahausmerkinnät sellaisella kynällä, josta ei jää pysyvää jälkeä. Kuten rakennusprojekteissa yleensä, käytä asianmukaisia näkö-, kuulo- ja hengityssuojaimia. Noudata aina paikallisia rakennus- ja turvallisuusmääräyksiä.

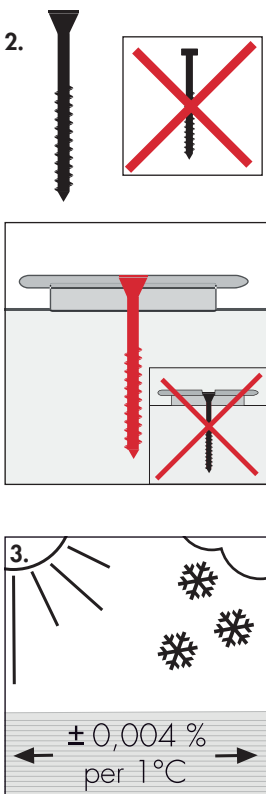
2. Ruuvit

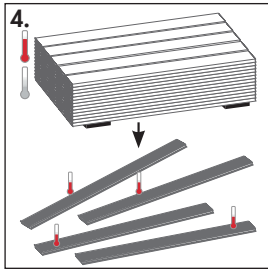
Lautojen kiinnittämiseen Wing Clip -kiinnikkeillä tai Classic-alumiinikiskolla UPM ProFi -aluslautoihin tai puupalkkeihin tarvitaan 4 x 40 mm:n A4-laatu luokan ruostumattomasta teräksestä valmistettu uppokantaruuveja. Kiinnittämiseen UPM ProFi -alumiinialuslautoihin tarvitaan 4 x 24 mm:n A4-laatu luokan ruostumattomasta teräksestä valmistettuja uppokantaruuveja. UPM ProFi Wing Clip -kiinnikkeet on suunniteltu ruuveille, joiden kannan halkaisija on 5–6 mm. Muunlaisten ruuvien käyttäminen saattaa vahingoittaa tuotetta ja mitätöidä valmistajan takuun. Tavallisissa olosuhteissa voidaan käyttää A2-ruuveja, mutta jos korroosion riski on suuri, tulisi käyttää A4-ruuveja (esim. meren tai uima-altaan läheisyydessä). Huonolaatuiset ruuvit saattavat tahrata terassin.

Kiristä ruuvit oikeaan tiukkuuteen siten, että ruuvin kanta jää kiinnikkeen yläreunan tasolle. Älä kiristä ruuvia syvälle kiinnikkeeseen, sillä silloin kiinnike saattaa vaurioitua.

3. Lämpölaajenemisvarat

Komposiittiterassilaudat laajenevat ja kutistuvat hieman pituussuunnassa lämpötilan muutosten mukaan. Aikaisin keväällä tai talvella asennetut (ts. kylmät) laudat laajenevat sään lämmitessä. Terassilautojen pätyihin on jätettävä laajenemisvarat kahden laudan kohtauspisteisiin tai kohtiin, joissa laudan pääty asetetaan seinää tai muuta kiinteää pintaa vasten. (Huomioi paikalliset rakennusmääräykset, jotka voivat koskea esimerkiksi terassin vähimmäisetäisyyttä rakennuksen seinästä tai talon seinän ja terassin reunan välisen vedenpoistojärjestelmän tarvetta. Jätä talon seinän ja terassin väliin vähintään 20 mm:n tuuletusaukko, katso luku 5.) Yksityiskohtainen laajenemistaulukko on teknisissä tuotetiedoissa (ladattavissa osoitteesta www.upmprofi.fi). Komposiittiterassilautojen kutistuminen asennuksen jälkeen noin 1 mm metriä kohti on normaalia. Yleisenä ohjeena voidaan sanoa, että 4 metriä pitkien lautojen pätyihin jätetään 3 mm:n vara, jos lautojen asennusten aikana ilman lämpötila on korkeintaan 20 °C (lautojen lämpötila ≤ 20 °C). Jos ilman lämpötila on yli 20 °C (lautat on kuuma > 40 °C), varaa ei tarvita, sillä laudat kutistuvat viiletessään. Mittaa pinnan lämpötila asennuksen aikana infrapunalämpömittarilla. Lämpötilan astemuutosta kohti tapahtuva laajenemisen määrä on suhteellinen laudan pituuteen nähden. Puulautoissa usein käytettävää saumojen satunnaista porrastusta ei suositella. Laajenemisvarat voivat olla osa terassisuunnitelmaa: katso mallikuvat osoitteesta www.upmprofi.com.



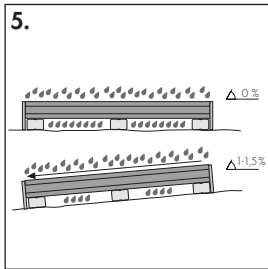


4. Lautojen lämpötilan tasaaminen ennen sahausta ja asennusta

Kaikkien terassilautojen tasainen lämpötila sahauksen ja asennuksen aikana voidaan varmistaa levittämällä laudat ennen asennuksen aloittamista. Tasa lautojen päät sahaamalla, sillä lautojen pituudet saattavat vaihdella muutaman millimetrin verran. Kaikki laudat kannattaa sahata oikeaan pituuteen samanaikaisesti. Jos lautojen lämpötilat vaihtelevat sahauksen aikana, niistä tulee eripituisia lämpötilan tasaannuttua. Paikallisten olosuhteiden salliessa suosittelemme, että laudat sahataan asentamisen jälkeen pyörösahalla, jossa on ohjauskisko. Lautojen leikkauspinnat kannattaa viimeistellä viistämällä.

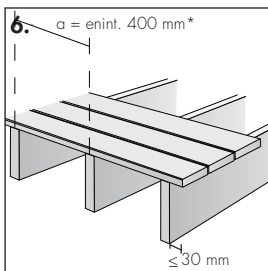
Huomautus: Sekoita myös yksittäisen pakkauksen lautoja keskenään ennen asennusta, jotta erisävyisistä laudoista muodostuu silmää miellyttävä kokonaisuus laajenemisvara huomioon ottaen. Jos käytät enemmän kuin yhden pakkauksen, sekoita eri pakkausten lautoja keskenään ennen asennusta.

Tuotantoprosessista johtuen UPM ProFi Piazza S1-25 -terassilaudat voivat olla kaarevia. Kun laudat ovat maassa, 4-metrinen lautojen päät voivat nousta muutaman senttimetrin. Tämä ei vaikuta laudan ominaisuuksiin tai asennusmahdollisuuksiin.



5. Kallistus ja ilmanvaihto

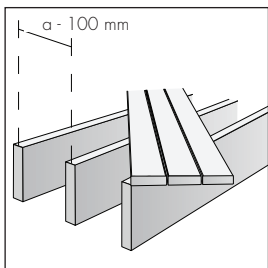
UPM ProFi Piazza-, Lifecycle- ja Vision-terassilaudat voidaan asentaa vaakatasoon ilman kallistusta. Kaltevasti asennettujen lautojen (esim. 1–1,5 %) avulla terassi kuitenkin kuivuu nopeammin ja pöly kulkeutuu pois sadeveden mukana. Noudata tavanomaisia terassinrakennusperiaatteita, jotta salaojitus ja terassin ilmanvaihto saadaan toimiviksi. Tämä on erityisen tärkeää, jos terassiin tehdään suljettu pinta joko UPM ProFi Classic -alumiinikiskoilla tai saumanauhalla. Jos terassin pinta suljetaan, terassin luonnollinen ilmanvaihto on varmistettava rakentamalla siihen ilmanvaihtoaukot. Tämä on tärkeää erityisesti, jos terassi altistuu runsaalle kosteudelle, esimerkiksi uima-altaiden tai lampien läheisyydessä tai kosteissa olosuhteissa. Jos asennat laudat seinään tai muulle kiinteälle pinnalle, jätä aina vähintään 20 mm:n tuuletusrako.



* suurin väli, katso taulukko 1

6. Alarakenne

Alusrakenteesta riippuen käyttää joko UPM ProFi -aluslautoja tai pieniä UPM ProFi -alumiinialuslautoja tai jos kannatinpalkit tarvitaan, niin voi valita puiset tai UPM ProFi suuren alumiinialuslaudan. Kannatinpalkkeina voi käyttää tarvittaessa puupalkkeja tai suuria UPM ProFi -alumiinialuslautoja. Molemmissa vaihtoehdoissa asennusalan on oltava tasainen, tukeva ja kalteva salaojituksen helpottamiseksi. Puupalkeissa suosittelemme käyttämään mitallistettua kestopuuta (asennuksessa on noudatettava yleisiä rakennusperiaatteita etenkin vedenpoistossa). Yleisimpiä alustoja ovat betoniharkot, kiilakivet tai betoni. UPM ProFi -aluslautoja ja pieniä UPM ProFi -alumiinialuslautoja voi käyttää vain, kun terassi asennetaan suoraan kovalle pinnalle (käytettäessä koolaustassuja pituus suunnassa niiden sallittu etäisyys keskeltä keskelle on 30 cm).



Pohjarakenteesta on oltava lujat poikittaistuet. Poikittaistukien suurin sallittu etäisyys on 2 m (keskeltä keskelle). Palkit on kiinnitettävä asianmukaisesti (ei koske kattoterasseja). Esimerkiksi aluslaudat on kiinnitettävä betoniin pulteilla 1 metrin välein siten, että terassi ei pääse liikkumaan käyttöikänsä aikana. Kannatinpalkit on asennettava veden valumissuunnan mukaisesti. UPM ProFi -koolaustassuja tai UPM ProFi Foot -terassijalkaa käytettäessä kannatinpalkit voidaan kuitenkin asentaa myös eri suuntaan. Asennuksessa on noudatettava rakennusmääräyksiä, ja kattoterassit ja muut kohotetut terassit on asennettava asiantuntijan opastuksella.

Tuotteiden koolausten enimmäisväli eri käyttötarkoituksissa on lueteltu taulukossa 1. Jos laudat asetetaan viistoon kannatinpalkkeihin nähden, koolaustaväliä on pienennettävä 10 cm:llä. UPM ProFi -terassilautoja ei saa käyttää pohjakerrossovellusten yläpuolella, ellei kerrosta ole rakennettu kantavan rakenteen, kuten betoniparvekkeen tai kattoterassin, päälle. Huomaa, että laudan päädyn suositeltava ulkonema saa olla enintään 30 mm.

Huomautus: Jos terassilautojen kiinnityksessä käytetään UPM ProFi Wing Clip -kiinnikkeiden sijasta ruuveja (mahdollista vain käytettäessä UPM ProFi Lifecycle S2/S1 -lautoja, ei suositella esteettisistä syistä), alustassa on käytettävä kannatinpalkkeja. Terassilautojen ruuvaamiseen tarvitaan laadukkaita ja halkaisijaltaan vähintään 5 x 60 mm:n kokoisia A4-ruuveja tai ruostumattomasta teräksestä valmistettuja A2-ruuveja.

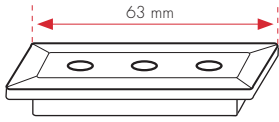
Taulukko 1

Koolaustaväli (a)	Piazza S2-25	Piazza S1-25	Lifecycle S2-25/ Vision S1-25	Lifecycle S2-21	Lifecycle S1-21
Yksityiset tilat	40 cm	35 cm	45 cm*	40 cm*	35 cm*
Julkiset tilat	30 cm	-	40 cm*	30 cm*	-

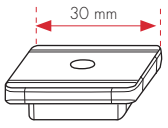
* Suurin sallittu kuorma 4,79 kN/m²

Toispuoleiset Piazza S1-25- ja Lifecycle S1-21 -laudat on suunniteltu käytettäväksi vain yksityisissä tiloissa.

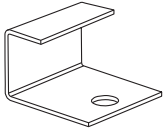
Jos Piazza S2-25- tai Lifecycle S2 -lautojen käyttöpaikassa vallitsevat olosuhteet ovat haastavat (eli etenkin kuumilla seuduilla ja esimerkiksi korkean ilmanalan alueilla, joilla UV-säteily on voimakasta), katso lisätietoja osoitteesta www.upmprofi.com tai ota yhteyttä UPM ProFi -jälleenmyyjään.



Suuri Wing Clip**



Pieni Wing Clip 2.0



Classic-aloituskiinnike

**Suuri Wing Clip ei sovi yhteen Lifecycle S1-21- ja Lifecycle S2-21-lautojen kanssa.

7. Terrassilautojen kiinnittäminen UPM ProFi Wing Clip -kiinnikkeillä tai Classic-alumiinikiskoilla

Sivuriien ansiosta UPM ProFi Piazza-, Lifecycle- ja Vision-terassilaudat voidaan kiinnittää huomaamattomasti UPM ProFi Wing Clip -kiinnikkeiden avulla. UPM ProFi -alumiinikiskojen avulla kiinnitettäessä syntyy puolestaan raoton terrassipinta, joka on tarpeeksi vahva kestämään kovaa kulutusta julkisissakin tiloissa. Lautoja voi sahata ja muotoilla samalla tavalla ja samoilla työkaluilla kuin puulautoakin.

Tarkista S2-laudat ennen asennusta ja asenna lauta haluamasi puoli ylöspäin.

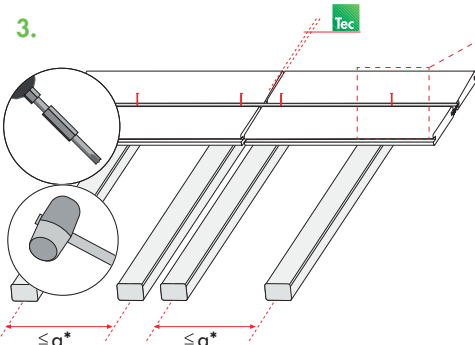
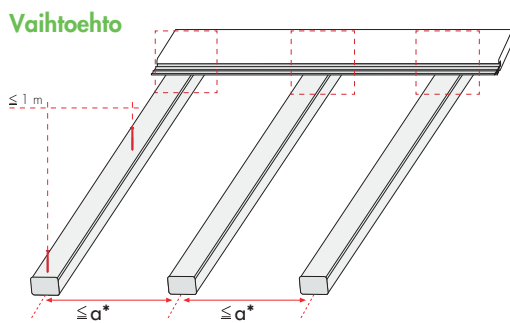
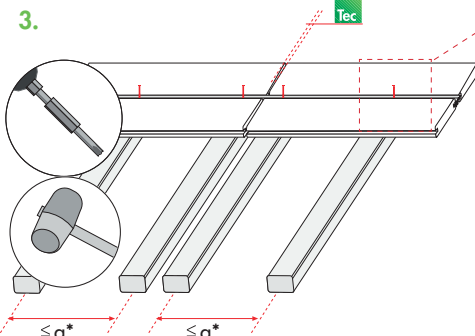
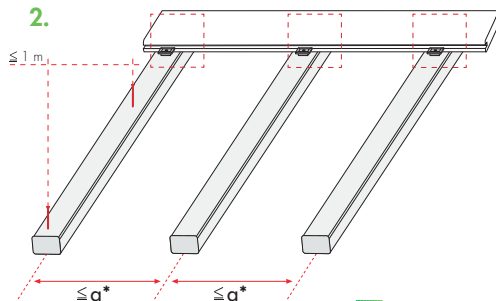
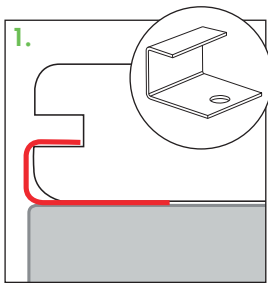
1. Kiinnitä aloituskiinnikkeet keskelle kannatinpalkkeja. Jos käytät asennuksessa UPM ProFi -alumiinilautoja tai puita kannatinpalkkeja, esiporaa reiät 3 mm:n poranterällä. Liu'uta ensimmäisen laudan ura aloituskiinnikkeen kielekkeeseen. Aloituskiinnikkeiden sijasta UPM ProFi Lifecycle -laudat voidaan myös kiinnittää ruuvaamalla ne suoraan kannatinpalkkeihin (katso luku 6). Varmista molemmissa tapauksissa, että ensimmäinen lauta on oikeassa kulmassa kannatinpalkkeihin nähden.

2. Jos käytät UPM ProFi Piazza -lautoja, kiinnitä jokaisen terrassilaudan keskelle yksi ruuvi suoraan alemman pontin läpi (suositus: esiporaa reiät 3 mm:n poranterällä). Kiinnittämällä terrassilauta kannatinpalkkiin yksittäisellä suoralla kiinnityksellä varmistetaan, että terrassilauta pysyy paikoillaan, vaikka sen molemmat päät pääsevät supistumaan ja laajentumaan vapaasti. Liu'uta sitten Wing Clip -kiinnikkeet tiukasti ensimmäisen laudan uraan kunkin kannatinpalkin kohdalla. Wing Clip -kiinnityksen sijasta voit käyttää myös UPM ProFi Classic -alumiinikiskoja.

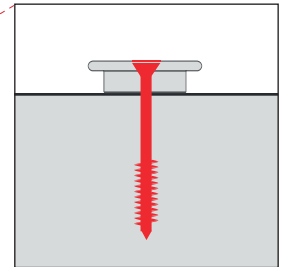
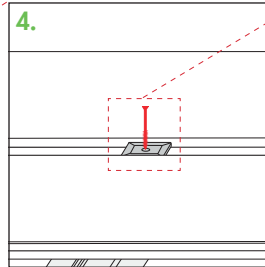
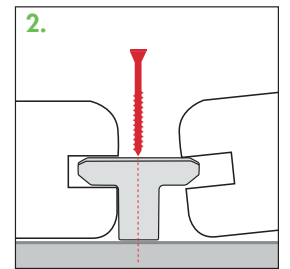
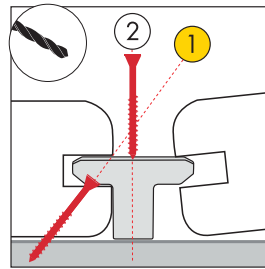
3. Liu'uta seuraava lauta kiinnikkeisiin ja paina se tiukasti paikalleen.

4. Ruuvaa kiinnikkeet tai alumiinikiskot kannatinpalkkeihin siten, että ruuvin kanta jää kiinnikkeen pinnan tasolle (lisätietoja on kohdassa 2: Ruuvit).

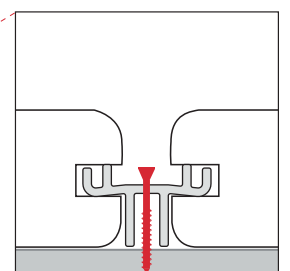
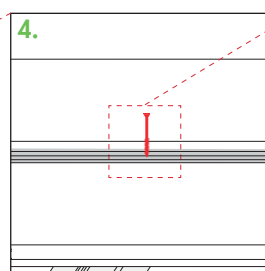
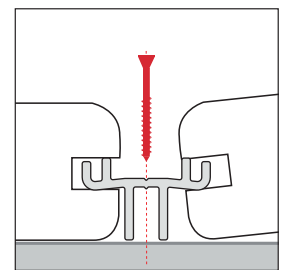
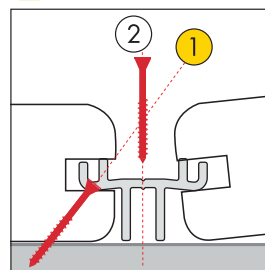
Huomautus! Välyksiä voidaan yhdenmukaistaa puristimilla tai kiristyshihnoilla.



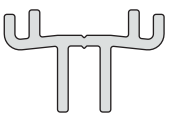
! 1 x jokaisen Piazza-terassilaudan keskelle



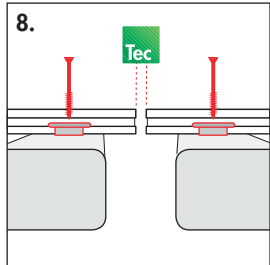
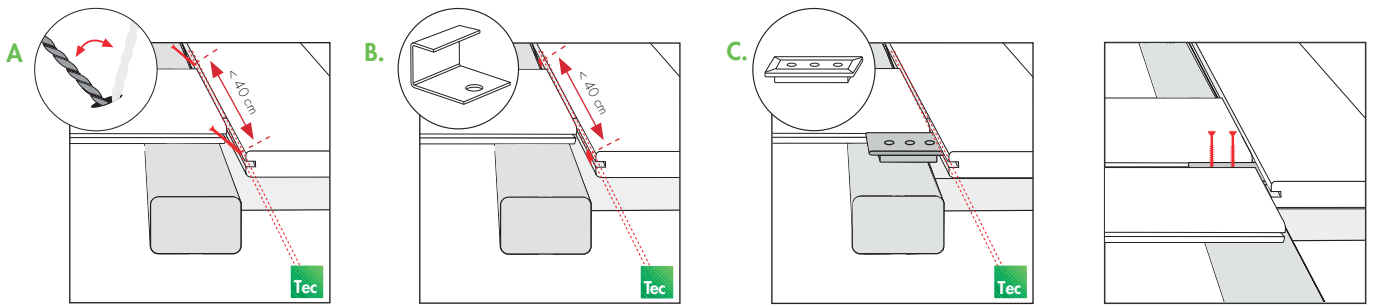
! 1 x jokaisen Piazza-laudan keskelle



Classic-alumiinikisko



*Huomioi Piazza/Lifecycle/Vision-lautojen erikoiset välit, katso Taulukko 1 sivulla 2.

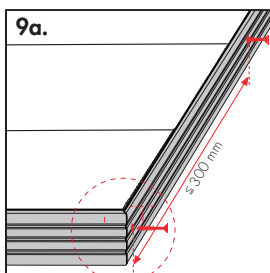


8. Päistä kohtaavien lautojen kiinnitykset

Tue molemmat laudat omiin kannatinpalkkeihinsa (kannatinpalkkien välin on oltava vähintään 4 cm). Jätä lautojen väliin laajenemisvara (katso luku 3: Lämpölaajenemisvarat). Kiinnitä lautojen päät erillisillä Wing Clip -kiinnikkeillä.

4 metrin UPM ProFi Classic -alumiinikiskojen kanssa on käytettävä 4 metrin UPM ProFi -terassilautoja. Kun kaksi lautaa asetetaan päädyst vastakkain, liitoskohdassa on käytettävä kahta aluslautaa, joihin molempiin kohtaavien alumiinikiskojen päädyst kiinnitetään lautojen ja alumiinikiskojen väliin on jätettävä edellä mainitut laajenemisvarat.

UPM ProFi -alumiinikisko kannattaa leikata lyhyemmäksi kuin terassilaudat, joihin se kiinnitetään (esim. 3 mm lyhyempi molemmista päistä 4 metrin laudassa), ettei alumiinikisko työnny talven aikana esiin laudan pästä.

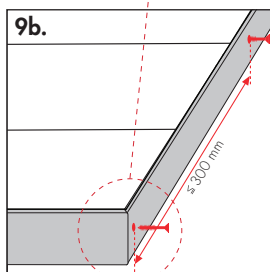
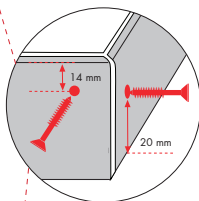


9. Viimeistely

a. Terassin voi viimeistellä UPM ProFi Piazza -peitelistalla* kuvan osoittamalla tavalla. Muista ottaa huomioon laajenemisvara (katso kohta 3).

b. UPM ProFi Lifecycle- ja Vision-lautoja voi sahata pituussuunnassa, jolloin niitä voidaan käyttää päädyst peitelautoina. Värien tasoittamiseksi leikkauspinnat voi käsitellä varovasti kuumailmapuhaltimella. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää Lifecycle- ja Vision-terassilautoja, joissa ei ole sivu-uria (saatavuus voi vaihdella).

Ruuvien välys saa olla enintään 300 mm. Jätä vähintään 20 mm:n rako laudan päädyst ja seinärakenteen tai maanpinnan väliin, jotta vesi pääsee valumaan pois.



10. Saumanauhan asentaminen

Älä vedä UPM ProFi -saumanauhaa pituussuunnassa asennuksen aikana. Kannattaa päinvastoin painaa saumanauhaa kokoon asennuksen aikana ja jättää päihin muutama senttimetri ylimääräistä nauhaa. Ylimääräinen nauha leikataan asennuksen lopuksi, kun se on asettunut lopulliseen mittaansa. 21 mm:n paksuisten UPM ProFi Lifecycle-terassilautojen (Lifecycle S1-21, Lifecycle S2-21) kanssa saumanauhaa saa käyttää vain yhdessä UPM ProFi Classic -alumiinikiskon kanssa.

11. Puhdistus ja huolto

UPM ProFi Deck -tuotteiden pinta on suunniteltu tiiviiksi, joten se kestää hyvin roiskeita ja tahroja. Kuten kaikkia ulkotilojen lattiapintoja, myös terassia kannattaa kuitenkin huoltaa ja puhdistaa jonkin verran, jotta se pysyy kauniina mahdollisimman pitkään. Noudata puhdistus- ja huolto-ohjeita: www.upmprofi.fi

*saatavilla vuoden 2018 aikana

