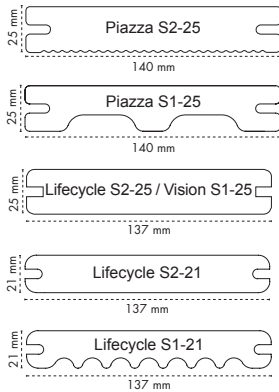


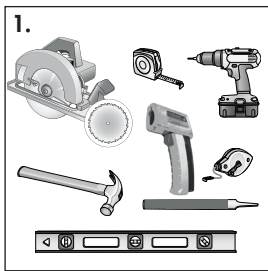
Asennusohjeet

UPM ProFi Piazza, Lifecycle ja Vision



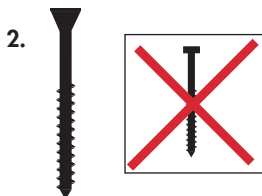
Noudata huolellisesti asennusohjeita. Muussa tapauksessa tuotteen käyttöominaisuudet saattavat heikentyä ja valmistajan takuu mitätöityä. Jos olet epävarma ja haluat lisätietoja, ota yhteyttä UPM ProFi -jälleenmyyjään tai käy osoitteessa www.upmprofi.fi.

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

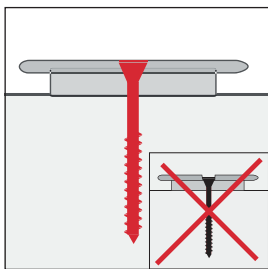
Terassin rakentamiseen suositellaan seuraavia työkaluja: pyörösaha (mielellään hienoa leikkuujälkeä tekevä kovametalliterä), ruuvinväännin, kumivasara, vesivaaka, mittanauha ja infrapunalämpömittari. Jotta lautoihin ei jää jälkiä, tee sahausmerkinnät sellaisella kynällä, josta ei jää pysyvää jälkeä.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



2. Ruuvit

Lautojen kiinnittämiseen Wing Clip -kiinnikkeillä tai alumiinikiskolla UPM ProFi -aluslautoihin tai puupalkkeihin tarvitaan 4 x 40 mm:n A4-laatulokan ruostumattomasta teräksestä valmistettuja uppokantaruuveja. Kiinnitettäessä lankkuja UPM ProFi pieniin tai suuriin alumiinialuslautoihin täytyy käyttää UPM ProFi A4 4x24 mm / A2 3,9 x 22 mm ruuveja. UPM ProFi Wing Clip -kiinnikkeet on suunniteltu ruuveille, joiden kannan halkaisija on 5–6 mm. Huomaa, että tarvittaessa UPM ProFi ruuveja voi ostaa myös erikseen keskikiinnityksiin tai asennukseen suuren Wing Clip -kiinnikkeen kanssa. Muunlaisten ruuvien käyttäminen saattaa vahingoittaa tuotetta ja mitätöidä valmistajan takuun. Huonolaatuiset ruuvit saattavat tahrata terassin.

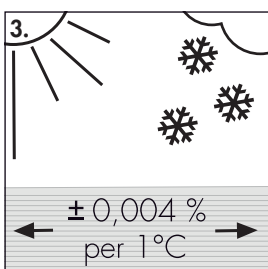
Kiristä ruuvit oikeaan tiukkuuteen (max 500 RPM) siten, että ruuvin kanta jää kiinnikkeen yläreunan tasolle. Älä kiristä ruuvia syvälle kiinnikkeeseen, sillä silloin kiinnike saattaa vaurioitua.



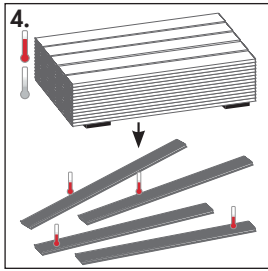
3. Lämpölaajenemisvarat

Komposiittiterassilaudat laajenevat ja kutistuvat hieman pituussuunnassa lämpötilan muutosten mukaan. Aikaisin keväällä tai talvella asennetut (ts. kylmät) laudat laajenevat sään lämmitessä. Terassilautojen päätyihin on jätettävä laajenemisvarat kahden laudan kohdatessa tai kohtiin, joissa laudan pääty asetetaan seinää tai muuta kiinteää pintaa vasten. Huomioi paikalliset rakennusmääräykset ja hyväksytyt toimintatavat (ks. lisätietoa kpl 5), 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 laajentumistaulukko 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 päätyihin 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 (lauta on kuuma > 40 °C), vara ei tarvita, sillä laudat kutistuvat viiletessään. Mittaa pinnan lämpötila asennuksen aikana infrapunalämpömittarilla.

Lämpötilan astemuutosta kohti tapahtuva laajenemisen määrä on suhteellinen laudan piteuteen nähden. Päittäisliitoksia kannattaa välttää äärimmäisissä ympäristöolosuhteissa, joissa ilman lämpötila vaihtelee suuresti. Laajenemisvarat voivat olla osa terassisuunnitelmaa: katso mallikuvat osoitteessa www.upmprofi.fi. Puulaudoissa usein käytettävää saumojen satunnaista porrastusta ei suositella, koska se voi johtaa epätasaisiin laajenemisvaroihin. Huomioi, että jokainen terassilankun pää vaatii tuekseen oman aluslaudan.



UPM ProFi Piazza, Lifecycle & Vision

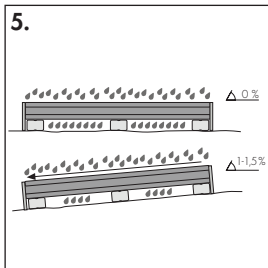


4. Ennen sahausta ja asennusta: Lautaerien tarkistus ja lautojen lämpötilan tasaaminen

Ennen asennuksen aloittamista lautaerät tulee tarkistaa mahdollisen sävyvaihtelun varalta. Jos et ole varma, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjäsi ennen aloittamista. Kaikkien terassilautojen tasainen lämpötila sahaamisen ja asennuksen aikana voidaan varmistaa levittämällä laudat ennen asennuksen aloittamista. Tasa lautojen päät sahaamalla suorakaiteen muotoon. Kaikki laudat kannattaa sahata oikeaan pituuteen samanaikaisesti. Jos lautojen lämpötilat vaihtelevat sahaamisen aikana, niistä tulee eripituisia lämpötilan tasaannuttua. Paikallisten olosuhteiden salliessa suosittelemme, että laudat sahataan asentamisen jälkeen pyörösahalla, jossa on ohjauskisko. Lautojen leikkauspinnat kannattaa viimeistellä viistämällä.

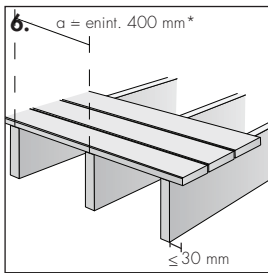
Huomautus: Sekoita aina lavalta/lavoilta otetut laudat ennen asennusta.

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

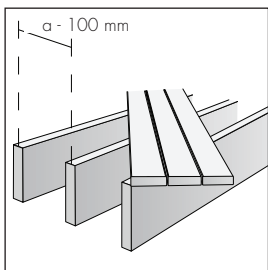
UPM ProFi Piazza-, Lifecycle- ja Vision-terassilaudat voidaan asentaa vaakatasoon ilman kallistusta. Kaltevasti asennettujen lautojen (esim. 1–1,5 %) avulla terassi kuitenkin kuivuu nopeammin ja pöly kulkeutuu pois sadeveden mukana. Noudata tavanomaisia terassinrakennusperiaatteita, jotta salaojitus ja terassin ilmanvaihto saadaan toimiviksi. Tämä on erityisen tärkeää, jos terassiin tehdään suljettu joko UPM ProFi Piazzalle, Lifecycleille ja Visionille tarkoitettu alumiinikiskolla 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 (30 mm jos terassia ympäröivät kauttaaltaan seinät tai muut kiinteät rakenteet.)



* suurin väli, katso taulukko 1

6. Alarakenne

Alusrakenteessa voi kohteesta 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, pysyvästi kantava sekä mahdollisesti kallistettu 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).



Pohjarakenteessa on oltava lujat poikittaistuet. Poikittaistukien suurin sallittu etäisyys on 2 m (keskeltä keskelle). Palkit on kiinnitettävä asianmukaisesti. Esimerkiksi aluslaudat on kiinnitettävä betoniin pulteilla 1 metrin välein siten, että terassi ei pääse liikkumaan käyttöikänsä aikana (ei koske kattoterasseja). Päittäisliitokset tulee peittää terassilautoilla ja liittää toisiinsa. Kannatinpalkit on asennettava veden valumissuunnan mukaisesti. UPM ProFi -koolaustassuja tai UPM ProFi Foot -terassijalkaa käytettäessä kannatinpalkit voidaan kuitenkin asentaa myös eri suuntaan. Jos suurta alumiinialuslaudaa käytetään yhdessä säädettävien Foot-jalkojen kanssa, täytyy poikittaistuet ruuvata jalkoihin kiinni. Asennuksessa on noudatettava rakennusmääräyksiä, ja kattoterassit ja muut kohotetut terassit on asennettava asiantuntijan opastuksella.

Tuotteiden koolausten enimmäisvälit eri käyttötarkoituksissa on lueteltu taulukossa 1. Jos laudat asetetaan viistoon kannatinpalkkeihin nähden, koolaustavälillä 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 ruustumattomasta teräksestä valmistettuja A2-ruuveja.

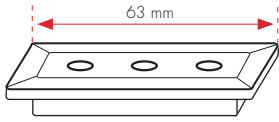
Taulukko 1

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*	-

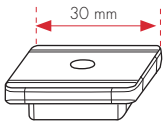
* Suurin sallittu kuorma 4,79 kN/m²

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

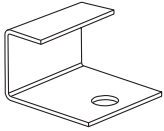
Jos Lifecycle S2 -lautojen käyttöpaikassa vallitsevat olosuhteet ovat haastavat (eli etenkin kuumilla seuduilla ja esimerkiksi korkean ilmanalan alueilla pohjoisen pallonpuoliskon 43. leveyspiirin eteläpuolella, joilla UV-säteily on voimakasta), katso lisätietoja osoitteesta www.upmprofi.fi tai ota yhteyttä UPM ProFi -jälleenmyyjään.



Suuri Wing Clip 25



Pieni Wing Clip 21/25



Aloituskiinnike

7. Terrasilautojen kiinnittäminen UPM ProFi Wing Clip -kiinnikkeillä tai Piazzalle, Lifecyclelle ja Visionille tarkoitetulla alumiinikiskoilla

Sivuriien ansiosta UPM ProFi Piazza-, Lifecycle- ja Vision-terassilaudat voidaan kiinnittää huomaamattomasti UPM ProFi Wing Clip -kiinnikkeiden avulla. Varmistu, että valitset oikeankorkuisen wing-kiinnikkeen, joka vastaa lankun paksuutta (21 tai 25 mm). UPM ProFi -alumiinikiskojen avulla kiinnittäessä syntyy puolestaan raoton terraspinta, 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 puisia kannatinpalkkeja, esipora 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.

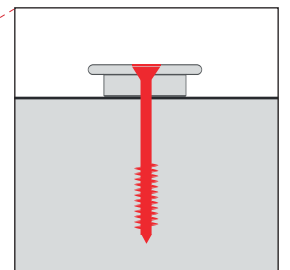
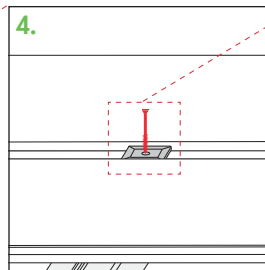
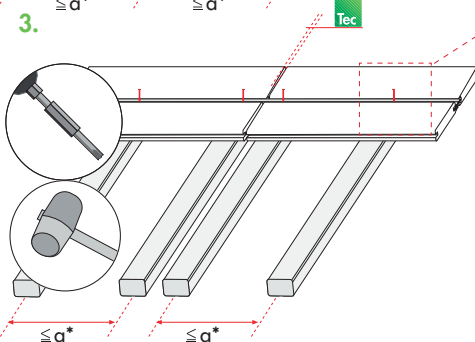
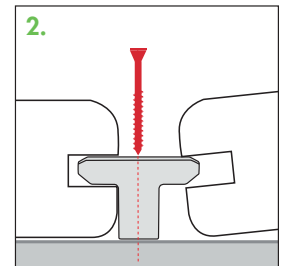
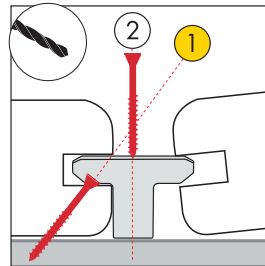
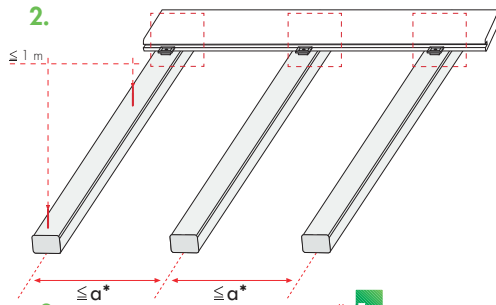
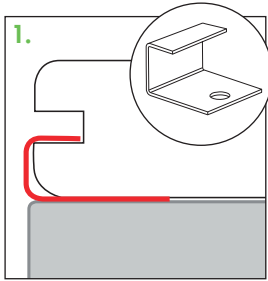
2. Jos käytät UPM ProFi Piazza -lautoja, kiinnitä jokaisen terrassilaudan keskelle yksi ruuvi suoraan alemman pontin läpi (suositus: esipora reiät 3 mm:n poranterällä). Kiinnittämällä terrassilauta kannatinpalkkiin yksittäisellä keskikiinnityksellä varmistetaan, että terrassilauta pysyy paikoillaan, vaikka sen molemmat päät pääsevät supistumaan ja laajentumaan vapaasti. Huomaa! Unohtunut keskikiinnitys voi johtaa lautojen liikkumiseen ja epätasaisiin väleihin. Liu'uta sitten wing clip -kiinnikkeet tiukasti ensimmäisen laudan uraan kunkin kannatinpalkin kohdalla. Wing clip -kiinnityksen sijasta voit käyttää myös alumiinikiskoja.

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

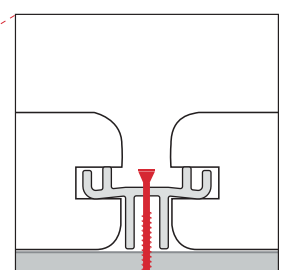
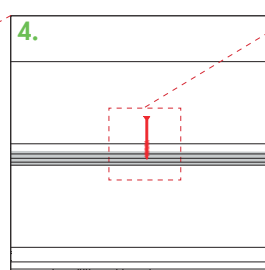
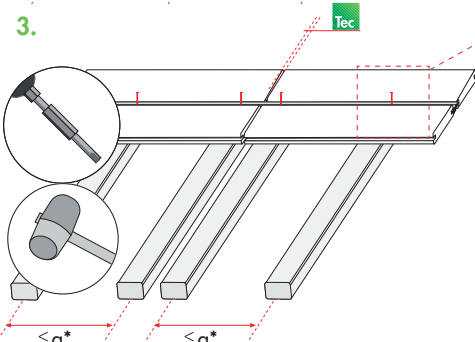
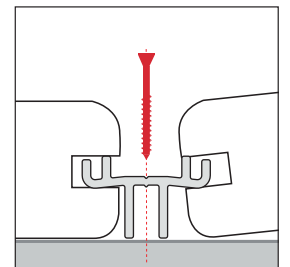
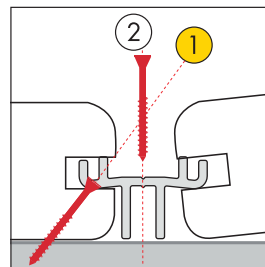
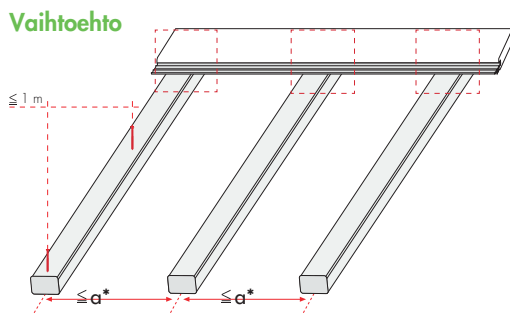
4. Ruuvaa kiinnikkeet tai alumiinikiskot kannatinpalkkeihin siten, että ruuvin kanta jää kiinnikkeen pinnan tasolle (lisätietoja on kohdassa 2: Ruuvit).

Huomautus! Välyksiä voidaan yhdenmukaistaa puristimilla tai kiristyshihnoilla.

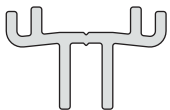
! 1 x jokaisen terrassilaudan keskelle (vain Piazza)



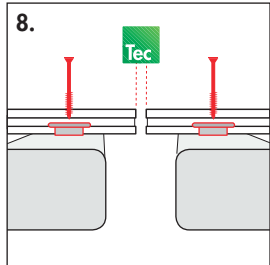
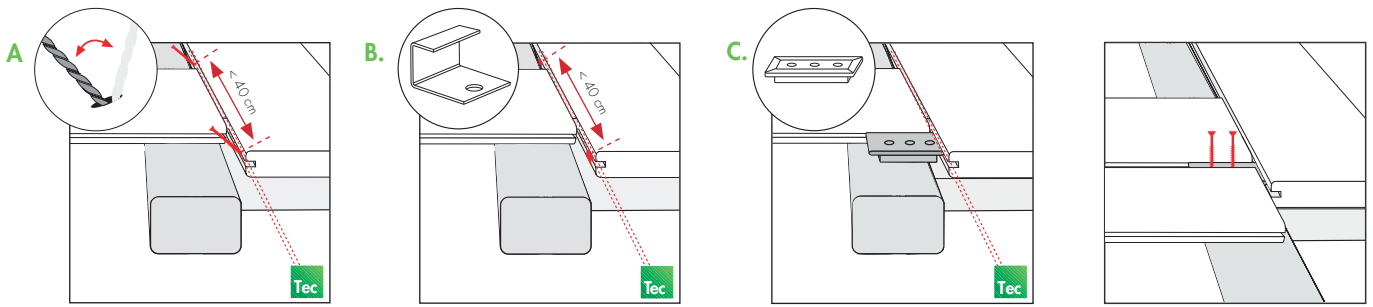
! 1 x jokaisen laudan keskelle (vain Piazza)



Alumiinikisko



*Huomioi UPM ProFi Piazza/Lifecycle/Vision -lautojen erikoiset välit, katso Taulukko 1.

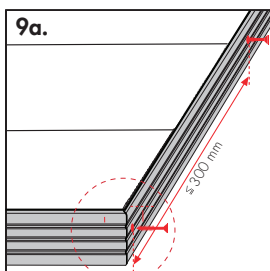


8. Päistä kohtaavien lautojen kiinnitykset

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

4 metrin UPM ProFi alumiinikiskojen kanssa on käytettävä 4 metrin UPM ProFi -terassilautoja. Kun kaksi lautaa asetetaan päädyt vastakkain, liitoskohdassa on käytettävä kahta aluslautaa, joihin molempiin kohtaavien alumiinikiskojen päädyt 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.

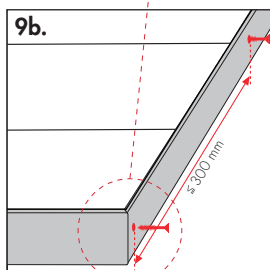
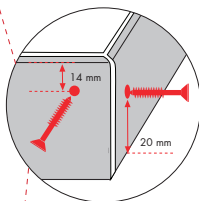


9. Viimeistely

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

b. UPM ProFi Lifecycle-lautoja voi sahata pituussuunnassa, jolloin niitä voidaan käyttää päädyissä peitelautoina. Väriä 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 päädyn 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 alumiinikiskon kanssa. Älä asenna saumanauhaa lautojen päihin.

11. Puhdistus ja huolto

UPM ProFi terassituotteiden 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

