

Luja, fiksu ja erittäin  
nopea asennus-  
järjestelmä UPM ProFi  
Deck 150 ja Deck 150  
UV+ terassilankuille

# UPM ProFi® Click -asennusjärjestelmä

## Asennusohjeet



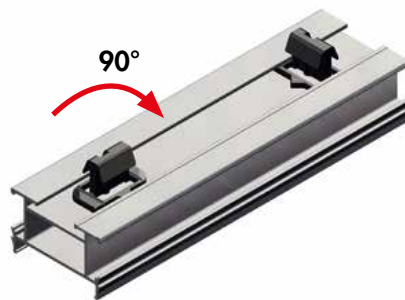
Asennukseen ei tarvita erityistaitoja tai -työkaluja. Noudata kuitenkin huolellisesti asennusohjeita. Muussa tapauksessa tuotteen käyttöominaisuudet saattavat heikentyä ja valmistajan takuu mitätöityä. Jos olet epävarma ja haluat lisätietoja, ota yhteyttä UPM ProFi -jälleenmyyjään tai käy osoitteessa [www.upmprofi.fi](http://www.upmprofi.fi).

Huomautus! Varmista, että noudatat paikallisia rakennusmääräyksiä. Varo, ettet naarmuta uusia lautoja asennuksen aikana terävillä työkaluilla tai vastaavilla esineillä.

## UPM PROFI CLICK -JÄRJESTELMÄN PÄÄPERIAATTEET



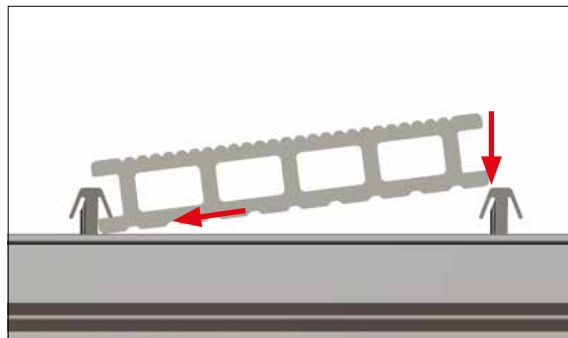
1. Rakenna terassin runko käyttämällä **kulmarautoja**.



2. Kiinnitä Click-kiinnikkeet suuriin **Click-alumiinialuslautoihin** kääntämällä niitä 90 astetta.



3. Aseta Click-alumiinialuslaudat **Foot-terassijalkoihin**.



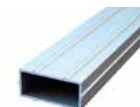
4. Napsauta terassilaudat kiinni **Click-kiinnikkeisiin**.

## UPM PROFI CLICK -ASENNUSJÄRJESTELMÄN KOMPONENTIT



### Click-alumiinialuslautaudat, suuri

- ✓ Lujan ja kestäväen terassirungon rakentamiseen  
Kantavuus 400 kg/m<sup>2</sup>



### Liitoskappale suurelle

### Click-alumiinialuslaudalle

- ✓ Varmistaa aluslautojen lujan ja vakaan yhdistämisen pituussuunnassa



### Click-kiinnike

- ✓ Nopea terassilautojen kiinnitys, joka lukittuu tukevasti paikalleen kääntämällä



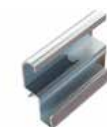
### Keskikiinnityskiinnike

- ✓ Estää lautojen liikkumisen: laudat pysyvät paikoillaan ja lautojen päiden välit pysyvät tasaisina



### Click-aloituskiinnike

- ✓ Nopea terassilautojen kiinnitys tukevasti paikalleen kääntämällä ja lukitsemalla



### Click-porraslautakiinnike

- ✓ Nopea UPM:n patentoidun porrslaudan asennus – tyylikäs ja kestävä terassin reunus



### Kulmarauta

- ✓ Varmistaa aluslautojen lujan ja vakaan kiinnityksen 90 asteen kulmassa



### Vaimennusteippi

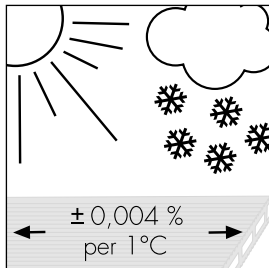
- ✓ Vaimentaa äänivärähtelyä ja hiljentää terassin aiheuttamat äänet



### Foot-terassijalka

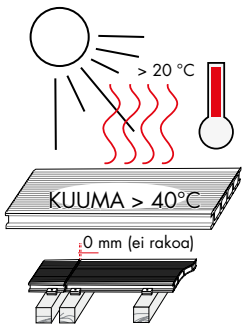
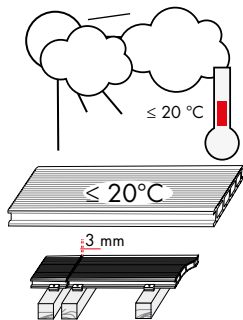
- Pieni/keskikokoinen/suuri  
✓ Sallii terassille 35–225 mm:n maavaran

# YLEISIÄ ASENNUSOHJEITA

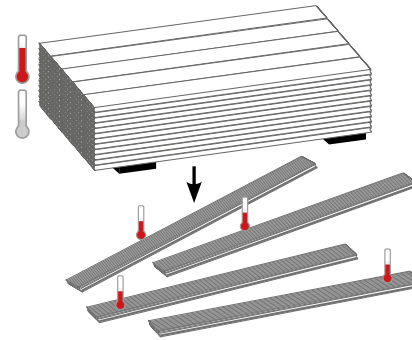


## 1. Lämpölaajenemisvarat

Komposiittiterassilaudat laajenevat ja kutistuvat hieman pituussuunnassa lämpötilan muutosten mukaan. Aikaisin keväällä tai talvella asennetut (ts. kylmät) UPM ProFi -terassilaudat laajenevat sään lämmitessä. Terassilautojen päätyihin 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, katso kohta 3). Yksityiskohtainen laajenemistaulukko on teknisissä tuotetiedoissa (ladattavissa osoitteesta [www.upmprofi.com](http://www.upmprofi.com)). Komposiittiterassilautojen kutistuminen ensimmäisinä lämpiminä päivinä 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 (jos lauta on kuuma > 40 °C), varaa ei tarvita, sillä kuumalla säällä asennetut 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. Teippiliitoksia kannattaa välttää äärimmäisissä ympäristöolosuhteissa, joissa ilman lämpötila vaihtelee suuresti. Laajenemisvarat voivat olla osa terassisuunnitelmaa: katso kuvat osoitteessa [www.upmprofi.fi](http://www.upmprofi.fi).



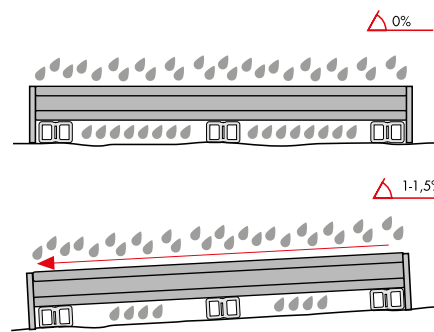
## 2. Lautojen lämpötilan tasaaminen ennen sahausta ja asennusta

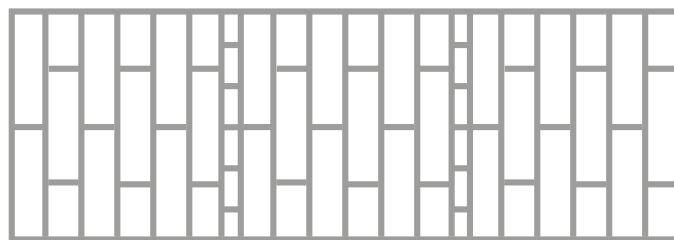
Tasaa lautojen päät sahaamalla, sillä lautojen pituudet saattavat vaihdella muutaman millimetrin verran. Kaikkien terassilautojen tasainen lämpötila sahaus- ja asennuksen aikana voidaan varmistaa avaamalla pakkaus ja levittämällä laudat ennen asennuksen aloittamista. Kaikki laudat kannattaa sahata oikeaan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

**Huomautus:** sekoita kuormalavan tai -lavojen lautoja aina keskenään ennen asennusta.

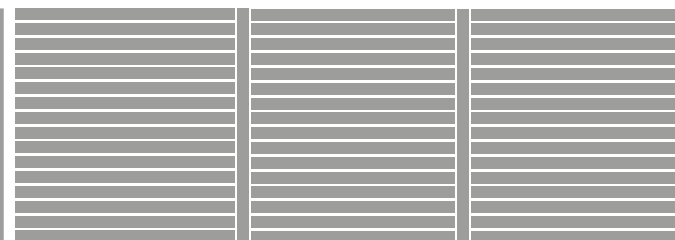
## 3. Kallistus ja ilmanvaihto

UPM ProFi Deck -tuotteet imevät erittäin vähän kosteutta, joten ne voidaan asentaa vaakasuunnassa 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 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 vähintään 20 mm:n tuuletusrako.





≤ a, katso taulukko 1



#### 4. Pohjarakenne

UPM ProFi Deck -terassilautoja ei saa käyttää pohjakerrossovellusten yläpuolella, ellei kerrosta ole rakennettu kantavan rakenteen, kuten betoniparvekkeen tai kattoterassin, päälle. Pohjarakenteessa on oltava lujat poikittaistuet. Poikittaistukien suurin sallittu etäisyys on 2 m (keskeltä keskelle).

##### Huom.

- Rungon valmistelutyöt voidaan tehdä helposti telineellä.
- Jos lautojen päädyt liitetään yhteen, molemmat laudat on tuettava omilla palkeilla tai aluslaudoilla (palkkien väli on oltava vähintään 4 cm). Jätä lautojen väliin laajenemisvara.

#### Taulukko 1

KOOLAUSVÄLI (a)	ProFi Deck 150
Yksityinen tila	40 cm
Julkinen tila	40 cm

Jos UPM ProFi Deck 150-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.fi](http://www.upmprofi.fi) tai ota yhteyttä UPM ProFi -jälleenmyyjään.

#### 5. Laajenemisvarojen optimointi suurissa terasseissa

Seuraavat vinkit auttavat laajenemisvaran suunnittelussa suurissa terasseissa, joissa vähintään 4 metrin pituisia lautoja asetetaan päät vastakkain:

- Varmista, että pohjarakenteessa on lujat poikittaistuet.
- Noudata tämän oppaan luvussa 1 kuvattuja lämpölaajenemista käsitteleviä ohjeita.
- Suunnittele terassi siten, että lautojen pään kannatinpalkkien ja laajenemisvarojen määrä jää mahdollisimman pieneksi. (Voit esimerkiksi muuttaa laudoituksen suuntaa tai käyttää kehyslautaa, joka kulkee 90 asteen kulmassa pääalueeseen nähden.)
- Tarvittaessa voit myös asettaa keskikiinnityskiinnikkeen laudan päähän, jolloin laajeneminen ja supistuminen tapahtuu laudan toisessa päässä. Toiseen päähän on jätettävä riittävästi tilaa.

#### 6. Puhdistus ja huolto

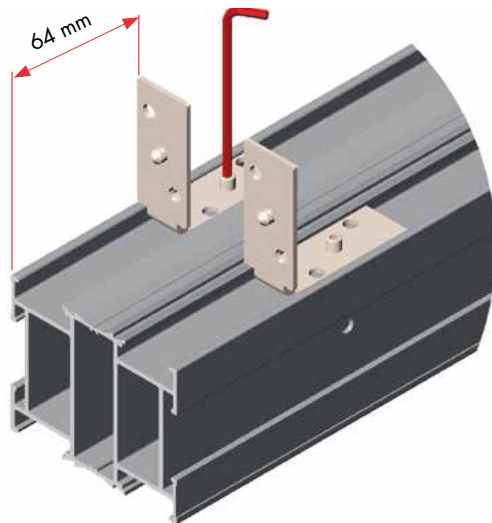
UPM ProFi Deck -tuotteiden pinta on suunniteltu tiiviiksi, joten se kestää hyvin roiskeita ja tahroja. Kuten kaikkia ulkotilojen lattiapintoja, myös terassia kannattaa kuitenkin huoltaa ja puhdistaa jonkin verran, jotta se pysyy kauniina mahdollisimman pitkään. Noudata puhdistus- ja huolto-ohjeita: [www.upmprofi.com](http://www.upmprofi.com)

# UPM PROFI CLICK -JÄRJESTELMÄN ASENNUSVAIHEET

## Runko: suurten UPM ProFi Click -alumiinaluslautojen valmistelu päätyihin

1. Sahaa aluslaudat haluttuun pituuteen pyörösahalla (aluslautojen reiät voi sijoittaa vapaasti, mutta ota huomioon vaiheen 7 sahausmitat ja reikien kohdistus muissa terassin aluslaudoissa).

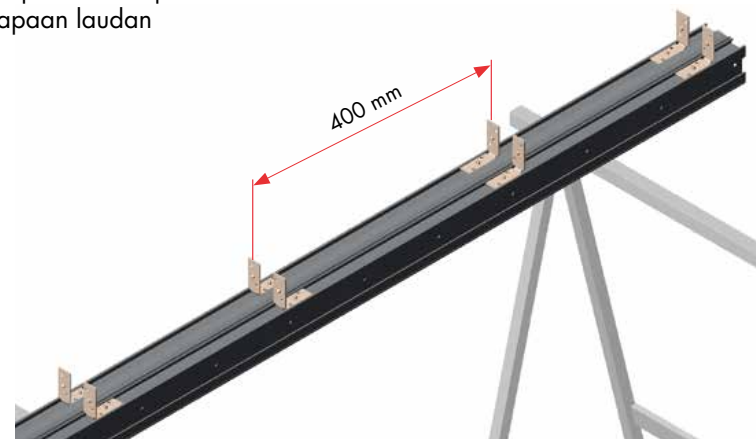
2. Aseta kaksi Click-alumiinaluslautaa telineeseen kyljelleen siten, että aluslautojen pohjat ovat vastakkain.



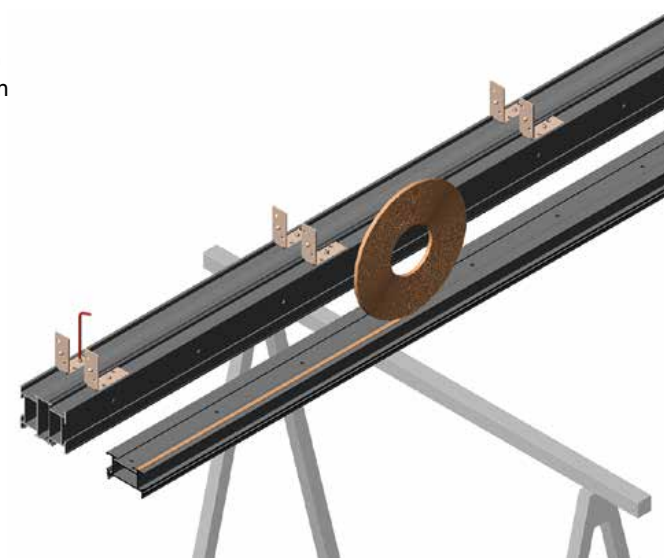
3. Kiinnitä kaksi ensimmäistä UPM ProFi -kulmarautaa Click-alumiinaluslautojen päihin 64 mm:n etäisyydelle laudan reunasta (sopiva etäisyys kohtisuoraan asennettaville alumiinaluslaudoille).

4. Kulmaraudat voi kiinnittää kuusiokoloavaimella tai vastaavalla (voit myös käyttää ruuvinväännintä).

5. Asenna loput kulmaraudat alumiinaluslautoihin 40 cm:n välein aluslaudan puoliväliin asti. Muuta rautojen suuntaa ja jatka samaan tapaan laudan loppuun asti.



6. Kiinnitä UPM ProFi -vaimennusteippi laudan yläosassa olevaan uraan



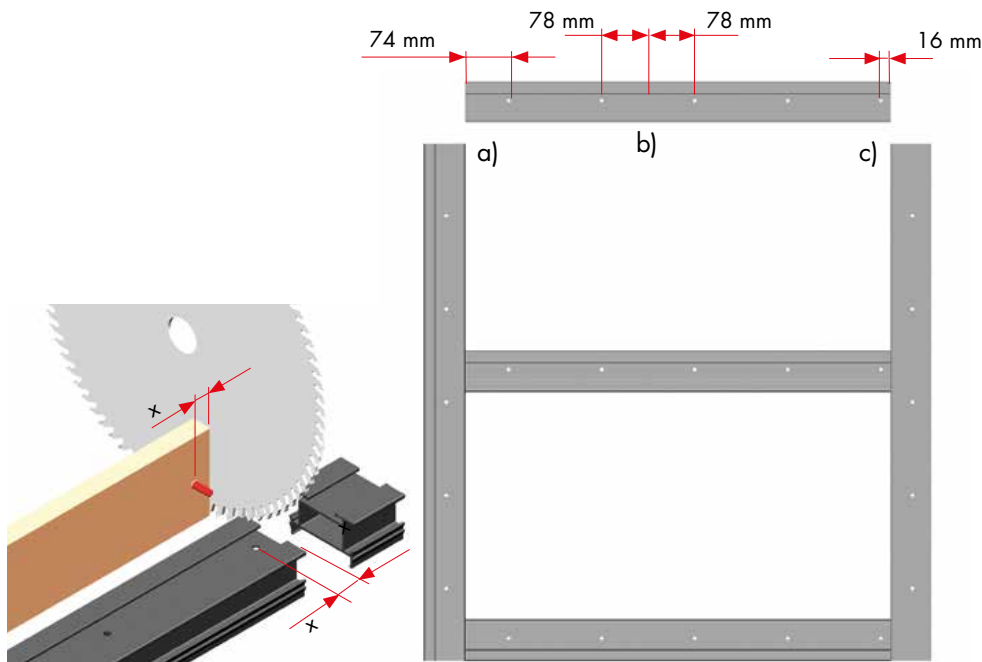
## Runko: Alumiinialuslautojen valmistelu koolauksiin (ei koske poikittaistukia)

7. Sahaa haluttuun pituuteen pyörösahalla. Kiinnitä erityisesti huomiota sahausetäisyyteen reiästä, sillä etäisyys vaihtelee tilanteen mukaan.

- a) UPM ProFi Click -aloituskiinnike (x = 74 mm)
- b) UPM ProFi -liitoskappale (x = 78 mm)
- c) reunukset UPM ProFi porraslautoilla (x = 16 mm)

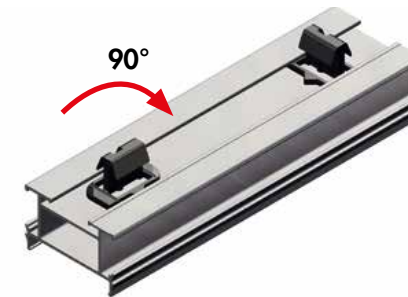
**VINKKI:** Aluslautojen reiät on porattu tarkasti.

Lautoja sahattaessa on suositeltavaa käyttää sahausmallinetta, jonka avulla aluslaudan reiän etäisyys laudan reunasta pysyy tasaisena.



8. Kun aluslaudat on sahattu, aseta ne telineeseen reikäpuoli ylöspäin, kohdista reiät ja varmista, että yläurat ovat samalla puolella.

9. Kiinnitä UPM ProFi Click -kiinnikkeet aluslautojen reikiin siten, että kiinnikkeen nuoli osoittaa kohti yläuraa. Käännä kiinnikettä myötäpäivään, kunnes se napsahtaa kiinni. Toista sama kaikkien kiinnikkeiden kohdalla. Älä laita kiinnikkeitä päätyihin asennettaviin aluslautoihin.



10. Kiinnitä vaimennusteippi aluslaudan yläosassa olevaan uraan asennusvaiheessa 6 olevan kuvan mukaisesti.





## VAIHTOEHTO A: UPM ProFi Foot -terassijalkojen asentaminen

11. Käännä telineessä olevat aluslaudat siten, että Click-kiinnikkeet osoittavat maahan.

12. Napsauta UPM ProFi Foot -terassijalat kiinni korkeintaan 100 cm:n välein.



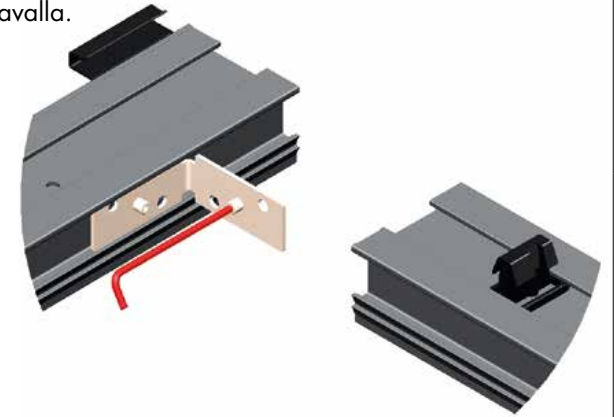
## VAIHTOEHTO B: Asentaminen suoraan maahan UPM ProFi -koolaustassujen avulla

13. Jos Click-alumiinialuslaudat asennetaan suoraan maahan, niiden pohjaan on lisättävä UPM ProFi -koolaustassut korkeintaan 100 cm:n etäisyydelle toisistaan (keskeltä keskelle).

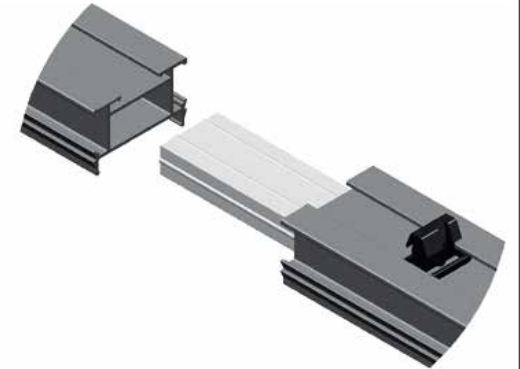
## Rungon asentaminen maahan

14. Kiinnitä koko alusrakenne yhteen kuusiokoloavaimella tai vastaavalla.

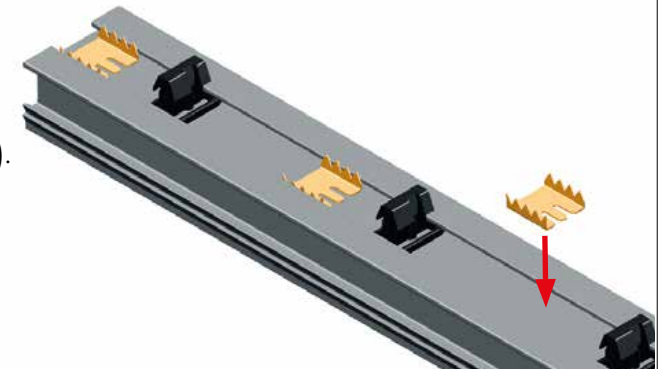
15. Kiinnitä poikittaistuet kulmarautojen avulla.



16. (Valinnainen) Käytä tarvittaessa alumiinialuslaitojen jatkamiseen UPM ProFi -liitoskappaleita.



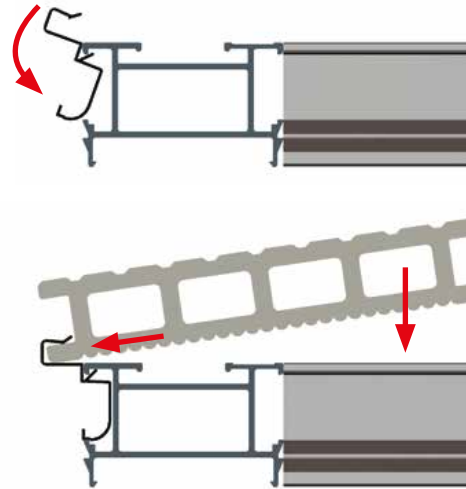
17. Aseta UPM ProFi -keskikiinnityskiinnike alumiinialuslaudan keskelle (sijoitetaan jokaisen terassilaudan keskelle kuvan mukaisesti).



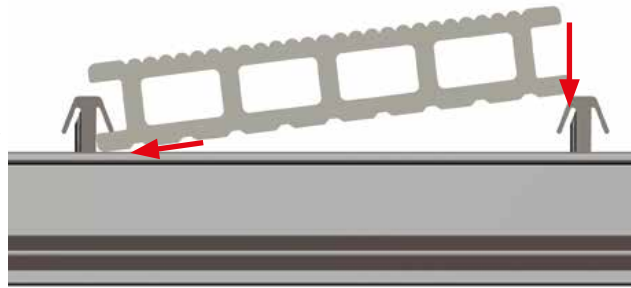


## UPM ProFi Deck 150 -terassilautojen asentaminen valmiin rungon päälle

18. Terassilautojen ensimmäisen rivin kiinnittäminen: käytä UPM ProFi Click -aloituskiinnikkeitä (etäisyys enintään 40 cm).



19. Muut laudat: liu'uta terassilaudan toinen puoli Click-kiinnikkeisiin.



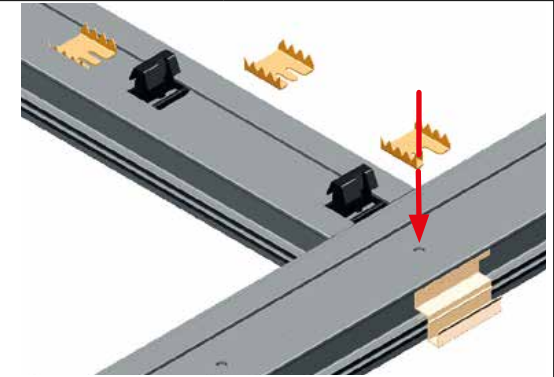
20. Kohdista laudat ja huomioi (katso kohta 1).

21. Napsauta lauta paikalleen painamalla.

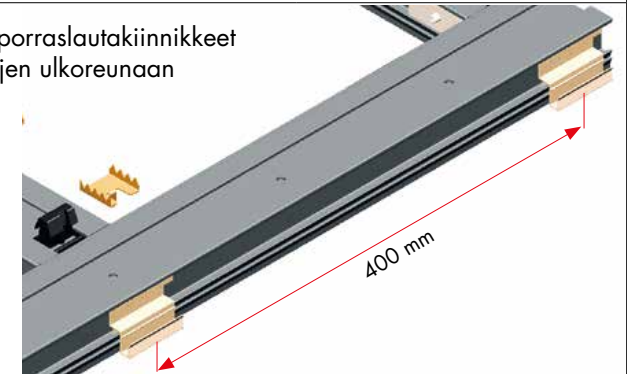


## Reunojen valmistelu UPM ProFi -porraslaudoilla (valinnainen)

22. Taivuta keskikiinnityskiinnikkeen kielekettä. Aseta kiinnike alumiinialuslaudan keskimmaiseen reikään.



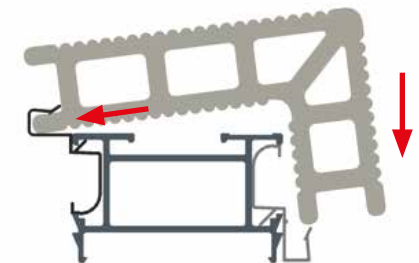
23. Napsauta UPM ProFi Click -porraslautakiinnikkeet paikalleen terassin aluslautojen ulkoreunaan (etäisyys enintään 40 cm).



24. Napsauta aloituskiinnikkeet paikalleen vastakkaiselle puolelle.



25. Liu'uta porraslauta aloituskiinnikkeisiin ja paina lautaa alas kiinni porraslauta-kiinnikkeisiin siten, että kuulet napsahduksen.







**UPM**

[www.upmprofi.fi](http://www.upmprofi.fi)

[www.upmprofi.fi/komposiitin-asennus](http://www.upmprofi.fi/komposiitin-asennus)



UPM Kymmene Oyj pidättää oikeuden tehdä milloin tahansa muutoksia tämän esitteen tietoihin. Tässä asiakirjassa annetut tiedot pitävät paikkansa julkaisuajankohtana. Löydät ajantasaisimman version osoitteesta [www.upmprofi.fi](http://www.upmprofi.fi).