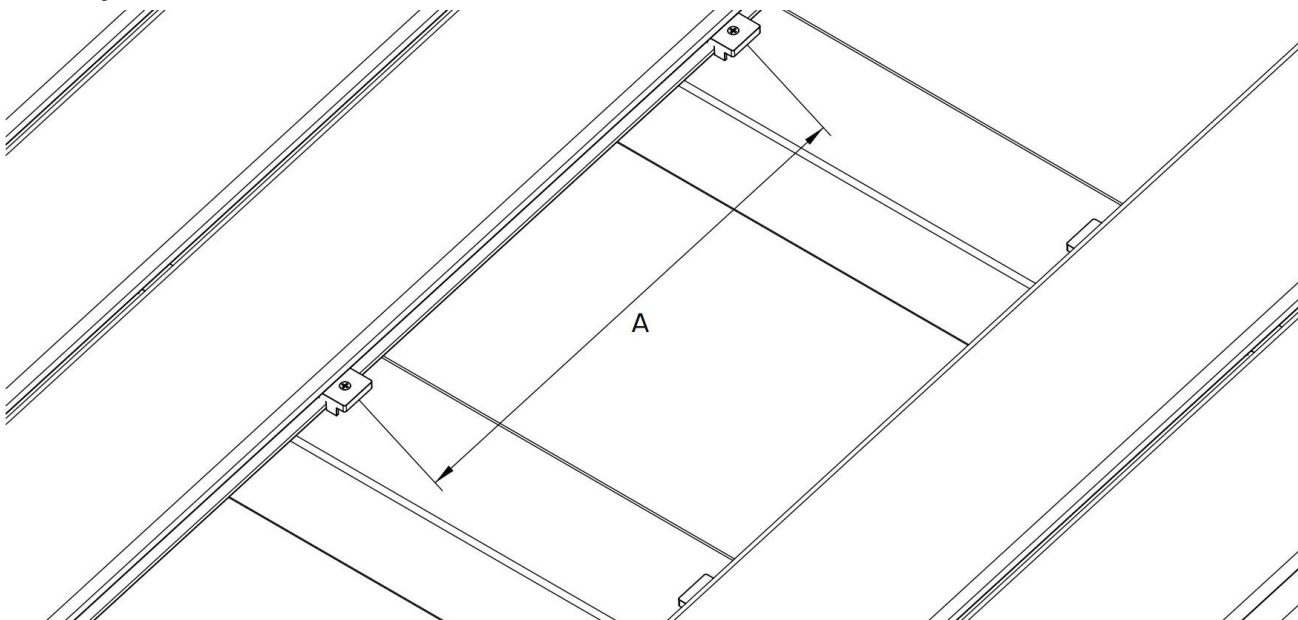


NEULAR terassilautojen asennusohje

- NEULAR terassilautojen mitat ovat: paksuus 32 mm / leveys 138 mm / pituus 3600 mm.
- NEULAR terassilautoja voidaan katkaista ja porata kuten puutavaraa.
- Suositus on, että terassilaudat katkaistaan mittoihin ja asennetaan samassa lämpötilassa.

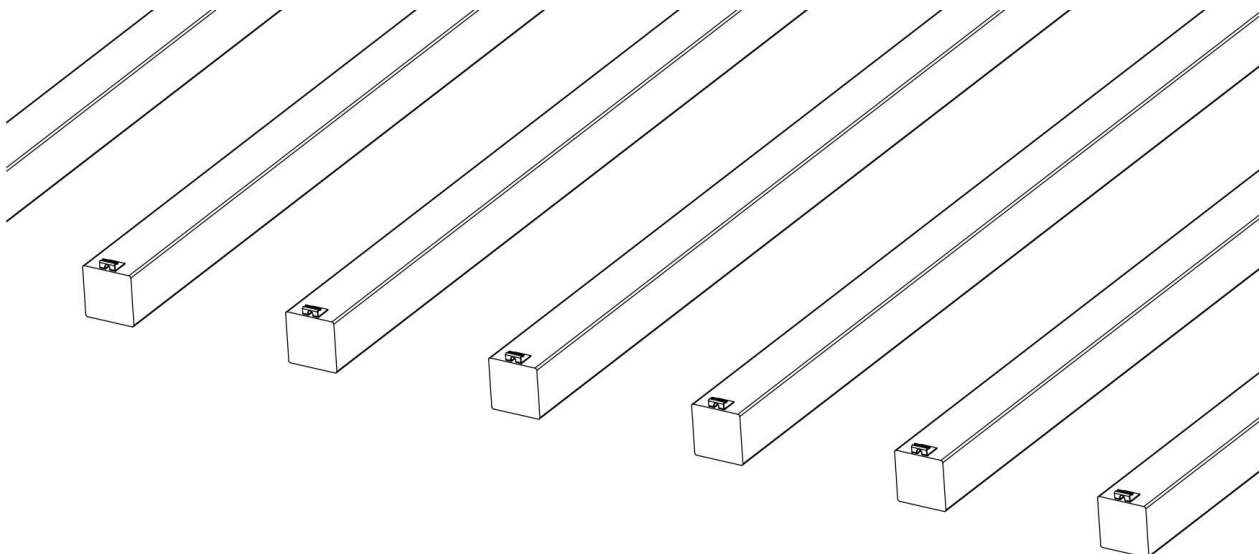
Kannatusrakenteet

- NEULAR terassilaudat voidaan asentaa, joko puisten ja muovisten vassojen varaan. Tässä asennusohjeessa käytetään muovisia 95mm x 95mm vassoja.
- Kantavien rakenteiden rakentamisessa tulee huomioida laskelmilla, että vasarakenteet kestävät terassimateriaalin painon ($1\text{m} = 3,5\text{ kg}$ ja $1\text{m}^2 = 23\text{kg}$).
- Perustuksen tulee olla tasainen ja kantava, jotta terassi ei menisi notkolle tai että kuormitus jakautuisi epätasaisesti.
- Suositus vassojen väliseksi etäisyydeksi on 37,5 cm (A). Välimatka on enintään 40cm.
- Vassojen tulee olla vähintään 50cm leveitä.

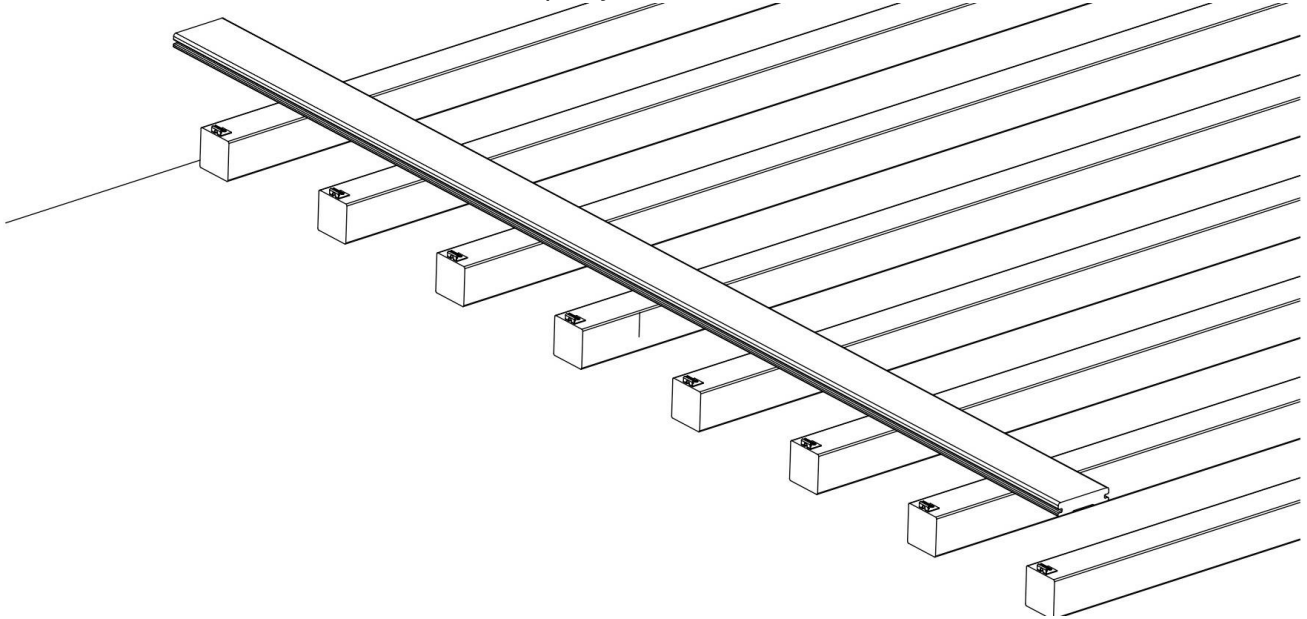


Terassilautojen kiinnitys

1. Asennustyö aloitetaan ruuvaamalla jokaiseen vasan päähän päätykiinnike.



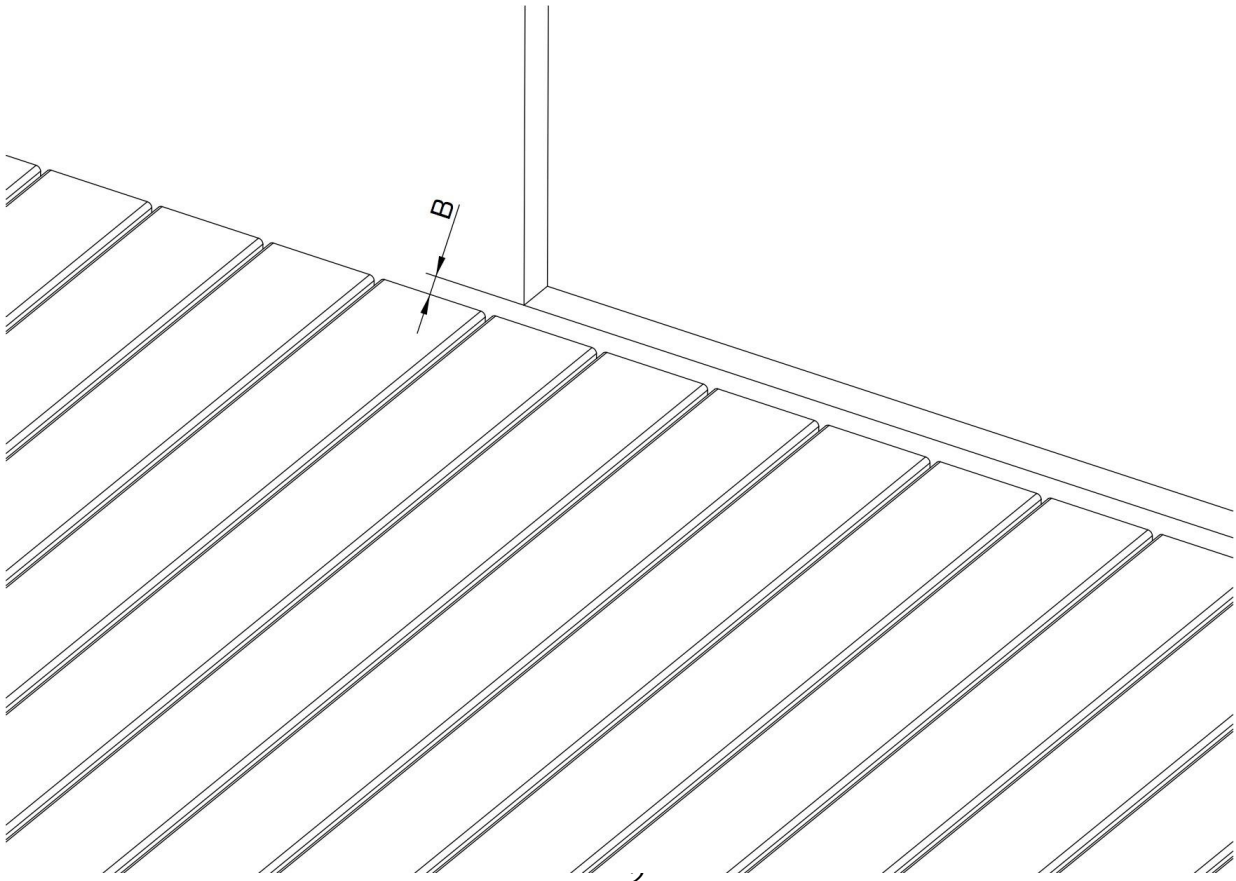
2. Ensimmäinen terassilauta asennetaan päätykiinnikettä vasten.



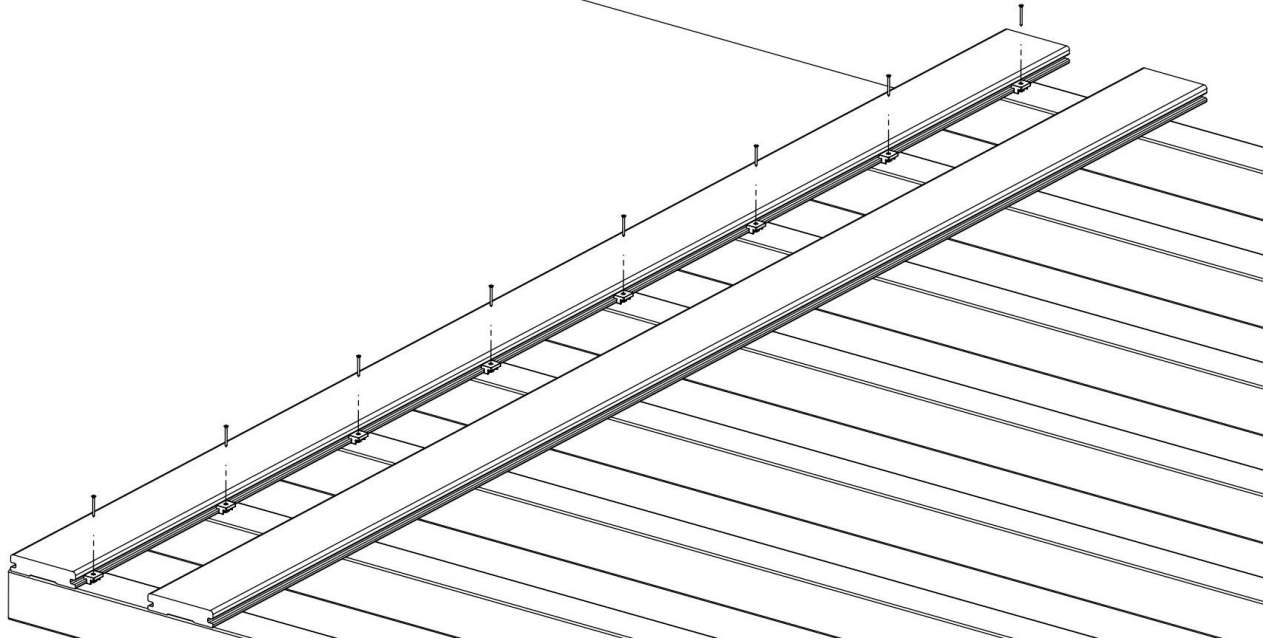
3. NEULAR terassilautojen pituus riippuu vallitsevasta lämpötilasta. Kun terassilautoja asennetaan, on tarpeellista jättää toiseen päähän pieni väli lämpölaajenemista varten **(B)**. Lämpölaajenemisesta aiheutuva pituuden lisäys lämpöastetta °C kohti on 0,069 mm metriä kohti.

Aputaulukko asennusta varten

Asennuslämpötila	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C
Lämpölaajenema	5 mm	4,5 mm	4 mm	3,5 mm	3 mm	2,5 mm	2 mm	1,5 mm	1 mm	0,5 mm	0 mm



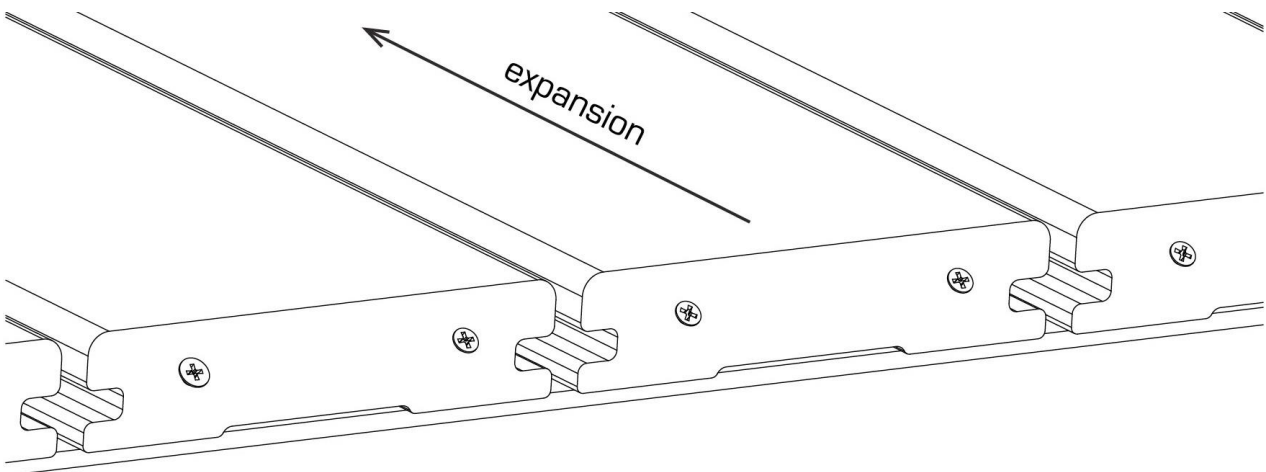
4. Terassilaudat asennetaan kiinnikkeiden avulla. Ne sallivat terassilautojen lämpölaajenemisen. Jokaiseen vasaan tarvitaan kiinnike, joka kiinnitetään ruuvilla.



5. Terassilaudan toinen pää (toinen pää, kuin mille on jätetty lämpölaajenemisvara) kiinnitetään kahdella pitkällä viistoon ruuvatulla ruuvilla, joilla varmistetaan, että laajenemisen tapahtuu ainoastaan tiettyyn suuntaan. On myös mahdollista toteuttaa kiinnitys siten, että laajeneminen tapahtuu molempiin suuntiin (versio D), mikä sopii esimerkiksi parvekeasennuksiin.

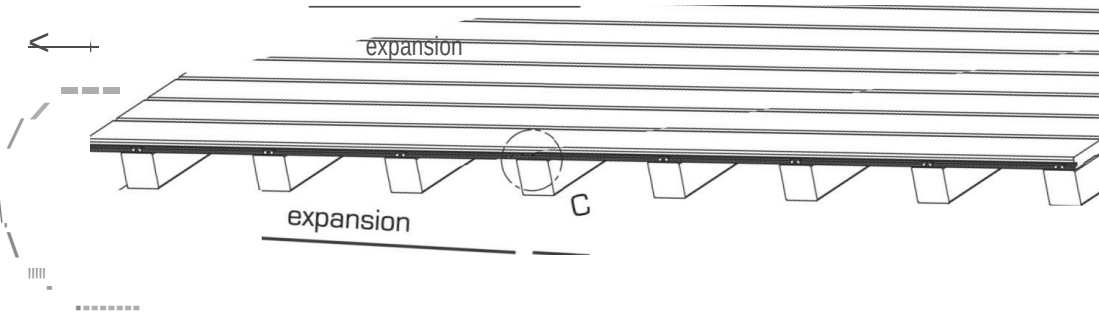
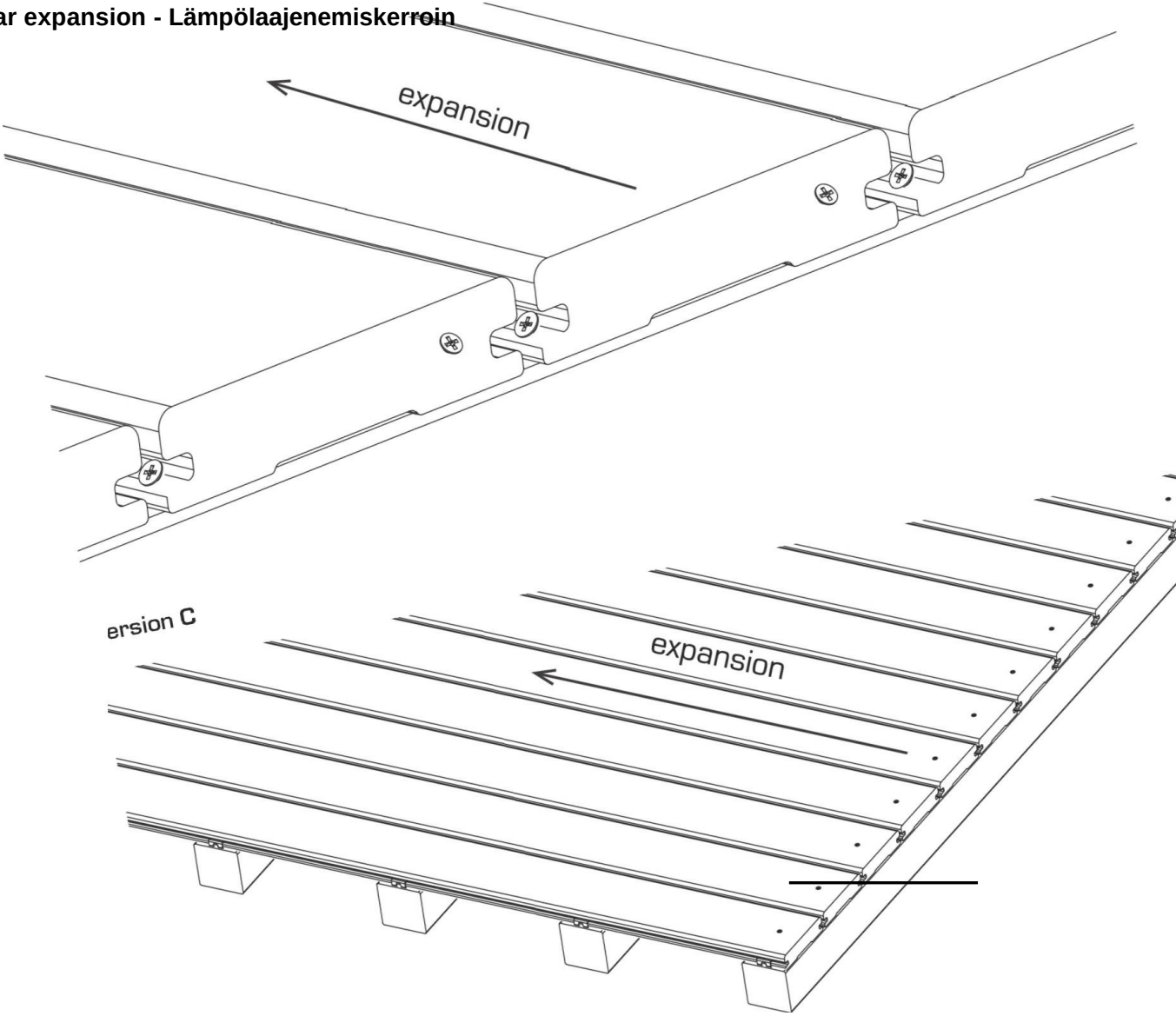
Pituusmuutoksen toteutukseen on neljä eri asennusvaihtoehtoa.

Versio A

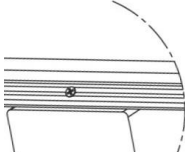


Designed to enjoy life

Versio B
Linear expansion - Lämpölaajenemiskerroin

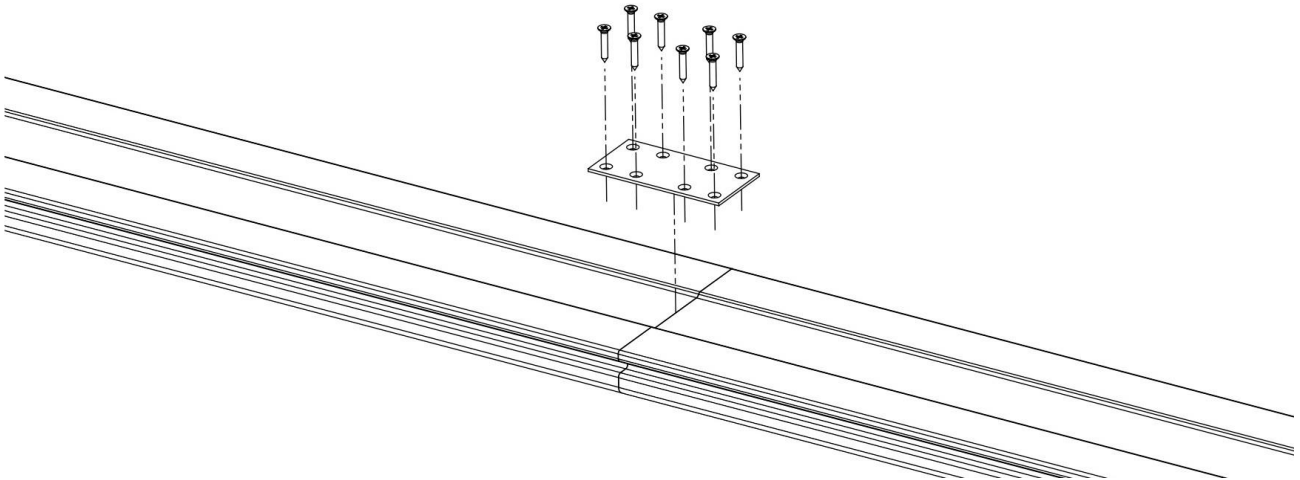


ELEGBOI 'Ji'YYN elegro.ed.]



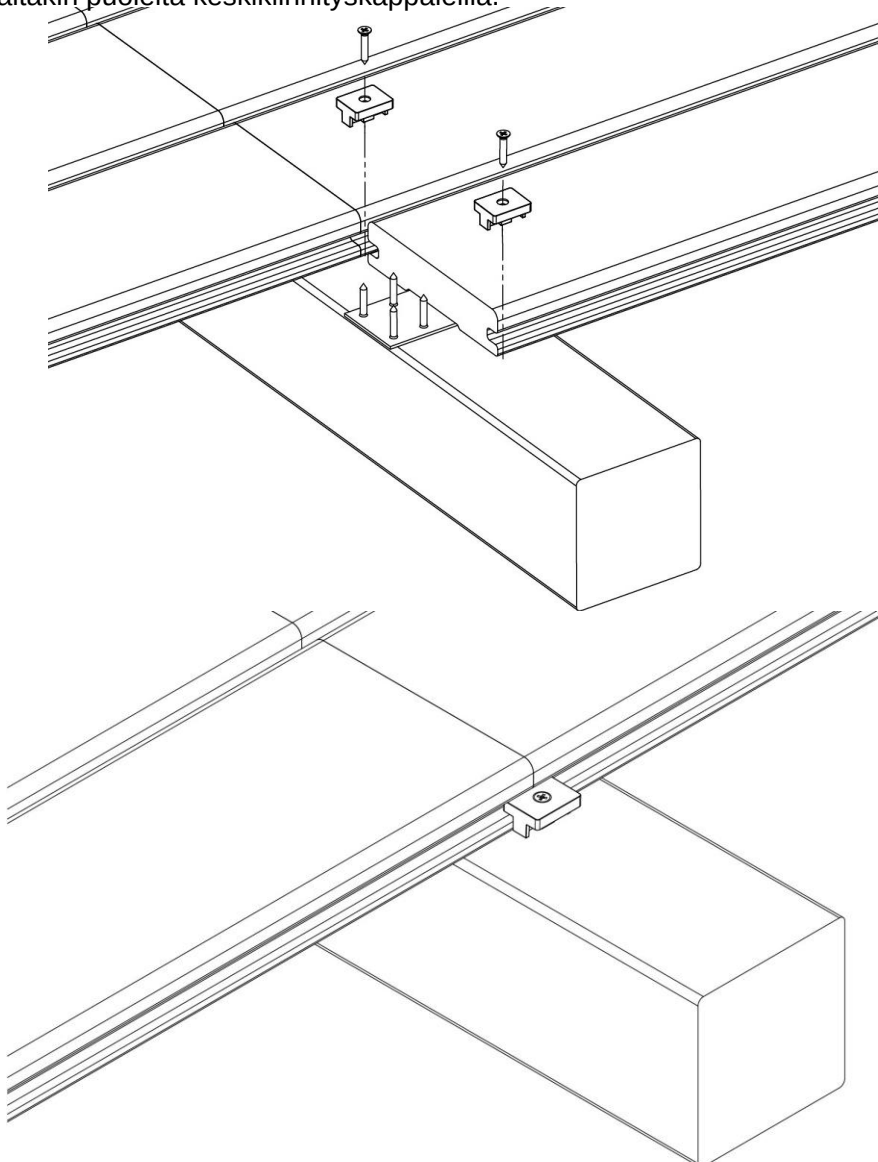
Terassilautojen jatkaminen

1. Mikäli terassilautoja tarvitsee jatkaa, tulee käyttää tähän tarkoitukseen valmistettuja teräsjatkopaloja lautojen alapuolella. Teräksinen jatkopala tulee kiinnittää vähintään 8:a ruuvilla (2 x 4 ruuvia).



2. Teräksinen jatkopalan tulee olla kantavan vasan päällä, jotta välttyttäisiin epätoivottu notkahtaminen.

Teräksisen jatkopalan tulee olla vasan keskellä ja molemmat terassilaudat kiinnitetään kummaltakin puolelta keskikiinnityskappaleilla.

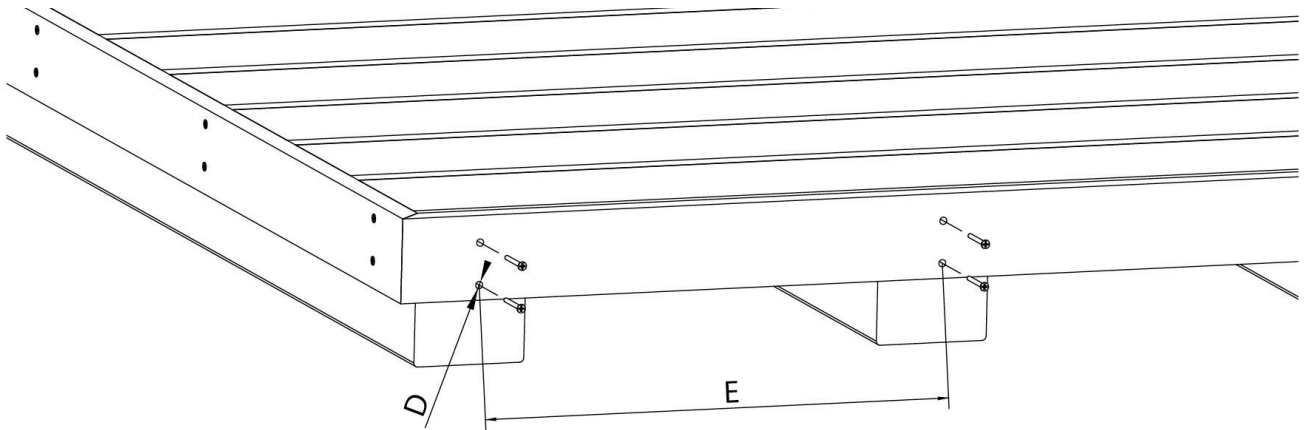


Päätylautojen asentaminen

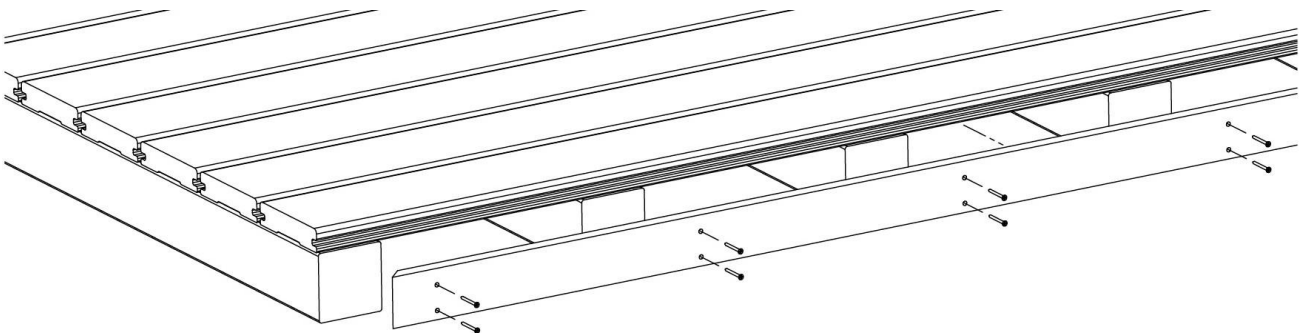
Terassilautojen asentamisen jälkeen voidaan asentaa päätylaudat.

NEULAR päätylautojen mitat ovat: paksuus 20mm / leveys 95mm / pituus 3000 ja 3600mm

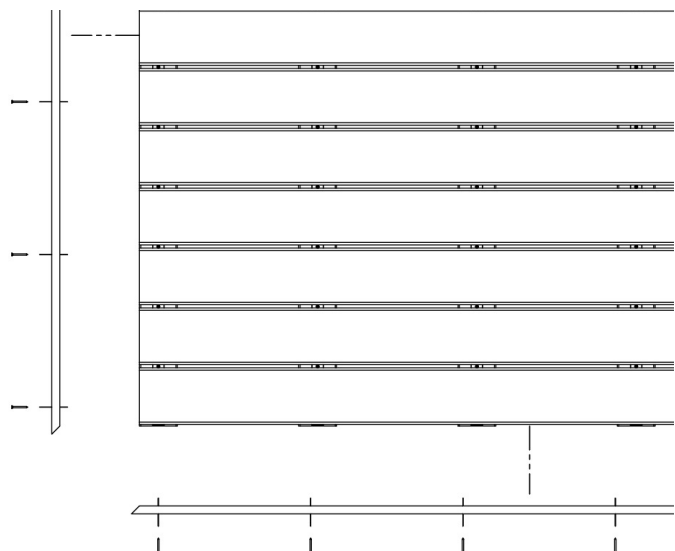
- ☐ Päätylautojen päissä olevat kiinnitysreiät tulee porata 2 mm **(D)** suuremmiksi kuin kiinnitysruuvit, mutta ruuvien kantojen tulee peittää reiät. Reiän ympärillä oleva tila sallii lämpölaajenemisen.
- ☐ Muut päätylaudat voidaan kiinnittää ilman reikien poraamista, sillä ne eivät vaadi tilaa lämpölaajenemiselle.
- ☐ Päätylaudat kiinnitetään kantaviin rakenteisiin (ei terassilautoihin) välimatkan ollessa jopa 50 cm **(E)**.



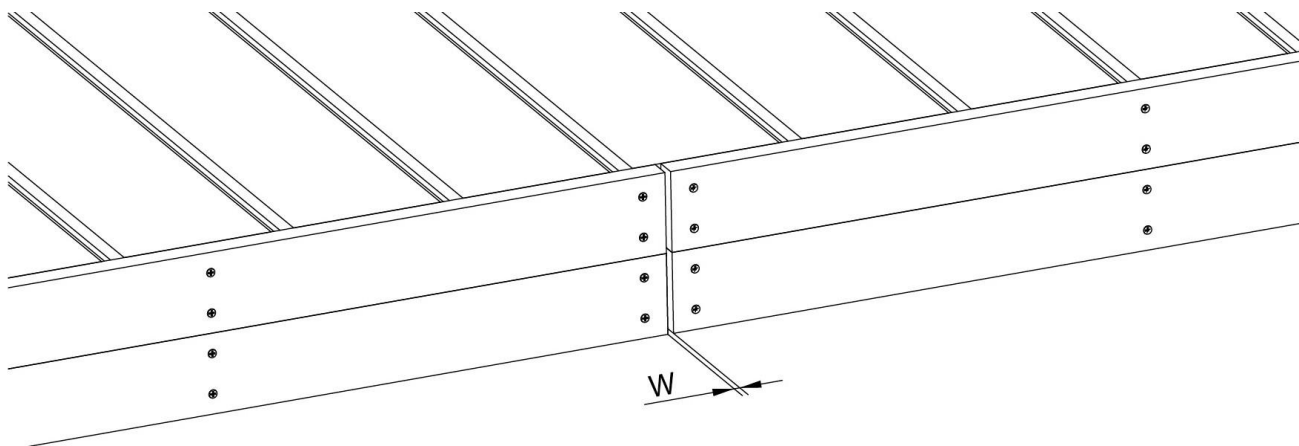
- ☐ ☐ ☐ ☐ Päätylaudat asennetaan aina 2 ruuvilla, jotka ovat vastakkain toisiinsa.



- ☐ Päätylautojen nurkat leikataan 45 asteen kulmaan.



- ☐ Reunautoja voidaan jatkaa jättämällä 5 mm laajenemisväli jatkoksiin (**W**).



- ☐ Vasojen korkeus määrittelee kuinka monta päätylaudaa voidaan asentaa. NEULAR päätylautojen vakioleveys on 95mm. Eräs esimerkki kolmen päätylaudan asennuksesta:



Hoito/Huolto

- ☐ ☐ NEULAR terassilaudat eivät vaadi mitään ylimääräisiä suojauskäsittelyitä.
- ☐ ☐ Puhtaanapito voidaan tehdä normaalitoimin – yleensä pelkkä vesi ja harjaus riittävät.
- ☐ ☐ Hankausaineita sisältävät puhdistusaineet voivat vaurioittaa NEULAR terassilautojen pintaa.