



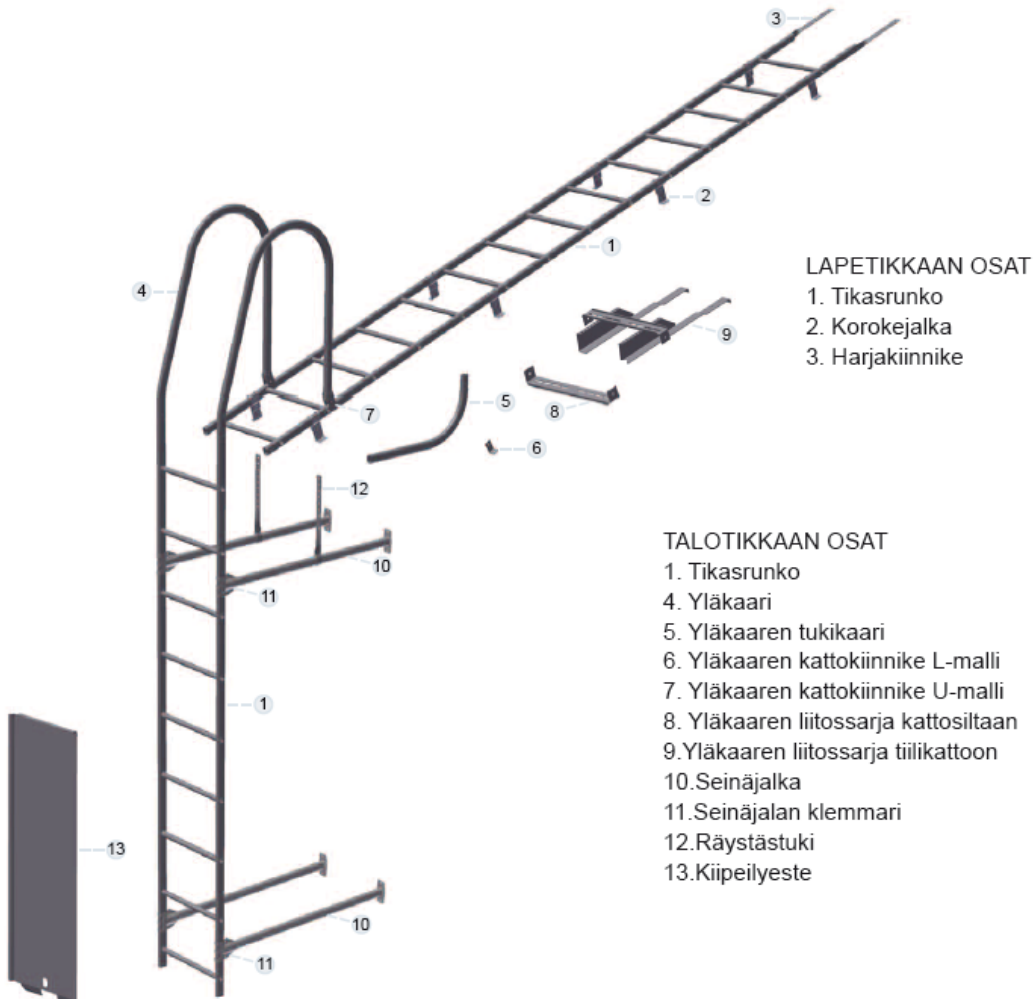
## PISKO TIKKAAT

Kaikissa rakennuksissa tulee olla turvalliset kulkuyhteydet vesikatolle, katolla liikkumiseen harjalle, savupiipulle, kattoluukuille ja muille huollettaville kohteille. Turvallisesta alas pääsystä parvekkeilta ja yläkerran huoneista on myös huolehdittava.

Tikkaan ollessa nousukorkeudeltaan kahdeksan metriä tai yli, tulee tikas varustaa turvakiskolla tai selkäsuojuksella (Suomen Rakentamismääräyskokoelma F2). Pisko tikasjärjestelmällä saadaan tikkaat kaikkiin edellä mainittuihin käyttökohteisiin lisävarusteita käyttämällä. Tikkaissa käytettävät turvakiskot ja sen osat ovat Eltel Networks Oy:n valmistamia.

Talotikkaiden tulee kiinnityksineen kestää vaurioitumatta vähintään 2,6 kN:n pystysuuntainen pistekuorma, sekä vähintään 2,6 kN:n pystysuuntainen kokonaiskuorma jokaista 2 metriä kohti. Talotikkaan yläkaaren ja sen kiinnityksen tulee kestää siihen vaikuttava vähintään 0,5 kN:n vaakasuuntainen ulospäin suuntautuva voima (RT 85–10708).

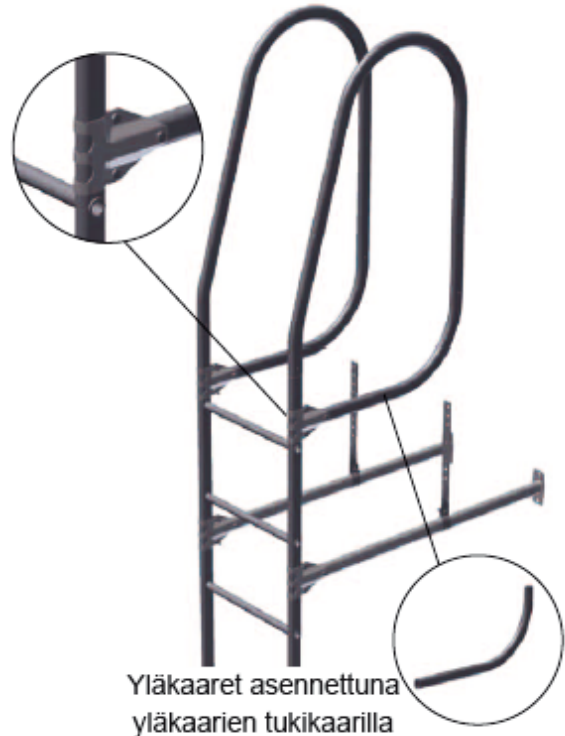
Pisko tikkaat täyttävät edellä mainitut vaatimukset. Lisäksi mitoitusvaatimusten mukaisesti tikkaiden askelmien vapaa leveys on 400 mm ja keskinäinen etäisyys 300 mm. Tikkaat valmistetaan kuumasinkitystä tai alusinkitystä teräspotkesta. Runkoputket ovat 25x45 mm ovaaliputkea ja askelmat 25 mm putkea. Puolat kiinnitetään runkoputkiin niittausmenetelmällä muiden liitosten ollessa ruuviliitoksia.





## TALOTIKKAIDEN ASENNUS

- Tikkaat mitoitetaan siten, että tikkaan ylin askelma sijaitsee  $\pm 100$  mm räystään tai muun nousutason korkeudelta. Alin askelma 1000–1200 mm etäisyydellä maasta tai muusta nousutasosta.
- Tikkaan **seinäjalat** mitoitetaan niin, että tikkaan askelmien keskilinjan etäisyys räystästä tai muusta ulkonemasta on vähintään 200 mm. Tarvittaessa jalat lyhennetään sopivan mittaisiksi. Seinäjalka kiinnitetään seinämateriaaliin sopivalla kiinnitystavalla. Kiinnityksessä on huolehdittava valumaveden pääsyn estämisestä seinärakenteisiin esimerkiksi tiivistämällä verhouksen ja kannattimen saumat.
- Seinäjalat kiinnitetään **seinäjalan klemmareilla** tikkaaseen siten, että ylin jalkapari on mahdollisimman lähellä räystästä ja alin jalkapari ensimmäisen ja toisen askelman välissä. Jalat pyritään aina kiinnittämään seinän kantaviin rakenteisiin. Tiilivuoratuissa taloissa suositellaan seinäjalkojen asentamista runkorakenteisiin ennen muurausta. Jalkaparien suurin sallittu etäisyys toisistaan on 3000 mm. Klemmarit kiinnitetään käyttäen kahta M8x16 ja yhtä M8x40 pulttia.
- **Räystästukien** avulla seinäjalat kiinnitetään räystäsrakenteisiin. Räystästukien tarkoitus on tukea tikasta pystysuuntaisessa kuormituksessa. Niiden merkitys korostuu seinäjalkojen mitan kasvaessa yli 600 mm:n. Räystästuki kiinnitetään seinäjalkaan M8x30 ruuvilla ja räystääseen 7x50 mm LVI-ruuvilla.
- Asennetaan **yläkaaret** tikkaaseen. Tarvittaessa lyhennetään yläkaaren kattoon kohdistuva pää, edellä mainittujen ohjeiden mukaisesti. Yläkaaret voidaan kiinnittää **U-kiinnikkeen** avulla lapetikkaaseen tai **L-kiinnikkeen** avulla katteeseen.



Yläkaaret asennettuna yläkaarien tukikaarilla



U-kiinnike



- U-kiinnike kierretään tikkaan paarteen ympäri ja kiristetään paikalleen kahdella M8x40 ruuvilla ja mutterilla.
- L-kiinnikke kiinnitetään yläkaareen yhdellä M8x40 ruuvilla ja kätteeseen 7x50 mm LVI-ruuvilla. Katteen ja L-kiinnikkeen väliin asennetaan EPDM-kumitiiviste.
- Kattosiltaan kaaret yhdistetään liituskappaleella. Kaaret liitetään liituskappaleeseen kahdella M8x40 ruuvilla. Liituskappale kiinnitetään kattosiltaan kahdella M8x30 ruuvilla. Tiilikattoon yläkaaret voidaan asentaa yläkaaren liitossarjalla tiilikattoon. Yläkaaren liitossarjan apupuukiinnikkeet (2 kpl) kiinnitetään apuruoteeseen kahdella 7x50 mm LVI-ruuvilla. Apuruoteiden tulee olla vähintään lujuusluokkaa C24. Apuruoteet kiinnitetään vähintään kolmeen kattotuoliin kahdella 6x120 mm ruuvilla kutakin kattotuolia kohti. Kiinnikkeiden väli on noin 300 mm. Liituskappale saadaan kohdistettua yläkaarien suhteen säätöreikien avulla sekä lappeen- että harjansuuntaisesti. Liituskappale kiinnitetään apupuukiinnikkeisiin kahdella M8x16 ruuvilla. Yläkaaret kiinnitetään liituskappaleeseen kahdella M8x40 ruuvilla.
- Yläkaaren tukikaarien avulla yläkaaret voidaan liittää tikasrunkoon. Tukikaaren supistettu pää työnnetään yläkaaren katonpuolisen pään sisään. Liitos kiinnitetään M8x40 ruuvilla. Tukikaaren toinen pää kiinnitetään seinäjalan klemmarilla tikasrunkoon.

