

Ruukki SafeGrip nousutikas

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje

Ruukki SafeGrip nousutikaalla voidaan toteuttaa turvallinen nousu rakennusten katoille rakennusmääräysten mukaisesti ja tuotteille asetetut vaatimukset täyttäen.

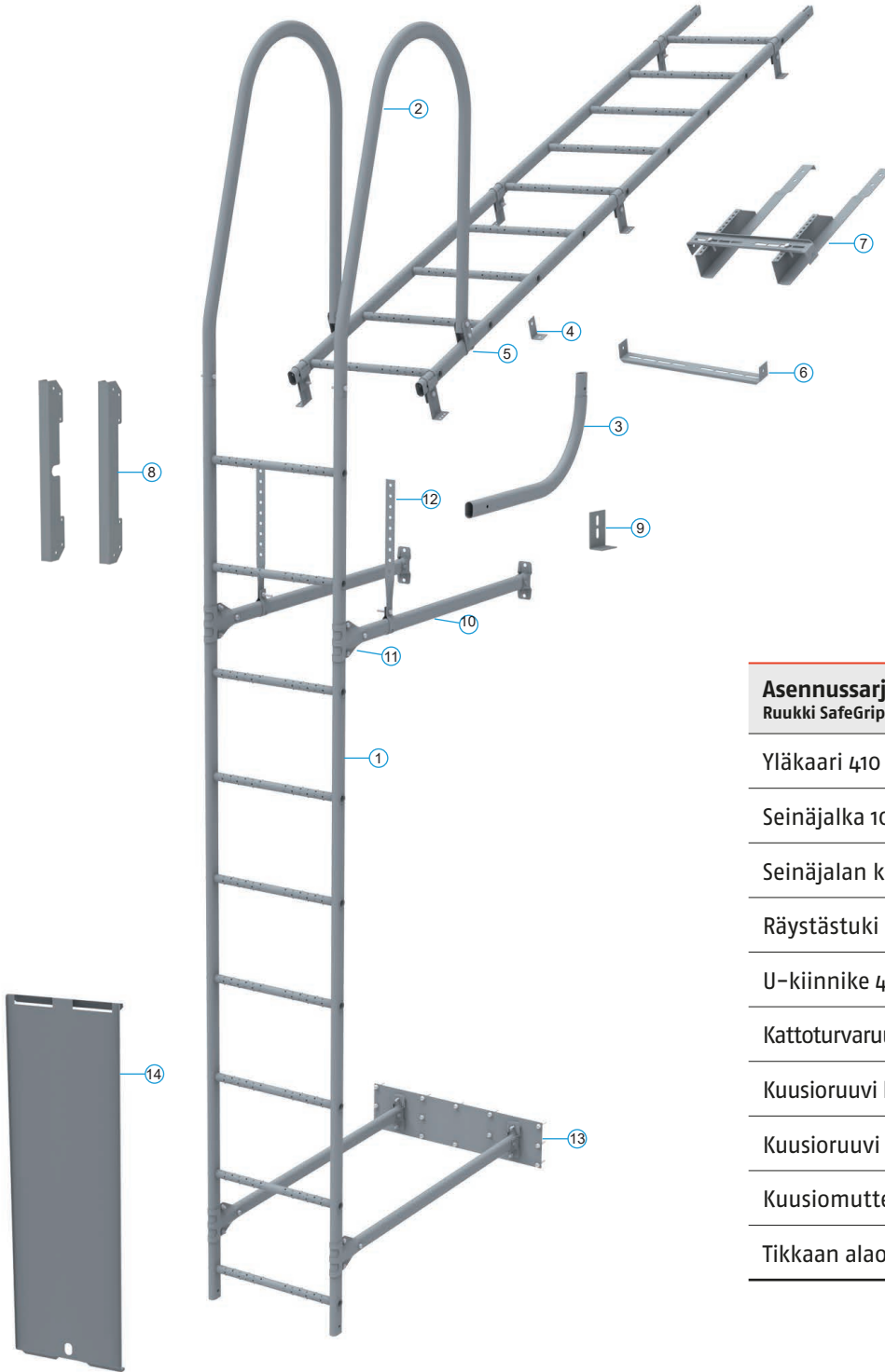
Toteutus tulee suunnitella rakennuksen erityispiirteet huomioiden siten, että ratkaisu on käyttäjälleen turvallinen ja asennettuihin tarvikkeisiin ja talon rakenteisiin kohdistuvat muuttuvat kuormat pysyvät maltillisina.

Nousutikkaat katolle suositellaan asennettavaksi rakennuksen päätyn.

Mikäli nousutikkaita ei pystytä asentamaan rakennuksen päätyn, tulee tikkaat suojata lumiestein ja varmistua etteivät lumikuormat aiheuta tikkaille tai seinärakenteille vaurioita.

NOUSUTIKKAALLA KÄYTETTÄVIÄ OSIA

1. Ruukki SafeGrip tikasrunko
2. Yläkaari
3. Yläkaaren tukikaari
4. Yläkaaren kattokiinnike L-malli
5. Yläkaaren kattokiinnike U-malli
6. Yläkaaren liitossarja kattosiltaan
7. Yläkaaren liitossarja tiilikattoon
8. Paarrevahvike
9. Tukikaaren kiinnityskulma
10. Seinäjalka
11. Seinäjalan klemmari
12. Rästästuki
13. Seinätikkaan kiinnityslevy sandwich-elementteihin
14. Kiipeilyeste

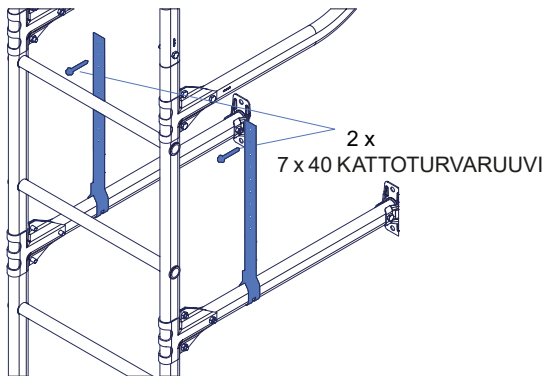


Asennussarja SafeGrip nousutikkaalle Ruukki SafeGrip nousutikas

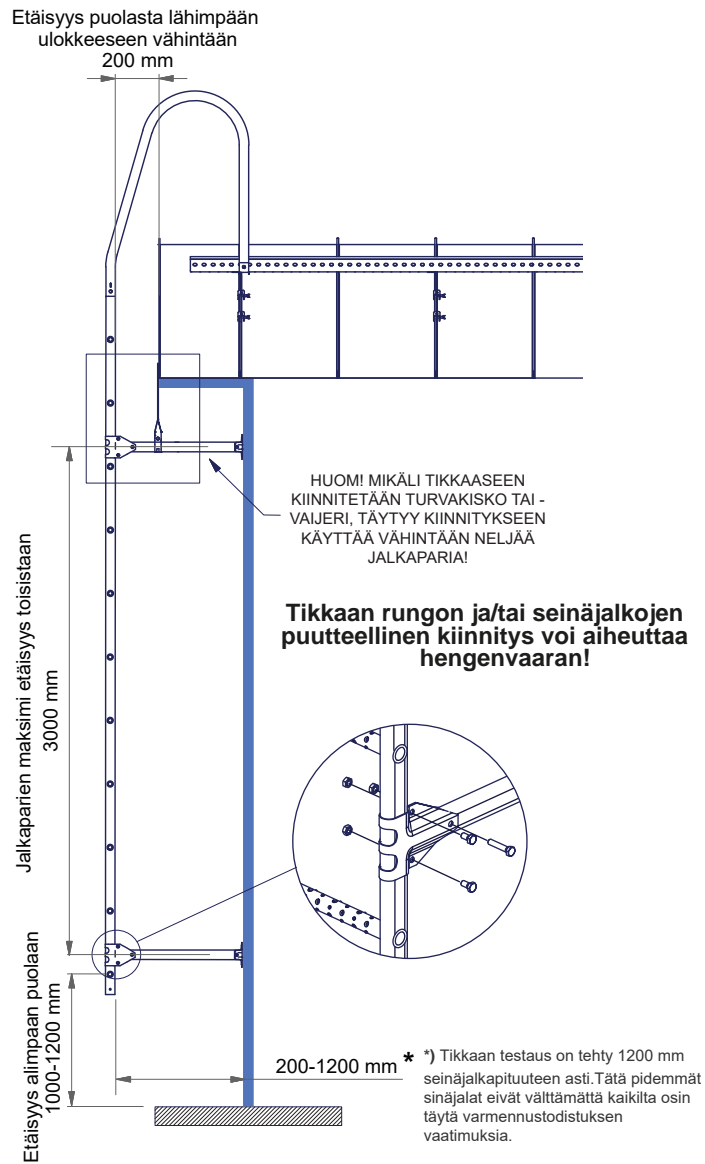
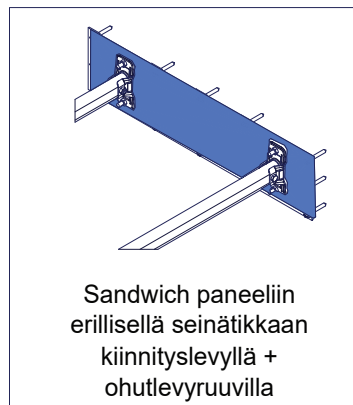
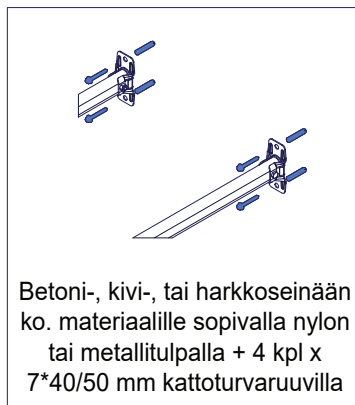
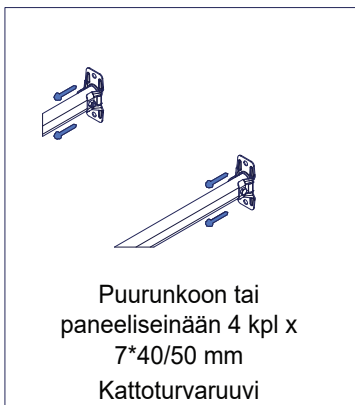
Yläkaari 410 P	2 kpl
Seinäjalka 1000 mm 424 P	4 kpl
Seinäjalan klemmari 427 P	4 kpl
Rästästuki 428 P	2 kpl
U-kiinnike 413 P ja L-kiinnike 412 P	2+2 kpl
Kattoturvaruuvi maalattu kanta 7 x 40 mm 664 P	12 kpl
Kuusioruuvi kuumasinkitty M8 x 40 mm 597 P	10 kpl
Kuusioruuvi kuumasinkitty M8 x 16 mm 591 P	10 kpl
Kuusiomutteri M8 kuumasinkitty 592 P	20 kpl
Tikkaan alaosan törmäyssuoja musta 583 P	2 kpl

Asennus

- Tikkaat mitoitetaan siten, että tikkaan ylin askelma sijaitsee ± 100 mm räystään tai muun nousutasonkorkeudelta. 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 esim. tiivistämällä verhouksen ja kannattimen saumat.
- Seinäjalat kiinnitetään seinäjalan klemmareilla ja M8 koko-
luokan ruuveilla ja muttereilla tikkaaseen siten, että ylin jalkapari on mahdollisimman lähellä räystästä ja alin jalkapari ensimmäisen ja toisen askelman välissä. Tiili-
vuoratuissa taloissa suositellaan seinäjalkojen asentamista runkorakenteisiin ennen muurausta. Mikäli tämä ei ole mahdollista, voidaan tikkaat kiinnittää tiiliverhoukseen kivirakenteiden asennustapaa vastaavasti. Tätä asennus-
tapaa ei suositella, mikäli tikkaat jooudutaan asentamaan katon alaräystäälle. Jalkaparien suurin sallittu etäisyys toisistaan on 3000 mm.
- Tikkaan runko kiinnitetään seinäjalkoihin klemmareilla, jotka kiinnitetään käyttäen kahta M8x16 ja yhtä M8x40 kuusioruuvia ja kolmea M8 kuusiomutteria per klemmari. Mikäli jalan katkaisun jälkeen M8x40 kuusioruuville ei jää valmista kiinnitysreikää, on reikä porattava kuusioruuvien kiinnitystä varten seinäjalkaan.



Seinäjalkojen kiinnitys eri materiaaleihin:

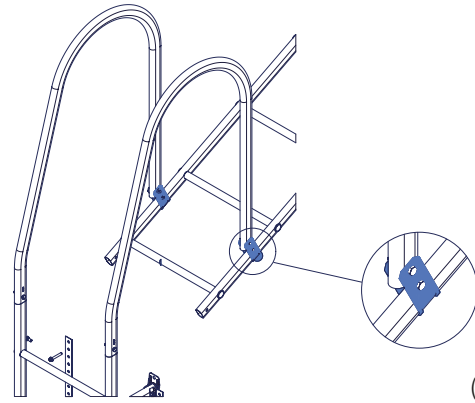


- Räystästukien avulla seinäjalat kiinnitetään räystäsrakenteisiin. Räystästukia käytetään seinäjalkojen pituuden ylittäessä 400 mm. Räystästukien tarkoitus on tukea tikasta pystysuuntaisessa kuormituksessa. Räystästuki kiinnitetään seinäjalkaan M8 x 30 kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla sekä räystäsrakenteeseen 7 x 40 mm kattoturvaruuville.

**) Kiinnitystaso asennetaan Ankkuripiste, UniSeam asennusohjeen mukaan. Seinäjalka kiinnitetään tasoon kahdella 8x16 mm kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla.

Seinätikkaan kiinnitys lapetikkaaseen (kuva 1)

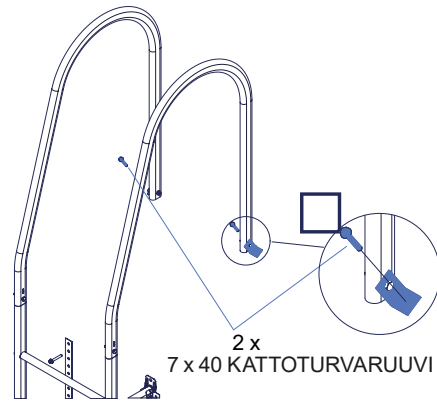
- Yläkaaret kiinnitetään lapetikkaaseen U-mallisella kattokiinnikkeellä.
- U-kiinnike kierretään tikkaan paarteen ympäri ja kiristetään paikalleen kahdella M8 x 40 kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla.



(kuva 1)

Seinätikkaan kiinnitys katteeseen (kuva 2)

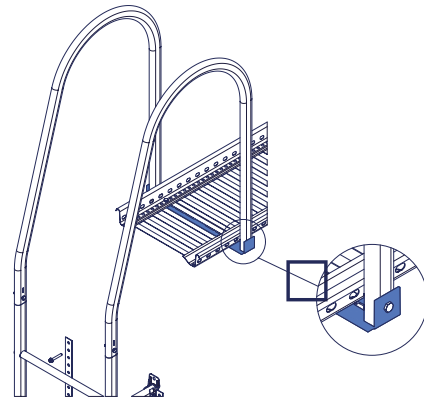
- Yläkaaret kiinnitetään ruoteisiin/alaruoteisiin L-mallisella kattokiinnikkeellä.
- L-kiinnike kiinnitetään yläkaareen yhdellä M8 x 40 kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla sekä katteeseen 7 x 50 mm kattoturvaruuvilla. Katteen ja L-kiinnikkeen väliin asennetaan EPDM-kumitiiviste. EPDM-kumitiiviste ei kuulu asennussarjaan.



(kuva 2)

Seinätikkaan kiinnitys kattosiltaan (kuva 3)

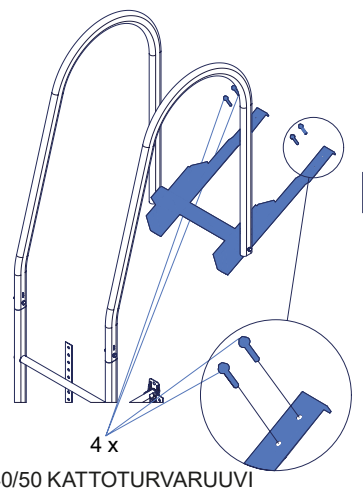
- Seinätikasta asennettaessa varmistetaan sen olevan samassa linjassa kattosillan kanssa.
- Kattosiltaan yläkaaret kiinnitetään erillisellä liitoskappaleella tai L-mallisella kiinnikkeellä.
- Yläkaaret asennetaan tikkaan yläpäähän ja kiinnitetään paikoilleen M8 x 40 kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla.
- Seinätikkaan asennuskorkeus määritellään siten, että yläkaaren alaosa on samalla tasolla kattosillan pohjan kanssa.
- Yläkaaren liitoskappale asetetaan paikoilleen kattosillan pohjaan siten, että se on samassa linjassa yläkaaren kanssa.
- Liitoskappale kiinnitetään kattosiltaan kahdella M8 x 16 kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla.
- Liitoskappale kiinnitetään yläkaariin kahdella M8 x 40 kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla.



(kuva 3)

Seinätikkaan kiinnitys tiilikattoon (kuva 4)

- Yläkaaret asennetaan yläkaaren liitossarjalla tiilikattoon.
- Yläkaaren liitossarjan apupuukiinnikkeet (2 kpl) kiinnitetään apuruoteeseen kahdella 7 x 40/50 mm kattoturvaruuvilla. Apuruoteiden tulee olla vähintään lujuusluokkaa C24. Apuruoteet kiinnitetään vähintään kolmeen kattotuoliin kahdella 6 x 120 mm ruuvilla kutakin kattotuolia kohti.
- Apupuukiinnikkeiden väli on noin 300 mm.
- Liitoskappale saadaan kohdistettua yläkaarien suhteen säätöreikien avulla sekä lappeen- että harjansuuntaisesti.
- Liitoskappale kiinnitetään apupuukiinnikkeisiin kahdella M8 x 16 kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla.
- Yläkaaret kiinnitetään liitoskappaleeseen kahdella M8 x 40 kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla.



(kuva 4)

Seinätikkaan muut kiinnitystavat:

Seinätikas suositellaan aina ensisijaisesti liittämään katolla olevaan kulkutiehen (kattosilta tai lapetikas), jolloin käyttäjällä on turvallinen ja käyttökelpoinen reitti katolle. Vaihtoehtoisesti tikkaan yläpää voidaan kiinnittää rakenteisiin esim. kattorakenteen yläpuolelle jatkuvaan sinään (parapetti). Mikäli nämä vaihtoehdot eivät ole mahdollisia, suositellaan paarteiden ja yläkaaren liitoskohdan vahvistamista käyttämällä paarrevahviketta. Yläkaaren päättämistä tikasrunkoon tulisi ainoana ratkaisuna välttää.

Yläkaarien kiinnitys tikasrunkoon (kuva 1)

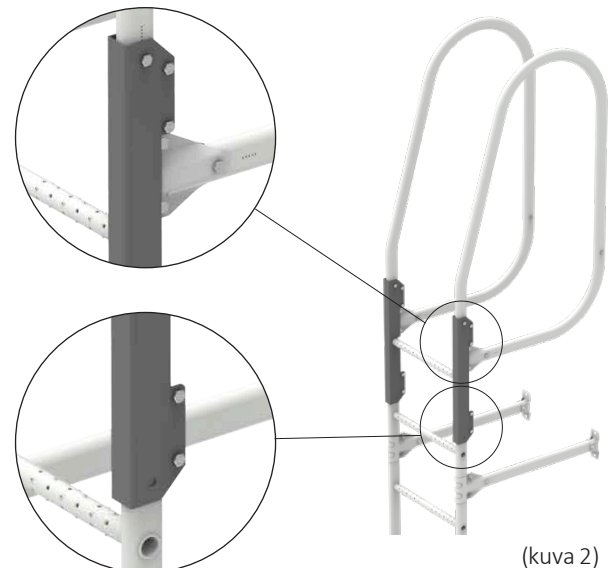
- Yläkaaret kiinnitetään tikasrunkoon tukikaarilla
- Tukikaaren supistettu pää työnnetään yläkaaren katon puoleisen pään sisään. Liitos kiinnitetään käyttäen kahta M8x16 kuusioruuvia ja yhtä M8x40 kuusioruuvia ja kolmea M8 kuusiomutteria per klemmari.



(kuva 1)

Paarrevahvikkeen asennus (kuva 2)

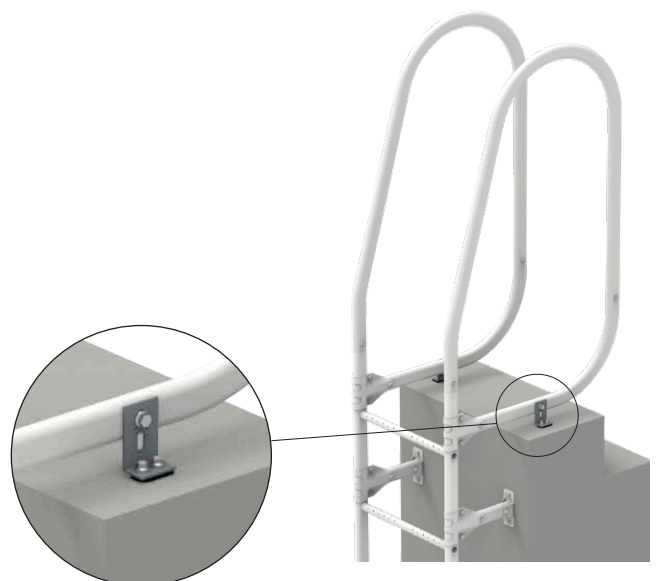
- Poista yläkaaren tikkaaseen liitettävä M8x40 kuusioruuvi ja M8 kuusiomutteri.
- Aseta paarrevahvike paarteiden päälle puolaa väistävä aukko tikkaan sisäpuolelle.
- Kiinnitä poistamasi M8x40 kuusioruuvi sekä M8 kuusiomutteri takaisin paarteeseen ja yläkaaren läpi menevään reikään.
- Kiinnitä 4 kpl M8x40 kuusioruuvia sekä M8 kuusiomutteria paarrevahvikkeeseen puristamaan vahviketta paarretta vasten.



(kuva 2)

Yläkaarien kiinnitys tikasrunkoon ja tukikaaren kiinnityskulmalla rakenteisiin (parapetti) (kuva 3)

- Yläkaaret kiinnitetään tikasrunkoon tukikaarilla "Yläkaarien kiinnitys tikasrunkoon" - kohdan mukaisesti.
- Kiinnitä 2+1 tiiviste tukikaaren kiinnityskulman pohjaan. Kiinnityskulma kiinnitetään kattorakenteisiin kahdella kattoturvaruuvilla tai vastaavalla kattorakenteeseen soveltuvalla ruuvilla.
- Yläkaaren tukikaari kiinnitetään tukikaaren kiinnityskulmaan M8x40 kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla. Poraa tukikaareen reikä kiinnitysruuvia varten.

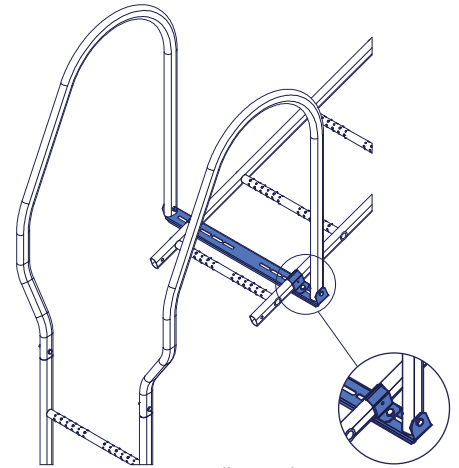


(kuva 3)

Seinätikkaan kiinnitys leveillä yläkaarilla

Seinätikkaan kiinnitys lapetikkaaseen (kuva 1)

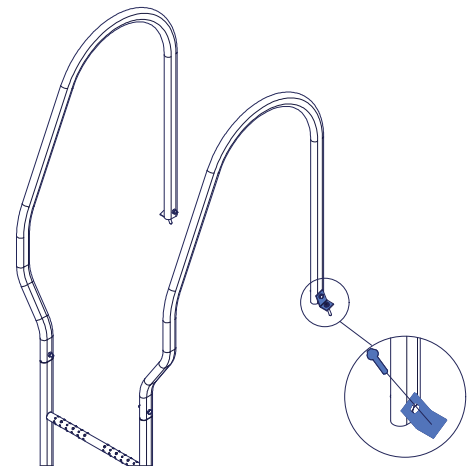
- Yläkaaret asennetaan lapetikkaaseen yläkaarien kiinnitysraudalla sekä kahdella yläkaaren lisäosalla lapetikkaaseen.
- Kiinnitysrauta asennetaan lapetikkaan alapuolella päätytaivutukset ylöspäin ja kiinnitetään yläkaaren lisäosilla paarteiden päälle kahdella M8x16 kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla.
- Yläkaaret kiinnitetään kiinnitysrautaan kahdella M8x40 kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla.



(kuva 1)

Seinätikkaan kiinnitys kätteeseen (kuva 2)

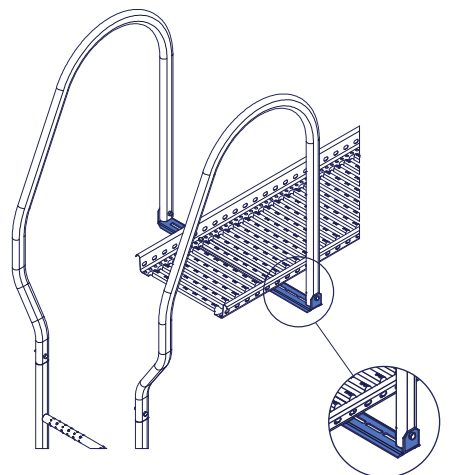
- Yläkaaret kiinnitetään ruoteisiin/alaruoteisiin L-mallisella kattokiinnikkeellä.
- L-kiinnike kiinnitetään yläkaareen yhdellä M8x40 kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla sekä kätteeseen 7x40/50 kattoturvaruuvilla.
- Katteen ja kiinnikkeen väliin asennetaan EPDM-kumitiiviste.



(kuva 2)

Seinätikkaan kiinnitys kattosiltaan (kuva 3)

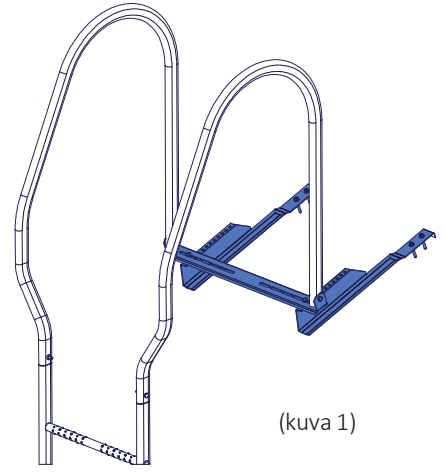
- Seinätikasta asennettaessa varmistetaan sen olevan samassa linjassa kattosillan kanssa.
- Yläkaaret kiinnitetään kattosiltaan yläkaarien kiinnitysraudalla.
- Yläkaaret asennetaan tikkaan yläpään ja kiinnitetään paikoilleen M8x40 kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla.
- Seinätikkaan asennuskorkeus määritellään siten, että yläkaaren alaosa on samalla tasolla kattosillan pohjan kanssa.
- Yläkaaren liitospappale asennetaan paikoilleen kattosillan pohjaan siten, että se on samassa linjassa yläkaaren kanssa.
- Yläkaarien kiinnitysrauta kiinnitetään kattosiltaan kahdella M8x16 kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla.
- Liitospappale kiinnitetään yläkaariin kahdella M8x40 kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla.



(kuva 3)

Seinätikkaan kiinnitys tiilikattoon (kuva 1)

- Yläkaaret asennetaan tiilikattoon yläkaaren liitossarjalla tiilikatolle.
- Yläkaaren liitossarjan apupuukiinnikkeet (2 kpl) kiinnitetään apuruoteeseen kahdella 7x40/50 kattoturvaruuilla. Apuruoteiden tulee olla vähintään lujuusluokkaa C24. Apupuut kiinnitetään vähintään kolmeen kattotuoliin vähintään kahdella 6x120 ruuvilla kutakin kattotuolia kohden.
- Apupuukiinnikkeiden väli on noin 500 mm.
- Liitoskappale saadaan kohdistettua yläkaarien suhteen säätöreikien avulla sekä lappeen- että harjansuuntaisesti.
- Liitoskappale kiinnitetään apupuukiinnikkeisiin kahdella M8x16 kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla. Yläkaaret kiinnitetään liitoskappaleeseen kahdella M8x40 kuusioruuvilla ja M8 kuusiomutterilla.



(kuva 1)

Kiipeilyesteen asennus (kuva 2)

- Kiipeilyestettä käytetään kun halutaan estää esim. pienten lasten kiipeäminen tikkaille.
- Kiipeilyeste asetetaan tikasrunkoon siten, että se peittää alimmat puolat.
- Kiipeilyestettä painetaan kevyesti alaspäin kunnes se on tukevasti paikoillaan.
- Kiipeilyeste lukitaan tarvittaessa puolaan Abloy-lukolla (nro 340, pitkä).



(kuva 2)

Käyttö

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

Rakennuksessa, jonka korkeus ylittää 9 metriä, on oltava kiinnitysrakenteet turvaköysiä varten (Ympäristöministeriön asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta 1.1.2018). Ruukki SafeGrip tikkaissa putoamissuojaus voidaan toteuttaa Ruukki nousukiskolla tai Ruukki SafeLine turvavaijerilla.

Tikkaan yläkaarta ei saa käyttää turvaköyden kiinnityspisteenä.

Ennen jokaista käyttökertaa on tarkistettava, että tikkaan kiinnitysalusta sekä tikas ovat ehjiä ja tikkaan kiinnitykset ovat tämän asennusohjeen mukaisesti toteutettu ja kunnossa. Älä käytä tuotetta, mikäli terveydentilasi on heikentynyt tai fyysinen toimintakyky ei mahdollista kiipeämistä rakennuksen vaara-alueille.

Ruukki SafeGrip tikkaat täyttävät oikein asennettuna varmennustodistuksen vaatimukset. Vaatimukset perustuvat Ympäristöministeriön julkaisemiin arviointiperusteisiin.

Vaurioituneita tai puutteellisesti kiinnitettyjä tikkaita ei saa käyttää.

Mikäli puutteita tikkaiden kunnossa tai kiinnityksessä havaitaan, tulee ottaa yhteyttä ensisijaisesti tikkaat asentaneeseen asennusliikkeeseen tai Ruukiin.

Huolto

Ruukki tikas- ja kattoturvatuotteet ovat pitkäikäisiä ja turvallisia käyttää, minkä jatkuva laadunvalvonta ja kehitystyö sekä tuotteiden ohjeen mukainen asentaminen takaavat.

Tuotteiden turvallisen käytön ja pitkäikäisyyden varmistamiseksi on kiinteistön omistajan tehtävä vuosittaiset tarkastus- ja huoltotoimenpiteet sekä seurata paikallista lumikuormaa ja tarvittaessa huolehtia lumikuorman keventäisestä ajoissa.

Tikkaita et ole tarkoitettu lumiesteiksi.

Mikäli tikkaaseen on asennettu turvaköyden kiinnityspisteeksi nousuprofiili tai turvavaijeri, täytyy kiinteistön omistajan tarkistuttaa ne vuosittain valmistajan valtuuttamalla henkilöllä.

Ruukki tikas- ja kattoturvatuotteiden vuosittaiset tarkistus- ja huoltokohteet:


- Tarkistettava liitosten ja kiinnityskohtien pitävyys.
- Tarkistettava kiinnitykset seinään ja kattoon ja tutkittava tikkaan kiinnitysalustojen kunto.
- Kattokiinnitysten läpivientien tiiviyyden tarkistus.
- Huolehdittava liiallisen lumikuorman puhdistamisesta rakenteiden ja kiinnityskohtien rasituksen minimoimiseksi (tarpeen mukaan, useitakin kertoja talvessa).
- Tarvittaessa puhdista tikkaat lumesta ja jäästä vaurioittamatta tuotetta.
- Tuotteiden pintojen maalauksen ja sinkityksen tarkistus ja tarvittaessa paikallisten vikojen korjaus ja paikkamaalaus.
- Lisäksi vaurioituneet tai vialliset osat tulee uusia tai korjata mahdollisimman pikaisesti.
- Tarkastustoiminnassa voidaan hyödyntää tarkastuspöytäkirjoja.

Tämän tuotteen on asentanut

YRITYS

ASENTAJA

PÄIVÄMÄÄRÄ

	Piristeel Oy Metallitie 4 62200 Kauhava
Tuote	Pisko Talotikkaat
Käyttötarkoitus	Kattoturvaluote - Tikkaat, joilla voidaan nousta rakennuksen katolle tai muulle tasolle.
Suoritustasot	Arvo
1. Mitat	a) Askelmapuolan leveys 400 mm b) Askelmien väli 300 mm c) Askelmapuolan halkaisija 25 mm d) Askelmapuolan ja seinän välinen etäisyys => 200 mm
2. Pinnoitepaksuus	sinkki 275 g/m ² + jauhemaalauus
3. Kuorman ja väännön kesto	a) Askelmapuolan staattisen kuorman kesto - Kuormituksella 1,5 kN taipuma enintään 5 mm. Kestää 2,6 kN kuormituksen b) Sivujohteen staattisen kuorman kesto - Kuormituksella 1,5 kN suurin sallittu taipuma 1/100 kannatinvälin pituudesta ja enintään 10 mm. Kestää 2,6 kN kuormituksen c) Tikkaan kiinnitysten ja tukijalkojen staattisen kuorman kesto - Kestää 2,6 kN kuormituksen d) Tikkaan askelmapuolan kiinnityksen vääntömomentin kesto - Kestää 50 Nm vääntölujuustestin. e) Tikkaiden dynaamisen kuorman kesto - Kestää painoltaan 100 kg putoavan massan aiheuttaman kuormituksen pudotuskorkeudeltaan 2500 mm. f) Nousukiskon dynaamisen kuorman kesto - Kestää painoltaan 100 kg putoavan massan aiheuttaman kuormituksen pudotuskorkeudeltaan 2500 mm.
4. Korroosio	Kestävyyssluokka C3 medium

Ruukin toimittamat tikas- ja kattoturvaluotteet valmistetaan Piristeelin tehtaalla.

Vesikatteiden tekninen neuvonta 020 593 1122 kello 8-16
Kuljetuspalvelut 020 592 7775 kello 8-16
Kyselyt sähköpostilla tarjouslaskenta@ruukki.com

Ruukin palvelunumeroihin (020xxx) soittaessa:

- Puhelut matkapuhelinverkon liittymästä = **mpm** (matkapuhelumaksu)
- Puhelut kiinteän puhelinverkon liittymästä = **pvm** (paikallisverkkomaksu)
- Puhelut ulkomailta = normaaliulkomaanpuhelin hinta

Puheluhinnat (mpm ja pvm) määräytyvät soittajan ja operaattorin välisen voimassa olevan liittymäsopimuksen mukaan.

Ruukki Construction Oy, Panuntie 11, 00620 Helsinki, 020 59150

ruukki.fi

Tämä ohjelehti on tarkistettu mahdollisimman huolellisesti. Emme kuitenkaan vastaa mahdollisista virheistä tai tietojen väärästä soveltamisesta aiheutuneista välittömistä tai välillisistä vahingoista. Oikeudet muutoksiin pidätetään.

Copyright© 2026 Ruukki Construction. Kaikki oikeudet pidätetään.

Ruukki ja Ruukin tuotenimet ovat Rautaruukki Oyj:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Rautaruukki on SSAB:n tytäryhtiö.