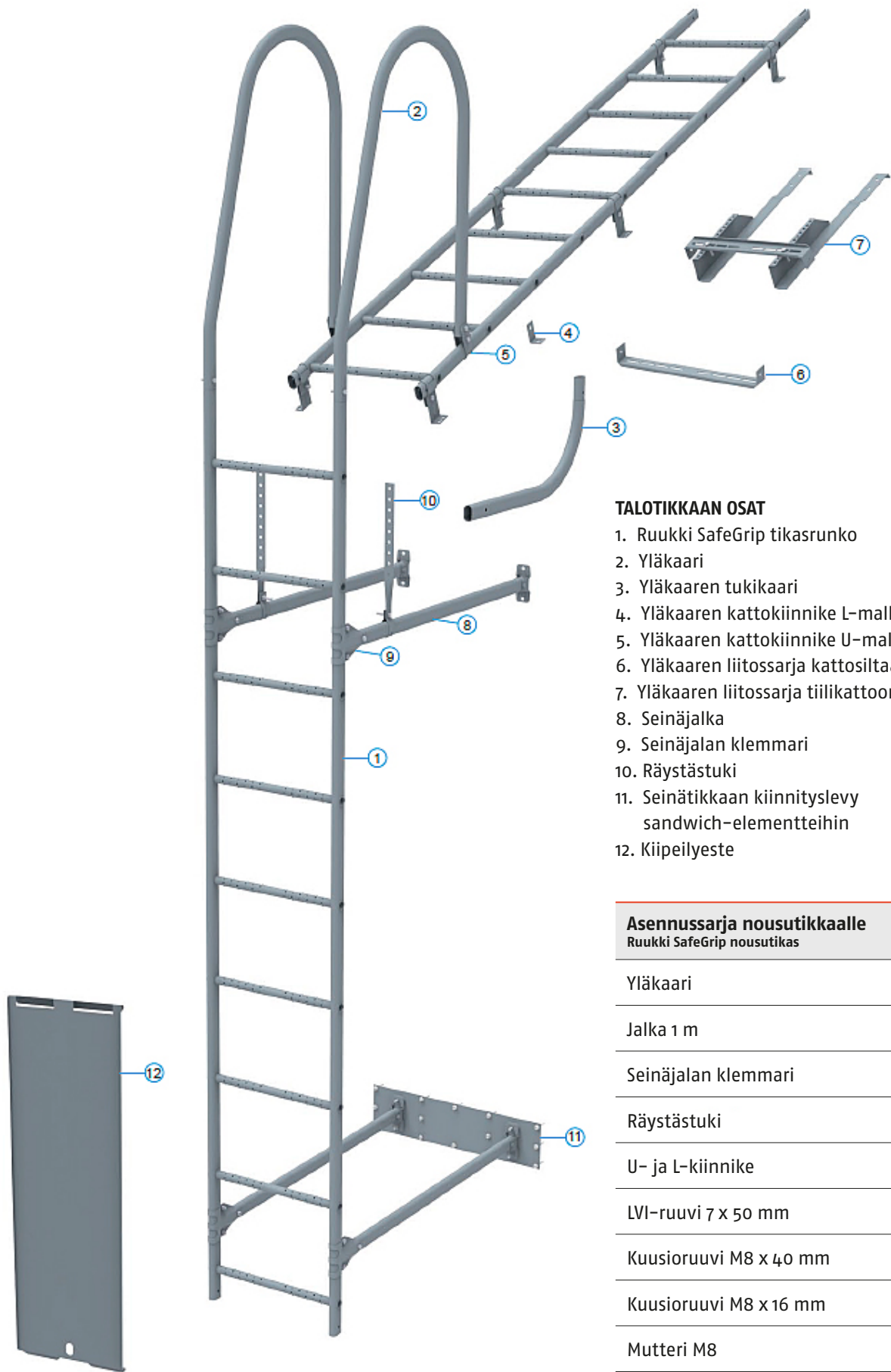


Ruukki SafeGrip nousutikas

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje

Ruukki SafeGrip nousutikasta käytetään nousemiseen rakennuksen katolle tai muulle tasolle.



TALOTIKKAAN OSAT

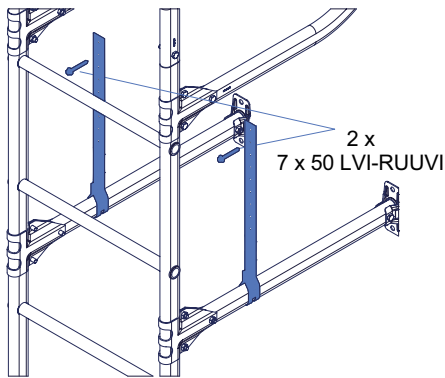
1. Ruukki SafeGrip tikasrunko
2. Yläkaari
3. Yläkaaren tukikaari
4. Yläkaaren kattokiinnike L-malli
5. Yläkaaren kattokiinnike U-malli
6. Yläkaaren liitossarja kattosiltaan
7. Yläkaaren liitossarja tiilikattoon
8. Seinäjalka
9. Seinäjalan klemmari
10. Räystäätuki
11. Seinätikkaan kiinnityslevy sandwich-elementteihin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

Asennussarja nousutikkaalle Ruukki SafeGrip nousutikas

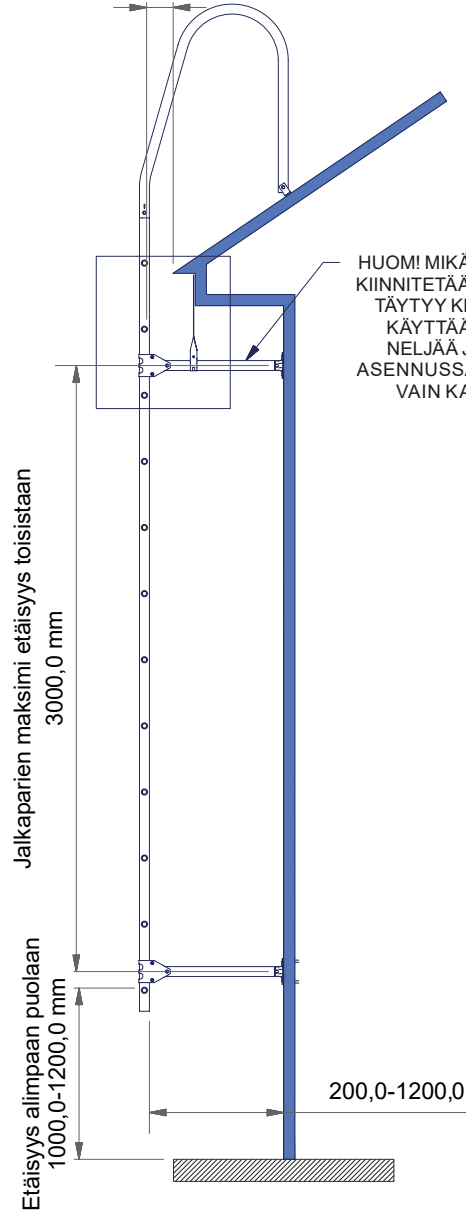
Yläkaari	2 kpl
Jalka 1 m	4 kpl
Seinäjalan klemmari	4 kpl
Räystäätuki	2 kpl
U- ja L-kiinnike	2 kpl
LVI-ruuvi 7 x 50 mm	12 kpl
Kuusioruuvi M8 x 40 mm	10 kpl
Kuusioruuvi M8 x 16 mm	10 kpl
Mutteri M8	20 kpl
Tikkaan alaosan törmäys-suoja musta	2 kpl

Asennus

- Tikkaat mitoitetaan siten, että tikkaan ylin askelma sijaitsee ± 100 mm räystään tai muun nousutasen korkeudelta. Alin askelma 1000–1200 mm etäisyydellä maasta tai muusta nousutasosta.
- Tikkaan seinäjalat mitoitetaan niin, että tikkaan askelmien keskilinjan etäisyys räystäältä 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 M8 x 16 ja yhtä M8 x 40 ruuvia.
- Räystäätukien avulla seinäjalat kiinnitetään räystäsrakenteisiin. Räystäätukia käytetään seinäjalkojen pituuden ylittäessä 400 mm. Räystäätukien tarkoitus on tukea tikasta pystysuuntaisessa kuormituksessa. Räystäätuki kiinnitetään seinäjalkaan M8 x 30 ruuvilla ja räystääseen 7 x 50 mm LVI-ruuvilla.



Etäisyys puolasta lähimpään ulokkeeseen vähintään 200,0 mm



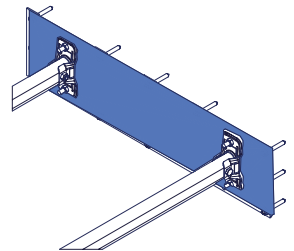
Seinäjalkojen kiinnitys eri materiaaleihin:



Puurunkoon tai paneeliseinään
2 kpl x 7 x 50 LVI-ruuvi



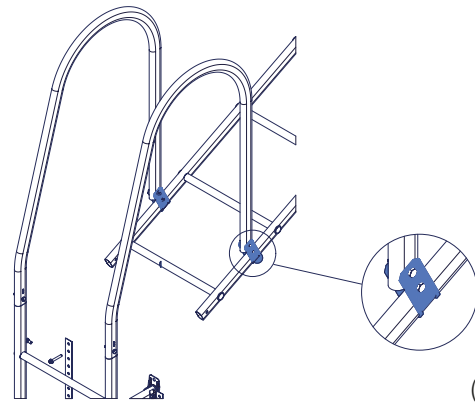
Betoni-/Kivi-/Harkkoseinään kyseiselle
materiaalille sopivalla nylon- tai
metallitulpalla + 4 kpl x 7 x 50 LVI-ruuvi



Sandwich-paneeliin
erillisellä asennuslevyllä

Seinätikkaan kiinnitys lapetikkaaseen (kuva 1)

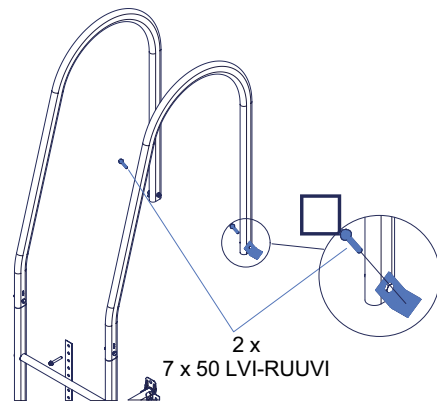
- Yläkaaret kiinnitetään lapetikkaaseen U-mallisella kattokiinnikkeellä.
- U-kiinnike kierretään tikkaan paarteen ympäri ja kiristetään paikalleen kahdella M8 x 40 ruuvilla ja mutterilla.



(kuva 1)

Seinätikkaan kiinnitys kätteeseen (kuva 2)

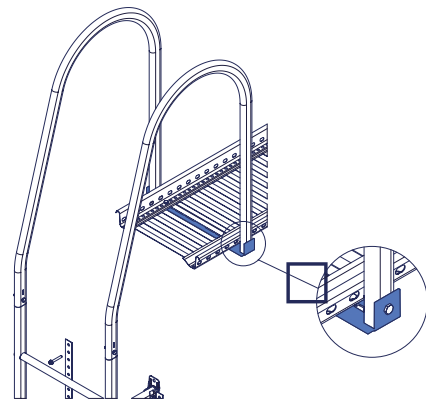
- Yläkaaret kiinnitetään ruoteisiin/alaruoteisiin L-mallisella kattokiinnikkeellä.
- L-kiinnike kiinnitetään yläkaareen yhdellä M8 x 40 ruuvilla ja kätteeseen 7 x 50 mm LVI-ruuvilla. Katteen ja L-kiinnikkeen väliin asennetaan EPDM-kumitiiviste.



(kuva 2)

Seinätikkaan kiinnitys kattosiltaan (kuva 3)

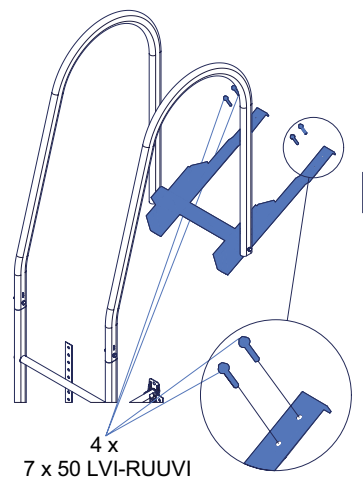
- Seinätikasta asennettaessa varmistetaan sen oleva samassa linjassa kattosillan kanssa.
- Kattosiltaan yläkaaret kiinnitetään erillisellä liitoskappaleella.
- Yläkaaret asennetaan tikkaan yläpäähän ja kiinnitetään paikoilleen M8 x 40 ruuvilla ja mutterilla.
- Seinätikkaan asennuskorkeus määritellään 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 ruuvilla ja mutterilla.
- Liitoskappale kiinnitetään yläkaariin kahdella M8 x 40 ruuvilla ja mutterilla.



(kuva 3)

Seinätikkaan kiinnitys tiilikattoon (kuva 4)

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



(kuva 4)

Yläkaarien kiinnitys tikasrunkoon (kuva 5)

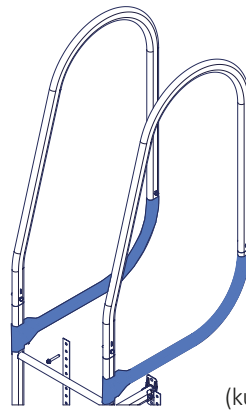
- Yläkaaret kiinnitetään tikasrunkoon tukikaarilla
- Tukikaaren supistettu pää työnnetään yläkaaren katonpuolisen pään sisään. Liitos kiinnitetään M8 x 40 ruuvilla.

- Tukikaaren toinen pää kiinnitetään seinäjalan klemmarilla tikasrunkoon käyttäen kahta M8 x 16 ja yhtä M8 x 40 ruuvia.

Kiipeilyesteen asennus (kuva 6)

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 5)



(kuva 6)

Käyttö

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.

Rakennuksessa, jonka korkeus ylittää 9 metriä, on oltava kiinnitysrakenteet turvaköysiä varten (Ympäristöministeriön asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta 1.1.2018). Ruukki SafeGrip tikkaisissa putoamissuojauksia voidaan toteuttaa Ruukki nousukiskolla.

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 85-11132).

Ruukki SafeGrip tikkaat täyttävät edellä mainitut vaatimukset. Lisäksi mitoitusvaatimusten mukaisesti tikkaiden askelmien vapaa leveys on 400 mm ja keskinäinen etäisyys 300 mm. Tikkaat valmistetaan kuumasinkitystä teräsputkesta. Runkoputket ovat 25 x 45 mm ovaaliputkea ja askelmat 25 mm karhennettua putkea. Puolat kiinnitetään runkoputkiin niittaumenetelmällä muiden liitosten ollessa ruuviliitoksia.

Huolto

Ruukki tikas- ja kattoturvaluotteet 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 varmistettava, että määräysten mukaista lumikuormaa ei ylitetä.

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

Ruukki tikas- ja kattoturvaluotteiden vuosittaiset tarkistus- ja huoltokohteet:

- Tarkistettava liitosten ja kiinnityskohtien pitävyys.
- Tarkistettava kiinnitykset seinään ja kattoon.
- Kattokiinnitysten läpivientien tiiviyden tarkistus.
- Huolehdittava liiallisen lumikuorman puhdistamisesta rakenteiden ja kiinnityskohtien rasituksen minimoimiseksi (tarpeen mukaan, useitakin kertoja talvessa).
- Tarvittaessa puhdistu tikkaat lumesta ja jäädästä.
- Tuotteiden pintojen maalauksen ja sinkityksen tarkistus ja tarvittaessa paikallisten vikojen korjaus ja paikkamaalaus.
- Lisäksi vaurioituneet tai vialliset osat tulee uusia tai korjata mahdollisimman pikaisesti.


Tämän tuotteen on asentanut

YRITYS

ASENTAJA

Luokan 1 mukaan:

Luokan 2 mukaan:

 <p>VTT VTT EXPERT SERVICES OY VARMENNUSTODISTUS VTT-VA-00002-17</p>	<p>Piristeel Oy Teollisuustie 5 FI-62100 Lapua</p>
<p>Tuote</p>	<p>Pisko Talotikkaat</p>
<p>Käyttötarkoitus</p>	<p>Kattoturvatuote - Tikkaat, joilla voidaan nousta rakennuksen katolle tai muulle tasolle.</p>
<p>Suoritustasot</p>	<p>Arvo</p>
<p>1. Mitat</p>	<p>a) Askelmapuolan leveys 400 mm b) Askelmien väli 300 mm c) Askelmapuolan halkaisija 25 mm d) Askelmapuolan ja seinän välinen etäisyys => 200 mm</p>
<p>2. Pinnoitepaksuus</p>	<p>sinkki 275 g/m² + pulveripoltto maalaus</p>
<p>3. Kuorman ja väännön kesto</p>	<p>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.</p>
<p>4. Korroosio</p>	<p>Kestävyysluokka C3 medium</p>

Ruukin toimittamat tikas- ja kattoturvatuotteet valmistetaan Piristeelin tehtaalla.

Kuluttaja-asiakaspalvelu	020 592 7774	www.ruukkikatot.fi
Myynti Eteläinen Suomi	020 592 7777	
Myynti Pohjoinen Suomi	020 592 7778	
Telefax	020 592 7702	
Tekninen neuvonta	020 592 7776	
Kuljetuspalvelut	020 592 7775	
tarjouslaskenta@ruukki.com		
Ruukki Construction Oy, Panuntie 11, 00620 Helsinki, 020 59150		www.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© 2020 Ruukki Construction. Kaikki oikeudet pidätetään.

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