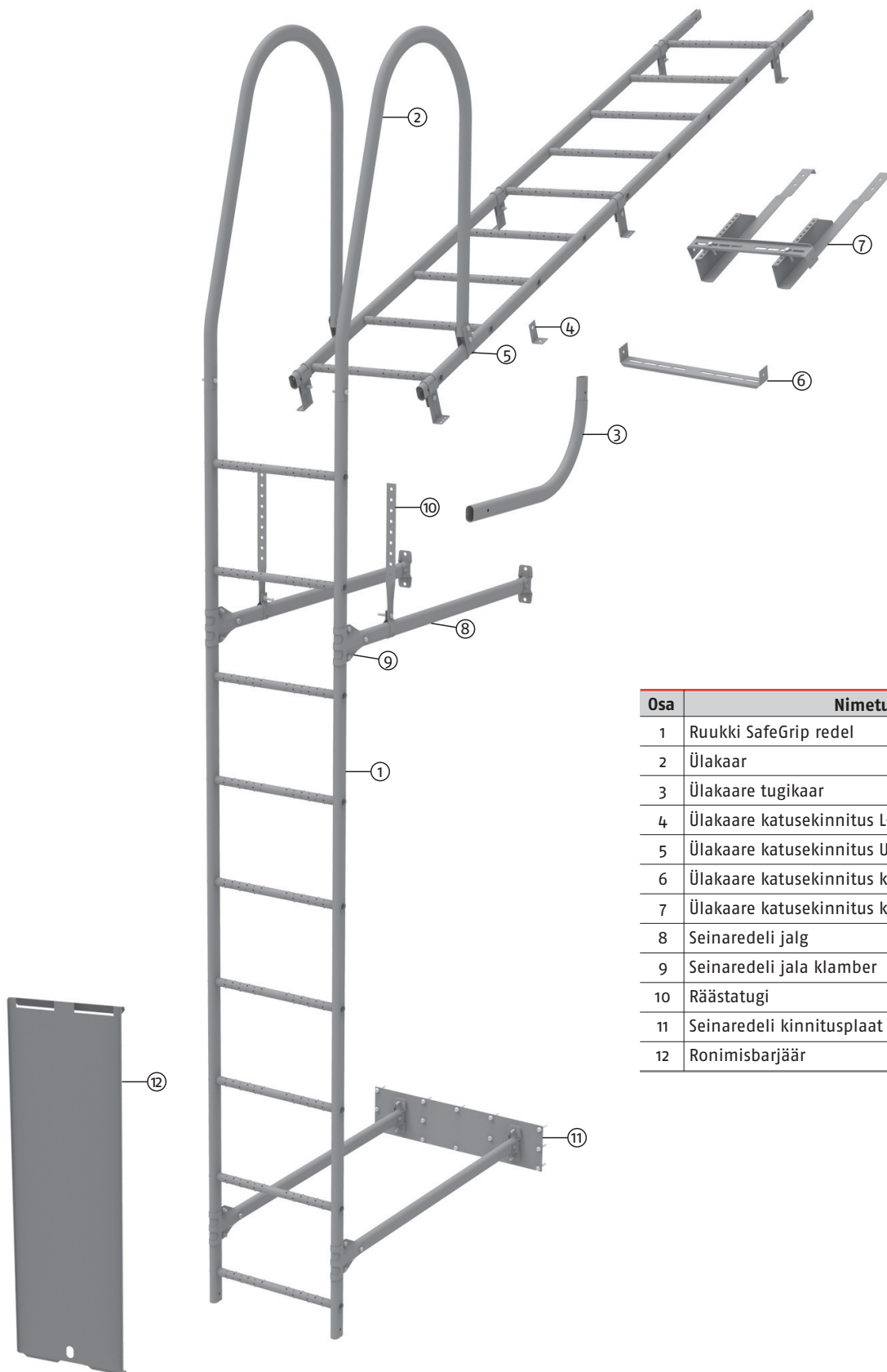


SEINAREDEL

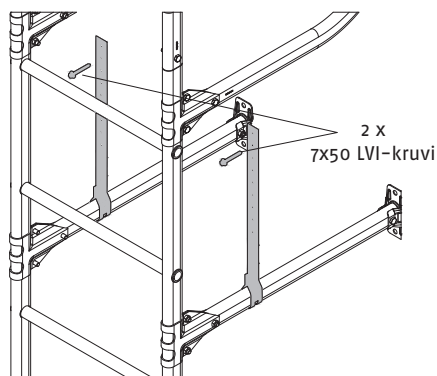
PAIGALDUS, KASUTUS JA HOOLDUSJUHEND



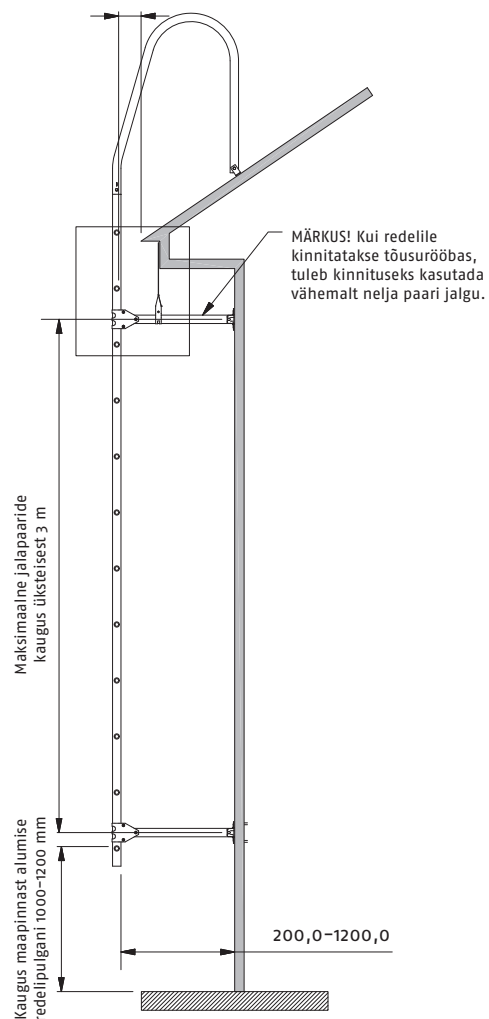
Osa	Nimetus
1	Ruukki SafeGrip redel
2	Ülakaar
3	Ülakaare tugikaar
4	Ülakaare katusekinnitus L-tüüp
5	Ülakaare katusekinnitus U-tüüp
6	Ülakaare katusekinnitus katusesillale
7	Ülakaare katusekinnitus kivikatusele
8	Seinaredeli jalg
9	Seinaredeli jala klamber
10	Räästatugi
11	Seinaredeli kinnitusplaat
12	Ronimisbarjäär

PAIGALDUS

- Redel tuleb paigaldada selliselt, et ülemine redelipulk oleks ± 100 mm kõrgusel räästast või muust eenduvast pinnast. Alumise redelipulga kaugus maapinnast või muust tasapinnast tuleb jätta 1000–1200 mm.
- Redeli seinajalad valitakse sellise pikkusega, et redelipulka tsentri kaugus räästast või muudest väljaulatuvatest osadest on vähemalt 200 mm. Vajadusel lõigatakse jalad vajalikku mõõtu lühemaks. Seinajalad kinnitatakse seinal materjaliga sobiva kinnitusviisiga. Kinnitamisel tuleb vältida sademevee seinakonstruktsiooni sattumise, tihendades näiteks seinakatte välispinna ja kandurite liitekohti.
- Seinajalad kinnitatakse redelile seinajala-klambritega selliselt, et ülemine jalapaar on võimalikult lähedal räästale ning alumine jalapaar asub esimese ja teise redelipulga vahel. Jalad tuleb võimalusel alati kinnitada seina kandvate konstruktsioonide külge. Tellisvoodriga hoonetes soovitatakse paigaldada seinajalad hoone karkassi külge enne voodri ladumist. Jalapaaride suurim lubatud vahekaugus üksteisest on 3000 mm. Klambrite kinnitamiseks kasutatakse kahte M8 $\times$ 16- ja ühte M8 $\times$ 40-polti.



Minimaalne kaugus redelipulgast lähima väljaulatuva elemendini 200 mm



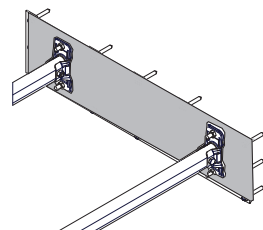
- Seinajalad kinnitatakse räästakonstruktsiooni külge räästatugede abil. Räästatugesid kasutatakse juhul, kui seinajalgade pikkus on suurem kui 400 mm. Räästatugede ülesanne on toetada redelit püstsuunalisel koormamisel. Räästatugi kinnitatakse seinajala külge M8 $\times$ 30-poltidega ning räästa külge 7 $\times$ 50 mm LVI-kruvidega.



Puukarkassi või -paneelseina külge kahe 7 $\times$ 50 LVI-kruviga



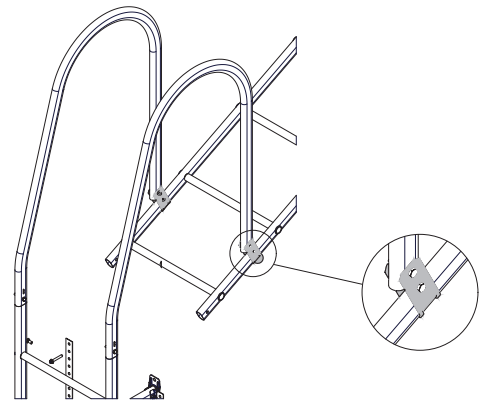
Betoon-/kivi-/plokkeina külge materjaliga sobiva nailon- või metalltüübliga + nelja 7 $\times$ 50 LVI-kruviga



Spetsiaalse paigaldusplaadiga

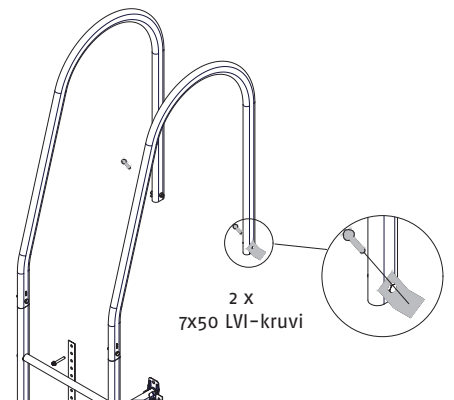
Seinaredeli kinnitamine katuseredelile

- Ülakaared kinnitatakse katuseredelile U-tüüpi katuseklambritega.
- U-klambrid keeratakse redeli pikitorude ümber ning pigistatakse kokku kahe M8 × 40-poldi ja mutriga.



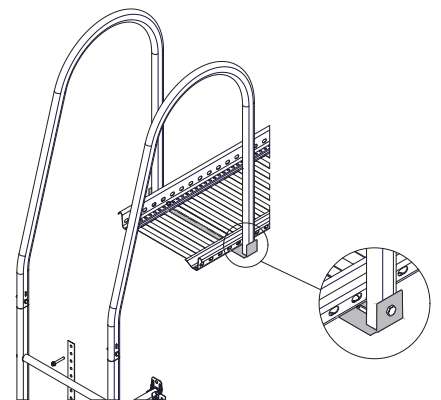
Seinaredeli kinnitamine katusekattele

- Ülakaared kinnitatakse roovitise/alusroovide külge L-tüüpi katuseklambri-
riga.
- L-klamber kinnitatakse ülakaare külge ühe M8 × 40-poldiga ja katuse-
katte külge 7 × 50 mm LVI-kruididega. Katusekatte ja L-klambri vahele
paigaldatakse EPDM-kummitihend.



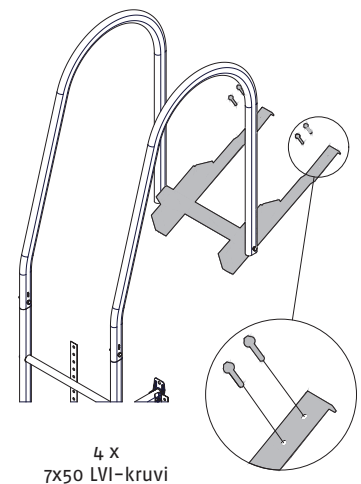
Seinaredeli kinnitamine katusesilla külge

- Seinaredeli paigaldamisel paigutatakse see katusesillaga samale joonele.
- Ülakaared kinnitatakse katusesillale spetsiaalse kinnitusdetailiga.
- Ülakaared asetatakse redeli ülemisele osale ja kinnitatakse paigale M8×40-poltide ja mutritega.
- Seinaredeli paigalduskõrgus määratakse selliselt, et ülakaare alaosa on samal kõrgusel katusesilla põhjaga.
- Ülakaareliite kinnituselement paigaldatakse katusesilla põhja külge selliselt, et see on samal joonel ülakaarega.
- Liite kinnituselement kinnitatakse katusesilla külge kahe M8×16-poldi ja mutriga.
- Kinnituselement kinnitatakse ülakaarte külge kahe M×40-poldi ja mutri-
ga.



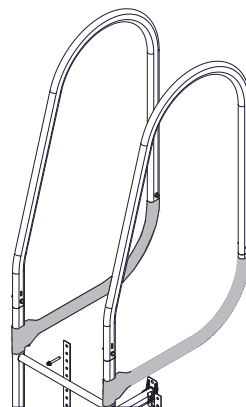
Seinaredeli kinnitamine kivikatusele

- Kivikatuse külge kinnitatakse ülakaar vastava kinnituskomplekti abil.
- Ülakaare liitekomplekti klambrid (2 tk) kinnitatakse lisaroovi külge kahe 7 × 50 mm LVI-kruidiga. Lisaroovid peavad olema vähemalt C24-tugevusklas-
sist. Lisaroov kinnitatakse vähemalt kolme sarika külge kahe 6 × 120-kruidi-
ga iga sarika kohta.
- Kinnitusklambrite vahekaugus on umbes 300 mm.
- Liite-elementi on võimalik kohandada ülakaarte suhtes reguleerimisava-
de abil nii piki- kui ka ristisuunas katusepinnaga.
- Liite-element kinnitatakse abiroovitistele kahe M8 × 16-kruidiga. Ülakaar-
red kinnitatakse liite-elementi külge kahe M8 × 40-kruidiga.



Ülakaarte kinnitamine redelile

- Ülakaared kinnitatakse redeli külge tugikaartega.
- Tugikaare kokkusurutud otsad lükatakse ülakaare katusepoolsete otsade sisse. Liide kinnitatakse M8×40-kruvidega.
- Tugikaare teine ots kinnitatakse seinajala-klambriga redeli külge, kasutades kahte M8×16- ja ühte M8×40-kruvi.



Ronimisbarjääri paigaldamine

Ronimisbarjääri kasutatakse, kui soovitakse näiteks takistada väikeste laste ronimist redelile.

- Ronimisbarjäär asetatakse redelile selliselt, et see katab alumised redelipulgad. Ronimisbarjäär surutakse ettevaatlikult allapoole, kuni see on kindlalt paigas.
- Ronimisbarjäär lukustatakse vajadusel Abloy-lukuga (nr 340, pikk).



KASUTAMINE

Kõikidel hoonetel peab olema ohutu juurdepääs katusele ning katusel olles katuseharjale, korstnale, katuseelukidele ja muudele hooldatavatele kohtadele. Hoolditseda tuleb ka rõdudelt ja ülakorruse ruumidest turvaliselt allapääsemise eest.

Ehitistel, mille kõrgus ületab üheksa meetrit, peavad olema vastavad kinnituskonstruktsioonid turvaköite jaoks (Soome keskkonnaministeeriumi määrus ehitise kasutamise turvalisusest 1. jaanuar 2018). Ruukki SafeGrip redelite puhul saab selle teostada Ruukki tõusurööpaga.

Seinaredelid koos kinnitustega peavad taluma iga kahe meetri kohta ilma deformeerumiseta vähemalt 2,6 kN suurust vertikaalsuunalist punktkoormust. Seinaredeli ülakaar ja selle kinnitus peavad taluma vähemalt 0,5 kN ristsuunalist väljapoole suunatud koormust (RT 85-11132).

Ruukki SafeGrip redelid täidavad kõiki eelnimetatud nõudeid. Lisaks on mõõtmisnõuete kohaselt astmete vaba laius 400 mm ja tsentrite vahekaugus 300 mm. Redelid valmistatakse kuumtsingitud terastorudest. Raamtorud on valmistatud 25 × 45 mm ovaalitorudest ja astmed 25 mm karestatud torudest. Pulgad kinnitatakse raamtorude külge neetimismeetodil ja ülejäänud ühendused on kruviliited.

HOOLDUS

Ruukki tooted on suure koormustaluvusega ja ohutud kasutada. See on garanteeritud pideva tootjapoolse kvaliteedi-kontrolli ja tootearendusega ning toodete korrektse paigaldamisega tootjapoolsete juhiste kohaselt. Toodete usaldus-väärsuse ja ohutuse tagamiseks peab hoone omanik teostama iga-aastased ülevaatus- ja hooldustoimingud ning jälgi-ma, et normikohane lumekoormus ei oleks ületatud.

Kui hoonele on paigaldatud tõusurööbas, tuleb kinnisvara omanikul lasta tootja poolt volitatud isikul need igal aastal üle kontrollida.

Iga-aastane turvatoodete ülevaatus kontrollnimekiri:

- Kontrollige liidete, ühenduste, läbiviikude ja kinnituste tihedust. Kontrollige seinä- ja katusekinnitusi.
- Tagage igasuguse liigse lumekoormuse eemaldamine, et minimeerida konstruktsioonide ja kinnituspunktide ülekoormust (vastavalt vajadusele; ka mitmel korral talve jooksul).
- Puhastage lumetõkked vajadusel lumest ja jääst.
- Kontrollige toodete värvi- ja tsingikihti; hooldage vajadusel kulunud kohti ja kandke peale uus kiht värvi.
- Vigased osad tuleb viivitamatult välja vahetada või parandada.

	Piristeel Oy Teollisuustie 5 FI-62100 Lapua
Toode	Ruukki redel
Kasutusala	Katuse turvatoode – Redelid, mille abil saab ronida ehitise katusele või muule tasapinnale.
Toimivusnäitajad	Väärtus
1. Mõõdud	a) Redelipulga laius 400 mm b) Astmete vahekaugus 300 mm c) Redelipulkade läbimõõt 25 mm d) Redelipulga ja seinä vaheline kaugus => 200 mm
2. Pinnakatte paksus	Tsink 275 g/m ² + pulbervärv
3. Koormuse ja väände taluvus	a) Redelipulga staatilise koormuse taluvus – Koormusel 1,5 kN kõrvalekalle max 5 mm. Kannatab 2,6 kN koormust b) Külgsuunalise staatilise koormuse taluvus – Koormusel 1,5 kN max lubatud läbipaine 1/100 kandurite vahelisest kaugusest ja max 10 mm. Kannatab 2,6 kN koormust c) Redeli kinnituste ja tugijalgade staatilise koormuse taluvus – Kannatab 2,6 kN koormust d) Redeli astmepulga kinnituse väändemomendi taluvus – Kannatab 50 Nm väändetesti e) Redeli dünaamilise koormuse taluvus – Kannatab 2500 mm kõrguselt kukkuvat 100 kg massiga eseme põhjustatud koormust f) Tõusurööpa dünaamilise koormuse taluvus – Kannatab 2500 mm kõrguselt kukkuvat 100 kg massiga eseme põhjustatud koormust
4. Korrosioonikindlus	Korrosioonikindluse klass C3, keskmine

Ruukki Products AS, Turba 7, 80010 Pärnu, tasuta lühinumber 1914
www.ruukki.ee