

TURVATOODETE PAIGALDUSJUHE

RUUKKI TURVATOODETE

RUUKKI

Loodud selleks, et koduomanike elu oleks murevaba

Ruukki teraskatus on parim valik probleemideta ehitamiseks. Meie katused on lihtsalt paigaldatavad, kergesti hooldatavad ja esteetiliselt nauditavad. Nad on kaalult kerged, mis teeb neist ideaalse materjali vanade katuste renoveerimisel.

Ruukki kõrge kvaliteediga katusekattematerjalide tootmise aluseks on teaduspõhine lähenemine uute materjalide ja tootmisprotsesside väljatöötamisel. Toodete kõrge kvaliteet ja aegumatu disain teevad neist parima valiku nii katuste ehitamisel kui ka renoveerimisel.

Loodud kestma mis tahes tingimustes

Meie katused on välja töötatud arvestades põhjamaade karme ilmastikuolusid. Nad taluvad aastaaegade vaheldumist suvekuumusest sügivihmade ja talve paukuva pakaseni. Valides Ruukki saate endale katuse, mis kaunistab Teie kodu ja kaitseb Teie maja ka aastakümnete möödudes.

Oluliseks eeliseks Ruukki terastoodete puhul on meie unikaalsed pinnakatted. Pinnakate kindlustab teraslehe pikaajalise, kaitseb teda efektiivselt korrosiooni ja UV kiirguse eest ja tagab katusekatte värvitooni muutusteta säilimise. Selle kinnituseks anname oma toodetele pikaajalise garantii esteetilise ja funktsionaalse toimivuse kohta.

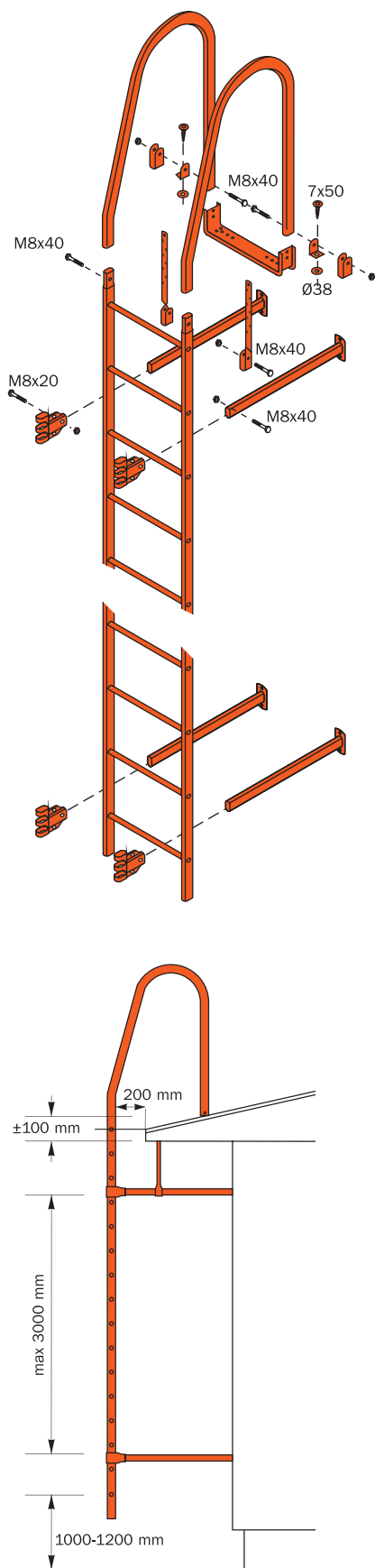
See juhend sisaldab üldiseid juhtnööre katusetoodete paigaldamiseks. Kasutage neid kui suuniseid oma katuseprojekti teostamisel.

Sisukord

Seinaredeli paigaldamine	3
Seinaredeli kinnituskomplekt	3
Asukoha valik.....	3
Redeli pikkuse arvutamine.....	3
Paigalduse järjekord	4
Katuseredeli paigaldamine	5
Katuseredeli osad ja kinnituskomplektid	5
Katuseredeli mõõtmed	6
Kasutusjuhend	6
Asukoha valik.....	6
Paigaldamine profiilplekk-katusele	6
Paigaldamine valts- ja Classic-katusele.....	7
Lumetõkke paigaldamine	8
Lumetõkke osad ja kinnituskomplektid	8
Asukoha valik.....	8
Dimensioneerimine	9
Kinnituskruvid.....	9
Paigaldamine profiilplekk-katusele	9
Lumetõkkepleki 310 RSSFB2000 paigaldamine	10
Paigaldamine valts- ja Classic-katusele.....	10
Katusesilla paigaldamine	11
Katusesilla osad ja kinnituskomplektid	11
Katusesilla mõõtmed	11
Kasutusjuhend	11
Asukoha valik.....	11
Paigaldamine profiilplekk-katusele	12
Paigaldamine valts- ja Classic-katusele	13
Katusepiirde paigaldamine	14
Katusepiirde osad	14
Üldist	14
Kinnitus.....	14
Turvarööpa paigaldamine	15
Üldist	15
Kinnitus.....	15
Turvatoodete hooldusjuhend	15
Pärast paigaldamist	15
Iga-aastaselt.....	15
Talvel	15
Toodete vastupidavusaeg	15

Paigaldusjuhises kirjeldatud paigaldusmeetodid on näitlikud ja neid ei saa võtta kui ainuõigeid ja ühiselt sobivatena kõikidele ehitusobjektidele. Uute lahenduste, täiendavate juhiste ja nende uuenduste saadavust kontrollige meie veebilehelt www.ruukkikatuse.ee

Vastuolulises olukorras tegutsege projekteerija juhiste järgi või võtke ühendust meie tehnilise toega.



Seinaredeli paigaldamine

Seinaredeli kinnituskomplekt

	Paigaldus maja küljele RSLFS	Lisajalad	Paigaldus maja otsa (lisadet.)
Jalg 1,0 m	4	2	-
Ülakaar	2	-	-
Klamber	4	2	-
Räästatugi	2	-	-
U-klamber	2	-	-
L-latt	2	-	-
Ülakaare ja silla kinnitusdetail	-	-	1
LVI-kruvi 7x50 mm	2	-	-
Polt M8x40	10	4	2
Polt M8x20	8	4	2
Mutter M8	18	8	4
Kummitihend	2	-	-

Asukoha valik

Seinaredeli asukohaks on soovitatav maja ots. Seinaredel paigaldatakse kohakuti katusesillaga (maksimaalselt 3 m kaugusele harjast). Nii ei mõju seinaredelile lumekoormus ja redeli ülakaare saab kinnitada tugevalt katusesilla külge.

Kui seinaredel kinnitatakse maja küljele, on soovitatav paigaldada seinaredelist kahele poole lumetõkked.

Katusel peab seinaredel jätkuma turvalise käiguteega: katusesilla või katuseredeliga.

Kui seinaredeli pikkus on üle 8 m, tuleb redel varustada turvarööpaga või turvakorviga.

Redeli pikkuse arvutamine

Seinaredeli pikkuseks võetakse räästa kõrgus maapinnast - 0,8 m. Redeli ülemise pulga kõrgus räästa suhtes peab olema ± 100 mm. Redeli alumine pulk peab olema maapinnast ca 1...1,2 m.

NB! Võta arvesse maja ümbruse lõpliku planeeringu kõrgusmärk.

Seinaredeli jalad kinnitada nii nagu näidatud alloleval joonisel.

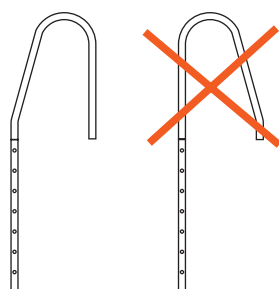
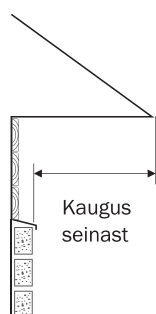


Paigalduse järjekord

Paigalda kõigepealt katuseredel või -sild. Paigaldamisel jälgi, et seinaredel asuks nendega sobivalt kohakuti, et seinaredeli ülakaart oleks kuhugi kinnitada.

Mõõda räästa kaugus seinast, et valida õige pikkusega redeli jalad. Jalgu saab vajaduse korral lühemaks lõigata.

- jätta vaba ruum vähemalt 200 mm vihmaveerenni paigaldamiseks;
- võta arvesse võimalikud orvad seinast!



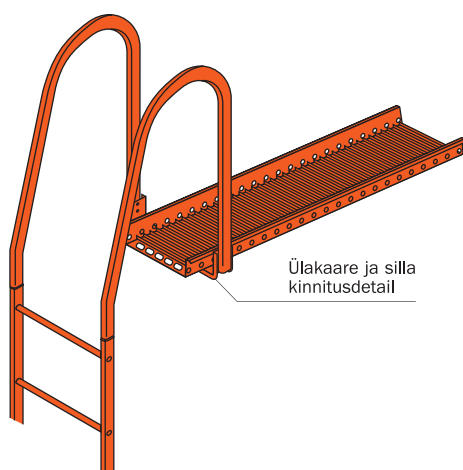
Õige!

Vale!

Ühenda maas ülakaared redeli ülemise osaga. Kinnita need M8x40 poltide ja M8 mutritega. Kinnita parajaks lõigatud pikkusega jalad klambrite ja kruvidega redeli külge ja kui oled veendunud, et need on õiges kohas, pinguta kinnituskruvid.

Ülemised jalad peavad asuma teise ja kolmanda pulga vahel. Järgmised tulevad 3 m vahedega.

Seinaredeli paigaldamine maja otsa



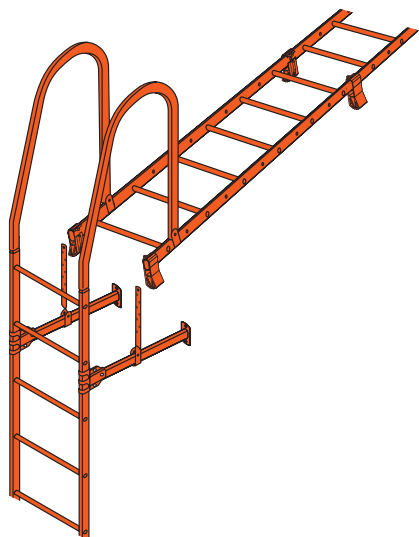
Tõsta komplekteeritud redel paika ja kinnita kõigepealt ülakaared:

- maja otsa paigaldatava redeli puhul katusesilla külge; selleks kinnita silla põhja alla kinnitusdetail kahe M8x20 poldiga ja selle külge ülakaared kahe M8x40 poldiga; ülakaare võib kinnitada ka otse katuse roovituse külge kasutades selleks kummitihendeid ja 7x50 mm LVI kruve;
- maja küljele paigaldatava redeli puhul katuseredeli külge U-klambrite abil või L-klambrite abil otse roovituse külge.

LVI-kruvid tihenda kummitihendiga.

Kui ülakaar on kinnitatud, kontrolli vaaderpassi või ripploodiga seinaredeli vertikaalsust ja kinnita redeli jalad seina külge (suunaga ülevalt alla).

Seinaredeli paigaldamine maja küljele



Redeli jalgade kinnitus:

- puitvoodri puhul 7x50 mm LVI kruvidega (augud ette puurida);
- kivivoodri puhul 8x50 mm plasttööblite ja 7x50 mm LVI kruvidega;
- muudel juhtudel lähtudes konkreetsetest nõuetest.

Paigalda seinaredeli ülemiste jalgade külge räästatoed kahe M8x40 mm poldiga. Räästatoed on soovitatavad, kui redeli jala pikkus on rohkem kui 500 mm. Räästatoe ülemine ots kinnitatakse räästakonstruktsiooni külge.

Katuseredeli paigaldamine

Katuseredeli osad ja kinnituskomplektid profiilplekk-katusele

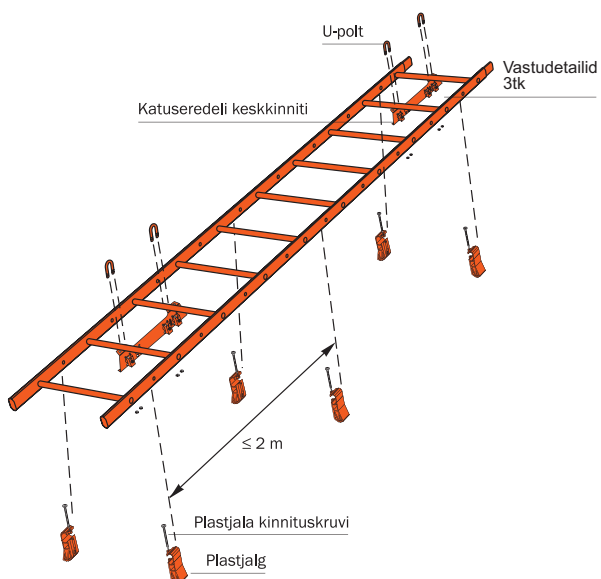
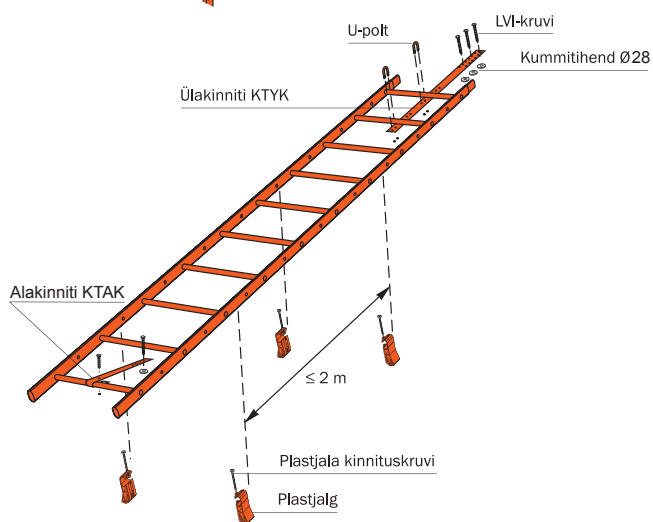
	RSLFSB	Plastjalg
Plastjalg	6	2
Plastjala kinnituskrugi 5x60	6	2
Katuseredeli ülakinniti KTYK	1	-
Katuseredeli alakinniti KTAK	1	-
U-polt	2	-
Mutter M8	7	-
Kummitihend Ø 28x5 mm	4	-
LVI-kruvi 7x50 mm	4	-
Polt M8x40 mm	2	-
Polt M8x30 mm	1	-

NB! Üks komplekt sobib kuni 4 m pikkusele katuseredelile. 6 m pikkuse redeli puhul on vaja tellida 2 plastikust lisajalga.

Katuseredeli osad ja kinnituskomplektid valts- ja Classic-katusele

	RSLFSA	Plastjalg
Plastjalg	6	2
Plastjala kinnituskrugi 5x60	6	2
Katuseredeli keskkinnitid	2	-
Vastudetail	6	-
U-polt	4	-
Lukustuskrugi 8x40	6	-
Polt M8x40	2	-
Mutter M8	16	-

NB! Üks komplekt sobib kuni 4 m pikkusele katuseredelile. 6 m pikkuse redeli puhul on vaja tellida 2 plastikust lisajalga.



Katuseredeli mõõtmed

Katuseredeli alumise pulga kaugus seinaredeli ülemisest pulgast ei või olla suurem kui 400 mm. Redelipulgade vahe on 300 mm ja redeli laius on 400 mm, eritellimusel 800 mm. Redelid on dimensioneeritud vastu pidama 1,5 N (ca 150 kg) koondatud koormusele.

Kasutusjuhend

Katuseredeli on kavandatud ja valmistatud standardi EN 12951 2 klassi tingimuste järgi ja täidavad värvituna kõik neile esitatavad nõuded. Kui katuseredel on paigaldatud käesoleva paigaldusjuhendi järgi ja katuse roovitus on kvaliteetsest materjalist mõõtudega vähemalt 28x100 mm, võib seda kasutada turvaköie kinnituspunktina. Katuseredeli võib paigaldada ka katusele, mille roovitus on 22x100 mm, kuid sel juhul ei tohi seda kasutada turvaköie kinnituskohana. Turvaköis kinnitada redeli külge. NB! Turvaköit ei või kinnitada redeli tugede ja jalgade külge!

Asukoha valik

Ehitiste katused vajavad perioodilist kontrolli ja hoolust. See omakorda nõuab turvaliste käiguteede loomist katustele, mille kalle on rohkem kui 1:8 (üle 7 kraadi). Kui katuse kalle on 1:1,5 (üle 34 kraadi) tuleks katuseredeli ja -sillad varustada ka turvarööpaga. Katuseredeli kinnitatakse reeglina harjapleki alla. Erandjuhul võib seda kinnitada ka katuse kaldpinnale. Kavanda katuse- ja seinaredeli koht nii, et nad oleksid kohakuti.

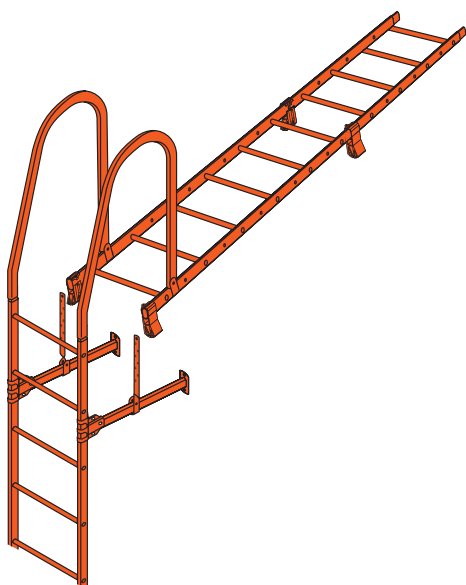
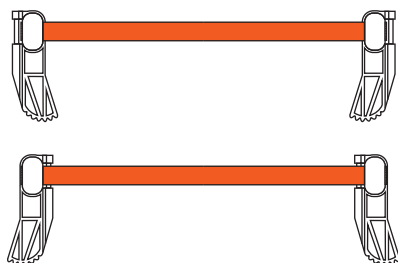
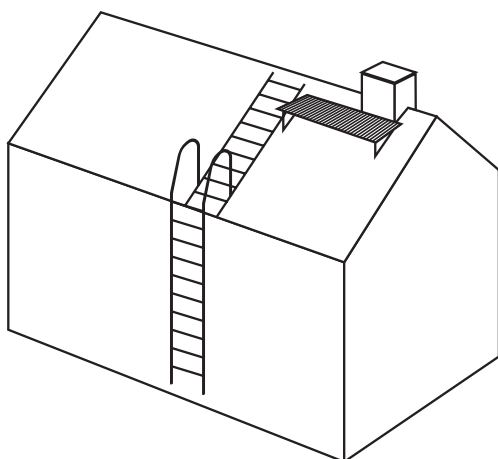
Paigaldamine profiilplekk-katusele

Mõõda maas välja vajalik redeli pikkus. Redeli otsad on valmistatud nii, et seda saab pikisuunas jätkata. Jätkuliide kinnita poldiga M8x40 ja mutriga. Redel lõika rauasaega parajaks ülemisest otsast. Kui katuseredeli pikkus on üle 6 m, on otstarbekas kõigepealt paigaldada ja kinnitada redeli ülemine osa ja alles seejärel jätkata.

Plastjalad kinnita maas redeli külge vahekaugusega umbes 1,5...2 m. Kuna plastjalad on ebasümmeetrilised, tuleb kohapeal kontrollida kumba pidi paigaldatuna sobivad nad paremini konkreetsele katusele. Pane kohale ka 5x60mm kinnituskruvid, aga ära pinguta. Kinnita katuseredeli ülakinniti KTYK kahe U-poldiga redeli ülemise pulga külge ja pinguta mutter M8. U-poldi otsad peavad olema katuse poole.

Tõsta redel kohale ja kinnita ülakinniti abil

- harjapleki alla: harjapleki all olevate roovide külge kolme 7x50 mm LVI-kruviga.
- katusekaldele: kolme LVI-kruviga sellises kohas, kus asub roov või katuse kandekonstruktsiooni puitosa;



kruidide läbiminekud katusest tihendatakse $\varnothing 28 \times 5$ mm kummitihendiga.

NB! Kinnituskruidid ei tohi olla lähemal kui 15 mm roovi servast.

Viimasena kinnita alakinniti KTAK redeli alumise pulga külge M8x30 mm poldi ja mutriga ning seejärel ühe 7x50 mm LVI kruviga katuseroovi külge.

Kui katuseredel paigaldatakse koos seinaredeliga, kinnitatakse katuseredeli alumine ots seinaredeli ülakaare külge kahe U-kujulise detailiga (sisalduvad seinaredeli komplektis RSLFS) ja M8x40 poltidega.

Paigaldamine valts- ja Classic-katusele

Mõõda maas välja vajalik redeli pikkus. Redeli otsad on valmistatud nii, et seda saab pikisuunas jätkata. Jätkuliide kinnita poldiga M8x40 ja mutriga. Redel lõika rauasaega parajaks ülemisest otsast. Kui katuseredeli pikkus on üle 6 m, on otstarbekas kõigepealt paigaldada ja kinnitada redeli ülemine osa ja alles seejärel jätkata.

Plastjalad kinnita maas redeli külge vahekaugusega umbes 1,5...2 m. Pane kohale ka kinnituskruidid (5x60 mm) aga ära pinguta lõplikult.

Pane kokku katuseredeli keskkinnitid ühendades nende külge poltide M8x40 ja mutritega kolm vastudetaili. Polte mitte päris kinni pingutada.

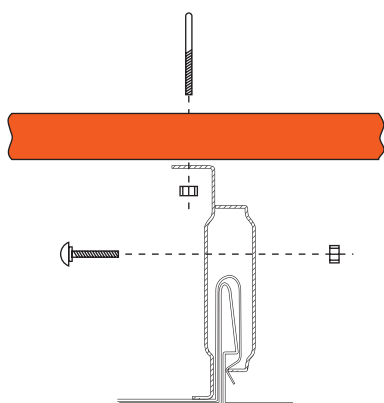
Keskkinniteid paigaldatakse ühele redelile vähemalt kaks: üks redeli ülemisse ja teine alumisse otsa.

Keskkinnitid paigalda redelipulkade keskele (vaata joonist) kahe U-kujulise poldi ja M8 mutriga. U-poldi keermeetatud otsad peavad olema katuse poole. Keskkinnitid aseta katusele nii, et valtsi sirge osa oleks vastu kinnitit (vt joonist).

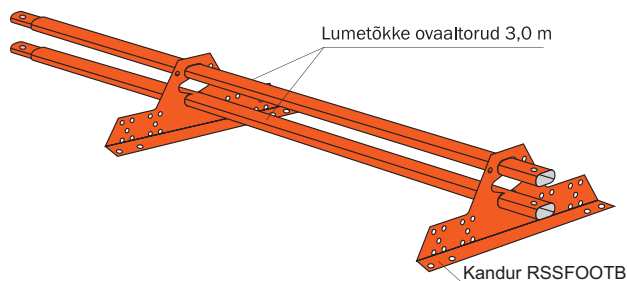
Tõsta redel katusele õigesse kohta.

Pinguta kõik keskkinniti poldid.

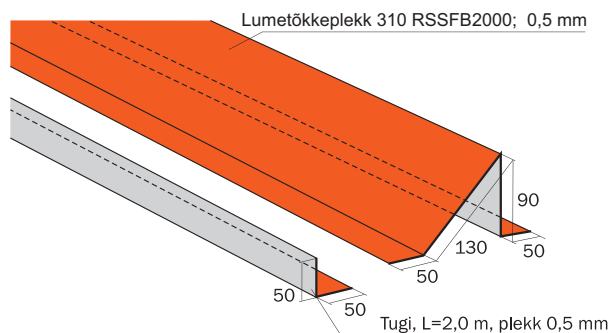
Kui katuseredel paigaldatakse koos seinaredeliga, kinnitatakse katuseredeli alumine ots seinaredeli ülakaare külge kahe U-kujulise detailiga (sisalduvad seinaredeli komplektis RSLFS) ja poltidega M8x40.



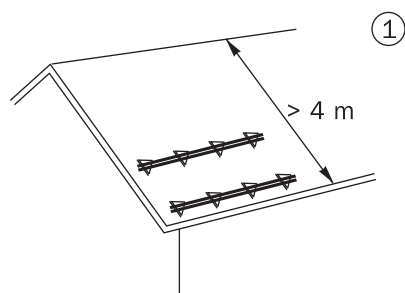
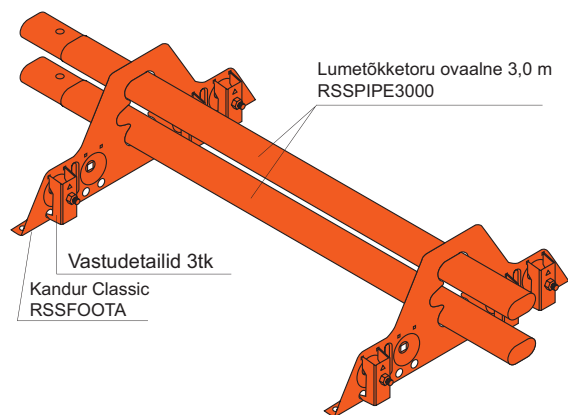
Lumetõke profiilplekk-katusele



Lumetõkkeplekk 310 RSSFB2000 profiilplekk-katusele



Lumetõke valts- ja Classic-katusele



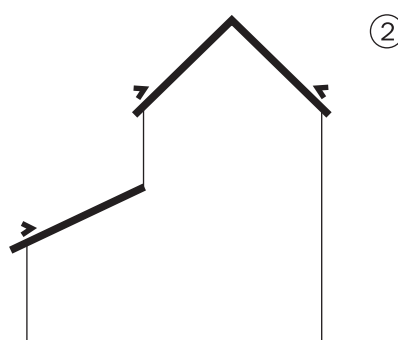
Lumetõkke paigaldamine

Lumetõkke osad ja kinnituskomplektid

	Profiilplekk-katus	Classic- ja valtsplekk-katus
Ovaalne toru RSSPIPE3000 45x25x1	2	2
Kandur RSSFOOTB	4	-
Kandur Classic RSSFOOTA	-	4
Vastudetail	-	12
Kuusantkruvi LVI 7x50	12	-
Kummitihend Ø 33 x 5	12	-
Plastikkõrgendus KT3	4	-
Polt M8x40 mutriga	-	12

Asukoha valik

- Lumetõke on vajalik kui katuse kalle on suurem kui 1:8 (7 kraadi).
- Lumetõke tuleks paigaldada sissekäikude, räästa all kulgevate kõnniteede, mängu ja puhkenurkade kaitseks katuse allalibiseva lume ja jää eest.
- Õige oleks paigaldada lumetõke kogu räästa pikkuses, mitte lühikeste juppadena. Kui siiski soovitakse paigaldada lumetõke ainult osale katusest, tuleks üle 4 m pikkuse katusekalde puhul panna 2 rida lumetõkkeid (vt joonis 1).
- Lumetõkkega peaks takistama ka lume ja jää kukkumist kõrgemalt katuseosalt madalamale (joon 2).
- Lumetõke paigaldada räästa lähedale välisseina kohale, et lumekoormus kanduks hoone kandvatele konstruktsioonidele.



Dimensioneerimine

Kaks ovaalset toru arvutusliku lumekoormuse 180 kg/m² puhul.

Kui lumekoormus katusel ületab ülaltoodut, tuleb liigne lumi katusest eemaldada.

Katuse kalle	11,3 kraadi (ca 1:5)			18,4 kraadi (ca 1:3)			30,0 kraadi (ca 1:1,7)		
Kandurite vahekaugus mm	600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200
Maksimaalne lumetõkke kõrgemale jääva katuse kalde pikkus meetrites	28,7	12,4	6,7	18,5	7,8	4,2	12,7	5,4	2,9

Kinnituskruvid

Roovitus 32 x 100 mm – kinnitus vähemalt kahe LVI 7x50 kruviga.

Roovitus 28–31 x 100 mm – sobib, kui kinnitatakse kolme LVI 7x50 kruviga.

Roovitus 22 x 100 mm – tabelis korrutatakse katuse kalde pikkus 0,8-ga ja vähendatakse kandurite vahet.

Kinnitus kolme LVI 7x50 kruviga.

Lumetõkete paigaldamine profiilplekk-katusele

1. Vali välja sobiv koht lumetõketele.

2. Kandurid kinnitatakse reeglina 2. ja 3. roovi külge. Kontrolli, et roovitus oleks kvaliteetsest materjalist ja nõuetekohaselt paigaldatud sammuga 350 või 400 mm.

3. Kasutades eelpooltoodud tabelit määra kindlaks lumetõkke kandurite vahekaugused.

4. Rihi lumetõkke kandurid ühele joonele.

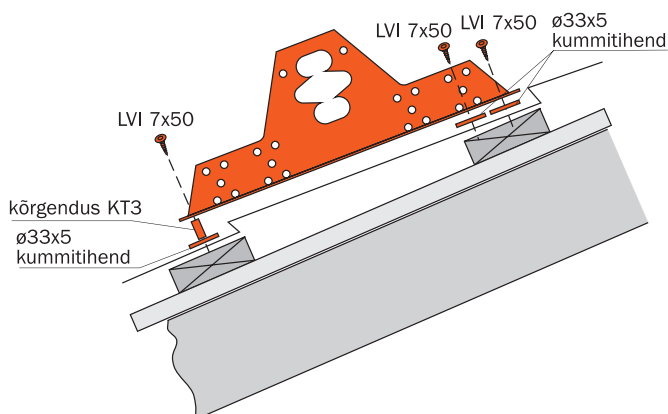
5. Paigalda kandurid lisatud joonise kohaselt. Veendu, et iga kinnituskruvi all oleks roov. Kanduril on kinnitusavad roovitusele sammuga 350 ja 400 mm.

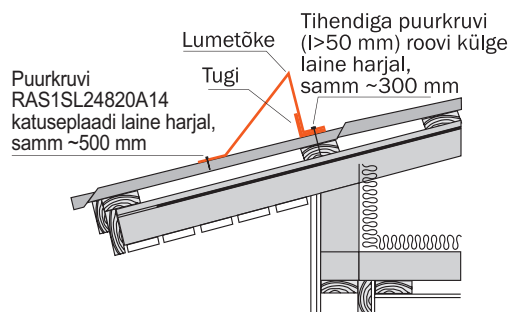
Kinnituskruvid paigaldatakse läbi kummitihendite Ø33x5mm, millised asetatakse kanduri ja katusekatte vahele.

Kiviprofiilidega katustel paigaldatakse kanduri ja kummitihendi vahele 21 mm kõrgune plastikust kõrgendus KT3.

6. Aseta kohale lumetõkke torud. Otsmistel lumetõkketel võib toru minna kuni 100 mm üle kanduri.

7. Lumetõkkete jätkamisel lükka toru peenem ots jämedama otsa sisse ja kinnita ühe poldi M8x30 ja mutriga M8. Torude lühendamiseks kasutada rauasaagi.



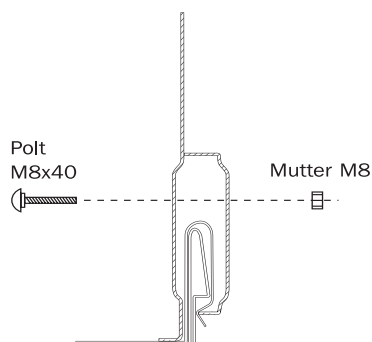


Lumetõkkepleki 310 RSSFB2000 paigaldamine profiilplekk-katusele

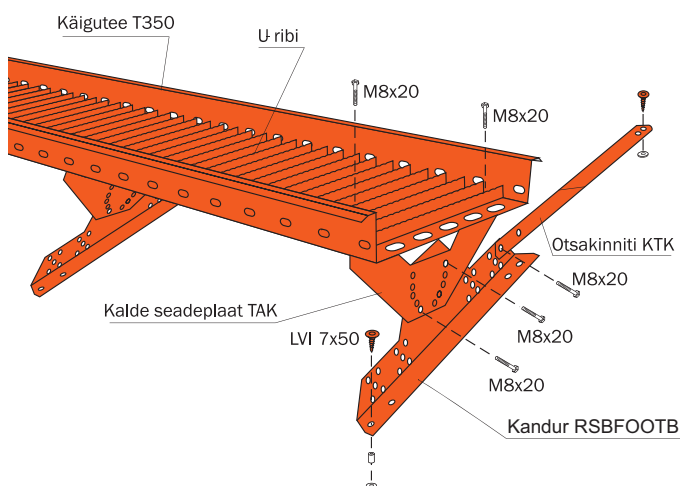
1. Lumetõke paigutatakse kandva seina kohale.
2. Tugi pannakse tõkke ülaserva ja katuseplaadi vahele. Tõke ja tugi kinnitatakse puurkruidesga (>50 mm) laine harjal roovi külge sammuga maksimaalselt 300 mm.
3. Tõkke alaserv kinnitatakse puurkruidesga 4,8x20 katuseplaadi külge laine harjal sammuga maks. 500 mm.
4. Jätkatakse otsakuti.
5. Paigalduskruvid ei kuulu komplekti.

Lumetõkete paigaldamine valts- ja Classic-katusele

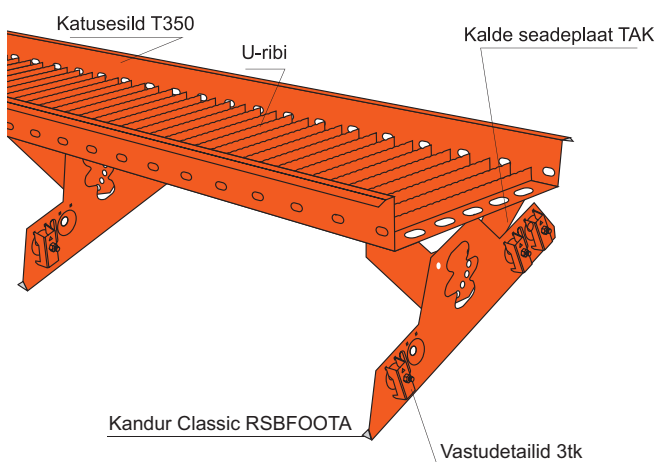
1. Vali välja sobiv koht.
2. Kontrolli, et kandurite alla jääks roovid. Lumetõkete alla oleks soovitav teha täislaudis. Kontrolli, et katusepaanide kinnitus oleks nõuetekohane.
3. Määra kindlaks kandurite asukohad, Classic-katuse puhul on sammuks 950 mm, valtskatusel 1090 mm.
4. Rihi lumetõkke kandurid ühele joonele.
5. Paigalda kandurid. Kandur Classic RSSFOOTA paigalda valtsi sirgele poolele, kolm vastudetaili teisele poolele valtsi. Kontrolli, et kanduri vastudetail asetub ilusti valtsi ümber nagu lisatud joonisel. Vastudetailid pingutada M8x40 poldide ja M8 mutritega. Poldid on õigesti pingutatud kui vastuplaadil poldide kohal väikesed mõlgid tekivad.
6. Aseta kohale lumetõkke torud. Otsmistel lumetõketele võib toru minna kuni 100 mm üle kanduri.
7. Lumetõkete jätkamisel lükka toru peenem ots jämedama otsa sisse ja kinnita ühe poldi M8x30 ja mutriga M8. Torude lühendamiseks kasutada rauasaagi.



Profiilplekk-katuse katusesilla osad



Classic-katuse katusesilla osad



NB! Classic-katusel kasuta ainult sellele katusetüübile mõeldud kinnitusdetaile

Katusesilla paigaldamine

Katusesilla osad ja kinnituskomplektid

	Profiilplekk-katus	Classic- ja valtsplekk-katus
Katusesilla käigutee T350, l=2920	1	1
Kandur RSBFOOTB	3	-
Kalde seadeplaat TAK	3	3
Kandur Classic RSBFOOTA	-	3
Vastudetail	-	3
Kuuskantkrugi LVI 7x50	9	-
Kummitihend $\varnothing 33 \times 5$	9	-
Plastikkõrgendus KT3	3	-
Polt M8x20	12	12
Polt M8x40	-	9
Otsakinniti KTK	-	-

Katusesilla mõõtmed

Katusesilla pikkus on 2920 mm, jätkates tehakse ülekate 120 mm, nii et silla kasulikuks pikkuseks on 2800 mm!

Katusesilla käigutee laius on 350 mm.

Kandurite vahe maksimaalselt 1200 mm.

Sild on dimensioneeritud vastu pidama 1,5 N (ca 150 kg) koondatud koormusele.

Kandurite kaldenurka saab reguleerida 11° kaupa 0–45°.

Kandur RSBFOOTB sobib katustele roovi sammuga 300, 350 või 400 mm.

Kasutusjuhend

- Katusesild on kavandatud ja valmistatud standardi SFS-EN 516 2 klassi tingimuste järgi ja täidab värvituna kõik temale esitatud nõuded.
- Kui katusesild on paigaldatud käesoleva paigaldusjuhendi järgi, võib katusesilda kasutada turvaköie kinnituspunktina.
- Turvaköie kinnitada katusesilla käigutee külge kandurite vahel, mitte kandurite külge.
- Turvaköie metallotsiku võib kinnitada ka katusesilla U-kujuliste ribide külge. Kõit ennast nende ribide külge siduda ei või!

Asukoha valik

- Ehitiste katused vajavad perioodilist kontrolli ja hooldust. Katusesild on mõeldud liikumiseks katuseharjaga paralleelselt.
- Katusesilda tuleb kasutada katustel, mille kalle on suurem kui 1:8 (7 kraadi). Kui katuse kalle on 1:1,5 (üle 34 kraadi) tuleks katusesillad varustada ka turvarööpaga või piirdega.

- Tõusutee katusele korraldatakse kas maja küljelt või otsast. Viimane variant on eelistatum. Selleks paigaldatakse seinaredel ja katusesild kohakuti. Maja küljele paigaldatud seinaredelile mõjub lumekoormus, kui katusele ei ole paigaldatud lumetõkkeid.
- Kui katusele paigaldatakse ventilatsiooni läbiviigud, on soovitatav paigaldada katusesild nendest kõrgemale. Sel juhul kaitseb katusesild läbiviikusi libiseva lume eest.

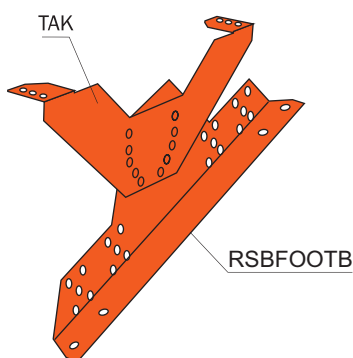
Paigaldamine profiiplekk-katusele

1. Vali välja sobiv koht katusesillale.

2. Kontrolli kas katuse roovitus on kvaliteetsest oksavabast materjalist ja vastab järgmistele nõuetele:

- sarikate samm - roovi minimaalsed mõõdud
- 900 mm - 28 x 100 mm
- 1200 mm - 32 x 100 mm

Kui roovi ristlõige on 22 x 100 mm, pööra tähelepanu punktile 8. Kui kasutad metallroove, pööra tähelepanu punktile 6.



3. Mõõda katuse kaldenurk ja sea üks katusesilla kandur sellele kaldele sobivaks (RSBFOOTB + TAK). Selleks on vaja 2 polti M8 x 20 mm ja M8 mutrit. Kontrolli selle sobivust. Valmista maas ette kõik kandurid. Jälgi, et TAK ja RSBFOOTB "kõrvad" on eri suunas ja moodustavad Z-tähe kuju. (Vt joonist kõrval).

4. Määra kandurite vahe. Kandurid RSBFOOTB paigalda trapetsprofiili või teraskiviprofiili "vao põhja" vahekaugusega maksimaalselt 1200 mm.

NB! Äärmised kandurid ei tohi olla katusesilla otsast kaugemal kui 250 mm. Kui vaja, lõika sild lühemaks.

5. Märki silla kandurite asukohad katusel. Jälgi, et nad oleksid ühel joonel. Seda on vaja jälgida eriti trapetsprofiilkatuse puhul. Kontrolli, et kanduri all oleks roov, millesse keeratakse LVI-kruvi 7 x 50 mm.

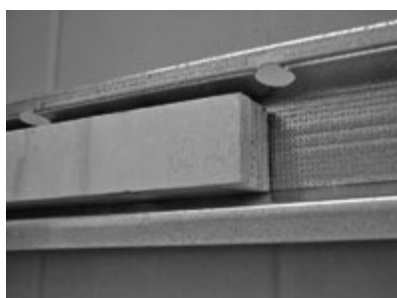
6. Metallroovitus - tuulutav roov

Kui katusesilla kohale pole tuulutav roov veel paigaldatud, aseta tuulutava roovi sisse 32 x 40 mm puitprussid (vt pilt 1); seejärel kinnita silla kandurid analoogiliselt puitroovidega LVI-kruvidega 7x50 mm.

Kui roovitus ja katusekate on paigas, tuulutava roovi sees aga puitprussi ei ole, asenda LVI-kruvid neetmutri ja M8x20 mm poltidega (vt pilt 2).

NB! Neetmutrid ja kuuskantkruvid ei ole komplektis!

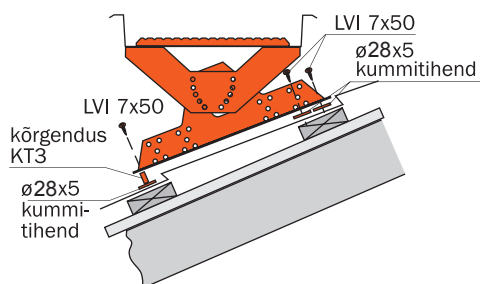
- Kontrolli, et silla paigalduskohas oleks metallroov; märki katusel ära selle asukoht.
- Märki ära puuritavate avade asukohad kasutades šablooniks kandurit RSBFOOTB.



Pilt 1



Pilt 2



- Neetmutri paigaldamiseks on vajalik spetsiaalne tööriist!
- Paigalda kandur; neetmutri ja kanduri vahele pane $\varnothing 28 \times 5$ mm EPDM-kummitihend ja kinnita lõplikult M8 x 20...M8 x 40 poltidega.
- Hoone otsas kinnita sild täiendavalt otsakinnitiga KTK.

7. Kinnita kandur kahe 7 x 50 mm LVI-kruviga. Kruvi peab jääma vähemalt 15 mm kaugusele roovi servast. Kanduri ja katusekatte vahele pane $\varnothing 28 \times 5$ mm EPDM-kummitihend. Kiviprofiilidel pane tihendi ja kanduri vahele 21 mm kõrgune plastikust kõrgendus KT3. Trapetsprofiilide puhul pannakse kruvide alla kummitihend, kõrgendust KT3 ei panda.

8. Erinõuded kui kasutatud roovi paksus on 22 mm. Kinnita otsmiste kandurite ülanurga külge ühe M8x20 poldi ja M8 mutriga (läbi 9 mm ava) otsakinniti KTK. Otsakinniti KTK teine ots kinnita ühe 7x50 mm LVI-kruviga läbi katusekatte roovi külge, tihendades ühendust $\varnothing 28 \times 5$ mm kummitihendiga. 22 mm roovituse korral peavad kõik kandurid olema kinnitatud roovide külge kolme LVI-kruviga kui muidu piisab kahest.

9. Tõsta katusesilla käigutee kanduritele ja kinnita see igale kandurile kahe M8x20 poldi ja mutriga. Kui tekib vajadus silda jätkata, arvesta, et silla käigutee on ühest otsast laiem, teisest kitsam. Kitsam ots aseta laiema sisse! Ülekate peab olema kahe ribi ulatuses, ca 120 mm. Jätkamine toimub kahe M8x20 poldi ja M8 mutriga.

Katusesilda saab lühendada rauasaega pika ava kohalt. Kui saed katusel, ära jäta saepuru katusele, sest see hakkab seal roostetama!

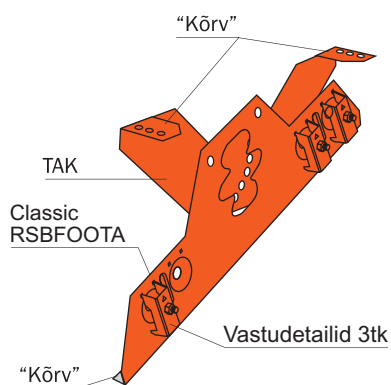
NB! Mitte kasutada ketaslõikurit!

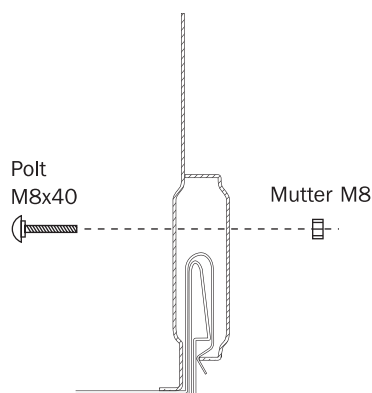
Paigaldamine valts- ja Classic -katusele

1. Vali välja sobiv koht katusesillale.

2. Katusesilla kandurite alla on soovitatav teha täislaudis. Kontrolli kas katusekatte on paigaldatud kõiki nõudeid järgides.

3. Mõõda katuse kaldenurk ja sea üks katusesilla kandur sellele kaldele sobivaks (Classic RSBFOOTA + vastudetailid 3tk + TAK). Seejuures kontrolli, kummale poole valtsi tuleb paigaldada kandur Classic RSBFOOTA. Kinnita kalde seadeplaat TAK kanduri Classic RSBFOOTA külge kõrvaloleva joonise järgi (kõrvad eri suundades moodustavad Z- tähe kuju).





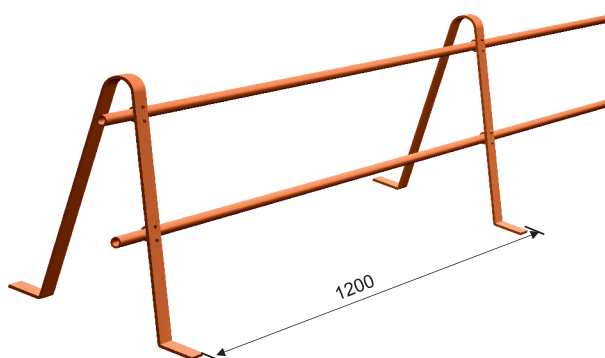
4. Määra kandurite vahe, mis peaks olema üldjuhul Classic –katusel 950 mm, valtskatusel 1050 mm. Äärmised kandurid peaksid olema katusesilla otsast mitte kaugemal kui 250 mm. Kui vaja, lõika sild lühemaks.

5. Märki silla kandurite asukohad.

6. Paigalda kandurid. Kandur Classic RSBFOOTA paigalda valtsi sirgele poolele, kolm vastudetaili teisele poole valtsi. Kontrolli, et kanduri vastudetail asetub valtsi ümber nagu lisatud joonisel. Vastudetailid pinguta M8x40 poltide ja M8 mutritega.

7. Tõsta katusesilla käigutee kanduritele ja kinnita see igale kandurile kahe M8x20 poldi ja M8 mutriga. Kui tekib vajadus silda jätkata, arvesta, et silla käigutee on ühest otsast laiem, teisest kitsam. Kitsam ots asetada laiemasse sisse! Ülekate peab olema kahe ribi ulatuses, ca 120 mm. Jätkamine toimub kahe M8x20 poldi ja M8 mutriga. Katusesilda saab lühendada rauasaega.

Katusepiirde paigaldamine



Katusepiirde osad

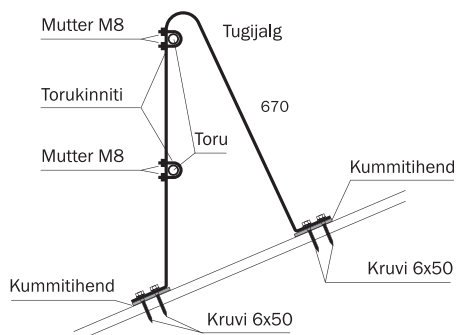
Tugijalg	5
Toru 6,0 m	2
Torukinnitus	10
Mutter M8	20
Kummitihend	20
Kruvi 6x50 mm	20
Jätk	2
Tihend	0,6 m

Üldist

Katustele, mille kalle on suurem kui 1:8 (7°) ja räästa ülaserava kõrgus maapinnast üle 7 m, samuti kõigil hoonetel räästa kõrgusega üle 10 m, tuleb paigaldada piire.

Kinnitus

Kandurid (tugijalad) kinnitatakse kruvidega 6x50 mm (on komplektis) või läbivate poltidega aluskonstruktsiooni külge. Kandurite vahekaugus ca 1,20 m, Poldiavad tihendada kandurite ja katusekatte vahele pandavate tihenditega. Kiviprofiiliga katusekatte puhul kanduri alumise otsa alla panna pealistikku kaks tihendit, ülemise otsa alla aga üks tihend.



Turvarööpa paigaldamine

Üldist

Turvarööpaid on sõltuvalt kasutuskohast kahte liiki:

- tõusurööbas, mis tagab turvalise tõusu mööda redelit;
 - katuserööbas, mis tagab turvalise liikumise katusel.
- NB! Turvarööbast ei tohi kasutada fassaadi hooldamiseks mõeldud kiige kinnitamiseks!

Kinnitus

Tõusurööbas kinnitatakse seinaredeli või seina külge. Tõusurööpasse paigaldatav tõusuvankrike lukustub, kui redelil ronija haare redelile nõrgeneb.

Katuserööpa võib kinnitada katusesilla külge või katuseharjale, Katuserööpasse paigaldatakse vankrike, mille külge kinnitatakse turvaköis. Vankrike on roostevabast terasest ja selle võib jätta lahkudes katuserööpasse. Ühe vankrikese külge võib kinnitada kuni 5 katusel viibija köied.

Katuserööpa otstesse paigaldatakse kinnised või tõkestid.

Turvarööpaid pikkusega 3 või 6 m võib tellida pulbervärviga värvituna.

Turvarööpa täpseks komplekteerimiseks on vajalik katuse joonis.

Turvatoodete hooldusjuhend

Pärast paigaldamist

Kui tooteid paigaldatakse uuele hoonele või renoveeritud katusele, tuleb esimese aasta jooksul kontrollida kinnituskruvide pingsust iga 4 kuu tagant, kuna katuseroovide kuivades võib kinnitus lõdvemaks muutuda. Uute palkmajade puhul võib maja vajumine põhjustada survet seinaredelite kinnitusjalgadele. Seetõttu tuleb neid kontrollida kogu palkmaja vajumisaja jooksul.

Iga-aastaselt

Katuse turvatoodetel tuleb igal aastal kontrollida kruvide ja poltide pingsust. Erilist tähelepanu tuleb pöörata katusel paiknevate toodete kinnituskohtade hermeetilisusele ja kindlale kinnitusele aluskonstruktsiooni külge.

Tekkinud pinnakatte vigastused parandada spetsiaalsete parandusvärvidega kasutades peene otsaga pintslit.

Talvel

Lumetõkked on arvestatud vastavalt piirkondlikele soovitudele ca 180 kg/m² lumekoormusele eeldades, et lumetõke paigaldatakse kogu räasta pikkusele. Kui lumekoormus ületab lubatu, tuleb seda vähendada. Katusel olev lumemass võib jäätuda kompaktsiks. Kui lumetõket ei ole paigaldatud kogu räasta pikkusele, tuleb lund eemaldada või muul moel lumekoormust vähendada, et see vastaks eespool toodud arvestusele.

Katuseredelit ja katusesilda ei ole määratud taluma kogu katuse lumekoormust – eriti mitte liikuvaid lumemasse – vaid lume liikumist tuleb tõkestada ja koormus suunata lumetõketele. Kui lumetõkkeid ei ole, tuleb lumi eemaldada perioodiliselt katuseredeli mõlemalt poolt koormuse vähendamiseks.

Toodete vastupidavusaeg

Toodete orienteeruv vastupidavusaeg on:

- tsiingitud toodetel 15 aastat
- pulbervärvitud toodetel 30 aastat.

Vastupidavusaeg sõltub hooldusest ja ehitise paiknemisest (linnakliima, maakoht).

Ruukki teraskatused ja päikesekütte lahendused kavandamisest kuni paigaldamiseni. Lihtne osta, lihtne paigaldada, lihtne omada – loodud inimestele, kes nõuavad enamat.

RUUKKI

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

Copyright © 2015 Ruukki Construction. Kõik õigused kaitstud. Ruukki ja Ruukki tootenimed on SSAB tütarettevõtte Rautaruukki kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.