

Ruukki jumta drošības produkti

Dakstiņveida un Vertikālo šuvju profiliem

Jumta drošības produkti - kāpnes, sniega aiztures barjeras un jumta laipas - ir svarīgas un ļoti nepieciešamas jumta sastāvdaļas.

Jumta drošības produkti paredzēti nokļūšanai uz jumta un drošībai uz tā, ja jumtam ir nepieciešama apkope, kā arī aizsargā citus cilvēkus, augus un īpašumu mājas tuvumā, lai sniegs vai ledus nenoslīd no jumta vietās, kur tas var apdraudēt cilvēku drošību.

Ruukki sniega aiztures barjeras, kāpnes un jumta laipas ir droši, augstas kvalitātes izstrādājumi, kas piemēroti visu veidu jumta segumiem - gan tērauda jumtiem, gan dakstiņu, gan bitumena jumtiem.

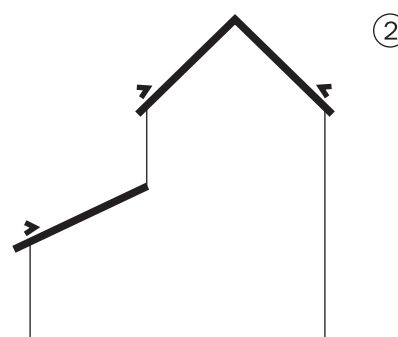
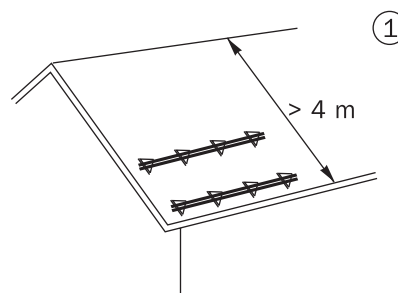
Jumta drošības produkti tiek ražoti Somijā ievērojot Eiropas standartus un tiem ir 5 gadu ražotāja garantija.

• Sniega barjera metāla dakstiņveida jumtam

Sniega barjeras konstruētas ievērojot Somijas standartus un paredzētas slodzei līdz 5 kN/m, ja montāža ir veikta pēc ražotāja instrukcijas.

Vietas izvēle sniega barjeras uzstādīšanai

- Sniega barjera ir nepieciešama, ja jumta slīpums ir lielāks par 1:8 (7°)
- Sniega barjeras noteikti vajadzētu uzstādīt virs ieejām, ietvēm vai laukumiem, ja tie ir zem ēkas karnīzēm.
- Pareizi uzstādīta aiztures barjera ir visas mājas karnīzes garumā. Ja tomēr ir nepieciešams uzstādīt sniega barjeru tikai atsevišķās jumta vietās, tad, ja jumta plakne ir garāka nekā 4m, ir jāuzstāda sniega barjeras divās rindās (zīm. 1).
- Sniega barjeras ir jāuzstāda arī tādās situācijās, kad jāierobežo sniega krišanu no augstākas jumta daļas uz zemāko (zīm. 2).
- Sniega barjeras jāuzstāda jumta karnīzes tuvumā tā, lai sniega radītā slodze tiktu pārnesta uz nesošo konstrukcijas daļu.



• Izmēri

leteicamais pielietojums sniega barjerām ar divām ovālām caurulēm pie sniega slodzes 180 kg/m². Maksimālais jumta plaknes garums metros virs sniega aiztures barjeras.

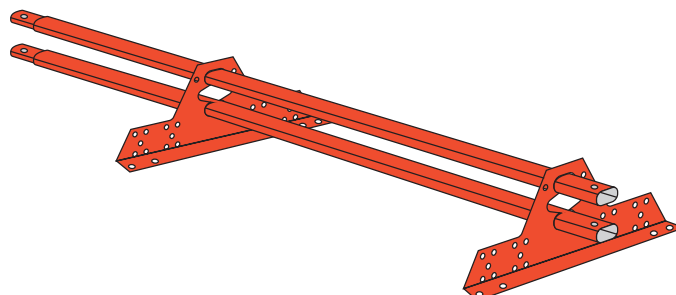
Jumta slīpums	11,3° (aptuveni 1:5)			18,4° (aptuveni 1:3)			30,0° (aptuveni 1:1,7)		
Distance starp balstiem (mm)	600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200
Maksimālais jumta plaknes izmērs virs sniega barjeras	28,7 m	12,4 m	6,7 m	18,5 m	7,8 m	4,2 m	12,7 m	5,4 m	2,9 m

• Ja sniega slodze pārsniedz paredzēto normu, tad sniegs ir jānotīra no jumta.

• Sniega barjeras komplekts

Sniega barjera Ruukki dakstiņveida jumtam ar 2 ovālām caurulēm.

Nr.	Nosaukums	gab./iepak.
1	Ovāla caurule 3,0 m	2
2	Balsts L2	4
3	Platformas gredzens Kt3	4
4	Bultskrūve M8 x 30 mm	4
5	Uzgrieznis M8	4
6	Skrūve 7 x 50 mm	12
7	Gumijas blīve ø 33 x 5 mm	12



• **Sniega barjeras uzstādīšana**

1. Izplānojiet vietu, kur veiksiet uzstādīšanu. Parasti sniega barjeras uzstāda virs otrās vai trešās jumta lates.
2. Pārliedzieties, ka starp jumta latām ir intervāls no 350 līdz 400 mm. Pārliedzieties, ka jumta lates ir taisnas ar līdzenām malām.
3. Aprēķiniet nepieciešamo attālumu starp sniega barjeras balstiem izmantojot tabulu (lpp.2.).
4. Pārliedzieties, ka sniega barjeras tiks uzstādītas taisnā līnijā. Pirms balstu uzstādīšanas iezīmējiet taisnu līniju, kur plānojat uzstādīt sniega barjeras, piemēram, ar krāsainu krīta auklu.
5. Uzstādiat balstus kā norādīts attēlā.

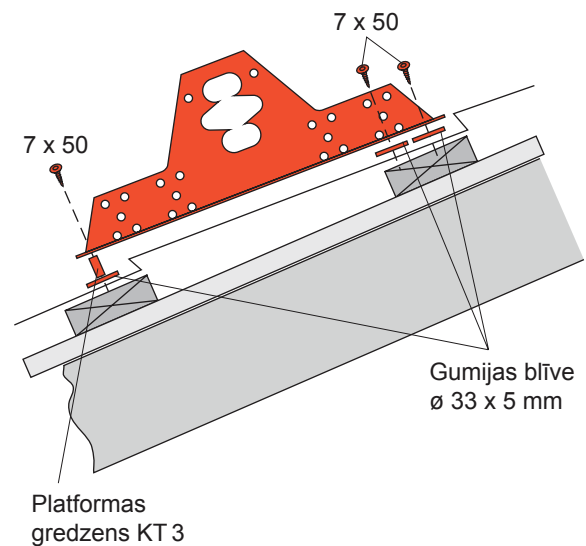
Pirms uzstādīšanas pārliedzieties, ka zem skrūvēm atrodas jumta lats. Atkarībā no jumta veida intervāls starp latām var būt no 350 līdz 400 mm. Balsta L2 apakšējā daļā ir vairāki caurumi, lai piemērotu balstu dažādiem jumta veidiem. Skrūvju vietas ir cieši jānoblīvē ar gumijas blīvi novietojot to starp balstu un jumtu paredzētajā skrūves vietā.

Profilētiem dakstiņveida jumtiem starp apakšējo skrūvi un balstu jānovieto platformas gredzens KT3. Pie augstāka profila var izmantot divus platformas gredzenus, bet tādā gadījumā ir jāizmanto skrūve 7 x 70 mm. Trapecveida jumtiem platformas gredzens KT3 nav nepieciešams.

Izmantojamās skrūves pie balsta uzstādīšanas, ja jumta lats izmērs ir 32 x 100 mm, tad pievienot balstu ar vismaz divām 7 x 50 mm skrūvēm. Ja jumta lats izmērs ir 28 - 31 x 100 mm, tad balstu ir jāpieskrūvē ar trim 7 x 50 mm skrūvēm.

Ja jumta lats izmērs ir 22 x 100 mm, tad aprēķinot pieļaujamo jumta plaknes garumu (tabula lpp.2.) tas ir jāreizina ar 0,8 vai ir jāizmanto vairāk balstu samazinot attālumu starp tiem. Pieskrūvēt ar trim 7 x 50 mm skrūvēm.

6. Novietojiet ovālās caurules tām paredzētajās vietās. Maksimālais attālums starp balstiem un caurules galiem nedrīkst pārsniegt 100 mm.
7. Sniega barjeru var pagarināt savienojot caurules vienu ar otru un sastiprināt savienojumu ar bultskrūvi M8 x 30 mm un uzgriezni M8. Pret caurules slīdēšanu uz sāniem nodrošinās ar bultskrūvi (ieskrūvējot bultskrūvi M8 x 40mm caurules galos.)



• Jumta kāpnes metāla dakstiņveida jumtam

Jumta kāpnes konstruētas ievērojot EN 12951 standartu un atbilst klasei Nr. 2 (var izmantot kā enkura punktu individuāliem aizsardzības līdzekļiem).

Pielietojums

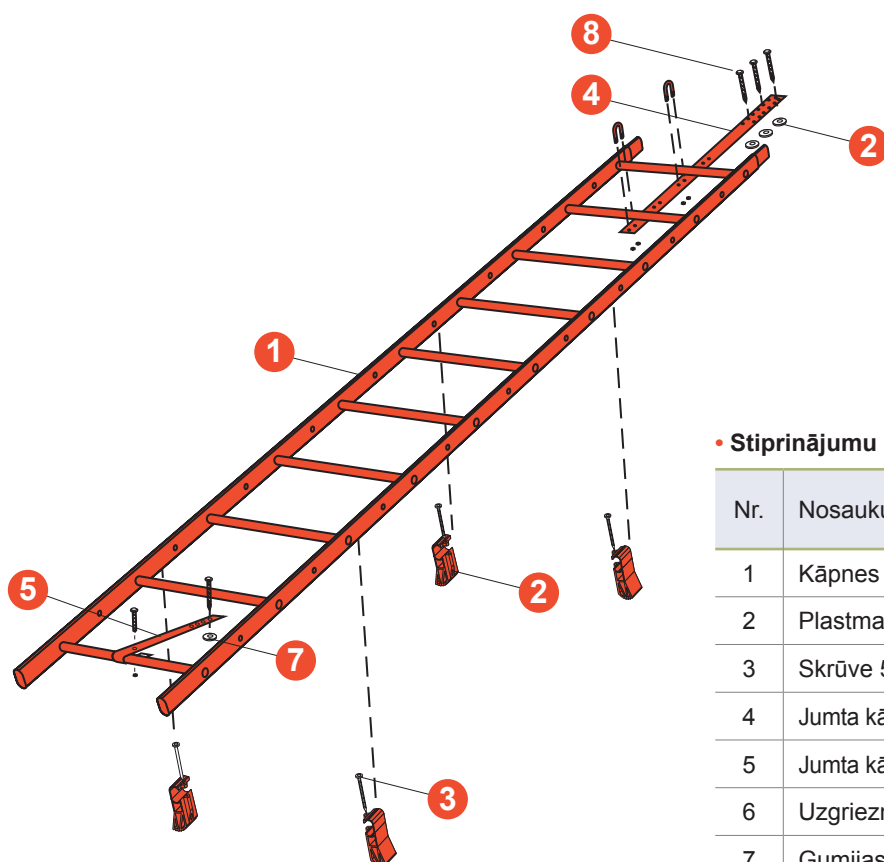
- Ja jumta kāpnes ir montētas ievērojot ražotāja instrukciju un jumta lats ir gludas, labā stāvoklī un minimālais to izmērs ir 28 x 100 mm, tad kāpnes var tikt izmantotas arī kā enkura punkts drošības virvei. Jumta kāpnes var tikt uzstādītas arī pie jumta latojuma, kur lats izmērs ir 22 x 100 mm, bet šādā gadījumā pie kāpnēm ir aizliegts piestiprināt drošības virvi.
- Drošības virvi ir jāpiestiprina pie kāpnēm. **UZMANĪBU!** Drošības virvi nedrīkst stiprināt pie kāpņu stiprinājumiem vai pie plastmasas balstiem (pēdām).
- Izmantot jumta kāpnes drošības virves piestiprināšanai vienlaicīgi drīkst tikai vienam cilvēkam, kura svars kopā ar visu ekipējumu nepārsniedz 100 kg.

Uzstādīšanas plānošana

- Jumtam ir nepieciešama regulāra kopšana un apskate, tāpēc uz jumta ir nepieciešams uzstādīt drošus pārvietošanās laipas, ja jumta slīpums pārsniedz 1:8 (7°)
- Ieteicams kāpnes stiprināt pie jumta latojuma zem kores, bet, ja tas nav iespējams, tad var stiprināt arī pie latojuma jumta plaknē.
- Ieplānojiet jumta kāpnes un sienas kāpnes uzstādīšanu tā, lai tās būtu uz vienas līnijas.

Izmēri

- Attālums starp jumta kāpņu apakšējo kāpsli un sienas kāpņu augšējo kāpsli nedrīkst pārsniegt 400 mm.
- Attālums starp kāpšļiem ir 300 mm un iekšējais kāpņu platumums ir 400 mm.
- Kāpnes ir paredzētas slodzei līdz 150 kg.

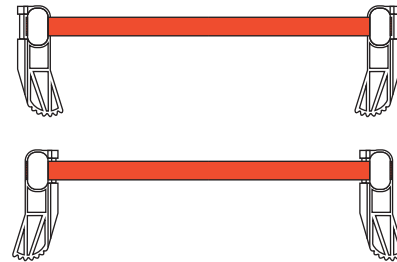


• Stiprinājumu iepakojums jumta kāpnēm

Nr.	Nosaukums	gab./ iepak.
1	Kāpnes (nav iepakojumā)	–
2	Plastmasas balsts	8
3	Skrūve 5 x 60 (plastmasas pēdai)	8
4	Jumta kāpņu augšējais stiprinājums KTYK	1
5	Jumta kāpņu apakšējais stiprinājums KTYK	1
6	Uzgrieznis M8	5
7	Gumijas blīve ø 25 x 5	4
8	Skrūve 7 x 50 mm	4
9	Bultskrūve M8 x 20 mm	3
10	Bultskrūve M8 x 40 mm	2

• **Jumta kāpņu uzstādīšana**

1. Atrodoties uz zemes samontējiet kāpnis nepieciešamajā garumā. Lai savienotu kāpnis izmantojiet bultskrūves ar sešstūra galvu M8 x 40 mm. Ja nepieciešams, tad nozāģējiet lieko kāpņu garumu izmantojot metāla zāģi.
2. Pievienojiet pie kāpnēm plastmasas balstus ar attālumu aptuveni 1,5 - 2 m. Plastmasas balsti ir nesimetriski un var tikt pievienoti divos veidos. Pārbaudiet, kurš no variantiem Jūsu jumtam ir piemērotākais. Pieskrūvējiet plastmasas balstus ar skrūvēm 5 x 60 mm. Pagaidām nepievelciet skrūves līdz galam.
3. Pievienojiet kāpnēm augšējo stiprinājumu ar diviem U-veida stiprinājumiem pie diviem augstākajiem kāpņu kāpšļiem izmantojot bultskrūvi M8 x 40 mm un uzgriezni M8.
4. Novietojiet kāpnis paredzētajā vietā un pieskrūvējiet tās pie jumta ar augšējā stiprinājuma KTYK palīdzību. Pārliedzinieties, ka ieskrūvētās skrūves nav pārāk tuvu lates malai, minimālais attālums 15 mm.
 - a) Kāpņu stiprināšana zem jumta kores elementa
Kāpnis tiek piestiprinātas pie jumta lates ar trim skrūvēm 7 x 50 mm, kuras tiek nosegtas ar jumta kores elementu.
 - b) Kāpņu stiprināšana pie jumta plaknes
Kāpnis tiek piestiprinātas pie jumta plaknes ar trim skrūvēm 7 x 50 mm tā, lai skrūves tiktu ieskrūvētas jumta lates, spārēs vai citā koka konstrukcijā. Lai izolētu skrūvju caurumus jumtā jāizmanto gumijas blīves Ø 25 x 5 mm. Uzmanību: Pārliedzinieties, ka ieskrūvētās skrūves nav pārāk tuvu lates malai, minimālais attālums 15 mm!
5. Pievienojiet kāpņu apakšējo stiprinājumu KTAK pie kāpnēm izmantojot bultskrūvi M8 x 40 mm un uzgriezni M8. Pieskrūvējiet stiprinājumu pie jumta tā, lai skrūves tiktu ieskrūvētas jumta latā. Izmantojiet skrūves 7 x 50 mm un gumijas blīvi Ø 25 x 5 mm.
6. Pievelciet skrūves, kas stiprina plastmasas balstus.
7. Uzstādot sienas kāpnis to loka galus piestipriniet pie jumta kāpnēm ar U-atlokiem, ko stingri pieskrūvē izmantojot bultskrūves ar sešstūra galvu M8 x 40 mm un uzgriežņus M8.



• **Jumta laipa metāla dakstiņveida jumtam**

Jumta laipas konstruētas ievērojot SFS-EN 516 standartu atbilst klasei Nr. 2 (var izmantot kā enkura punktu individuālajiem aizsardzības līdzekļiem).

Pielietojums

- Ja jumta laipa ir montēta ievērojot ražotāja instrukciju, tad jumta laipa var tikt izmantots arī kā enkura punkts drošības virvei.
- Drošības virvi ir jāpiestiprina pie jumta laipas. Drošības virves metālisko daļu var arī piestiprināt pie jumta laipas U-ribām, bet pašu virvi aizliegts stiprināt pie U-ribām. **UZMANĪBU!** Drošības virvi nedrīkst stiprināt pie balstiem vai stiprinājumiem.
- Izmantot jumta laipu drošības virves piestiprināšanai vienlaicīgi drīkst tikai vienam cilvēkam uz katrēm sešiem metriem, kura svars kopā ar visu ekipējumu nepārsniedz 100 kg.

Uzstādīšanas plānošana

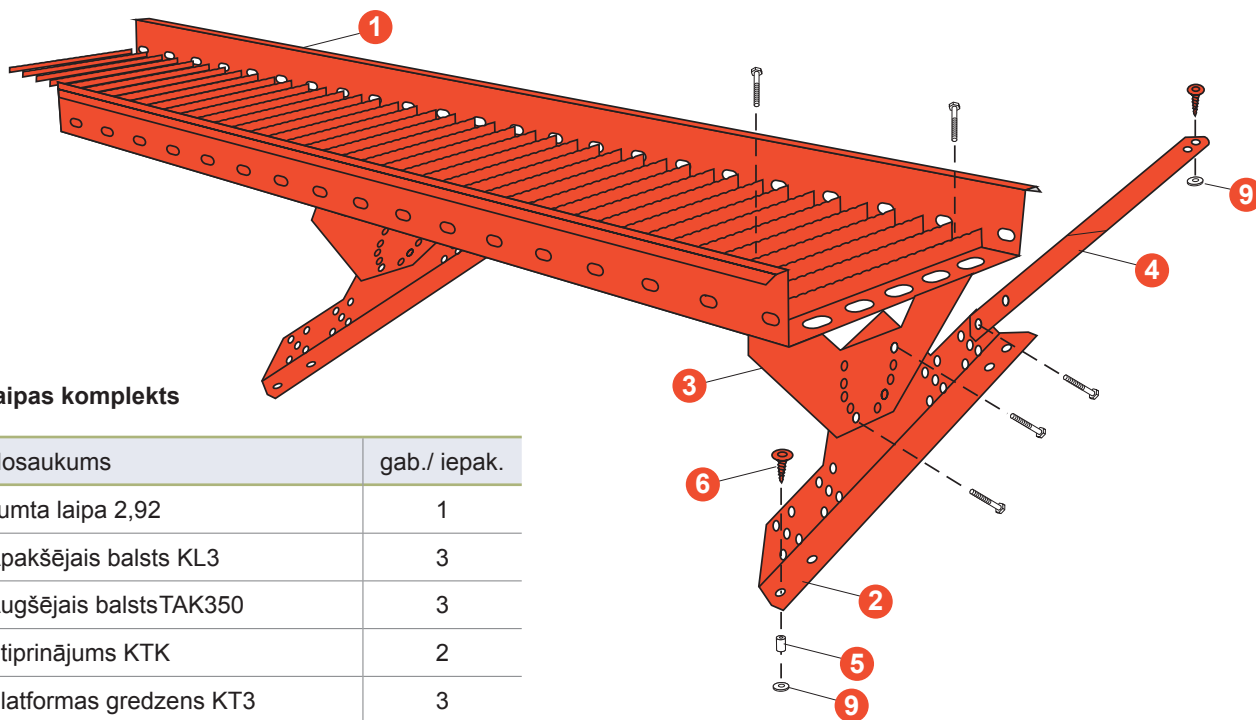
- Jumtam ir nepieciešama regulāra kopšana un apskate, tāpēc uz jumta ir nepieciešams uzstādīt drošas pārvietošanās laipas, ja jumta slīpums pārsniedz 1:8 (7°).
- Piekļuve jumtam var tikt īstenota gan no mājas gala puses, gan no karnīzes puses. Mēs iesakām plānot piekļuvi jumtam no mājas sāna ar kāpnēm un tālāk visas kores garumā bez pārtraukumiem ieplānot jumta laipu. Šādā gadījumā nepieciešams uzstādīt sienas kāpnes un jumta laipu vienā līnijā.
- Ja mājai ir ventilācijas izvadi, tad ieteicams jumta laipu uzstādīt virs tiem, jo jumta laipu var pasargāt ventilācijas izvadu no slīdoša sniega radītiem bojājumiem.
- Jumta konstrukcijai ir jāatbilst jumta ražotāja norādēm.

Izmēri

- Jumta laipa ir 2,92 m gara, bet savienojot vairākas laipas garums būs 2,80 m, jo savienojuma vieta ir 0,12 m.
- Laipas ejas platums ir 350 mm.
- Maksimāli pieļaujamais attālums starp balstiem ir 1,2 m.
- Laipa ir paredzēta slodzei līdz 150 kg.
- Balstiem var noregulēt slīpumu ar intervālu 11° starp 0-45°
- Jumta laipas apakšējais balsts ir piemērojams jumta latām ar attālumu starp latu centriem 300, 350 vai 400 mm.

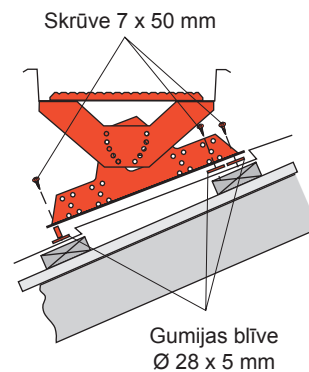
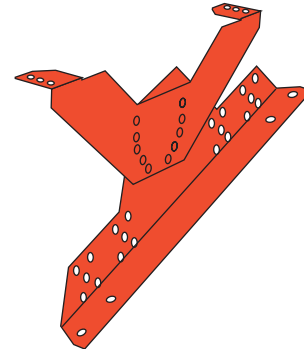
• **Jumta laipas komplekts**

Nr.	Nosaukums	gab./ iepak.
1	Jumta laipa 2,92	1
2	Apakšējais balsts KL3	3
3	Augšējais balsts TAK350	3
4	Stiprinājums KTK	2
5	Platformas gredzens KT3	3
6	Skrūve 7 x 50 mm	11
7	Bultskrūve M8 x 20 mm	16
8	Uzgrieznis M8	16
9	Gumijas blīve	11



• **Jumta laipas uzstādīšana**

1. Iepilnāniet montāžas vietu.
- Pārlicinieties, ka jumta lats ir ar taisnām malām un labā stāvoklī. Minimālie latu izmēri, pie kuriem drīkst stiprināt jumta laipu: 32 x 100 mm
- Ja jumta lats ir ar izmēru, kas mazāks par 32 x 100 mm, tad izlasiet punktu Nr. 6. un veiciet nepieciešamās izmaiņas
2. Izmēriet jumta slīpumu un savienojiet apakšējo un augšējo balstu (KL3 + TAK350) tā, lai to leņķis atbilstu jumta slīpumam. Izmantojiet divas bultskrūves M8 x 20 mm un divus uzgriežņus M8. Pārlicinieties, lai abu balstu savstarpējais stāvoklis atbilstu zīmējumā norādītajam (spārni atrodas pretējās pusēs).
3. Iepilnāniet apakšējā balsta KL3 novietojumu uz jumta tā, lai balsta pamatnes daļa būtu vijņa ielejā. Maksimālais attālums starp balstiem ir 1,2 m. Maksimālais attālums starp balstu un jumta laipas galu ir 0,25 m.
4. Plānojot jumta laipas atrašanās vietu uz jumta, iezīmējiet to ar taisnu līniju, piemēram, ar krīta auklu, lai pārlicinātos, ka balsti tiks piestiprināti pie jumta taisnā līnijā. Pārlicinieties, ka plānotajā vietā atrodas jumta lats un stiprinot balstus latās tiks ieskrūvētas skrūves 7 x 50 mm.
5. Balsts tiek piestiprināts pie jumta plaknes ar trim skrūvēm 7 x 50 mm tā, lai skrūves tiktu ieskrūvētas jumta latās. Skrūves ir jānoblīvē ar gumijas blīvi Ø 25 x 5 mm, novietojot to starp balstu un jumtu paredzētajā skrūves vietā. Profilētiem dakstiņveida jumtiem starp apakšējo skrūvi un balstu jānovieto platformas gredzens KT3 (zīmējumā). Pie augstāka profila var izmantot divus platformas gredzenus, bet tādā gadījumā ir jāizmanto skrūve 7 x 70 mm. Trapecveida jumtiem platformas gredzens KT3 nav nepieciešams. Uzmanību: Pārlicinieties, ka ieskrūvētās skrūves nav pārāk tuvu lats malai, minimālais attālums 15 mm!
6. Šis punkts attiecas uz jumtu, kam ir jumta lats 22 x 100 mm - 32 x 100 mm. Ja jumta lats ir 32 x 100 mm vai lielākas, tad šo punktu var neizpildīt. Pievienojiet pie apakšējā balsta KL3 cauruma (9 mm) augšējā stūrī stiprinājumu KTK abos jumta laipas galējos balstos izmantojot bultskrūvi M8 x 20 mm un uzgriežņus M8. Stiprinājums KTK tiek stiprināts pie jumta lats ar skrūvi 7 x 50 mm. Lai izolētu skrūvju caurumus jumtā, jāizmanto gumijas blīves Ø 25 x 5 mm.
7. Novietojiet jumta laipu uz piestiprinātajiem balstiem un savienojiet to ar katru no balstiem izmantojot divas bultskrūves M8 x 20 mm un uzgriežņus M8. Ja nepieciešams savienot vairākas laipas kopā, tad ņemiet vērā, ka viens laipas gals ir nedaudz šaurāks par otru, lai varētu tās ērti savienot. Savienojot jumtu laipas, ir jāpārklājas divām U-ribām. Saskrūvēt ar divām skrūvēm M8 x 20 mm un uzgriežņiem M8 izmantojot paredzētos caurumus. Ja jumta laipa ir par garu, tad laipu var saīsināt to nozāģējot ar metāla zāģi. Uzmanību: neizmantojot leņķa slīpmašīnu.



• **Uzturēšana**

- Pirmā gada laikā pēc jumta laipas uzstādīšanas ik pēc četriem mēnešiem ir jāpārbauda, vai skrūves nav atskrūvējušās un jāpievelk tās. Pēc pirmā gada skrūvju pārbaudi veikt reizi gadā.
- Jumta laipas nav paredzētas sniega aizturēšanai un šļūcoša sniega noturēšanai. Tāpēc ir jānovērš šļūcoša sniega iespējamība un ir jāuzstāda sniega barjeras. Ja nav sniega barjeras, tad ir regulāri jātīra sniegš no jumta, lai jumta laipai nebūtu papildus slodze.

• Sniega barjera Ruukki Classic jumtam

Sniega barjeras konstruētas ievērojot Somijas standartus un paredzētas slodzei līdz 5 kN/m, ja montāža ir veikta pēc ražotāja instrukcijas.

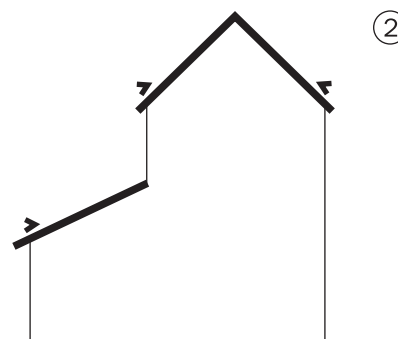
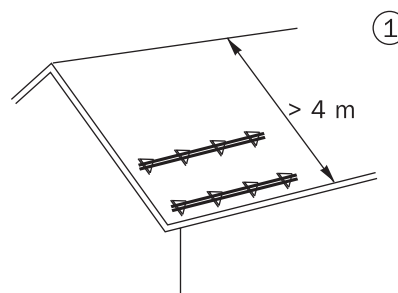
Vietas izvēle sniega barjeras uzstādīšanai

- Sniega barjera ir nepieciešama, ja jumta slīpums ir lielāks par 1:8 (7°);
- sniega barjeras noteikti vajadzētu uzstādīt virs ejām, ietvēm vai laukumiem, ja tie ir zem ēkas karnīzēm;
- pareizi uzstādīta sniega barjera ir visas mājas karnīzes garumā. Ja tomēr ir nepieciešams uzstādīt sniega barjeru tikai atsevišķās jumta vietās, tad, ja jumta plakne ir garāka nekā 4m, ir jāuzstāda sniega barjeras divās rindās (zīm. 1);
- sniega barjeras ir jāuzstāda arī tādās situācijās, kad jāierobežo sniega krišanu no augstākas jumta daļas uz zemāko (zīm. 2);
- sniega barjeras jāuzstāda jumta karnīzes tuvumā tā, lai sniega radītā slodze tiktu pārnesta uz nesošo konstrukcijas daļu.

• Izmēri

Ieteicamais pielietojums sniega barjerām ar divām ovālām caurulēm pie sniega slodzes 180 kg/m².

Maksimālais jumta plaknes garums metros virs sniega barjeras.



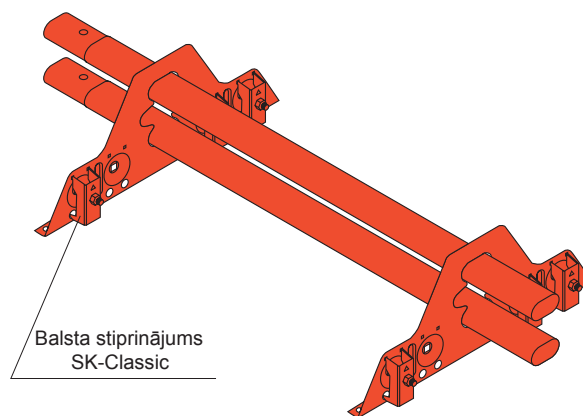
Jumta slīpums	11,3° (aptuveni 1:5)			18,4° (aptuveni 1:3)			30,0° (aptuveni 1:1,7)		
Distance starp balstiem (mm)	600	900	1200	600	900	1200	600	900	1200
Maksimālais jumta plaknes izmērs virs sniega barjeras	28,7 m	12,4 m	6,7 m	18,5 m	7,8 m	4,2 m	12,7 m	5,4 m	2,9 m

• Ja sniega slodze pārsniedz paredzēto normu, tad sniegs ir jānotīra no jumta.

• Sniega barjeras komplekts

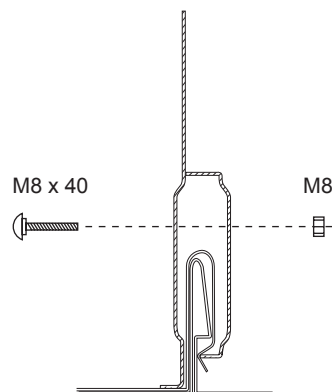
Sniega barjera Ruukki Classic jumtam ar 2 ovālām caurulēm.

Nr.	Nosaukums	gab./ iepak.
1	Ovāla caurule 3,0 m	2
2	Balsts KL3-Classic	4
3	Balsta stiprinājums SK-Classic	12
4	Bultskrūve M8 x 30 mm	4
5	Bultskrūve M8 x 40 mm	12
6	Uzgrieznis M8	16



• **Sniega barjeras uzstādīšana**

1. Izplānojiet vietu, kur veiksiet uzstādīšanu
2. Pārlicinieties, ka jumta konstrukcija ir stabila. Sniega barjeru ieteicams uzstādīt virs jumta latām. Pārbaudiet arī, vai jumts ir uzstādīts skaņā ar jumta uzstādīšanas instrukciju.
3. Aprēķiniet nepieciešamo attālumu starp sniega barjeras balstiem izmantojot tabulu (lpp.8.). Parasti Ruukki Classic jumtiem attālums starp balstiem ir 0,95 m.
4. Pārlicinieties, ka sniega barjeras tiks uzstādītas taisnā līnijā. Pirms balstu uzstādīšanas iezīmējiet taisnu līniju, kur plānojat uzstādīt sniega barjeras, piemēram, ar krāsainu krīta auklu.
5. Uzstādiet balstus. Balstu (KL3-Classic) novietojiet jumta šuves taisnajā malā tā, lai balsts atrastos vertikālā stāvoklī. U-veida balsta stiprinājumu (SK-Classic) novietojiet saliektās šuves malā ar marķējumu uz augšējo pusi. Katrs balsts ir jāpiestiprina ar trim balsta stiprinājumiem SK Classic: divi kores pusē un viens dzegas pusē. Pārlicinieties, ka balsta detaļas atrodas tādā stāvoklī, kā norādīts attēlā. Balstu un balsta stiprinājumu saskrūvējiet kopā izmantojot bultskrūvi M8 x 40 mm un uzgriezni M8. Skrūves pievilkt tā, lai tās viegli iespiestos balsta stiprinājumā. Spēcīgāk skrūvēt nav ieteicams.
6. Novietojiet ovālās caurules tām paredzētajās vietās. Maksimālais attālums starp balstiem un caurules galiem nedrīkst pārsniegt 100 mm.
7. Sniega aiztures barjeru var pagarināt savienojot caurules vienu ar otru un sastiprināt savienojumu ar bultskrūvi M8 x 30 mm un uzgriezni M8. Pret caurules slīdēšanu uz sāniem nodrošinās ieskrūvējot bultskrūvi M8x30 mm caurules galos.



stiprinājumiem SK Classic:

• Jumta kāpnes Ruukki Classic jumtam

Jumta kāpnes konstruētas ievērojot EN 12951 standartu un atbilst klasei Nr. 2 (var izmantot kā enkura punktu individuāliem aizsardzības līdzekļiem).

Pielietojums

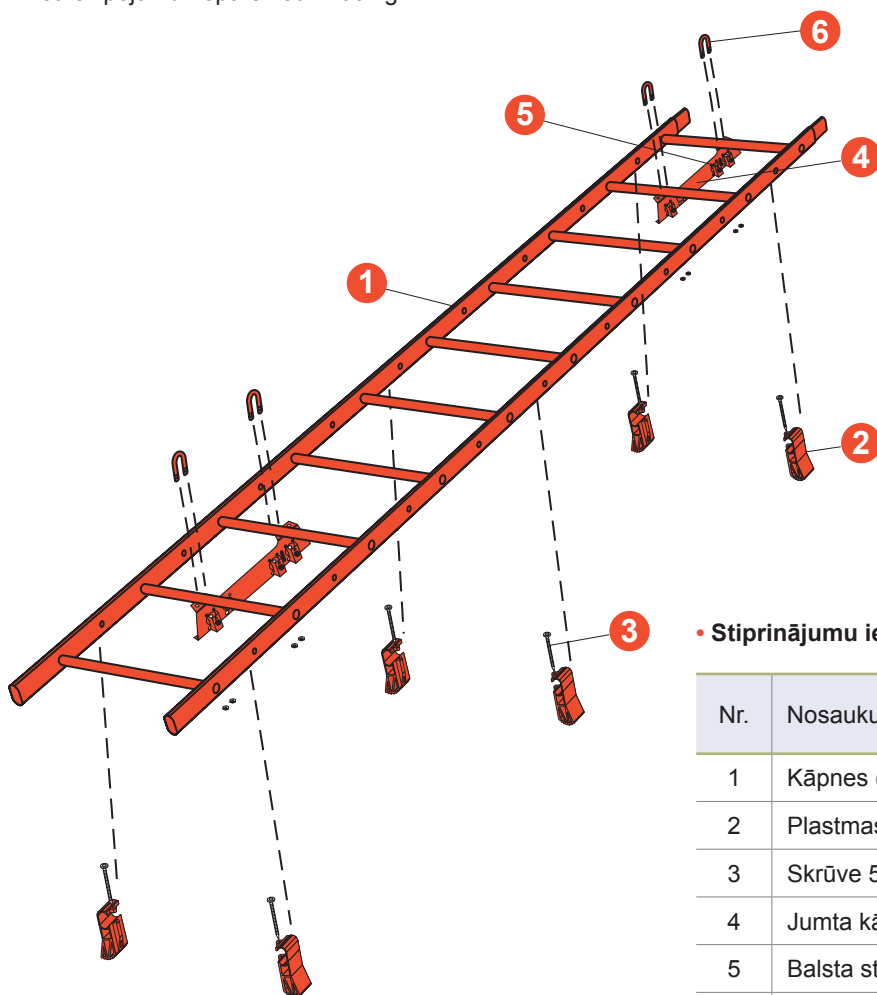
- Ja jumta kāpnes ir montētas ievērojot ražotāja instrukciju, tad kāpnes var tikt izmantotas arī kā enkura punkts drošības virvei.
- Drošības virvi ir jāpiestiprina pie kāpnēm. **UZMANĪBU!** Drošības virvi nedrīkst stiprināt pie kāpņu balstiem (kāpņu stiprinājumiem) vai pie plastmasas balstiem (pēdām).
- Izmantot jumta kāpnes drošības virves piestiprināšanai vienlaicīgi drīkst tikai vienam cilvēkam, kura svars kopā ar visu ekipējumu nepārsniedz 100 kg.

Uzstādīšanas plānošana

- Jumtam ir nepieciešama regulāra kopšana un apskate, tāpēc uz jumta ir nepieciešams uzstādīt drošus pārvietošanās ceļus (laipas un kāpnes), ja jumta slīpums pārsniedz 1:8 (7°).
- Ieplānojiet kāpņu uzstādīšanu tā, lai tās būtu uz vienas līnijas.
- Jumta konstrukcijai ir jāatbilst jumta ražotāja norādēm.

Izmēri

- Attālums starp jumta kāpņu apakšējo kāpsli un sienas kāpņu augšējo kāpsli nedrīkst pārsniegt 400 mm.
- Attālums starp kāpšļiem ir 300 mm un iekšējais kāpņu platumums ir 400 mm.
- Kāpnes ir paredzētas slodzei līdz 150 kg.



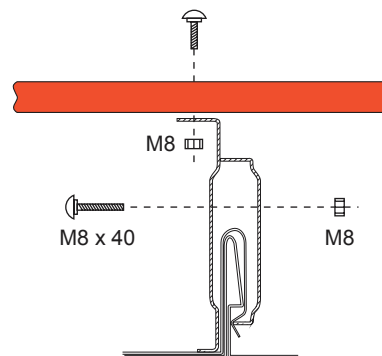
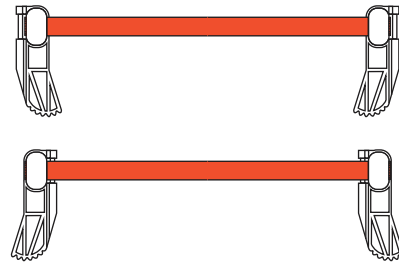
• Stiprinājumu iepakojums jumta kāpnēm

Nr.	Nosaukums	gab./ iepak.
1	Kāpnes (nav iepakojumā)	–
2	Plastmasas balsts	8
3	Skrūve 5 x 60 (plastmasas pēdai)	8
4	Jumta kāpņu balsts	2
5	Balsta stiprinājums SK-Classical	6
6	U-veida skrūve	4
7	Bultskrūve M8 x 40 mm	8
8	Uzgrieznis M8	16

Ar vienu stiprinājuma iepakojumu pie jumta var pievienot 6 m garas jumta kāpnes.

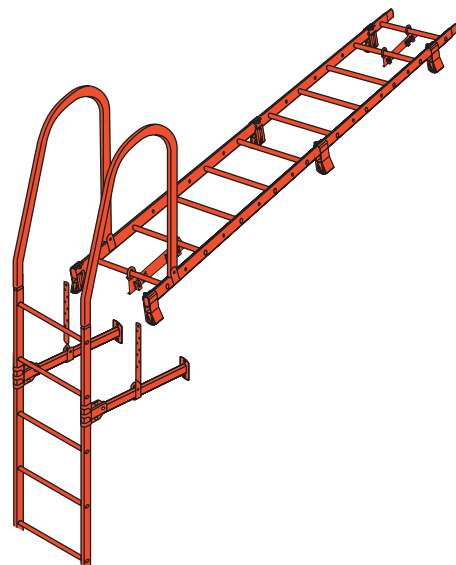
• **Jumta kāpņu uzstādīšana**

1. Atrodoties uz zemes samontējiet kāpnis nepieciešamajā garumā. Lai savienotu kāpnis izmantojiet bultskrūves ar sešstūra galvu M8 x 40 mm. Ja nepieciešams, tad nozāģējiet lieko kāpņu garumu izmantojot metāla zāģi.
2. Pievienojiet pie kāpnēm plastmasas balstus ar attālumu aptuveni 1,5 - 2 m. Plastmasas balsti ir nesimetriski un var tikt pievienoti divos veidos. Pārbaudiet, kurš no variantiem Jūsu jumtam ir piemērotākais. Pievienojiet plastmasas balstus ar skrūvēm 5 x 60 mm. Pagaidām nepievelciet skrūves līdz galam.
3. Sagatavojiet kāpņu balstus. Katram balstam ir jāpiestiprina trīs stiprinājumus SK-Classic tā, lai būtu divi kores pusē un viens dzegas pusē. Balstu un balsta stiprinājumu savietojiet kopā izmantojot bultskrūvi M8 x 40 mm un uzgriezni M8. Balsta stiprinājumu SK-Classic novietojiet ar marķējumu uz augšējo pusi. Vēl nepievelciet skrūves.
4. Ir nepieciešami vismaz divi balsti jumtu kāpnēm (augšējā un apakšējā jumtu kāpņu daļā). Ja kāpnis ir garākas par 6 m, tad balstus uzstāda ik pa 3 m.
5. Pievienojiet kāpņu balstus pie kāpņu kāpšļiem, novietojot tos kāpšļu vidū. Pievienojiet balstus, apliekot U-veida skrūvi ap kāpšļiem, un saskrūvējiet ar uzgriezni M8. Balstu pieskrūvējiet tā, lai balsts uz jumta atrastos šuves taisnā malā un balsta stiprinājums SK-Classic atrastos saliektais šuves malā.
6. Novietojiet kāpnis uz jumta tām paredzētajā atrašanās pozīcijā.
7. Pieskrūvējiet balstus pie jumta šuves. Skrūves pievilkt tā, lai tās viegli iespiestos balsta stiprinājumā. Spēcīgāk skrūvēt nav ieteicams.
8. Pievelciet skrūves, kas stiprina plastmasas balstus.
9. Uzstādot sienas kāpnis to loka galus piestipriniet pie jumta kāpnēm ar U-atlokiem, ko stingri pieskrūvē izmantojot bultskrūves M8 x 40 mm un uzgriežņus M8.



• **Uzturēšana**

- Pirmā gada laikā pēc jumta kāpņu uzstādīšanas ik pēc četriem mēnešiem ir jāpārbauda, vai skrūves nav atskrūvējušās un jāpievelk tās. Pēc pirmā gada skrūvju pārbaudi veikt reizi gadā.
- Jumta kāpnis nav paredzētas sniega aizturēšanai un šļūcoša sniega noturēšanai. Tāpēc ir jānovērš šļūcoša sniega iespējamība un ir jāuzstāda sniega barjeras. Ja nav sniega barjeras, tad ir regulāri jātīra sniegs no jumta, lai jumta kāpnēm nebūtu papildus slodze.



• Jumta laipa metāla Ruukki Classic jumtam

Jumta laipas konstruētas ievērojot SFS-EN 516 standartu un atbilst klasei Nr. 2 (var izmantot kā enkura punktu individuālajiem aizsardzības līdzekļiem).

Pielietojums

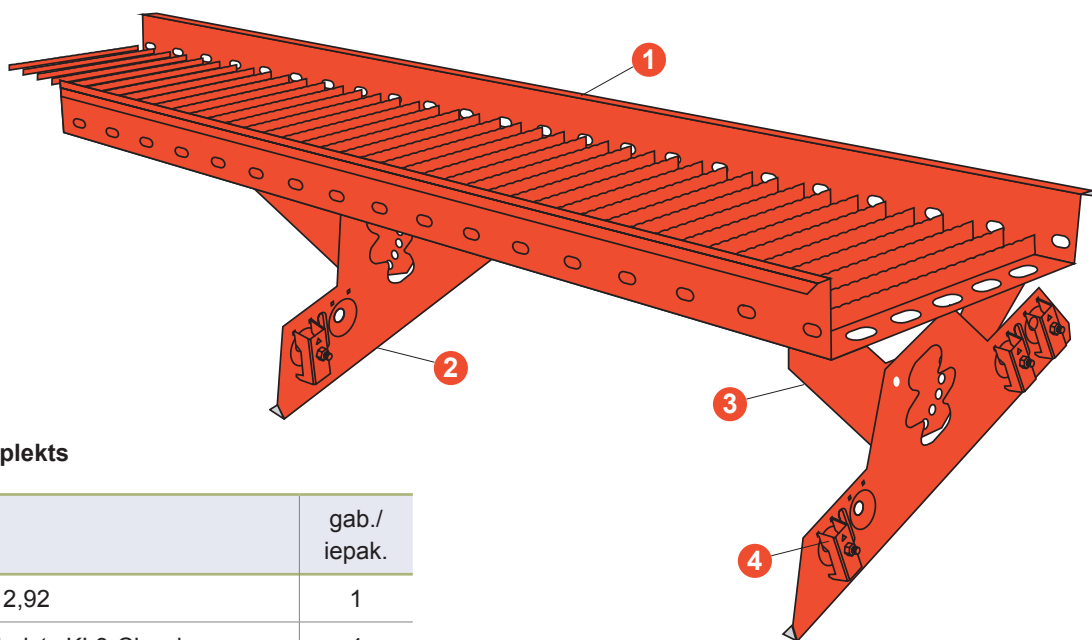
- Ja jumta laipa ir montēta ievērojot ražotāja instrukciju, tad jumta laipa var tikt izmantota arī kā enkura punkts drošības virvei.
- Drošības virvi ir jāpiestiprina pie jumta laipas. Drošības virves metālisko daļu var arī piestiprināt pie jumta laipas U-ribām, bet pašu virvi aizliegts stiprināt pie U-ribām. **UZMANĪBU!** Drošības virvi nedrīkst stiprināt pie balstiem vai stiprinājumiem.
- Izmantot jumta laipu drošības virves piestiprināšanai vienlaicīgi drīkst tikai vienam cilvēkam uz katrām sešiem metriem, kura svars kopā ar visu ekipējumu nepārsniedz 100 kg.

Uzstādīšanas plānošana

- Jumtam ir nepieciešama regulāra kopšana un apskate, tāpēc uz jumta ir nepieciešams uzstādīt drošas pārvietošanās laipas, ja jumta slīpums pārsniedz 1:8 (7°).
- Piekļuve jumtam var tikt īstenota gan no mājas sāna puses, gan no karnīzes puses. Mēs iesakām plānot piekļuvi jumtam no mājas sāna ar kāpnēm un tālāk visas kores garumā bez pārtraukumiem ieplānot jumta laipu. Šādā gadījumā nepieciešams uzstādīt sienas kāpnes un jumta laipu vienā līnijā.
- Ja mājai ir ventilācijas izvadi, tad ieteicams jumta laipu uzstādīt virs tiem, jo jumta laipa var pasargāt ventilācijas izvadu no slīdoša sniega radītiem bojājumiem.
- Jumta konstrukcijai ir jāatbilst jumta ražotāja norādēm.

Izmēri

- Jumta laipa ir 2,92 m gara, bet savienojot vairākas laipas vienas laipas garums būs 2,80 m, jo savienojuma vieta 0,12 m.
- Laipas ejas platums ir 350 mm.
- Maksimāli pieļaujamais attālums starp balstiem ir 1,2 m.
- Laipa ir paredzēta slodzei līdz 150 kg.
- Balstiem var noregulēt slīpumu ar intervālu 11° starp 0-45°.

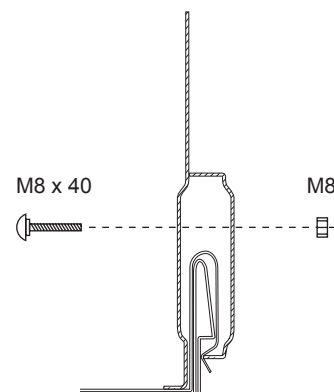
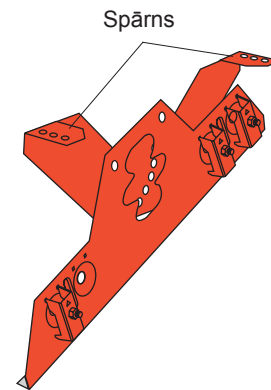


• Jumta laipas komplekts

Nr.	Nosaukums	gab./iepak.
1	Jumta laipa 2,92	1
2	Apakšējais balsts KL3-Classic	4
3	Augšējais balsts TAK350	4
4	Balsta stiprinājums SK-Classic	12
5	Bultskrūve M8 x 20 mm	18
6	Bultskrūve M8 x 40 mm	12
7	Uzgrieznis M8	30

• **Jumta laipas uzstādīšana**

1. Iepilnējiet montāžas vietu.
2. Jumta laipu ieteicams uzstādīt virs jumta latām vai netālu no tām. Pārliecinieties, ka jumta konstrukcija ir stabila. Pārbaudiet arī, vai jumts ir uzstādīts saskaņā ar jumta uzstādīšanas instrukciju.
3. Izmēriet jumta slīpumu un savienojiet apakšējo un augšējo balstu (KL3-Classic + TAK350) tā, lai to leņķis atbilstu jumta slīpumam. Pievienojiet balsta stiprinājumu SK-Classic, bet pagaidām nepievelciet skrūves līdz galam. Izmantojiet divas bultskrūves M8 x 20 mm un divus uzgriežņus M8. Pārliecinieties, lai abu balstu savstarpējais stāvoklis atbilstu zīmējumā norādītajam (spārni atrodas pretējās pusēs).
4. Aprēķiniet nepieciešamo distanci starp jumta laipas balstiem. Parasti Ruukki Classic jumtiem attālums starp balstiem ir 0,95 m. Maksimālais attālums starp balstu un jumta laipas galu ir 0,25 m.
5. Plānojot jumta laipas atrašanās vietu uz jumta, iezīmējiet to ar taisnu līniju, piemēram, ar krīta auklu, lai pārliecinātos, ka balsti tiks piestiprināti pie jumta taisnā līnijā.
6. Uzstādiet balstus. Balstu (KL3-Classic) novietojiet jumta šuves taisnajā malā tā, lai balsts atrastos vertikālā stāvoklī. U-veida balsta stiprinājumu (SK-Classic) novietojiet saliektās šuves malā ar marķējumu uz augšējo pusi. Katrs balsts ir jāpiestiprina ar trim balsta stiprinājumiem: divi kores pusē un viens dzegas pusē. Pārliecinieties, ka balsta detaļas atrodas tādā stāvoklī, kā norādīts attēlā.
Balstu un balsta stiprinājumu saskrūvējiet kopā izmantojot bultskrūvi M8 x 40 mm un uzgriežni M8. Skrūves pievilkt tā, lai tās viegli iespiestos balsta stiprinājumā. Spēcīgāk skrūvēt nav ieteicams.
7. Novietojiet jumta laipu uz piestiprinātajiem balstiem un savienojiet to ar katru no balstiem izmantojot divas bultskrūves M8 x 20 mm un uzgriežņus M8. Ja nepieciešams savienot vairākas laipas kopā, tad ņemiet vērā, ka viens laipas gals ir nedaudz šaurāks par otru, lai varētu tās ērti savienot. Savienojot jumtu laipas, ir jāpārklājas divām U-ribām. Saskrūvēt ar divām skrūvēm M8 x 20 mm un uzgriežni M8 izmantojot paredzētos caurumus. Ja jumta laipa ir par garu, tad laipu var saīsināt to nozāģējot ar metāla zāģi. Uzmanību: neizmantojot leņķa slīpmašīnu.



• **Uzturēšana**

- Pirmā gada laikā pēc jumta laipas uzstādīšanas ik pēc četriem mēnešiem ir jāpārbauda, vai skrūves nav atskrūvējušās un jāpievelk tās. Pēc pirmā gada skrūvju pārbaudi veikt reizi gadā.
- Jumta laipas nav paredzētas sniega aizturēšanai un šļūcoša sniega noturēšanai. Tāpēc ir jānovērš šļūcoša sniega iespējamība un ir jāuzstāda sniega barjeras. Ja nav sniega barjeras, tad ir regulāri jātīra sniegš no jumta, lai jumta laipai nebūtu papildus slodze.

Ruukki Latvija, Mūkusalas 41B, Rīga.

Tālr. 67044900, Fax 67044901
ruukki.lv@ruukki.com

www.ruukkijumti.lv
www.ruukki.lv