

Finnera™ jumta segums

Montāžas instrukcija



Vēl neredzēts jumta segums.

Finnera jaunais un inovatīvais dizains ir ne tikai elegants, bet arī īpaši izturīgs un praktisks. Jūs saņemat visaugstāko kvalitāti pilnībā standartizētā un jau gatavā veidā, līdz ar to Jūsu jumta montāža kļūst vienkāršāka un ātrāka.

Finnera ir piemērots visiem jumtiem. To iespējams iegādāties jau kā montāžai gatavu komponentu tieši no noliktavas.



Radīts atbilstoši klimatam.

Mūsu jumti ir atbilstoši klimatam un radīti lai gadiem izturētu mainīgos laikapstākļus, sākot no vasaras svelmes un rudens lietus līdz bargi aukstai ziemai. Izvēloties Ruukki, ēkai būs skaists jumts, kas kalpos gadu desmitus.

Galvenā priekšrocība ir mūsu unikālā virsmas aizsardzība, t.i., krāsas pārklājums. Pārklājums nodrošina virsmai nepārspējamu izturību, efektīvi aizsargājot to no mitruma izraisošās korozijas, un arī nodrošina, ka krāsa neizbalēs saules UV starojuma ietekmē. Mēs ne tikai to sakām, bet arī dodam produkta garantiju estētiskajam un tehniskajam izpildījumam.

Saturs

Finnera jumta segums 3
Finnera tehniskā specifikācija 3
Finnera jumta seguma sistēmas elementi 4
Preču saņemšana 5
Preces izkraušana un pārvietošana 5
Jumta lokšņu apstrāde 5
Darba drošība 5
Jumta mērījumu pārbaude 5
Jumta seguma lokšņu aprēķins 6
Latojuma sagatavošana 6
Lokšņu pacelšana un novietošana 7
Montāžas metodes un virzieni 8
Skrūvēšana 8
Montāžas plānošana 9
Lokšņu montāža 9
Jumta sateknes veidošana 11
Papildelementi 13
Jumta kopšana 13
Tehniskie zīmējumi 14

Montāžas metodes, kas aprakstītas montāžas instrukcijā, ir kā vadlīnijas. Montāžas metodes atkarībā no jumta veida var nedaudz atšķirties. Īpašus norādījumus, jaunāku informāciju un montāžas padomus meklējiet mājas lapā www.ruukkimaja.lv/finnera

Vispārīgu montāžas instrukciju un ieteikumu gadījumos, rīkojieties saskaņā ar būvniecības projektētāja instrukcijām vai sazinieties ar Ruukki tirdzniecības pārstāvjiem.

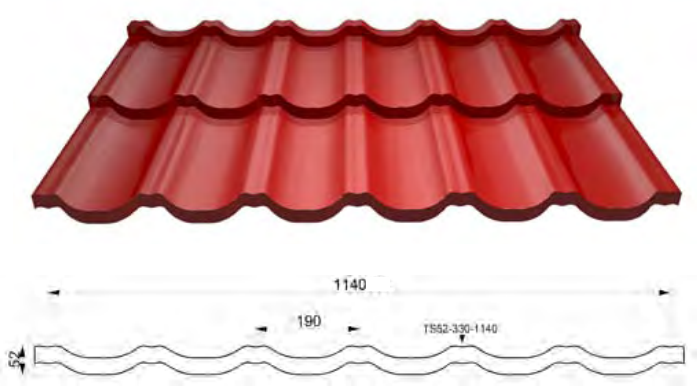
Finnera jumta segums



Finnera tehniskā specifikācija

Produkts

Nosaukums	Finnera™
Kods	TS52-330-1140
Viļņa augstums	52 mm
Viļņa garums	330 mm
Kopējais platums	1190 mm
Kopējais garums	725 mm
Biezums	0.50 mm
Loksnes svars	3.90 kg
Pārdošanas vienība	loksne
Svars	5.20 kg/m²
Sedzošais laukums	0.75 m²/loksne
Sedzošais platums	1140 mm
Sedzošais garums	660 mm



Materiāls

Karsti cinkota tērauda loksne	SFS-EN 10326
Minimālais cinka daudzums	275g/m²
Krāsota tērauda plakanie produkti	SFS-EN 10169-1 SFS-EN 10169-2

Pieejamās krāsas

- Tumši sarkana (RR29)
- Tumši brūna (RR32)
- Melna (RR33)

CE
EN 14782

Pielaides

Produkts	SFS-EN 508-1
Materiāls	SFS-EN 10143

1. Finnera jumta seguma loksne TS52-330-1140
2. Kore
3. a. Karnīze 90°
   b. Karnīze 130°
4. Vējdēlis
5. Universālais blīvējums
6. Skrūve 4,8 x 28 mm
7. Ūdensnoteku sistēma
8. Jumta laipa
9. Sniega barjera
10. Jumta kāpnes
11. Sienas kāpnes
12. Ventilācijas izvads

1.



2.



3a.



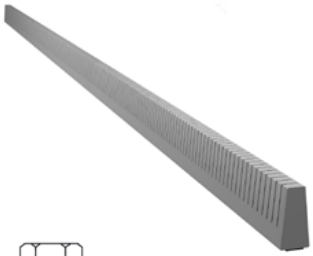
3b.



4.



5.



6.



7.



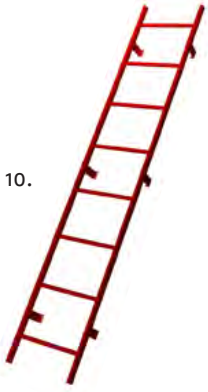
8.



9.



10.



11.



12.



Preces izkraušana un pārvietošana

Jumta seguma loksnes izkrauj no transportlīdzekļa uz eiro paletēm, kas novietotas uz līdzenas virsmas. Ja eiro paletes nav pieejamas, loksnes jānovieto uz atbalsta konstrukcijas, kas pārklāta ar finiera dēli vai līdzīgu līdzenu virsmu, kas ir aptuveni vienāda lieluma ar jumta seguma loksnēm.

Normālos apstākļos gan iepakotas, gan izpakotas jumta seguma loksnes vienu virs otras var glabāt apmēram vienu mēnesi. Glabājot ilgāk, lokšņu kaudze ir jāpasargā no nokrišņiem, un jānovieto uz ieslīpas virsmas, lai atļautu starp loksnēm esošajam ūdenim notecēt vai iztvaikot.

Kad pārvietojat atsevišķas loksnes, pārliecinieties, lai loksnes viena pret otru netiktu berzētas, ideāli būtu ņemt tās aiz ielocītās loksnes malas. Celiet līdz trim loksnēm reizē (Ievērojiet! Trīs lokšņu aptuvenais svars ir 13 kg), kad izmantojiet sastatnes vai kāpnes. Aprēķiniet, cik daudz lokšņu ir nepieciešams jumta plaknei, un salieciet loksnes kaudzēs uz jumta plaknes. Var tikt izmantots celtnis, lai novietotu nepieciešamās loksnes uz jumta plaknes.

Jumta lokšņu apstrāde

Jumta seguma loksnes ir standartizmēros. Lai jumtā iestrādātu jumta laipu, satekni, jumta izvirzījumus, ievadus utt. nepieciešams loksni piegriezt uz vietas objektā. Jumta loksnes var griezt ar rokas ripzāģi, kas paredzēts tērauda lokšņu griešanai, šķērēm, speciālu elektrisko skārda griezēju (t.s. „nibleru"), finierzāģīti vai arī jebkuru citu griešanas ierīci, kas neizraisa dzirksteļu rašanos. Stingri aizliegts griezt loksnes ar leņķa slīpmašīnu vai abrazīvo disku (to darot, tiek anulēta produkta garantija).

Papildus ripzāģim ar piemērotu zāģripu un šķērēm vai nibleru, jums būs nepieciešams vismaz viena akumulatora urbjmašīna un mērlenta. Aizsargājiet loksnes pirms zāģēšanas darbu sākšanas, jo asi atgriezumi var sabojāt loksnes virsmu. Jebkuri gruži, kas veidojas montāžas laikā no urbšanas vai griešanas rūpīgi jānoslauka. Rekomendējam visus pārklājuma skrāpējumus un visus virsmas griezumus piekrāsot ar atbilstošu remonta krāsu.

Darba drošība

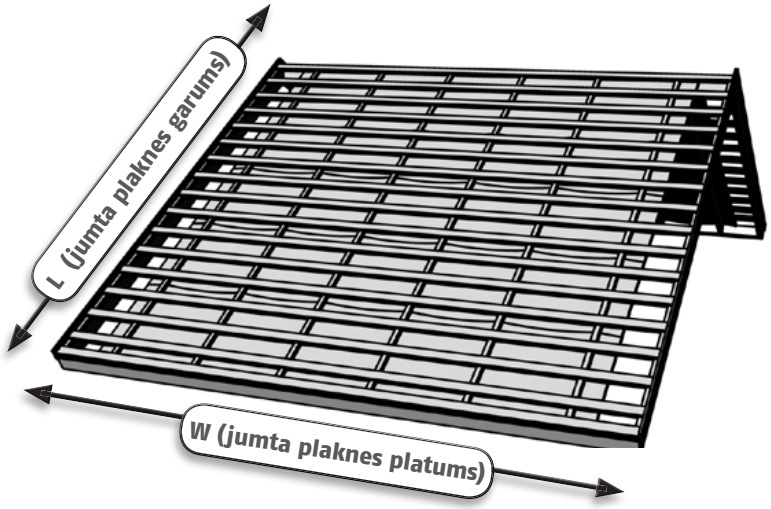
Vienmēr uzvelciet darba cimdus un aizsargapģērbu, kad strādājiet ar loksnēm. Uzmanieties no nogrieztajām, asajām malām un stūriem. Izmantojiet priekšējo, ielocīto loksnes malu drošam tvērienam.

Nestaigājiet zem paceltām loksnēm vai lokšņu pakām. Pārliecinieties, ka celtņa stropes ir atbilstošā darba kārtībā un piemērotas lokšņu svaram, un tās ir pienācīgi nostiprinātas. Izvairieties pārvietot loksnes stipra vēja laikā. Ievērojiet vislielāko piesardzību pārvietojoties un strādājot uz jumta. Izmantojiet drošības virvi un apavus ar mīksto zoli, un ievērojiet visus spēkā esošos drošības noteikumus.

Jumta mērījumu pārbaude

Jumta loksnes tiek montētas taisnā leņķī (90°) pret karnīzi. Pirms montāžas pārbaudiet izmērus pa diagonālēm un kores un karnīzes taisnumu.

Jumta seguma lokšņu aprēķins



Nepieciešamo Finnera lokšņu aprēķina paraugs:

W (jumta plaknes platums) = 10 000 mm
L (jumta plaknes garums) = 4 500 mm

1. (10 000 mm – 50 mm) : 1140 mm = 8,728 = 9 loksnes pēc noapaļošanas
2. 4 500 mm : 658 mm = 6,838 = 7 loksnes pēc noapaļošanas
3. 9 x 7 = 63 Finnera loksnes jumta plaknei

Formula:

1. (Platums – 50 mm) : 1140 mm = X
2. Garums : 658 mm = Y
3. X x Y = Kopējais Finnera lokšņu skaits jumta plaknei

Finnera jumta seguma loksnes ir standarta izmēros, līdz ar to nepieciešamā materiāla daudzuma aprēķināšana, iegāde, transportēšana un montāža ir vieglāka, salīdzinot ar jumta seguma loksnēm, kuras tiek piegrieztas pēc izmēriem.

Vajadzīgo lokšņu daudzumu ir vienkārši aprēķināt, izmantojot zemāk esošo trīs soļu formulu. Vajadzīgo jumta lokšņu aprēķinu varat jautāt arī tirdzniecības pārstāvim, kurš veiks aprēķinu balstoties uz Jūsu iesniegto tehnisko rasējumu vai vienkāršotu zīmējumu, kurā attēloti svarīgākie galvenie izmēri. Lai veiktu automātisku lokšņu aprēķinu, apmeklējiet mājas lapu www.ruukkimaja.lv/finnera

Nepieciešamo Finnera lokšņu skaits horizontāli (X)
1. (Platums – 50 mm) : 1140 mm = X loksnes horizontāli (jānoapaļo uz augšu līdz veselam skaitlim - šis skaitlis jāizmanto formulas 3.solī)

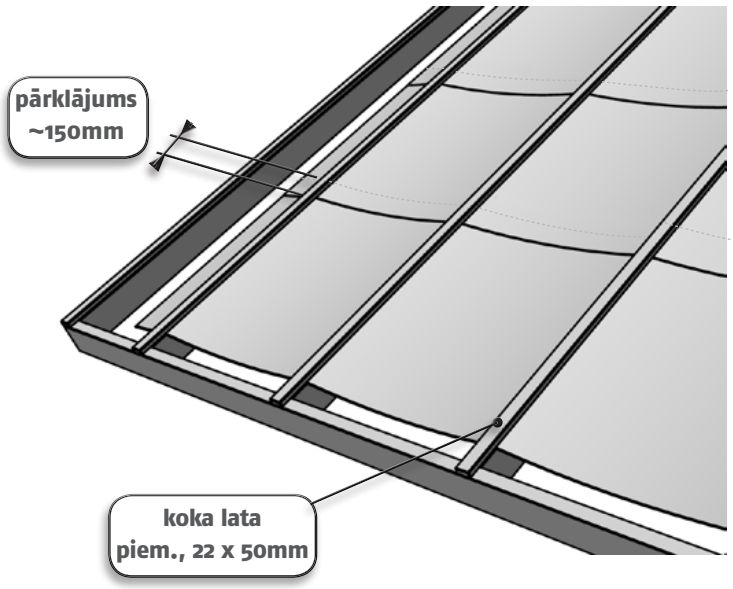
Nepieciešamo Finnera lokšņu skaits vertikāli (Y)
2. Garums : 658 mm = Y loksnes vertikāli (jānoapaļo uz augšu līdz veselam skaitlim - šis skaitlis jāizmanto formulas 3. solī)

3. X x Y = Kopējais Finnera lokšņu skaits jumta plaknei

Ievērojiet! Var palikt pāri dažas loksnes sakarā ar noapaļošanu uz augšu.

Nepieciešamo jumta papildelementu daudzumu jautājiet tirdzniecības pārstāvim. Lai veiktu aprēķinu tirdzniecības pārstāvim būs nepieciešami galvenie izmēri, galvenokārt kores/karnīzes (W) un vējdēļa (L) garumi.

Latojuma sagatavošana

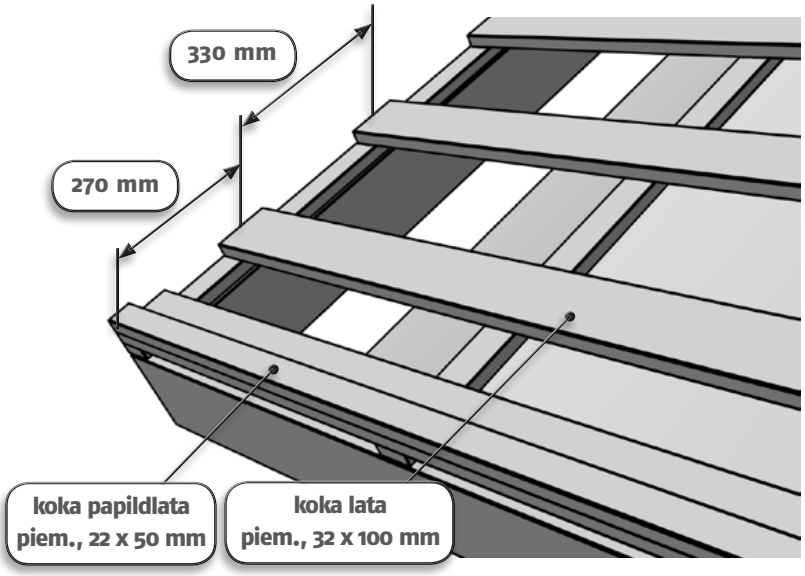


Jumta seguma pamats

Antikondensāta plēves ieklāšanu sāk horizontāli uz spārēm, sākot no karnīzes. Plēvei jābūt vismaz 200 mm pāri sienas līnijai jumta apakšējā un sānu malās. Plēvi pie spārem stiprina ar skavām. Lai nodrošinātu vēdināšanu, starp antikondensāta plēvi un siltumizolāciju jābūt gaisa šķirkārtai (apm. 50 mm). Virs antikondensāta plēves spāru vietās ar naglām stiprina koka latas, piemēram, 22 x 50 mm (lai nodrošinātu ventilāciju). Atstājiet antikondensāta plēvi nenostieptu.

Korē antikondensāta plēvi ieklājiet kā attēlots montāžas instrukcijas tehniskajos zīmējumos. Problēmu gadījumos sazinieties ar konstrukciju projektētāju par konkrēto kores konstrukciju.

Katra augšējā plēves kārta tiek pārlaista pāri apakšējai par vismaz 150 mm. Ja antikondensāta plēve ir jāpagarina gareniski, tas jādara uz jumta spārēm tā, lai plēve pārsegtos par 100 mm.

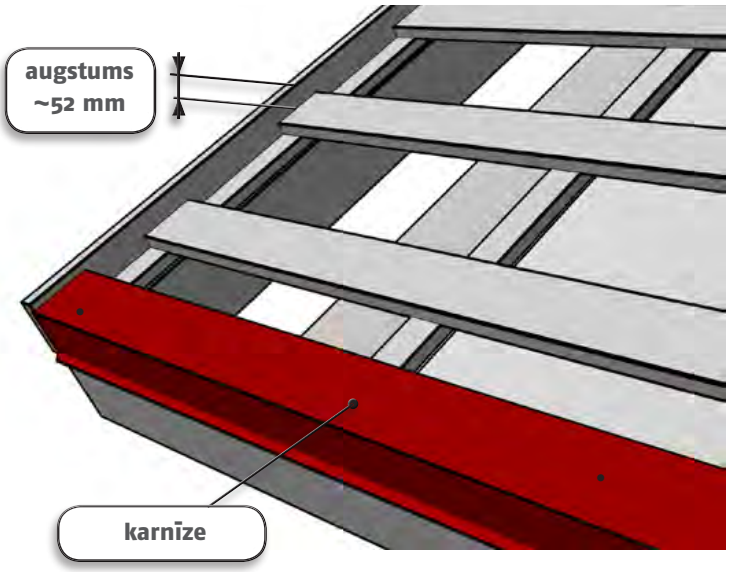


Latojums un koka papildlata

Jumta spārei ar attālumu līdz 1200 mm, derēs 32 x 100 mm koka latas. Lai uzzinātu pareizo latu biezumu, sazinieties ar savu konstrukciju projektētāju.

Montējot Finnera jumta seguma loksnes, nepieciešama koka papildlata (piem., 22 x 50 mm) virs pirmās jumta latas.

Attālums no karnīzes apakšējās malas līdz otrās latas viduslīnijai ir 270 mm. Attālums starp pārējo latu viduslīnijām ir 330 mm.



Vējdēļa montāža

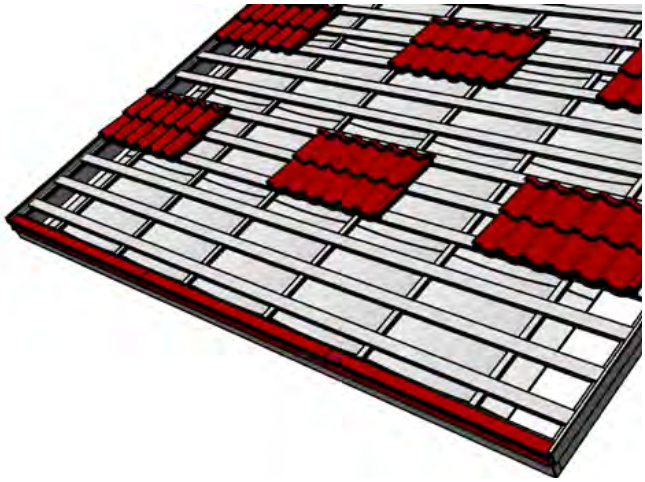
Koka vējdēlim ir jābūt novietotam vienā augstumā ar profilu Finnera, kas uzmontēts uz jumta latām. Metāla vējdēlis tiek piestiprināts pie koka vējdēļa.

Koka vējdēļa augšējai malai ir jābūt apmēram 52 mm virs jumta latas.

Karnīzes montāža

Pirms jumta lokšņu montāžas ir jāuzmontē karnīze. Pielieciet metāla karnīzi un piestipriniet to pie pirmā latojuma dēļa ar cinkotām naglām.

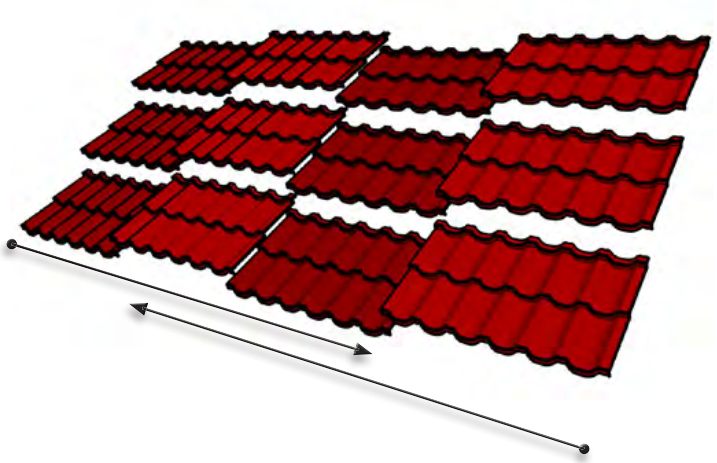
Lokšņu pacelšana un novietošana



Izmantojiet loksnes priekšējo ielocīto malu, lai labi to satvertu un izvairītos no asiem stūriem. Celiet līdz trim loksnēm reizē (Ievērojiet! Trīs lokšņu aptuvenais svars ir 13 kg), kad izmantojat sastatnes vai kāpnes. Aprēķiniet, cik daudz lokšņu ir nepieciešams jumta plaknei, un salieciet loksnes kaudzēs uz jumta plaknes. Var tikt izmantots celtnis, lai novietotu nepieciešamās loksnes uz jumta plaknes.

Ievērojiet! Nostipriniet loksnes, kad tās paceltas uz jumta plaknes. Nenostiprinātas loksnes ir galvenais darba drošības risks. Krītot loksnes var radīt nopietnus bojājumus.

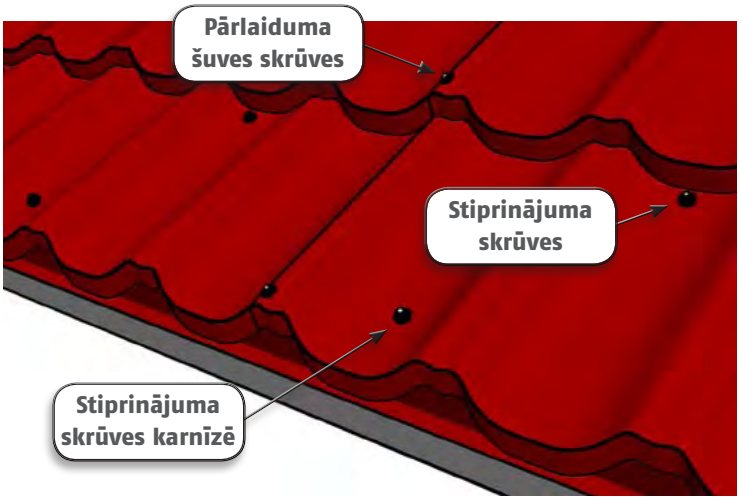
Montāžas metodes un virzieni



Montāžu sāk no karnīzes un turpina līdz korei, liekot loksnes rindu pa rindai pārklājot pamīšus vienu virs otras (augšā - apakšā - augšā - apakšā).

Loksnes var klāt horizontāli gan no kreisās uz labo, gan no labās uz kreiso pusi. Montāža jāsāk no karnīzes un jāturpina uz kori.

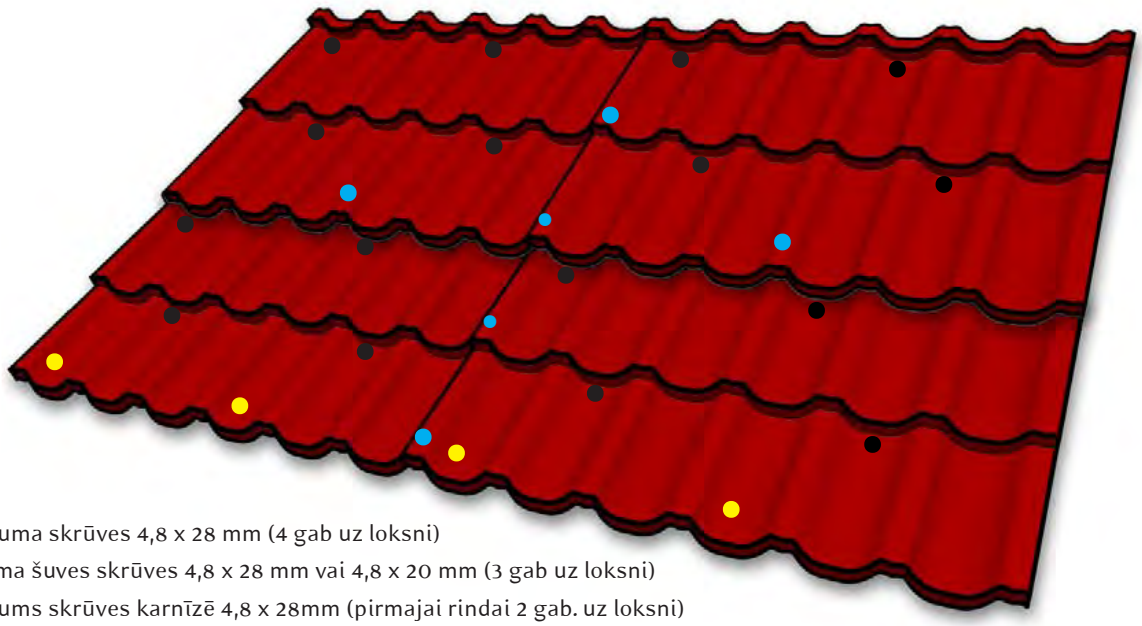
Skrūvēšana



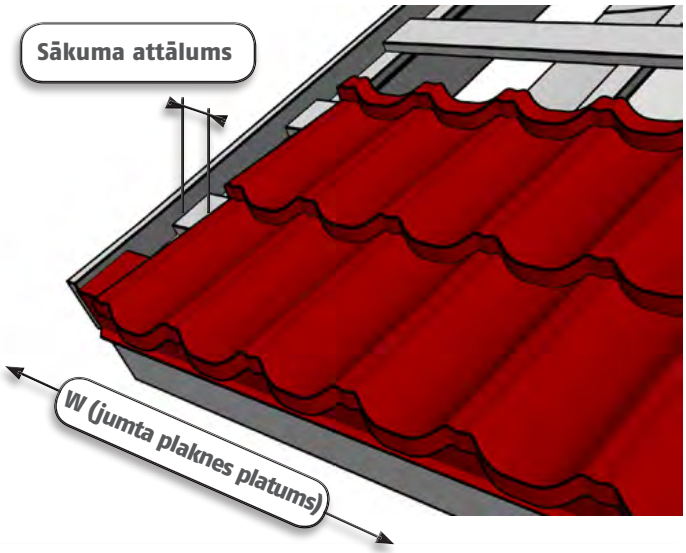
Finnera loksnes pie latojuma skrūvē profila viļņa ielejā. Koka latojuma gadījumā lietojiet 4,8 x 28 mm pašurbjošās skrūves.

Pārklājuma vietās loksnes vienu ar otru sastiprina ar 4,8 x 28 mm vai 4,8 x 20 mm pašurbjošām skrūvēm profila augšpusē.

Stipriniet pirmo lokšņu rindu pie karnīzes koka papildlatas ar 4,8 x 28 mm pašurbjošām skrūvēm.



- Stiprinājuma skrūves 4,8 x 28 mm (4 gab uz loksni)
- Pārlaiduma šuves skrūves 4,8 x 28 mm vai 4,8 x 20 mm (3 gab uz loksni)
- Stiprinājums skrūves karnīzē 4,8 x 28mm (pirmajai rindai 2 gab. uz loksni)



Sākuma attālums no koka vējdēļa, aprēķina piemērs:
W (jumta plaknes platums) = 10 000 mm

1. (10 000 mm – 50 mm) : 190 mm = 52,368 = 52 pēc noapaļošanas uz leju
2. ((10 000 mm – 50 mm) : 190 mm – 52) x 95 mm = 35 mm
Montāža jāsāk ar 35 mm lielu attālumu no koka vējdēļa malas.

Formula:
1. (Platums – 50 mm) : 190 mm = A
2. ((Platums – 50 mm) : 190 mm – A) x 95 mm = B = Sākotnējais attālums no koka vējdēļa malas

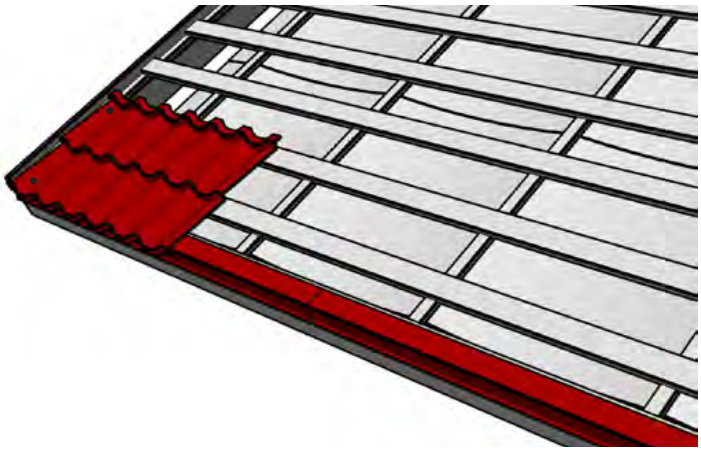
Pirms lokšņu montāžas uzsākšanas, aprēķiniet precīzu sākšanas punktu pirmajai loksnei, izmantojot zemāk esošo divu soļu formulu. Tas novērš nepieciešamību griezt pēdējo loksni rindā. Pēc formulas var aprēķināt attālumu no koka vējdēļa malas, kur jāsāk pirmās rindas pirmās loksnes montāža. Pēdējā loksne rindas beigās tad tiek pārklāta ar nepieciešamo viļņu skaitu, lai tā precīzi iederētos. Ievērojiet! Kad sākat montāžu, atstājiet mazliet brīvu vietu zem vējdēļa apmales. Lai veiktu automātisku aprēķinu, apmeklējiet www.ruukkimaja.lv/finnera

1. (Platums - 50 mm) : 190 mm = A
(Noapaļojiet uz leju līdz veselam skaitlim - šo skaitli izmantojiet formulas 2.solī)

2. ((Platums - 50 mm) : 190 mm - A) x 95 mm - B
(B = Sākotnējais attālums no koka vējdēļa malas)
(Ievērojiet! Tāds pats attālums arī plaknes beigās)

Loksnes ir simetriskas un pārsedzās virs un zem viena otras par vienu vai vairākiem viļņa fragmenta garumiem.

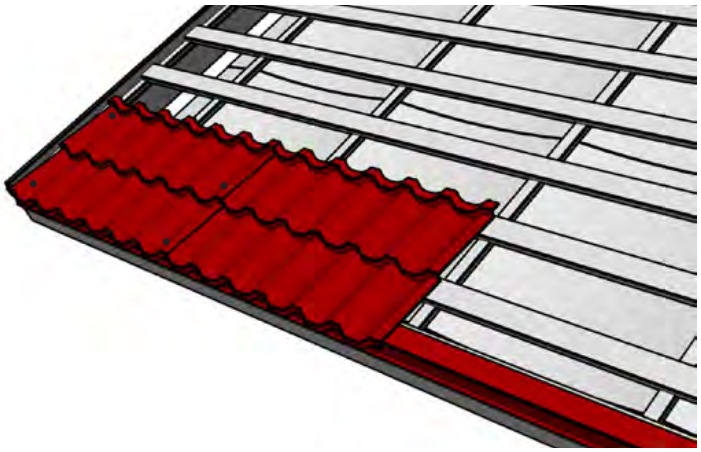
Lokšņu montāža



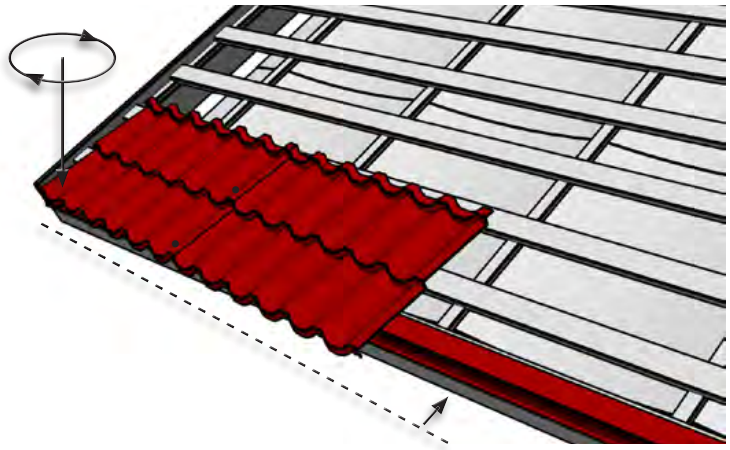
Sākot jumta seguma montāžu, piestipriniet pirmo loksni vietā, pārlaižot pāri karnīzei pietiekoši lielu pārkari (apmēram 40 - 45 mm).

Piestipriniet loksni pie koka papildlatas un piestipriniet to kreisajā augšējā stūrī ar vienkāršu pagaidu skrūvi.

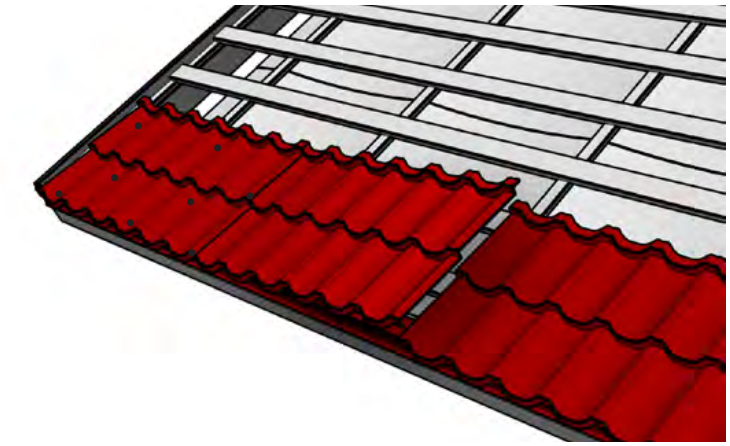
Ievērojiet! Montējiet pirmo loksni, ievērojot aprēķināto sākuma attālumu.



Otru loksni uz pirmās novietojiet tā, lai tā pārklātu pirmo loksni par vienu viļņa garumu. Piestipriniet otras loksnes pārklāto malu ar skrūvēm viļņa augšpusē.



Izskrūvē augšējo kreisā stūrī esošo pagaidu skrūvi un loksnes nolīdzina gar karnīzi. Lokšņu pārkarei pār karnīzi ir jābūt vienādai (apmēram 40 - 45 mm).

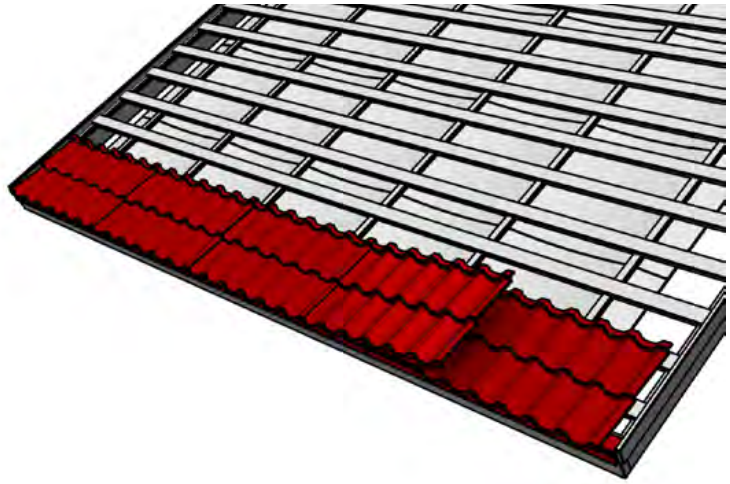


Pieskrūvējat pirmo loksni saskaņā ar skrūvēšanas instrukciju (sk.8.lpp.).

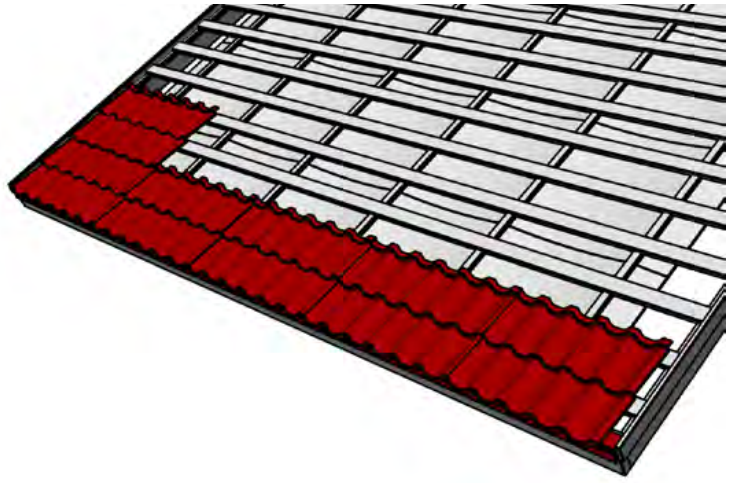
Nedaudz paceļat otras loksnes otru brīvo malu uz augšu un pastumjat trešo loksni zem tās, lai otrā loksne pārklātu trešo loksni par vienu vilni.

Pieskrūvējat otro pārlaiduma malu viļņa augšpusē.

Turpiniet rindas montāžu kā aprakstīts (augšā - apakšā - augšā - apakšā).

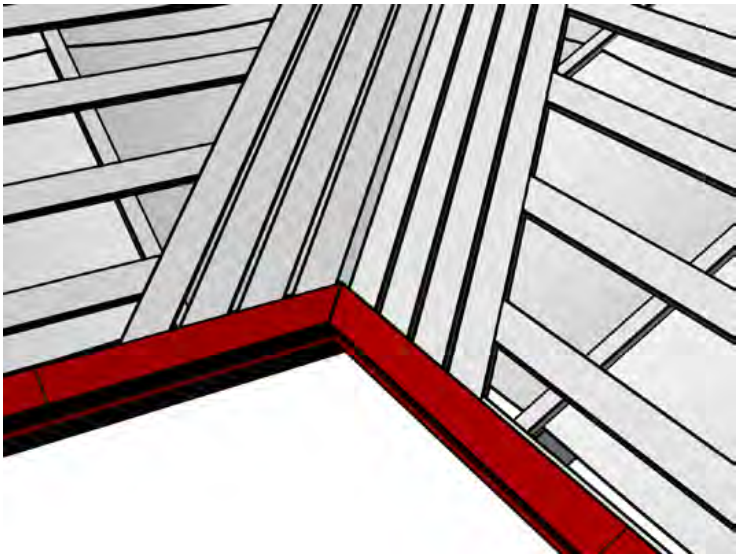


Rindas beigās, pārklājiet pēdējo loksni ar tik daudz viļņu fragmentiem, cik nepieciešams, lai loksne ieklātos līdz vējdēlim. Ja izmantojāt sākuma attāluma formulu, attālums no pēdējās loksnes līdz koka vējdēlim ir tāds pats kā sākuma attālums pirmajai loksnei rindas sākumā.



Turpiniet montāžu rindu pa rindai kā aprakstīts (augšā - apakšā - augšā - apakšā), nonākot no karnīzes līdz korei.

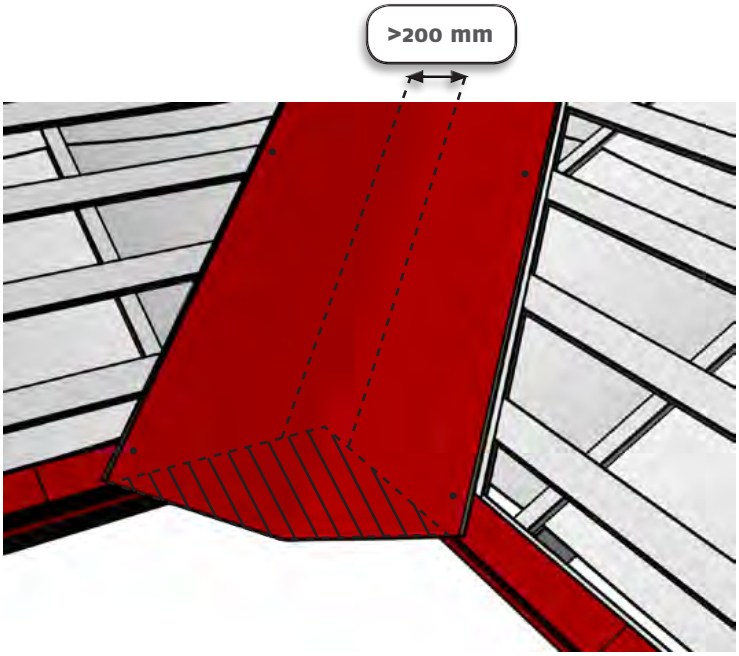
Notīriet visus griezumu un skrūvēšanas gružus no jumta seguma, izmantojot mīkstu birsti. Ja nepieciešams, pielabojiet krāsojumu ar remonta krāsu.



Novietojiet sateknes pamata dēļus vienā līmenī ar jumta latojumu. Atstājiet apmēram 20 mm lielas ventilācijas spraugas starp jumta sateknes dēļiem.

Piestipriniet koka papildlatu uz pirmās latas un sateknes dēļus pie karnīzes.

Nogrieziet karnīzi vajadzīgajā formā un montējiet to jumta sateknes stūrī.

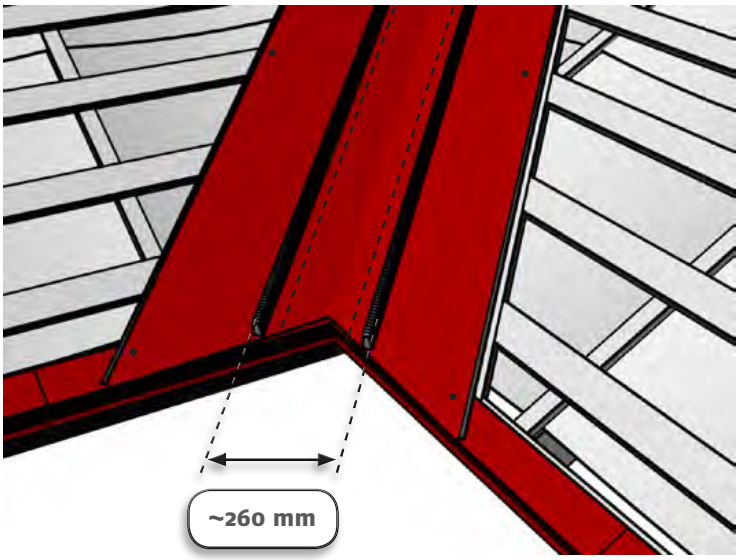


Novietojiet jumta sateknes elementu vietā. Piestipriniet to ar cinkotām naglām. Sateknes pārlaidums ir vismaz 200 mm. Ieteicams satekņu savienojuma vietu noblīvēt ar mastiku.

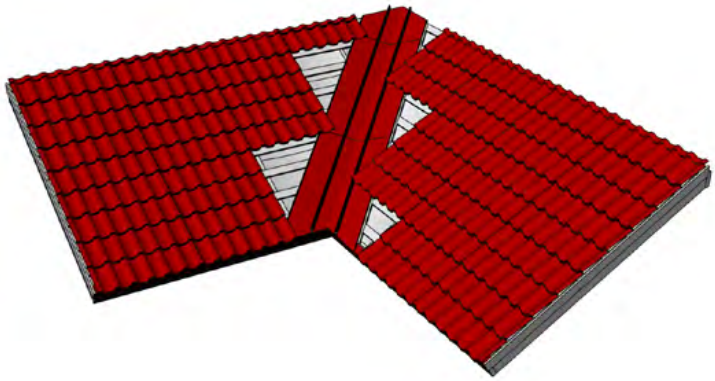
Sateknes apakšējo daļu nogrieziet vienā līnijā ar karnīzi.

Uzzīmējiet līnijas uz sateknes, lai attēlotu jumta lokšņu pārklāšanās līnijas.

Minimālajam attālumam starp šīm līnijām (norāda jumta seguma lokšņu lejasgalu vietu) ir jābūt 200 mm. Sateknei ir jābūt vismaz 250 mm zem jumta seguma loksnēm.

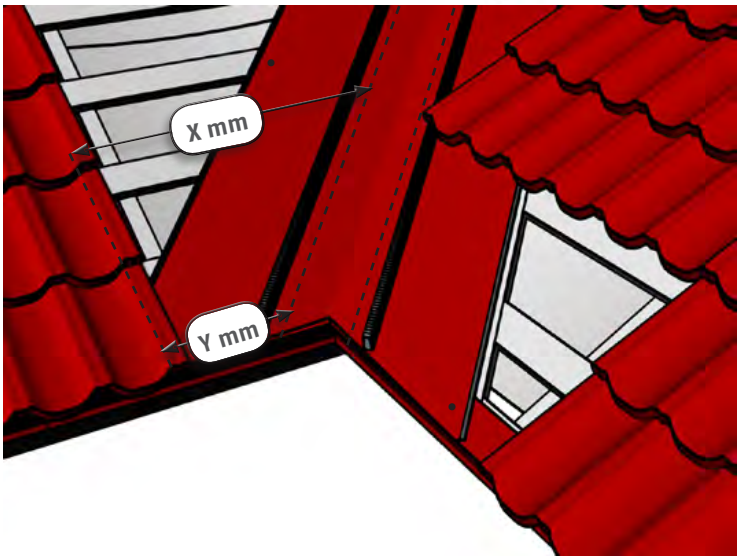


Lietojiet universālo blīvējumu jumta sateknei: noņemiet no universālā blīvējuma aizsargplēvi un pielieciet apmēram 30 mm attālumā no novilktajām līnijām virzienā uz sateknes malām.



Noklājiet jumta seguma loksnes. Tās loksnes, kurām nepieciešama griešana, atstājiet pagaidām nepieskrūvētas.

Ievērojiet! Vēl pilnībā nepiestipriniet jumta seguma loksnes gar satekni. Pilnībā tās piestipriniet pēc tam, kad nogrieztās loksnes ir ieklātas sateknē.

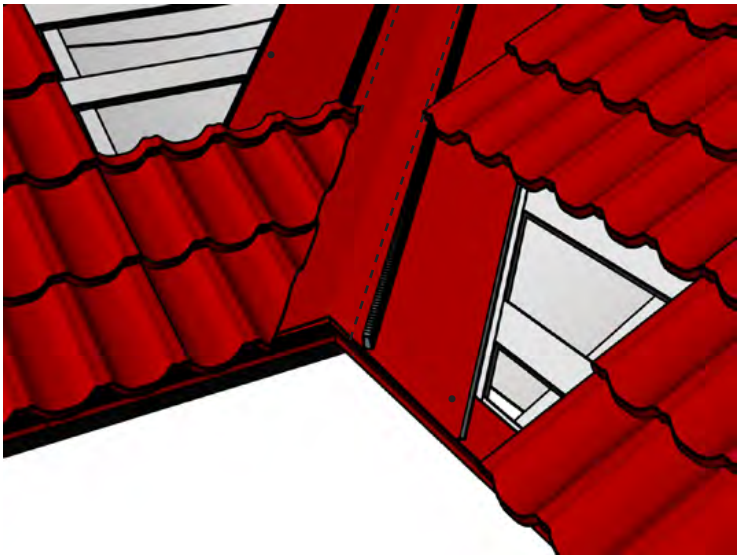


Izmēriet vietu jumta seguma loksnei. Mēriet no līnijas, kur jābeidzas jumta seguma lokšņu pārlaidumam.

Izmēriet platumu starp diviem punktiem: no zemākā loksnes punkta (Y) un loksnes augstākā punkta (X).

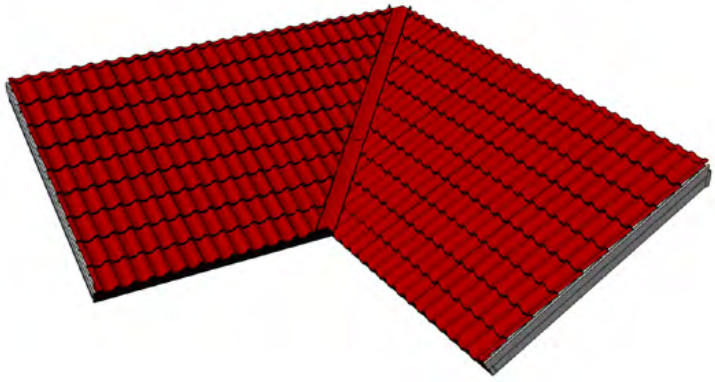
Uzzīmējiet nomērīto griešanas līniju uz jumta seguma loksnes.

Nogrieziet loksni un piekrāsojiet griezuma vietu ar remonta krāsu.

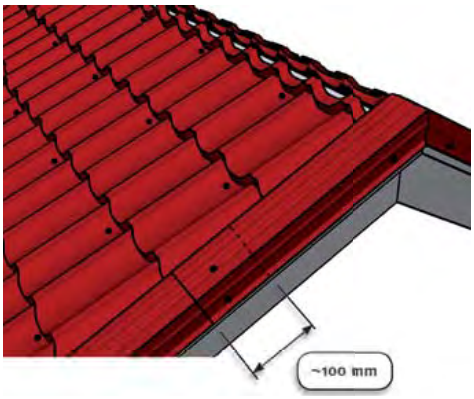


Ieklājiet nogriezto jumta seguma loksni virzienā no sateknes apakšas uz augšu, turpinot darbu, pārliecinieties, ka sateknes leņķis atbilst uzzīmētajām līnijām.

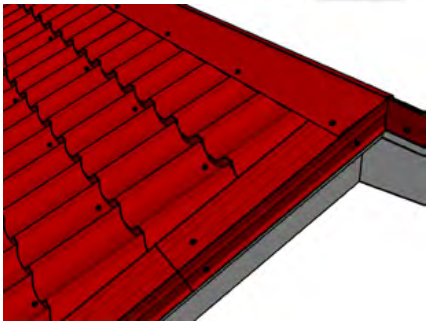
Piestipriniet jumta seguma loksnes gar satekni ar pašurbjošām skrūvēm.



Notīriet visus griezumu un skrūvēšanas gružus no jumta seguma, izmantojot mīkstu birsti. Ja nepieciešams, pielabojiet krāsojumu ar remonta krāsu.







Vējdēlis

Vējdēli stiprina uz augšu no karnīzes. Nogrieziet lieko vējdēļa gabalu korē. Vējdēli stiprina pie jumta gala dēļa un jumta lokšņu augšpusē ar pašurbjošām skrūvēm ar apmēram 1000 mm lielu soli. Vējdēļa pārlaidums savienojuma vietās ir vismaz 100 mm.

Ievērojiet! Vējdēlim jābūt tik platam, lai tas pārklātu jumta seguma loksnes pirmo vilni. Izmantojiet formulu, lai aprēķinātu sākuma attālumu montāžas sākumā.

Kores blīvējums

Ievieto universālo blīvējumu korē pirms tās uzstādīšanas. Noņem aizsargplēvi no universālā blīvējuma un pielīmē kores apakšpusē apmēram 50 mm no kores malas.

Ievērojiet! Nav ieteicams skrūvēt skrūves cauri blīvējumam.

Kore

Nostipriniet kori pie jumta loksnēm katrā trešajā vilnī ar pašurbjošām skrūvēm. Kores pārlaidumam jābūt vismaz 100 mm.

Jumta tīrīšana

Parasti pietiek ar lietusūdeni, lai Ruukki jumts būtu tīrs. Koku lapas, zari, skujas un citi lielāki netīrumi var pielipt pie jumta, un reizi gadā jānotīra. Tāpat reizi gadā jāiztīra arī satekņu vietas un ūdensnoteku sistēma.

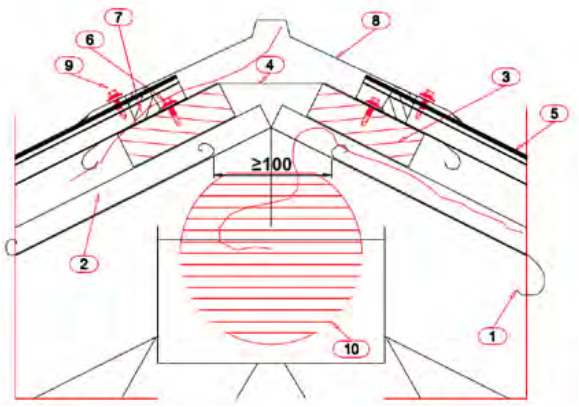
Jumta mazgāšana

Netīrās vietas mazgā ar ūdeni un mīkstu birsti. Var mazgāt ar ūdens strūklu (maksimālais spiediens 50 bāri), virzienā no augšas uz leju. Ieēdušos netīrumus jāmazgā ar ziepjūdeni vai mazgājamo līdzekli, kas paredzāts krāsotām virsmām. Līdzeklim ļauj dažas minūtes iedarboties uz virsmu, pēc tam rūpīgi noskalo ar tīru ūdeni. Grūti tīrāmus traipus var noņemt ar lupatiņu, kas samērcēta lakbenzīnā (vaitspirtā). Pēc tīrīšanas un mazgāšanas vajag izskalot arī ūdensnoteku sistēmu.

Sniega tīrīšana

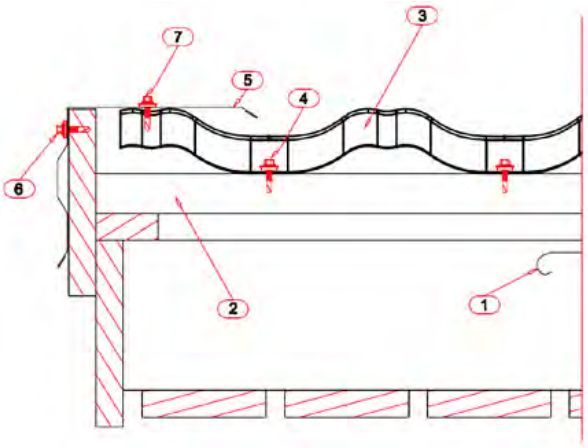
Parasti uz krāsotajām virsmām sniegs neturas un nerada papildus slodzes, tāpēc sniegs nebūtu regulāri jātīra nost no jumta. Tomēr, ja sniega tīrīšana no jumta ir nepieciešama, nedrīkst lietot asus darba rīkus, lai nesaskrāpētu un nedeformētu jumta segumu, un tiek rekomendēts atstāt uz jumta mazu sniega slāni (~100 mm), lai aizsargātu jumta pārklājumu sniega tīrīšanas laikā.

- **Ik gadu pārbaudiet**
  - Jumta ventilāciju
  - Ūdensnoteku stiprinājumu stāvokli
  - Jumta drošības elementu stiprinājumu stāvokli
  - Blīvējumu stāvokli
  - Pašurbjošo skrūvju stāvokli
  - Jumta seguma lokšņu un specelementu krāsojuma stāvokli
- **Kad nepieciešams**
  - Notīriet jumtu
  - Notīriet sniegu
  - Notīriet lapas, zarus u.c. netīrumus



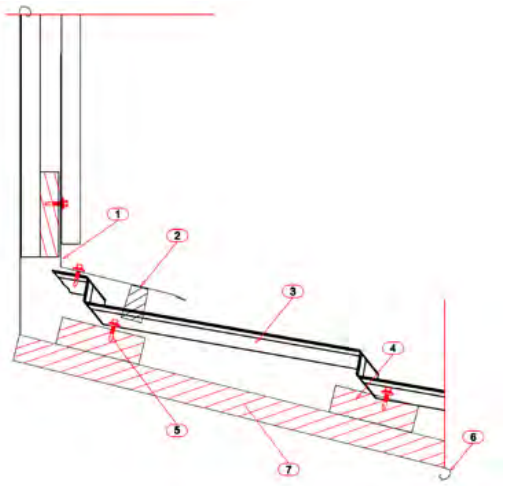
Kore

1. Antikondensāta plēve (ventilācijas sprauga ≥100 mm)
2. Koka lata, piem., 22 x 50 mm
3. Lata, piem., 32 x 100 mm
4. Antikondensāta plēve, platums ~400 mm
5. Finnera jumta seguma loksne
6. Skrūve
7. Universālais blīvējums
8. Kore
9. Skrūve (katrā trešajā vilnī)
10. Ventilācija



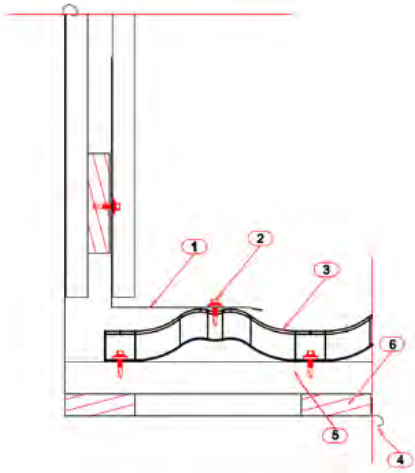
Vējdēlis

1. Antikondensāta plēve
2. Lata, piem., 32 x 100 mm
3. Finnera jumta seguma lokse
4. Skrūve
5. Vējdēlis
6. Skrūve (ik pēc ~1000 mm)
7. Skrūve (ik pēc ~300-800 mm)



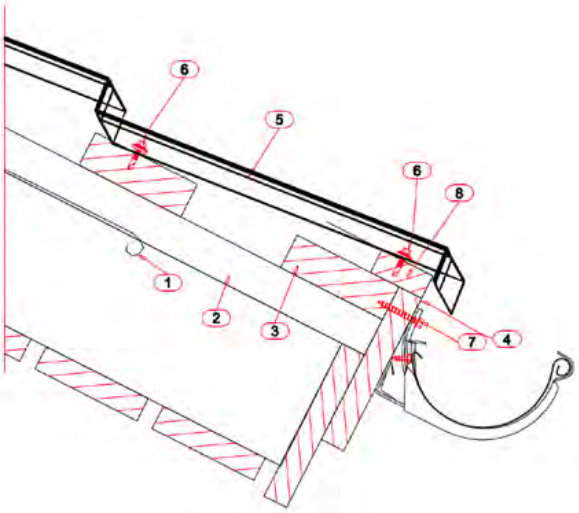
Jumta sadure ar gala sienu

1. Atloks
2. Universāls blīvējums
3. Finnera jumta seguma loksne
4. Lata, piem., 32 x 100 mm
5. Skrūve
6. Antikondensāta plēve
7. Lata, piem., 22x50 mm



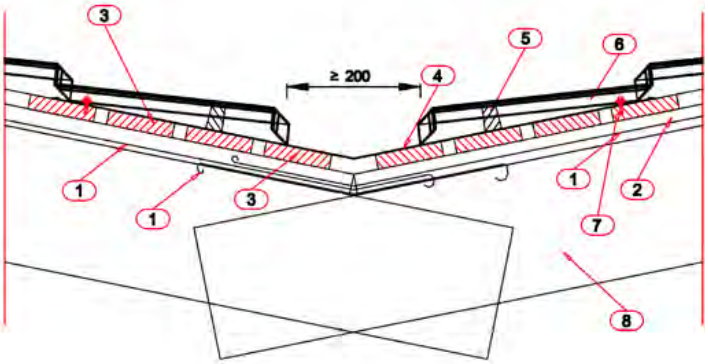
Jumta sadure ar sāna sienu

1. Atloks
2. Skrūve
3. Finnera jumta seguma loksne
4. Antikondensāta plēve
5. Lata, piem., 32 x 100 mm
6. Lata, piem., 22x50 mm



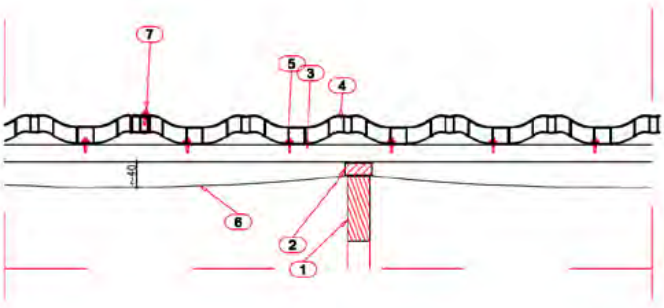
Karnīze

1. Antikondensāta plēve
2. Koka lata, piem., 22 x 50 mm
3. Lata, piem., 32 x 100 mm
4. Karnīze 90° (var tik izmantota 4. lpp attēlotā karnīze 3b.)
5. Finnera jumta seguma loksne
6. Skrūve (loksnei Finnera)
7. Skrūve (teknes āķim)
8. Koka papildlata, piem., 22 x 50 mm



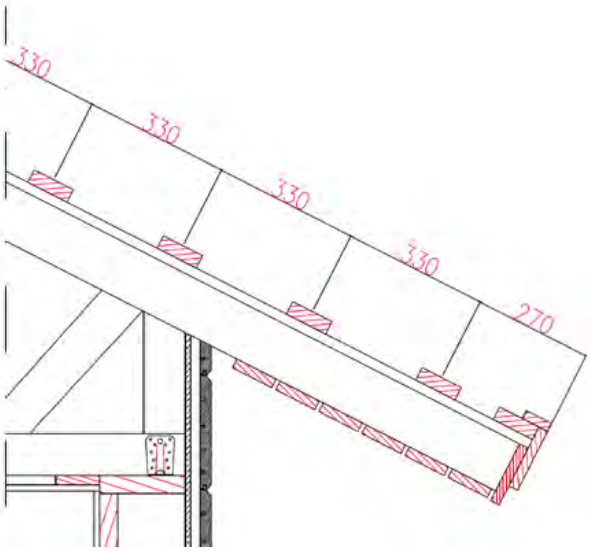
Satekne

1. Antikondensāta plēve (zemākajā sateknes vietā jumta vienas plaknes plēve paralēli pārklājas otras plaknes plēvei)
2. Koka lata, piem., 22 x 50 mm
3. Sateknes dēļu klājs, piem., 32 x 100 mm
4. Satekne
5. Universālais blīvējums
6. Finnera jumta seguma loksne
7. Skrūve
8. Jumta spāre



Jumta šķērsgriezums

1. Jumta spāre
2. Koka lata, piem., 22 x 50 mm
3. Lata, piem., 32 x 100 mm
4. Finnera jumta seguma loksne
5. Skrūve
6. Antikondensāta plēve
7. Pārlaiduma šuves skrūve



Latojums

- Attālums no karnīzes apakšējās malas līdz otrās latas viduslīnijai ir 270 mm.
- Attālums starp pārējo latu viduslīnijām ir 330 mm

CLV 00.000 LV/03.2010/Arona Baltic

SIA "Ruukki Latvija" **Mūkusalas iela 41b, Rīga, LV-1004, Latvija**
Tel. +371 670 44 900 **Fax +371 670 44 901** **ruukki.lv@ruukki.com** **www.ruukki.lv**

Autortiesības © 2010 Rautaruukki Corporation. Visas tiesības aizsargātas. Ruukki, Rautaruukki, More With Metals un Ruukki produktu nosaukumi ir Rautaruukki Corporation preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.