

Ruukki slēgtā lietus ūdensnoteku sistēma

MONTĀŽAS INSTRUKCIJA

Saturs

Ruukki slēgtās lietus ūdensnoteku sistēmas apraksts	3
Ruukki slēgtās lietus ūdensnoteku sistēmas elementi	4
Drošības pasākumi	5
Montāžas posmi	6
Izmēru noteikšana	6
Jumta konstrukcijas sagatavošana	7
Sistēmas pamatnes sagatavošana	7
Lietus ūdensnoteku sistēmas pamatnes montāža	7
Atveres izveide sistēmas pamatnē notekcaurules uzstādīšanai	8
Pamatnes aizsargāšana ar tvaika caurlaidīgu membrānu	8
Putu polistirola veidgabalu montāža	8
Tveres izveide sistēmas apakšējā karnīzē notekcaurules uzstādīšanai	9
Blīves montāža īpašajā apdares elementā	9
Notekcaurules montāža blīvē	9
Slēgtās teknes apakšējās karnīzes montāža	10
PVC caurules montāža	10
Augšējās karnīzes montāža slēgtajai teknei	10
Tekņu āķu montāža	11
Teknes un konektora montāža	11
Tekņu āķu regulējamo elementu montāža	11
Maskējošās detaļas pamatnes montāža	12
Gala maskējošās detaļas pamatnes montāža	12
Maskējošo detaļu savienošana garumā	12
Gala maskējošo elementu montāža	13
Priekšēja maskējošā elementa nostiprināšana uz pamatnes	13
Notekcaurules izolācijas veidgabala noslēgšana ar putu polistirola vāku	13
Kolektora kastes 200 × 200 mm montāža	14
Ēkas siltuma izolācijas un sniega aiztures barjeru uzstādīšana	14
Ruukki slēgtās lietus ūdensnoteku sistēmas uzstādīšana uz jumta ar karnīzi	15
Lietojums standarta risinājumiem	16
Lietojums nestandarta risinājumiem	18

Slēgtā lietus ūdensnoteku sistēma Ruukki

Mūsdienu arhitektūras tendences mudina mūs izstrādāt jaunus un inovatīvus risinājumus – esam radījuši modernu un īpaši efektīvu Ruukki slēgto lietus ūdensnoteku sistēmu. Modernā Ruukki slēgtā lietus ūdensnoteku sistēma ir risinājums, kur tekne ir iestrādāta ēkas korpusā, estētiski savienojot jumtu bez pārkarēm ar ēkas fasādi.

Ruukki slēgtās lietus ūdensnoteku sistēmas priekšrocība ļauj droši paslēpt notekcaurules fasādē, un vienīgais redzamais visas sistēmas elements ir maskējošā detaļa. Maskējošās detaļas ir pieejamas Ruukki 50 Plus Matt un Ruukki 40 kvalitātes klasēs un četrās populārākajās krāsās: melnā RR33, antracīta RR2H3, tumši pelēkā RR23 un pelēkā RR22, kas ļauj ideāli pielāgot ūdensnoteku sistēmu jumta seguma krāsai un veidam. Maskējošais elements, kas visā garumā balstās uz tam īpaši paredzēto pamatni, garantē paaugstinātu izturību pret vēju un visas sistēmas stingrumu. Nepieciešamības gadījumā maskējošo elementu un pārējos sistēmas elementus var demontēt, neietekmējot sistēmas funkcionalitāti.

Ruukki sistēma izceļas ar īpaši izturīgiem rāmjveida āķiem, kas ļauj droši palielināt atstarpes starp tiem līdz 80 cm. Āķu skaita samazināšana ļauj samazināt visas sistēmas izmaksas.

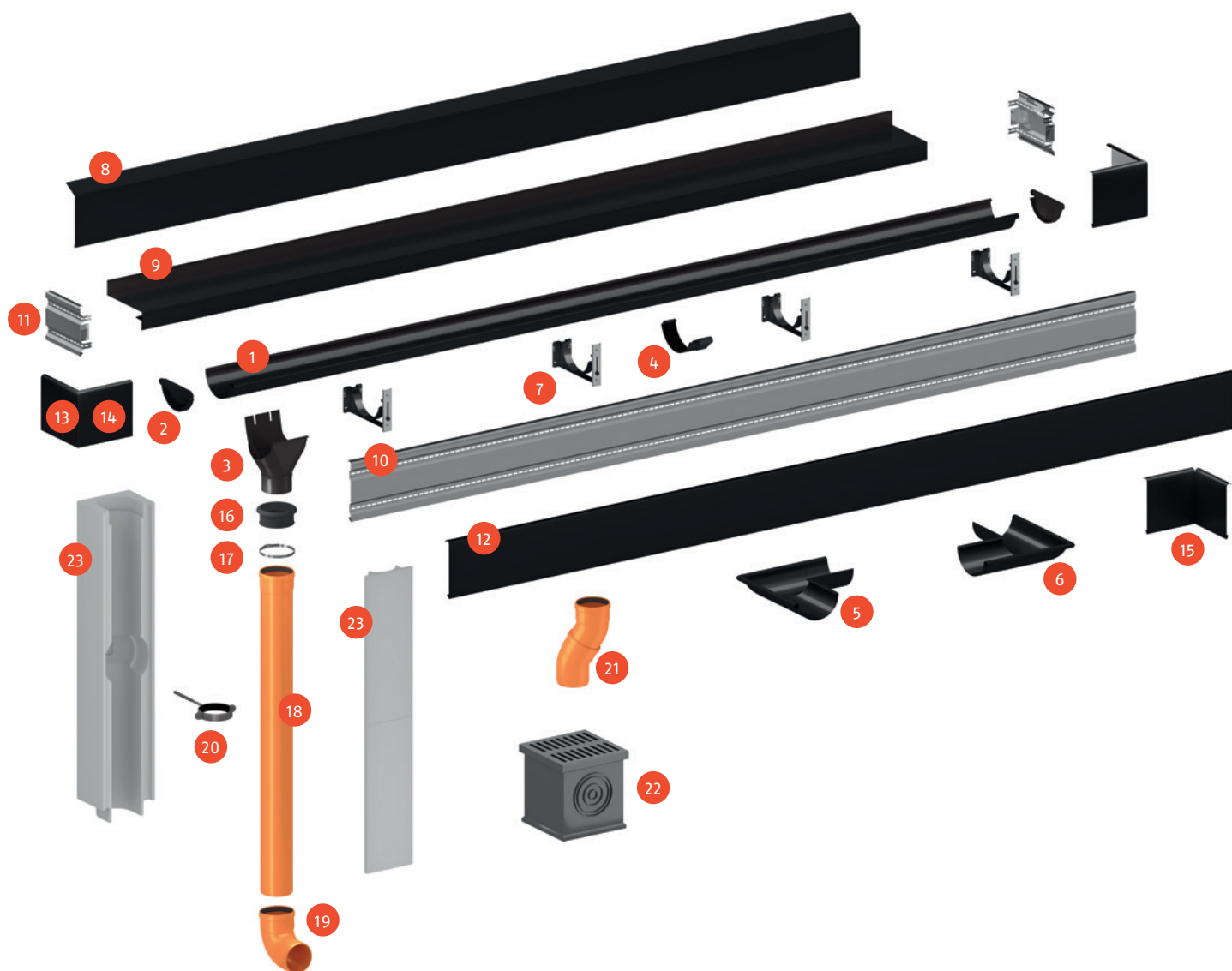
Ruukki sistēmas pamatā ir pusapaļā ūdensnoteka ar lielu šķērssgriezumu (150 mm) un PVC notekcaurules ar izmēru 110 mm, kas nodrošina augstu lietus ūdens novadīšanas efektivitāti. Iespēja izvēlēties vēlamo teknes garumu – 4 m vai 2 m – padara šo sistēmu ekonomiski izdevīgu.

Gadiem pārbaudītu elementu, Ruukki tērauda lietus ūdensnoteku sistēmas un augstas kvalitātes PVC elementu izmantošana garantē augstu sistēmas lietošanas kvalitāti ilgus gadus. Ruukki slēgtās lietus ūdensnoteku sistēmas hermētiskumu apstiprina garantija.

Ruukki slēgtā lietus ūdensnoteku sistēma – moderns risinājums jumtiem bez pārkarēm

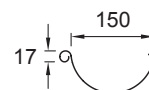


Ruukki slēgtās lietus ūdensnoteku sistēmas elementi



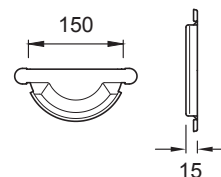
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Tekne | 12 Priekšējā maskējošā detaļa |
| 2 Teknes gals | 13 Gala maskējošā detaļa |
| 3 Teknes konektors | 14 Ārējā stūra maskējošā detaļa |
| 4 Teknes savienotājs | 15 Iekšējā stūra maskējošā detaļa |
| 5 Teknes stūris 90° iekšējais | 16 Caurules blīvējums |
| 6 Teknes stūris 90° ārējais | 17 Caurules savilce |
| 7 Teknes āķis | 18 PVC caurule |
| 8 Augšējā karnīze | 19 PVC 87° līkums |
| 9 Apakšējā karnīze | 20 PVC caurules stiprinājums |
| 10 Maskējošās detaļas pamatne | 21 PVC 30° līkums |
| 11 Gala maskējošās detaļas pamatne | 22 Kolektora kaste |
| | 23 Caurules izolācija |

1. Tekne



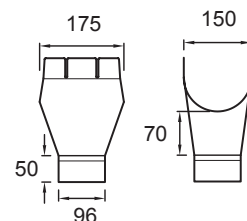
Tekne ir elements, kas tiek izmantots lietus ūdens savākšanai un novadīšanai no ēkas jumta.

2. Teknes gals



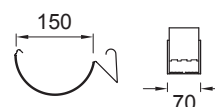
Jumta teknes gala vāks.

3. Teknes konektors



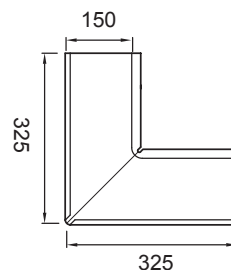
Konektors ir ēkas jumta ūdens novadīšanas sistēmas elements, kas savieno tekni ar notekcauruli. Tas nodrošina brīvu lietus ūdens plūsmu no teknes notekcaurulē.

4. Teknes savienotājs



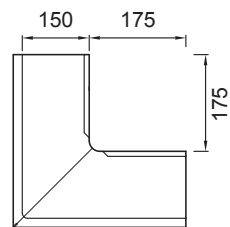
Teknes savienotājs ir elements, kas tiek izmantots divu tekņu vai teknes un stūra blīvai savienošanai.

5. Teknes lekšējais 90° stūris



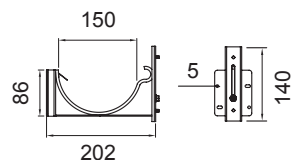
Iekšējais 90° lietus ūdensnoteku stūris ir sistēmas elements, kas savieno divas teknes ēkas jumta iekšējā stūrī.

6. Teknes ārējais 90° stūris



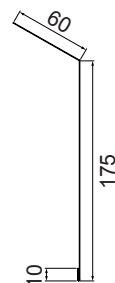
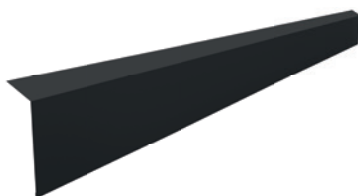
Ārējais 90° lietus ūdensnoteku stūris ir sistēmas elements, kas savieno divas teknes ēkas jumta ārējā stūrī.

7. Teknes āķis



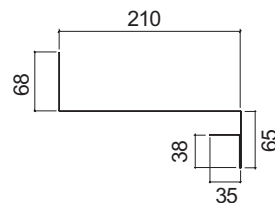
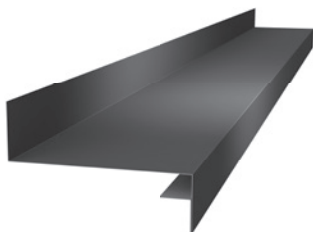
Teknes āķis tiek izmantots tekņu nostiprināšanai gar ēkas dzegu

8. Augšējā karnīze



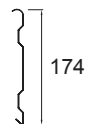
Apdares elements, kas paredz drošu kondensāta novadišanu ārpus fasādes

9. Apakšējā karnīze



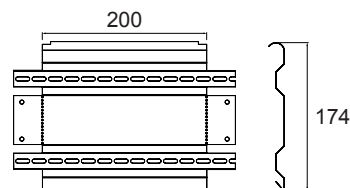
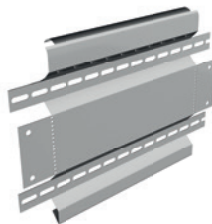
Šis apdares elements aizsargā fasādi pret nokrišņiem, ko nav savākusi lietus ūdensnoteku sistēma.

10. Maskējošās detaļas



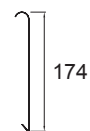
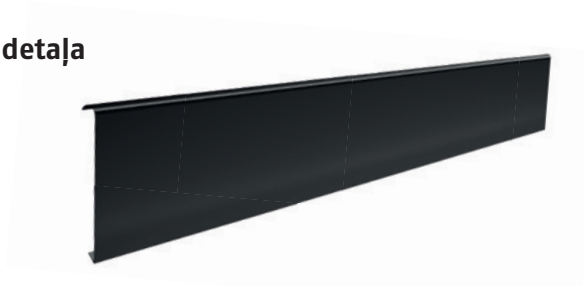
Maskējošā elementa pamatne ir perforēts apdares elements, kas veido stabilu pamatni priekšējai maskējošai detaļai.

11. Gala maskējošās detaļas



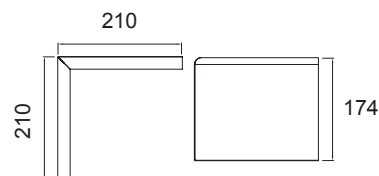
Tas ir papildu apdares elements, kas veido gala maskējošās detaļas pamatni.

12. Priekšējā maskējošā detaļa



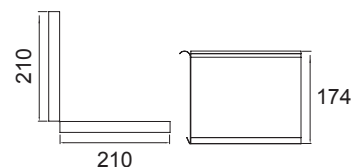
Priekšējā maskējošā detaļa ir galvenais apdares elements, kas aizsedz lietus ūdensnoteku sistēmu.

13. / 14. Gala / Ārējā stūra maskējošā detaļa



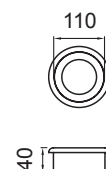
Apdares elements, kas paredzēts lietus ūdensnoteku sistēmu stūru aizsegšanai.

15. Iekšējā stūra maskējošā detaļa



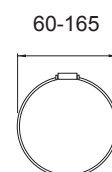
Apdares elements, kas paredzēts lietus ūdensnoteku sistēmu stūru aizsegšanai.

16. Caurules blīvējums



Blīve ir paredzēta hermētiska savienojuma izveidei starp lietus ūdensnoteku sistēmas elementiem un PVC notekelementiem.

17. Caurules savilce



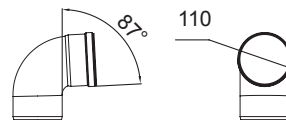
Aizsargelements, kas nodrošina blīves un PVC caurules hermētisku savienojumu.

18. PVC caurule



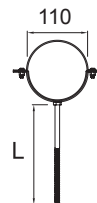
Caurule novada nokrišņu ūdeni lietus kanalizācijā vai tvertnē.

19. PVC 87° līkums



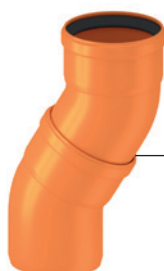
Ūdensnoteku sistēmas papildelements, kas ļauj mainīt ūdens plūsmas virzienu.

20. PVC caurules stiprinājums

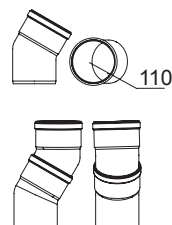


Cinkota tērauda turētājs, aprīkots ar blīvi un paredzēts caurules nostiprināšanai pie sienas.

21. PVC 30° līkums

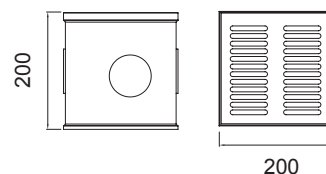


Montāžas
piemērs, ja
tiek izmantoti
2 līkumi



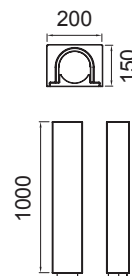
Ūdensnoteku sistēmas papildelements, kas ļauj mainīt ūdens plūsmas virzienu.

22. Kolektora kaste



Kolektora kaste aizsargā lietus ūdensnoteku sistēmu no aizsērēšanas ar lapām, zariem vai citiem netīrumiem. Atverot augšējo režģi, sistēmu var ērti iztīrīt.

23. Caurules izolācija



Izolācijas veidgabals samazina aukstuma tiltus un nodrošina vienkāršu savienojumu ar sienas siltuma izolāciju.

Drošības pasākumi



Vispārīgās piezīmes

Pirms sistēmas uzstādīšanas iepazīstieties ar instrukciju un pārliecinieties, ka visi darbi tiek veikti drošā veidā un atbilstoši spēkā esošo tiesību aktu noteikumiem.



Individuālie aizsardzības līdzekļi

Atrodoties uz jumta, vienmēr lietojiet atbilstošu aprīkojumu, tostarp drošības ierīgu un citus individuālās aizsardzības līdzekļus.



Personu skaits

Ruukki lietotās ūdensnoteku sistēmas ir viegli uzstādāmas, un vairumu uzstādīšanas posmu var veikt viena kvalificēta persona. Taču garu priekšmetu, tādu kā teknes vai notekcaurules, pacelšanai ir nepieciešamas divas personas – viena pie katra priekšmeta gala.



Instrumenti

Vairumā gadījumu sistēmas uzstādīšanai pietiek ar standarta instrumentiem. Darbam lielā augstumā ir nepieciešama īpašas celšanas iekārtas. Pirms sistēmas uzstādīšanas sākuma sagatavojiet visus instrumentus būvlaukumā.



Transportēšana, pacelšana un pārvešana

Pirms sistēmas uzstādīšanas glabājiet izstrādājumus slēgtās telpās. Ievērojiet piesardzību, paceļot vai pārnesot elementus, lai nepakļautu briesmām cilvēkus vai īpašumu.



Remonti un tehniskā apkope

Lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību, ieteicams veikt ikgadējo apkopi, kuras laikā ir jānovāc visi netīrumi, kas var bloķēt brīvu ūdens notecēšanu, un jāpārklāj iespējami lakas pārklājumu mehāniskie bojājumi.

Montāžas posmi

1. Izmēru noteikšana

2. Jumta konstrukcijas sagatavošana

3. Slēgtās lietus ūdensnoteku sistēmas montāža

4. Regulējamo tekņu āķu montāža

5. Maskējošo detaļu montāža

6. Notekcauruļu montāža fasādē

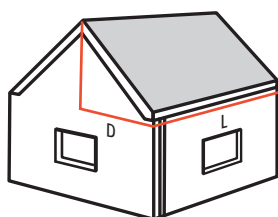
Izmēru noteikšana

Ruukki lietus ūdensnoteku sistēma ir ar augstu veiktspēju.

Āķu regulēšanas diapazons ļauj veidot tekņu līnijas ar garumu līdz 12 m notekcaurulei, kas uzstādīta malā, un līdz 24 m notekcaurulei, kas uzstādīta vidū.

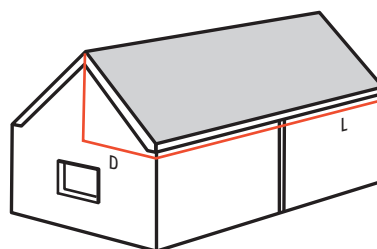
Notekcaurules montāžas veids ir jāizvēlas, ņemot vērā tālāk sniegtos norādījumus:

I.



L	D (maks.)	Platība projekcijā
12 m	~9,2 m	110 m ²

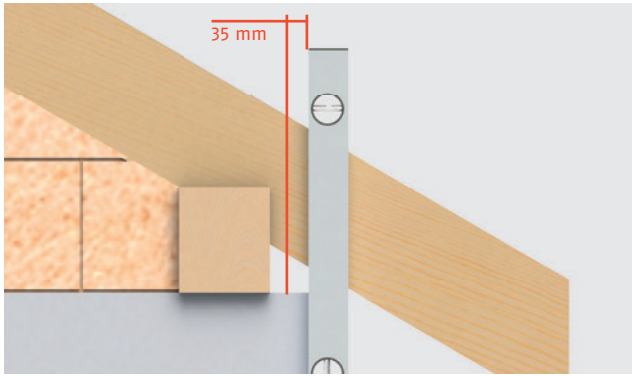
II.



L	D (maks.)	Platība projekcijā
24 m	~6,7 m	160 m ²

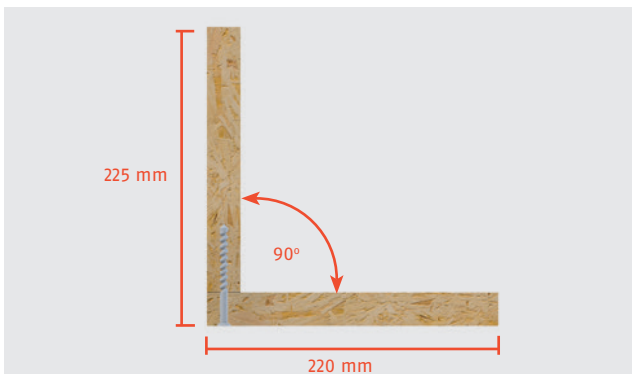
Dzegas garums gm	Notekas pozīcija	Jumta projekcijas laukums uz zemes (m ²)	Faktiskā jumta platība (m ²), atkarībā no jumta slīpuma leņķa			
			14°	25°	35°	45°
12	Konektors malā	110	115	125	135	155
24	Konektors vidū	160	165	170	185	200

1. Jumta konstrukcijas sagatavošana



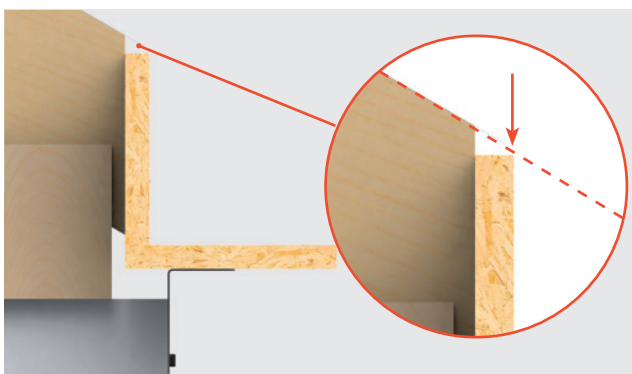
Lai pareizi uzstādītu Ruukki slēgto lietus ūdensnoteku sistēmu, agatavojiet jumta konstrukciju, kas ir sistēmas nesošais elements. Izolācijas mērķa biezuma 150 mm gadījumā jumta spāres ir jāpiegriež tā, lai to priekšējā mala būtu nobīdīta atpakaļ attiecībā pret sienu par 35 mm. Piegriežot spāres, ņemiet vērā katru papildu siltuma izolācijas centimetru, pārbīdot griezuma vietu par vērtību, kas ir vienāda ar papildu izolācijas slāņa biezumu. Ja nav iespējams piegriezt spāri 35 mm sienas šķērsgriezumā kolizijas ar mūrlatu vai spāres savienotājiem dēļ, pārbīdiet spāres piegriešanas vietu un ņemiet vērā nepieciešamo pārbīdi papildu izolācijas slānī ar tādu pašu biezumu kā pārbīdes vērtība.

2. Sistēmas pamatnes sagatavošana



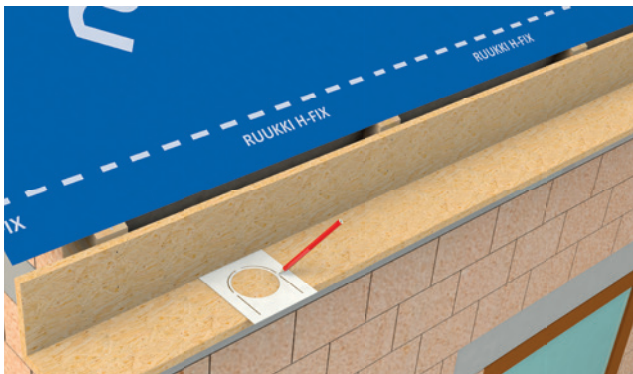
Lai izveidotu pareizu Ruukki slēgtās lietus ūdensnoteku sistēmas pamatni, izmantojiet 25 mm biezas OSB vai MFP plāksnes. No 200 mm un 220 mm platām plāksnes joslām izveidojiet perpendikulāru L-veida pamatni tā, lai tās ārējās malas būtu 225/220 mm garas.

3. Lietus ūdensnoteku sistēmas pamatnes montāža



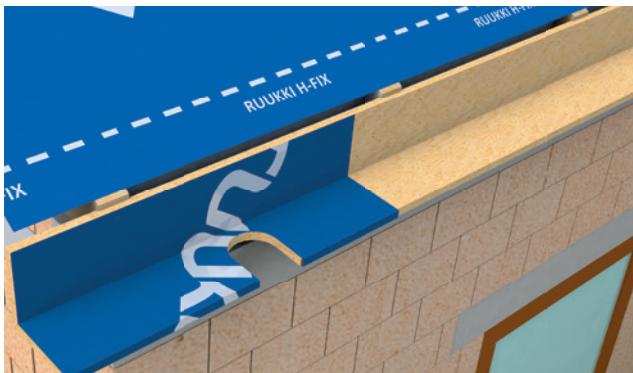
Nostipriniet sagatavoto elementu pie griezto jumta spāru malu priekšdaļas ar vismaz 5 × 60 mm namdaru skrūvēm, izmantojot divas skrūves katrai spārei. Atbalstiet pamatnes apakšējo daļu, izmantojot šim mērķim atbilstoša izmēra namdara leņķa profilus. Lai nodrošinātu pamatnes stabilitāti, veidojiet visus vertikālu elementu savienojumus garumā spāres atrašanās vietā, un pastipriniet horizontālus elementus ar papildu leņķa profilu. Pievērsiet uzmanību tam, lai precīzi nolīmeņotu pamatni!

4. Atveres izveide sistēmas pamatnē notekcaurules uzstādīšanai



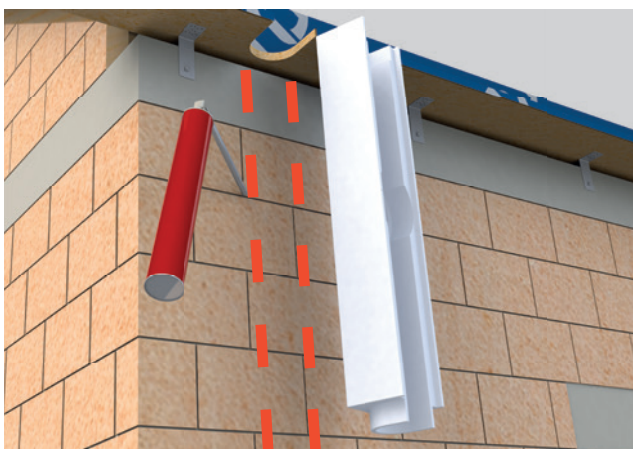
Izveidojiet griezumvietā, kur plānots uzstādīt notekcauruli. Šim mērķim ieteicams izmantot šablonu, kas ietilpst sistēmas komplektā un ļauj noteikt pareizu atveres pozīciju un formu. Pielieciet šablonu pie pamatnes horizontālā elementa ar bultiņām stūra virzienā un uzzīmējiet pakava formu. Ja jums šāda šablona nav, izveidojiet aplveida formas atveri ar 135 mm diametru, kura centrs atrodas 100 mm attālumā no pamatnes stūra. Pēc tam nogrieziet plāksnes fragmentu uz izveidotās riņķa līnijas pieskarēm, kas uzstādītas perpendikulāri pret pamatnes malu. Griešanai ieteicams izmantot figūrzāģi vai zobenzāģi.

5. Pamatnes aizsargāšana ar tvaika caurlaidīgu membrānu



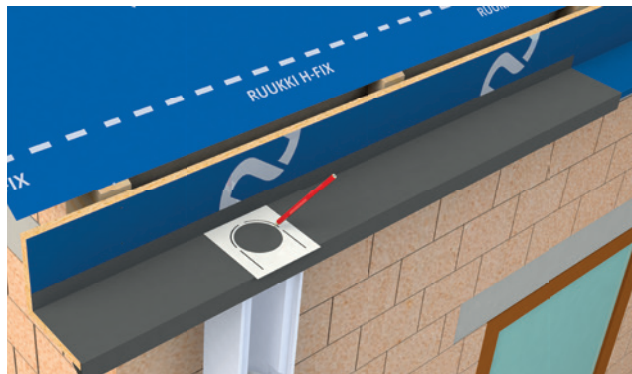
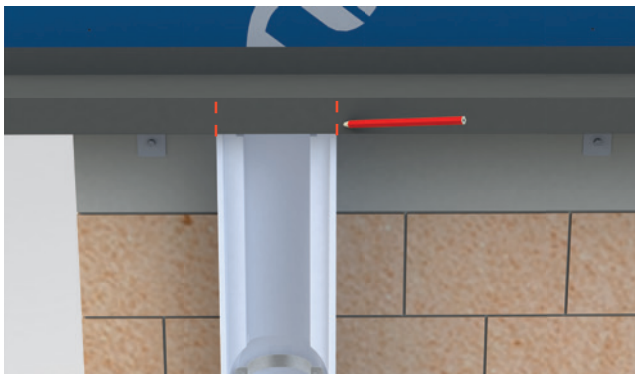
Uzklājiet tvaika caurlaidīgu membrānu uz visas pamatnes, lai aizsargātu koka elementus pret mitrumu. Membrānu uz lietus ūdensnoteku sistēmas pamatnes nedrīkst savienot ar jumtam uzklāto hidroizolāciju, kas ļauj pareizi uzstādīt kondensāta joslu.

6. Putu polistirola izolācijas veidgabalu uzstādīšana



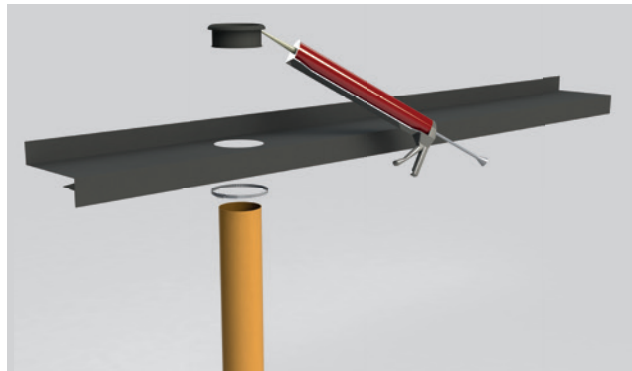
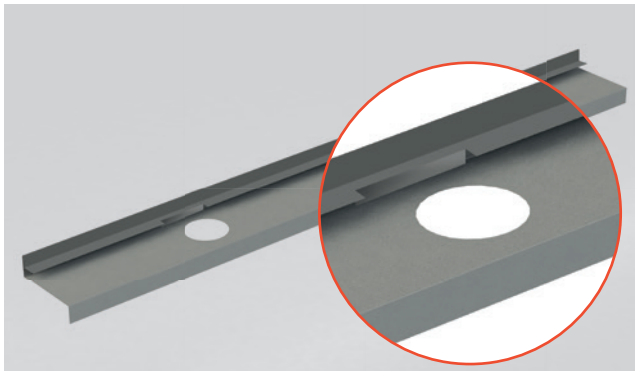
Uzstādiet putu polistirola veidgabalu Ruukki slēgtās lietus ūdensnoteku sistēmas pamatnē izveidotā atveres asī ar savienotājmecīņiem uz leju, izmantojot montāžas līmi vai līmi putu polistirola plāksnēm. Dobumā veidgabala vidū ievietojiet notekcaurules stiprinājuma apakšējo daļu.

7. Atveres izveide sistēmas apakšējā karnīzē notekcaurules uzstādīšanai



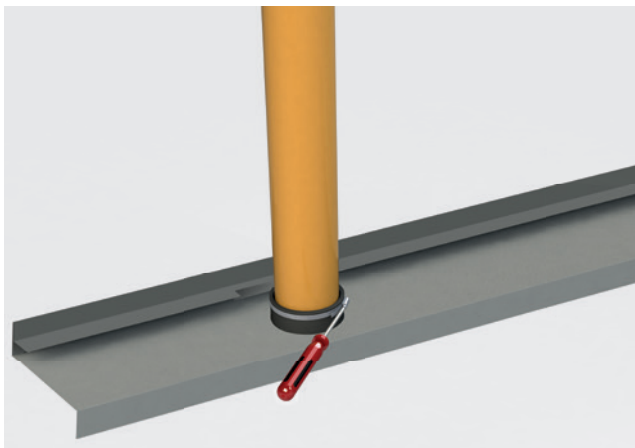
Lai izveidotu atveri slēgtās teknes apakšējā karnīzes elementā, noteiciet atveres pozīciju tā, lai tā sakristu ar atveri pamatnē. Pēc tam, izmantojot šablonu, kas ietilpst sistēmas komplektā, noteiciet tā pareizu formu. Pielieciet šablonu pie apakšējās karnīzes horizontālās daļas ar bultiņām stūra virzienā. Pēc tam uzzīmējiet formu atbilstoši mazākajam iekšējam aplim uz šablona. Ja Jums šāda šablona nav, izveidojiet apļveida formas atveri ar 120 mm diametru, kura centrs atrodas 100 mm attālumā no apdares elementa stūra. Griešanai ieteicams izmantot jumiķu šķēres.

8. Blīves montāža apakšējā karnīzē



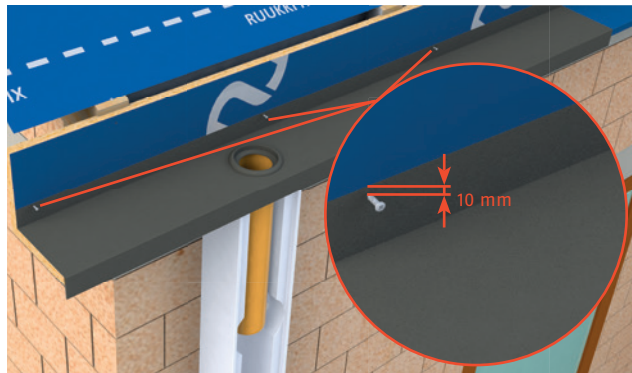
Piegriežiet apakšējās montāžas kabatas fragmentu apakšējā karnīzē ar iepriekš izveidoto caurumu, lai izvairītos no kolīzijas ar notekcauruli, un ielīmējiet blīvi apaļajā caurumā apdares elementā. Lai garantētu blīves un apdares elementa savienojuma hermētiskumu, izmantojiet jumiķu blīvējumu, uzklājot to zem augšējā atloka.

9. Notekcaurules montāža blīvē



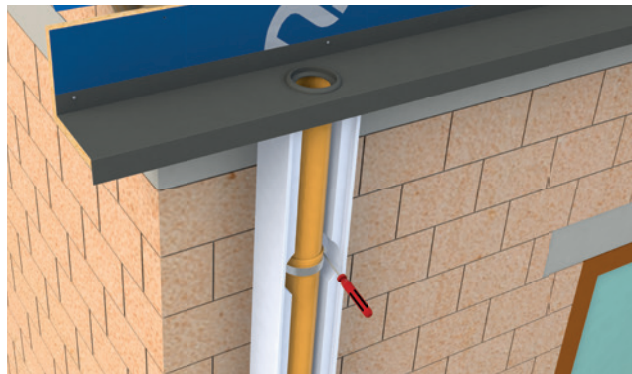
Ievadiet PVC cauruli bez piltuves, kas piegriezta līdz izmēram 54 cm, apdares elementā ielīmētās blīves atlokā no tā apakšas. Papildus tam nostipriniet visu savienojumu un nodrošiniet tā hermētiskumu ar caurules savilci, kas ietilpst komplektā.

10. Slēgtās teknes apakšējās karnīzes montāža



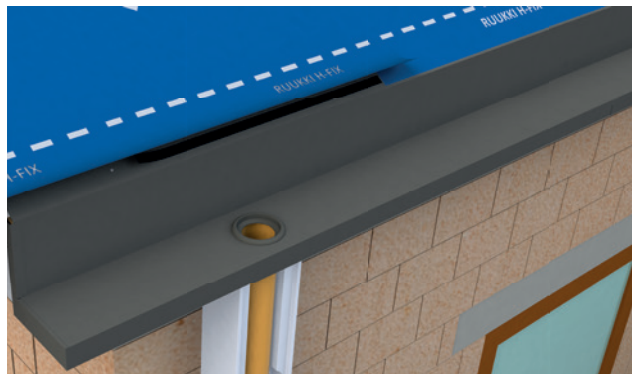
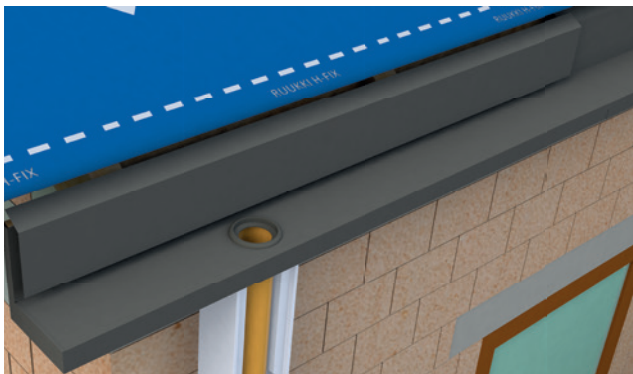
Slēgtās teknes apakšējo karnīzi ar iepriekš uzstādīto PVC caurules fragmentu uzbīdīet uz pamatnes horizontālās daļas tā, lai pamatnes gals atrastos apdares elementa lāseņa apakšējā kabatā un caurule – putu polistirola veidgabalā. Pēc tam pieskrūvējiet apakšējās karnīzes vertikālo daļu pie pamatnes vertikālās sienas 10 mm attālumā no apakšējās karnīzes augšējās malas, izmantojot nerūsējošā tērauda sistēmas skrūves $4,2 \times 25$ mm. Tāpat uzstādiet pārējos apdares elementus, nodrošinot 10 cm pārslaidumu garumā, kas noblīvēs ar līmi vai jumtīķu blīvējumu.

11. PVC caurules montāža



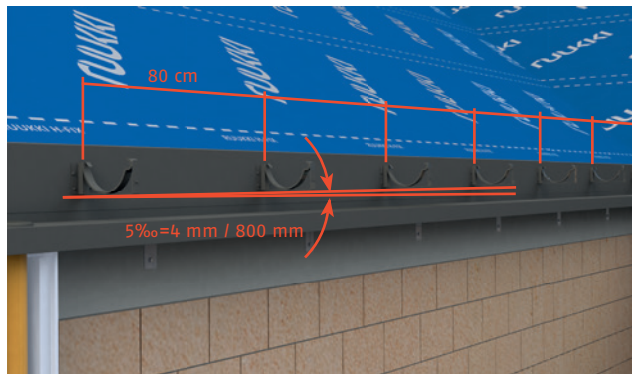
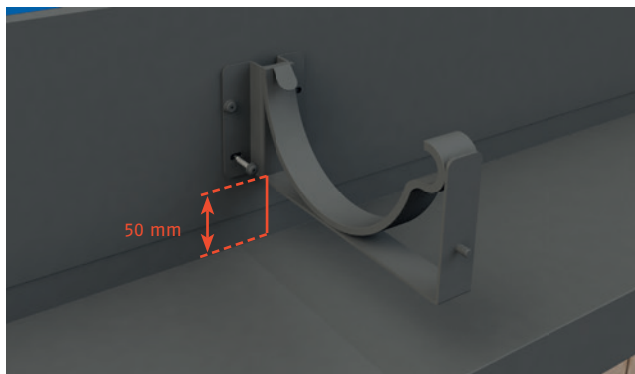
Uzstādiet PVC cauruli no apakšas. Montāžas laikā pievērsiet uzmanību tam, lai katrs nākamais savienojums (caurules piltuve) atrastos veidgabala dobumā. Savienojums ar 54 mm garo caurules gabalu, kas integrēts ar pamatnes blīvi, ir jāstabilizē ar apskavu bez blīves, uzstādot to uz savienošanas piltuves. Nākamās nepieciešamās caurules apskavas ir jāuzstāda ārpus savienošanas piltuves kopā ar komplektā ietilpstošajām blīvēm dobumā, kas atkārtojas ik pēc 1 gm, atkarībā no notekcauru līnijas garuma un konfigurācijas.

12. Augšējās karnīzes montāža slēgtajai teknei



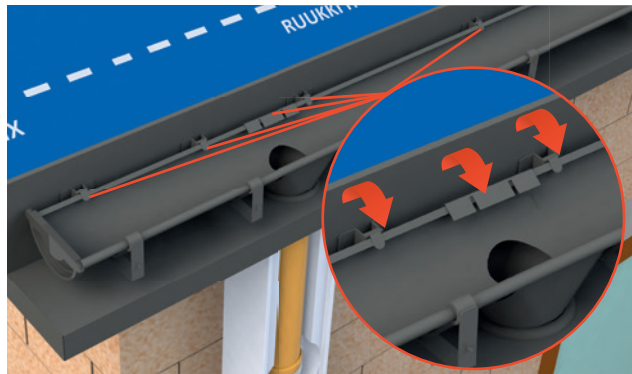
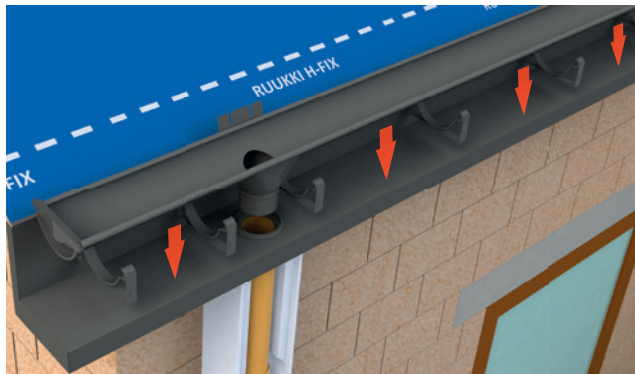
Augšējā karnīze tiek piestiprināta pie spārēm, uzklājot jumta apakšklāja membrānu uz apakšējās karnīzes, lai nodrošinātu uzkrātā kondensāta brīvu notecēšanu. Apakšklāja membrānu ar apakšējo karnīzi ieteicams savienot, izmantojot membrānā iestrādāto līmlenti vai abpusējo līmlenti, vai līmi.

13. Tekņu āķu montāža



Maksimālais attālums starp Ruukki slēgtās lietus ūdensnoteku sistēmas āķiem ir 80 cm. Ņemot vērā ieteicamo 5 ‰ slīpumu (4 mm starpību starp āķiem), sistēma ļauj veidot 12 m līnijas atsevišķas malā esošas notekas gadījumā vai 24 m līnijas vidū esošas notekas gadījumā. Notekcauruļu tuvumā (zemākais līnijas punkts) esošo āķu montāžas pamatnei ir jāatrodas 50 mm virs apakšējās karnīzes. Āķu uzstādīšanai izmantojiet pašurbjošas skrūves ar EPDM blīvi 4,8 × 35 mm (TORX/FARMER tips). Pievērsiet uzmanību tam, lai galējo āķu attālums no tekņu līniju malas nebūtu mazāks par 8 cm.

14. Teknes un konektora montāža



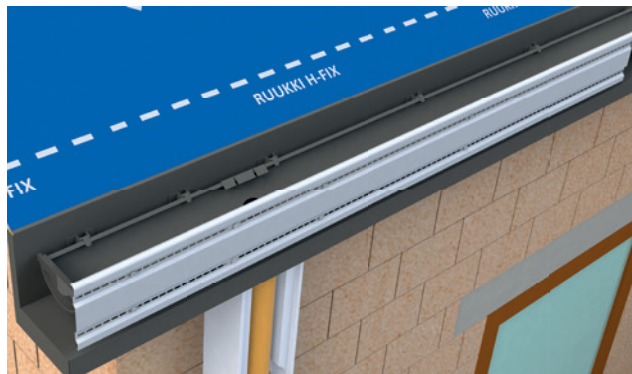
Pirms teknes galīgas uzstādīšanas sākotnēji ievietojiet to āķos mērķa pozīcijā (4 cm no sistēmas pamatnes malas), lai varētu precīzi noteikt konektora uzstādīšanas un notekatveres izveides vietu. Ievietojiet tekni ar izveidoto notekatveri un provizoriski uzstādīto konektoru āķos, pārliedzinoties, ka konektora izeja atrodas ideāli blīves cauruma asī. Pēc tam bloķējiet teknes un konektora mērķa pozīciju ar stabilizējošām plātnēm.

15. Tekņu āķu regulējamo elementu montāža



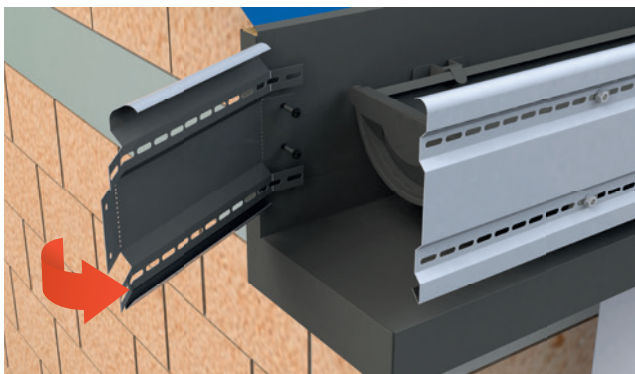
Lai pareizi noregulētu Ruukki slēgtās lietus ūdensnoteku sistēmas maskējošo detaļu, uzstādiet tekņu āķu kustīgos elementus atbilstošā pozīcijā. Sāciet regulēšanu ar zemāko āķi. 12 gm līniju gadījumā uzstādiet kustīgo elementu galējā augšējā pozīcijā. Šāda pozīcija ļauj izveidot 2,5 cm atstarpi starp maskējošo elementu un sistēmas pamatnes apakšējo karnīzi. Īsāku līniju gadījumā var samazināt minēto atstarpi, pazeminot āķa kustīgā elementa pozīciju par 5 mm uz katru līnijas, kas īsāka par 12 gm, garummetru, taču ne vairāk par 2 cm, lai izvairītos no kolīzijas starp maskējošo detaļu un sistēmas pamatni un nodrošinātu pareizu ventilāciju zem teknes. Uzstādiet katru nākamo elementu horizontālā līnijā attiecībā pret iepriekšējo elementu, fiksējot tā pozīciju ar atloka uzgriezni M5.

16. Maskējošās detaļas pamatnes montāža



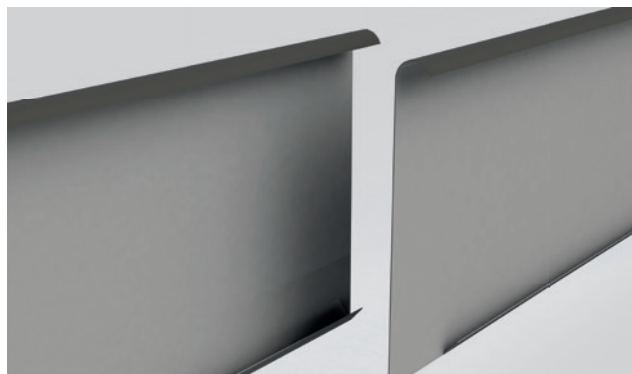
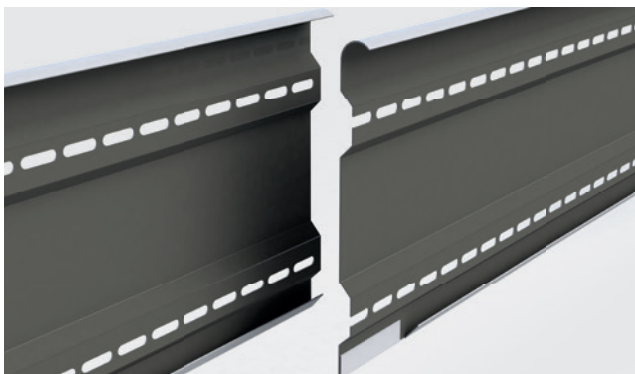
Uzlieciet maskējošās detaļas caurumoto pamatni uz iepriekš noregulētajiem slēptās teknes āķu kustīgajiem elementiem tā, lai pamatnes noapaļotā mala būtu vērsta uz augšu. Pārliecinieties, ka katra vītne atrodas tai vistuvāk esošajā caurumā maskējošās detaļas pamatnē, bloķējiet maskējošās detaļas pozīciju, saskrūvējot visu ar atloka uzgriežņiem M5, kas ietilpst komplektā.

17. Gala maskējošās detaļas pamatnes montāža



Sāciet gala maskējošās detaļas pamatnes uzstādīšanu, nostiprinot to ar pašurbjošām skrūvēm ar EPDM blīvi 4,8 × 35 mm (TORX/FARMER tipa), kas uzstādītas iepriekš sagatavotajos montāžas caurumos apakšējās karnīzespagarinātā vidējā daļā. Pēc tam pielāgojiet (salokiet) elementu tā, lai tas saskartos ar priekšējo pamatni tajā pašā līmenī. Salokiet pārējās gala pamatnes montāžas ūsas uz priekšējo pamatni tā, lai nodrošinātu to pastāvīgu savienošana ar kniedēm ar izvelkamo stieni.

18. Maskējošo detaļu savienošana garumā



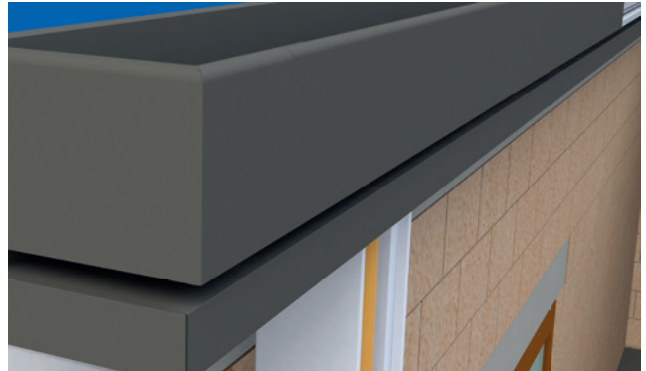
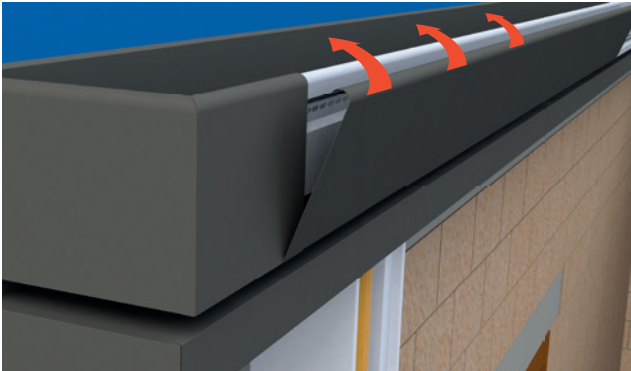
Lai savienotu maskējošās detaļas pamatnes garumā, izgrieziet slīpu pamatnes savilci 5 cm attālumā no gala malas un sablīvējiet šo elementu plakaniski kopā ar vertikālo elementu. Maskējošā elementa gadījumā izgrieziet slīpo savilci 5 cm attālumā no malas un nogrieziet to rūpnieciski iestrādātajā locījuma vietā.

19. Gala maskējošo detaļu montāža



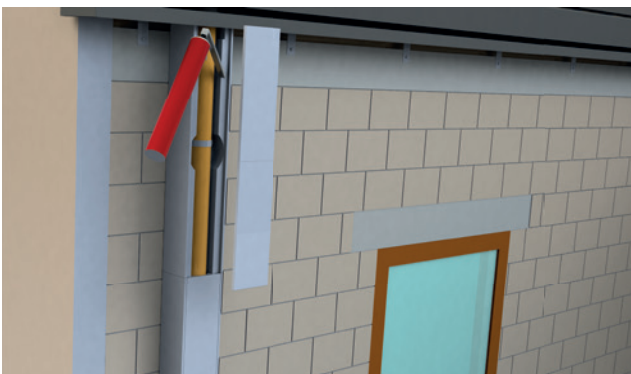
Sāciet gala maskējošās detaļas uzstādīšanu, nostiprinot to pie priekšējās maskējošās detaļas pamatnes. Šim mērķim vispirms izmantojiet apakšējo savilci, pēc tam nostipriniet augšējo apaļo click tipa stiprinājumu. Nākamajā posmā pārbīdiet maskējošo elementu vajadzīgajā pozīcijā, viegli piespiežot uz leju elementa brīvo daļu līdz brīdim, kad maskējošā elementa apakšējā savilce uzstādīta uz gala pamatnes apakšējās savilces. Pēc tam nostipriniet click tipa stiprinājumu un pārliedziniet, ka tā pozīcija uz abiem gala maskējošā elementa pleciem ir pareiza.

20. Priekšējās maskējošās detaļas nostiprināšana pie pamatnes



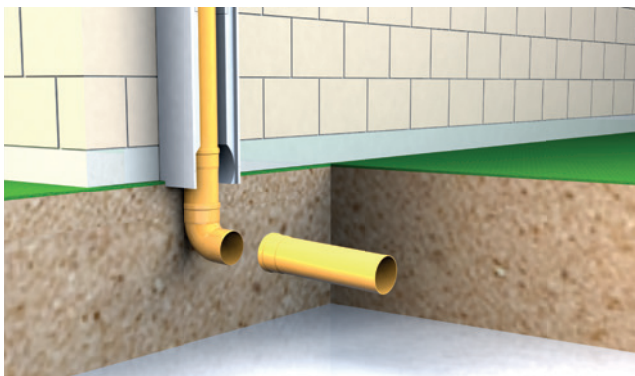
Uzlieciet Ruukki slēgtās lietūs ūdensnoteku sistēmas priekšējo maskējošo detaļu uz iepriekš uzstādītās pamatnes. Šim mērķim uzstādiet to tādā pašā pozīcijā kā pamatni. Sāciet montāžu, uzstādot maskējošās detaļas apakšējo savilci uz tādas pašas pamatnes savilces, izmantojot noapaļoto click tipa stiprinājumu. Uzstādiet priekšējo maskējošo detaļu ar 5 cm pārslaidumu uz gala maskējošajām detaļām!

21. Caurules izolācijas profila noslēgšana ar putu polistirola vāku



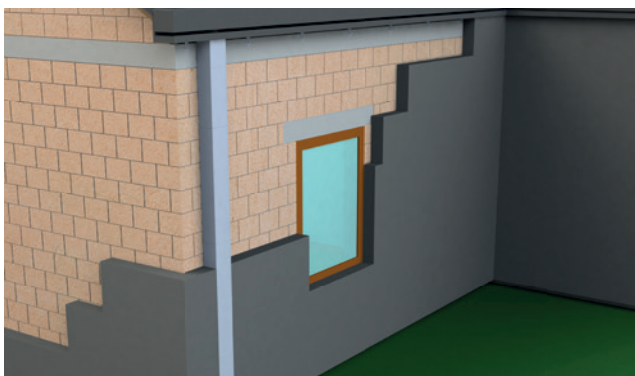
Izolācijas profilā uzstādītās caurules stabilizējiet ar caurules stiprinājumiem un noslēdziet ar izolācijas profila polistirola vāku. Ja fasādes sienu izolācija tiks izveidota vēlāk, ieteicams izmantot zema spiediena putas, uzklājot tās punktveidā, lai novērstu vāka izkrišanu stipra vēja ietekmē, vai uzstādīt to ēkas siltumizolācijas uzstādīšanas laikā.

22. Kolektora kastes 200 × 200 mm montāža



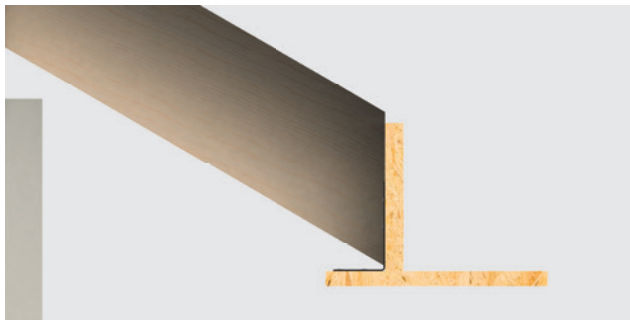
Lai nodrošinātu grunts stabilitāti zem ēkas pamatiem, ieteicams novadīt nokrišņu ūdeni lietus kanalizācijā vai grunts tvertnēs. Šim mērķim izveidojiet kanalizācijas sistēmu ar kolektora kasti pie katras Ruukki slēgtās lietus ūdensnoteku sistēmas vertikālās notekas. Kolektors ir aprīkots ar atdalītāju, kas veic tīrīšanas funkciju visai sistēmai un nodrošina tās caurplūšanu. Pateicoties tam, jūs varat izņemt lapas vai citu piesārņojumu, kuri var bloķēt brīvu ūdens plūsmu.

23. Ēkas siltuma izolācijas un sniega aiztures barjeru uzstādīšana

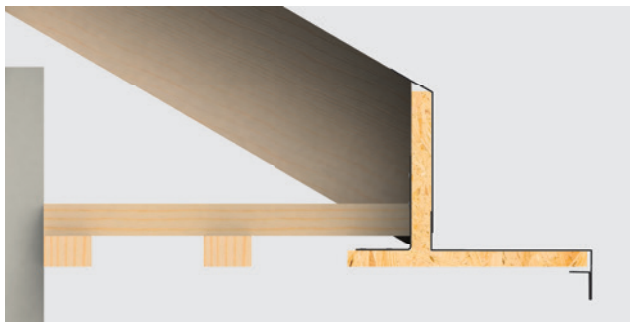


Izolācijas darbu laikā pievērsiet uzmanību tam, lai savienotu sienu izolāciju ar izolācijas profila putu polistirola vāku. Veiciet tālākus darbus atbilstoši apmetuma un izolācijas sistēmu ražotāju norādījumiem. Ēkām ar lielu jumta slīpuma leņķi, kas uzbūvētas vietās, kur bagātīgi snieg, ieteicams uzstādīt sniega aiztures barjeras, lai aizsargātu maskējošo detaļu no bojājumiem.

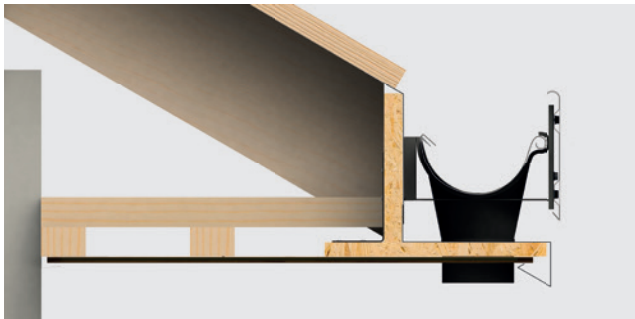
24. Ruukki slēgtās lietus ūdensnoteku sistēmas uzstādīšana uz jumta ar karnīzi



Lai pareizi uzstādītu slēgtās lietus ūdensnoteku sistēmas pamatni uz jumta ar karnīzi, jāizmanto 25 mm biezas OSB vai MFP plāksnes vertikālajam elementam un 20 mm biezas plāksnes horizontālajam elementam. Vertikālā elementa plāksnes platumam jābūt 200 mm un horizontālā elementa plāksnes platumam jābūt 270 mm. Abi elementi jāsavieno ar skrūvēm un jānostiprina ēkas sānu stūros.



Atbalsta konstrukcija Soffit jāuzstāda tā, lai tā būtu vienā līmenī ar notekas sistēmas pamatni, izmantojot 40x60 mm vai 40x50 mm koka latas, kuru attālums nedrīkst pārsniegt 400 mm. Slēgtās ūdensnotekas sistēmas apakšējo karnīzi piestipriniet sistēmas pamatnei.



Uzstādiet Soffit apšuvumu pie sagatavotās pamatnes konstrukcijas. Ievietojiet apšuvuma loksnes priekšējo malu vietā starp sistēmas pamatni un slēgtās ūdensnotekas sistēmas apakšējo karnīzi. Ēkas pusē sānu malu pārklājiet ar Soffit sistēmas elementa J veida loksni.

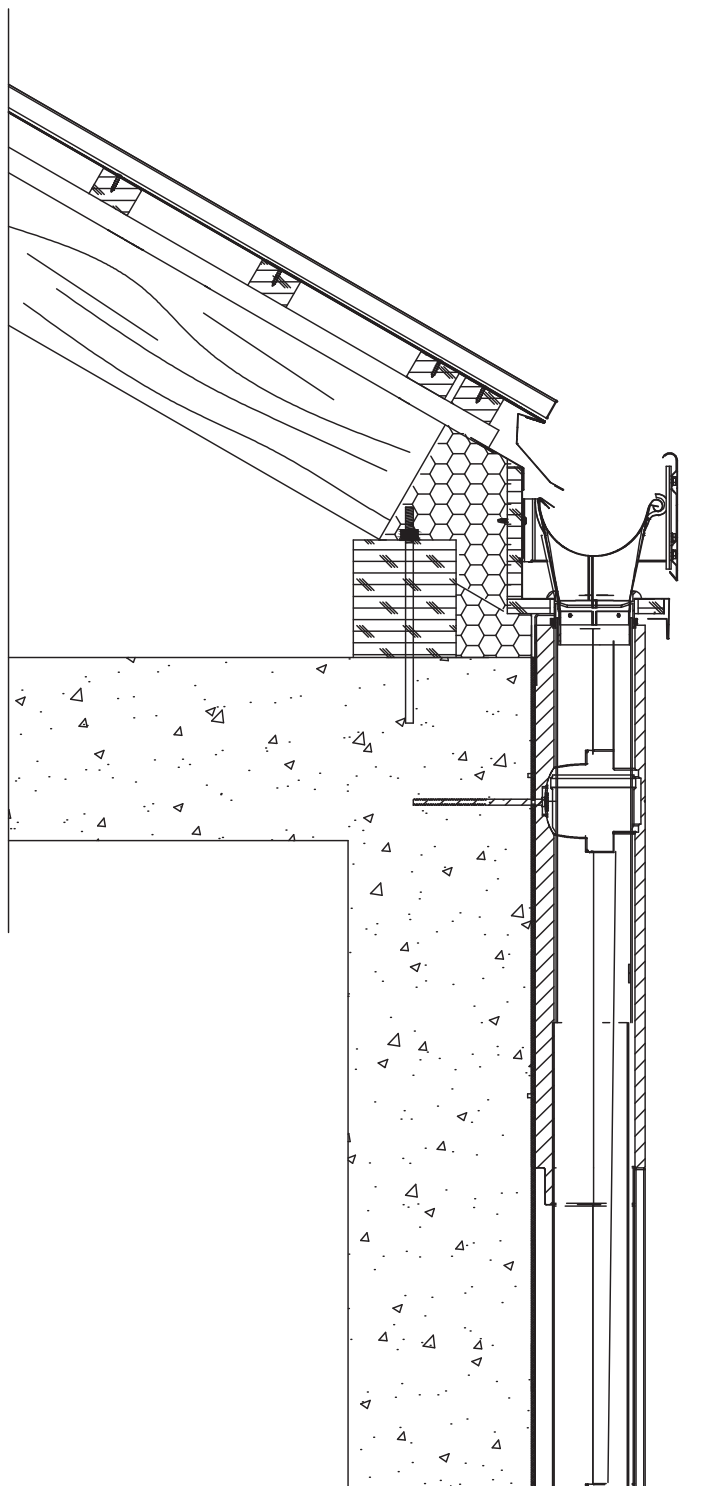


Visbeidzot, uzstādiet standarta lietus ūdensnoteku tērauda caurules. Lai nodrošinātu augsnes stabilitāti zem zemes, lietus ūdeni ieteicams novadīt vētras kanalizācijas sistēmā vai pazemes krātuvē.

Lietojums standarta risinājumiem

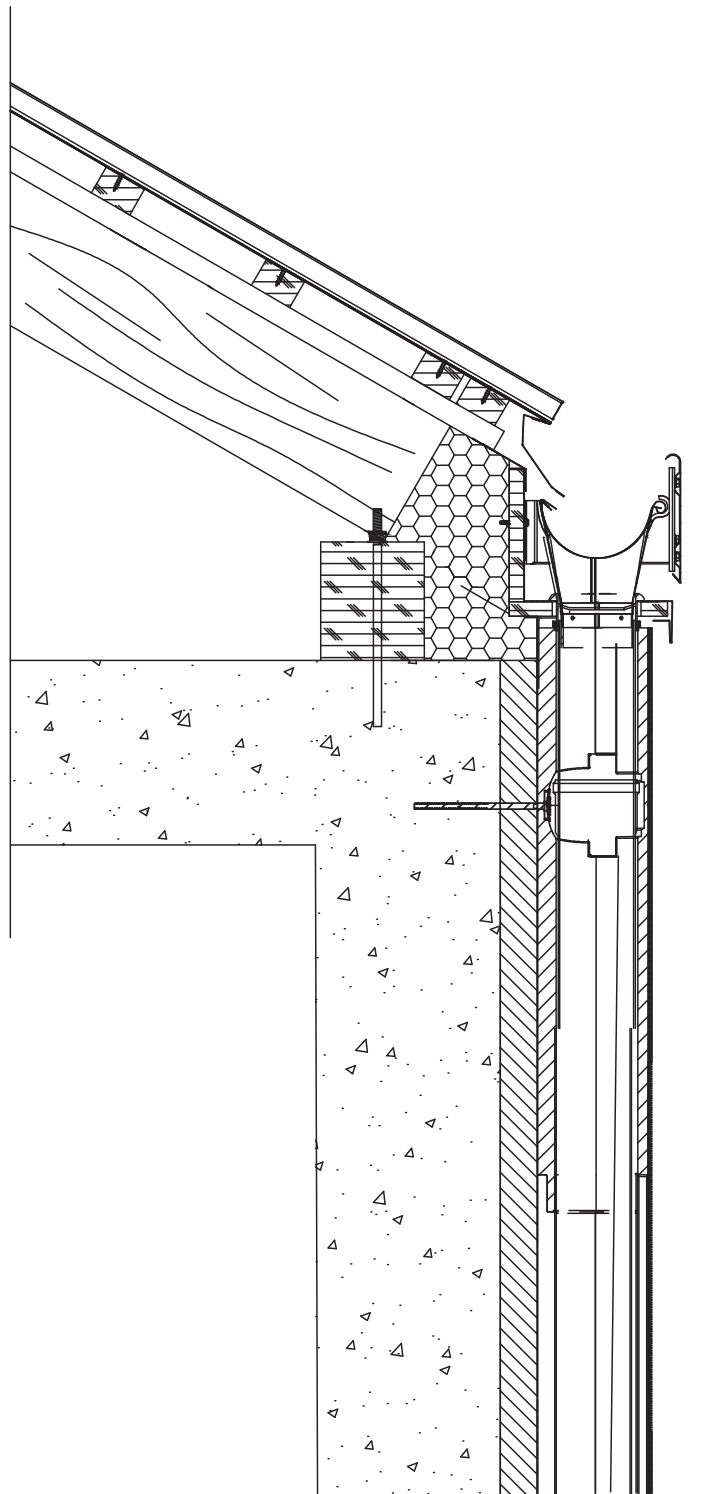
PVC caurule ieslēgta sienas siltinājumā (tradicionālā fasādē).

Fasāde ar apmetumu un 15 mm biezu siltinājumu.



PVC caurule ieslēgta sienas siltinājumā (tradicionālā fasādē).

Fasāde ar apmetumu un 20 cm biezu siltinājumu.

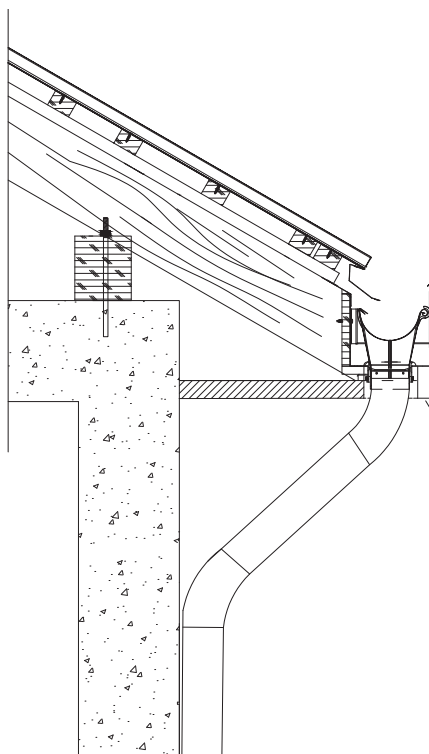


Lietojums nestandarta risinājumiem

PVC caurule ieslēgta sienas siltinājumā (fasāde ar vertikālo šuvju profilu Classic). Ventilējama fasāde

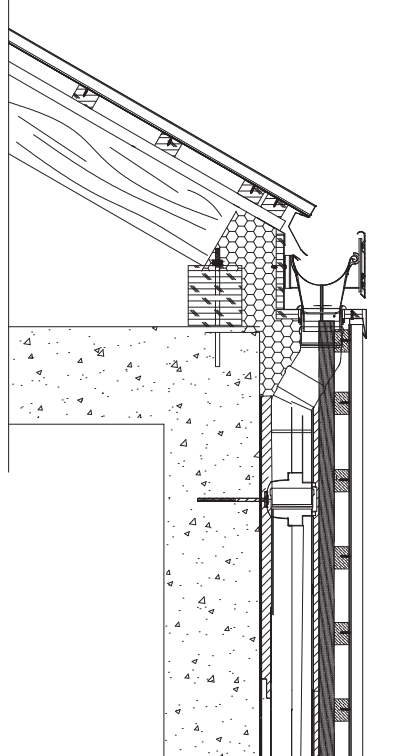
PVC caurule ieslēgta sienas siltinājumā

Ventilēta fasāde ar tērauda vertikālo šuvju profila Classic apšuvumu, kas balstās uz konstrukciju no koka latām un šķērslatām.



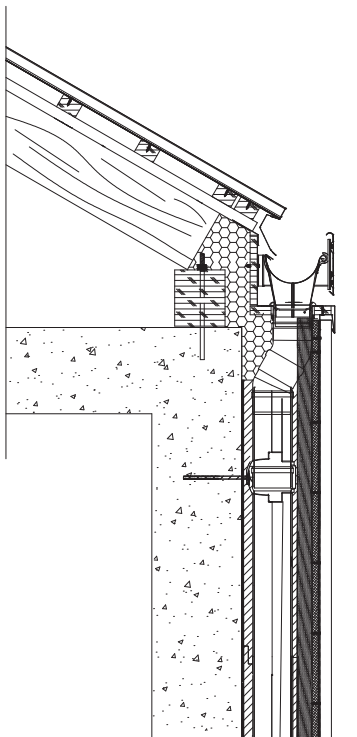
PVC caurule ieslēgta sienas siltinājumā

Ventilēta fasāde ar tērauda vertikālo šuvju profila Classic apšuvumu, kas balstās uz konstrukciju no koka latām un ar strukturālo membrānu aizsargātām kokmateriāla plāksnēm.



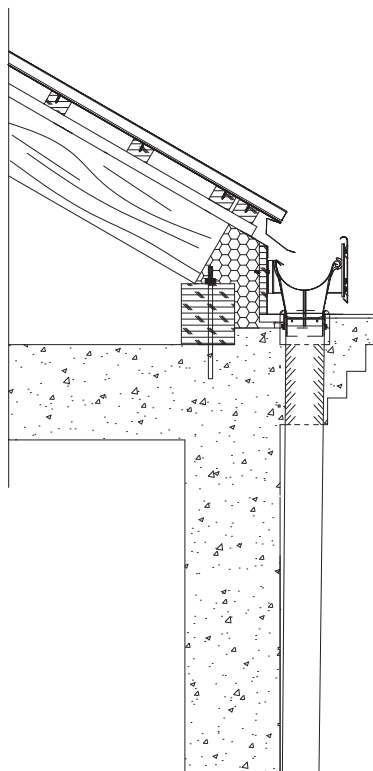
Ruukki tērauda caurule pie fasādes jumtiem ar pārkari

Fasāde ar jebkādu apdari ar karnīzi un redzamu Ruukki vertikālo cauruli pie fasādes.



Ruukki tērauda caurule pie fasādes jumtiem ar pārkari

Fasāde ar jebkādu apdari un redzamu Ruukki vertikālo cauruli pie fasādes.



Mēs ražojam tērauda izstrādājumus rūpniecisko, komerciālo un dzīvojamo ēku sienām un jumtiem. Mēs piegādājam augstas kvalitātes izstrādājumus, sistēmas un risinājumus, kas sagatavoti ilgtspējīgā veidā un atbilst augstākajām prasībām par noturību smagos lietošanas apstākļos.

RUUKKI

Centrālais birojs	Ābelīšu iela 2, Mārupe Mārupes pag., Mārupes nov., LV-2167 tālr.: 67044922	ruukki.latvija@ruukki.com
Latgalē	Jupatovkas iela 5a, Rēzekne tālr.: 64625477	
Zemgalē	Atmodas iela 19, Jelgava tālr.: 63080272, 63080273	
Vidzemē	Patversmes iela 3, Valmiera tālr.: 64233285	
Kurzemē	Lāčplēša iela 20, Ventspils tālr.: 26447855	

Ruukki Products AS

www.ruukki.lv

www.ruukkijumti.lv

Copyright © 2022 Rautaruukki Corporation. Visas tiesības aizsargātas. Ruukki un Ruukki izstrādājumu nosaukumi ir Rautaruukki Corporation, SSAB meitas uzņēmuma preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.

