

RUUKKI ŪDENSNOTEKU SISTĒMA



Produktu katalogs un montāžas instrukcija

RUUKKI



Ruukki ūdensnoteku sistēma

Gudrs un pievilcīgs risinājums ikvienam jumtam

Ūdensnoteku sistēma nav tikai lietus un kūstoša sniega novadīšanai no jumta; tā rada pabeigtības sajūtu jumtam un mājās koptēlam. Ruukki ūdensnoteku sistēma ir pilnībā piemērota jebkurai jumta veidam, krāsai, un materiālam – metālam, dakstiņam vai bitumenam.

Mēs esam radījuši īpaši uzlabotu jumta ūdens noteku sistēmas komplektāciju. Tā ietver savienojumus, teknes, stiprinājumus un inovatīvus tehnoloģiskus risinājumus, kas visi pieejami plašā krāsu klāstā, kā arī dažādos izmēros.



* Pēc speciāla pasūtījuma.

NB! Krāsas dabā atšķiras no krāsām katalogā.

Izcils vizuālā un tehniskā risinājuma apvienojums

Ruukki Standard ūdensnoteku sistēma ir ļoti labi piemērota kā privātmājām tā arī lielākām industriālām un lauksaimniecības ēkām.

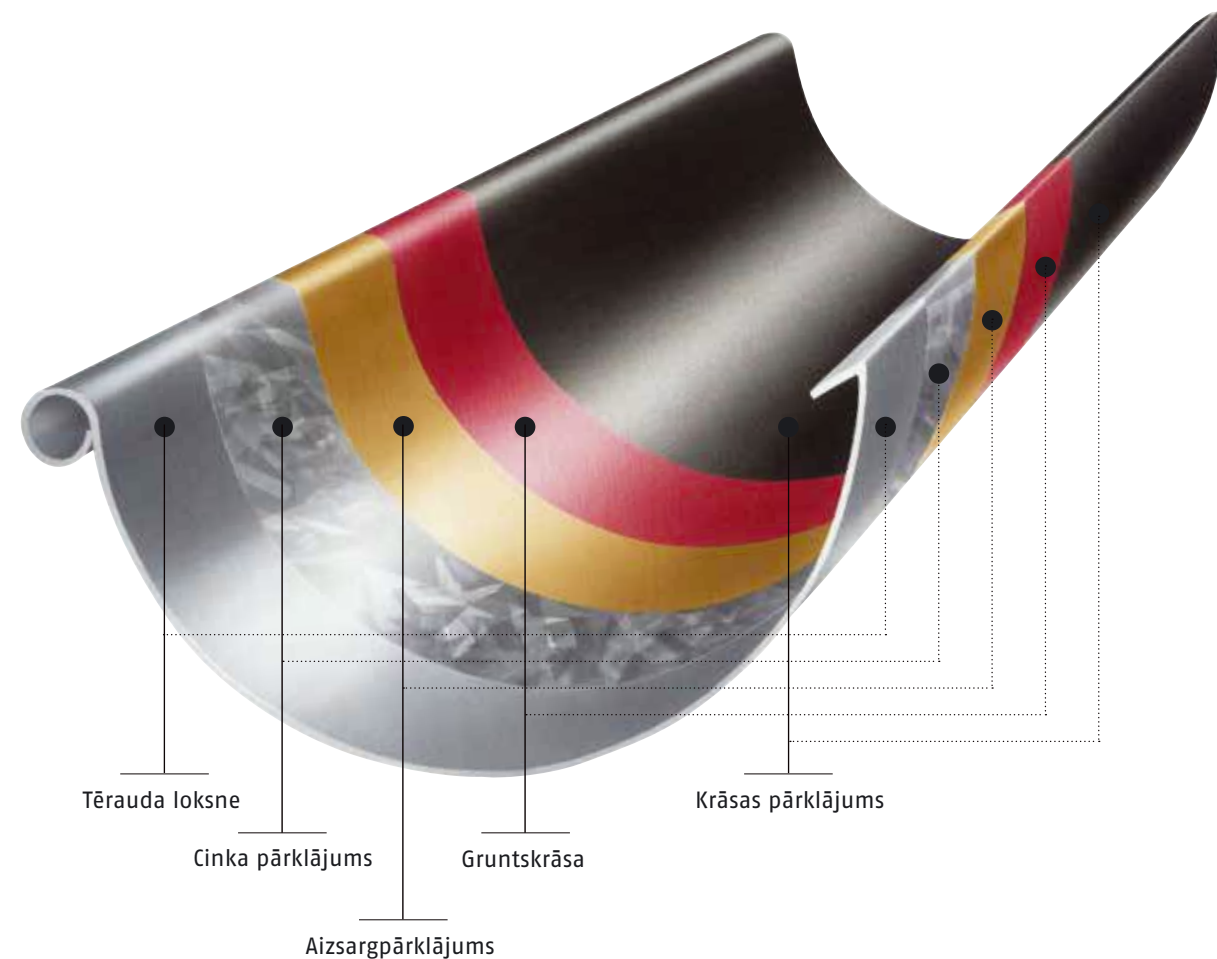
Noteku sistēma izgatavota no ļoti augstas kvalitātes tērauda, kas nodrošina sistēmas ilgmūžību.

Pieejams plašs krāsu klāsts un komplektācija, kas pilnīgi noteikti pielāgojama ikvienam jumtu risinājumam un vajadzībām.



Saturs

Ruukki ūdensnoteku sistēma.....	3	Tekņu stūri	20
Garantēta ilgmūžība	4	Notekcaurule.....	20
Tehniskie parametri	5	Notekcauruļi gali.....	22
Sistēmas komplektācija	10		
Montāža. Izmēru noteikšana	11		
Teknes āķu stiprināšana.....	13		
Tekņu montāža	16		



Garantēta ilgmūžība

Labākais materiāls un pārklājums

Ruukki ūdensnoteku sistēma ir ražota no karsti cinkota tērauda, augstākās klases alumīnija vai auksti cinkota alucinka. Lai spētu nodrošināt ilgmūžību, mēs izmantojam speciālus pārklājumus, kurus klāj notekai abās pusēs un atkārtoti pārklājam ar noturīgu krāsojumu. Pateicoties augstākā ranga izejmateriālam, izmantotajam cinka biezumam un kvalitatīvajam krāsojumam mēs savai ūdensnoteku sistēmai nodrošinām 20 gadu garantiju.

Ruukki ūdensnoteku sistēma ir noturīga dažādās laika maiņās, gan karstās vasarās, gan sniegotās ziemās, kad jumtus mēdz klāt arī ledus. Ūdensnoteku sistēma ir veidota tā, lai tai maksimāli nebūtu jāpievērš papildu uzmanība to apkopjot. Viss, kas ir jāizdara – rudenos jāiztīra teknes no sabīrušajām lapām. Pārējo sistēma aizskalos un attīrīs lietus laikā.



Tehniskie parametri



TĒRAUDS

Tekņu garumi	3000 mm / 4000 mm
Cauruļu garumi	1000 mm / 2500 mm / 4000 mm
Tekņu platums	125 mm / 150 mm
Cauruļu diametrs	90 mm / 100 mm
Materiāla biezums	0,6 mm
Tekņu svars	1,1 – 1,4 kg/m
Cauruļu svars	1,2 – 1,9 kg/m

VARŠ*

Tekņu garumi	3000 mm / 4000 mm**
Cauruļu garumi	1000 mm / 2500 mm / 4000 mm**
Tekņu platums	100 mm / 125 mm / 150 mm
Cauruļu diametrs	75 mm / 90 mm / 100 mm / 110 mm / 120 mm
Materiāla biezums	0,6 mm / 0,7 mm
Tekņu svars	1,4 – 1,8 kg/m
Cauruļu svars	1,7 – 2,5 kg/m

ALUCINKS*

Tekņu garumi	3000 mm / 4000 mm
Cauruļu garumi	1000 mm / 2500 mm / 4000 mm
Tekņu platums	100 mm / 125 mm / 150 mm
Cauruļu diametrs	75 mm / 90 mm / 100 mm / 110 mm / 120 mm
Materiāla biezums	0,6 mm / 0,7 mm
Tekņu svars	1,1 – 1,4 kg/m
Cauruļu svars	1,2 – 1,9 kg/m

ALUMĪNIJS*

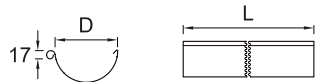
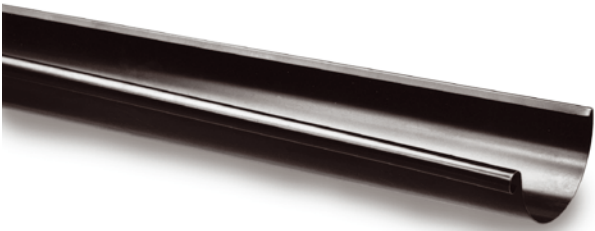
Tekņu garumi	4000 mm
Cauruļu garumi	4000 mm
Tekņu platums	125 mm / 150 mm
Cauruļu diametrs	75 mm / 90 mm / 100 mm
Materiāla biezums	0,7 mm / 0,8 mm
Tekņu svars	0,5 – 0,7 kg/m
Cauruļu svars	0,6 – 0,9 kg/m

* Pēc speciāla pasūtījuma

** Precīzus izmērus vaicāt pasūtot

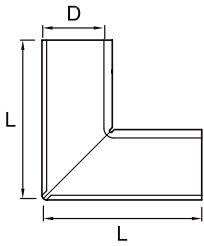
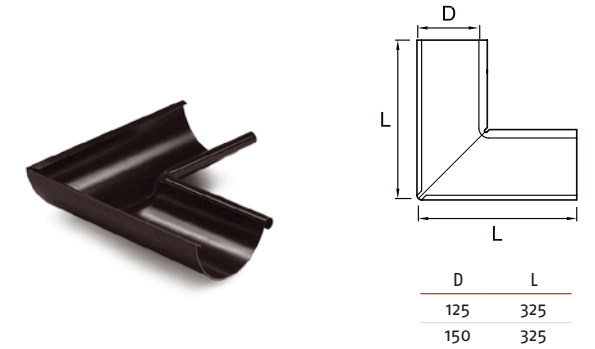
Ūdensnoteku sistēmas elementi

101 Tekne



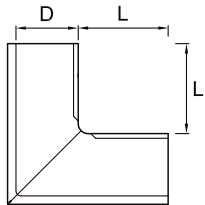
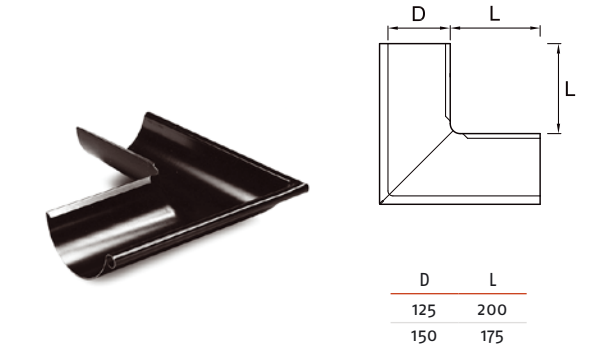
D	L
125	3000/4000
150	3000/4000

102 Teknes stūris 90°. Iekšējais.



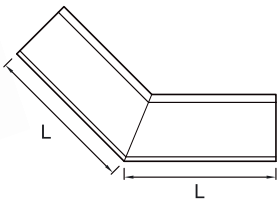
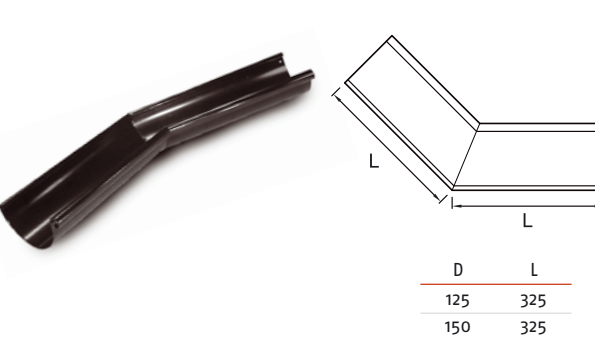
D	L
125	325
150	325

103 Teknes stūris 90°. Ārējais.



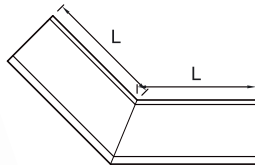
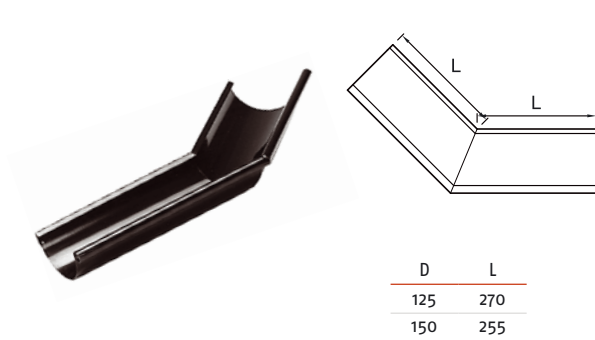
D	L
125	200
150	175

102-9 Teknes stūris 135°. Iekšējais.



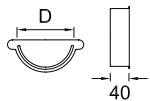
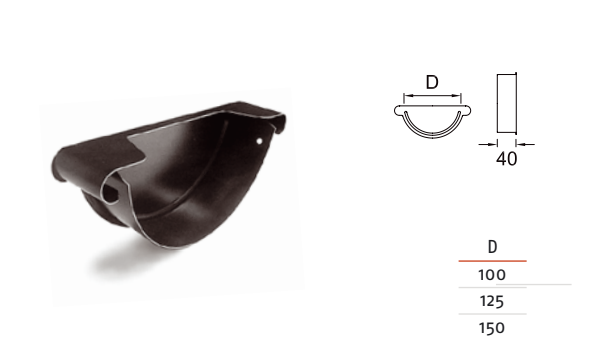
D	L
125	325
150	325

103-9 Teknes stūris 135°. Ārējais.



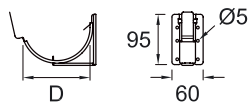
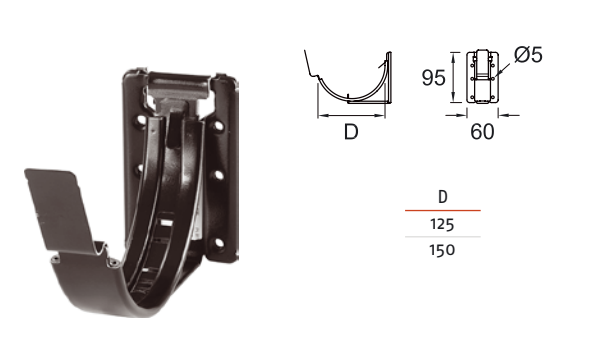
D	L
125	270
150	255

115 Teknes gals. Universālais.



D
100
125
150

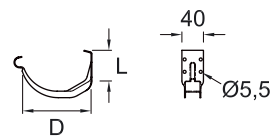
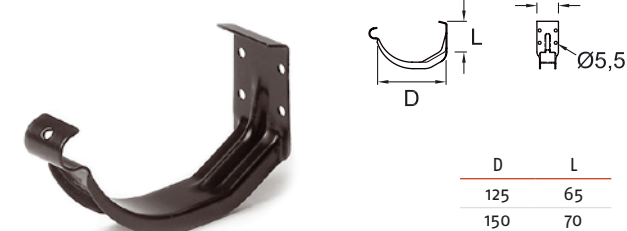
190 Teknes āķis. Regulējamais.



D
125
150

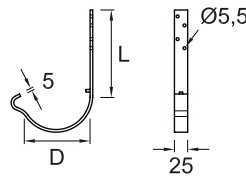
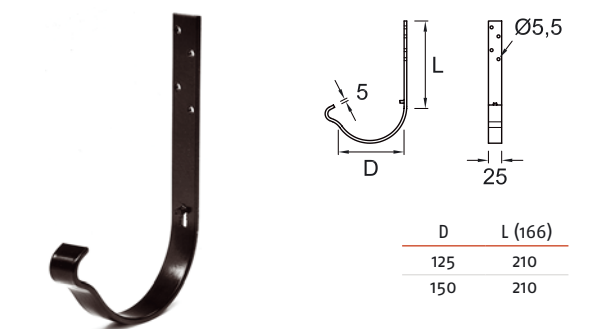
Visi izmēri norādīti milimetros (mm). D – diametrs. L – garums. V – leņķis.

169 Teknes āķis. Īsais.



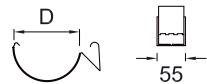
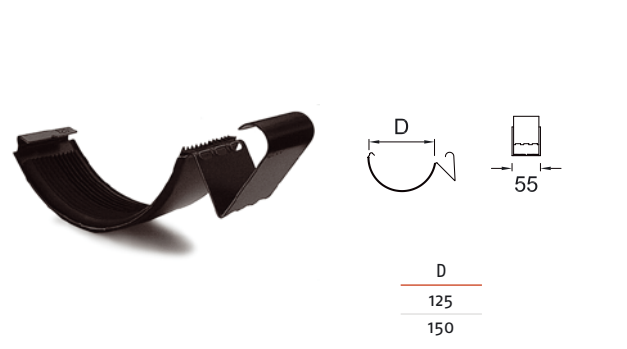
D	L
125	65
150	70

166 Teknes āķis. Garais.



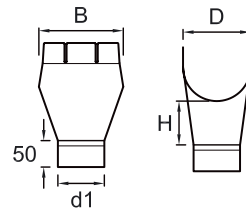
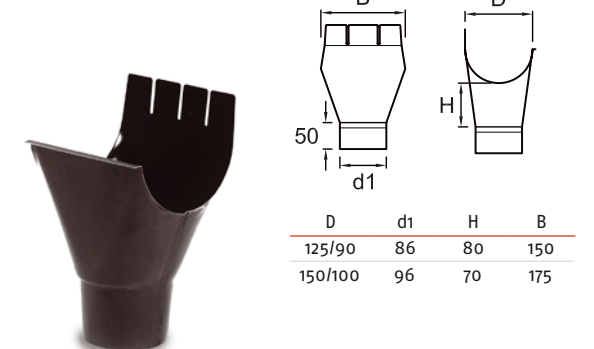
D	L (166)
125	210
150	210

142 Tekņu savienotājs.



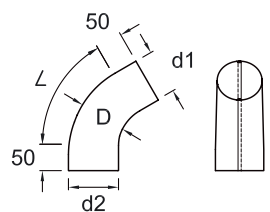
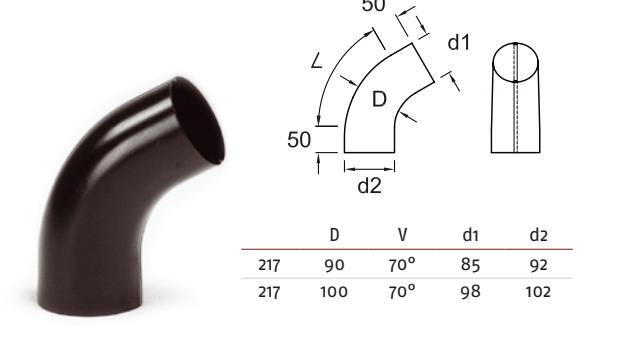
D
125
150

112 Konektors



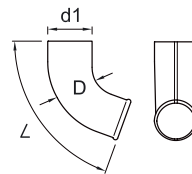
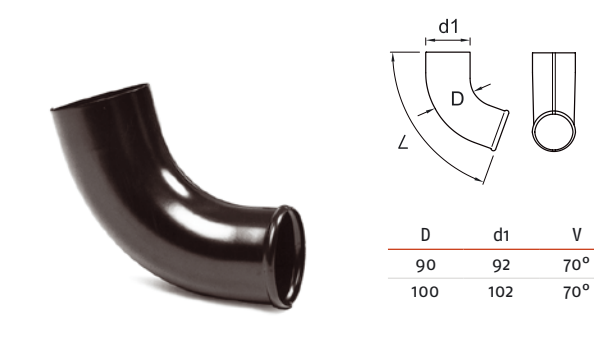
D	d1	H	B
125/90	86	80	150
150/100	96	70	175

217 Līkums. 70°.



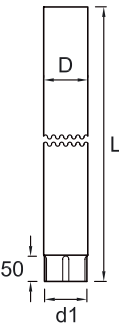
	D	V	d1	d2
217	90	70°	85	92
217	100	70°	98	102

226 Lejasgals.



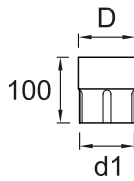
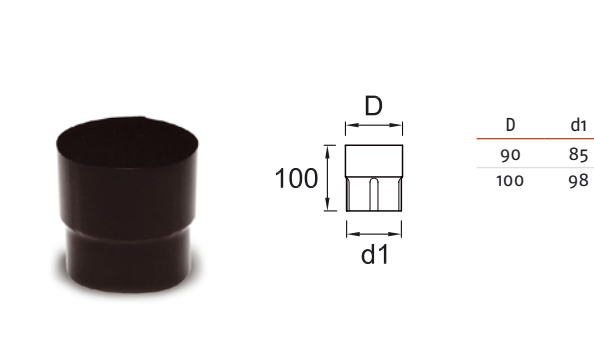
D	d1	V
90	92	70°
100	102	70°

220 Caurule.



D	d1	L
90	85	1000/2500/3000/4000
100	98	1000/2500/3000/4000

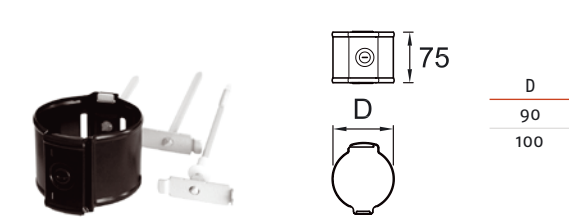
221 Cauruļu savienotājs*



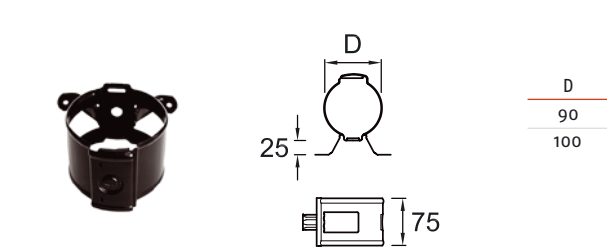
D	d1
90	85
100	98

Visi izmēri norādīti milimetros (mm). D – diametrs. L – garums. V – leņķis.

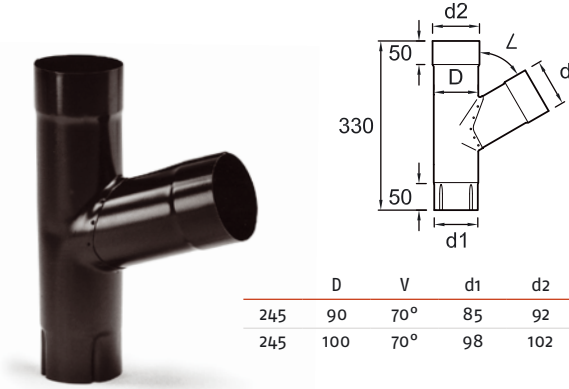
222 Caurules stiprinājums mūra sienai.



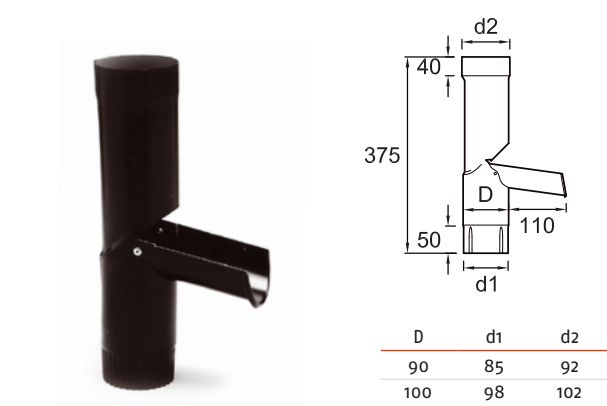
223 Caurules stiprinājums koka sienai.



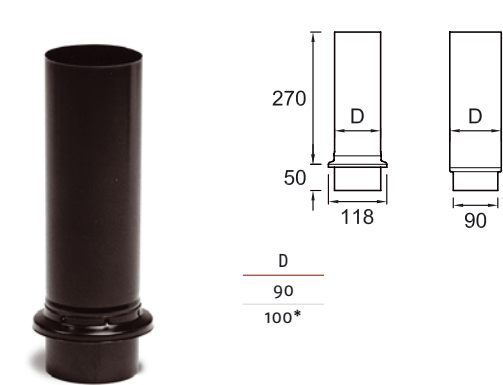
245 Y- konektors



241 Ūdens novadītājs



227 Ievads kanalizācijā



427 Stiprinājums mūra sienai.



457 Savienotājs sietam

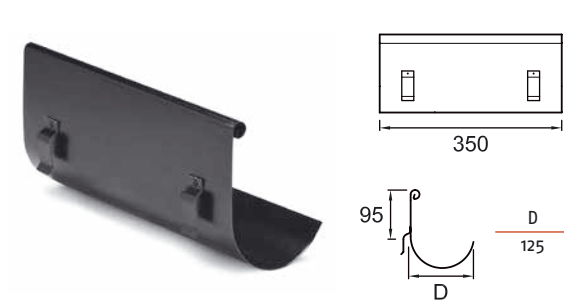


Visi izmēri norādīti milimetros (mm). D – diametrs. L – garums. V – leņķis.

458 Pašattīrošais siets.



117 Ūdens barjera teknei.

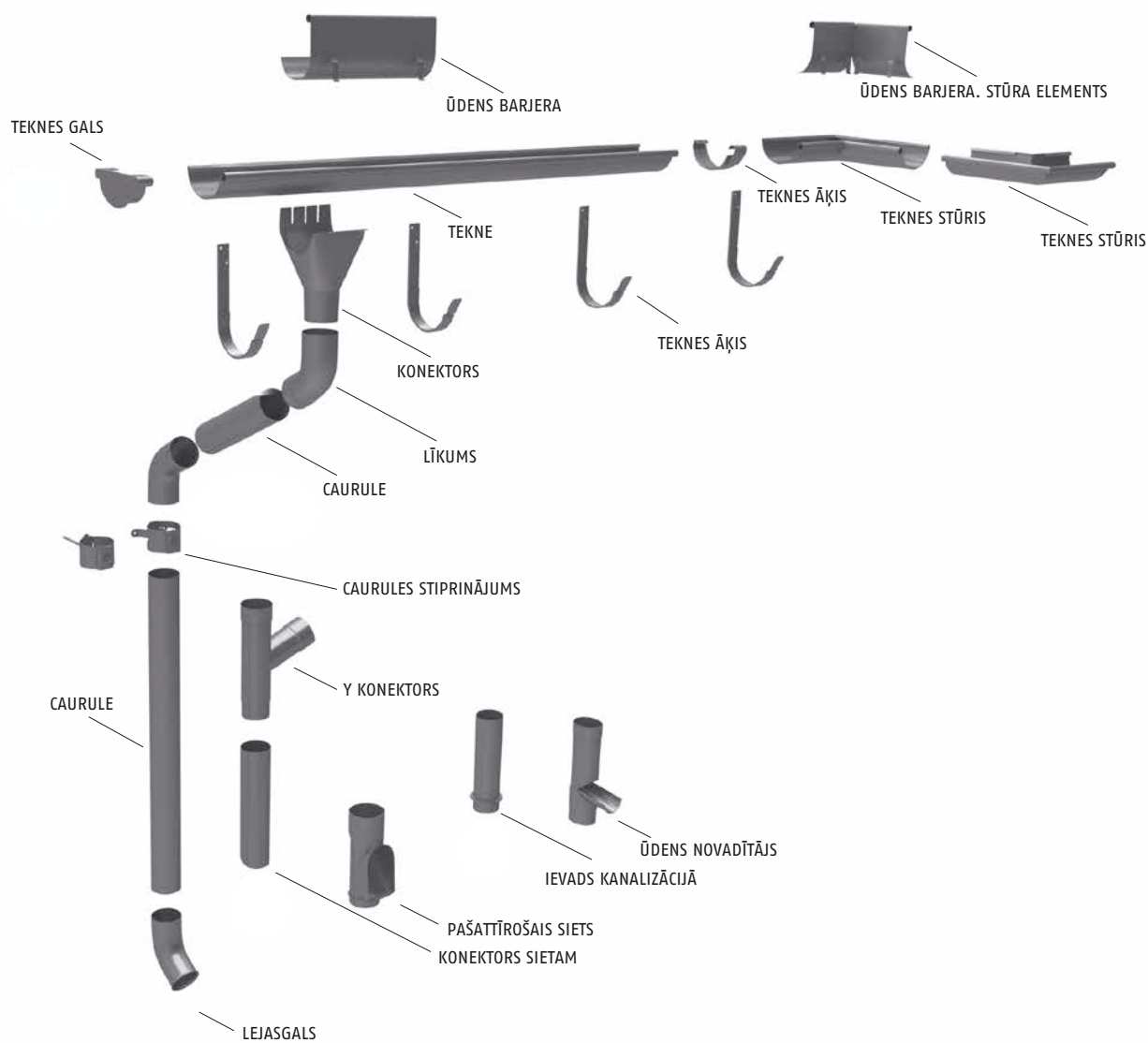


116 Ūdens barjera teknei. Stūra elements.



Visi izmēri norādīti milimetros (mm). D – diametrs. L – garums. V – leņķis.

Sistēmas komplektācija



Montāžas secība

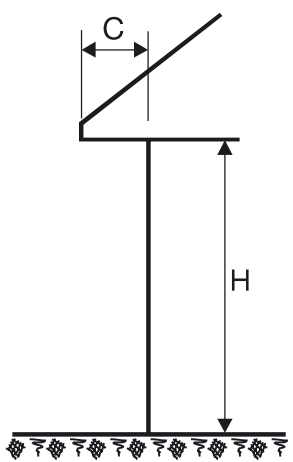
1. Izmēru noteikšana	2. Teknes āķi	3. Tekņu montāža
4. Tekņu stūri	5. Notekcaurules	6. Notekcauruļu gali

Noteksistēmas aprēķins

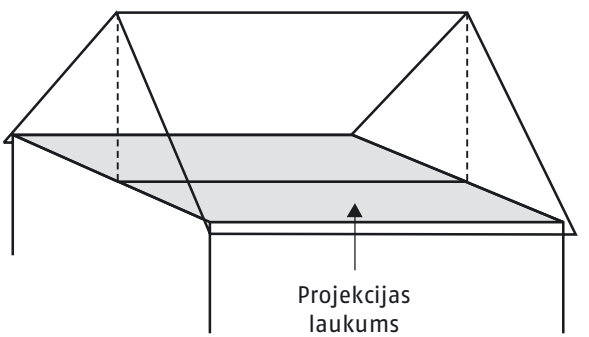
Aprēķinam nepieciešami šādi dati:

- jumta plāns;
- jumta dzegas augstums (H);
- paspārnes platums (C).

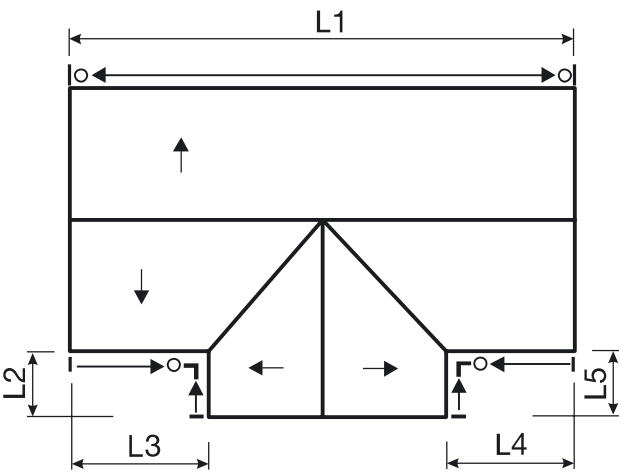
Aptuveniem aprēķiniem var pieņemt, ka, lai novadītu nokrišņu ūdeni no 1 m² liela jumta projekcijas laukuma uz zemes, nepieciešams 1 cm² liels notekcauruļu šķērsgriezuma laukums.



Šķērsgriezuma laukums ir šāds:
apaļajām notekām – 60 cm²
apaļajām lielajām notekām – 80 cm²
Tātad, mājas laukums projekcijā ir 120 cm², nepieciešamas virsmas divas 87 mm diametra notekcaurules, bet arhitektonisku apsvērumu dēļ var uzstādīt arī četras.



Notekcaurules vēlams novietot jumta satekņu tuvumā, jo tur paredzams lielāks ūdens daudzums. Cauruļu attālumam no sienas jābūt 20–40 mm. Ja caurule cieši pieguļ sienai, lietus laikā siena var kļūt mitra. Minimālais kritums 0,4%, t.i., 10 m gara teknes posma kritumam jābūt vismaz 40 mm. To panāk, attiecīgi piestiprinot tekņu āķus. Ja teknes garums ir lielāks par 10 m, tā jāmontē ar kritumu uz abiem galiem, sākot no vidus. Teknes jāpiekar tā, lai no jumta slīdošais sniegs tās nesabojātu, bet gan slīdētu pāri. Teknes ārmalai jābūt par 20–30 mm zemākai par iekšmalu, lai spēcīgas lietussgāzes gadījumā, kad tekne nespēj novadīt visu no jumta tekošo ūdeni, tas teknes malai neplūst pāri sienas pusē un nesamitrinātu sienu. Lai ūdens šķakatas nebojātu dzegas apšuvumu, jāizmanto speciāli izlocīti skārda elementi (karnīzes elementi), kurus zem RUUKKI jumta seguma novieto tā, lai apakšmalā iegultos tekne.

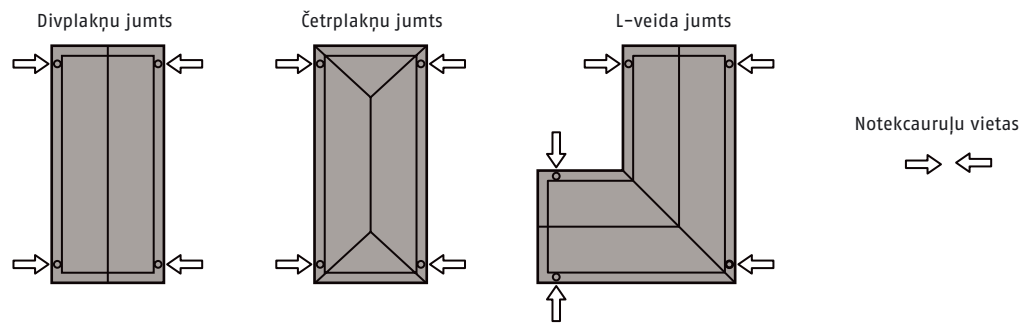
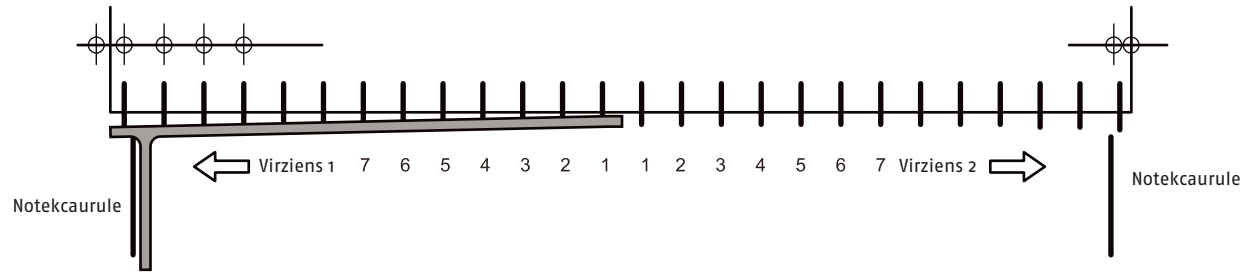
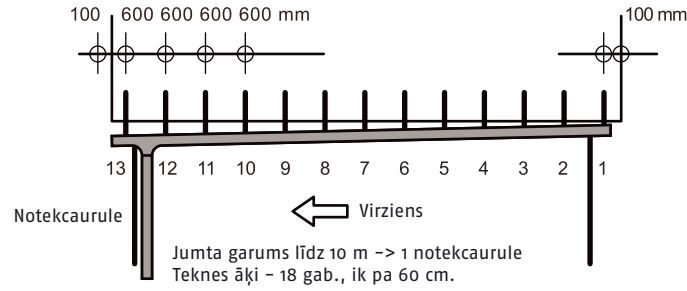


Noteku montāža

Kā mērīt

Uz katriem 10 metriem pietiek ar vienu notekcauruli. Āķi tiek izvietoti attiecīgi kā norādīts attēlā, un tie ir atzīmēti ar skaitļiem 1; 2; 3 utt. Pēdējam āķim jāatrodas 10 cm no jumta malas.

Jumta izmēriem garākiem par 10 metriem nepieciešamas 2 notekcaurules. Arī šajā gadījumā āķu izvietojums uz karnīzes ir tāds kā norādīts zīmējumā. Attālums starp āķiem ne vairāk kā 60cm. Īsos āķus ieskrūvē tieši karnīzē.



Notekcauruļu novietojums

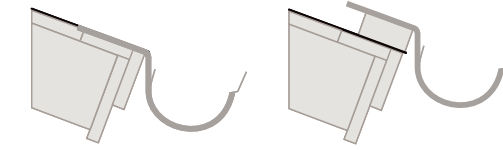
Pārļiecinieties, ka notekcauruļu novietojums nepārsniedz 10 m. Četrplakņu jumtiem vienmēr jāizvieto 2 notekcaurules jumta garākajai plaknei un jālieto 125 mm tekne.

L veida jumta veidam ieteicams novietot notekcaurules tā kā attēlots zīmējumā. Piemērotākās teknes jāizvēlas atkarībā no jumta lieluma un slīpuma.

2. Teknes āķu stiprināšana

Garie āķi

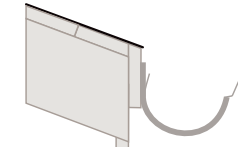
Šos āķus stiprina pielocot montāžas procesā, atkarībā no jumta slīpuma. Piestiprina pieskrūvējot nolocīto daļu pie latojuma.



Stiprinājums

Īsie āķi

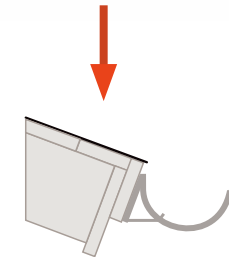
Īsos āķus stiprina tieši uz karnīzes.



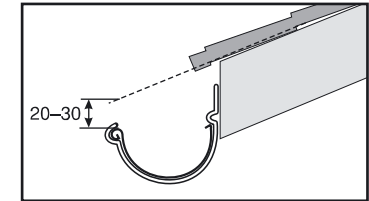
Stiprinājums 27°

Regulējamie āķi

Regulējamie āķus izmanto situācijā, kad karnīze ir perpendikulāri jumta slīpumam. Tie der slīpumā 0°-45°.



Tekņu āķus uzstāda tā, lai attālums starp jumta virsmas turpinājumu un teknes ārmalu būtu 20-30 mm. Teknes slīpumu veido apm. 4-5 mm uz tekošo metru.

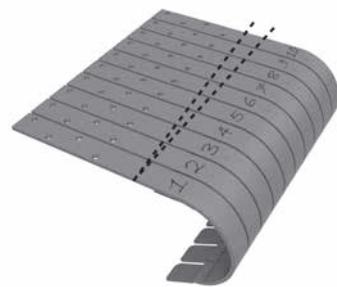


Garie āķi

Atlociet teknes āķi tā, lai tekni ieliekot tā būtu nedaudz slīpi. Vadieties pēc zīmējumiem, atzīmējiet vietas, kur jāatrodas āķiem, svarīgi to ir izdarīt pirmajam un pēdējam āķim. Atzīmējiet āķa locījuma vietu. Nākošo āķa vietu atzīmējiet kā parādīts zīmējumā. Piestipriniet āķus jumta konstrukcijai pieskrūvējot.



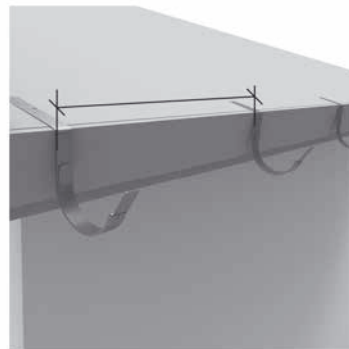
1.



2.



3.



Īsie āķi

Āķi kopā ar stiprinājuma detaļu pieliek pie karnīzes dēļa. Noregulē aptuveno slīpuma leņķi. Teknes ārmalai jābūt par 6 mm zemākai nekā iekšmalai. Nofiksē āķi pie stiprinājuma detaļas ar divām īsajām skrūvēm. Gadījumā, ja stiprinājuma caurumi nav attiecīgajā leņķī, jāizmanto tuvākais pieejamais caurumu pāris. Tādā veidā nofiksē katru āķi pie stiprinājuma detaļas.

Āķa leņķa pielāgošana

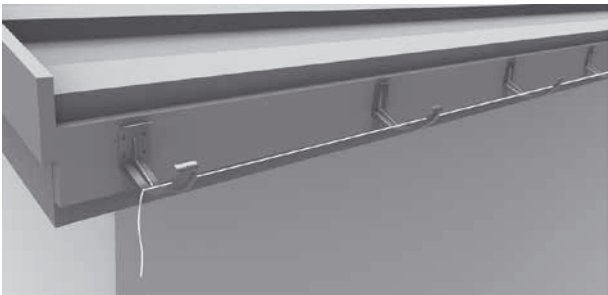
Āķu montāžu sāk no tā karnīzes gala, no kura būs slīpums uz notekcauruli. Pirmo un pēdējo āķi stiprina apmēram 150 mm no karnīzes gala. Pirmo teknes āķi uzstāda tā, lai attālums starp jumta plaknes iedomāto turpinājumu un teknes ārmalu būtu vismaz 25 mm. Āķi kopā ar stiprinājuma detaļu stiprina augšējā caurumu pāri ar divām garajām skrūvēm. Iesakām vienu no skrūvēm neieskrūvēt līdz galam. Pie tās pagaidām varēs piesiet līmeņošanas auklu.



Montāžā attālums starp āķiem ne lielāks kā 600 mm.



Montāžā attālums starp āķiem ne lielāks kā 800-900 mm.



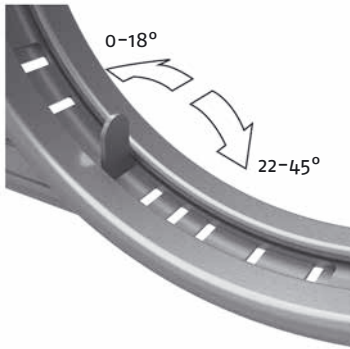
Attēlā parādīta īso āķu montāža ar kompaktajiem āķiem. Šāds montāžas princips izmantojams jebkuram īso āķu veidam.

Regulējamais āķis

Lai montētu regulējamo teknes āķi, jānosaka karnīzes slīpums (leņķis). Tikai nosakot pareizu karnīzes leņķi, var pareizi noregulēt āķi. Balsta daļu ievieto pareizajā vietā – vadoties pēc karnīzes leņķa – un mēlīti atloka pie āķa iekšmalas, kā tas parādīts attēlā.

Mēlīte jāloka uz atpakaļu, ja karnīzes leņķis ir 0°-18° grādi, bet uz priekšu, ja 22°-45° grādi.

Tālākais montāžas process norit tāpat kā īsajiem āķiem.



NB! Ievērojiet norādes par attālumu starp āķiem, jo katra āķa tehniskā specifikācija atšķiras un tāpēc attiecīgi rekomendējam augstāk norādītās prasības.

3. Tekņu montāža

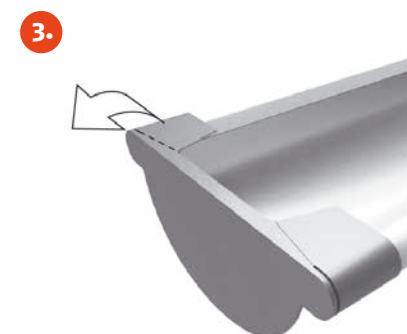
Vispirms tekņu montāžā jāparedz vietas, kur būs notekcaurules. Lai to izdarītu uz teknes jāatzīmē vieta, kur tiks veidots caurules pieslēgums. Jāatzīmē aplis ar diametru 10 cm. Izgrieziet iezīmēto apli. Asās malas nolociet uz leju.

Lai tekni savienotu ar konektoru, tai jābūt novietotai ar izliektu daļu uz augšu. Konektoru viegli uzliec virsū uz teknes, no vienas malas uz otru. Pēc tam tekni ar visu konektoru var griezt otrādi.



Tekņu gali

Teknes galu stiprina uzliekot vienu tā malu uz teknes malu un pagriežot uzspiež virsū teknes otrai malai. Piespiež no gala. Tad stūri, kas ir virsū teknes malām, ir jāatloka vai jānogriež nost ar skārdam paredzētām šķērēm. Skatieties kā parādīts attēlos 1., 2. un 3.



Mēlītes var tikt nogrieztas pirms tekņu galu montāžas

Ievērojiet drošību



Uzmanību!

Lūdzu vispirms uzmanīgi izlasiet montāžas instrukciju pirms darbu uzsākšanas un pārliecinieties, ka viss ir sagatavots darbam, atbilst darba drošībai un noteikumiem droša darba izpildei.



Drošības aprīkojums

Obligāti un vienmēr izmantojiet atbilstošu, pārbaudītu ekipējumu kā arī apģērbu, lai droši pārvietotos atrodoties uz jumta.



Darbu dalīšana

Ruukki ūdensnoteku sistēmas ir viegli un vienkārši montējamas un lielākoties visi montāžas posmi ir paveicami strādājot vienam zinošam speciālistam. Taču jebkāda objektu celšana, pārvietošana, tekņu un notekcauruļu montāža uz ēkas, būs droša tikai tad, ja darus veiks vismaz 2 personas, katra balstot teknes vai notekcaurules savu galu.



Instrumenti

Noteksistēmas montāžas procesā lielākoties tiek pielietoti standarta instrumenti, taču procesā, kurš notiek virs zemes var būt nepieciešami papildus speciāli instrumenti, lai darbu veiktu droši un kvalitatīvi. Tāpēc nodrošiniet, ka visi instrumenti ir ērti pieejami pirms montāžas darbu sākšanas. Ūdensnotekas montāžai rekomendējam izmantot nerūsējošā tērauda skrūves vai kniedes, kuras jānodrošina pirms darbu uzsākšanas.



Transportēšana, parvietošana, celšana

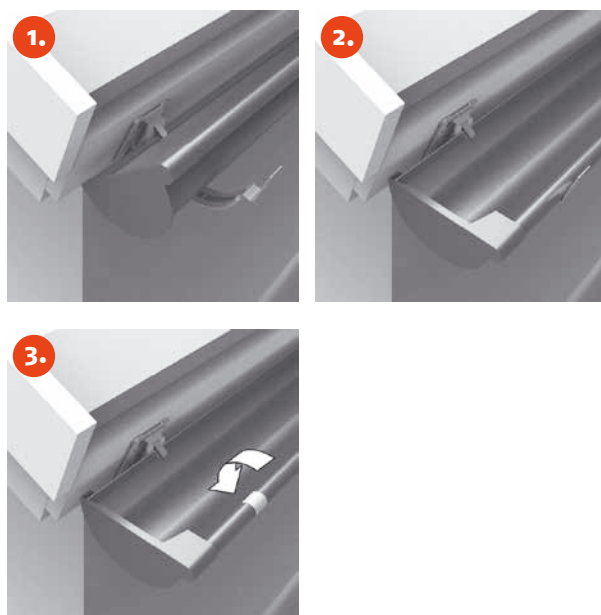
Lūdzu visus neizpakotos produktus uzglabājiēt sausā vietā iekštelpās. Paceliet katru daļu ļoti uzmanīgi un pārvietojiet ar maksimālu vienmērīgu slodzi, lai neradītu bojājumus gan pašiem produktiem, gan cilvēkiem, gan īpašumam.

Teknes stiprināšana āķos

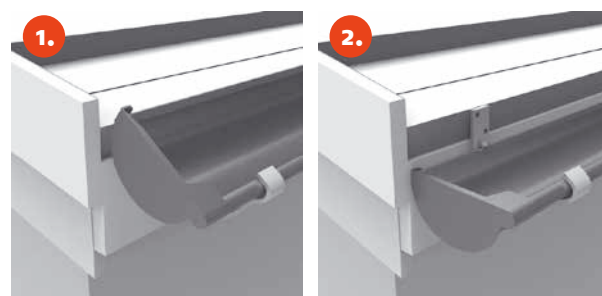
Ir vairāki veidi kā teknes var stiprināt ākos, mēs iesakām 2.

A – regulējamiem āķiem

levietojiet tekni āķi ar vienu teknes sānu, tā, lai tā
pauētu zem āķa izbīdījuma. Tad ievietojiet otru teknes
sānu un nofiksējiet to, pieliecot āķa stiprinājumu
teknē.



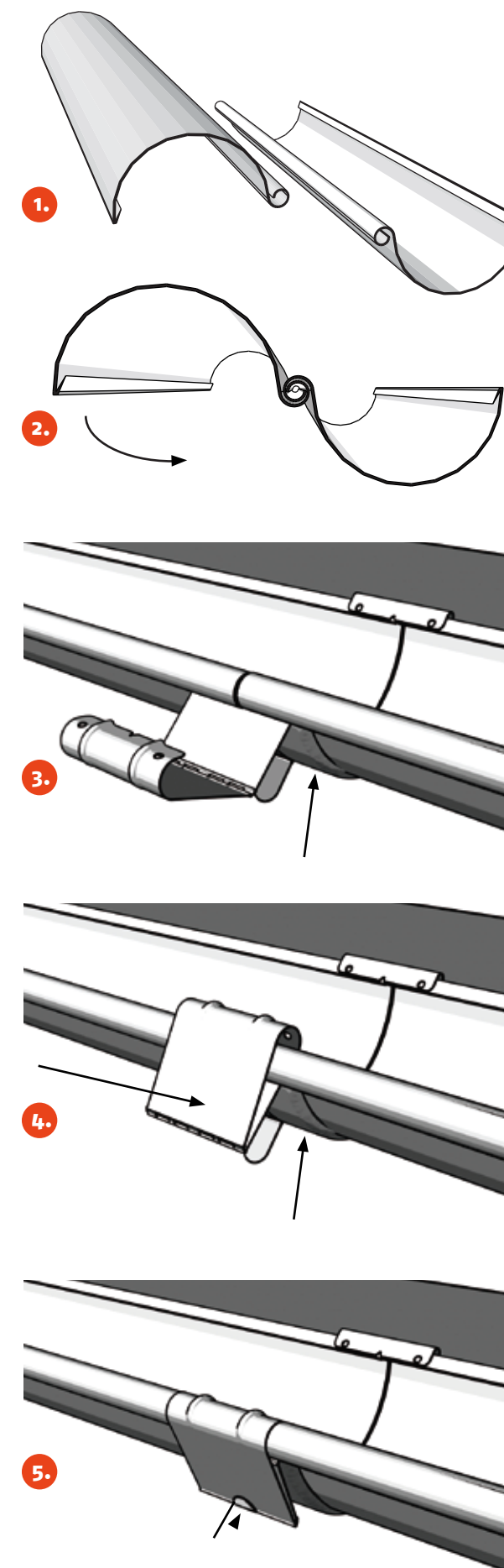
B – Īsajiem/garajiem āķiem



Tekņu savienošana

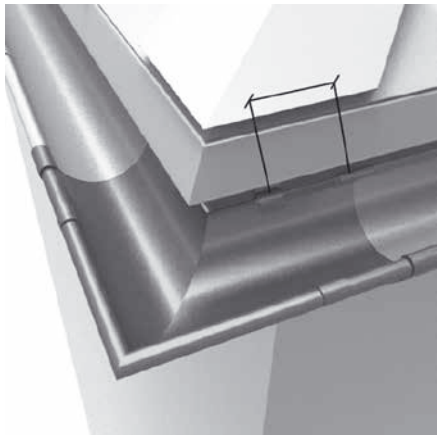
Lai teknes savienotu, tās jāievieto viena otrā tā, lai savienojumā būtu vizmaz 10 mm. Savienojuma vietu var papildus noblīvēt ar silikona hermētīki.

1. Lai teknes savienotu, teknes novieto vienu pret otru, vienu no tehnēm apgriež otrādi.
2. Tekni teknē ievieto apaļveida šuvē un augšējo tekni griež tā, lai abas teknes iegultos viena otrā.
3. Tekņu savienotāja blīvgumijā iesmērē silikona hermētiķi, pēc tam pievieno tekņu savienotāju pie teknes aizmugurējās malas. Nofiksē tekņu savienotāju no aizmugurējās teknes malas līdz teknes priekšpusei stingri gar teknes apakšu, pārliecinoties, ka savienotājs pārklāj abas savienotās teknes malas.
4. Aizākē tekņu savienotāju aiz teknes priekšējās malas.
5. Nofiksē tekņu savienotāju piespiežot to pie teknes, un nolokot tam paradzēto atloku (att.)



4. Tekņu stūri

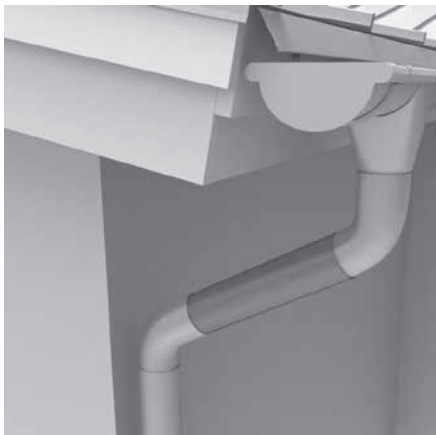
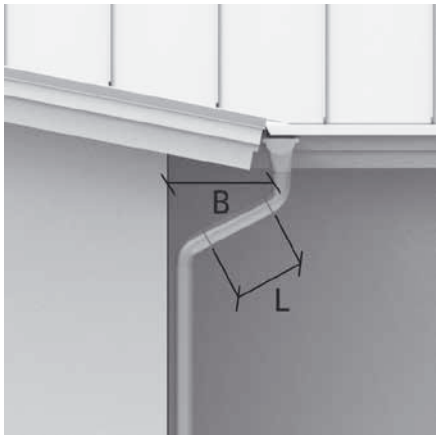
Ir divu veidu stūri: iekšējais un ārējais. Tos montē tieši tāpat kā teknes. Lūdzu pārbaudiet āķu novietojumu stūriem zemāk norādītajos attēlos.



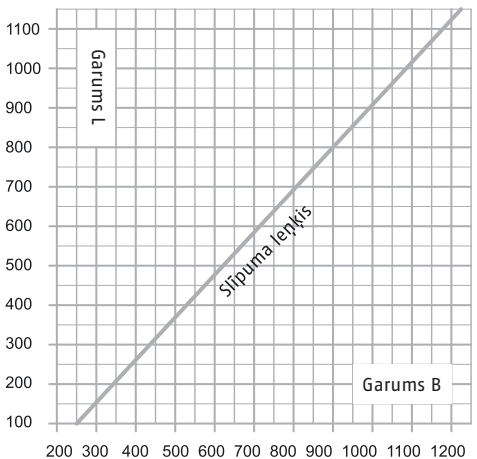
5. Notekcaurule

Caurles un līkumu savienošana

Izmantojiet zemāk norādīto grafiku, lai noteiktu pareizi garumu (L) savienojamai caurulei un attālumu (B) starp tekni un mājas sienu.

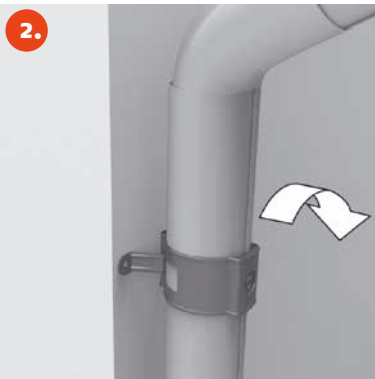
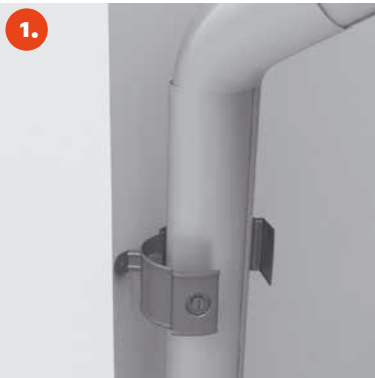


Atkarībā no Attāluma B nosakiet garumu L un slīpuma leņķi.



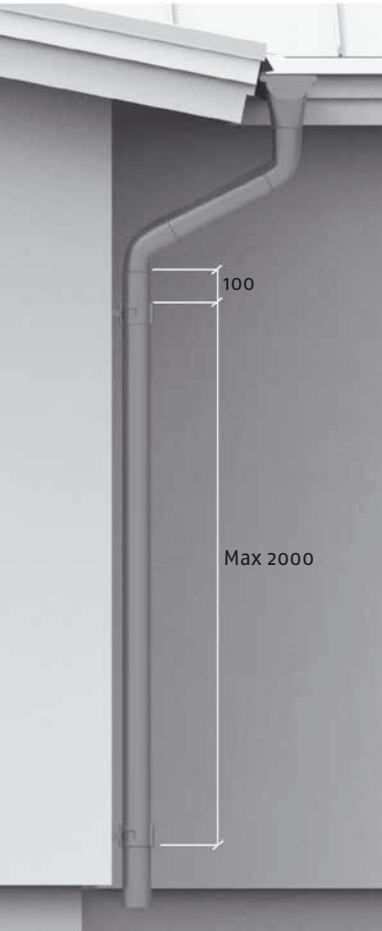
Stiprinājumi bez slēdzenes

Montējiet cauruli 10cm zemāk kā pēdējais zemākais līkums. Caurules stiprināšanai jāizmanto attiecīgie āķi vai nu mūrī, vai kokam. Vispirms mūrī ir jāizurbj caurums (urbiet šuvē ne ķieģelī vai blokā). Attālums starp notekcaurules stiprinājumiem nedrīkst būt lielāks par 2 metriem. Savienojiet caurules elementus, iestipriniet tos tekne. Pārbaudiet vai notekcaurule ir taisna un pielāgojiet tās garumu, ja tas ir nepieciešams.

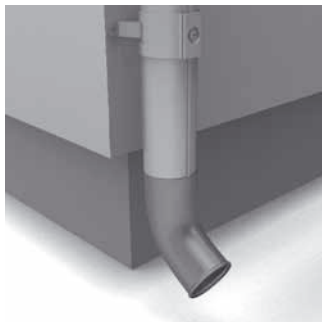


Caurules stiprinājums saslēdzot

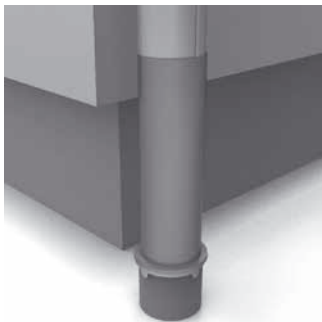
Koka ēkas notekcauru stiprinājumi tiek skrūvēti tieši sienā. Caurules stiprinājums tiek nostiprināts aizverot stiprinājumu, saslēdzot slēdzeni pagriežot to ar skrūvriezni. Tieši tāpat teknes stiprinājumu atvieno tikai pagriežot slēdzeni pret pulksteņrādītāja virzienu.



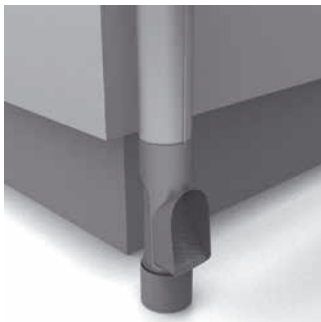
6. Notekcauruļu gali



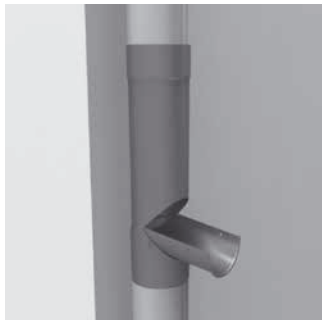
Notekcaurules gals
Galu montē, ja notekcaurule netiek montēta kanalizācijā.



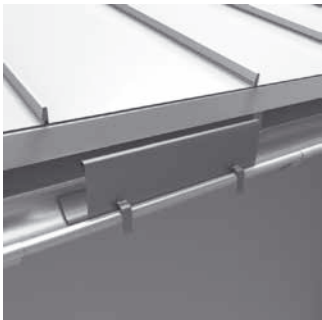
Notekūdeņu pāreja
Pāreju lieto, ja notekcaurule tiek pieslēgta ūdensnoteku sistēmai kanalizācijā.



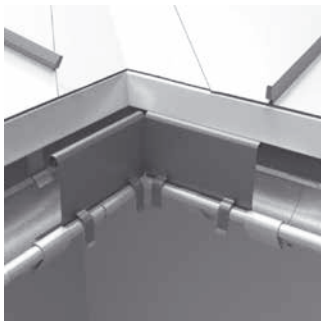
Pašattīrošais lapu siets, savienotājs
Šāds lapu siets tiek izmantots, lai notekā sabīrušās lapas nenonāktu tālāk kanalizācijā un neaizsprostotu to. Šādu sietu montē kā savienotāju starp notekcaurules galu un ieeju kanalizācijā.



Ūdens novadītājs
Šādu sadalītāju montē notekcaurulē tādā augstumā, lai būtu ērti novadīt daļu lietusūdens, piemēram, tam domātā uzkrājošā traukā, no kura tālāk izmanto šo uzkrājušos lietus ūdeni.



Lietus barjerja
Lietus barjeru izmanto, lai pasargātu ēku, un ēkai pieguļošas vērtības no lietus pārplūšanas pāri teknes malai stipra lietus laikā. Barjeru vislabāk izmantot vietās, kur jumta augstums ir stāvs un salīdzinoši gara jumta plakne. Barjeru stripina tieši teknē.



Lietus barjera, stūrim
Šo barjeru lieto jumta sateknes vietā – stūrī, lai novērstu lietusūdeņu pārplūšanu teknē, kad tas strauji tiek novadīts pa satekni no 2 pieguļošām plaknēm.



Y konektors
Divas dažādas notekcaurules var tikt savienotas vienā un novadītās vienā kanalizācijas notekā, tam izmantojot Y veida savienotāju.

Ruukki energoefektīvie risinājumi -
tiem, kuri dzīvo, strādā un attīstās

RUUKKI

☎ 67044900 📠 67044901 ✉ ruukki.lv@ruukki.com www.ruukkijumti.lv www.ruukki.lv

SIA Ruukki Latvija informē, ka instrukcijā dotās norādes ir informatīvas un tās var tikt mainītas, mainoties uzņēmuma ražošanai vai produktiem.

Mēs neatbildam par tiešiem vai netiešiem zaudējumiem, kas radušies kļūdas vai neuzmanības rezultātā. Iesakām visus aprēķinus uzticēt mūsu profesionāļiem, lai izvairītos no nepatīkamām situācijām.

Autortiesības © 2015 Rautaruukki Corporation. Visas tiesības aizsargātas. Ruukki, Rautaruukki, Living. Working. Moving. un Ruukki produktu nosaukumi ir Rautaruukki Corporation reģistrētas preču zīmes.